

目 录

编写说明

一、高等植物分门检索表	1
二、苔藓植物门分科检索表	2
三、蕨类植物门分科检索表	25
四、蕨类植物门各科分属检索表	36
1. 松叶蕨科 Psilotaceae	36
2. 石松科 Lycopodiaceae	36
3. 卷柏科 Selaginellaceae	36
4. 水韭科 Isoetaceae	36
5. 木贼科 Equisetaceae	36
6. 瓶尔小草科 Ophioglossaceae	36
7. 阴地蕨科 Botrychiaceae	36
8. 七指蕨科 Helminthostachyaceae	36
9. 莲座蕨科 Angiopteridaceae	37
10. 天星蕨科 Christenseniaceae	37
11. 紫萁科 Osmundaceae	37
12. 匍足蕨科 Plagiogyriaceae	37
13. 海金沙科 Lygodiaceae	37
14. 沙草蕨科 Schizaeaceae	37
15. 里白科 Gleicheniaceae	37
16. 膜蕨科 Hymenophyllaceae	38
17. 碗蕨科 Dennstaedtiaceae	39
18. 姬蕨科 Hypolepidaceae	39
19. 蚌壳蕨科 Dicksoniaceae	40
20. 稀子蕨科 Monachosoraceae	40
21. 鳞始蕨科 Lindsaeaceae	40
22. 骨碎补科 Davalliaceae	41
23. 雨蕨科 Gymnogrammitidaceae	41
24. 条蕨科 Oleandraceae	41
25. 凤尾蕨科 Pteridaceae	41
26. 中国蕨科 Sinopteridaceae	42
27. 铁线蕨科 Adiantaceae	43
28. 裸子蕨科 Gymnogrammaceae	43
29. 水蕨科 Parkeriaceae	44
30. 蹄盖蕨科 Athyriaceae	44
31. 铁角蕨科 Aspleniaceae	47
32. 金尾蕨科 Thelypteridaceae	47
33. 乌毛蕨科 Blechnaceae	50

34. 球子蕨科 Onocleaceae.....	50	43. 双扇蕨科 Dipteridaceae	55
35. 岩蕨科 Woodsiaceae.....	51	44. 水龙骨科 Polypodiaceae	55
36. 球盖蕨科 Peranemaceae	51	45. 剑蕨科 Loxogrammaceae.....	57
37. 抄楔科 Cyatheaceae.....	51	46. 禾叶蕨科 Grammitida-	
38. 鳞毛蕨科 Dryopterida-		ceae	57
ceae	51	47. 舌蕨科 Elaphoglossaceae.....	58
39. 三叉蕨科 Aspidiaceae	53	48. 书带蕨科 Vittariaceae.....	58
40. 藤蕨科 Lomariopsidaceae ...	54	49. 车前蕨科 Antrophyaceae.....	58
41. 卤蕨科 Acrostichaceae.....	55	50. 苹科 Marsileaceae	59
42. 燕尾蕨科 Cheiropleuria-		51. 槐叶苹科 Salviniaceae.....	59
ceae	55	52. 满江红科 Azollaceae	59
五、裸子植物门分科检索表			60
六、裸子植物门各科分属检索表			63
1. 苏铁科 Cycadaceae	63	paceae	67
2. 银杏科 Ginkgoaceae	63	8. 三尖杉科(粗榧科) Cepha-	
3. 南洋杉科 Araucariaceae	63	lotaxaceae	67
4. 松科 Pinaceae	63	9. 红豆杉科(紫杉科) Taxaceae...	68
5. 杉科 Taxodiaceae.....	65	10. 麻黄科 Ephedraceae	68
6. 柏科 Cupressaceae	66	11. 买麻藤科(倪藤科) Gnetaceae	
7. 罗汉松科(竹柏科) Podocar-		.....	68
七、被子植物门分科检索表			69
八、被子植物门各科分属检索表			128
(一) 双子叶植物纲 Dicotyledoneae			
甲、原始花被亚纲 Archichlamydeae			
1. 木麻黄科 Casuarinaceae ...	128	7. 胡桃科 Juglandaceae	129
2. 三白草科 Saururaceae.....	128	8. 桦木科 Betulaceae	130
3. 胡椒科 Piperaceae	128	9. 壳斗科 Fagaceae	131
4. 金粟兰科 Chlorantha-		10. 榆科 Ulmaceae	135
ceae	128	11. 马尾树科 Rhoiptelea-	
5. 杨柳科 Salicaceae.....	129	ceae	136
6. 杨梅科 Myricaceae	129	12. 桑科 Moraceae.....	137

13. 荨麻科 Urticaceae	138	41. 蜡梅科 Calycanthaceae ...	181
14. 川苔草科 Podostemaceae...	143	42. 番荔枝科 Annonaceae	182
15. 山龙眼科 Proteaceae	143	43. 肉豆蔻科 Myristicaceae...	184
16. 铁青树科 Olacaceae.....	143	44. 樟科 Lauraceae.....	185
17. 山柚子科 Opiliaceae	144	45. 莲叶桐科 Hernandiaceae...	188
18. 檀香科 Santalaceae	144	46. 罂粟科 Papaveraceae	188
19. 桑寄生科 Loranthaceae ...	146	47. 白花菜科 Capparidaceae...	190
20. 马兜铃科 Aristolochia- ceae	146	48. 十字花科 Cruciferae	191
21. 大花草科 Rafflesiaceae ...	147	49. 木犀草科 Resedaceae	203
22. 蛇菰科 Balanophoraceae...	147	50. 辣木科 Moringaceae	203
23. 蓼科 Polygonaceae	147	51. 伸萼木科 Bretschnei- deraceae	204
24. 藜科 Chenopodiaceae	149	52. 猪笼草科 Nepenthaceae ...	204
25. 苋科 Amaranthaceae	159	53. 茅膏菜科 Droseraceae.....	204
26. 紫茉莉科 Nyctaginaceae...	162	54. 景天科 Crassulaceae	204
27. 商陆科 Phytolaccaceae ...	162	55. 虎耳草科 Saxifragaceae ...	205
28. 番杏科 Aizoaceae	162	56. 海桐花科 Pittosporaceae...	209
29. 马齿苋科 Portulacaceae ...	163	57. 金缕梅科 Hamamelida- ceae	210
30. 落葵科 Basellaceae	163	58. 杜仲科 Eucommiaceae.....	212
31. 石竹科 Caryophyllaceae ...	163	59. 悬铃木科 Platanaceae.....	212
32. 睡莲科 Nymphaeaceae.....	167	60. 蔷薇科 Rosaceae	212
33. 金鱼藻科 Ceratophylla- ceae	167	61. 牛栓藤科 Connaraceae.....	217
34. 昆栏树科 Trochodendra- ceae	168	62. 豆科 Leguminosae	218
35. 连香树科 Cercidiphyll- laceae.....	168	63. 酢浆草科 Oxalidaceae.....	236
36. 毛茛科 Ranunculaceae ...	168	64. 牻牛儿苗科 Geraniaceae...	236
37. 木通科 Lardizabalaceae ...	173	65. 旱金莲科 Tropaeolaceae ...	237
38. 小檗科 Berberidaceae	174	66. 亚麻科 Linaceae	237
39. 防己科 Menispermaceae...	175	67. 古柯科 Erythroxylaceae...	237
40. 木兰科 Magnoliaceae	179	68. 蒺藜科 Zygophyllaceae ...	237
		69. 芸香科 Rutaceae	238
		70. 苦木科 Simaroubaceae.....	245

71. 橄榄科 Burseraceae.....	246	96. 葡萄科 Vitaceae	271
72. 楝科 Meliaceae.....	246	97. 杜英科 Elaeocarpaceae ...	271
73. 金虎尾科 Malpighiaceae ...	248	98. 椴树科 Tiliaceae	272
74. 远志科 Polygalaceae	249	99. 锦葵科 Malvaceae	273
75. 毒鼠子科 Dichapetalaceae	249	100. 木棉科 Bombacaceae	275
76. 大戟科 Euphorbiaceae ...	249	101. 梧桐科 Sterculiaceae	275
77. 交让木科 Daphniphyllaceae	257	102. 五桠果科 Dilleniaceae ...	277
78. 水马齿科 Callitrichaceae	257	103. 猕猴桃科 Actinidiaceae ...	277
79. 黄杨科 Buxaceae	257	104. 金莲木科 Ochnaceae	278
80. 岩高兰科 Empetraceae.....	258	105. 山茶科 Theaceae	278
81. 马桑科 Goriariaceae	258	106. 藤黄科 Guttiferae	280
82. 漆树科 Anacardiaceae.....	258	107. 龙脑香科 Dipterocarpaceae	281
83. 五列木科 Pentaphylacaceae	260	108. 沟繁缕科 Elatinaceae	281
84. 冬青科 Aquifoliaceae	260	109. 瓣鳞花科 Frankeniaceae... 281	
85. 卫矛科 Celastraceae.....	260	110. 柾柳科 Tamaricaceae	281
86. 翅子藤科 Hippocrateaceae	262	111. 半日花科 Cistaceae	282
87. 刺茉莉科 Salvadoraceae	262	112. 红木科 Bixaceae	282
88. 省沽油科 Staphyleaceae ...	263	113. 堇菜科 Violaceae	282
89. 茶茱萸科 Icacinaceae	263	114. 大风子科 Flacourtiaceae... 282	
90. 槭树科 Aceraceae.....	265	115. 旌节花科 Stachyuraceae... 284	
91. 七叶树科 Hippocastanaceae	265	116. 西番莲科 Passifloraceae... 284	
92. 无患子科 Sapindaceae.....	265	117. 番木瓜科 Caricaceae	284
93. 清风藤科 Sabiaceae	268	118. 四数木科 Datisceae	285
94. 凤仙花科 Balsaminaceae... 268		119. 秋海棠科 Begoniaceae..... 285	
95. 鼠李科 Rhamnaceae	269	120. 钩枝藤科 Ancistrocladaceae	285
		121. 仙人掌科 Cactaceae.....	285
		122. 瑞香科 Thymelaeaceae ...	285
		123. 胡颓子科 Elaeagnaceae ...	288
		124. 千屈菜科 Lythraceae	288
		125. 海桑科 Sonneratiaceae ...	289

126. 隐翼科 <i>Crypteroniaceae</i> ...	289	136. 柳叶菜科 <i>Onagraceae</i>	297
127. 石榴科 <i>Punicaceae</i>	289	137. 小二仙草科 <i>Haloragidaceae</i>	
128. 玉蕊科 <i>Lecythidaceae</i>	290	.....	298
129. 红树科 <i>Rhizophoraceae</i> ...	290	138. 杉叶藻科 <i>Hippuridaceae</i> ...	298
130. 蓝果树科 <i>Nyssaceae</i>	291	139. 假牛繁缕科 <i>Theligonaceae</i>	
131. 八角枫科 <i>Alangiaceae</i>	291	.....	298
132. 使君子科 <i>Combretaceae</i> ...	291	140. 锁阳科 <i>Cynomoriaceae</i> ...	298
133. 桃金娘科 <i>Myrtaceae</i>	292	141. 五加科 <i>Araliaceae</i>	298
134. 野牡丹科 <i>Melastomataceae</i>		142. 伞形科 <i>Umbelliferae</i>	302
.....	294	143. 山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	319
135. 菱科 <i>Trapaceae</i>	297		

乙、合瓣花亚纲 *Sympetalae*

144. 岩梅科 <i>Diapensiaceae</i>	320	.....	350
145. 椴木科 <i>Clethraceae</i>	321	163. 紫草科 <i>Boraginaceae</i>	350
146. 鹿蹄草科 <i>Pyrolaceae</i>	321	164. 马鞭草科 <i>Verbenaceae</i>	356
147. 杜鹃花科 <i>Ericaceae</i>	322	165. 唇形科 <i>Labiatae</i>	359
148. 紫金牛科 <i>Myrsinaceae</i> ...	325	166. 茄科 <i>Solanaceae</i>	377
149. 报春花科 <i>Primulaceae</i>	326	167. 玄参科 <i>Scrophulariaceae</i> ...	383
150. 白花丹科 <i>Plumbaginaceae</i>		168. 紫葳科 <i>Bignoniaceae</i>	398
.....	327	169. 胡麻科 <i>Pedaliaceae</i>	401
151. 山榄科 <i>Sapotaceae</i>	328	170. 角胡麻科 <i>Martyniaceae</i> ...	401
152. 柿树科 <i>Ebenaceae</i>	329	171. 列当科 <i>Orobanchaceae</i>	401
153. 山矾科 <i>Symplocaceae</i>	330	172. 苦苣苔科 <i>Gesneriaceae</i> ...	402
154. 野茉莉科 <i>Styracaceae</i>	330	173. 狸藻科 <i>Lentibulariaceae</i> ...	407
155. 木犀科 <i>Oleaceae</i>	331	174. 爵床科 <i>Acanthaceae</i>	407
156. 马钱科 <i>Loganiaceae</i>	332	175. 苦槛蓝科 <i>Myoporaceae</i> ...	411
157. 龙胆科 <i>Gentianaceae</i>	333	176. 透骨草科 <i>Phrymataceae</i> ...	411
158. 夹竹桃科 <i>Apocynaceae</i> ...	336	177. 车前科 <i>Plantaginaceae</i> ...	411
159. 萝藦科 <i>Asclepiadaceae</i>	342	178. 茜草科 <i>Rubiaceae</i>	411
160. 旋花科 <i>Convolvulaceae</i> ...	347	179. 忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	420
161. 花荵科 <i>Polemoniaceae</i>	350	180. 五福花科 <i>Adoxaceae</i>	422
162. 田基麻科 <i>Hydrophyllaceae</i>		181. 败酱科 <i>Valerianaceae</i>	422

182. 川续断科 Dipsacaceae	422	185. 草海桐科 Goodeniaceae ...	428
183. 葫芦科 Cucurbitaceae	423	186. 花柱草科 Stylidiaceae	428
184. 桔梗科 Campanulaceae ...	426	187. 菊科 Compositae	429

(二) 单子叶植物纲 Monocotyledoneae

188. 香蒲科 Typhaceae	455	208. 黄眼草科 Xyridaceae	506
189. 露兜树科 Pandanaceae ...	455	209. 谷精草科 Eriocaulaceae ...	506
190. 黑三棱科 Sparganiaceae ...	456	210. 凤梨科 Bromeliaceae	506
191. 眼子菜科 Potamogetonaceae		211. 鸭跖草科 Commelinaceae	
.....	456	.....	507
192. 茨藻科 Najadaceae	456	212. 雨久花科 Pontederiaceae	
193. 水藻科 Aponogetonaceae...	457	.....	508
194. 水茛冬科 Juncaginaceae...	457	213. 田葱科 Philydraceae	508
195. 泽泻科 Alismataceae	457	214. 灯心草科 Juncaceae.....	509
196. 花蔺科 Butomaceae	457	215. 百部科 Stemonaceae	509
197. 水鳖科 Hydrocharitaceae		216. 百合科 Liliaceae	509
.....	458	217. 石蒜科 Amaryllidaceae ...	515
198. 霉草科 Triuridaceae	458	218. 蒟蒻薯科 Taccaceae	516
199. 禾本科 Gramineae	459	219. 薯蓣科 Dioscoreaceae	516
200. 莎草科 Cyperaceae	495	220. 鸢尾科 Iridaceae	517
201. 棕榈科 Palmae.....	499	221. 芭蕉科 Musaceae.....	518
202. 环花科 Cyclanthaceae.....	501	222. 姜科 Zingiberaceae.....	518
203. 天南星科 Araceae.....	502	223. 美人蕉科 Cannaceae	520
204. 浮萍科 Lemnaceae	506	224. 竹芋科 Marantaceae	521
205. 须叶藤科 Flagellariaceae...	506	225. 水玉簪科 Burmanniaceae	
206. 帚灯草科 Restionaceae ...	506	.....	521
207. 刺鳞草科 Centrolepidaceae		226. 兰科 Orchidaceae	521
.....	506		

附录 植物分类学上常用术语解释	544
中名索引	616
拉丁名索引	685

一、高等植物分门检索表

- 1. 植物无花,无种子,以孢子繁殖。
 - 2. 小形绿色植物,结构简单,仅有茎、叶之分或有时仅为扁平的叶状体,不具真正的根和维管束…………… 苔藓植物门 **Bryophyta**
 - 2. 通常为中形或大形草本,很少为木本植物,分化为根、茎、叶,并有维管束…………… 蕨类植物门 **Pteridophyta**
- 1. 植物有花,以种子繁殖。
 - 3. 胚珠裸露,不包于子房内…………… 裸子植物门 **Gymnospermae**
 - 3. 胚珠包于子房内…………… 被子植物门 **Angiospermae**

二、苔藓植物门分科检索表

1. 原丝体不甚发育,通常每一孢子萌发的原丝体仅产生一个植物体(配子体);茎通常由同形细胞构成,多数没有分化中轴;叶没有中肋;假根为单细胞构造;蒴柄延伸在孢蒴成熟之后;颈卵器壁不形成分离的蒴帽;孢蒴成熟后多数纵长裂开,多有弹丝构造。(次 1 项见 8 页)
2. 植物体叶状,构造较简单,无气室或仅有少数粘液腔,每一细胞有一或少数载色体,无油胞及油体;精子器和颈卵器均起源于叶状体内部组织,位于叶状体上部,颈卵器无外壁。孢蒴长角状或粗烛状,无柄,常有蒴轴。孢蒴成熟后纵长两瓣裂开……………**角苔纲 Anthocerotae**
角苔目 Anthocerotales
角苔科 Anthocerotaceae
2. 植物体叶状或有明显的茎叶分化,呈叶状的构造多数较复杂少数较简单,常有气室或气孔,每一细胞中有多数绿色体,常有油胞或油体;精子器和颈卵器起源于叶状体的外部组织,位于生长点的后方,颈卵器有外壁;孢蒴有短柄或长柄,无蒴轴;孢蒴成熟后多四裂或不规则裂开……………**苔纲 Hepaticae**
3. 植物体叶状,或有茎叶分化,如为叶状但没有气室和气孔,仅有平滑假根;通常有油胞及油体,每一细胞中常有多数油体;多数无鳞片;孢蒴多数有延伸的柄,蒴壁多细胞层,成熟后四瓣裂开(次 3 项见 7 页)……………**叶苔目 Jungermanniales**
4. 植物体叶状,少数边缘有叶状分瓣,颈卵器生于背面,与顶端分生组织无关……………**腋蒴叶苔亚目 Anacrogynineae**
5. 植物体叶状,无侧边分瓣。
6. 植物体无明显的中肋。
 7. 叶状体多数无假根,生殖器官生于侧生短枝上……………**片叶苔科 Aneuraceae**
 7. 叶状体常有多数假根,生殖器官生于叶状体背面。
 8. 叶状体边缘平直,精子器散列于叶状体背面中部,孢蒴球形,弹丝柱生于孢蒴基部,孢子多细胞构造……………**溪苔科 Pelliaceae**

8. 叶状体边缘波曲形, 精子器从集于叶状体前端半月形凹陷部分, 弹丝柱生于孢蒴顶部, 孢子单细胞构造……**南溪苔科 Makinoaceae**
6. 植物体有明显中肋。
9. 植物体常淡绿色, 透明, 或边缘常有毛, 生殖器官生于腹面短枝上……**叉苔科 Metzgeriaceae**
9. 植物体常暗绿色, 不透明, 边缘平滑或有小裂瓣; 生殖器官生于背面, 常有苞片保护……**带叶苔科 Pallaviciniaceae**
5. 植物体叶状或有茎叶分化, 侧边常有明显的分瓣。
10. 植物体边缘分瓣小, 腹面有鳞片状的腹叶… **壶苞苔科 Blasiaceae**
10. 植物体边缘分瓣大, 无腹叶……**小叶苔科 Fossombroniaceae**
4. 植物体有明显的茎叶分化, 颈卵器顶生, 直接或间接由顶端分生组织产生。
11. 植物体直立, 有横茎, 无假根, 叶 3 列, 近乎等形; 颈卵器裸露, 无苞叶……**美苔亚目 Calobryinales**
美苔科 Calobryaceae
11. 植物体多数平铺, 稀直立, 叶 2 列或 3 列, 腹叶常较小; 颈卵器常有苞叶或蒴萼保护……**顶蒴叶苔亚目 Acrogynineae**
12. 植物体顶生分枝或节间分枝, 叶片横列或斜列, 呈蔽后式、折合蔽后式或蔽前式, 但决不呈折合蔽前式; 每一雌苞中有颈卵器 12—20, 蒴柄长, 常伸出蒴萼外; 蒴萼发达或有时退失, 而由茎组织发育的其他构造所代替 (次 12 项见 6 页)……**叶苔群 Jungermannineales**
13. 叶 3 列, 腹叶与侧叶近于同形或等大, 叶片横列或呈蔽前式, 通常仅裂为 3—4 瓣, 背瓣常最大, 稀 2 裂瓣或不分瓣; 假根稀少, 生于腹叶基部……**毛叶苔亚群 Ptilidiinae**
14. 叶片分裂至基部或 3—4 深瓣裂成细条状毛。
15. 植物体较粗壮, 侧叶和腹叶均深裂成瓣。
16. 植物体棕色, 叶细胞厚壁, 蒴萼发育……**毛叶苔科 Ptilidiaceae**
16. 植物体多呈绿色, 外观呈细绒状, 叶细胞多薄壁, 蒴萼不发育……**绒苔科 Trichocoleaceae**
15. 植物体较纤细, 侧叶和腹叶均深裂成 2—4 细条或细毛状。
17. 植物体极纤小, 无鞭状枝, 裂瓣为单列细胞……**睫毛苔科 Blepharostomaceae**

17. 植物体纤长,常有鞭状枝,裂瓣不是单列细胞。
18. 叶片 2—4 深裂,蒴萼发育…………… 指叶苔科 *Lepidoziaceae*
(细指苔属 *Kurzia* 和皱指苔属 *Telaranea*)
18. 叶片 2 深裂后再各有 1—2 次深裂,蒴萼不发育……………
…………… 复叉苔科 *Lepicoleaceae*
14. 叶片全缘,浅裂或深裂,但决不呈细毛状。
19. 叶片横生,腹叶与侧叶近于等大同形,裂瓣常一向偏斜,常有假肋……………
…………… 剪叶苔科 *Herbertaceae*
19. 叶片斜列,呈蔽前式,腹叶与侧叶不同形或不等大,裂瓣不一向偏斜,
无假肋。
20. 植物体常有分枝和鞭状枝,叶片 3—4 裂瓣,蒴萼发育……………
…………… 指叶苔科 *Lepidoziaceae*
(指叶苔属 *Lepidozia*,细鞭苔属 *Acromastigum* 和鞭苔属 *Bazzania*)
20. 植物体常单一不分枝,无鞭状枝:叶片全缘或仅尖部有 2 小形裂
瓣,蒴萼不发育…………… 护蒴苔科 *Calypogeiaceae*
13. 叶 3 列,腹叶不同形且较小或完全退失,叶横列,或呈蔽后式或呈折合蔽
后式,叶片多数 2 裂瓣,稀不分瓣或 3—5 裂瓣,假根多数丛生于茎的腹面
…………… 叶苔亚群 *Jungermanninae*
21. 营养体扁平,呈狭条形,无明显伸展的叶片,仅生殖枝上的苞片才有近
似叶片的构造。
22. 茎扁平,上凹下凸,横切面呈半月形,茎侧有 2 列肥厚半圆状变形的
叶,无腹叶…………… 塔叶苔科 *Schiffneriaceae*
22. 茎扁平虫形,横切面呈梭形,侧叶退化,仅有少数细胞;腹叶极细小,
亦仅有少数细胞…………… 大萼苔科 *Cephaloziaceae*
(虫叶苔属 *Zoopsis*)
21. 营养体不是扁平狭条形,常有明显伸展的叶片。
23. 叶片折合 2 裂瓣,背瓣小于腹瓣,腹叶完全缺失。
24. 叶片折合处无明显脊棱,腹瓣有明显侧生囊状构造……………
…………… 侧囊苔科 *Delavayellaceae*
24. 叶片折合处有明显脊棱,腹瓣无囊状构造。
25. 叶片折合处无背翅,蒴萼明显发育…………… 合叶苔科 *Scapaniaceae*
25. 叶片折合处有明显背翅,蒴萼不发育……………

-歧舌苔科 *Schistochilaceae*
23. 叶片不呈折合状,或虽有折合形式,但不是背瓣小于腹瓣,腹叶常有,稀完全退失。
26. 叶片对生,叶基背面常多少相连合。
27. 叶片密集,蒴萼不发育,有假蒴苞..... 横叶苔科 *Southbyaceae*
27. 叶片疏列,蒴萼发育.....羽苔科 *Plagiochilaceae*
(对羽苔属 *Plagiochilium* 和对耳苔属 *Syzygiella*)
26. 叶片互生,叶基不相连合。
28. 假根限于腹叶基部。
29. 侧叶圆形或方形,腹叶小于侧叶,通常2裂.....
..... 齿萼苔科 *Lophocoleaceae*
29. 侧叶不呈圆形或方形,腹叶甚小或退失.....
..... 羽苔科 *Plagiochilaceae*
(小萼苔属 *Mylia* 和羽苔属 *Plagiochila* 部分的种)
28. 假根分散于茎的腹面。
30. 叶片全缘,仅尖部微凹或有少数钝齿。
31. 植物体有横茎,多腹面分枝,蒴萼生于腹面的短枝上.....
..... 裂齿苔科 *Odontoschismaceae*
31. 植物体无横茎,多侧生分枝,蒴萼生于茎、枝的顶端。
32. 叶片通常圆形或长方形,蒴萼筒形或背腹扁平.....
.....叶苔科 *Jungermanniaceae*
32. 叶片通常楔形或倒三角形,蒴萼两侧扁平.....
..... 羽苔科 *Plagiochilaceae*
(小萼苔属 *Mylia* 和羽苔属 *Plagiochila* 部分的种)
30. 叶片2—3裂,稀5裂,叶缘常有锯齿。
33. 侧叶在茎上横生或近于横生。
34. 叶2列,无腹叶,蒴萼不发育,常代之以蒴周苞.....
..... 钱袋苔科 *Marsupellaceae*
34. 叶3列,腹叶常有,稀退失,蒴萼常发育,大形。
35. 植物体较纤细,不超过1厘米长,叶稀疏排列,腹叶小,有时退失..... 拟大萼苔科 *Cephalozellaceae*
35. 植物体较大,1—15厘米长,叶密集排列;腹叶常有,大形。

36. 叶片 3—4 深裂, 裂瓣边缘多齿…………… 裂叶苔科 *Lophoziaceae*
(广萼苔属 *Chandonanthus*)
36. 叶片 2 裂, 裂瓣全缘…………… 兔耳苔科 *Antheliaceae*
33. 侧叶斜列茎上。
37. 叶片通常 2—4 裂, 稀 5 裂, 裂瓣通常全缘。
38. 叶片 2 裂; 斜列茎上, 有时由叶片后缘下延而近于呈纵列形式或后缘内卷成囊状; 雌苞生于腹面短枝上……………
…………… 大萼苔科 *Cephaloziaceae*
38. 叶片 2—5 裂; 斜列茎上; 雌苞生于茎枝顶端。
39. 叶片 2 裂; 蒴萼不发育, 通常代以蒴周苞或假蒴苞……………
…………… 叶苔科 *Jungermanniaceae*
(被蒴苔属 *Nardia*)
39. 叶片常有 2—5 裂瓣; 蒴萼常发育…………… 裂叶苔科 *Lophoziaceae*
37. 叶片不呈 2—4 裂, 叶缘常有锯齿或缺刻。
40. 植物体常有横茎及腹面分枝, 叶片后缘内卷; 雌雄苞均生于腹面短枝上, 蒴萼膨大, 不呈两侧扁平…………… 隐蒴苔科 *Adelanthaceae*
40. 植物体常叉状分枝及树状分枝, 叶片前缘常背卷; 雌苞生于节间, 雌苞生于茎、枝顶端, 蒴萼上部两侧扁平……………
…………… 羽苔科 *Plagiochilaceae*
12. 植物体完全为顶生分枝, 叶斜列茎上, 均呈折合蔽前式, 即叶片均分为较大的背瓣和较小的腹瓣, 后者折合于前者的腹面; 每雌苞中有 1—4 或 8—10 颈卵器; 蒴柄短, 不伸出蒴萼之外, 蒴萼通常发育……………
…………… 毛耳苔群 *Jubullineales*
41. 植物体无腹叶。
42. 侧叶背瓣复分为 2 裂瓣, 腹瓣大部分形成卵形或蚌壳形水囊……………
…………… 紫叶苔科 *Pleuroziaceae*
42. 侧叶背瓣不再分瓣, 腹瓣不形成复杂的水囊。
43. 假根生于侧叶腹瓣上; 侧叶腹瓣无边齿; 蒴萼扁平长筒形……………
…………… 扁萼苔科 *Radulaceae*
43. 假根生于茎的腹面, 侧叶腹瓣常有边齿; 蒴萼具锥体形 3—5 脊棱……………
…………… 细鳞苔科 *Lejeuneaceae*
(疣鳞苔亚科 *Cololejeunoideae*)

41. 植物体有腹叶。
44. 每1侧叶有1腹叶…………… 细鳞苔科 *Lejeuneaceae*
(双鳞苔亚科 *Diplasiolejeuneoideae*)
44. 每2侧叶有1腹叶。
45. 侧叶腹瓣不膨起,与腹叶形状大体相似,亦不转化为其他形状;蒴萼圆袋形,口部不呈喙状…………… 光萼苔科 *Porellaceae*
45. 侧叶腹瓣常膨起呈囊形,或变形成盔形或耳状;蒴萼3—5棱锥体形,口部有短喙。
46. 侧叶腹瓣多数变形成盔形或耳状… 耳叶苔科 *Frullaniaceae*
46. 侧叶腹瓣常膨起呈囊形…………… 细鳞苔科 *Lejeuneaceae*
(皱蒴苔亚科 *Ptychanthoideae*
和细鳞苔亚科 *Lejeuneoideae*)
3. 植物体多为叶状,有明显的背腹面,组织构造常有较多的分化,常有气室和气孔,多数有平滑和粗壁两种假根,常有分散的油胞,细胞中常仅有少数油体;叶状体腹面常有鳞片;孢蒴柄延伸度不大,蒴壁单细胞层,成熟后不规则裂开或部分盖裂或瓣裂…………… 地钱目 *Marchantiales*
47. 植物体多数腹面无鳞片,仅水生的种类有紫色鳞片;颈卵器散布并且隐没于叶状体内,孢蒴无柄,无弹丝构造…………… 钱苔群 *Ricciineales*
钱苔科 *Ricciaceae*
47. 植物体多数腹面有鳞片,稀退失;颈卵器丛生于生殖托上,孢蒴有短柄,有弹丝构造…………… 地钱群 *Marchantiineales*
48. 叶状体无气孔和明显分隔的气室,腹面无鳞片……………
…………… 地钱科 *Marchantiaceae*
(毛地钱属 *Dumortiera* 和半月苔属 *Lunularia*)
48. 叶状体多少有发育的气室,腹面常有鳞片。
49. 叶状体有复式气孔…………… 地钱科 *Marchantiaceae*
(地钱属 *Marchantia*)
49. 叶状体有单式气孔。
50. 气室单层,无次级分隔。
51. 植物体极柔薄,气室不完整,表皮细胞有绿色体(洞穴苔类)…
…………… 光苔科 *Cyathodiaceae*
51. 植物体较厚实,通常有完整分隔的气室,表皮细胞无绿色体

(非洞穴苔类)。

52. 气孔周边由 1—2 列薄壁细胞组成, 气室中营养丝顶端细胞不分化, 有时营养丝也不发育……………花地钱科 **Corsiniaceae**
52. 气孔周边由 2—3 列薄壁细胞组成, 气室中营养丝常发育, 顶端细胞常分化。
53. 植物体较大, 叶状体表面明显可见有气室分隔, 表皮细胞薄壁; 腹面鳞片狭长纵条形, 有扁阔圆钝的副体……………蛇苔科 **Conocephalaceae**
53. 植物体较小, 叶状体表面气室分隔不明显, 表皮细胞有角隅加厚; 腹面鳞片扁阔横片形, 有短小尖锐的副体……………皮叶苔科 **Targioniaceae**
50. 气室多层或有次级分隔。
54. 气孔周边细胞径壁强烈加厚, 外观呈厚壁星形体; 腹面鳞片椭圆形, 有狭长而无明显分界的副体……………星孔苔科 **Sauteriaceae**
54. 气孔周边细胞不是强烈加厚或仅周边略厚; 腹面鳞片阔半圆形, 有 1—3 常有明显分界的副体……………石地钱科 **Rebouliaaceae**
1. 原丝体发育较好, 通常每一孢子萌发的原丝体产生多数植物体(配子体); 茎多有分化的中轴; 叶常有 1—2 中肋, 稀完全退失; 假根由单列细胞构成, 常有分枝, 蒴柄延伸常在孢蒴成熟之前, 颈卵器壁在孢子体发育时上部断裂成为蒴帽; 成熟孢蒴多盖裂, 多数有蒴齿构造……………藓纲 **Musci**
55. 植物体外观黄白色或灰绿色, 有时略带紫红色, 侧枝成束丛生, 叶具无色螺旋纹加厚的大形细胞和绿色的小形细胞(沼泽植物)……………泥炭藓亚纲 **Sphagnidae**
泥炭藓科 **Sphagnaceae**
55. 植物体外观不为黄白色或灰绿色, 或虽黄白色或灰绿色, 并且有大形无色细胞, 但侧枝不成束, 细胞亦不具螺旋纹加厚。
56. 植物体外观紫黑色或赤紫色; 孢蒴成熟后四瓣纵裂(高山植物)……………黑藓亚纲 **Andreaeidae**
黑藓科 **Andreaeaceae**
56. 植物体外观不是紫黑色或赤紫色; 孢蒴成熟后不是纵裂……………真藓亚纲 **Bryidae**
57. 叶明显扁平两列。
58. 叶具背翅, 叶片基部向茎呈折合状。
59. 叶背翅发达, 往往与叶片等阔, 有蒴齿……………凤尾藓科 **Fissidentaceae**

59. 叶背翅不甚发达,往往不甚明显;无刺齿.....
 虾藓科 **Bryoxiphiaceae**
58. 叶无背翅,叶片基部不向茎呈折合状。
 60. 小形直立、密集丛生的高山土生藓类,叶有单中肋.....
 午毛藓科 **Ditrichaceae**
 (对叶藓属 **Distichium**)
60. 大形匍匐、平展或悬垂的暖地树生藓类,叶无中肋.....
 带藓科 **Phyllogoniaceae**
57. 叶3列或多列,有时茎叶外观呈扁平形式,但叶不是明显两列。
 61. 叶片几全为中肋所占,由3层以上细胞所构成,有大形无色细胞和小形绿色细胞的分化。
 62. 叶片上部细胞纯由绿色细胞所构成,蒴柄短,孢蒴隐没苞叶丛中;孢蒴不对称,蒴齿两层..... 短颈藓科 **Diphysclaceae**
 (厚叶藓属 **Theriotia**)
62. 叶片上部细胞由小形绿色细胞和大形无色细胞所构成,蒴柄长,孢蒴高出;孢蒴对称,蒴齿单层。
 63. 角细胞分化,绿色细胞与无色细胞混生... 曲尾藓科 **Dicranaceae**
 (拟白发藓亚科 **Paraleucobryoideae**)
63. 角细胞不分化,绿色细胞排列整齐成行,为无色细胞群包围或有一定层次..... 白发藓科 **Leucobryaceae**
61. 叶片由1—2层大致同形细胞所构成,中肋不甚宽或无中肋。
 64. 配子体(营养体)极度退化;原丝体常存并施行光合作用。
 65. 叶(苞叶)具中肋;孢蒴对称,蒴柄光滑或具疣,蒴帽具金黄色毛...
 金发藓科 **Polytrichaceae**
 (穗发藓属 **Rhacelopodopsis**
 和苞叶金发藓 **Pogonatum spinulosum**)
65. 叶(苞叶)无中肋;孢蒴不对称,蒴柄具疣,蒴帽无毛.....
 烟杆藓科 **Buxbaumiaceae**
64. 配子体(营养体)常发育。
 66. 叶腹面具纵长带片或丝条构造。
 67. 叶腹面具纵长带片,叶边缘多具齿,蒴帽有金黄色毛.....
 金发藓科 **Polytrichaceae**

67. 叶腹面具丝条突生构造,叶边缘不具齿;蒴帽无金黄色毛.....
 丛藓科 Pottiaceae
 (盐土藓属 *Pterygoneurum*, 芦荟藓属 *Aloina*
 和流苏藓属 *Crossidium*)

66. 叶腹面不具任何突出的构造。

68. 植物体直立生长,二歧分枝,无横生主茎;孢蒴多顶生。(次 68 项见 15 页)

69. 叶片基部大形无色细胞与上部绿色细胞有明显界限。

70. 叶基为大形无色细胞,有绿色细胞构成的边缘
 花叶藓科 Calymperaceae

70. 叶基有无色细胞构成的边缘.....丛藓科 Pottiaceae
 (扭藓属 *Tortella* 和拟合睫藓属 *Pseudosymblespharis*)

69. 叶片基部细胞和上部细胞逐渐变化无明显界限。

71. 叶具明显平滑或有齿的厚边(厚度在两细胞层以上)。

72. 叶片全缘或近于全缘(寒地水生藓类)。

73. 叶片全缘,无深色分化边缘,中肋突出...丛藓科 Pottiaceae
 (复边藓亚科 *Cinclidotoideae*)

73. 叶片有不明显钝齿,有深色分化边缘,中肋不突出.....
紫萁藓科 Grimmiaceae
 (水石藓亚科 *Scoulerioidae*)

72. 叶片有明显尖锐的锯齿(暖地树生或土生藓类)。

74. 中肋突出,背部不具齿.....木毛藓科 Spiridentaceae
 (木毛藓属 *Spiridens*)

74. 中肋不突出,背部具齿.....桧藓科 Rhizogoniaceae
 (桧藓属 *Rhizogonium*)

71. 叶无明显的厚边(单层细胞,或虽有两层细胞但不明显),少数有锯齿。

75. 叶具白色尖端或有长形突出的中肋,叶细胞常具疣。

76. 叶无中肋.....虎尾藓科 Hedwigiaceae

76. 叶有中肋。

77. 叶具白色尖端,全部叶片细胞厚壁而多细疣;蒴齿片状多孔
紫萁藓科 Grimmiaceae

77. 叶具长形突出的中肋,叶片仅上部细胞多疣,蒴齿线形。
78. 叶片不常背卷,叶边常分化有狭长形细胞,叶细胞具细疣或星芒状疣,叶基细胞常有加厚横壁;蒴帽大,钟罩形,全被孢蒴……………**大帽藓科 Encalyptaceae**
78. 叶片常背卷,叶边不常分化,叶细胞具马蹄形疣,叶基细胞横壁绝不加厚;蒴帽小,长兜形,斜列孢蒴上部……………**丛藓科 Pottiaceae**
(**丛藓亚科 Pottioideae**)
75. 叶不具白色尖端或长形突出的中肋,叶细胞平滑或具疣。
79. 叶片狭长,带形或狭长披针形。
80. 叶细胞多平滑。
81. 叶片角细胞明显分化。
82. 植物体大形,叶片狭长披针形;蒴齿两裂,齿片具横脊及横纹 ……
……………**曲尾藓科 Dicranaceae**
82. 植物体小形,叶片细长,带形;蒴齿不是两裂,齿片平滑或具疣…
……………**细叶藓科 Seligeraceae**
81. 叶片角细胞不分化。
83. 植物体短小丛集;通常蒴柄短,蒴盖不分化。
84. 原丝体常存,叶片边缘常有锯齿 ……
……………**天命藓科 Ephemeraceae**
84. 原丝体不常存,叶片边缘多平滑。
85. 孢蒴球形,无蒴轴……………**无轴藓科 Archidiaceae**
(**无轴藓属 Archidium**)
85. 孢蒴长筒形,有短尖,有蒴轴……………**牛毛藓科 Ditrichaceae**
(**丛毛藓属 Pleuridium**)
83. 植物体不呈短小丛集;通常蒴柄长,蒴盖分化。
86. 叶细胞通常厚壁……………**细叶藓科 Seligeraceae**
86. 叶细胞通常薄壁。
87. 叶片上部细胞狭长袋形,基部细胞较短;孢蒴梨形,蒴齿两层……………**真藓科 Bryaceae**
(**薄囊藓属 Leptobryum**)
87. 叶片上部细胞圆方形或长方形,基部细胞较长;蒴齿单层。
88. 叶片边缘常有锯齿,叶基部阔大,上部成披针形或线披针

- 形..... 曲尾藓科 *Dicranaceae*
88. 叶片边缘平滑,或尖部略有细锯齿,叶基部卵圆形,上部成渐尖形。
89. 叶片上部细胞多属短方形或长方形;蒴齿平滑或有纵纹
.....牛毛藓科 *Ditrichaceae*
89. 叶片上部细胞多呈圆方形;蒴齿具疣..... 丛藓科 *Pottiaceae*
80. 叶细胞多具疣或乳头。
90. 叶片角细胞明显分化..... 曲尾藓科 *Dicranaceae*
90. 叶片角细胞不明显分化。
91. 叶细胞常具前角乳头;孢蒴球形,干燥时有定形皱折.....
.....珠藓科 *Bartramiaceae*
91. 叶细胞多具疣或中央乳头;孢蒴长筒形,干燥时无定形皱折。
92. 叶具明显由同形细胞构成的边缘和硬齿,中肋背部常具齿
..... 桧藓科 *Rhizogoniaceae*
92. 叶无明显的边缘或有由狭长形细胞构成的边缘,中肋背部无齿。
93. 叶尖部为中肋所充满,叶上部细胞长方形
..... 曲尾藓科 *Dicranaceae*
93. 叶尖中肋逐渐细弱,叶上部细胞圆形或多边形
..... 丛藓科 *Pottiaceae*
(艳枝藓亚科 *Eucladioideae* 和扭口藓亚科 *Barbuloideae*)
79. 叶片阔大,不呈带形或狭长披针形。
94. 叶片至少上部细胞具疣或乳头。
95. 叶细胞圆形或六边形。
96. 叶无中肋。
97. 叶全缘,细胞具多数细疣,薄壁;孢蒴有定形皱折
..... 树生藓科 *Erpodiaceae*
97. 叶边缘有齿,细胞厚壁,具叉状粗疣;孢蒴无定形皱折
..... 虎尾藓科 *Hedwigiaceae*
96. 叶有中肋。
98. 叶细胞具多数细疣、粗疣或马蹄形疣。
99. 叶边缘多内卷或背卷,稀平展;细胞多数薄壁;孢蒴无纵折;蒴齿单层,蒴帽常无毛(多属钙上藓类)..... 丛藓科 *Pottiaceae*
99. 叶边缘多平展,稀背卷;细胞多数厚壁;孢蒴常有纵折;蒴齿多

- 数两层,蒴帽常有毛(多属树生藓类)……木灵藓科 *Orthotrichaceae*
98. 叶细胞具单疣或乳头。
100. 叶片细胞仅腹面具乳头突起。
101. 叶片除边缘外,均为两层细胞,边缘平滑或有细锯齿,孢蒴直立,蒴齿单层……………丛藓科 *Pottiaceae*
(反扭藓属 *Timmiella*)
101. 叶片单层细胞,边缘有粗缺刻,孢蒴垂倾,蒴齿两层……………
……………美姿藓科 *Timmiaceae*
100. 叶片细胞背腹面均有乳头状疣。
102. 叶边背卷,叶细胞壁不等加厚。
103. 叶细胞腔星形,疣高而大……………皱蒴藓科 *Aulacomniaceae*
103. 叶细胞腔不规则形,疣低而小……………丛藓科 *Pottiaceae*
(扭口藓亚科 *Barbuloldeae*)
102. 叶边不背卷,叶细胞壁等厚。
104. 叶片尖部向背卷曲,不具分化边缘(水生藓类)……………
……………寒藓科 *Meesiaceae*
104. 叶片尖部不向背卷曲,具分化边缘(石生藓类)……………
……………提灯藓科 *Mniaceae*
(烧灯藓属 *Trachycystis*)
95. 叶细胞方形或短柱形。
105. 植物体树形,叶细胞前角具疣……………树灰藓科 *Hypnodendraceae*
105. 植物体不呈树形,叶细胞疣在侧面。
106. 植物体短小,叶细胞两层,背腹面均呈密疣状突起;苞叶与叶不同形,孢蒴不对称,蒴齿两层……………短颈藓科 *Diphysciaceae*
106. 植物体较长,叶多属单层细胞,具细密疣或乳头;苞叶与叶同形,孢蒴对称,蒴齿单层。
107. 角细胞分化……………曲尾藓科 *Dicranaceae*
107. 角细胞不分化。
108. 叶边缘常具有规则的锯齿……………曲尾藓科 *Dicranaceae*
108. 叶边缘平滑或尖部有不规则的锯齿。
109. 叶边缘平直,细胞具粗大多角的疣,蒴帽钟罩形,全蔽孢蒴,常留蒴上……………大檐藓科 *Encalyptaceae*

109. 叶边缘内卷或背卷, 细胞具细密疣, 或粗圆疣, 蒴帽小, 兜形, 斜列孢蒴上部, 容易脱落…………… 丛藓科 **Pottiaceae**
94. 叶片细胞不具疣或乳头。
110. 叶细胞菱形, 或狭长形…………… 真藓科 **Bryaceae**
110. 叶细胞圆形、长方形或多角形。
111. 植物体大形, 长在 10 厘米以上, 叶片具明显分化厚壁深色的锯齿, 中肋分界不明显…………… 金发藓科 **Polytrichaceae**
(大叶金发藓 *Pogonatum macrophyllum* 类群)
111. 植物体小形, 长在 5 厘米以下, 叶片边缘平滑, 或有锯齿, 但不是厚壁深色细胞, 中肋分界明显。
112. 叶片全部细胞呈长菱形或狭长方形…………… 真藓科 **Bryaceae**
(丝瓜藓属 *Pohlia*)
112. 叶片至少上部细胞呈圆形, 短方形或多边形。
113. 叶细胞通常壁较厚, 蒴帽钟形。
114. 叶无长折, 中肋长不达叶尖; 蒴齿 4, 无纵裂, 光滑……………
…………… 四齿藓科 **Georgiaceae**
114. 叶有长折, 中肋长达叶尖; 蒴齿 16, 齿片完全分离或 2—3 纵裂, 具疣或横纹。
115. 叶多呈狭长披针形; 苞叶特别高出; 蒴柄短; 齿片两两并列, 外面有横脊及密条纹; 多树生……………
…………… 高领藓科 **Glyphomitriaceae**
115. 叶多呈卵状披针形, 尖部较宽或渐尖; 苞叶不高出; 蒴柄细长, 齿片 2—3 裂, 外面密被细疣, 无条纹; 多石生……………
…………… 缩叶藓科 **Ptychomitriaceae**
113. 叶细胞通常壁较薄; 蒴帽兜形。
116. 叶细胞小, 不规则方形或多角形, 不透明……………
…………… 丛藓科 **Pottiaceae**
116. 叶细胞大, 方形或短柱形, 通常透明。
117. 叶片稀具狭形细胞构成的分化边缘。
118. 蒴台通常不发育, 蒴齿两层… 葫芦藓科 **Funariaceae**
118. 蒴台通常极发育, 蒴齿单层或退失。
119. 叶片阔倒卵形, 上部圆钝; 台部极细长……………

- 长台藓科 *Oedipodiaceae*
- 119. 叶片卵状披针形或卵状舌形,上部常锐尖,台部常膨大
- 壶藓科 *Splachnaceae*
- (短壶藓亚科 *Splachnobryoideae*
- 和隐壶藓亚科 *Voitioideae* 蒴台不发育)
- 117. 叶片多数具狭形细胞构成的分化边缘。
- 120. 叶边常由两层以上而多列的同形细胞构成
- 检藓科 *Rhizogoniaceae*
- 120. 叶边常由单层而多列的狭形细胞构成..... 提灯藓科 *Mniaceae*
- 68. 植物体匍匐生长,多歧分枝,常具横生主茎;孢蒴多侧生。
- 121. 植物体呈扁平形。(次 121 项见 17 页)
- 122. 植物体呈树形分枝。
- 123. 叶明显 3 列,腹叶小形..... 孔雀藓科 *Hypopterygiaceae*
- 123. 叶多列。
- 124. 叶细胞圆形、短矩形或短菱形,角细胞不分化
- 平藓科 *Neckeraceae*
- 124. 叶细胞长菱形、狭长形或不规则形,角细胞常分化。
- 125. 中肋长达叶中部..... 扭叶藓科 *Trachypodaceae*
- 125. 中肋短或消失..... 蕨藓科 *Pterobryaceae*
- 122. 植物体不呈树形分枝。
- 126. 植物体具两行小形背叶..... 卷柏藓科 *Rhacopilaceae*
- 126. 植物体不具两行小形背叶。
- 127. 植物体具 1—2 行小形腹叶... 孔雀藓科 *Hypopterygiaceae*
- (雀尾藓属 *Lopidium* 和雌尾藓亚科 *Cyathophoroideae*)
- 127. 植物体不具小形腹叶。
- 128. 叶具六边、大形、整齐的薄壁细胞。
- 129. 叶有单中肋..... 棉藓科 *Plagiotheciaceae*
- 129. 叶无中肋或有双中肋。
- 130. 叶片具波形纹,常有分化边缘,角细胞不分化;如有中肋,超过叶片中部,蒴帽通常帽形
- 油藓科 *Hookeriaceae*
- 130. 叶片无波形纹,无分化边缘,角细胞常分化;如有中肋,

- 不超过叶片中部;蒴帽通常兜形.....灰藓科 *Hypnaceae*
128. 叶具圆形或长形细胞。
131. 叶有单一中肋。
132. 叶片上部细胞圆形或不规则形。
133. 角细胞明显分化。
134. 细胞多具中央疣..... 扭叶藓科 *Trachypodaceae*
134. 细胞平滑或仅角隅突出如疣状..... 蒴藓科 *Pterobryaceae*
133. 角细胞不明显分化。
135. 叶细胞不透明,具细密疣..... 羽藓科 *Thuidiaceae*
(牛舌藓属 *Anomodon*)
135. 叶细胞透明,具单疣,或平滑..... 平藓科 *Neckeraceae*
132. 叶片上部细胞狭长形。
136. 茎有鳞毛。
137. 植物体多纤细,叶片无纵折,叶细胞多薄壁,无前角突.....
..... 柳叶藓科 *Amblystegiaceae*
137. 植物体多粗壮,叶片有纵折,叶细胞厚壁,有前角突.....
..... 垂枝藓科 *Rhytidiaceae*
(毛折藓属 *Ptychodium*)
136. 茎无鳞毛。
138. 叶片常有叶耳,叶细胞常有疣或前角突.....
..... 扭叶藓科 *Trachypodaceae*
138. 叶片无叶耳,叶细胞平滑,稀无前角突。
139. 叶细胞薄壁,无明显壁孔..... 膏藓科 *Brachytheciaceae*
139. 叶细胞厚壁,有明显壁孔..... 垂枝藓科 *Rhytidiaceae*
131. 叶无中肋或有二短中肋。
140. 角细胞明显分化,大形或具异色。
141. 叶多无肋,角细胞数少,大形,白色或黄褐色.....
..... 锦藓科 *Sematophyllaceae*
141. 叶具二短肋,角细胞数多,薄壁,不具异色。
142. 植物体细柔,叶边具微齿,细胞平滑。
143. 叶片常一向偏斜;孢蒴常稍弯曲,蒴齿多具横纹.....
..... 灰藓科 *Hypnaceae*

143. 叶片不偏斜;孢蒴直立;蒴齿具疣或有斜纹
 网蕨科 **Entodontaceae**
142. 植物体坚挺,叶边具粗齿,细胞具疣或前角突。
 144. 植物体有少数假鳞毛,叶细胞具前角突;孢蒴不具刺突
 塔蕨科 **Hylocomiaceae**
144. 植物体无鳞毛,叶背面细胞具刺状突起;孢蒴具刺突
 刺果蕨科 **Symphodontaceae**
140. 角细胞不明显分化。
 145. 叶不偏曲,叶细胞狭长,叶基常下延。
 146. 枝叶稀疏,枝端锐尖;叶多长尖,叶基常有深色;孢蒴直立(暖地树
 生或叶附生蕨类)..... 梭蒴蕨科 **Ptychomniaceae**
146. 枝叶密集,枝端常圆钝;叶多短尖,叶基无深色;孢蒴多弯曲(温寒
 地区土生或腐木生蕨类)..... 棉蕨科 **Plagiotheciaceae**
145. 叶多偏曲,叶细胞稍宽,叶基不下延。
 147. 叶细胞平滑..... 灰蕨科 **Hypnaceae**
147. 叶细胞有疣或前角突..... 灰蕨科 **Hypnaceae**
 (粗枝蕨属 **Gollania**, 原列于垂枝蕨科)
121. 植物体不呈扁平形。
 148. 植物体呈树状分枝。
 149. 叶细胞多有疣。
 150. 叶中肋背部多具齿..... 树灰蕨科 **Hypnodendraceae**
150. 叶中肋背部不具齿。
 151. 角细胞常分化..... 扭叶蕨科 **Trachypodaceae**
151. 角细胞不分化。
 152. 叶细胞多具粗厚壁,疣在细胞侧壁上.....
 毛蕨科 **Prianodontaceae**
152. 叶细胞不具粗厚壁,疣不在细胞侧壁上.....
 平蕨科 **Neckeraceae**
149. 叶细胞多无疣,或仅有前角突起。
 153. 叶细胞具前角疣。
 154. 叶边具粗锯齿,角细胞不分化;蒴壁常皱缩
 树灰蕨科 **Hypnodendraceae**

154. 叶边平滑或略有锯齿,角细胞通常分化;朔壁不常皱缩。
155. 叶具单中肋…………… 蕨藓科 *Pterobryaceae*
155. 叶具双中肋…………… 塔藓科 *Hylocomiaceae*
153. 叶细胞平滑。
156. 茎有少数鳞毛,叶细胞薄壁,中肋背部平滑或稍具齿……………
…………… 万年藓科 *Climaciaceae*
156. 茎无鳞毛,叶细胞壁稍厚,中肋背部不具齿。
157. 叶片常内凹呈莲瓣形,角细胞常分化……………
…………… 船叶藓科 *Lembophyllaceae*
157. 叶片常平展或有横波纹,角细胞不分化或有叶耳……………
…………… 平藓科 *Neckeraceae*
148. 植物体不呈树状分枝。
158. 叶有单一中肋。(次 158 项见21页)
159. 植物体明显羽状分枝。
160. 叶细胞不具疣。
161. 茎有鳞毛,叶片角细胞不分化…………… 薄罗藓科 *Leskeaceae*
161. 茎无鳞毛,叶片角细胞常分化。
162. 叶片常内凹呈莲瓣形,短尖或圆钝;角细胞常成厚壁有深色的细胞群,有明显壁孔……………
…………… 船叶藓科 *Lembophyllaceae*
162. 叶片不呈莲瓣形,长尖,角细胞绿色或透明无色,无明显壁孔。
163. 叶片细胞短方形、长多边形或六边形,通常较透明,角细胞如分化,多属短方形的小形细胞群(多属树生小形藓类)……………
…………… 碎米藓科 *Fabroniaceae*
163. 叶片细胞梭形、狭长形,通常不透明,角细胞如分化,多系膨大无色透明细胞群(多属水生大形藓类)……………
…………… 柳叶藓科 *Amblystegiaceae*
160. 叶细胞具疣。
164. 植物体硬挺,分枝短钝,叶细胞小,疣密集……………
…………… 虎尾藓科 *Hedwigiaceae*
164. 植物体较柔软,分枝纤长,叶细胞较大,疣稀疏。

165. 植物体鳞毛多,茎叶和枝叶有分化,叶细胞菱形;孢蒴弯曲,内蒴齿层有齿毛……………羽藓科 *Thuidiaceae*
165. 植物体鳞毛少,茎叶和枝叶同形,叶细胞短方形;孢蒴直立,内蒴齿层无齿毛……………薄罗藓科 *Leskeaceae*
159. 植物体不规则分枝。
166. 植物体垂悬,蔓生,茎、枝稀疏而纤长。
167. 叶细胞具疣。
168. 叶细胞圆形、短柱形或短菱形,疣疏生。
169. 叶多具鳞毛,叶细胞短菱形,多薄壁……………羽藓科 *Thuidiaceae*
169. 叶不具鳞毛,叶细胞圆形或短柱形,多厚壁。
170. 叶片具短尖,稀长尖,边缘平整,平滑或有疏疣,叶尖不易碎断……………木灵藓科 *Orthotrichaceae*
170. 叶片锐尖,边缘不平整,多密疣,叶尖易碎断……………羽藓科 *Thuidiaceae*
(多枝藓属 *Haplohymentium*)
168. 叶细胞狭长菱形,疣密生。
171. 植物体柔软,叶细胞薄壁……………蔓藓科 *Meteoriaceae*
171. 植物体硬挺,叶细胞厚壁……………虎尾藓科 *Hedwigiaceae*
167. 叶细胞不具疣。
172. 茎、枝柔弱,叶疏生,斜立,叶细胞薄壁。
173. 叶有明显叶耳……………平藓科 *Neckeraceae*
(耳平藓属 *Calypothecium*)
173. 叶无明显叶耳……………蔓藓科 *Meteoriaceae*
172. 茎、枝硬挺,叶密生,紧贴,叶细胞厚壁。
174. 主茎短而横生,分枝稀少而挺立,叶具突出中肋,有明显鞘部和有齿的厚边……………木毛藓科 *Spiridentaceae*
174. 主茎纤长,分枝多而蔓悬,叶中肋不突出,无明显鞘部和有齿的厚边……………隐蒴藓科 *Cryphaeaceae*
166. 植物体不呈垂悬蔓生,茎、枝密集而交织。
175. 叶细胞有疣。
176. 茎、枝细小圆条形,叶呈明显密集覆瓦状排列……………鳞藓科 *Theliaceae*

176. 茎、枝粗条形,叶不呈覆瓦状排列。
177. 茎具多数鳞毛,茎叶与枝叶异形……………羽藓科 *Thuidiaceae*
177. 茎无鳞毛,叶大致同形。
178. 叶细胞长方形或狭长形,边缘细胞常异形或分化……………
……………扭叶藓科 *Trachypodaceae*
178. 叶细胞短方形,边缘细胞常同形或不分化。
179. 叶中肋长达叶尖或突出,叶细胞具粗密疣,叶基细胞较长,无疣
而透明……………木灵藓科 *Orthotrichaceae*
179. 叶中肋不达叶尖,叶细胞具细密疣或中央单疣,叶基细胞同
形。
180. 叶细胞单疣,叶基细胞均具疣……………
……………薄罗藓科 *Leskeaceae*
(薄罗藓属 *Leskea* 和细枝藓属 *Lindbergia*)
180. 叶细胞多具细密疣,稀乳头状单疣,但叶基近中肋处细胞平
滑透明……………羽藓科 *Thuidiaceae*
(多枝藓属 *Haplodymenium*
和牛舌藓属 *Anomodon*)
175. 叶细胞无疣。
181. 枝叶呈覆瓦状紧密排列。
182. 茎有少数鳞毛,中肋粗硬,叶细胞壁较厚,角细胞不分化……………
……………薄罗藓科 *Leskeaceae*
182. 茎无鳞毛,中肋细弱,叶细胞壁较薄,角细胞分化。
183. 叶细胞短柱形或多边形,无前角突起……………
……………青藓科 *Brachytheciaceae*
183. 叶细胞短菱形,常具前角突起……………编藓科 *Entodontaceae*
181. 枝叶倾斜排列,或向一方卷曲。
184. 叶向一方卷曲。
185. 叶细胞短柱形或六边形……………碎米藓科 *Fabroniaceae*
185. 叶细胞长菱形。
186. 叶细胞短(长阔比小于 3:1)……柳叶藓科 *Amblystegiaceae*
186. 叶细胞长(长阔比大于 5:1)……青藓科 *Brachytheciaceae*
184. 叶向各方伸展。

187. 植物体坚硬;叶短尖,叶细胞多圆形。
188. 叶具多列细胞的黄色边缘……………平藓科 *Neckeraceae*
(黄边藓属 *Handeltobryum*)
188. 叶不具分化边缘……………隐菊藓科 *Cryphaeaceae*
187. 植物体细柔;叶渐尖,叶细胞呈多边形、菱形或梭形。
189. 植物体纤细。
190. 叶细胞方形,不透明……………薄罗藓科 *Leskeaceae*
190. 叶细胞菱形或梭形,透明。
191. 叶细胞无前角突起……………碎米藓科 *Fabroniaceae*
191. 叶细胞有前角突起。
192. 叶片角细胞分化……………碎米藓科 *Fabroniaceae*
192. 叶片角细胞不分化。
193. 植物体有多数鳞毛,叶细胞长梭形……………
……………薄罗藓科 *Leskeaceae*
193. 植物体无鳞毛或仅有稀少鳞毛,叶细胞短梭形……………
……………柳叶藓科 *Amblystegiaceae*
189. 植物体纤长。
194. 角细胞不分化……………蔓藓科 *Meteoriaceae*
194. 角细胞分化。
195. 叶排列稀疏,叶尖狭长渐尖,叶细胞长梭形,不透明……………
……………柳叶藓科 *Amblystegiaceae*
(薄网藓属 *Leptodictyum*)
195. 叶排列紧密,叶尖细长,叶细胞短梭形,透明……………
……………青藓科 *Brachytheciaceae*
158. 叶无肋或有二短肋。
196. 叶完全无肋。(次 196 项见 23 页)
197. 叶有波形纹……………平藓科 *Neckeraceae*
197. 叶无波形纹。
198. 叶细胞有疣。
199. 角细胞明显分化或具色泽……………锦藓科 *Sematophyllaceae*
199. 角细胞不明显分化。
200. 叶细胞有多数细密疣。

201. 叶细胞薄壁…………… 树生藓科 *Erpodiaceae*
201. 叶细胞厚壁…………… 虎尾藓科 *Hedwigiaceae*
200. 叶细胞有单疣。
202. 树生小形藓类,叶卵圆形,急尖…………… 树生藓科 *Erpodiaceae*
202. 土生小形藓类,叶矩圆形,圆钝或渐尖…………… 鳞藓科 *Theliaceae*
198. 叶细胞无疣。
203. 角细胞明显分化。
204. 角细胞数多,厚壁,常具深色。
205. 叶偏向一边。
206. 叶细胞狭长形…………… 灰藓科 *Hypnaceae*
206. 叶细胞短菱形…………… 碎米藓科 *Fabroniaceae*
205. 叶不偏向一边。
207. 叶有短尖,尖部细胞短柱形…………… 蒴藓科 *Pterobryaceae*
207. 叶有长尖,尖部细胞狭长形。
208. 角细胞大,多边形,常呈棕色…………… 金毛藓科 *Myuriaceae*
208. 角细胞小,方形,或短柱形,常呈绿色。
209. 叶有细长尖,叶细胞菱形,或长六边形。
210. 茎有鳞毛,叶细胞长菱形……………
…………… 柳叶藓科 *Amblystegiaceae*
210. 茎无鳞毛,叶细胞短菱形… 碎米藓科 *Fabroniaceae*
209. 叶渐尖,叶细胞狭长形。
211. 植物体多纤柔,交织丛生;叶细胞多薄壁;孢蒴无棱……
…………… 绢藓科 *Entodontaceae*
211. 植物体多粗壮,稀疏群生;叶细胞多厚壁;孢蒴有棱……
…………… 棱蒴藓科 *Ptychomniaceae*
204. 角细胞数少,大形,薄壁,透明或黄色。
212. 寒地水生植物,叶明显3列,叶基常下延……………
…………… 水藓科 *Fontinalaceae*
212. 暖地土生或树生植物,叶多列,叶基不下延。
213. 叶具纵长皱折…………… 绢藓科 *Entodontaceae*
(斜齿藓属 *Campyodontium*)
213. 叶不具纵长皱折…………… 锦藓科 *Sematophyllaceae*

203. 角细胞不明显分化。
214. 叶细胞薄壁。
215. 叶细胞短菱形。
216. 叶片有短尖…………… 树生藓科 *Erpodiaceae*
216. 叶片有长尖…………… 碎米藓科 *Fabroniaceae*
215. 叶细胞长菱形。
217. 水生植物,叶明显3列…………… 水藓科 *Fontinalaceae*
217. 石生或树生植物,叶多列。
218. 植物体大形,分枝倾立,交织丛生,有稀疏短分枝;叶常有纵长折,基部狭,长尖多扭转;孢蒴具短柄……………
- …………… 蕨藓科 *Pterobryaceae*
(美蕨藓属 *Endotrichella*)
218. 植物体不规则叉形或羽状分枝,分枝长短不一;叶常无纵折,基部阔,短尖或长尖,但不扭转,孢蒴具长柄……………
- …………… 绢藓科 *Entodontaceae*
214. 叶细胞相当厚壁。
219. 叶细胞排列疏松,阔菱形,透明…………… 树生藓科 *Erpodiaceae*
219. 叶细胞排列紧密,狭菱形或狭长形,不透明。
220. 叶细胞狭长形,有明显壁孔;孢蒴有棱……………
- …………… 棱藓科 *Ptychomniaceae*
220. 叶细胞狭菱形,无明显壁孔;孢蒴平滑……………
- …………… 白齿藓科 *Leucodontaceae*
196. 叶有二短肋。
221. 叶偏向一边。
222. 角细胞数少,大形,多棕色…………… 锦藓科 *Sematophyllaceae*
222. 角细胞数多,小形,多无色。
223. 茎无多数鳞毛,叶细胞薄壁,中肋短或不明显……………
- …………… 灰藓科 *Hypnaceae*
223. 茎有少数鳞毛,叶细胞厚壁,中肋长达叶片中部……………
- …………… 垂枝藓科 *Rhytidiaceae*
(垂枝藓属 *Rhytidium*)
221. 叶不偏向一边。

224. 叶细胞短菱形。
225. 茎叶与枝叶异形,叶细胞有时具疣……………羽藓科 *Thuidiaceae*
(异枝藓亚科 *Heterocladioideae*)
225. 茎叶与枝叶同形,叶细胞平滑……………柳叶藓科 *Amblystegiaceae*
(水灰藓属 *Hygrohypnum* 和细湿藓属 *Campylium*)
224. 叶细胞狭长形。
226. 角细胞分化。
227. 叶覆瓦状紧密排列。
228. 分枝顶端渐细成鞭尾状,叶多具长尖……………
……………锦藓科 *Sematophyllaceae*
228. 分枝顶端圆钝或短尖,不成鞭尾状,叶多具钝尖或短尖……………
……………绢藓科 *Entodontaceae*
227. 叶不呈覆瓦状紧密排列。
229. 茎有分枝鳞毛,叶中肋长,往往超过叶片中部……………
……………垂枝藓科 *Rhytidiaceae*
229. 茎无鳞毛,或仅有少数短鳞毛,叶中肋短,多不超过叶片中部。
230. 角细胞界限明显,透明或有异色……………
……………锦藓科 *Sematophyllaceae*
230. 角细胞界限不明显,仅形式大小稍异……………灰藓科 *Hypnaceae*
226. 角细胞不分化。
231. 叶覆瓦状紧密排列……………绢藓科 *Entodontaceae*
231. 叶不呈覆瓦状紧密排列。
232. 叶细胞有疣……………锦藓科 *Sematophyllaceae*
232. 叶细胞无疣或仅有前角突起。
233. 植物体塔形分枝,有明显层次……………塔藓科 *Hylocomiaceae*
233. 植物体不规则分枝。
234. 茎有大多数分枝鳞毛……………塔藓科 *Hylocomiaceae*
(星塔藓属 *Hylocomiastrum*)
234. 茎无分枝鳞毛,或仅有少数假鳞毛。
235. 植物体粗壮,叶明显背曲……………垂枝藓科 *Rhytidiaceae*
235. 植物体细柔,叶不背曲……………灰藓科 *Hypnaceae*

三、蕨类植物门分科检索表

1. 叶退化或细小,远不如茎那样发达,鳞片形、钻形或披针形,不分裂(少为二叉),如叶为韭菜叶状的长钻形,则成簇生于短厚的肉质块状茎上;孢子囊不聚生成囊群,单独生于叶的基部上面或腋间,或生于枝顶的孢子叶球内(小叶型蕨类)。
 2. 茎细长圆柱形,直立,无真正的叶,有明显的节,单茎或在节上有轮生枝,中空,节间表面有纵沟脊,各节被轮生管状而有锯齿的鞘所围绕;孢子囊多数,生于盾状鳞片形的孢子叶的下面,在枝顶上形成单独椭圆形的孢子叶球……………木贼纲 *Sphenopsida*
 - 木贼目 *Equisetales*
 5. 木贼科 *Equisetaceae*
 2. 植物体形完全不同上述;孢子囊腋生于孢子叶的基部上面或深藏于基部内侧的穴内。
 3. 茎细长,往往多次二叉分枝,叶鳞片形或小钻形,或退化为无叶绿素的二叉小钻形,生于整个茎和枝上;孢子囊生于孢子叶的基部上面(腋生);陆生植物。
 4. 枝三角形,多次等位二叉分枝;叶退化为二叉小钻形,无叶绿素;孢子囊近球形,三室……………松叶蕨纲 *Psilotopsida*
 - 松叶蕨目 *Psilotales*
 1. 松叶蕨科 *Psilotaceae*
 4. 枝圆形,一至多次等位或不等位二叉分枝;叶小而正常,鳞片形、钻形、条形到披针形,有叶绿素,孢子囊扁肾形,一室……………石松纲 *Lycopsidea*
 5. 茎辐射对称,通常无支撑根;叶一形,少为二形,钻形或披针形,螺旋状排列,或少为鳞片形,交互对生,扁平,腹叶基部不具叶舌;孢子囊及孢子同型……………石松目 *Lycopdiales*
 2. 石松科 *Lycopodiaceae*
 5. 茎常两侧对称,有腹背之分,通常有支撑根;叶通常扁平,鳞片形,二形,腹背各二列生(即四行排列),或少为钻形,一形,螺旋状排列,腹叶基部有一小舌状体(叶舌);孢子囊及孢子二型……………

.....卷柏目 *Selaginellales*

3. 卷柏科 *Selaginellaceae*

3. 茎略为扁圆的肉质块茎状,有三纵沟;叶长钻形,略扁圆,形如禾秧或韭菜,覆瓦状地簇生于块状茎上;孢子囊深藏于每叶的膨大基部内侧的穴内,孢子二型;浅水或沼泽植物(或一年中短期无水).....

.....水韭纲 *Isoetopsida*

水韭目 *Isoetales*

4. 水韭科 *Isoetaceae*

1. 叶远较茎为发达,单叶或复叶;孢子囊通常生于正常叶的下面或边缘,或生于特化叶的下面或边缘,聚生成圆形、矩圆形、条形、网形的孢子囊群或孢子囊穗,或满布叶下面(大叶型蕨类)..... 蕨纲 *Filicopsida*

6. 孢子囊壁厚,由多层细胞组成..... 厚囊蕨亚纲 *Eusporangiatidae*

7. 幼叶开放时直立或倾斜;能育叶和不育叶异形,出自共同的叶柄;孢子囊圆球形,不形成囊群而是成行地生于特化的叶片(能育叶)边缘(囊托),成穗状或圆锥形的复穗状的孢子囊序..... 瓶尔小草目 *Ophioglossales*

8. 单叶(或少数有不整齐的二叉状分裂);叶脉网状;孢子囊序为单穗状;孢子囊大,为扁圆球形,陷入于囊托两侧,以横缝开裂.....

..... 6. 瓶尔小草科 *Ophioglossaceae*

8. 复叶,一至三回羽状或掌状;叶脉分离;孢子囊序为圆锥状或复穗状;孢子囊小,圆球形或近圆形,不陷入于囊托内,以纵缝或横缝开裂。

9. 叶为二至三回羽状复叶,少为一回羽状复叶;孢子囊序为圆锥状;孢子囊圆球形,以横缝开裂..... 7. 阴地蕨科 *Botrychiaceae*

9. 叶为掌状复叶;孢子囊序为细长紧密的复穗状;孢子囊近圆形或卵形,以纵缝开裂..... 8. 七指蕨科 *Helminthostachyaceae*

7. 幼叶开放时为拳卷形;能育叶和不育叶同形;叶柄基部具一对肉质托叶;孢子囊船形,腹部纵裂,生于正常叶的下面,集合成条形或矩圆形(少为圆形)的分离或聚合囊群..... 莲座蕨目 *Marattiales*

10. 叶为一至二回羽状复叶;羽片(或小羽片)披针形,边缘有锯齿;叶脉分离;孢子囊群条形或矩圆形,有规则地沿叶脉着生,由两排密接而分离的孢子囊组成..... 9. 莲座蕨科 *Angiopteridaceae*

10. 叶为掌状或三出复叶,偶为单叶;羽片卵状矩圆形,全缘;叶脉网状;孢子囊群圆环形,中空,生于网脉的交结点上,为聚合囊群(即所有的孢子

- 囊融合成一个整体),星散分布…… 10. 天星蕨科 *Christenseniaceae*
6. 孢子囊壁薄,由一层细胞组成……薄囊蕨亚纲 *Leptosporangiatidae*
11. 孢子同型;陆生或附生,少为湿生或水生;植物体形代表通常的蕨类植物,一般为中形或大形植物(有时小形或树形)(次 11 项见 34 页)……
 ……………同型孢子蕨类 *Filices homosporae*
 (真蕨目 *Eufilicales*)
12. 海滩潮汐植物或池塘淡水植物。
13. 海滩潮汐植物;叶革质,叶一型(能育叶和不育叶同形),单数一回羽状复叶;孢子囊密布于叶下面,叶边不反折……
 …………… 41. 卤蕨科 *Acrostichaceae*
13. 池塘水沟淡水植物(漂浮或生于淤泥中);叶多汁,草质,叶二型(能育叶和不育叶异形),单叶二至三回羽状分裂或复叶;孢子囊疏生于能育叶下面的网脉上并为反折的叶边掩盖……
 …………… 29. 水蕨科 *Parkeriaceae*
12. 陆生或附生植物(少为湿生)。
14. 植物全体无鳞片,也无真正的毛,幼时仅有粘质腺体绒毛,不久消失。
15. 叶柄基部两侧膨大为托叶状;叶二型,一至二回羽状复叶;羽片或小羽片不细裂,披针形至矩圆形;孢子囊群不定形。
16. 叶柄基部两侧外面不具疣状突起的气囊体;能育叶(或同一叶上的能育羽片)特化为穗状或复穗状的孢子囊序……
 …………… 11. 紫萁科 *Osmundaceae*
16. 叶柄基部两侧外面各具一行或少数疣状突起的气囊体(往往上升到叶柄和叶轴);能育叶的羽片狭缩成狭条形,孢子囊群成熟时满布下面,幼时叶边反折如假囊群盖……
 …………… 12. 瘤足蕨科 *Plagiogyriaceae*
15. 叶柄基部两侧不膨大为托叶状;叶一型,二至四回羽状复叶,末回小羽片细裂(少有一回羽状复叶);裂片细小;孢子囊群小,圆形,生于小脉的近顶处…… 20. 稀子蕨科 *Monachosoraceae*
14. 植物体通常多少具有鳞片(特别在叶柄基部或根状茎上)或真正的毛(特别在叶片两面和羽轴或主脉上)。
17. 叶强度二型,不育叶为一回羽状复叶,能育叶的变质羽片在羽轴

- 两侧卷成筒形或聚合成分离的小圆球形.....
- 34. 球子蕨科 *Onocleaceae*
17. 叶一型或二型,如为二型,则能育叶(或羽片)比不育叶(或羽片)仅为不同程度的狭缩,不为上述的卷缩。
18. 孢子囊群(或囊托)突出于叶边之外。
19. 缠绕植物,有无限生长的叶轴;叶的结构由多层细胞组成,有气孔;孢子囊椭圆形,横生于短囊柄上,具有一个围绕顶端的环带.....
- 13. 海金沙科 *Lygodiaceae*
19. 不为缠绕植物(少有攀附),不具无限生长的叶轴;叶一般为薄膜质,由一层细胞组成,无气孔;孢子囊近球形,无柄,具有斜生环带,生于柱状而往往突出于叶缘外的囊托上,包于管状、喇叭状或二瓣唇形的囊群苞内.....
- 16. 膜蕨科 *Hymenophyllaceae*
18. 孢子囊群生于叶缘、缘内或叶背,从不加上述的那样突出于叶缘之外。
20. 孢子囊群生于叶缘,囊群盖由叶边变成,向叶背反折,掩盖孢子囊群,因而是向内开(开向主脉)。
21. 孢子囊生于囊群盖下面的小脉上(少有生于脉间);羽片或小羽片通常为扇形、斜方形;叶脉为扇形多回二叉分枝.....
- 27. 铁线蕨科 *Adiantaceae*
21. 孢子囊生于叶缘,囊群盖不具小脉;羽片或小羽片通常不为扇形;叶脉通常不为扇形二叉分枝。
22. 孢子囊生于叶缘的一条边脉上,形成一条汇合囊群;囊群盖连续不断;叶柄禾秆色,少为棕色.....
- 25. 凤尾蕨科 *Pteridaceae*
22. 孢子囊生于小脉顶端,幼时彼此分离,成熟时彼此往往接连成条形;囊群盖连续不断或为不同程度的断裂,有时几无盖;叶柄和叶轴一般为栗棕色或深褐色.....
- 26. 中国蕨科 *Sinopteridaceae*
20. 孢子囊群生于叶缘内,囊群盖自叶缘内生出,并向外开向叶边,或囊群生于离叶缘较远的叶背上。
23. 囊群盖生于叶缘内(至少内瓣),位于小脉顶端,并开向叶边。
24. 囊群盖为内外两瓣的蚌壳形,革质;叶大型;主轴圆柱状,短粗,横卧,不露出地面,密生黄金色的长软毛.....
- 19. 蚌壳蕨科 *Dicksoniaceae*

24. 囊群盖为半碗形、杯形、管形、近圆肾形或横生条形,非革质,中小形植物;根状茎细长横生,有鳞片或有不同上述类型的毛。
25. 通常为附生(少为攀附)植物;根状茎上有阔鳞片,叶柄(有时羽片)以关节着生……………22. 骨碎补科 *Davalliaceae*
25. 通常为陆生植物;根状茎上有灰白色针状刚毛或红棕色钻状鳞毛(即毛状的简单鳞片)。
26. 植株全体(包括根状茎)有灰白色针状刚毛;孢子囊群不融合,囊群盖碗形或近圆肾形,单生于小脉顶端……………
……………17. 碗蕨科 *Dennstaedtiaceae*
26. 植株仅根状茎上有红棕色钻状鳞毛,其余光滑;孢子囊群常融合成聚生囊群,囊群盖横生条形或少为杯形,通常联结多数小脉的顶端……………21. 鳞始蕨科 *Lindsaeaceae*
23. 孢子囊群生于叶背,远离叶边,无盖或有盖,如有囊群盖,则不同上述的形状,也不开向叶边。
27. 孢子囊群圆形、矩圆形、条形、线形或网状等,彼此分离(偶有汇合),通常一型。(次27项见33页)
28. 孢子囊群圆形。(次28项见32页)
29. 孢子囊群有盖。
30. 囊群盖下位(即生于孢子囊群的下面,幼时往往包着孢子囊群全部),球形、钵形、半球形或碟形(或有时简化成睫毛状)。
31. 树形蕨类,往往有圆柱状的直立地上茎干;叶柄上的鳞片坚厚;囊群盖半球形,薄膜质,早消失;孢子囊长梨形,环带斜生;囊托凸出……………37. 桫欏科 *Cyatheaceae*
31. 中小形草本植物;鳞片膜质或纸质;孢子囊卵圆形,环带直立;囊托小,不凸出。
32. 温带小形植物,叶披针形,一至二回羽状复叶;囊群盖膜质,钵形、杯形或碟形或有时简化成睫毛状……………
……………35. 岩蕨科 *Woodsiaceae*
32. 亚热带和热带中形植物;叶阔卵形,三至四回羽状复叶;囊群盖为革质圆球形或膜质半球形……………
……………36. 球盖蕨科 *Peranemaceae*
30. 囊群盖上位(即平坦而盖于孢子囊群上面),盾形、圆肾形或少为

- 鳞片形,基部略为压在成熟的孢子囊群之下(如冷蕨属 *Cystopteris*)。
33. 囊群盖为圆肾形或盾形。
34. 单叶,披针形,全缘;叶柄有关节;叶脉分离;囊群盖肾形,靠近主脉着生..... 24. 柔蕨科 *Oleandraceae*
34. 一至四回羽状复叶或单叶一回羽裂;叶柄无关节(有时羽片以关节着生于叶轴);叶脉分离或网状。
35. 一回羽状复叶;羽片以关节着生于叶轴;叶脉分离。
36. 孢子囊群生于小脉顶端之下;囊群盖盾形;羽片基部下侧为耳形..... 38. 鳞毛蕨科 *Dryopteridaceae*
(拟贯众属 *Cyclopeltis*)
36. 孢子囊群生于小脉顶端;囊群盖肾形;羽片基部下侧不为耳形..... 22. 骨碎补科 *Davalliaceae*
(肾蕨属 *Nephrolepis*)
35. 一至多回羽状复叶或单叶一回羽裂;羽片不以关节着生于叶轴;叶脉分离或网状。
37. 叶柄基部有两条扁阔的维管束。
38. 植物体(尤其是羽轴上面)有淡灰色的针状刚毛,叶柄基部的鳞片上也往往有同样的毛... 32. 金星蕨科 *Thelypteridaceae*
38. 植物体(至少在根状茎上)有阔鳞片,无上述的针状毛。
..... 30. 蹄盖蕨科 *Athyriaceae*
37. 叶柄基部横断面有多条小圆形的维管束。
39. 叶纸质或革质,通常披很多鳞片,叶轴和羽轴上面一般有互通的深纵沟;小脉顶端常有膨大的水囊.....
..... 38. 鳞毛蕨科 *Dryopteridaceae*
39. 叶草质或近纸质,不被鳞片(叶柄基部除外),或有薄而透明的鳞片,但同时有棕色腊肠形的多细胞短毛;叶轴和羽轴上面无沟或有不互通的浅沟;小脉顶端通常无膨大的水囊...
..... 39. 三叉蕨科 *Aspidiaceae*
33. 囊群盖为鳞片形,基部略微压在成熟的孢子囊群之下.....
..... 30. 蹄盖蕨科 *Athyriaceae*
(冷蕨属 *Cystopteris* 等)

29. 孢子囊群无盖。

40. 树形蕨类或地上茎干不显著;叶柄上有披针形深棕色坚厚鳞片;孢子囊长梨形,有斜生环带;囊托大而凸出……………37. 桫欏科 **Cyatheaceae**
40. 植物体不成树形,无粗大的地上直立茎干;孢子囊近圆形;囊托小而不凸出。
41. 叶为二至多回的等位二叉分歧,分叉处有一个休眠芽;或主轴单一,叶轴顶端芽胞可连续萌发生长;下面通常灰白色;孢子囊群由少数(2—10个)孢子囊组成;环带水平横绕,从侧面纵裂……………
…………… 15. 里白科 **Gleicheniaceae**
41. 叶为单叶或羽状复叶,少为扇形分裂;下面不为灰白色;孢子囊群由多数孢子囊组成;环带直立或斜生。
42. 叶柄基部以关节着生于根状茎上。
43. 复叶,卵状三角形,多回细裂,叶脉分离,在末回裂片内仅有一条小脉;无星状毛;孢子囊群也无盾状夹丝覆盖……………
…………… 23. 雨蕨科 **Gymnogrammitidaceae**
43. 单叶全缘或羽裂,或一回羽状复叶;叶脉通常网状,若为分离,则裂片内有羽状分叉的侧脉;有星状毛,或孢子囊群幼时有长柄的盾状夹丝覆盖…………… 44. 水龙骨科 **Polypodiaceae**
42. 叶柄基部无关节。
44. 植物遍体或至少各回羽轴上面有针状毛。
45. 小形植物;叶有红棕色(有时灰色)的刚毛;孢子囊群往往多少陷于叶肉内…………… 46. 禾叶蕨科 **Grammitidaceae**
45. 中形植物;叶有淡灰色刚毛;孢子囊群为叶表面生。
46. 根状茎和叶柄基部无鳞片;灰白色的毛为多细胞;孢子囊群生于小脉顶端,不变质的叶边常多少反折如假囊群盖……………
…………… 18. 姬蕨科 **Hypolepidaceae**
46. 根状茎和叶柄基部多少有鳞片;灰白色的毛为单细胞(有时多细胞);孢子囊群生于小脉背上,有真正囊群盖或无盖……………
…………… 32. 金星蕨科 **Thelypteridaceae**
44. 植物体不具针状毛或有棕色腊肠形的多细胞软毛,或至多有腺毛。
47. 叶片上面无毛,有腺体,或至少在各回隆起的小羽轴上面有棕色腊肠形的多细胞软毛密生…………… 39. 三叉蕨科 **Aspidiaceae**
47. 无上述的毛或至多有腺毛;小羽轴上面凹入,通常与羽轴(或叶

- 轴)互通。
48. 叶为一至多回羽状复叶;根状茎上的鳞片质薄;叶脉分离或偶有连结,但无内藏小脉…………… 30. 蹄盖蕨科 *Athyriaceae*
48. 叶为扇形、多回二叉分裂的单叶或复叶;根状茎上的鳞片钻状披针形,坚硬;叶脉网状并有内藏小脉…………… 43. 双扇蕨科 *Dipteridaceae*
28. 孢子囊群矩圆形、短条形、线形或网状等。
49. 孢子囊群有盖,盖矩圆形、短条形、线形或弯钩形、马蹄形、短肠形。
50. 孢子囊群生于主脉两侧的狭长网脉上,贴近主脉并与之并行;囊群盖开向主脉;叶柄基部横断面有小圆形的维管束多条排成一个圆圈…………… 33. 乌毛蕨科 *Blechnaceae*
50. 孢子囊群生于主脉两侧的斜出分离脉上(少有在多角形网脉上);囊群盖斜开向主脉;叶柄基部横断面有扁阔的维管束二条。
51. 鳞片细胞为粗筛孔形,网眼大而透明;叶柄内的二条维管束向叶轴上部不汇合;囊群盖矩圆形至长条形,常单独生于小脉向轴的一侧(少有双生一脉或生于离轴的一侧)…………… 31. 铁角蕨科 *Aspleniaceae*
51. 鳞片细胞通常壁厚,网眼狭小而不透明;叶柄内二条维管束向叶轴上部汇合成V字形;囊群盖生于小脉的一侧或两侧,矩圆形、条形至线形、短肠形、弯钩形或马蹄形… 30. 蹄盖蕨科 *Athyriaceae*
49. 孢子囊群无盖。
52. 孢子囊群沿小脉分布(如为网状脉,则沿网脉生)。
53. 单叶,全缘。
54. 叶的基部狭楔形,肉质,无毛;根状茎上的鳞片细胞为粗筛孔形;孢子囊群多少陷入叶肉内并有夹丝…………… 49. 车前蕨科 *Antrophyaceae*
54. 叶的基部戟形或心形,草质,有毛或无毛;根状茎上的鳞片细胞不为粗筛孔形;孢子囊群不陷入叶肉内…………… 28. 裸子蕨科 *Gymnogrammaceae*
(泽泻蕨属 *Hemionitis*)
53. 叶为羽状分裂或复叶。
55. 叶遍体有灰白色针状毛(顶端有时呈钩形)…………… 32. 金星蕨科 *Thelypteridaceae*

55. 叶遍体不具上述的毛(或有疏柔毛或腺毛)。
56. 叶柄基部有维管束两条,孢子囊有长柄,密集于小脉中部,成矩圆形或短条形囊群;孢子两面形…… 30. 蹄盖蕨科 *Athyriaceae*
56. 叶柄基部有维管束一条,孢子囊有短柄,疏生于小脉上,成条形或线形,孢子四面形…………… 28. 裸子蕨科 *Gymnogrammaceae*
52. 孢子囊群不沿小脉分布。
57. 孢子囊群生于叶边和主脉之间,在主脉两侧各成一长条和主脉并行,或生于叶边的夹缝内。
58. 单叶,披针形、条形或线形。
59. 叶不以关节着生于根状茎上;孢子囊群生于叶下面或叶边的夹缝内,有带状、棍棒状或杯状夹丝…………… 48. 书带蕨科 *Vittariaceae*
59. 叶以关节着生于根状茎上;孢子囊群生于叶下面,被有长柄的盾状夹丝或星状毛覆盖…………… 44. 水龙骨科 *Polypodiaceae*
58. 一回羽状复叶,羽片披针形…………… 21. 鳞始蕨科 *Lindsaeaceae*
(竹叶蕨属 *Taenitis*)
57. 孢子囊群不呈和主脉并行的长条形。
60. 叶柄基部以关节着生于根状茎上…………… 44. 水龙骨科 *Polypodiaceae*
60. 叶柄基部不以关节着生于根状茎上。
61. 植物体形如苏铁,具有直立圆柱状的粗茎干,顶端簇生一回羽状复叶…………… 33. 乌毛蕨科 *Blechnaceae*
(苏铁蕨属 *Brainea*)
61. 茎细长匍匐,单叶,披针形… 45. 剑蕨科 *Loxogrammaceae*
27. 孢子囊不聚生成圆形、矩圆形或条形等,而一开始就密布于能育叶的下面叶通常二型。
62. 植物体形如莎草,叶扁平线形,无侧脉;不育叶顶端尖头,不分裂,能育叶顶端生有一簇狭条形的能育裂片,各裂片下面生有2—4列的孢子囊;孢子囊椭圆形,横生,环带生顶端,由此向另一端开裂…………… 14. 莎草蕨科 *Schizaeaceae*
62. 植物体形和孢子囊完全不同上述。
63. 单叶,披针形(少为矩圆形);叶脉分离……………

- 47. 舌蕨科 *Elaphoglossaceae*
63. 一回羽状复叶, 如为单叶, 则叶脉网状。
64. 具有基生的、不育的圆形聚积叶, 能育叶多回二叉分裂; 栽培植物 ...
..... * 鹿角蕨科 *Platyneriaceae*
(* 鹿角蕨属 *Platynerium*)
64. 不具有基生的、不育的圆形聚积叶。
65. 单叶, 不育叶往往二叉浅裂, 根状茎上密生锈黄色绢丝状长软毛 ...
..... 42. 燕尾蕨科 *Cheiropleuriaceae*
65. 单叶, 不分裂、羽裂或掌状指裂, 或为一至二回羽状复叶, 根状茎上有鳞片。
66. 叶柄基部以关节着生于根状茎上; 单叶, 不分裂、羽裂或掌状指裂 ...
..... 44. 水龙骨科 *Polypodiaceae*
66. 叶柄基部不以关节着生于根状茎上; 一至二回羽状复叶。
67. 根状茎横卧, 或为攀附藤本; 叶脉分离或形成少数大网眼。
68. 攀附藤本, 高可达 10 米左右; 羽片以关节着生于叶轴。
69. 羽片革质或纸质, 全缘或略呈波状; 在羽片上紧靠主脉两侧无细长网眼 ...
..... 40. 藤蕨科 *Lomariopsidaceae*
69. 羽片革质, 边缘有软骨质硬齿; 在羽片上紧靠主脉两侧有细长网眼一行 ...
..... 33. 乌毛蕨科 *Blechnaceae*
(光叶藤蕨属 *Stenochlaena*)
68. 不为攀附植物; 羽片不以关节着生于叶轴 ...
..... 40. 藤蕨科 *Lomariopsidaceae*
67. 根状茎直立或横走、斜升; 叶脉为复网状。
70. 海滩潮汐植物(偶有生于云南南部的河沟中); 叶革质; 羽片无侧脉; 网脉不具内藏小脉; 孢子囊群有夹丝 ...
..... 41. 卤蕨科 *Acrostichaceae*
70. 山地林下植物; 叶革质或纸质; 羽片有明显侧脉; 网脉内通常有内藏小脉; 孢子囊群无夹丝 ...
..... 39. 三叉蕨科 *Aspidiaceae*
11. 孢子二型; 水生植物, 体形完全不同于一般陆生蕨类 ...
..... 异型孢子蕨类 *Filices heterosporae*
71. 浅水生(或湿生)植物, 根状茎细长横生; 叶为田字形, 由四片倒三角形

的小叶组成,生于长柄的顶端;孢子果(荚)生于叶柄基部,包藏二至多数
的孢子囊,其中大孢子囊和小孢子囊混生……………蕺目 **Marsileales**

50. 蕺科 **Marsileaceae**

71. 漂浮植物,无真根或有短须根;单叶,全缘或为二深裂,无柄,二至三列
(如为三列,则下面的一列叶细裂成根状,沉于水中);孢子果(荚)生于
茎的下面,包藏多数孢子囊,每果中仅生大孢子囊或小孢子囊……………

…………… 槐叶蕺目 **Salviniales**

72. 植物无真根;三叶轮生于细长茎上,上面二叶为矩圆形,漂于水面,下
面一叶特化,细裂成须根状,悬垂水中,生孢子果(荚)……………

……………51. 槐叶蕺科 **Salviniaceae**

72. 植物有线状的真根;叶微小如鳞片,二列互生,每叶有上下二裂片,上
裂片漂浮水面,下裂片浸沉水中,生孢子果(荚)……………

……………52. 满江红科 **Azollaceae**

四、蕨类植物门各科分属检索表

1. 松叶蕨科 Psilotaceae

中国只有 1 属.....松叶蕨属 *Psilotum* Sw.

2. 石松科 Lycopodiaceae

中国只有 1 属.....石松属 *Lycopodium* L.

3. 卷柏科 Selaginellaceae

只有 1 属.....卷柏属 *Selaginella* Spring

4. 水韭科 Isoetaceae

只有 1 属.....水韭属 *Isoetes* L.

5. 木贼科 Equisetaceae

只有 1 属.....木贼属 *Equisetum* L.

6. 瓶尔小草科 Ophioglossaceae

1. 土生植物;不育叶卵形或披针形,直立,不分裂;孢子囊穗生于不育叶的基部.....瓶尔小草属 *Ophioglossum* L.

1. 附生植物;不育叶带状,下垂,不整齐二叉状分裂;孢子囊穗生于不育叶的中部;产热带.....带状瓶尔小草属 *Ophioderma* Endl.

7. 阴地蕨科 Botrychiaceae

只有 1 属.....阴地蕨属 *Botrychium* Sw.

8. 七指蕨科 Helminthostachyaceae

只有 1 属,产热带.....七指蕨属 *Helminthostachys* Kaulf.

9. 莲座蕨科 *Angiopteridaceae*

1. 孢子囊群由多数分离的孢子囊组成。
2. 根状茎莲座形；叶通常为二回羽状复叶；孢子囊群长圆形至短线形，一般由 7—34 个孢子囊组成，接近叶边着生于叶脉顶端下部，无夹丝或有不分枝夹丝……
……………莲座蕨属 *Angiopteris* Hoffm.
2. 根状茎横生圆柱形；叶通常为一回羽状复叶；孢子囊群长线形，生于叶脉中部，有时几与叶脉等长，有分枝夹丝，产热带山地(云南、广东海南、台湾)……
……………原始莲座蕨属 *Archangiopteris* Christ et Gies.
1. 孢子囊合生成聚生囊群；产台湾………马蹄蕨属 *Marattia* Sw

10. 天星蕨科 *Christenseniaceae*

只有 1 属；产热带(云南)………天星蕨属 *Christensenia* Maxon

11. 紫萁科 *Osmundaceae*

中国只有 1 属………紫萁属 *Osmunda* L.

12. 瘤足蕨科 *Plagiogyriaceae*

只有 1 属………瘤足蕨属 *Plagiogyria* Mett

13. 海金沙科 *Lygodiaceae*

只有 1 属………海金沙属 *Lygodium* Sw.

14. 莎草蕨科 *Schizaeaceae*

中国只有 1 属；产热带(广东、云南、台湾)………莎草蕨属 *Schizaea* Sm.

15. 里白科 *Gleicheniaceae*

1. 主轴一至多回二叉分枝，末回主轴顶端发出 1 对篦齿状的一回羽裂的小羽片。
2. 上部几回分叉的主轴两侧通体无裂片，分叉处的两侧下方通常具有 1 对篦齿形的托叶状羽片；根状茎上有毛；侧脉多回分叉，每组通常有小脉 4—6 条(有时 3 条)………芒萁属 *Dicranopteris* Bernh.
2. 上部几回分叉的主轴两侧通体具有篦齿状排列的裂片，各回分叉处的下方不具篦齿形的托叶状羽片；根状茎上有鳞片；侧脉一回分叉，每组只有小脉 2

- 条;产热带(云南、广东海南、台湾)……………假芒萁属 *Sticherus* Presl
1. 主轴单一,不二叉分枝,顶端或下部发出1对二回羽状分裂的大羽片;根状茎有鳞片;叶脉1回分叉,每组只有小脉2条……………里白属 *Diplopterygium* Bernh

16. 膜蕨科 *Hymenophyllaceae*

1. 附生植物,根状茎通常细长如线形,向各方横生,有二列生的叶。
2. 孢子囊群的囊苞为两瓣形。
3. 叶边无锯齿……………落蕨属 *Mecodium* Presl
3. 叶边有尖锯齿(有时很细而稀)。
4. 孢子囊群的囊苞顶部的两唇形瓣为浅裂,或向下裂至囊苞长的1/2处;成熟时囊托突出于囊苞口外;叶肉的细胞壁增厚成粗的洼点;产热带(广西、广东海南、台湾)……………厚壁蕨属 *Meringium* Presl
4. 孢子囊群的囊苞顶部的两唇形瓣向下深裂达囊苞长的2/3或更深;囊托藏于囊苞内或稍突出于囊苞口外;叶肉的细胞壁薄,不形成洼点状……………膜蕨属 *Hymenophyllum* Sm.
2. 孢子囊群的囊苞为管状、喇叭状、漏斗状或倒长圆锥状,而至多仅口部有两个瓣状的短唇。
5. 叶除真脉外,有假脉,沿叶边或近叶边生,或生于叶边与叶脉之间的薄壁组织内。
6. 单叶全缘或稍为浅裂;植物形体极小,高4—35毫米;产热带(台湾)……………单叶假脉蕨属 *Microgonium* Presl
6. 叶通常多回羽状细裂,少有一回羽裂;植物体形一般远较上述的大,如为小形植物,则裂片狭长……………假脉蕨属 *Crepidomanes* Presl
5. 叶内无上述假脉。
7. 叶边增厚(由于叶边1—2排细胞加厚所致)。
8. 叶下面通常为粉白色;叶脉两侧的叶肉增厚如同叶边一样,密生长毛;产热带(广东海南、台湾)……………毛叶蕨属 *Pleuromanens* Presl
8. 叶下面为绿色;叶脉两侧的叶肉不加厚,也不生毛;产热带(台湾)……………厚边蕨属 *Crepidopteris* Cop.
7. 叶边不增厚。
9. 小形植物,通常为单叶,几为团扇形,或掌状、指状二叉分裂;叶脉多回二叉分枝;孢子囊群的囊苞退居于叶边之内,不与叶缘在同一条线

- 上.....团扇蕨属 *Gonocormus* v. d. B.
9. 叶为羽状复叶,叶脉羽状分枝;孢子囊群的囊苞为长管形,突出于叶边之外...
.....瓶蕨属 *Vandenboschia* Cop.
1. 大多为土生植物,根状茎短粗而直立;叶丛生,辐射对称排列,如为横生的根状茎,则直径粗约 2 毫米或更粗,叶为二列远生。
10. 根状茎极长,横生(常附生石上或树干上),叶为二列远生.....
.....瓶蕨属 *Trichomanes* L. (*Vandenboschia* Cop.)
10. 根状茎短粗而直立或短而横生,有粗坚的根;叶丛生或近生。
11. 叶披针形,一回羽状复叶,羽片基部不对称;叶质粗硬;产热带(广东海南、台湾).....厚叶蕨属 *Cephalomanes* Presl
11. 叶卵状三角形,为较多回的羽状分裂或羽状复叶,各回裂片或羽片基部几对称。
12. 附生植物;叶肉细胞横向伸长;产热带.....
.....长片蕨属 *Abrodictyum* Presl
12. 土生植物;叶肉细胞不横向伸长。
13. 叶质粗坚,细胞壁增厚,成粗的洼点;产热带.....
.....长筒蕨属 *Selenodesmium* Cop.
13. 叶质软薄,细胞壁薄,不成粗的洼点。
14. 叶轴有柔毛密生;孢子囊群的囊苞退居于叶边内;产热带(广东海南、台湾).....毛杆蕨属 *Callistopteris* Cop.
14. 叶轴和叶下面有球杆状的细毛;孢子囊群的囊苞突出于叶边之外;产热带(我国台湾).....球杆毛蕨属 *Nesopteris* Cop.

17. 碗蕨科 *Dennstaedtiaceae*

1. 囊群盖生于叶边,与小裂片共同形成碗形,中间生孢子囊群,常向下反曲如烟斗形.....碗蕨属 *Dennstaedtia* Bernh.
1. 囊群盖生于叶边以内,其基部和两侧着生于叶肉,仅上方向叶边开口而呈半杯形、口袋形,或为肾圆形,仅以阔基部着生,两侧多少分离.....
.....鳞盖蕨属 *Microlepia* Presl

18. 姬蕨科 *Hypolepidaceae*

- 只有 1 属.....姬蕨属 *Hypolepis* Bernh.

19. 蚌壳蕨科 *Dicksoniaceae*

中国只有 1 属…………… 金毛狗属 *Cibotium* Kaulf.

20. 稀子蕨科 *Monachosoraceae*

1. 叶为狭长披针形,一回羽状复叶,叶柄红棕色,叶轴顶部延长成细鞭状,顶端着地生根;羽片披针形,无柄…………… 岩穴蕨属 *Ptilopteris* Hance
1. 叶为卵状三角形至矩圆披针形,2—4 回羽状复叶,叶柄禾秆色或淡绿色,叶轴顶部不延伸成细鞭形,少有着地生根;羽片常为矩圆形,有柄…………… 稀子蕨属 *Monachosorum* Kuhnze

21. 鳞始蕨科 *Lindsaeaceae*

1. 孢子囊群有盖,靠近叶边连续或间断地生于 1 条或通常联合许多条叶脉顶端的线状囊群托上。
 2. 一至二回羽状复叶,羽片或小羽片通常为扇形、对开式或近圆形,基部不对称,无主脉…………… 鳞始蕨属 *Lindsaea* Dry.
 2. 一至四回羽状复叶,羽片或小羽片不为扇形、对开式,而为披针形、三角状卵形、条形或楔形,基部近对称,有主脉,如无主脉,则叶为细裂,末回裂片楔形或条形。
 3. 一回羽状复叶,羽片披针形,全缘或有时下部羽状分裂,孢子囊群线形,生于小脉顶端的连接脉上;羽片主脉两侧的叶脉多少为网状,少有分离;产热带…………… 双唇蕨属 *Schizoloma* Gaud
 3. 一至四回羽状复叶,孢子囊群半圆形,通常仅生于 1 条叶脉的顶端,叶脉分离。
 4. 一至四回羽状复叶,末回小羽片或裂片短细,楔形或狭条形,无主脉;孢子囊群生于末回羽片或裂片的顶端…………… 乌蕨属 *Stenoloma* Fée
 4. 一回羽状复叶,羽片长条形,浅至深裂,孢子囊群生于羽片的两侧;产热带(我国台湾)…………… 达边蕨属 *Tapeinidium* C. Chr.
1. 孢子囊群线形,无盖,位于叶边与主脉之间,横跨网状叶脉且与主脉并行;产热带(广东)…………… 竹叶蕨属 *Taenitis* Willd.

22. 骨碎补科 Davalliaceae

1. 叶三角形至卵状三角形,二至四回羽状复叶或羽状深裂,分裂度细,羽片不以关节着生于叶轴。
 2. 叶为草质。
 3. 叶有毛,叶片不为三角形,基部一对羽片和其上一对同形;产热带(云南)……假钻毛蕨属 *Paradavallodes* Ching
 3. 叶光滑无毛,叶片三角形,基部一对羽片比其上一对大。
 4. 附生植物,叶片细裂;孢子囊群和盖较小,末回裂片狭条形,全缘,有1脉……小膜盖蕨属 *Araiostegia* Cop.
 4. 土生植物,叶片分裂较粗;孢子囊群和盖较大;末回裂片斜方三角形,有齿,有多脉……大膜盖蕨属 *Leucostegia* Presl
 2. 叶为革质。
 5. 囊群盖筒形或杯形,以基部和两边着生……骨碎补属 *Davallia* Sm
 5. 囊群盖近圆形或半圆形,以基部着生,或少为阔杯形,以基部和两侧下部着生……阴石蕨属 *Humata* Cav
1. 叶披针形至长条形,一回羽状复叶,羽片最多浅裂,分裂度粗(栽培变种有细裂),以关节着生于叶轴。
 6. 直立土生或附生植物;叶簇生,仅羽片基部以关节着生于叶轴……肾蕨属 *Nephrolepis* Schott
 6. 攀附植物;叶远生;叶柄和羽片均以关节着生;产热带(云南、广西、广东海南岛、台湾)……爬树蕨属 *Arthropteris* J. Sm.

23. 雨蕨科 Gymnogrammitidaceae

只有1属1种……雨蕨属 *Gymnogrammitis* Griff.

24. 余蕨科 Oleandraceae

只有1属……余蕨属 *Oleandra* Cav.

25. 凤尾蕨科 Pteridaceae

1. 根状茎长而横走,密被锈黄色长刚毛;叶片多少被毛;囊群盖有内外两层……蕨属 *Pteridium* Scop.

1. 根状茎短而直立或斜升, 有时长而横走, 被鳞片; 叶片光滑无毛, 囊群盖仅有 1 层。
2. 根状茎长而横走; 叶远生, 下面常为灰白色; 羽片对生, 无柄, 基部有 1 对托叶状的小羽片; 叶脉全为网状; 产热带(云南、广西、广东、台湾)……………
…………… 栗蕨属 *Histiopteris* J. Sm.
2. 根状茎短而直立或斜升; 叶簇生, 下面绿色; 羽片对生或近互生, 有柄或近无柄, 基部不具托叶状的小羽片; 叶脉分离或仅沿羽轴(或有时沿主脉)两侧联结成 1 行狭长网眼…………… 凤尾蕨属 *Pteris* L.

26. 中国蕨科 *Sinopteridaceae*

1. 能育叶高出不育叶, 显著二型; 叶脉分离; 孢子囊群生于叶脉顶端, 产高山地区…………… 珠蕨属 *Cryptogramma* R. Br.
1. 叶一型, 如为二型, 则叶脉为网状, 孢子囊群生于叶脉顶端或叶缘内的边脉。
 2. 叶柄和叶轴为禾秆色(偶为栗棕色), 叶为三回至四回羽状细裂的复叶, 末回能育裂片形如荚果…………… 金粉蕨属 *Onychium* Kaulf.
 2. 叶柄栗色或近黑色(罕为禾秆色, 如旱蕨属的少数种类), 叶为一至二回的羽状或掌状复叶, 羽片一至二回粗羽裂, 末回裂片不为荚果状。
3. 叶下面不被白色或黄色粉末。
 4. 叶片披针形, 或三角状披针形, 或为矩圆形; 孢子囊群圆形, 生于叶脉顶端, 彼此分离; 根状茎上的鳞片一色。
 5. 孢子囊群无盖(叶边不反折)…………… 隐囊蕨属 *Notholaena* R. Br.
 5. 孢子囊群有盖(即叶边变成干膜质而反折)。
 6. 囊群盖线形, 早生或中生植物。
 7. 中生夏绿植物; 叶薄草质, 叶柄基部的鳞片大, 卵状阔披针形, 膜质, 边缘有锯齿和睫毛…………… 粉背蕨属 *Aleuritopteris* Fée
 7. 通常为早生植物; 叶纸质, 叶柄基部的鳞片狭小, 披针形, 质厚, 全缘…………… 旱蕨属 *Pellaea* Link
 6. 囊群盖断裂为三角状鳞片形或有深缺刻; 中生植物……………
…………… 碎米蕨属 *Cheilosoria* Trev.
 4. 叶片五角形; 孢子囊群线形, 生于叶缘内的 1 条边脉上, 根状茎上的鳞片中央呈黑色, 叶脉有时网状; 产热带(云南、广西、广东、台湾)……………
…………… 黑心蕨属 *Doryopteris* J. Sm.

- 3. 叶下面被白色或黄色粉末(罕为绿色);孢子囊群圆形,生于叶脉顶端(成熟时彼此接触)。
- 8. 叶下面有粗密而隆起的褐棕色小脉,(从横断面看)排成瓦楞形;孢子囊群由1—(2)个大形的有阔环带的孢子囊组成(单孢子囊群)……………
……………中国蕨属 *Sinopteris* C. Chr. et Ching
- 8. 叶下面有细疏而不隆起的绿色小脉;孢子囊群由几个较小而环带不阔的孢子囊组成……………粉背蕨属 *Aleuritopteris* Fée

27. 铁线蕨科 *Adiantaceae*

中国只有1属……………铁线蕨属 *Adiantum* L.

28. 裸子蕨科 *Gymnogrammaeae*

- 1. 叶近二型,单叶,卵形或长圆形,基部心形或戟形;叶脉网状;产热带(云南、广东海南、台湾)……………泽泻蕨属 *Hemionitis* L.
- 1. 叶一型,一至三回羽状复叶(凤丫蕨属的幼叶有时为披针形单叶)叶脉分离(少有近叶边偶为连结),如为网状,则网眼位于主脉两侧,向叶边分离。
 - 2. 叶下面有白粉,叶柄栗黑色;产热带(广东海南、云南)……………
……………粉叶蕨属 *Pityrogramma* Link
 - 2. 叶下面无白粉,叶柄通常禾秆色,有时下部栗色。
 - 3. 叶革质,下面密被覆瓦状的黄棕色有粗筛孔的鳞片或长绢毛,叶柄栗色……………
……………金毛裸蕨属 *Gymnopteris* Bernh.
 - 3. 叶草质或膜质,下面光滑或稍有多细胞的有节柔毛,叶柄通常为禾秆色。
 - 4. 小形植物,高一般不到10厘米,叶片羽状细裂,叶脉在末回裂片上仅1条。
 - 5. 根状茎短而直立,叶簇生,膜质,无毛……………翠蕨属 *Anogramma* Link
 - 5. 根状茎细长横走,叶远生,草质,逾体有多细胞的有节柔毛……………
……………睫毛蕨属 *Pleurosorlopsis* Fomin
 - 4. 中形或大形植物,高可达1米以上,叶片不为细裂,小羽片通常长过10厘米;侧脉一至二回分叉,有时在主脉两侧网状……………
……………凤丫蕨属 *Coniogramme* Fée

29. 水蕨科 *Parkeriaceae*

只有 1 属……………水蕨属 *Ceratopteris* Brongn.

30. 蹄盖蕨科 *Athyriaceae*

1. 叶片或羽片以关节着生于叶柄或叶轴…羽节蕨属 *Gymnocarpium* Newman

1. 叶片或羽片不以关节着生于叶柄或叶轴。

2. 叶脉分离。

3. 孢子囊群无盖。

4. 根状茎横走或斜升；叶柄基部不膨大为有腹背凹凸面的狭纺锤形；孢子囊群线形或长圆形，叶片上面羽轴与小羽轴或主脉分叉处有一角状肉质扁刺……………角蕨属 *Cornopteris* Nakai

4. 根状茎直立；叶柄基部膨大为有腹背凹凸面的纺锤形，向下尖削；孢子囊群通常圆形；叶片上面羽轴与小羽轴或主脉分叉处无角状肉质扁刺，至多略有突起……………蹄盖蕨属 *Athyrium* Roth

3. 孢子囊群有盖，宿存或早落。

5. 孢子囊群圆形，着生在叶脉背上。

6. 叶为单数一回羽状复叶(产云南、广西、贵州)……………
……………拟鳞毛蕨属 *Kuniwatsukia* Pic. Ser.

6. 叶为二回以上羽状复叶，若为一回羽状复叶则顶部为羽裂渐尖头。

7. 囊群盖卵状披针形、卵形或扁圆形，以圆端基部着生于囊群托上，常被成熟的孢子囊群压在下面，犹如下位。

8. 叶轴、羽轴及叶脉上有多细胞节状长毛……………
……………亮毛蕨属 *Acystopteris* Nakai

8. 叶轴、羽轴及叶脉上没有多细胞节状长毛。

9. 分离羽片最多 10 对左右，下部的不逐渐缩短或仅 1—2 对稍缩短，有柄；主脉上面具由两条狭边形成的浅沟，羽片顶部不具小突起……………冷蕨属 *Cystopteris* Bernh.

9. 分离羽片可达 30 对左右，下部的逐渐缩短，基部一对呈三角状耳形，无柄；主脉上面稍凸起，不具沟；中部羽片顶部背面主脉下侧有 1—3 个小突起(产四川)……………
……………光叶蕨属 *Cystoathyrium* Ching

7. 囊群盖圆肾形,以缺刻着生于叶脉上。
10. 叶轴、羽轴和叶脉上常有一至多列厚壁细胞组成的深褐色的蠕虫状腺毛……………介蕨属 *Dryoathyrium* Ching
10. 叶轴、羽轴和叶脉上没有上述类型的毛。
11. 根状茎细长横走。
12. 羽片羽状浅裂;裂片基部一对小脉伸达裂片间缺刻处,彼此几靠合……………安蕨属 *Anisocarplum* Presl
12. 羽片2—3回羽状分裂;裂片上的小脉均伸达锯齿,产高山地区……………假冷蕨属 *Pseudocystopteris* Ching
11. 根状茎直立或斜升……………蹄盖蕨属 *Athyrium* Roth
5. 孢子囊群新月形、马蹄形、弯钩形、矩圆形、短肠形、线形或肾形,侧生、半侧半背生或少有背生叶脉上。
13. 叶轴、羽轴及叶脉上、下面有多细胞的节状长毛或蠕虫状腺毛。
14. 根状茎细长横走,叶远生……………假蹄盖蕨属 *Athyriopsis* Ching
14. 根状茎直立或横卧,叶簇生或近生。
15. 羽片至少一回羽裂,基部两侧对称,孢子囊群新月形、马蹄形、弯钩形、矩圆形或短线形;孢子表面没有长毛。
16. 根状茎短而直立,叶簇生;叶柄基部膨大成有腹背凹凸面的狭纺锤形;下部羽片往往逐渐缩短;侧脉通常单一;囊群盖常为新月形;质厚,多少拱起……………蛾眉蕨属 *Lunathyrium* Koidz.
16. 根状茎粗而横卧、叶近生;叶柄基部不呈有腹背凹凸面的狭纺锤形;下部羽片通常不缩短;侧脉一般2—3(—4)叉;囊群盖圆肾形、马蹄形、弯钩形、新月形或条形等,形状不一,质薄……………介蕨属 *Dryoathyrium* Ching
15. 羽片不分裂、镰刀形,近全缘,羽片基部不对称,上侧呈三角形耳状突出;孢子囊群狭线形;孢子表面有长毛;产热带……………毛子蕨属 *Monomelangium* Hayata
13. 叶轴、羽轴及叶脉上、下面光滑、有鳞片或有单细胞的短毛、腺毛(偶有稀少长节状毛,但根状茎横走,栗黑色,几无鳞片)。
17. 叶为一至多回羽状复叶,若为一回羽状复叶则顶部为羽裂渐尖头。
18. 孢子囊群通常新月形、马蹄形、弯钩形、矩圆形、短线形或肾形,罕有双生一脉。

19. 根状茎细长横走,几无鳞片,叶远生;囊群盖小,圆肾形或肾形,产高山地区……………假冷蕨属 *Pseudocystopteris* Ching
19. 根状茎直立或斜升,叶丛生或近生,罕有根状茎横走,但密被鳞片,囊群盖新月形、马蹄形、弯钩形、矩圆形或短线形。
20. 孢子囊群靠近小羽轴或上脉两侧,彼此夹角很小,几并行;囊群盖新月形、厚膜质,不弯钩;除叶柄基部有少数鳞片外,其余近光滑……………轴果蕨属 *Rhachidosorus* Ching
20. 孢子囊群通常与小羽轴或主脉夹角较大;囊群盖马蹄、弯钩、矩圆或短线形,薄膜质;有单细胞短毛或无,叶柄常有鳞片……………蹄盖蕨属 *Athyrium* Roth
18. 孢子囊群通常短线形至线形或短肠形,少有矩圆形,通直,或多或少有背靠背双生一脉的情况,罕有弯钩形……………短肠蕨属 *Allantodia* R. Br.
17. 叶为单数一回羽状复叶或单叶……………双盖蕨属 *Diplazium* Sw.
2. 叶脉有靠合、连结或形成网眼。
21. 仅裂片的下部侧脉一至多对靠合、连结,或在叶边偶有连结。
22. 根状茎横走;孢子囊群圆形,相邻两裂片的下部一至三对小脉连结成尖三角形或狭长形的网眼……………安蕨属 *Anisocampium* Presl
22. 根状茎直立;孢子囊群线形至长圆形,叶脉有多对连结或靠合,或在叶边偶有连结。
23. 叶为单数一回羽状复叶或单叶;叶脉在叶边偶有连结……………双盖蕨属 *Diplazium* Sw.
23. 叶为一至二回羽状复叶,顶部羽裂渐尖;叶脉在裂片下部有多对靠合或连结……………菜蕨属 *Callipteris* Bory
21. 叶脉网状。
24. 叶为单数一回羽状复叶,顶生羽片分离并与侧生羽片同形;孢子囊群生于叶脉背上;囊群盖短肠形包被整个孢子囊群,成熟时从上侧开裂或不规则背裂……………肠蕨属 *Diplaziosis* C. Chr
24. 叶片顶部为羽裂渐尖头;孢子囊群生于叶脉侧面;囊群盖线形或长圆形,产热带(云南、广东、广西、台湾、贵州南部)……………网蕨属 *Dictyodroma* Ching

31. 铁角蕨科 *Aspleniaceae*

1. 单叶, 不分裂。
 2. 叶脉近叶边多少连结, 叶边全缘。
 3. 叶片团扇形或卵形, 基部心形, 有长叶柄。
 4. 根状茎短而直立, 叶簇生, 叶片团扇形, 小脉不达叶边, 顶端有明显的膨大水囊……………水鳖蕨属 *Schaffneria* Fée
 4. 根状茎长而横生, 叶远生, 叶片卵形, 小脉达叶边, 顶端不具膨大水囊, 产热带(广东、海南、台湾)……………细辛蕨属 *Boniniella* Hayata
 3. 叶披针形或倒披针形, 基部狭楔形, 偶有心形则无叶柄。
 5. 热带雨林或季雨林内附生植物, 叶大, 革质或近革质, 顶端从不延伸成细长鞭形而着地生根, 叶脉顶端有规则地与叶边并行的一条边脉结合, 产热带……………巢蕨属 *Neottopteris* J. Sm.
 5. 北温带植物, 生林下潮湿的石壁上; 叶小, 草质, 顶端往往延伸成细长鞭形并着地生根, 小脉沿主脉两侧结成 1—2 行长网眼, 向叶边分离, 产我国北方……………过山蕨属 *Camptosorus* Rupr.
 2. 叶脉分离, 从不连结, 叶边有缺刻或锯齿, 偶有全缘……………铁角蕨属 *Asplenium* L.
1. 一至多回羽状复叶, 或单叶而羽状深裂。
 6. 单叶, 披针形, 深羽裂, 裂片在同一平面上相互交错排列, 呈曲折凹凸状。
 7. 叶片下面密被淡棕色、宿存的卵状鳞片; 叶脉网状; 囊群盖退化(产新疆、西藏)……………药蕨属 *Ceterach* Lam. et DC.
 7. 叶片下面光滑无鳞片; 叶脉分离; 囊群盖大, 膜质(产云南、西藏南部)……………苍山蕨属 *Ceterachopsis* Ching
 6. 一至多回羽状复叶……………铁角蕨属 *Asplenium* L.

32. 金星蕨科 *Thelypteridaceae*

1. 叶脉分离。
 2. 叶柄、叶轴有四条角棱, 在横断面上近于长方形; 圆形孢子囊群紧靠裂片主脉两侧着生……………方秆蕨属 *Glaphylopteridopsis* Ching
 2. 叶柄、叶轴近圆柱形; 孢子囊群不紧靠裂片主脉。
 3. 孢子囊群无盖(或盖小而不明显)。

4. 孢子囊群圆形。
- 4a. 植物体被单细胞的、先端呈弯钩状的短毛；羽片基部下面有瘤状突起的气囊体；叶脉单一，达叶边……………钩毛蕨属 *Cyclogramma* Tagawa
- 4b. 植物体的毛不为弯钩状；羽片基部下面没有气囊体；叶脉分叉，不达叶边。……………针毛蕨属 *Macrothelypteris* Ching
4. 孢子囊群矩圆形、短条形或近于圆形；
5. 侧脉单一；裂片全缘……………茯蕨属 *Leptogramma* J. Sm.
5. 侧脉多少分叉；裂片或小羽片通常羽裂或有锯齿。
6. 叶被星状毛，叶柄淡禾秆色，无光泽；叶片为卵状三角形或倒披针形；侧生羽片基部沿叶轴两侧合生下延，叶轴和羽轴下面披很多披针形的鳞片，边缘有刚毛；叶脉达于叶边……………
……………卵果蕨属 *Phegopteris* Fée
6. 叶被单毛或无毛，叶柄红棕色，有光泽；叶片为矩圆形或阔披针形，侧生羽片彼此分离，基部不沿叶轴两侧下延，叶轴和羽轴下面不具鳞片；叶脉不达于叶边……………紫柄蕨属 *Pseudophegopteris* Ching
3. 孢子囊群有盖。
7. 叶柄基部膨大成棱形，并隐没于一大簇垫状的红棕色鳞片内……………
……………肿足蕨属 *Hypodematum* Kunze
7. 叶柄基部不膨大，也无一簇红棕色的鳞片覆盖。
8. 叶片三角形，基部一对羽片最大，其基部下侧一片小羽片特大；遍体密被多细胞(10—25个以上)的细长毛(产云南东南部)……………
……………毛脉蕨属 *Trichoneuron* Ching
8. 叶片矩圆形或卵状三角形，基部1对羽片与其上的同大或较小，其基部下侧一片小羽片不伸长；遍体被单细胞的针状毛(少有2—5个细胞的毛)。
9. 沼泽生植物，叶脉二叉……………沼泽蕨属 *Thelypteris* Schmidel
9. 旱地生植物，叶脉通常单一(偶有二叉)。
10. 羽轴上面光滑无毛(或偶有早落的疏毛)，叶柄下部有很多鳞片(产东北)……………假鳞毛蕨属 *Lastrea* Bory
10. 羽轴上面有针状毛或短柔毛，叶柄下部少有鳞片疏生。
11. 羽轴上面圆形隆起；叶脉先端不到达叶边；囊群盖小，淡绿色(或早落不易见)。

* 48 *

12. 植株高大(可达1米),叶片卵状三角形,二至三回羽状复叶,一回小羽片基部有狭翅相连,下面无毛或有灰白色多细胞长针状毛……………
…………… 针毛蕨属 *Macrothelypteris* Ching
12. 植株较小,叶片矩圆形,一至二回羽状复叶,如为三回,则一回小羽片分离,下面沿羽轴有短柔毛……………凸轴蕨属 *Metathelypteris* Ching
11. 羽轴上面凹陷成一条纵沟,叶脉先端到达叶边;囊群盖大,棕色。
13. 羽片基部下面不具疣状气囊体,裂片基部1对叶脉伸达不具软骨质的缺刻以上的叶边;叶为草质,下面往往有球形的橙色腺体……………
…………… 金星蕨属 *Parathelypteris* Ching
13. 羽片基部下面有1疣状的褐色气囊体,裂片基部1对叶脉或仅上侧1条脉伸达有软骨质的缺刻;叶为纸质或革质,下面无球形的橙色腺体……………
…………… 假毛蕨属 *Pseudocyclosorus* Ching
1. 叶脉有联结(至少相邻两裂片基部一对小脉相连)。
14. 叶脉联结成星毛蕨型或新月蕨型;孢子囊群圆形或短条形。
15. 孢子囊群有盖;叶脉为星毛蕨型(即裂片基部1对或下部1—3(4)对叶脉的顶端交结,并自交结点有外行小脉1条),羽片通常深羽裂,裂片间的缺刻下通常有1条棕色透明薄膜;叶下面往往有圆球形或棒形的黄至橙红色腺体…………… 毛蕨属 *Cyclosorus* Link
15. 孢子囊群无盖(或有不发达的盖);羽片浅羽裂或近全缘,缺刻内无棕色透明薄膜,叶下面无腺体。
16. 叶脉为新月蕨型,即所有叶脉(近叶边少数除外)都联结成方形或斜方形网眼;羽片大,阔披针形,孢子囊群幼时为圆形,成熟时往往成双汇合成新月形…………… 新月蕨属 *Pronephrium* Presl
16. 叶脉为星毛蕨型;羽片小,狭披针形,孢子囊群条形或近圆形。
17. 叶顶部往往着地生根或羽片腋间常有一个可萌发的芽胞;叶片上的毛部分为星芒状分叉,有柄;孢子囊群近圆形或矩圆形,孢子囊光滑;产热带…………… 星毛蕨属 *Ampelopteris* Kunze
17. 叶顶部不着地生根,羽片腋间无芽胞;叶片上的毛单一;孢子囊群短条形,孢子囊上有刚毛…………… 溪边蕨属 *Stegnogramma* Bl.
14. 叶脉网状;孢子囊群沿网脉着生…………… 圣蕨属 *Dictyocline* Moore

33. 乌毛蕨科 *Blechnaceae*

1. 主轴或根状茎直立, 少有匍匐, 羽片基部无腺体, 不以关节着生于叶轴。
 2. 孢子囊群无盖; 植株形体如苏铁, 有直立的粗圆柱状茎干; 产热带(华南、云南、贵州) 苏铁蕨属 *Brainea* J. Sm.
 2. 孢子囊群有盖; 植株形体不同上述。
 3. 孢子囊群长线形, 通常连续不中断。
 4. 土生或石缝生植物; 叶脉分离, 或紧靠羽片中脉两侧各有一条连贯所有侧脉的纵行脉。
 5. 叶一型; 孢子囊群紧靠主脉两侧 乌毛蕨属 *Blechnum* L.
 5. 叶二型; 孢子囊群位于主脉与叶边之间。
 6. 植株无地上主轴; 叶片一回羽裂, 狭披针形, 中部宽 3—4 厘米; 囊群盖着生于叶缘以内; 生石灰岩壁上 荚囊蕨属 *Struthiopteris* Weis.
 6. 植株有细长圆柱形的地上主轴; 叶片二回羽状分裂(即叶轴有狭翅, 不为一回羽状复叶), 矩圆状披针形, 中部宽 10 厘米左右; 囊群盖着生于叶缘; 产热带(台湾) 扫把蕨属 *Diploblechnum* Hayata
 4. 附生植物; 叶脉网状(产云南、西藏) 乌木蕨属 *Blechnidium* Moore
 3. 孢子囊群矩圆形或条形, 不连续, 每网眼内有 1 个囊群。
 7. 根状茎粗壮, 直立或斜升, 叶簇生, 大, 一回羽状复叶, 羽片深羽裂; 孢子囊群外侧的叶脉分离 狗脊蕨属 *Woodwardia* Sm.
 7. 根状茎长而横走; 叶近生, 小, 单叶, 三叉, 深羽裂或近一回羽状复叶; 孢子囊群外侧的叶脉都成网状(产华南、台湾) 崇澍蕨属 *Chieniopteris* Ching
 1. 攀附藤本, 茎可以无限生长; 羽片基部上侧有 1 个腺体, 以关节着生于叶轴; 产热带(云南、广东海南) 光叶蕨蕨属 *Stenochlaena* J. Sm.

34. 球子蕨科 *Onocleaceae*

1. 不育叶的叶脉羽状分离, 根状茎短而直立, 叶簇生; 能育叶的羽片强度反卷成

- 莢果形 莢果蕨屬 *Matteuccia* Todaro
1. 不育叶的叶脉网状, 根状茎长而横生, 叶散生; 能育叶的羽片紧缩成串珠状; 产我国北方 球子蕨屬 *Onoclea* L.

35. 岩蕨科 *Woodsiaceae*

1. 羽片以关节着生于叶轴; 叶边为膜质, 边缘为流苏状并反折如假囊群盖覆盖着球形的囊群盖, 以后脱落(产云南、西藏) 滇蕨屬 *Cheilanthopsis* Hieron.
1. 羽片不以关节着生于叶轴; 叶边不变质, 也不反折如假囊群盖 岩蕨屬 *Woodsia* R. Br.

36. 球盖蕨科 *Peranemaceae*

1. 各回羽轴基部着生处无心形大鳞片; 孢子囊群盖近革质, 圆球形, 自顶端纵裂成2—3瓣。
2. 孢子囊群有细长柄 柄盖蕨屬 *Peranema* Don
2. 孢子囊群无柄 红线蕨屬 *Diacalpe* Bl.
1. 各回羽轴基部着生处常有一个心形大鳞片; 孢子囊群盖膜质, 半球形, 不纵裂 鱼鳞蕨屬 *Acrophorus* Presl

37. 桫欏科 *Cyatheaceae*

中国有1属; 产热带 桫欏屬 *Cyathea* Sm.

38. 鳞毛蕨科 *Dryopteridaceae*

1. 孢子囊群无盖。
2. 叶轴顶端通常延伸成鞭状, 着地生根 鞭叶蕨屬 *Cyrtomidictyum* Ching
2. 叶轴顶端不延伸成鞭状。
3. 叶两面密被边缘流苏状的膜质鳞片; 羽片长不超过2厘米; 产高山、冰川地带(西藏、云南西北部、四川西部) 玉龙蕨屬 *Sorolepidium* Christ
3. 叶两面不被上述鳞片; 羽片远较上述的大 鳞毛蕨屬 *Dryopteris* Adans.
1. 孢子囊群有盖。
4. 孢子囊群盖圆形, 盾状着生, 少有椭圆形, 坚革质, 以外侧边中部一点着生于囊托。

- 5. 四至五回羽状复叶,末回小羽片羽状细裂;囊群盖椭圆形,坚革质,近黑色,以外侧边中部一点着生于囊托,成熟时内侧边1—2裂(产云南、西藏).....石盖蕨属 *Lithostegia* Ching
 - 5. 一至二回羽状复叶,偶为单叶;囊群盖圆形,以中央一点盾状着生,膜质,成熟时边缘不开裂。
 - 6. 叶脉网状,网眼内有1—3条能育内藏小脉。
 - 7. 羽片全缘,基部楔形,对称,主脉(中肋)两侧的叶脉仅向叶边联结成1行狭长网眼.....柳叶蕨属 *Cyrtogonellum* Ching
 - 7. 羽片通常有锯齿,基部多少不对称(上侧突起);主脉(中肋)两侧的叶脉通常联结成2—8行阔网眼.....贯众属 *Cyrtomium* Presl
 - 6. 叶脉分离。
 - 8. 侧生羽片不以关节着生叶轴,基部不呈心脏形。
 - 9. 一回羽状复叶,羽片不分裂。
 - 10. 羽片披针形,基部楔形,对称或近对称,全缘或略具缺刻状矮齿.....柳叶蕨属 *Cyrtogonellum* Ching
 - 10. 羽片三角形至三角状披针形,基部不对称,上侧耳状凸起,通常有锐尖锯齿(少有全缘).....耳蕨属 *Polystichum* Roth.
 - 9. 二回羽状复叶或一回羽状复叶羽片羽裂;羽片或小羽片基部通常不对称(上侧呈耳状凸起),边缘通常具芒刺或锯齿(少有全缘).....耳蕨属 *Polystichum* Roth.
 - 8. 侧生羽片以明显的关节着生叶轴,基部心脏形(下侧多少覆盖叶轴);产热带(云南南部,广东海南).....拟贯众属 *Cyclopeltis* J. Sm.
4. 孢子囊群盖肾形,以深缺刻着生。
 - 11. 根状茎长而横走,叶散生,三至四回羽状复叶(偶为一回羽状复叶),如为二回以上羽状复叶,则各回小羽片均为上先出。
 - 12. 叶为薄革质,各回羽轴上面密被单细胞的短毛.....毛枝蕨属 *Leptorumohra* H. Ito
 - 12. 叶为革质、纸质,罕为草质,各回羽轴上无毛。
 - 13. 叶片矩圆状披针形,一回羽状复叶,羽片披针形,基部楔形,近对称(产贵州和湖南西部、广西东北部).....黔蕨属 *Phanerophlebiopsis* Ching

13. 叶片五角形或卵状五角形,基部三至四回羽状复叶,末回小羽片基部不对称(上侧多少耳状凸起)……………复叶耳蕨 *Arachniodes* Bl.
11. 根状茎粗短直立;叶簇生或偶有近生,一至四回羽状复叶,如为二回羽状复叶,则除基部1对羽片的小羽片上先出外,其余各对羽片的小羽片均为下先出(假复叶耳蕨属 *Acrorumohra* 除外)。
14. 三至四回羽状复叶,侧生羽片的羽轴下部往往向地弯弓;小羽片均为上先出;末回小羽片基部不对称;产热带(云南、广西、广东海南、台湾)……………假复叶耳蕨属 *Acrorumohra* H. fto
14. 一至四回羽状复叶,侧生羽片的羽轴下部通直,斜向上,如叶片为二回以上羽状复叶,则除基部1对羽片的小羽片上先出外,其余均为下先出。
15. 叶干后为纸质,叶柄上的鳞片通常为棕色,质薄,边缘有不规则的锯齿;小羽轴和主脉上面不具红棕色的肉质粗刺……………鳞毛蕨属 *Dryopteris* Adans
15. 叶干后近革质,叶柄上的鳞片红棕色至褐棕色,质厚,全缘;小羽轴和主脉上面具红棕色的肉质粗刺…肉刺蕨属 *Nothoperanema* Ching

39. 三叉蕨科 *Aspidiaceae*

1. 叶脉分离,或裂片基部的小脉偶于缺刻下相遇。
2. 叶轴和羽轴上面有具关节的毛或节状短毛;裂片间的缺刻内无三角形凸起的尖齿。
3. 根状茎通常长而横生或斜生;叶远生;叶片的长与宽约相等,细裂,一回小羽片边缘加厚,下延于羽轴;小羽轴和主脉下面有黄色或红色腺体,产热带(广东海南、台湾)……………节毛蕨属 *Lastreopsis* Ching
3. 根状茎短,直立或斜升;叶簇生;叶片长过于宽,粗裂,一回小羽片边缘不加厚,不下延于羽轴;小羽轴和主脉下面无腺体。
4. 裂片基部一对小脉出自主脉基部;孢子囊群着生于小脉中部……………肋毛蕨属 *Ctenitis* C. Chr.
4. 裂片基部上侧一小脉出自主脉基部,而下侧一小脉则出自小羽轴或羽轴;孢子囊群通常着生于小脉顶端或近顶处……………轴脉蕨属 *Ctenitopsis* Ching
2. 叶轴和羽轴上面光滑无毛或略有短刚毛;裂片间的缺刻内有1个三角形凸起

- 的尖齿;产热带(云南、广东)……………牙蕨属 *Pteridrys* C. Chr. et Ching
1. 叶脉多少联结,或沿羽轴、小羽轴和主脉两侧形成 1 行狭长而无内藏小脉的网眼,或在侧脉间形成多数方形或近六角形的网眼。
 5. 叶一型(或有时近二型);孢子囊群圆形,分开。
 6. 孢子囊群无盖,羽片缺刻内有一个尖齿;主脉和小脉下面有黄色圆柱形腺体;产热带(华南、云南、台湾)……………黄腺羽蕨属 *Pleocnemia* Presl
 6. 孢子囊群有盖,羽片缺刻内无尖齿;主脉和小脉下面无腺体。
 7. 叶脉沿羽轴、小羽轴和主脉两侧联结成 1 行狭长的或三角形的网眼,无内藏小脉……………轴脉蕨属 *Ctenitopsis* Ching
 7. 叶脉在侧脉之间联结成多数方形或近六角形的网眼,通常有单一或分叉的内藏小脉(有时无内藏小脉)……………三叉蕨属 *Tectaria* Cav.
 5. 叶显著二型;孢子囊满布于狭缩的能育叶下面,形成汇合孢子囊群,无囊群盖。
 8. 小形植物,高约 10 厘米左右;叶疏生,叶柄纤细;叶片三出,为柝叶形,上面有具关节的毛,边缘有睫毛;产热带(云南、贵州、广西、广东、台湾)……………地耳蕨属 *Quercifilix* Cop
 8. 中形植物,远较高大;叶簇生,叶柄粗壮;叶片不为三出,不为柝叶形,两面都光滑无毛;产热带(云南、广东、台湾)……………沙皮蕨属 *Hemigramma* Christ

40. 藤蕨科 *Lomariopsidaceae*

1. 根状茎短,土生;不育叶的叶轴先端常具无性芽胞。
 2. 叶脉分离;不育叶的羽片边缘弯缺处具刺状突起;产热带(广东、广西、云南、贵州、台湾)……………刺蕨属 *Egenolfia* Schott
 2. 叶脉网状;不育叶的羽片上面不具刺状突起;产热带(向北可达江西、四川、贵州)……………实蕨属 *Bolbitis* Schott
1. 茎幼时平卧地面,成长后攀附树干或石上,扁圆,可无限生长。
 3. 叶脉分离;产热带(云南、广东海南)……………藤蕨属 *Lomariopsis* Fée
 3. 叶脉网状。
 4. 羽片以关节着生于叶轴;不育叶先端不具无性芽胞;产热带(云南、广东)……………网脉藤蕨属 *Lomagramma* (Sm.)
 4. 羽片基部无关节;不育叶(至少下部的)先端往往具无性芽胞;产热带……

..... 实蕨属 *Bolbitis* Schott

41. 鹵蕨科 *Acrostichaceae*

只有 1 属,产热带(广东、云南).....鹵蕨属 *Acrostichum* L.

42. 燕尾蕨科 *Cheiropleuriaceae*

只有 1 属,产热带(广西、广东、台湾).....燕尾蕨属 *Cheiropleuria* Presl

*鹿角蕨科 *Platyneriaceae*

只有 1 属,产热带,我国见于栽培.....*鹿角蕨属 *Platynerium* Desvaux

43. 双扇蕨科 *Dipteridaceae*

只有 1 属,产热带山地(广东、广西、贵州南部、云南、西藏南部).....

.....双扇蕨属 *Dipteris* Reinw.

44. 水龙骨科 *Polypodiaceae*

1. 孢子囊群圆形、矩圆形或条形(有的成熟时汇合,满布叶片下面)。

2. 孢子囊群圆形或矩圆形(偶有两端接合成线形)。

3. 孢子囊群幼时有盾形或伞形夹丝覆盖,通常单叶不分裂或扇形而呈鸟足状分裂,少有羽裂。

4. 叶戟形或扇形,而呈鸟足状分裂(产西南).....扇蕨属 *Neocheiropteris* Christ

4. 叶卵形或披针形,不分裂或偶有不规则的羽裂。

5. 侧脉明显;孢子囊群在中脉两侧通常不规则地多行排列(叶片有时为不规则的羽裂).....盾蕨属 *Neolepisornis* Ching

5. 侧脉不明显;孢子囊群在中脉两侧各排成 1 行。

6. 叶二型或近二型,肉质;根状茎极细长蔓生如细铁丝,淡绿色,几无鳞片覆盖.....骨牌蕨属 *Lepidogrammitis* Ching

6. 叶一型,革质;根状茎较上述的短粗,横生如粗铁丝,不呈绿色,通常有鳞片密覆.....瓦韦属 *Lepisorus* Ching

3. 孢子囊群无盾形或伞形夹丝覆盖;单叶深羽裂,羽状复叶或单叶不分裂。

7. 叶密生星状毛.....石韦属 *Pyrrhosia* Mirbel

7. 叶通常无毛或偶有单毛。
8. 叶为单叶,披针形或少有狭长三角形。
9. 主脉两侧各有 1 行孢子囊群…假密网蕨属 *Phymatopsis* J. Sm
9. 主脉两侧通常有多行(偶各有不整齐的 1 行)孢子囊群散生……
……………星蕨属 *Microsorium* Link
8. 叶羽状深裂或羽状复叶。
10. 叶脉分离或在羽轴或主脉两侧各成 1—2 行或多行较大的网眼,叶通常为羽状复叶或羽状全裂(至少在下部)。
11. 单叶,羽裂,渐尖;叶脉分离或在羽轴(主脉)两侧各成 1 行网眼
……………水龙骨属 *Polypodium* L.
11. 羽状复叶;羽片以关节着生于叶轴,叶脉在羽轴(主脉)两侧各成 1—2 行或多行的网眼。
12. 单数羽状复叶;羽片全缘;边缘有白色膜质或软骨质的边;叶脉全部为网状,网眼细而密;孢子囊群生于网脉的交结点…
……………节肢蕨属 *Arthromeris* J. Sm
12. 叶片顶部羽裂渐尖;羽片边缘有缺刻,不具膜质或软骨质的边;叶脉在羽轴(或主脉)两侧各成 1—2 行大网眼;孢子囊群生于网眼内的 1 小脉……梭脉蕨属 *Schellolepis* J. Sm
10. 叶脉全部结成细密的网眼;叶通常羽状深裂(偶有羽状复叶)。
13. 叶二型,一种叶高大能育,可产生孢子囊群,另一种矮小而无柄的聚积叶,迅速枯黄,通常不育……槲蕨属 *Drynaria* J. Sm.
13. 叶一型,无聚积叶。
14. 叶硬革质,无柄,向下部收缩;产热带。
- 14^a 能育羽片正常……
……………崖姜属 *Pseudodrynaria* C. Chr. ex Ching
- 14^a 能育羽片狭缩成连珠状…连珠蕨属 *Aglaomorpha* Schott.
14. 叶纸质、厚纸质、革质,少为薄革质,通常有柄,基部不膨大。
15. 孢子囊群细点形,常星散地满布叶下面……
……………星蕨属 *Microsorium* Link
15. 孢子囊群大,圆形,在主脉两侧各排成 1 行。
16. 根状茎粗肥肉质,有大而透明的粗网眼的卵形褐色鳞片;羽片或裂片全缘;产热带…密网蕨属 *Phymatodes* Presl

16. 根状茎细而长,不为肉质,有狭长而不透明网眼的披针形棕色鳞片,裂片边缘有缺刻或锯齿,少有全缘……………假密网蕨属 *Phymatopsis* J. Sm
2. 孢子囊群线条形(偶为矩圆形、短条形或近圆形)。
17. 孢子囊群与主脉并行。
18. 孢子囊群不具盾形或伞形夹丝;叶有星状毛。
19. 叶小,叶二型不育叶卵圆形至舌形;产热带(广东海南、云南)……………抱树莲属 *Drymoglossum* Presl
19. 叶一型,线条形……………石蕨属 *Saxiglossum* Ching
18. 孢子囊群幼时密覆盾形或伞形夹毛;叶不具星状毛。
20. 叶二型,不育叶卵形至卵状椭圆形,长约1—2厘米……………伏石蕨属 *Lemmaphyllum* Presl
20. 叶一型,披针形或线条形,长10—25厘米。
21. 叶披针形,顶端能育部分急剧收缩成线条形或喙形,孢子囊群生于叶表面上;产热带(广东海南、云南)……………尖嘴蕨属 *Belvisia* Mirbel
21. 叶线条形,全长都能育,孢子囊群生于叶边内的深纵沟中……………丝带蕨属 *Drymotaenium* Makino
17. 孢子囊群与主脉有夹角,不并行。
22. 叶革质;根状茎有红棕色不透明的厚鳞片,产热带(华南)……………蓍蕨属 *Selliguea* Bory
22. 叶草质或纸质;根状茎有褐色、具粗筛孔的透明鳞片……………线蕨属 *Colysis* Presl
1. 孢子囊群满布于能育叶的下面;叶二型。
23. 叶片掌形至戟形,革质;附生植物;产热带(广东海南)……………戟蕨属 *Christiopteris* Cop.
23. 叶披针形至卵状矩圆形,草质;土生或攀附植物;产热带(华南、台湾、贵州南部、云南)……………网囊蕨属 *Leptochilus* Kaulf.

45. 剑蕨科 *Loxogrammaceae*

只有1属……………剑蕨属 *Loxogramme* Presl

46. 禾叶蕨科 *Grammitidaceae*

1. 孢子囊群生于叶表面上。

- 2. 叶为单叶,全缘至波状浅裂,主脉两侧的小脉 2 叉;产热带山地……………禾叶蕨属 *Grammitis* Sw.
- 2. 叶羽状分裂至几为羽状复叶。
 - 3. 裂片上的叶脉单一或 2 叉,孢子囊群在叶片主脉两侧各排成 1 行。
 - 4. 能育裂片或羽片平坦;产热带山地……………禾叶蕨属 *Grammitis* Sw. (包括 *Xiphopteris* Kaulf.)
 - 4. 能育裂片或羽片部分地或全部地折迭并遮盖着孢子囊群。
 - 5. 叶质地薄,能育羽片的下侧边向上折迭包着孢子囊群;产热带(广东海南)……………荷苞蕨属 *Calymmodon* Presl
 - 5. 叶质地厚或肉质,能育羽片的顶部的上下两侧边反折包着孢子囊群;产热带……………鼓腹蕨属 *Acrosorus* Cop.
 - 3. 裂片上的叶脉羽状排列;孢子囊群在裂片主脉两侧各排成 1 行;产热带山地(云南、台湾)……………蒿蕨属 *Ctenopteris* Bl.
- 1. 孢子囊群生于穴内或沟内。
 - 6. 叶羽状深裂;孢子囊群圆形,生于羽片边缘或下面的圆形或椭圆形的穴中;产热带山地(云南、广西、广东、台湾)……………穴子蕨属 *Prosaptia* Presl
 - 6. 叶为单叶;孢子囊群线形,生于与叶边并行的下面纵沟槽中;产热带(广东海南)……………革舌蕨属 *Scleroglossum* v. A. v. R.

47. 舌蕨科 *Elaphoglossaceae*

只有 1 属;产热带……………舌蕨属 *Elaphoglossum* Schott

48. 书带蕨科 *Vittariaceae*

- 1. 植株极小,叶为线形,长不过几个厘米,宽不超过 1.5 毫米;孢子囊群沿中脉着生成 1 行,并为出自中脉的 1 个线形囊群盖遮蔽;产热带……………一条线蕨属 *Monogramma* Schkuhr
- 1. 植株远较上述的高大,叶较宽,条形、带形或披针形;孢子囊群沿叶边着生或生于叶边的纵沟内,成 2 行,无囊群盖;主产热带……………书带蕨属 *Vittaria* Sm.

49. 车前蕨科 *Antrophyaceae*

中国只有 1 属;主产热带……………车前蕨属 *Antrophyum* Kaulf.

50. 苹科 Marsileaceae

中国只有 1 属..... 苹属 *Marsilea* L.

51. 槐叶苹科 Salviniaceae

只有 1 属..... 槐叶苹属 *Salvinia* Adans

52. 满江红科 Azollaceae

只有 1 属..... 满江红属 *Azolla* Lam.

五、裸子植物门分科检索表

1. 花无假花被, 胚珠无细长的珠被管, 花期时胚珠完全裸露; 次生木质部无导管。
 2. 大孢子叶叶状, 下部柄状, 上部羽状分裂, 生于树干顶部羽状叶及鳞状叶之间, 胚珠 2—10 枚, 生于大孢子叶的下部两侧, 不形成球花, 或大孢子叶似盾状, 螺旋状着生于中轴上, 呈球花状, 生于树干或块状茎的顶端, 胚珠 2 枚, 生于大孢子叶的两侧; 营养叶羽状深裂, 集生于常不分枝的树干顶部或块状茎上 1. 苏铁科 *Cycadaceae* Persoon
 2. 大孢子叶(珠鳞)鳞片形或盾形, 生于苞鳞腋部, 胚珠 1—多枚生于珠鳞腹面基部, 多数或少数组成雌球花; 或大孢子叶(套被、珠托)杯状、囊状、盘状或漏斗状, 其上着生 1 枚胚珠; 或雌球花梗端常分两叉(稀分多叉), 叉顶具珠座, 其上着生 1 枚直立胚珠; 营养叶多形, 不成羽状深裂; 树干分枝。
 3. 雌球花具长梗, 梗端常分两叉(很少分多叉), 叉顶具珠座, 其上着生 1 枚直立胚珠; 花粉萌芽时产生 2 个有纤毛能游动的精子; 落叶乔木; 叶扇形, 有多数叉状并列的细脉, 具长柄 2. 银杏科 *Ginkgoaceae* Engler
 3. 雌球花的珠鳞两侧对称, 生于苞鳞腋部, 胚珠生于珠鳞腹面基部, 多数至 3 枚珠鳞组成雌球花; 或胚珠 1—2 枚(稀多数)生于花梗上部或顶端的苞腋, 具辐射对称或近对称的囊状或杯状套被; 或胚珠单生于花轴顶端的苞腋, 具辐射对称的盘状或漏斗状珠托; 或花轴上具数对交叉对生的苞片, 胚珠两枚成对生于苞腋, 具辐射对称的囊状珠托; 花粉萌发时不产生能游动的精子, 由花粉管受精; 常绿或落叶乔木; 叶多形, 不为扇形、亦无叉状并列细脉, 无柄或有短柄。
 4. 胚珠生于珠鳞腹面, 珠鳞两侧对称(稀无珠鳞或珠鳞发育极弱), 生于苞鳞腋部, 多数至 3 枚珠鳞组成雌球花; 球果的种鳞(或苞鳞)两侧对称, 有腹背面, 扁平或盾形, 熟时张开, 稀不张开或种鳞结合而生, 种子有翅或无翅。
 5. 雌雄异株, 稀同株; 雄球花的雄蕊具 4—20 个悬垂的花药, 排成内外两行, 花粉无气囊; 球果的苞鳞腹面仅有 1 粒种子; 种子与苞鳞合生或离生, 两侧有翅或无翅; 叶钻形、卵形或披针形, 常绿性 3. 松柏目

-3. 南洋杉科 *Araucariaceae* Henkel et W. Hochst.
5. 雌雄同株, 稀异株, 雄球花的雄蕊具 2—9 个背腹面排列的花药, 球果的种鳞腹面下部或基部着生 1 至多粒种子。
6. 球果的种鳞与苞鳞离生(仅基部合生), 每种鳞具 2 粒种子; 种子上端具翅、近无翅或无翅; 雄蕊有 2 花药, 花粉有气囊或无气囊, 或具退化气囊; 叶的基部不下延, 条形或针形; 种鳞与叶均螺旋状排列.....
-4. 松科 *Pinaceae* Lindl.
6. 球果的种鳞与苞鳞半合生(先端分离)或完全合生, 很少种鳞甚小或苞鳞退化, 每种鳞具 1 至多粒种子; 种子两侧具窄翅或无翅, 或下部具翅, 或上部具一长一短之翅; 雄蕊具 2—9 花药, 花粉无气囊; 叶的基部通常下延; 种鳞与叶螺旋状着生或交叉对生或轮生;
7. 种鳞与叶均螺旋状着生, 稀交叉对生(水杉属), 每种鳞具 2—9 粒种子; 种子两侧具窄翅或下部具翅; 叶披针形、钻形、鳞形或条形, 常绿或落叶性.....
-5. 杉科 *Taxodiaceae* Warming
7. 种鳞与叶均交叉对生或轮生, 每种鳞具 1 至多粒种子; 种子两侧具窄翅或无翅, 或上部有一长一短之翅; 叶鳞形或刺形, 常绿性.....
-6. 柏科 *Cupressaceae* Bartling
4. 胚珠 1—2 枚(稀多枚)生于花梗上部或顶端的苞腋, 具辐射对称或近于辐射对称的囊状或杯状套被; 或胚珠单生于花轴或侧生短轴顶端的苞腋, 具辐射对称的盘状或漏斗状球托; 或花梗上部的花轴上具数对交叉对生的苞片, 胚珠两枚成对生于苞腋, 具辐射对称的囊状珠托; 种子核果状, 全部包于肉质假种皮中, 或顶端尖头露出; 或种子坚果状, 生于杯状肉质或较薄而干的假种皮中。
8. 雄蕊具 2 花药, 花粉常有气囊; 胚珠倒转生或半倒转生(中国种类), 直立或近直立, 1—2 枚(稀多枚)生于花梗上部或顶端的苞腋, 具辐射对称或近于辐射对称的囊状或杯状套被; 种子核果状, 全部为肉质假种皮所包, 着生于肉质或非肉质的种托上; 或种子坚果状, 生于杯状肉质或较薄而干的假种皮中, 无肉质种托.....
-7. 罗汉松科(竹柏科) *Podocarpaceae* Lindl.
8. 雄蕊具 3—9 花药, 花粉无气囊; 胚珠直立, 单生于花轴顶端的苞腋, 或两枚成对生于花轴的苞腋; 种子核果状, 全部包于肉质假种皮中, 或顶端尖头露出; 或种子坚果状, 生于杯状肉质假种皮中。

9. 雌球花生于小枝基部的苞片腋部, 稀生于枝顶, 花梗上部的花轴上具数对交叉对生的苞片, 胚珠两枚成对生于苞腋, 具辐射对称的囊状珠托; 种子常数个(稀 1 个)生于膨大的花轴上, 核果状, 全部包于肉质假种皮中 ……………
- ……………8. 三尖杉科(粗榧科) **Cephalotaxaceae** Neger
9. 雌球花单生或两个成对生于叶腋或苞腋, 有梗或无梗, 胚珠 1 枚, 生于花轴或侧生短轴顶端的苞腋, 具辐射对称的盘状或漏斗状珠托; 种子核果状, 全部为肉质假种皮所包、无梗, 或种子具长梗, 包于肉质假种皮中, 仅顶端尖头露出; 或种子坚果状, 包于杯状肉质假种皮中, 有短梗或近于无梗 ……………
- ……………9. 红豆杉科(紫杉科) **Taxaceae** S. F. Grey
1. 花具假花被, 胚珠的珠被顶端伸长成细长的珠被管; 次生木质部具导管。
10. 球花短缩, 具 2—8 对交叉对生或 2—8 轮(每轮 3 枚)苞片; 雌球花仅顶端 1—3 片苞片生有雌花, 胚珠具一层珠被; 雄花具 2—8 枚花丝连合成 1—2 束或先端分离的雄蕊; 直立灌木、亚灌木或草本状, 稀为缠绕灌木; 叶退化成膜质, 在节上交叉对生或轮生, 2—3 片合生成鞘状, 先端具三角状裂齿 ……
- ……………10. 麻黄科 **Ephedraceae** Dumortier
10. 球花伸长成细长穗状, 具多轮环状总苞; 雌球花穗每轮总苞内有雌花 6—12, 胚珠具两层珠被; 雄花具 2(稀为 1)枚雄蕊, 花丝合生或上端稍分离; 常绿木质藤本, 稀为直立灌木或乔木; 单叶对生, 革质或半革质, 具中脉、侧脉及网状细脉, 有柄 ……………
- ……………11. 买麻藤科(倪藤科) **Gnetaceae** Lindl.

六、裸子植物门各科分属检索表

1. 苏铁科 *Cycadaceae*

我国 1 属, 8 种, 分布于华南、西南及台湾等省区或栽培 ……苏铁属 *Cycas* L.

2. 银杏科 *Ginkgoaceae*

1 属, 1 种, 特产我国, 现普遍栽培 ……银杏属 *Ginkgo* L.

3. 南洋杉科 *Araucariaceae*

1. 种子同苞鳞合生, 无翅或两侧有与苞鳞合生的翅; 叶鳞形、钻形、针状镰形、披针形或卵状三角形(约 18 种, 我国引入栽培 3 种) ……南洋杉属 *Araucaria* Juss.

1. 种子同苞鳞离生, 仅一侧具翅; 叶矩圆状披针形或椭圆形(约 20 余种, 我国引入栽培 1 种) ……贝壳杉属 *Agathis* Salisb.

4. 松科 *Pinaceae*

1. 叶条形或针形, 条形叶扁平或具四棱, 螺旋状排列, 或在短枝上端成簇生状, 均不成束。

2. 叶条形扁平或具四棱, 质硬; 枝仅一种类型; 球果当年成熟。

3. 球果成熟后(或干后)种鳞自宿存的中轴上脱落, 生叶腋, 直立; 叶扁平, 上面中脉凹下, 稀隆起而横切面呈四棱形(国产种均凹下); 枝上无隆起的叶枕, 具圆形、微凹的叶痕(约 50 种, 我国 19 种, 分布于东北、华北、西北、西南及浙江、台湾的高山地带) ……冷杉属 *Abies* Mill.

3. 球果成熟后(或干后)种鳞宿存。

4. 球果生于枝顶; 小枝节间生长均匀, 上下等粗, 叶在枝节上均匀着生。

5. 球果直立, 形大; 种子连同种翅几与种鳞等长; 叶扁平, 上面中脉隆起; 雄球花簇生枝顶(11 种; 我国 9 种, 分布于秦岭以南、雅砻江以东、长江下游以南及台湾、南海岛) ……油杉属 *Keteleeria* Carr.

5. 球果通常下垂, 稀直立、形小; 种子连同种翅较种鳞为短; 叶扁平, 上西中脉凹下或微凹, 稀平或微隆起, 间或四棱状条形或扁菱状条形; 雄球

花单生叶腋。

6. 小枝有微隆起的叶枕或叶枕不明显;叶扁平,有短柄,上面中脉凹下或微凹,稀平或微隆起,仅下面有气孔线,稀上面有气孔线。

7. 球果较大,苞鳞伸出于种鳞之外,先端3裂;叶内具两个边生树脂道;小枝不具或微具叶枕(约18种;我国5种,分布于台湾、福建、浙江、安徽、湖北、湖南、四川、西藏、云南、贵州、广西,另引入栽培2种)……

……………黄杉属 *Pseudotsuga* Carr.

7. 球果较小,苞鳞不露出,稀微露出,先端不裂或2裂;叶内维管束鞘下有一树脂道;小枝有隆起或微隆起的叶枕(约14种;我国5种,分布于秦岭以南及长江以南)……

……………铁杉属 *Tsuga* Carr.

6. 小枝有显著隆起的叶枕;叶四棱状或扁菱状条形,或条形扁平,无柄,四面有气孔线,或仅上面有气孔线(约40种;我国16种,分布于东北、华北、西北、西南及台湾的高山地带,另引入栽培2种)……

……………云杉属 *Picea* A. Dietr.

4. 球果生于叶腋,初直立后下垂,苞鳞短,不露出;小枝节间的上端生长缓慢、较粗;叶条形、扁平,上面中脉凹下,在枝节间的上端排列紧密,呈簇生状,在其之下则排列疏散(1种,我国特有,分布于广西龙胜及四川南川)……

……………银杉属 *Cathaya* Chun et Kuang

2. 叶条形扁平、柔软,或针状、坚硬;枝分长枝与短枝,叶在长枝上螺旋状散生,在短枝上端成簇生状;球果当年成熟或第二年成熟。

8. 叶扁平、柔软,倒披针状条形或条形,落叶性;球果当年成熟。

9. 雄球花单生于短枝顶端;种鳞革质,成熟后(或干后)不脱落;芽鳞先端钝;叶较窄,宽约1.8毫米(约18种;我国10种,分布于东北、河北、山西、陕西、甘肃、四川、云南、西藏及新疆,另引入栽培2种)……

……………落叶松属 *Larix* Mill.

9. 雄球花数个簇生于短枝顶端;种鳞木质,成熟后(或干后)脱落;芽鳞先端尖;叶较宽,通常2—4毫米(仅金钱松1种,我国特有,分布于长江中下游各省区)……

……………金钱松属 *Pseudolarix* Gord.

8. 叶针状、坚硬,常具三棱,或背腹明显面呈四棱状针形,常绿性;球果第二年成熟,熟后种鳞自宿存的中轴上脱落(4种;我国产1种,分布于西藏西南部,现普遍栽培,另引入栽培1种)……

……………雪松属 *Cedrus* Trew

1. 叶针形,通常2、3、5针一束,稀多至7—8针一束,生于苞片状鳞叶的腋部,着生

于极度退化的短枝顶端，基部包有叶鞘（脱落或宿存），常绿性；球果第二年成熟，种鳞宿存，背面上方具鳞盾与鳞脐（约 80 余种；我国 21 种，分布几遍全国，另引入栽培 16 种）……………松属 *Pinus* L.

5. 杉科 *Taxodiaceae*

1. 叶由二叶合生而成，两面中央有一条纵槽，长 5—15 厘米，生于鳞状叶的腋部，着生于不发育的短枝顶端，在枝端成簇生状，辐射开展呈伞形；球果的种鳞木质，种子 5—9 粒（仅日本金松 1 种，我国引入栽培）……………日本金松属 *Sciadopitys* Sieb. et Zucc.
1. 叶为单生，在枝上螺旋状散生，稀对生。
 2. 叶和种鳞均为螺旋状散生。
 3. 球果的种鳞（或苞鳞）扁平。
 4. 常绿；种鳞或苞鳞革质；种子两侧有翅。
 5. 叶条状披针形，有锯齿；球果的苞鳞大，有锯齿，种鳞小，生于苞鳞腹面下部，能育种鳞有 3 粒种子（2 种，我国均产，分布于秦岭以南、长江以南及台湾）……………杉木属 *Cunninghamia* R. Br.
 5. 叶鳞状钻形或钻形，全缘；球果的苞鳞退化，种鳞近全缘，能育种鳞有 2 粒种子（2 种，我国均产，分布于台湾、湖北、贵州及云南）……………台湾杉属 *Taiwania* Hayata
 4. 半常绿，有条形叶的侧生小枝冬季脱落，有鳞形叶的小枝不脱落；叶鳞形、条形或条状钻形，种鳞木质，先端有 6—10 裂齿，能育种鳞有 2 粒种子；种子下端有长翅（仅水松 1 种，我国特有，分布于广东、广西、江西、福建、四川及云南）……………水松属 *Glyptostrobus* Endl.
 3. 球果的种鳞盾形，木质。
 6. 常绿；雄球花单生或集生枝顶；能育种鳞有 2—9 粒种子，种子扁平，周围有翅或两侧有翅。
 7. 叶钻形；球果近于无柄，直立，种鳞上部有 3—7 裂齿（2 种；我国 1 种，分布于浙江、福建、江西，现普遍栽培，另引入栽培 1 种）……………柳杉属 *Cryptomeria* D. Don
 7. 叶条形或鳞状钻形；球果有柄，下垂；种鳞无裂齿，顶部有横凹槽。
 8. 叶鳞状钻形，辐射伸展；冬芽裸露；球果有种鳞 25—40，第二年成熟（仅巨杉 1 种，我国引入栽培）……………

.....巨杉属 *Sequoiadendron* Buchholz

8. 叶条形,在侧枝上排列成二列;冬芽有芽鳞;球果有种鳞 15—20,当年成熟(仅北美红杉 1 种,我国引入栽培).....北美红杉属 *Sequoia* Endl.

6. 落叶或半常绿,侧生小枝冬季脱落;叶条形或钻形;雄球花排列成圆锥花序状;能育种鳞有 2 粒种子;种子三棱形,棱脊上有厚翅(3 种,我国均已引种栽培).....落羽杉属 *Taxodium* Rich.

2. 叶和种鳞均对生;叶条形排列成两列,侧生小枝连叶子冬季脱落;球果的种鳞盾形,木质,能育种鳞有 5—9 粒种子;种子扁平,周围有翅(仅水杉 1 种,我国特有,分布于四川、湖北、湖南,现普遍栽培).....

.....水杉属 *Metasequoia* Miki ex Hu et Cheng

8. 柏科 Cupressaceae

1. 球果的种鳞木质或近革质,熟时张开,种子通常有翅,稀无翅。

2. 种鳞扁平或鳞背隆起,薄或较厚,但不为盾形,覆瓦状排列;球果当年成熟。

3. 鳞叶较大,两侧的鳞叶长 4—7 毫米,下面有明显的宽白粉带;球果近球形,发育的种鳞各具 3—5 粒种子;种子两侧具翅(仅罗汉柏 1 种,我国引入栽培).....罗汉柏属 *Thujopsis* Sieb. et Zucc.

3. 鳞叶较小,长 4 毫米以内,下面无明显的白粉带;球果卵圆形或卵状矩圆形,发育的种鳞各具 2 粒种子。

4. 鳞叶长 1—2 毫米;球果中间 2—4 对种鳞有种子。

5. 生鳞叶的小枝平展或近平展;种鳞 4—6 对,薄,鳞背无尖头;种子两侧有窄翅(约 6 种,我国 2 种,分布于吉林及四川,另引入栽培 3 种).....崖柏属 *Thuja* L.

5. 生鳞叶的小枝直展或斜展;种鳞 4 对,厚,鳞背有一尖头;种子无翅(仅侧柏 1 种,分布几遍全国).....侧柏属 *Platycladus* Spach
(*Biota* Endl.)

4. 鳞叶长 2—4 毫米;球果仅中间 1 对种鳞有种子;种子上部具两个不等长的翅(2 种;我国 1 种,分布于云南、贵州、广西、广东海南岛及台湾).....翠柏属 *Calocedrus* Kurz

2. 种鳞盾形,镊合状排列;球果第二年或当年成熟。

6. 鳞叶小,长 2 毫米以内;球果具 4—8 对种鳞;种子两侧具窄翅。

7. 生鳞叶的小枝不排列成平面,或很少排列成平面;球果二年成熟;发育的

- 种鳞各有 5 至多粒种子 (约 20 种; 我国 5 种, 分布于秦岭以南及长江流域以南, 另引入栽培 4 种) 柏木属 *Cupressus* L.
7. 生鳞叶的小枝平展, 排列成平面, 或某些栽培变种不排列成平面; 球果当年成熟; 发育种鳞各具 2—5 (通常 3) 粒种子 (约 6 种; 我国 1 种, 分布于台湾, 另引入栽培 4 种) 扁柏属 *Chamaecyparis* Spach
6. 鳞叶较大, 两侧的鳞叶长 3—6 (—10) 毫米; 球果具 6—8 对种鳞; 种子上部具两个大小不等的翅 (仅福建柏 1 种, 分布于浙江、福建、江西、湖南、广东、贵州、云南及四川) 福建柏属 *Fokienia* A. Henry et H. H. Thomas
1. 球果肉质, 球形或卵圆形, 由 3—8 片种鳞结合而成, 熟时不张开, 或仅顶端微张开, 每球果具 1—12 (国产种 1—6) 粒无翅的种子。
8. 叶全为刺叶或鳞叶, 或同一树上刺叶鳞叶兼有, 刺叶基部无关节, 下延生长; 冬芽不显著; 球花单生枝顶, 雌球花具 3—8 片轮生或交叉对生的珠鳞, 胚珠生于珠鳞腹面的基部 (约 50 种; 我国 15 种, 多分布于西北部、西部及西南部的高山地带, 另引入栽培 2 种) 圆柏属 *Sabina* Mill.
8. 叶全为刺叶, 基部有关节, 不下延生长; 冬芽显著; 球花单生叶腋; 雌球花具 3 片轮生的珠鳞, 胚珠生于两珠鳞之间 (约 10 余种; 我国 3 种, 分布遍及全国, 另引入栽培 1 种) 刺柏属 *Juniperus* L.

7. 罗汉松科 (竹柏科) *Podocarpaceae*

1. 雌球花生于叶腋或苞腋, 稀顶生, 套被与珠被合生; 种子核果状, 全部为肉质假种皮所包, 常着生于肉质肥厚或微肥厚的种托上, 稀苞片不发育成肉质种托, 常有梗 (约 100 余种; 我国 13 种, 分布于长江以南各省区及台湾) 罗汉松属 *Podocarpus* L'Hér. ex Persoon
1. 雌球花生于小枝顶端, 套被与珠被离生; 种子坚果状, 仅基部为杯状肉质或较薄而干的假种皮所包 (我国的陆均松), 苞片不增厚成肉质种托, 无梗 (我国的陆均松) 或有梗 (约 20 种; 我国仅产陆均松 1 种, 分布于广东海南岛) 陆均松属 *Dacrydium* Soland.

8. 三尖杉科 (粗榧科) *Cephalotaxaceae*

- 1 属, 9 种, 我国 7 种, 分布于秦岭至山东鲁山以南各省区 三尖杉属 (粗榧属) *Cephalotaxus* Sieb. et Zucc.

9. 红豆杉科(紫杉科) Taxaceae

1. 叶上面有明显的中脉,雌球花单生叶腋或苞腋;种子生于杯状或囊状假种皮中,上部或顶端尖头露出。
 2. 叶螺旋状着生,叶内无树脂道;雄球花单生叶腋,不组成穗状球花序,雄蕊的花药辐射排列;雌球花单生叶腋,有短梗或几无梗,种子生于杯状假种皮中,上部露出。
 3. 小枝不规则互生,叶下面有两条淡黄色或淡灰绿色的气孔带;种子成熟时肉质假种皮红色(约 11 种,我国产 4 种,分布于东北、西南、华东、华南及山东、河南、陕西、甘肃各省区)……………**红豆杉属 Taxus L.**
 3. 小枝近对生或近轮生;叶下面有两条白粉气孔带;种子成熟时肉质假种皮白色(仅白豆杉 1 种,我国特有,分布于浙江、江西、湖南、广东、广西)……………**白豆杉属 Pseudotaxus Cheng**
 2. 叶交互对生,叶内有树脂管;雄球花多数,组成穗状花序,2—6 序集生于枝顶,雄蕊的花药辐射排列或向外一边排列有背腹面区别;雌球花生于新枝上的苞腋或叶腋,有长梗;种子包于囊状肉质假种皮中,仅顶端尖头露出(3 种,我国均产,分布于南部、中部、西部及台湾)……………**穗花杉属 Amentotaxus Pilger**
1. 叶上面中脉不明显或微明显,叶内有树脂道;雄球花单生叶腋,雄蕊的花药向外一边排列有背腹面区别;雌球花两个成对生于叶腋,无梗;种子全部包于肉质假种皮中(7 种,我国产 4 种,分布于浙江、安徽、福建、江西、湖南、湖北、陕西、四川、贵州、云南,另引入栽培 1 种)……………**榧树属 Torreya Arn.**

10. 麻黄科 Ephedraceae

- 1 属,约 40 种,我国 12 种,除长江下游及珠江流域各省区外,其他各地皆有分布……………**麻黄属 Ephedra L.**

11. 买麻藤科(倪藤科) Gnetaceae

- 1 属,30 余种,我国 7 种,分布于福建、江西、湖南、广东、广西、贵州、云南……………**买麻藤属 Gnetum L.**

七、被子植物门分科检索表

1. 子叶 2 个, 极稀可为 1 个或较多; 茎具中央髓部; 在多年生的木本植物且有年轮; 叶片常具网状脉; 花常为 5 出或 4 出数 (I. 双子叶植物纲 *Dicotyledoneae*)。
(次 1 项见 121 页)
2. 花无真正的花冠 (花被片逐渐变化, 呈复瓦状排列成 2 至数层的, 也可在此检查); 有或无花萼, 有时且可类似花冠。(次 2 项见 85 页)
3. 花单性, 雌雄同株或异株, 其中雄花, 或雌花和雄花均可成柔荑花序或类似柔荑状的花序。(次 3 项见 71 页)
4. 无花萼, 或在雄花中存在。
 5. 雌花以花梗着生于椭圆形膜质苞片的中脉上; 心皮 1……………
……………82. 漆树科 *Anacardiaceae*
(九子不离母属 *Dobinea*)
 5. 雌花情形非如上述; 心皮 2 或更多数。
 6. 多为木质藤本; 叶为全缘单叶, 具掌状脉; 果实为浆果……………
……………3. 胡椒科 *Piperaceae*
 6. 乔木或灌木; 叶可呈各种型式, 但常为羽状脉; 果实不为浆果。
 7. 旱生性植物, 有具节的分枝, 和极退化的叶片, 后者在每节上且连合成为具齿的鞘状物……………1. 木麻黄科 *Casuarinaceae*
(木麻黄属 *Casuarina*)
 7. 植物体为其他情形者。
 8. 果实为具多数种子的蒴果; 种子有丝状毛茸……………
……………5. 杨柳科 *Salicaceae*
 8. 果实为仅具 1 种子的小坚果、核果或核果状的坚果。
 9. 叶为羽状复叶; 雌花有花被……………7. 胡桃科 *Juglandaceae*
 9. 叶为单叶 (有时在杨梅科中可为羽状分裂)。
 10. 果实为肉质核果; 雄花无花被……………6. 杨梅科 *Myricaceae*
 10. 果实为小坚果; 雄花有花被……………8. 桦木科 *Betulaceae*
 4. 有花萼, 或在雄花中不存在。

11. 子房下位。

12. 叶对生,叶柄基部互相连合……………4. 金粟兰科 *Chloranthaceae*

12. 叶互生。

13. 叶为羽状复叶……………7. 胡桃科 *Juglandaceae*

13. 叶为单叶。

14. 果实为蒴果……………57. 金縷梅科 *Hamamelidaceae*

14. 果实为坚果。

15. 坚果封藏于一变大呈叶状的总苞中……………

……………8. 桦木科 *Betulaceae*

15. 坚果有一壳斗下托,或封藏在一多刺的果壳中……………

……………9. 壳斗科 *Fagaceae*

11. 子房上位。

16. 植物体中具白色乳汁。

17. 子房1室;蓇葖……………12. 桑科 *Moraceae*

17. 子房2—3室;蒴果……………76. 大戟科 *Euphorbiaceae*

16. 植物体中无乳汁,或在大戟科的重阳木属 *Bischofia* 中具红色汁液。

18. 子房为单心皮所成;雄蕊的花丝在花蕾中向内屈曲……………

……………13. 荨麻科 *Urticaceae*

18. 子房为2枚以上的连合心皮所成;雄蕊的花丝在花蕾中常直立(在大戟科的重阳木属 *Bischofia* 及巴豆属 *Croton* 中则向前屈曲)。

19. 果实为3个(稀可2—4个)离果所成的蒴果;雄蕊10至多数,有时少于10……………76. 大戟科 *Euphorbiaceae*

19. 果实为其他情形;雄蕊少数至数个(大戟科的黄桐树属 *Endospermum* 为6—10),或和花萼裂片同数且对生。

20. 雌雄同株的乔木或灌木。

21. 子房2室;蒴果……………57. 金縷梅科 *Hamamelidaceae*

21. 子房1室;坚果或核果……………10. 榆科 *Ulmaceae*

20. 雌雄异株的植物。

22. 草本或草质藤本;叶为掌状分裂或为掌状复叶……………

……………12. 桑科 *Moraceae*

22. 乔木或灌木;叶全缘,或在重阳木属为3小叶所成的复叶……………

……………76. 大戟科 *Euphorbiaceae*

3. 花两性或单性,但并不成为柔荑花序。
23. 子房或子房室内有数个至多数胚珠。(次 23 项见 74 页)
24. 寄生性草本,无绿色叶片……………21. 大花草科 *Rafflesiaceae*
24. 非寄生性植物,有正常绿叶,或叶退化而以绿色茎代行叶的功用。
25. 子房下位或部分下位。
26. 雌雄同株或异株,如为两性花时,则成肉质穗状花序。
27. 草本。
28. 植物体含多量液汁,单叶常不对称……………
……………119. 秋海棠科 *Begoniaceae*
(秋海棠属 *Begonia*)
28. 植物体不含多量液汁,羽状复叶……………
……………118. 四数木科 *Datisceae*
(野麻属 *Datisca*)
27. 木本。
29. 花两性,成肉质穗状花序;叶全缘……………
……………57. 金縷梅科 *Hamamelidaceae*
(假马蹄荷属 *Chunia*)
29. 花单性,成穗状、总状或头状花序;叶缘有锯齿或具裂片。
30. 花成穗状或总状花序;子房 1 室……………
……………118. 四数木科 *Datisceae*
(四数木属 *Tetrameles*)
30. 花成头状花序;子房 2 室……………
……………57. 金縷梅科 *Hamamelidaceae*
(枫香树亚科 *Liquidambaroideae*)
26. 花两性,但不成肉质穗状花序。
31. 子房 1 室。
32. 无花被;雄蕊着生在子房上……………
……………2. 三白草科 *Saururaceae*
32. 有花被;雄蕊着生在花被上。
33. 茎肥厚,绿色,常具棘针;叶常退化;花被片和雄蕊都多数;浆果……………121. 仙人掌科 *Cactaceae*
33. 茎不成上述形状;叶正常;花被片和雄蕊皆为五出或四出

- 数,或雄蕊数为前者的2倍;蒴果……55. 虎耳草科 *Saxifragaceae*
31. 子房4室或更多室。
34. 乔木;雄蕊为不定数……125. 海桑科 *Sonneratiaceae*
34. 草本或灌木。
35. 雄蕊4……136. 柳叶菜科 *Onagraceae*
(丁香蓼属 *Ludwigia*)
35. 雄蕊6或12……20. 马兜铃科 *Aristolochiaceae*
25. 子房上位。
36. 雌蕊或子房2个,或更多数。
37. 草本。
38. 复叶或多少有些分裂,稀可为单叶(如驴蹄草属 *Caltha*),全缘或具齿裂;心皮多数至少数……36. 毛茛科 *Ranunculaceae*
38. 单叶,叶缘有锯齿;心皮和花萼裂片同数……
……55. 虎耳草科 *Saxifragaceae*
(扯根菜属 *Penthorum*)
37. 木本。
39. 花的各部为整齐的三出数……37. 木通科 *Lardizabalaceae*
39. 花为其他情形。
40. 雄蕊数个至多数,连合成单体……101. 梧桐科 *Sterculiaceae*
(草蓼族 *Sterculieae*)
40. 雄蕊多数,离生。
41. 花两性;无花被……34. 昆栏树科 *Trochodendraceae*
(昆栏树属 *Trochodendron*)
41. 花雌雄异株,具4个小形萼片……
……35. 连香树科 *Cercidiphyllaceae*
(连香树属 *Cercidiphyllum*)
36. 雌蕊或子房单独1个。
42. 雄蕊周位,即着生于萼筒或杯状花托上。
43. 有不育雄蕊,且和8—12能育雄蕊互生……
……114. 大风子科 *Flacourtiaceae*
(山羊角树属 *Casuarina*)
43. 无不育雄蕊。

44. 多汁草本植物;花萼裂片呈覆瓦状排列,成花瓣状,宿存;蒴果盖裂……
 ……………28. 番杏科 **Alzooaceae**
 (海马齿属 **Sesuvium**)
44. 植物体为其他情形;花萼裂片不成花瓣状。
45. 叶为双数羽状复叶,互生;花萼裂片呈覆瓦状排列;果实为荚果;常绿乔木……………62. 豆科 **Leguminosae**
 (云实亚科 **Caesalpinoideae**)
45. 叶为对生或轮生单叶;花萼裂片呈镊合状排列;非荚果。
46. 雄蕊为不定数;子房 10 室或更多室;果实浆果状 ……………
 ……………125. 海桑科 **Sonneratiaceae**
46. 雄蕊 4—12(不超过花萼裂片的 2 倍);子房 1 室至数室;果实蒴果状。
47. 花杂性或雌雄异株,微小,成穗状花序,再成总状或圆锥状排列
 ……………126. 隐翼科 **Crypteroniaceae**
 (隐翼属 **Crypteronia**)
47. 花两性,中型,单生至排列成圆锥花序……………
 ……………124. 千屈菜科 **Lythraceae**
42. 雄蕊下位,即着生于扁平或凸起的花托上。
48. 木本;叶为单叶。
49. 乔木或灌木;雄蕊常多数,离生;胚珠生于侧膜胎座或隔膜上 ……………
 ……………114. 大风子科 **Flacourtiaceae**
49. 木质藤本;雄蕊 4 或 5,基部连合成杯状或环状;胚珠基生(即位于子房室的基底)……………25. 苋科 **Amaranthaceae**
 (浆果苋属 **Deeringia**)
48. 草本或亚灌木。
50. 植物体沉没水中,常为一具背腹面呈原叶体状的构造,象苔藓……………
 ……………14. 川苔草科 **Podostemaceae**
50. 植物体非如上述情形。
51. 子房 3—5 室。
52. 食虫植物;叶互生;雌雄异株…52. 猪笼草科 **Nepenthaceae**
 (猪笼草属 **Nepenthes**)
52. 非为食虫植物;叶对生或轮生;花两性……………

- 28. 番杏科 *Aizoaceae*
(粟米草属 *Mollugo*)
51. 子房 1—2 室。
53. 叶为复叶或多少有些分裂..... 36. 毛茛科 *Ranunculaceae*
53. 叶为单叶。
54. 侧膜胎座。
55. 花无花被..... 2. 三白草科 *Saururaceae*
55. 花具 4 离生萼片..... 48. 十字花科 *Cruciferae*
54. 特立中央胎座。
56. 花序呈穗状、头状或圆锥状;萼片多少为干膜质.....
..... 25. 苋科 *Amaranthaceae*
56. 花序呈聚伞状;萼片草质..... 31. 石竹科 *Caryophyllaceae*
23. 子房或其子房室内仅有 1 至数个胚珠。
57. 叶片中常有透明微点。
58. 叶为羽状复叶..... 69. 芸香科 *Rutaceae*
58. 叶为单叶,全缘或有锯齿。
59. 草本植物或有时在金粟兰科为木本植物;花无花被,常成简单或复合的穗状花序,但在胡椒科齐头绒属 *Zippelia* 则成疏松总状花序。
60. 子房下位,仅 1 室有 1 胚珠;叶对生,叶柄在基部连合.....
..... 4. 金粟兰科 *Chloranthaceae*
60. 子房上位;叶如为对生时,叶柄也不在基部连合。
61. 雌蕊由 3—6 近于离生心皮组成,每心皮各有 2—4 胚珠.....
..... 2. 三白草科 *Saururaceae*
(三白草属 *Saururus*)
61. 雌蕊由 1—4 合生心皮组成,仅 1 室,有 1 胚珠.....
..... 3. 胡椒科 *Piperaceae*
(齐头绒属 *Zippelia*,豆瓣绿属 *Peperomia*)
59. 乔木或灌木;花具一层花被;花序有各种类型,但不为穗状。
62. 花萼裂片常 3 片,呈镊合状排列;子房为 1 心皮所成,成熟时肉质,常以 2 瓣裂开;雌雄异株..... 43. 肉豆蔻科 *Myristicaceae*
62. 花萼裂片 4—6 片,呈覆瓦状排列;子房为 2—4 合生心皮所成。
63. 花两性;果实仅 1 室,蒴果状,2—3 瓣裂开.....

- 114. 大风子科 Flacourtiaceae
(山羊角树属 Casaria)
- 63. 花单性,雌雄异株;果实 2—4 室,肉质或革质,很晚才裂开
..... 76. 大戟科 Euphorbiaceae
(白树属 Gelonium)
- 57. 叶片中无透明微点。
 - 64. 雄蕊连为单体,至少在雄花中有这现象,花丝互相连合成筒状或成一中柱。
 - 65. 肉质寄生草本植物,具退化呈鳞片状的叶片,无叶绿素.....
..... 22. 蛇菰科 Balanophoraceae
 - 65. 植物体非为寄生性,有绿叶。
 - 66. 雌雄同株,雄花成球形头状花序,雌花以 2 个同生于 1 个有 2 室而具钩状芒刺的果壳中..... 187. 菊科 Compositae
(苍耳属 Xanthium)
 - 66. 花两性,如为单性时,雄花及雌花也无上述情形。
 - 67. 草本植物;花两性。
 - 68. 叶互生..... 24. 藜科 Chenopodiaceae
 - 68. 叶对生。
 - 69. 花显著,有连合成花萼状的总苞
..... 26. 紫茉莉科 Nyctaginaceae
 - 69. 花微小,无上述情形的总苞... 25. 苋科 Amaranthaceae
 - 67. 乔木或灌木,稀可为草本;花单性或杂性;叶互生。
 - 70. 萼片呈覆瓦状排列,至少在雄花中如此
..... 76. 大戟科 Euphorbiaceae
 - 70. 萼片呈镊合状排列。
 - 71. 雌雄异株;花萼常具 3 裂片;雌蕊为 1 心皮所成,成熟时肉质,且常以 2 瓣裂开..... 43. 肉豆蔻科 Myristicaceae
 - 71. 花单性或雄花和两性花同株;花萼具 4—5 裂片或裂齿;雌蕊为 3—6 近于离生的心皮所成,各心皮于成熟时为革质或木质,呈蓇葖果状而不裂开
..... 101. 梧桐科 Sterculiaceae
(苹婆族 Sterculieae)

64. 雄蕊各自分离,有时仅为1个,或花丝成为分枝的簇丛(如大戟科的蓖麻属 *Ricinus*)。
72. 每花有雌蕊2个至多数,近于或完全离生;或花的界限不明显时,则雌蕊多数,成1球形头状花序。
73. 花托下陷,呈杯状或坛状。
74. 灌木;叶对生;花被片在坛状花托的外侧排列成数层……………
…………… 41. 蜡梅科 *Calycanthaceae*
74. 草本或灌木;叶互生;花被片在杯状或坛状花托的边缘排列成一轮
…………… 60. 蔷薇科 *Rosaceae*
73. 花托扁平或隆起,有时可延长。
75. 乔木、灌木或木质藤本。
76. 花有花被…………… 40. 木兰科 *Magnoliaceae*
76. 花无花被。
77. 落叶灌木或小乔木;叶卵形,具羽状脉和锯齿缘,无托叶;花两性或杂性,在叶腋中丛生;翅果无毛,有柄……………
…………… 34. 昆栏树科 *Trochodendraceae*
(领春木属 *Euptelea*)
77. 落叶乔木;叶广阔,掌状分裂,叶缘有缺刻或大锯齿,有托叶围茎成鞘,易脱落;花单性,雌雄同株,分别聚成球形头状花序;小坚果,围以长柔毛而无柄… 59. 悬铃木科 *Platanaceae*
(悬铃木属 *Platanus*)
75. 草本或稀为亚灌木,有时为攀援性。
78. 胚珠倒生或直生。
79. 叶片多少有些分裂或为复叶;无托叶或极微小;有花被(花萼);胚珠倒生;花单生或成各种类型的花序……………
…………… 36. 毛茛科 *Ranunculaceae*
79. 叶为全缘单叶;有托叶;无花被;胚珠直生;花成穗形总状花序
…………… 2. 三白草科 *Saururaceae*
78. 胚珠常弯生;叶为全缘单叶。
80. 直立草本,叶互生,非肉质…………… 27. 商陆科 *Phytolaccaceae*
80. 平卧草本,叶对生或近轮生,肉质…………… 28. 春杏科 *Alzooaceae*
(针晶粟草属 *Gisekia*)

72. 每花仅有 1 个复合或单雌蕊,心皮有时于成熟后各自分离。
81. 子房下位或半下位。(次 81 项见 79 页)
82. 草本。
83. 水生或小形沼泽植物。
84. 花柱 2 个或更多;叶片(尤其沉没水中的)常或羽状细裂或为复叶..... 137. 小二仙草科 *Haloragidaceae*
84. 花柱 1 个;叶为线形全缘单叶 138. 杉叶藻科 *Hippuridaceae*
83. 陆生草本。
85. 寄生性肉质草本,无绿叶。
86. 花单性,雌花常无花被;无珠被及种皮..... 22. 蛇菰科 *Balanophoraceae*
86. 花杂性,有一层花被,两性花有 1 雄蕊;有珠被及种皮 140. 锁阳科 *Cynomoriaceae*
(锁阳属 *Cynomorium*)
85. 非寄生性植物,或于百蕊草属 *Thesium* 为半寄生性,但均有绿叶。
87. 叶对生,其形宽广而有锯齿缘 4. 金粟兰科 *Chloranthaceae*
87. 叶互生。
88. 平铺草本(限于我国植物),叶片宽,三角形,多少有些肉质 28. 番杏科 *Aizoaceae*
(番杏属 *Tetragonia*)
88. 直立草本,叶片窄而细长..... 18. 檀香科 *Santalaceae*
(百蕊草属 *Thesium*)
82. 灌木或乔木。
89. 子房 3—10 室。
90. 坚果 1—2 个,同生在一个木质且可裂为 4 瓣的壳斗里..... 9. 壳斗科 *Fagaceae*
(水青冈属 *Fagus*)
90. 核果,并不生在壳斗里。
91. 雌雄异株,成顶生的圆锥花序,后者并不为叶状苞片所托.....

- 143. 山茱萸科 **Cornaceae**
(鞑柄木属 **Torrecellia**)
- 91. 花杂性,形成球形的头状花序,后者为 2—3 白色叶状苞片所托
- 130. 蓝果树科 **Nyssaceae**
(珙桐属 **Davidia**)
- 89. 子房 1 或 2 室,或在铁青树科的青皮木属 **Schoepfia** 中,子房的基部可为 3 室。
- 92. 花柱 2 个。
- 93. 蒴果,2 瓣裂开..... 57. 金縷梅科 **Hamamelidaceae**
- 93. 果实呈核果状,或为蒴果状的瘦果,不裂开.....
-95. 鼠李科 **Rhamnaceae**
- 92. 花柱 1 个或无花柱。
- 94. 叶片下面多少有些具皮屑状或鳞片状的附属物.....
-123. 胡颓子科 **Elaeagnaceae**
- 94. 叶片下面无皮屑状或鳞片状的附属物。
- 95. 叶缘有锯齿或圆锯齿,稀可在荨麻科的紫麻属 **Oreocnide** 中有全缘者。
- 96. 叶对生,具羽状脉,雄花裸露,有雄蕊 1—3 个.....
-4. 金粟兰科 **Chloranthaceae**
- 96. 叶互生,大都于叶基具三出脉;雄花具花被及雄蕊 4 个(稀可 3 或 5 个)..... 13. 荨麻科 **Urticaceae**
- 95. 叶全缘,互生或对生。
- 97. 植物体寄生在乔木的树干或枝条上,果实呈浆果状
- 19. 桑寄生科 **Loranthaceae**
- 97. 植物体大都陆生,或有时可为寄生性;果实呈坚果状或核果状,胚珠 1—5 个。
- 98. 花多为单性,胚珠垂悬于基底胎座上
- 18. 檀香科 **Santalaceae**
- 98. 花两性或单性;胚珠垂悬于子房室的顶端或中央胎座的顶端。
- 99. 雄蕊 10 个,为花萼裂片的 2 倍数.....
- 132. 使君子科 **Combretaceae**
(槭仁树属 **Terminalia**)

99. 雄蕊 4 或 5 个, 和花萼裂片同数且对生……16. 铁青树科 *Glacaceae*
81. 子房上位, 如有花萼时, 和它相分离, 或在紫茉莉科及胡颓子科中, 当果实成熟时, 子房为宿存萼筒所包围。
100. 托叶鞘围抱茎的各节; 草本, 稀可为灌木 ……………23. 蓼科 *Polygonaceae*
100. 无托叶鞘, 在悬铃木科有托叶鞘但易脱落。
101. 草本, 或有时在藜科及紫茉莉科中为亚灌木。(次 101 项见 81 页)
102. 无花被。
103. 花两性或单性; 子房 1 室, 内仅有 1 个基生胚珠。
104. 叶基生, 由 3 小叶而成; 穗状花序在一个细长基生无叶的花梗上…………… 38. 小檗科 *Berberidaceae*
104. 叶茎生, 单叶; 穗状花序顶生或腋生, 但常和叶相对生……………3. 胡椒科 *Piperaceae*
(胡椒属 *Piper*)
103. 花单性; 子房 3 或 2 室。
105. 水生或微小的沼泽植物, 无乳汁; 子房 2 室, 每室内含 2 个胚珠…………… 78. 水马齿科 *Callitrichaceae*
(水马齿属 *Callitriche*)
105. 陆生植物; 有乳汁; 子房 3 室, 每室内仅含 1 个胚珠…………… 76. 大戟科 *Euphorbiaceae*
102. 有花被, 当花为单性时, 特别是雄花是如此。
106. 花萼呈花瓣状, 且呈管状。
107. 花有总苞, 有时这总苞类似花萼…………… 26. 紫茉莉科 *Nyctaginaceae*
107. 花无总苞。
108. 胚珠 1 个, 在子房的近顶端处…………… 122. 瑞香科 *Thymelaeaceae*
108. 胚珠多数, 生在特立中央胎座上…………… 149. 报春花科 *Primulaceae*
(海乳草属 *Glaux*)
106. 花萼非如上述情形。

109. 雄蕊周位,即位于花被上。
110. 叶互生,羽状复叶而有草质的托叶;花无膜质苞片;瘦果.....
 60. 蔷薇科 *Rosaceae*
 (地榆族 *Sanguisorbieae*)
110. 叶对生,或在蓼科的冰岛蓼属 *Koenigia* 为互生,单叶无草质托叶;花有膜质苞片。
111. 花被片和雄蕊各为 5 或 4 个,对生;囊果;托叶膜质.....
 31. 石竹科 *Caryophyllaceae*
111. 花被片和雄蕊各为 3 个,互生;坚果;无托叶.....
23. 蓼科 *Polygonaceae*
 (冰岛蓼属 *Koenigia*)
109. 雄蕊下位,即位于子房下。
112. 花柱或其分枝为 2 或数个,内侧常为柱头面。
113. 子房常为数个至多数心皮连合而成
27. 商陆科 *Phytolaccaceae*
113. 子房常为 2 或 3(或 5)心皮连合而成。
114. 子房 3 室,稀可 2 或 4 室.....76. 大戟科 *Euphorbiaceae*
114. 子房 1 或 2 室。
115. 叶为掌状复叶或具掌状脉而有宿存托叶
12. 桑科 *Moraceae*
 (大麻亚科 *Cannaboideae*)
115. 叶具羽状脉,或稀可为掌状脉而无托叶,也可在蓼科中叶退化成鳞片或为肉质而形如圆筒。
116. 花有草质而带绿色或灰绿色的花被及苞片
 24. 藜科 *Chenopodiaceae*
116. 花有干膜质而常有色泽的花被及苞片
25. 苋科 *Amaranthaceae*
112. 花柱 1 个,常顶端有柱头,也可无花柱。
117. 花两性。
118. 雌蕊为单心皮;花萼由 2--3 个膜质且宿存的萼片而成;雄蕊 2--3 个.....
36. 毛茛科 *Ranunculaceae*
 (星叶草属 *Circaeaster*)

十
4
(

118. 雌蕊由 2 合生心皮而成。
119. 萼片 2 片; 雄蕊多数……………46. 罂粟科 *Papaveraceae*
(博落回属 *Macleaya*)
119. 萼片 4 片; 雄蕊 2 或 4……………48. 十字花科 *Cruciferae*
(独行菜属 *Lepidium*)
117. 花单性。
120. 沉没于淡水中的水生植物; 叶细裂成丝状……………
……………33. 金鱼藻科 *Ceratophyllaceae*
(金鱼藻属 *Ceratophyllum*)
120. 陆生植物; 叶为其他情形。
121. 叶含多量水分; 托叶连接叶柄的基部; 雄花的花被 2 片; 雄蕊多数
……………139. 假牛繁缕科 *Theligonaceae*
(假牛繁缕属 *Theligonum*)
121. 叶不含多量水分; 如有托叶时, 也不连接叶柄的基部; 雄花的花被
片和雄蕊均各为 4 或 5 个, 二者相对生……………
……………13. 荨麻科 *Urticaceae*
101. 木本植物或亚灌木。
122. 耐寒早性的灌木, 或在藜科的琐琐属 *Haloxylon* 为乔木; 叶微小, 细长
或呈鳞片状, 也可有时(如藜科)为肉质而成圆筒形或半圆筒形。
123. 雌雄异株或花杂性; 花萼为三出数, 萼片微呈花瓣状, 和雄蕊同数且
互生; 花柱 1, 极短, 常有 6—9 放射状且有齿裂的柱头; 核果; 胚体
直; 常绿而基部偃卧的灌木; 叶互生, 无托叶……………
……………80. 岩高兰科 *Empetraceae*
(岩高兰属 *Empetrum*)
123. 花两性或单性, 花萼为五出数, 稀可三出或四出数, 萼片或花萼裂片
草质或革质, 和雄蕊同数且对生。或在藜科中雄蕊由于退化而数较
少, 甚或 1 个; 花柱或花柱分枝 2 或 3 个, 内侧常为柱头面; 胞果或
坚果; 胚体弯曲如环或弯曲成螺旋形。
124. 花无膜质苞片; 雄蕊下位; 叶互生或对生; 无托叶; 枝条常具关节
……………24. 藜科 *Chenopodiaceae*
124. 花有膜质苞片; 雄蕊周位; 叶对生, 基部常互相连合; 有膜质托叶;
枝条不具关节……………31. 石竹科 *Caryophyllaceae*

122. 不是上述的植物;叶片矩圆形或披针形,或宽广至圆形。
125. 果实及子房均为2至数室,或在大风子科中为不完全的2至数室。
126. 花常为两性。
127. 萼片4或5片,稀可3片,呈覆瓦状排列。
128. 雄蕊4个;4室的蒴果……………40. 木兰科 *Magnoliaceae*
(水青树属 *Tetracentron*)
128. 雄蕊多数;浆果状的核果……………76. 大戟科 *Euphorbiaceae*
127. 萼片多5片,呈镊合状排列。
129. 雄蕊多数;具刺的蒴果……………97. 杜英科 *Elaeocarpaceae*
(猴欢喜属 *Sloanea*)
129. 雄蕊和萼片同数;核果或坚果。
130. 雄蕊和萼片对生,各为3—5……………16. 铁青树科 *Oleaceae*
130. 雄蕊和萼片互生,各为4或5… 95. 鼠李科 *Rhamnaceae*
126. 花单性(雌雄同株或异株)或杂性。
131. 果实各种;种子无胚乳或有少量胚乳。
132. 雄蕊常8个;果实坚果状或为有翅的蒴果;羽状复叶或单叶……………
……………92. 无患子科 *Sapindaceae*
132. 雄蕊5或4个;且和萼片互生;核果有2—4个小核;单叶……………
……………95. 鼠李科 *Rhamnaceae*
(鼠李属 *Rhamnus*)
131. 果实多呈蒴果状,无翅;种子常有胚乳。
133. 果实为具2室的蒴果,有木质或革质的外种皮及角质的内果皮
……………57. 金縷梅科 *Hamamelidaceae*
133. 果实纵为蒴果时,也不象上述情形。
134. 胚珠具腹脊;果实有各种类型,但多为胞间裂开的蒴果……………
……………76. 大戟科 *Euphorbiaceae*
134. 胚珠具背脊;果实为胞背裂开的蒴果,或有时呈核果状……………
……………79. 黄杨科 *Buxaceae*
125. 果实及子房均为1或2室,稀可在无患子科的荔枝属 *Litchi* 及韶子属 *Nephelium* 中为3室,或在卫矛科的十齿花属 *Dipentodon* 及铁青树科的铁青树属 *Olax* 中,子房的下部为3室,而上部为1室。
135. 花萼具显著的萼筒,且常呈花瓣状。

136. 叶无毛或下面有柔毛; 萼筒整个脱落 122. 瑞香科 *Thymelaeaceae*
136. 叶下面具银白色或棕色的鳞片; 萼筒或其下部永久宿存, 当果实成熟时, 变为肉质而紧密包着子房 123. 胡颓子科 *Elaeagnaceae*
135. 花萼不是象上述情形, 或无花被。
137. 花药以 2 或 4 舌瓣裂开 44. 樟科 *Lauraceae*
137. 花药不以舌瓣裂开。
138. 叶对生。
139. 果实为有双翅或呈圆形的翅果 90. 槭树科 *Aceraceae*
139. 果实为有单翅而呈细长形兼矩圆形的翅果 155. 木犀科 *Oleaceae*
138. 叶互生。
140. 叶为羽状复叶。
141. 叶为二回羽状复叶, 或退化仅具叶状柄(特称为叶状叶柄 *Phyllodia*) 62. 豆科 *Leguminosae*
(金合欢属 *Acacia*)
141. 叶为一回羽状复叶。
142. 小叶边缘有锯齿; 果实有翅 11. 马尾树科 *Rhoipteleaceae*
(马尾树属 *Rhoiptelea*)
142. 小叶全缘; 果实无翅。
143. 花两性或杂性 92. 无患子科 *Sapindaceae*
143. 雌雄异株 82. 漆树科 *Anacardiaceae*
(黄连木属 *Pistacia*)
140. 叶为单叶。
144. 花均无花被。
145. 多为木质藤本; 叶全缘; 花两性或杂性, 成紧密的穗状花序 3. 胡椒科 *Piperaceae*
(胡椒属 *Piper*)
145. 乔木; 叶缘有锯齿或缺刻; 花单性。
146. 叶宽广, 具掌状脉及掌状分裂, 叶缘具缺刻或大锯齿, 有托叶, 围茎成鞘, 但易脱落; 雌雄同株, 雌花和雄花分别成球

- 形的头状花序;雌蕊为单心皮而成;小坚果为倒圆锥形而有棱角,无翅也无梗,但围以长柔毛…………… 59. 悬铃木科 *Platanaceae*
(悬铃木属 *Platanus*)
146. 叶椭圆形至卵形,具羽状脉及锯齿缘,无托叶;雌雄异株,雄花聚成疏松有苞片的簇丛,雌花单生于苞片的腋内;雌蕊为2心皮而成;小坚果扁平,具翅且有柄,但无毛……………58. 杜仲科 *Eucommiaceae*
(杜仲属 *Eucommia*)
144. 花常有花萼,尤其在雄花。
147. 植物体内有乳汁……………12. 桑科 *Moraceae*
147. 植物体内无乳汁。
148. 花柱或其分枝2或数个,但在大戟科的核实现树属 *Drypetes* 中则柱头几无柄,呈盾状或肾脏形。
149. 雌雄异株或有时为同株;叶全缘或具波状齿。
150. 矮小灌木或亚灌木;果实干燥,包藏于具有长柔毛而互相连合成双角状的2苞片中;胚体弯曲如环……………
…………… 24. 藜科 *Chenopodiaceae*
(优若藜属 *Eurotia*)
150. 乔木或灌木;果实呈核果状,常为1室含1种子,不包藏于苞片内;胚体直……………76. 大戟科 *Euphorbiaceae*
149. 花两性或单性;叶缘多有锯齿或具齿裂,稀可全缘。
151. 雄蕊多数……………114. 大风子科 *Flacourtiaceae*
151. 雄蕊10个或较少。
152. 子房2室,每室有1个至数个胚珠;果实为木质蒴果……………
…………… 57. 金缕梅科 *Hamamelidaceae*
152. 子房1室,仅含1胚珠;果实不是木质蒴果……………
…………… 10. 榆科 *Ulmaceae*
148. 花柱1个,也可有时(如荨麻属)不存,而柱头呈画笔状。
153. 叶缘有锯齿;子房为1心皮而成。
154. 花两性…………… 15. 山龙眼科 *Proteaceae*
154. 雌雄异株或同株。
155. 花生于当年新枝上;雄蕊多数……………60. 蔷薇科 *Rosaceae*
(臭樱李属 *Maddenia*)

155. 花生于老枝上; 雄蕊和萼片同数…………… 13. 荨麻科 *Urticaceae*
153. 叶全缘或边缘有锯齿; 子房为 2 个以上连合心皮所成。
156. 果实呈核果状或坚果状, 内有 1 种子; 无托叶。
157. 子房具 2 或 2 个胚珠; 果实于成熟后由萼筒包围……………
…………… 16. 铁青树科 *Oleaceae*
157. 子房仅具 1 个胚珠; 果实和花萼相分离, 或仅果实基部由花萼衬托之…………… 17. 山柚仔科 *Opiliaceae*
156. 果实呈蒴果状或浆果状, 内含数个至 1 个种子。
158. 花下位, 雌雄异株, 稀可杂性; 雄蕊多数; 果实呈浆果状; 无托叶…
…………… 114. 大风子科 *Flacourtiaceae*
(柞木属 *Xylosma*)
158. 花周位, 两性; 雄蕊 5—12 个; 果实呈蒴果状; 有托叶, 但易脱落。
159. 花为腋生的簇丛或头状花序; 萼片 4—6 片……………
…………… 114. 大风子科 *Flacourtiaceae*
(山羊角树属 *Casearia*)
159. 花为腋生的伞形花序; 萼片 10—14 片……………
…………… 85. 卫矛科 *Celastraceae*
(十齿花属 *Dipentodon*)
2. 花具花萼也具花冠, 或有两层以上的花被片, 有时花冠可为蜜腺叶所代替。
160. 花冠常为离生的花瓣所组成。(次 160 项见 111 页)
161. 成熟雄蕊(或单体雄蕊的花药)多在 10 个以上; 通常多数, 或其数超过花瓣的 2 倍。(次 161 项见 94 页)
162. 花萼和 1 个或更多的雌蕊多少有些互相愈合, 即子房下位或半下位。(次 162 项见 88 页)
163. 水生草本植物; 子房多室…………… 32. 睡莲科 *Nymphaeaceae*
163. 陆生植物; 子房 1 至数室, 也可心皮为 1 至数个, 或在海桑科中为多室。
164. 植物体具肥厚的肉质茎, 多有刺, 常无真正叶片……………
…………… 121. 仙人掌科 *Cactaceae*
164. 植物体为普通形态, 不呈仙人掌状; 有真正的叶片。
165. 草本植物或稀可为亚灌木。

166. 花单性。
167. 雌雄同株;花鲜艳,多成腋生聚伞花序;子房 2—4 室
 119. 秋海棠科 *Begoniaceae*
 (秋海棠属 *Begonia*)
167. 雌雄异株,花小而不显著,成腋生穗状或总状花序
 118. 四数木科 *Datisceae*
166. 花常两性。
168. 叶基生或茎生,呈心形,或在阿柏麻属 *Apama* 为长形,不为肉质;
 花为三出数..... 20. 马兜铃科 *Aristolochiaceae*
 (细辛族 *Asareae*)
168. 叶茎生,不呈心形,多少有些肉质,或为圆柱形,花不是三出数。
169. 花萼裂片常为 5,叶状;蒴果 5 室或更多室,在顶端呈放射状裂
 开..... 28. 番杏科 *Alzooceae*
169. 花萼裂片 2;蒴果 1 室,盖裂.....29. 马齿苋科 *Portulacaceae*
 (马齿苋属 *Portulaca*)
166. 乔木或灌木(但在虎耳草科的银梅草属 *Deinantho* 及草绣球属 *Cardi-
 andra* 为亚灌木,黄山梅属 *Kirengeshoma* 为多年生高大草木),有时以
 气生小根而攀援。
170. 叶通常对生(虎耳草科的草绣球属 *Cardiandra* 为例外),或在石榴科
 的石榴属 *Punica* 中有时可互生。
171. 叶缘常有锯齿或全缘;花序(除山梅花族 *Philadelphaeae* 外)常有不孕
 的边缘花..... 55. 虎耳草科 *Saxifragaceae*
171. 叶全缘;花序无不孕花。
172. 叶为脱落性;花萼呈朱红色..... 127. 石榴科 *Punicaceae*
 (石榴属 *Punica*)
172. 叶为常绿性;花萼不呈朱红色。
173. 叶片中有腺体微点;胚珠常多数.....
 133. 桃金娘科 *Myrtaceae*
173. 叶片中无微点。
174. 胚珠在每子房室中为多数
 125. 海桑科 *Sonneratiaceae*
174. 胚珠在每子房室中仅 2 个,稀可较多.....

- 129. 红树科 *Rhizophoraceae*
170. 叶互生。
175. 花瓣细长形兼长方形，最后向外翻转 131. 八角枫科 *Alangiaceae*
(八角枫属 *Alangium*)
175. 花瓣不成细长形，或纵为细长形时，也不向外翻转。
176. 叶无托叶。
177. 叶全缘；果实肉质或木质 128. 玉蕊科 *Lecythidaceae*
(玉蕊属 *Barringtonia*)
177. 叶缘多少有些锯齿或齿裂；果实呈核果状，其形歪斜
..... 153. 山矾科 *Symplocaceae*
(山矾属 *Symplocos*)
176. 叶有托叶。
178. 花瓣呈旋转状排列；花药隔向上延伸；花萼裂片中 2 个或更多个
在果实上变大而呈翅状 107. 龙脑香科 *Dipterocarpaceae*
178. 花瓣呈覆瓦状或旋转状排列（如蔷薇科的火棘属 *Pyracantha*）；
花药隔并不向上延伸；花萼裂片也无上述变大情形。
179. 子房 1 室，内具 2—6 侧膜胎座，各有 1 个至多数胚珠；果实为
革质蒴果，自顶端以 2—6 裂开
..... 114. 大风子科 *Flacourtiaceae*
(天料木属 *Homalium*)
179. 子房 2—5 室，内具中轴胎座，或其心皮在腹面互相分离而具边
缘胎座。
180. 花成伞房、圆锥、伞形或总状等花序，稀可单生；子房 2—5
室，或心皮 2—5 个，下位，每室或每心皮有胚珠 1—2 个，稀
可有时为 3—10 个或为多数；果实为肉质或木质假果；种子
无翅 60. 蔷薇科 *Rosaceae*
(梨亚科 *Pomoideae*)
180. 花成头状或肉穗花序；子房 2 室，半下位，每室有胚珠 2—6
个；果为木质蒴果；种子有或无翅
..... 57. 金缕梅科 *Hamamelidaceae*
(马蹄荷亚科 *Bucklandioideae*)

162. 花萼和 1 个或更多的雌蕊互相分离, 即子房上位。
181. 花为周位花。
182. 萼片和花瓣相似, 覆瓦状排列成数层, 着生于坛状花托的外侧……
 ……………47. 蜡梅科 *Calycanthaceae*
 (洋蜡梅属 *Calycanthus*)
182. 萼片和花瓣有分化, 在萼筒或花托的边缘排列成 2 层。
183. 叶对生或轮生, 有时上部者可互生, 但均为全缘单叶; 花瓣常于蕾中呈皱折状。
184. 花瓣无爪, 形小, 或细长, 浆果……………
 ……………125. 海桑科 *Sonneratiaceae*
184. 花瓣有细爪, 边缘具腐蚀状的波纹或具流苏, 蒴果……………
 ……………124. 千屈菜科 *Lythraceae*
183. 叶互生, 单叶或复叶; 花瓣不呈皱折状。
185. 花瓣宿存; 雄蕊的下部连成一管……………66. 亚麻科 *Linaceae*
 (粘木属 *Ixonanthes*)
185. 花瓣脱落性; 雄蕊互相分离。
186. 草本植物, 具二出数的花朵; 萼片 2 片, 早落性, 花瓣 4 个……
 ……………46. 罂粟科 *Papaveraceae*
 (花菱草属 *Eschscholzia*)
186. 木本或草本植物, 具五出或四出数的花朵。
187. 花瓣镊合状排列; 果实为荚果; 叶多为二回羽状复叶, 有时叶片退化, 而叶柄发育为叶状柄; 心皮 1 个……………
 ……………62. 豆科 *Leguminosae*
 (含羞草亚科 *Mimosoideae*)
187. 花瓣覆瓦状排列; 果实为核果、蓇葖果或瘦果; 叶为单叶或复叶; 心皮 1 个至多数…………… 60. 蔷薇科 *Rosaceae*
181. 花为下位花, 或至少在果实时花托扁平或隆起。
188. 雌蕊少数至多数, 互相分离或微有连合。
189. 水生植物。
190. 叶片呈盾状, 全缘……………32. 睡莲科 *Nymphaeaceae*
190. 叶片不呈盾状, 多少有些分裂或为复叶……………
 …………… 36. 毛茛科 *Ranunculaceae*

189. 陆生植物。
191. 茎为攀援性。
192. 草质藤本。
193. 花显著, 为两性花……………36. 毛茛科 *Ranunculaceae*
193. 花小形, 为单性, 雌雄异株……………39. 防己科 *Menispermaceae*
192. 木质藤本或为蔓生灌木。
194. 叶对生, 复叶由 3 小叶所成, 或顶端小叶形成卷须……………
……………36. 毛茛科 *Ranunculaceae*
(锡兰莲属 *Naravelia*)
194. 叶互生, 单叶。
195. 花单性。
196. 心皮多数, 结果时聚生成一球状的肉质体或散布于极延长的花托上……………40. 木兰科 *Magnoliaceae*
(五味子亚科 *Schisandroideae*)
196. 心皮 3—6, 果为核果或核果状……………
……………39. 防己科 *Menispermaceae*
195. 花两性或杂性; 心皮数个, 果为蓇葖果……………
……………102. 五桠果科 *Dilleniaceae*
(锡叶藤属 *Tetracera*)
191. 茎直立, 不为攀援性。
197. 雄蕊的花丝连成单体……………99. 锦葵科 *Malvaceae*
197. 雄蕊的花丝互相分离。
198. 草本植物, 稀可为亚灌木; 叶片多少有些分裂或为复叶。
199. 叶无托叶; 种子有胚乳……………36. 毛茛科 *Ranunculaceae*
199. 叶多有托叶; 种子无胚乳……………60. 蔷薇科 *Rosaceae*
198. 木本植物, 叶片全缘或边缘有锯齿, 也稀有分裂者。
200. 萼片及花瓣均为镊合状排列; 胚乳具嚼痕……………
……………42. 番荔枝科 *Annonaceae*
200. 萼片及花瓣均为覆瓦状排列; 胚乳无嚼痕。
201. 萼片及花瓣相同, 三出数, 排列成 3 层或多层, 均可脱落……………
……………40. 木兰科 *Magnoliaceae*
201. 萼片及花瓣甚有分化, 多为五出数, 排列成 2 层, 萼片宿存。

202. 心皮 3 个至多数, 花柱互相分离; 胚珠为不定数.....
102. 五桠果科 Dilleniaceae
202. 心皮 3—10 个; 花柱完全合生; 胚珠单生.....
104. 金莲木科 Ochnaceae
 (金莲木属 Ochna)
188. 雌蕊 1 个, 但花柱或柱头为 1 至多数。
203. 叶片中具透明微点。
204. 叶互生, 羽状复叶或退化为仅有 1 顶生小叶.....
 69. 芸香科 Rutaceae
204. 叶对生, 单叶.....106. 藤黄科 Guttiferae
203. 叶片中无透明微点。
205. 子房单纯, 具 1 子房室。
206. 乔木或灌木; 花瓣呈镊合状排列; 果实为荚果.....
 62. 豆科 Leguminosae
 (含羞草亚科 Mimosoideae)
206. 草本植物; 花瓣呈覆瓦状排列; 果实不是荚果。
207. 花为五出数; 蓇葖果.....36. 毛茛科 Ranunculaceae
207. 花为三出数; 浆果..... 38. 小檗科 Berberidaceae
205. 子房为复合性。
208. 子房 1 室, 或在马齿苋科的土人参属 *Talinum* 中子房基部为 3 室。
209. 特立中央胎座。
210. 草本; 叶互生或对生; 子房的基部 3 室, 有多数胚珠.....
29. 马齿苋科 Portulacaceae
 (土人参属 *Talinum*)
210. 灌木; 叶对生; 子房 1 室, 内有成为 3 对的 6 个胚珠.....
 129. 红树科 Rhizophoraceae
 (秋茄树属 *Kandelia*)
209. 侧膜胎座。
211. 灌木或小乔木(在百日花科中常为亚灌木或草本植物); 子房柄不存在或极短; 果实为蒴果或浆果。
212. 叶对生; 萼片不相等, 外面 2 片较小, 或有时退化, 内面 3

- 片呈旋转状排列111. 半日花科 **Cistaceae**
(半日花属 **Helianthemum**)
212. 叶常互生;萼片相等,呈覆瓦状或镊合状排列。
213. 植物体内含有色泽的汁液;叶具掌状脉,全缘;萼片5片,互相分离,基部有腺体;种皮肉质,红色.....
.....112. 红木科 **Bixaceae**
(红木属 **Bixa**)
213. 植物体内不含有色泽的汁液;叶具羽状脉或掌状脉;叶缘有锯齿或全缘;萼片3—8片,离生或合生;种皮坚硬,干燥.....
.....114. 大风子科 **Flacourtiaceae**
211. 草本植物,如为木本植物时,则具有显著的子房柄;果实为浆果或核果。
214. 植物体内含乳汁;萼片2—3.....46. 罂粟科 **Papaveraceae**
214. 植物体内不含乳汁;萼片4—8。
215. 叶为单叶或掌状复叶;花瓣完整;长角果.....
.....47. 白花菜科 **Capparidaceae**
215. 叶为单叶,或为羽状复叶或分裂;花瓣具缺刻或细裂;蒴果仅于顶端裂开.....49. 木犀草科 **Resedaceae**
208. 子房2室至多室,或为不完全的2至多室。
216. 草本植物,具多少有些呈花瓣状的萼片。
217. 水生植物;花瓣为多数雄蕊或鳞片状的蜜腺叶所代替.....
..... 32. 睡莲科 **Nymphaeaceae**
(萍蓬草属 **Nuphar**)
217. 陆生植物。
218. 一年生草本植物;叶呈羽状细裂;花两性.....
..... 36. 毛茛科 **Ranunculaceae**
(黑种草属 **Nigella**)
218. 多年生草本植物;叶全缘而呈掌状分裂;雌雄同株.....
..... 76. 大戟科 **Euphorbiaceae**
(麻疯树属 **Jatropha**)
216. 木本植物,或陆生草本植物,常不具呈花瓣状的萼片。
219. 萼片于蕾内呈镊合状排列。

220. 雄蕊互相分离或连成数束。
221. 花药 1 室或数室;叶为掌状复叶或单叶,全缘,具羽状脉……………
…………… 100. 木棉科 *Bombacaceae*
221. 花药 2 室;叶为单叶,叶缘有锯齿或全缘。
222. 花药以顶端 2 孔裂开……………97. 杜英科 *Elaeocarpaceae*
222. 花药纵长裂开…………… 98. 椴树科 *Tiliaceae*
220. 雄蕊连为单体,至少内层者如此,并且多少有些连成管状。
223. 花单性;萼片 2 或 3 片……………76. 大戟科 *Euphorbiaceae*
(油桐属 *Aleurites*)
223. 花常两性;萼片多 5 片,稀可较少。
224. 花药 2 室或更多室。
225. 无副萼;多有不育雄蕊;花药 2 室;叶为单叶或掌状分裂……………
…………… 101. 楮桐科 *Sterculiaceae*
225. 有副萼;无不育雄蕊;花药数室;叶为单叶,全缘且具羽状脉 ……
…………… 100. 木棉科 *Bombacaceae*
(榴莲属 *Durio*)
224. 花药 1 室。
226. 花粉粒表面平滑;叶为掌状复叶……………
…………… 100. 木棉科 *Bombacaceae*
(木棉属 *Gossampinus*)
226. 花粉粒表面有刺;叶有各种情形……………99. 棉葵科 *Malvaceae*
219. 萼片子蕾内呈覆瓦状或旋转状排列,或有时(如大戟科的巴豆属 *Croton*)
近于呈镊合状排列。
227. 雌雄同株或稀可异株;果实为蒴果,由 2—4 个各自裂为 2 室的离果所
成…………… 76. 大戟科 *Euphorbiaceae*
227. 花常两性,或在猕猴桃科的猕猴桃属 *Actinidia* 中为杂性或雌雄异
株;果实为其他情形。
228. 萼片在果实时增大且成翅状;雄蕊具伸长的花药隔……………
…………… 107. 龙脑香科 *Dipterocarpaceae*
228. 萼片及雄蕊二者不为上述情形。
229. 雄蕊排列成二层,外层 10 个和花瓣对生,内层 5 个和萼片对生…
……………68. 蒺藜科 *Zygophyllaceae*

(骆驼蓬属 *Peganum*)

229. 雄蕊的排列为其他情形。

230. 食虫的草本植物;叶基生,呈管状,其上再具有小叶片(在我国热带地区可能有栽培)..... 瓶子草科 *Sarraceniacae*

230. 不是食虫植物;叶茎生或基生,但不呈管状。

231. 植物体呈耐寒旱状;叶为全缘单叶。

232. 叶对生或上部者互生;萼片5片,互不相等,外面2片较小或有时退化,内面3片较大,成旋转状排列,宿存;花瓣早落.....
..... 111. 半日花科 *Cistaceae*

232. 叶互生;萼片5片,大小相等;花瓣宿存;在内侧基部各有2舌状物..... 110. 柽柳科 *Tamaricaceae*
(琵琶柴属 *Reaumuria*)

231. 植物体不是耐寒旱状;叶常互生;萼片2—5片,彼此相等;呈覆瓦状或稀可呈镊合状排列。

233. 草本或木本植物;花为四出数,或其萼片多为2片且早落。

234. 植物体内含乳汁;无或有极短子房柄;种子有丰富胚乳.....
..... 46. 罂粟科 *Papaveraceae*

234. 植物体内不含乳汁;有细长的子房柄;种子无或有少量胚乳.....
..... 47. 白花菜科 *Capparidaceae*

233. 木本植物;花常为五出数,萼片宿存或脱落。

235. 果实为具5个棱角的蒴果,分成5个骨质各含1或2种子的心皮后,再各沿其缝线而2瓣裂开.....
..... 60. 蔷薇科 *Rosaceae*

(白鹇梅属 *Exochorda*)

235. 果实不为蒴果,如为蒴果时则为胞背裂开。

236. 蔓生或攀援的灌木;雄蕊互相分离;子房5室或更多室;浆果,常可食..... 103. 猕猴桃科 *Actinidiaceae*

236. 直立乔木或灌木;雄蕊至少在外层者连为单体,或连或3—5束而着生子花瓣的基部;子房5—3室。

237. 花药能转动,以顶端孔裂开;浆果;胚乳颇丰富.....
..... 103. 猕猴桃科 *Actinidiaceae*

(水东哥属 *Saurauia*)

237. 花药能或不能转动,常纵长裂开;果实有各种情形;胚乳通常量极少
 105. 山茶科 *Theaceae*
161. 成熟雄蕊 10 个或较少,如多于 10 个时,其数并不超过花瓣的 2 倍。
238. 成熟雄蕊和花瓣同数,且和它对生。
239. 雌蕊 3 个至多数,离生。
240. 直立草本或亚灌木;花两性,五出数
 60. 蔷薇科 *Rosaceae*
 (地蔷薇属 *Chamaerhodos*)
240. 木质或草质藤本;花单性,常为三出数。
241. 叶常为单叶;花小型;核果;心皮 3—6 个,呈星状排列,各含 1
 胚珠 39. 防己科 *Menispermaceae*
241. 叶为掌状复叶或由 3 小叶组成;花中型;浆果;心皮 3 个至多
 数,轮状或螺旋状排列,各含 1 个或多数胚珠
 37. 木通科 *Lardizabalaceae*
239. 雌蕊 1 个。
242. 子房 2 至数室。
243. 花萼裂齿不明显或微小;以卷须缠绕他物的木质或草质藤本
 96. 葡萄科 *Vitaceae*
243. 花萼具 4—5 裂片;乔木、灌木或草本植物,有时虽也可为缠绕
 性,但无卷须。
244. 雄蕊合生成单体。
245. 叶为单叶;每子房室内含胚珠 2—6 个(或在可可树亚族
Theobromineae 中为多数) 101. 梧桐科 *Sterculiaceae*
245. 叶为掌状复叶;每子房室内含胚珠多数
 木棉科 *Bombacaceae*
 (爪哇木棉属 *Ceiba*)
244. 雄蕊互相分离,或稀可在其下部合生成一管。
246. 叶无托叶;萼片各不相等,呈覆瓦状排列;花瓣不相等,在
 内层的 2 片常很小 93. 清风藤科 *Sabiaceae*
246. 叶常有托叶;萼片同大,呈镊合状排列;花瓣均大小同形。
247. 叶为单叶 95. 鼠李科 *Rhamnaceae*

247. 叶为 1—3 回羽状复叶……………96. 葡萄科 *Vitaceae*
(火筒树属 *Leea*)
242. 子房 1 室(在马齿苋科的土人参属 *Talinum* 及铁青树科的铁青树属 *Olax* 中则子房的下部多少有些成为 3 室)。
248. 子房下位或半下位。
249. 叶互生, 边缘常有锯齿; 蒴果……………
……………114. 大风子科 *Flacourtiaceae*
(天料木属 *Homalium*)
249. 叶多对生或轮生, 全缘; 浆果或核果……………
……………19. 桑寄生科 *Loranthaceae*
248. 子房上位。
250. 花药以舌瓣裂开…………… 38. 小檗科 *Berberidaceae*
250. 花药不以舌瓣裂开。
251. 缠绕草本; 胚珠 1 个, 叶肥厚, 肉质……………
……………30. 落葵科 *Basellaceae*
(落葵属 *Basella*)
251. 直立草本, 或有时为木本; 胚珠 1 个至多数。
252. 雄蕊合生成单体; 胚珠 2 个……………
…………… 101. 梧桐科 *Sterculiaceae*
(蛇婆子属 *Waltheria*)
252. 雄蕊互相分离; 胚珠 1 个至多数。
253. 花瓣 6—9 片; 雌蕊单纯……………
…………… 38. 小檗科 *Berberidaceae*
253. 花瓣 4—8 片; 雌蕊复合。
254. 常为草本; 花萼有 2 个分离萼片。
255. 花瓣 4 片; 侧膜胎座……………46. 罂粟科 *Papaveraceae*
(角茴香属 *Hypecoum*)
255. 花瓣常 5 片; 基底胎座……………
…………… 29. 马齿苋科 *Portulacaceae*
254. 乔木或灌木, 常蔓生; 花萼呈倒圆锥形或杯状。
256. 通常雌雄同株; 花萼裂片 4—5; 花瓣呈覆瓦状排列; 无不育雄蕊; 胚珠有 2 层珠被……………

-148. 紫金牛科 *Myrsinaceae*
 (信筒子属 *Embelia*)
256. 花两性;花萼于开花时微小,而其不明显的齿裂;花瓣多为镊合状排列;有不育雄蕊(有时代以蜜腺);胚珠无珠被。
257. 花萼于果时增大;子房的下部为3室,上部为1室,内含3个胚珠.....
- 16. 铁青树科 *Olacaceae*
 (铁青树属 *Olax*)
257. 花萼于果时不增大;子房1室,内仅含1个胚珠.....
- 17. 山柚仔科 *Opiliaceae*
238. 成熟雄蕊和花瓣不同数,如同数时则雄蕊和它互生。
258. 雌雄异株;雄蕊8个,不相同,其中5个较长,有伸出花外的花丝,且和花瓣相互生,另3个则较短而藏于花内;灌木或灌木状草本,互生或对立单叶;心皮单生;雌花无花被,无梗,贴生于宽圆形的叶状苞片上.....
- 82. 漆树科 *Anacardiaceae*
 (九子不离母属 *Dobinea*)
258. 花两性或单性,纵为雌雄异株时,其雄花中无上述情形的雄蕊。
259. 花萼或其筒部和子房多少有些相连合。(次259项见99页)
260. 每子房室内含胚珠或种子2个至多数。(次260项见97页)
261. 花药以顶端孔裂开;草本或木本植物;叶对生或轮生,大都于叶片基部具3—9脉.....134. 野牡丹科 *Melastomaceae*
261. 花药纵长裂开。
262. 草本或亚灌木;有时为攀援性。
263. 具卷须的攀援草本;花单性.....
- 183. 葫芦科 *Cucurbitaceae*
263. 无卷须的植物;花常两性。
264. 萼片或花萼裂片2片;植物体多少肉质而多水分.....
- 29. 马齿苋科 *Portulacaceae*
 (马齿苋属 *Portulaca*)
264. 萼片或花萼裂片4—5片;植物体常不为肉质。
265. 花萼裂片呈复瓦状或镊合状排列;花柱2个或更多;种子具胚乳.....55. 虎耳草科 *Saxifragaceae*
265. 花萼裂片呈镊合状排列;花柱1个,具2—4裂,

- 或为 1 呈头状的柱头；种子无胚乳
 136. 柳叶菜科 *Onagraceae*
262. 乔木或灌木，有时为攀援性。
266. 叶互生。
267. 花数朵至多数成头状花序；常绿乔木；叶革质，全缘或具浅裂.....
 57. 金縷梅科 *Hamamelidaceae*
267. 花成总状或圆锥花序。
268. 灌木；叶为掌状分裂，基部具 3—5 脉；子房 1 室，有多数胚珠；
 浆果..... 55. 虎耳草科 *Saxifragaceae*
 (茶藨子属 *Ribes*)
268. 乔木或灌木；叶缘有锯齿或细锯齿，有时全缘，具羽状脉；子房
 3—5 室，每室内含 2 至数个胚珠，或在山茱萸属 *Huodendron*
 为多数；干燥或木质核果，或蒴果，有时具棱角或有翅.....
 154. 野茉莉科 *Styracaceae*
266. 叶常对生(使君子科的榄李树属 *Lumnitzera* 例外，同科的风车子
 属 *Combretum* 也可有时为互生，或互生和对生共存于一枝上)。
269. 胚珠多数，除冠盖藤属 *Pileostegia* 自子房室顶端垂悬外，均位于
 侧膜或中轴胎座上；浆果或蒴果；叶缘有锯齿或为全缘，但均无托
 叶；种子含胚乳.....55. 虎耳草科 *Saxifragaceae*
269. 胚珠 2 个至数个，近于自子房室顶端垂悬；叶全缘或有圆锯齿；果
 实多不裂开，内有种子 1 至数个。
270. 乔木或灌木，常为蔓生，无托叶，不为形成海岸林的组成分子
 (榄李树属 *Lumnitzera* 例外)；种子无胚乳，落地后始萌芽...
 132. 使君子科 *Combretaceae*
270. 常绿灌木或小乔木，具托叶；多为形成海岸林的主要组成分子；
 种子常有胚乳，在落地前即萌芽(胎生).....
 129. 红树科 *Rhizophoraceae*
260. 每子房室内仅含胚珠或种子 1 个。
271. 果实裂开为 2 个干燥的高果，并共同悬于一果梗上；花序常为伞形花
 序(在变豆菜属 *Sanicula* 及鸭儿芹属 *Cryptotaenia* 中为不规则的花
 序，在刺芡菱属 *Eryngium* 中，则为头状花序)
142. 伞形科 *Umbelliferae*

271. 果实不裂开或裂开而不是上述情形的;花序可为各种型式。
272. 草本植物。
273. 花柱或柱头 2—4 个;种子具胚乳;果实为小坚果或核果,具棱角或有翅…………… 137. 小二仙草科 *Haloragidaceae*
273. 花柱 1 个,具有 1 头状或呈 2 裂的柱头;种子无胚乳。
274. 陆生草本植物,具对生叶;花为二出数;果实为一具钩状刺毛的坚果…………… 136. 柳叶菜科 *Onagraceae*
(露珠草属 *Circaea*)
274. 水生草本植物,有聚生而漂浮水面的叶片;花为四出数;果实为具 2—4 刺的坚果(栽培种的果实可无显著的刺)……………
……………135. 菱科 *Trapaceae*
(菱属 *Trapa*)
272. 木本植物。
275. 果实干燥或为蒴果状。
276. 子房 2 室;花柱 2 个……………57. 金縷梅科 *Hamamelidaceae*
276. 子房 1 室;花柱 1 个。
277. 花序伞房状或圆锥状…………… 45. 莲叶桐科 *Hernandiaceae*
277. 花序头状…………… 130. 蓝果树科(珙桐科) *Nyssaceae*
(旱莲木属 *Camptotheca*)
275. 果实核果状或浆果状。
278. 叶互生或对生;花瓣呈镊合状排列;花序有各种型式,但稀为伞形或头状,有时且可生于叶片上。
279. 花瓣 3—5 片,卵形至披针形;花药短……………
…………… 143. 山茱萸科 *Cornaceae*
279. 花瓣 4—10 片,狭窄形并向外翻转;花药细长……………
…………… 131. 八角枫科 *Alangiaceae*
(八角枫属 *Alangium*)
278. 叶互生;花瓣呈覆瓦状或镊合状排列;花序常为伞形或呈头状。
280. 子房 1 室;花柱 1 个;花杂性兼雌雄异株,雌花单生或以少数朵至数朵聚生,雌花多数,腋生为有花梗的簇丛……………
……………130. 蓝果树科(珙桐科) *Nyssaceae*
(蓝果树属 *Nyssa*)

280. 子房 2 室或更多室; 花柱 2—5 个; 如子房为 1 室而具 1 花柱时(例如
 马蹄参属 *Diplopanax*), 则花两性, 形成顶生类似穗状的花序……………
 ……………141. 五加科 *Araliaceae*
259. 花萼和子房相分离。
281. 叶片中有透明微点。
282. 花整齐, 稀可两侧对称; 果实不为荚果……………
 ……………69. 芸香科 *Rutaceae*
282. 花整齐或不整齐; 果实为荚果……………62. 豆科 *Leguminosae*
281. 叶片中无透明微点。
283. 雌蕊 2 个或更多, 互相分离或仅有局部的连合; 也可子房分离而花
 柱连合成 1 个。(次 283 项见 101 页)
284. 多水分的草本, 具肉质的茎及叶……………54. 景天科 *Crassulaceae*
284. 植物体为其他情形。
285. 花为周位花。
286. 花的各部分呈螺旋状排列, 萼片逐渐变为花瓣; 雄蕊 5 或 6
 个; 雌蕊多数……………41. 蜡梅科 *Calycanthaceae*
 (蜡梅属 *Chimonanthus*)
286. 花的各部分呈轮状排列, 萼片和花瓣甚有分化。
287. 雌蕊 2—4 个, 各有多数胚珠, 种子有胚乳; 无托叶……………
 ……………55. 虎耳草科 *Saxifragaceae*
287. 雌蕊 2 个至多数, 各有 1 至数个胚珠, 种子无胚乳, 有或无
 托叶……………60. 蔷薇科 *Rosaceae*
285. 花为下位花, 或在悬铃木科中微呈周位。
288. 草本或亚灌木。
289. 各子房的花柱互相分离。
290. 叶常互生或基生, 多少有些分裂; 花瓣脱落性, 较萼片为
 大, 或于天葵属 *Semiquilegia* 稍小于成花瓣状的萼片
 ……………36. 毛茛科 *Ranunculaceae*
290. 叶对生或轮生, 为全缘单叶; 花瓣宿存性, 较萼片小……………
 ……………81. 马桑科 *Coriariaceae*
 (马桑属 *Coriaria*)
289. 各子房合具 1 共同的花柱或柱头; 叶为羽状复叶; 花为五

- 出数;花萼宿存;花中有和花瓣互生的腺体,雄蕊 10 个.....
 64. 牻牛儿苗科 *Geraniaceae*
 (蕺倒牛属 *Biebersteinia*)
288. 乔木、灌木或木本的攀援植物。
291. 叶为单叶。
292. 叶对生或轮生..... 81. 马桑科 *Coriariaceae*
 (马桑属 *Coriaria*)
292. 叶互生。
293. 叶为脱落性,具掌状脉;叶柄基部扩张成帽状以覆盖腋芽
 59. 悬铃木科 *Platanaceae*
 (悬铃木属 *Platanus*)
293. 叶为常绿性或脱落性,具羽状脉。
294. 雄蕊 7 个至多数(稀可少至 5 个);直立或缠绕性灌木;花两性
 或单性.....40. 木兰科 *Magnoliaceae*
294. 雌蕊 4—6 个;乔木或灌木;花两性。
295. 子房 5 或 6 个,以 1 共同的花柱而连合,各子房均可成熟为
 核果.....104. 金莲木科 *Ochnaceae*
 (赛金莲木属 *Ouratea*)
295. 子房 4—6 个,各具 1 花柱,仅有 1 子房可成熟为核果.....
 82. 漆树科 *Anacardiaceae*
 (山楕仔属 *Buchanania*)
291. 叶为复叶。
296. 叶对生..... 88. 省沽油科 *Staphyleaceae*
296. 叶互生。
297. 木质藤本;叶为掌状复叶或三出复叶.....
 37. 木通科 *Lardizabalaceae*
297. 乔木或灌木(有时在牛栓藤科中有缠绕性者);叶为羽状复叶。
298. 果实为 1 含多数种子的浆果,状似猫屎.....
 37. 木通科 *Lardizabalaceae*
 (猫儿屎属 *Decaisnea*)
298. 果实为其他情形。
299. 果实为蓇葖果..... 61. 牛栓藤科 *Connaraceae*

299. 果实为离果,或在臭椿属 *Ailanthus* 中为翅果
 70. 苦木科 *Simaroubaceae*
283. 雌蕊 1 个,或至少其子房为 1 个。
300. 雌蕊或子房确是单纯的,仅 1 室。
301. 果实为核果或浆果。
302. 花为三出数,稀可二出数;花药以舌瓣裂开
 44. 樟科 *Lauraceae*
302. 花为五出或四出数;花药纵长裂开。
303. 落叶具刺灌木;雄蕊 10 个,周位,均可发育
 60. 蔷薇科 *Rosaceae*
 (扁核木属 *Prinsepia*)
303. 常绿乔木;雄蕊 1—5 个,下位,常仅其中 1 或 2 个可发育
 82. 漆树科 *Anacardiaceae*
 (杧果属 *Mangifera*)
301. 果实为蓇葖果或荚果。
304. 果实为蓇葖果。
305. 落叶灌木;叶为单叶;蓇葖果内含 2 至数个种子
 60. 蔷薇科 *Rosaceae*
 (绣线菊亚科 *Spiracoideae*)
305. 常为木质藤本;叶多为单数复叶或具 3 小叶,有时因退化而只
 有 1 小叶;蓇葖果内仅含 1 个种子.....
 61. 牛栓藤科 *Connaraceae*
304. 果实为荚果..... 62. 豆科 *Leguminosae*
300. 雌蕊或子房并非单纯者,有 1 个以上的子房室或花柱、柱头、胎座等部
 分。
306. 子房 1 室或因有 1 假隔膜的发育而成 2 室,有时下部 2—5 室,上部
 1 室。(次 306 项见 104 页)
307. 花下位,花瓣 4 片,稀可更多。
308. 萼片 2 片.....46. 罂粟科 *Papaveraceae*
308. 萼片 4—8 片。
309. 子房柄常细长,呈线状.....47. 白花菜科 *Capparidaceae*
309. 子房柄极短或不存在。

310. 子房为2个心皮连合组成, 常具2子房室及1假隔膜.....
 48. 十字花科 **Cruciferae**
310. 子房3—6个心皮连合组成, 仅1子房室。
 311. 叶对生, 微小, 为耐寒旱性; 花为辐射对称; 花瓣完整, 具瓣爪, 其
 内侧有舌状的鳞片附属物.....109. 瓣鳞花科 **Frankeniaceae**
 (瓣鳞花属 **Frankenia**)
311. 叶互生, 显著, 非为耐寒旱性; 花为两侧对称; 花瓣常分裂, 但其内
 侧并无鳞片状的附属物..... 49. 木犀草科 **Resedaceae**
307. 花周位或下位, 花瓣3—5片, 稀可2片或更多。
 312. 每子房室内仅有胚珠1个。
 313. 乔木, 或稀为灌木; 叶常为羽状复叶。
 314. 叶常为羽状复叶, 具托叶及小托叶.....
 88. 省沽油科 **Staphyleaceae**
 (银鹊树属 **Tapiscia**)
314. 叶为羽状复叶或单叶, 无托叶及小托叶.....
 82. 漆树科 **Anacardiaceae**
313. 木本或草本; 叶为单叶。
 315. 通常均为木本, 稀可在樟科的无根藤属 **Cassytha** 则为缠绕性寄
 生草本; 叶常互生, 无膜质托叶。
 316. 乔木或灌木; 无托叶; 花为三出或二出数, 萼片和花瓣同形, 稀
 可花瓣较大; 花药以舌瓣裂开; 浆果或核果
 44. 樟科 **Lauraceae**
316. 蔓生性的灌木, 茎为合轴型, 具钩状的分枝; 托叶小而早落;
 花为五出数, 萼片和花瓣不同形, 前者且于结实时增大成翅
 状; 花药纵长裂开; 坚果
120. 钩枝藤科 **Ancistrocladaceae**
 (钩枝藤属 **Ancistrocladus**)
315. 草本或亚灌木; 叶互生或对生, 具膜质托叶
23. 蓼科 **Polygonaceae**
312. 每子房室内有胚珠2个至多数。
 317. 乔木、灌木或木质藤本。
 318. 花瓣及雄蕊均着生于花萼上..... 124. 千屈菜科 **Lythraceae**

318. 花瓣及雄蕊均着生于花托上 (或于西番莲科中雄蕊着生于子房柄上)。
319. 核果或翅果, 仅有 1 种子。
320. 花萼具显著的 4 或 5 裂片或裂齿, 微小而不能长大.....
.....89. 茶茱萸科 *Icacinaceae*
320. 花萼呈截平头或具不明显的萼齿, 微小, 但能在果实上增大
..... 16. 铁青树科 *Olacaceae*
(铁青树属 *Olax*)
319. 蒴果或浆果, 内有 2 个至多数种子。
321. 花两侧对称。
322. 叶为 2—3 回羽状复叶; 雄蕊 5 个...50. 辣木科 *Moringaceae*
(辣木属 *Moringa*)
322. 叶为全缘的单叶; 雄蕊 8 个.....74. 远志科 *Polygalaceae*
321. 花辐射对称; 叶为单叶或掌状分裂。
323. 花瓣具有直立而常彼此衔接的瓣爪.....
..... 56. 海桐花科 *Pittosporaceae*
(海桐花属 *Pittosporum*)
323. 花瓣不具细长的瓣爪。
324. 植物体为耐寒旱性, 有鳞片状或细长形的叶片; 花无小苞片...
..... 110. 怪柳科 *Tamaricaceae*
324. 植物体非为耐寒旱性, 具有较宽大的叶片。
325. 花两性。
326. 花萼和花瓣不甚分化, 且前者较大.....
..... 114. 大风子科 *Flacourtiaceae*
(红子木属 *Erythrospermum*)
326. 花萼和花瓣很有分化, 前者很小.....
..... 113. 堇菜科 *Violaceae*
(雷诺木属 *Rinorea*)
325. 雌雄异株或花杂性。
327. 乔木; 花的每一花瓣基部各具位于内方的一鳞片; 无子房柄.....
.....114. 大风子科 *Flacourtiaceae*
(大风子属 *Hydnocarpus*)
327. 多为具卷须而攀援的灌木; 花常具一为 5 鳞片所成的副冠,

- 各鳞片和萼片相对生;有子房柄… 116. 西番莲科 *Passifloraceae*
(莲蓬属 *Adenia*)
317. 草本或亚灌木。
328. 胎座位于子房室的中央或基底。
329. 花瓣着生于花萼的喉部……………124. 千屈菜科 *Lythraceae*
329. 花瓣着生于花托上。
330. 萼片 2 片,叶互生,稀可对生…29. 马齿苋科 *Portulacaceae*
330. 萼片 5 或 4 片,叶对生……………31. 石竹科 *Caryophyllaceae*
328. 胎座为侧膜胎座。
331. 食虫植物,具生有腺体刚毛的叶片…53. 茅膏菜科 *Droseraceae*
331. 非为食虫植物,也无生有腺体毛茸的叶片。
332. 花两侧对称。
333. 花有一位于前方的距状物;蒴果 3 瓣裂开……………
…………… 113. 堇菜科 *Violaceae*
333. 花有一位于后方的大型花盘;蒴果仅于顶端裂开……………
……………49. 木犀草科 *Resedaceae*
332. 花整齐或近于整齐。
334. 植物体为耐寒旱性;花瓣内侧各有 1 舌状的鳞片……………
……………109. 瓣鳞花科 *Frankeniaceae*
(瓣鳞花属 *Frankenia*)
334. 植物体非为耐寒旱性;花瓣内侧无鳞片的舌状附属物。
335. 花中有副冠及子房柄…116. 西番莲科 *Passifloraceae*
(西番莲属 *Passiflora*)
335. 花中无副冠及子房柄……………55. 虎耳草科 *Saxifragaceae*
306. 子房 2 室或更多室。
336. 花瓣形状彼此极不相等。
337. 每子房室内有数个至多数胚珠。
338. 子房 2 室……………55. 虎耳草科 *Saxifragaceae*
338. 子房 5 室 ……………94. 凤仙花科 *Balsaminaceae*
337. 每子房室内仅有 1 个胚珠。
339. 子房 3 室;雄蕊离生;叶盾状,叶缘具棱角或波纹……………

-65. 旱金莲科 *Tropaeolaceae*
 (旱金莲属 *Tropaeolum*)
339. 子房 2 室(稀可 1 或 3 室);雄蕊合生为一单体;叶不呈盾状,全缘.....
 74. 远志科 *Polygalaceae*
336. 花瓣形状彼此相等或微有不等,且有时花也可为两侧对称。
340. 雄蕊数和花瓣数既不相等,也不是它的倍数。
341. 叶对生。
342. 雄蕊 4—10 个,常 8 个。
343. 蒴果.....91. 七叶树科 *Hippocastanaceae*
343. 翅果.....90. 槭树科 *Aceraceae*
342. 雄蕊 2 或 3 个,也稀可 4 或 5 个。
344. 萼片及花瓣均为五出数;雄蕊多为 3 个.....
 86. 翅子藤科 *Hippocrateaceae*
344. 萼片及花瓣常均为四出数;雄蕊 2 个,稀可 3 个.....
 49. 木犀科 *Oleaceae*
341. 叶互生。
345. 叶为单叶,多全缘,或在油桐属 *Vernicia* 中可具 3—7 裂片;花单性.....76. 大戟科 *Euphorbiaceae*
345. 叶为单叶或复叶;花两性或杂性。
346. 萼片为镊合状排列;雄蕊连成单体.....
101. 梧桐科 *Sterculiaceae*
346. 萼片为覆瓦状排列;雄蕊离生。
347. 子房 4 或 5 室,每子房室内有 8—12 胚珠;种子具翅.....
72. 楝科 *Meliaceae*
 (香樟属 *Toona*)
347. 子房常 3 室,每子房室内有 1 至数个胚珠;种子无翅。
348. 花小型或中型,下位,萼片互相分离或微有合生.....
 92. 无患子科 *Sapindaceae*
348. 花大型,美丽,周位,萼片互相合生成一钟形的花萼.....
51. 钟萼木科 *Bretschneideraceae*
 (钟萼木属 *Bretschneidera*)
340. 雄蕊数和花瓣数相等,或是它的倍数。

349. 每子房室内有胚珠或种子 3 个至多数。(次 349 项见 107 页)
350. 叶为复叶。
351. 雄蕊合生成成为单体……63. 酢浆草科 Oxalidaceae
351. 雄蕊彼此相互分离。
352. 叶互生。
353. 叶为 2—3 回的三出叶, 或为掌状叶……
 ……………55. 虎耳草科 Saxifragaceae
 (红升麻亚族 Astilbinae)
353. 叶为 1 回羽状复叶……72. 楝科 Meliaceae
 (香椿属 Toona)
352. 叶对生。
354. 叶为双数羽状复叶……68. 蒺藜科 Zygophyllaceae
354. 叶为单数羽状复叶……88. 省沽油科 Staphyleaceae
350. 叶为单叶。
355. 草本或亚灌木。
356. 花周位;花托多少有些中空。
357. 雄蕊着生于杯状花托的边缘……55. 虎耳草科 Saxifragaceae
357. 雄蕊着生于杯状或管状花萼(或即花托)的内侧……
 ……………124. 千屈菜科 Lythraceae
356. 花下位;花托常扁平。
358. 叶对生或轮生,常全缘。
359. 水生或沼泽草本,有时(例如田繁缕属 Bergia)为亚灌木;有
 托叶……108. 沟繁缕科 Elatinaceae
359. 陆生草本;无托叶……31. 石竹科 Caryophyllaceae
358. 叶互生或基生,稀可对生,边缘有锯齿,或叶退化为无绿色组织
 的鳞片。
360. 草本或亚灌木;有托叶;萼片呈镊合状排列,脱落性……
 ……………98. 椴树科 Tiliaceae
 (黄麻属 Corchorus, 田麻属 Corchoropsis)
360. 多年生常绿草本,或为死物寄生植物而无绿色组织;无托叶;
 萼片呈覆瓦状排列,宿存性… 146. 鹿蹄草科 Pyrolaceae
355. 木本植物。

361. 花瓣常有彼此衔接或其边缘互相依附的柄状瓣爪
 56. 海桐花科 Pittosporaceae
 (海桐花属 Pittosporum)
361. 花瓣无瓣爪, 或仅具互相分离的细长柄状瓣爪。
 362. 花托空凹, 萼片呈镊合状或覆瓦状排列。
 363. 叶互生, 边缘有锯齿, 常绿性.....55. 虎耳草科 Saxifragaceae
 (鼠刺属 Itea)
363. 叶对生或互生, 全缘, 脱落性。
 364. 子房 2—6 室, 仅具 1 花柱; 胚珠多数, 着生于中轴胎座上.....
124. 千屈菜科 Lythraceae
364. 子房 2 室, 具 2 花柱; 胚珠数个, 垂悬于中轴胎座上.....
 57. 金縷梅科 Hamamelidaceae
 (双花木属 Disanthus)
362. 花托扁平或微凸起; 萼片呈覆瓦状或于杜英科中呈镊合状排列。
 365. 花为四出数; 果实呈浆果状或核果状; 花药纵长裂开或顶端舌瓣裂开。
 366. 穗状花序腋生于当年新枝上; 花瓣先端具齿裂.....
 97. 杜英科 Elaeocarpaceae
 (杜英属 Elaeocarpus)
366. 穗状花序腋生于昔年老枝上; 花瓣完整.....
 115. 旌节花科 Stachyuraceae
 (旌节花属 Stachyurus)
365. 花为五出数; 果实呈蒴果状; 花药顶端孔裂。
 367. 花粉粒单纯; 子房 3 室.....
145. 柃叶树科(山柃科)Clethraceae
 (柃叶树属 Clethra)
367. 花粉粒复合, 成为四合体; 子房 5 室.....
 147. 杜鹃花科 Ericaceae
349. 每子房室内有胚珠或种子 1 或 2 个。
 368. 草本植物, 有时基部呈灌木状。
 369. 花单性、杂性, 或雌雄异株。
 370. 具卷须的藤本; 叶为二回三出复叶.....

-92. 无患子科 *Sapindaceae*
(倒地铃属 *Cardiospermum*)
- 370. 直立草本或亚灌木,叶为单叶..... 76. 大戟科 *Euphorbiaceae*
- 369. 花两性。
- 371. 萼片呈镊合状排列;果实有刺.....98. 椴树科 *Tiliaceae*
(刺蒴麻属 *Triumfetta*)
- 371. 萼片呈覆瓦状排列;果实无刺。
- 372. 雄蕊彼此分离;花柱互相合生... 64. 牻牛儿苗科 *Geraniaceae*
- 372. 雄蕊互相合生;花柱彼此分离.....66. 亚麻科 *Linaceae*
- 368. 木本植物。
- 373. 叶肉质,通常仅为 1 对小叶所组成的复叶.....
..... 68. 属藜科 *Zygophyllaceae*
- 373. 叶为其他情形。
- 374. 叶对生;果实为 1,2 或 3 个翅果所组成。
- 375. 花瓣细裂或具齿裂;每果实有 3 个翅果.....
..... 73. 金虎尾科 *Malpighiaceae*
- 375. 花瓣全缘;每果实具 2 个或连合为 1 个的翅果.....
.....90. 槭树科 *Aceraceae*
- 374. 叶互生,如为对生时,则果实不为翅果。
- 376. 叶为复叶,或稀可为单叶而有具翅的果实。
- 377. 雄蕊合生为单体。
- 378. 萼片及花瓣均为三出数;花药 6 个,花丝生于雄蕊管的口部
.....71. 椴榄科 *Bursoseraceae*
- 378. 萼片及花瓣均为四出至六出数;花药 8—12 个,无花丝,直接
着生于雄蕊管的喉部或裂齿之间.....72. 楝科 *Meliaceae*
- 377. 雄蕊各自分离。
- 379. 叶为单叶;果实为一具 3 翅而其内仅有 1 个种子的小坚果...
..... 85. 卫矛科 *Celastraceae*
(雷公藤属 *Tripterygium*)
- 379. 叶为复叶;果实无翅。
- 380. 花柱 3—5 个,叶常互生,脱落性.....
..... 82. 漆树科 *Anacardiaceae*

380. 花柱 1 个;叶互生或对生。
381. 叶为羽状复叶,互生,常绿性或脱落性;果实有各种类型……………
…………… 92. 无患子科 *Sapindaceae*
381. 叶为掌状复叶,对生,脱落性;果实为蒴果……………
……………91. 七叶树科 *Hippocastanaceae*
376. 叶为单叶;果实无翅。
382. 雄蕊合生成单体,或如为 2 轮时,至少其内轮者如此,有时其花药无花
丝(例如大戟科的三宝木属 *Trigonostemon*)。
383. 花单性;萼片或花萼裂片 2—6 片,呈镊合状或覆瓦状排列……………
…………… 76. 大戟科 *Euphorbiaceae*
383. 花两性;萼片 5 片,呈覆瓦状排列。
384. 果实呈蒴果状;子房 3—5 室,各室均可成熟……………
…………… 66. 亚麻科 *Linaceae*
384. 果实呈核果状;子房 3 室,大都其中的 2 室为不孕性,仅另 1 室可
成熟,而有 1 或 2 个胚珠…………… 67. 古柯科 *Erythroxylaceae*
(古柯属 *Erythroxylum*)
382. 雄蕊各自分离,有时在毒鼠子科中可和花瓣相连合而形成 1 管状物。
385. 果呈蒴果状。
386. 叶互生或稀可对生;花下位。
387. 叶脱落性或常绿性;花单性或两性;子房 3 室,稀可 2 或 4 室,
有时可多至 15 室(例如算盘子属 *Glochidion*)……………
……………76. 大戟科 *Euphorbiaceae*
387. 叶常绿性;花两性;子房 5 室……………
……………83. 五列木科 *Pentaphylacaceae*
(五列木属 *Pentaphylax*)
386. 叶对生或互生;花周位……………85. 卫矛科 *Celastraceae*
385. 果呈核果状,有时木质化,或呈浆果状。
388. 种子无胚乳,胚体肥大而多肉质。
389. 雄蕊 10 个…………… 68. 蒺藜科 *Zygophyllaceae*
389. 雄蕊 4 或 5 个。
390. 叶互生;花瓣 5 片,各 2 裂或分成 2 部分……………
…………… 75. 毒鼠子科 *Dichapetalaceae*

(毒鼠子属 *Dichapetalum*)

390. 叶对生;花瓣4片,均完整..... 87. 刺茉莉科 *Salvadoraceae*
(刺茉莉属 *Azima*)

388. 种子有胚乳,胚体有时很小。

391. 植物体为耐寒旱性;花单性,三出或二出数.....
..... 80. 岩高兰科 *Empetraceae*
(岩高兰属 *Empetrum*)

391. 植物体为普通形状;花两性或单性,五出或四出数。

392. 花瓣呈镊合状排列。

393. 雄蕊和花瓣同数.....80. 茶茱萸科 *Icacinaceae*

393. 雄蕊为花瓣的倍数。

394. 枝条无刺,而有对生的叶片.....
.....112. 红树科 *Rhizophoraceae*
(红树族 *Gynotrocheae*)

394. 枝条有刺,而有互生的叶片..... 16. 铁青树科 *Olacaceae*
(海檀木属 *Ximenia*)

392. 花瓣呈覆瓦状排列,或在大戟科的小檗花属 *Microdesmis* 中为扭转兼覆瓦状排列。

395. 花单性,雌雄异株;花瓣较小于萼片.....
..... 76. 大戟科 *Euphorbiaceae*
(小盘木属 *Microdesmis*)

395. 花两性或单性,花瓣常较大于萼片。

396. 落叶攀援灌木,雄蕊10个;子房5室,每室内有胚珠2个.....
..... 103. 猕猴桃科 *Actinidiaceae*
(藤山柳属 *Clematoclethra*)

396. 多为常绿乔木或灌木,雄蕊4或5个。

397. 花下位,雌雄异株或杂性;无花盘.....
.....84. 冬青科 *Aquifoliaceae*
(冬青属 *Ilex*)

397. 花周位,两性或杂性;有花盘.....
..... 85. 卫矛科 *Celastraceae*
(异卫矛亚科 *Cassinioideae*)

160. 花瓣多少有些合生。
398. 成熟雄蕊或单体雄蕊的花药数多于花冠裂片。(次 398 项见 113 页)
399. 心皮 1 个至数个,互相分离或大致分离。
400. 叶为单叶或有时可为羽状分裂,对生,肉质……………
…………… 54. 景天科 *Crassulaceae*
400. 叶为二回羽状复叶,互生,不呈肉质… 62. 豆科 *Leguminosae*
(含蕈草亚科 *Mimosoideae*)
399. 心皮 2 个或更多,合生成一复合性子房。
401. 雌雄同株或异株,有时为杂性。
402. 子房 1 室;无分枝而呈棕榈状的小乔木……………
…………… 117. 番木瓜科 *Caricaceae*
(番木瓜属 *Carica*)
402. 子房 2 室至多室;具分枝的乔木或灌木。
403. 雄蕊合生成单体,或至少内层者如此;蒴果……………
…………… 76. 大戟科 *Euphorbiaceae*
(麻疯树属 *Jatropha*)
403. 雄蕊各自分离;浆果…………… 152. 柿树科 *Ebenaceae*
401. 花两性。
404. 花瓣合生成一盖状物,或花萼裂片及花瓣均可合成为 1 或 2 层的盖状物。
405. 叶为单叶,具有透明微点…………… 133. 桃金娘科 *Myrtaceae*
405. 叶为掌状复叶,无透明微点…………… 141. 五加科 *Araliaceae*
(多蕊木属 *Tupidanthus*)
404. 花瓣及花萼裂片均不合生成盖状物。
406. 每子房室中有 3 个至多数胚珠。
407. 雄蕊 5—10 个或其数不超过花冠裂片的 2 倍,稀可在野茉莉科的银钟花属 *Halesia* 其数可达 16 个,而为花冠裂片的 4 倍。
408. 雄蕊合生成单体或其花丝于基部互相合生;花药纵裂,花粉粒单生。
409. 叶为复叶;子房上位;花柱 5 个……………
…………… 63. 酢浆草科 *Oxalidaceae*

409. 叶为单叶;子房下位或半下位;花柱1个;乔木或灌木,常有星状毛.....野茉莉科 *Styracaceae*
408. 雄蕊各自分离;花药顶端孔裂;花粉粒为四合型.....
..... 154. 杜鹃花科 *Ericaceae*
407. 雄蕊多数。
410. 萼片和花瓣常各为多数,而无显著的区别;子房下位;植物体肉质,绿色,常具棘针,而其叶退化..... 121. 仙人掌科 *Cactaceae*
410. 萼片和花瓣常各为5片,而有显著的区别;子房上位。
411. 萼片呈镊合状排列;雄蕊连成单体..... 99. 锦葵科 *Malvaceae*
411. 萼片呈显著的覆瓦状排列。
412. 雄蕊合生成5束,且每束着生于1花瓣的基部;花药顶端孔裂开;浆果.....103. 猕猴桃科 *Actinidiaceae*
(水冬哥属 *Saurauia*)
412. 雄蕊的基部合生成单体;花药纵长裂开;蒴果.....
.....105. 山茶科 *Theaceae*
(紫茎木属 *Stewartia*)
406. 每子房室中常仅有1或2个胚珠。
413. 花萼中的2片或更多片于结实时能长大成翅状
..... 107. 龙脑香科 *Dipterocarpaceae*
413. 花萼裂片无上述变大的情形。
414. 植物体常有星状毛茸..... 154. 野茉莉科 *Styracaceae*
414. 植物体无星状毛茸。
415. 子房下位或半下位;果实歪斜.....158. 山矾科 *Symplocaceae*
(山矾属 *Symplocos*)
415. 子房上位。
416. 雄蕊相互合生为单体;果实成熟时分裂为离果.....
..... 99. 锦葵科 *Malvaceae*
416. 雄蕊各自分离;果实不是离果。
417. 子房2室;蒴果..... 122. 瑞香科 *Thymelaeaceae*
(沉香属 *Aquilaria*)
417. 子房6—8室;浆果.....151. 山榄科 *Sapotaceae*
(紫荆木属 *Madhuca*)

398. 成熟雄蕊并不多于花冠裂片或有时因花丝的分裂则可过之。
418. 雄蕊和花冠裂片为同数且对生。
419. 植物体内有乳汁……………151. 山榄科 *Sapotaceae*
419. 植物体内不含乳汁。
420. 果实内有数个至多数种子。
421. 乔木或灌木,果实呈浆果状或核果状……………
……………148. 紫金牛科 *Myrsinaceae*
421. 草本;果实呈蒴果状……………149. 报春花科 *Primulaceae*
420. 果实内仅有1个种子。
422. 子房下位或半下位。
423. 乔木或攀援性灌木;叶互生……………16. 铁青树科 *Oleaceae*
423. 常为半寄生性灌木;叶对生……………19. 桑寄生科 *Loranthaceae*
422. 子房上位。
424. 花两性。
425. 攀援性草本;萼片2;果为肉质宿存花萼所包围……………
……………30. 落葵科 *Basellaceae*
(落葵属 *Basella*)
425. 直立草本或亚灌木,有时为攀援性;萼片或萼裂片5;果为蒴果或瘦果,不为花萼所包围……………
……………150. 白花丹科(蓝雪科) *Plumbaginaceae*
424. 花单性,雌雄异株;攀援性灌木。
426. 雄蕊合生成单体;雌蕊单纯性……………
……………39. 防己科 *Menispermaceae*
(锡生藤亚族 *Cissampelinae*)
426. 雄蕊各自分离;雌蕊复合性……………
……………89. 茶茱萸科 *Icacinaeae*
(微花藤属 *Iodes*)
418. 雄蕊和花冠裂片为同数且互生,或雄蕊数较花冠裂片为少。
427. 子房下位。(次427项见115页)
428. 植物体常以卷须而攀援或蔓生;胚珠及种子皆为水平生长于侧膜胎座上……………183. 葫芦科 *Cucurbitaceae*
428. 植物体直立,如为攀援时也无卷须;胚珠及种子并不为水平生长。

429. 雄蕊互相合生。

430. 花整齐或两侧对称,成头状花序,或在苍耳属 *Xanthium* 中,雌花序为一仅含 2 花的果壳,其外生有钩状刺毛;子房 1 室,内仅有 1 个胚珠……
…………… 187. 菊科 *Compositae*

430. 花多两侧对称,单生或成总状或伞房花序;子房 2 或 3 室,内有多数胚珠。

431. 花冠裂片呈镊合状排列,雄蕊 3 个,具分离的花丝及合生的花药……
…………… 184. 桔梗科 *Campanulaceae*
(半边莲亚科 *Lobelioideae*)

431. 花冠裂片呈覆瓦状排列,雄蕊 2 个,具合生的花丝及分离的花药……
…………… 186. 花柱草科 *Stylidiaceae*
(花柱草属 *Stylidium*)

429. 雄蕊各自分离。

432. 雄蕊和花冠相分离或近于分离。

433. 花药顶端孔裂开,花粉粒连合成四合体,灌木或亚灌木 ……………
…………… 147. 杜鹃花科 *Ericaceae*
(乌饭树亚科 *Vaccinioideae*)

433. 花药纵长裂开,花粉粒单纯;多为草本。

434. 花冠整齐,子房 2—5 室,内有多数胚珠……………
…………… 184. 桔梗科 *Campanulaceae*

434. 花冠不整齐,子房 1—2 室,每子房室内仅有 1 或 2 个胚珠……………
…………… 185. 草海桐科 *Goodeniaceae*

432. 雄蕊着生于花冠上。

435. 雄蕊 4 或 5 个,和花冠裂片同数。

436. 叶互生;每子房室内有多数胚珠……………
…………… 184. 桔梗科 *Campanulaceae*

436. 叶对生或轮生;每子房室内有 1 个至多数胚珠。

437. 叶轮生,如为对生时,则有托叶存在 ……………
…………… 178. 茜草科 *Rubiaceae*

437. 叶对生,无托叶或稀可有明显的托叶。

438. 花序多为聚伞花序…………… 179. 忍冬科 *Caprifoliaceae*

438. 花序为头状花序…………… 182. 川续断科 *Dipsacaceae*

435. 雄蕊 1—4 个,其数较花冠裂片为少。
439. 子房 1 室。
440. 胚珠多数,生于侧膜胎座上.....172. 苦苣苔科 *Gesneriaceae*
440. 胚珠 1 个,垂悬于子房的顶端.....182. 川续断科 *Dipsacaceae*
439. 子房 2 室或更多室,具中轴胎座。
441. 子房 2—4 室,所有的子房室均可成熟;水生草本.....169. 胡麻科 *Pedaliaceae*
(茶菱属 *Trapella*)
441. 子房 3 或 4 室,仅其中 1 或 2 室可成熟。
442. 落叶或常绿的灌木,叶片常全缘或边缘有锯齿.....179. 忍冬科 *Caprifoliaceae*
442. 陆生草本;叶片常有很多的分裂.....181. 败酱科 *Valerianaceae*
427. 子房上位。
443. 子房深裂为 2—4 部分;花柱或数花柱均自子房裂片之间伸出。
444. 花冠两侧对称或稀可整齐;叶对生165. 唇形科 *Labiatae*
444. 花冠整齐;叶互生。
445. 花柱 2 个;多年生匍匐性小草本;叶片呈圆肾形160. 旋花科 *Convolvulaceae*
(马蹄金属 *Dichondra*)
445. 花柱 1 个163. 紫草科 *Boraginaceae*
443. 子房完整或微有分割,或为 2 个分离的心皮所组成;花柱自子房的顶端伸出。
446. 雄蕊的花丝分裂。
447. 雄蕊 2 个,各分为 3 裂46. 罂粟科 *Papaveraceae*
(紫堇亚科 *Fumarioideae*)
447. 雄蕊 5 个,各分为 2 裂180. 五福花科 *Adoxaceae*
(五福花属 *Adoxa*)
446. 雄蕊的花丝单纯。
448. 花冠不整齐,常多少有些呈二唇状。(次 448 项见 117 页)

449. 成熟雄蕊 5 个。
450. 雄蕊和花冠离生147. 杜鹃花科 *Ericaceae*
450. 雄蕊着生于花冠上163. 紫草科 *Boraginaceae*
449. 成熟雄蕊 2 或 4 个, 退化雄蕊有时也可存在。
451. 每子房室内仅含 1 或 2 个胚珠 (如为后一情形时, 也可在次 451 项检索之)。
452. 叶对生或轮生; 雄蕊 4 个, 稀可 2 个; 胚珠直立, 稀可垂悬。
453. 子房 2—4 室, 共有 2 个或更多的胚珠
.....164. 马鞭草科 *Verbenaceae*
453. 子房 1 室, 仅含 1 个胚珠 176. 透骨草科 *Phrymataceae*
(透骨草属 *Phryma*)
452. 叶互生或基生; 雄蕊 2 或 4 个; 胚珠垂悬; 子房 2 室, 每子房室内仅有 1 个胚珠167. 玄参科 *Scrophulariaceae*
451. 每子房室内有 2 个至多数胚珠。
454. 子房 1 室具侧膜胎座或中央胎座 (有时可因侧膜胎座的深入而为 2 室)。
455. 草本或木本植物, 不为寄生性, 也非食虫性。
456. 多为乔木或本质藤本; 叶为单叶或复叶, 对生或轮生, 稀可互生; 种子有翅, 但无胚乳 168. 紫葳科 *Bignoniaceae*
456. 多为草本; 叶为单叶, 基生或对生; 种子无翅, 有或无胚乳
.....172. 苦苣苔科 *Gesneriaceae*
455. 草本植物, 为寄生性或食虫性。
457. 植物体寄生于其他植物的根部, 而无绿叶存在; 雄蕊 4 个; 侧膜胎座171. 列当科 *Orobanchaceae*
457. 植物体为食虫性, 有绿叶存在; 雄蕊 2 个; 特立中央胎座; 多为水生或沼泽植物, 且有具距的花冠
.....173. 狸藻科 *Lentibulariaceae*
454. 子房 2—4 室, 具中轴胎座, 或于角胡麻科中为子房 1 室而具侧膜胎座。
458. 植物体常具分泌粘液的腺体毛茸; 种子无胚乳或具一薄层胚乳。
459. 子房最后成为 4 室; 蒴果的果皮质薄而不延伸为长喙; 油料植物 169. 胡麻科 *Pedaliaceae*

(胡麻属 *Sesamum*)

459. 子房 1 室, 蒴果的内皮坚硬而呈木质, 延伸为钩状长喙; 栽培花卉
.....170. 角胡麻科 *Martyniaceae*

(角胡麻属 *Proboscidea*)

458. 植物体不具上述的毛茸, 子房 2 室。

460. 叶对生; 种子无胚乳, 位于胎座的钩状突起上
.....174. 爵床科 *Acanthaceae*

460. 叶互生或对生, 种子有胚乳, 位于中轴胎座上。

461. 花冠裂片具深缺刻; 成熟雄蕊 2 个166. 茄科 *Solanaceae*
(蝴蝶花属 *Schizanthus*)

461. 花冠裂片全缘或仅其先端具一凹陷; 成熟雄蕊 2 或 4 个.....
.....167. 玄参科 *Scrophulariaceae*

448. 花冠整齐, 或近于整齐。

462. 雄蕊数较花冠裂片为少。

463. 子房 2—4 室, 每室内仅含 1 或 2 个胚珠。

464. 雄蕊 2 个.....155. 木犀科 *Oleaceae*

464. 雄蕊 4 个。

465. 叶互生, 有透明腺体微点存在.....
.....175. 苦槛蓝科 *Myoporaceae*

465. 叶对生, 无透明微点..... 164. 马鞭草科 *Verbenaceae*

463. 子房 1 或 2 室, 每室内有数个至多数胚珠。

466. 雄蕊 2 个; 每子房室内有 4—10 个胚珠垂悬于室的顶端.....
.....155. 木犀科 *Oleaceae*

(连翘属 *Forsythia*)

466. 雄蕊 4 或 2 个; 每子房室内有少数胚珠着生于中轴或侧膜胎座上。

467. 子房 1 室, 内具分枝的侧膜胎座, 或因胎座深入而使子房成 2 室.....
.....172. 苦苣苔科 *Gesneriaceae*

467. 子房为完全的 2 室, 内具中轴胎座。

468. 花冠于蕾中常折迭; 子房 2 心皮的位置偏斜.....
.....166. 茄科 *Solanaceae*

468. 花冠于蕾中不折迭, 而呈覆瓦状排列; 子房的 2 心皮位于前

- 后方.....167. 玄参科 *Scrophulariaceae*
462. 雄蕊和花冠裂片同数。
469. 子房 2 个, 或为 1 个而成熟后呈双角状。
470. 雄蕊各自分离, 花粉粒也彼此分离.....
.....158. 夹竹桃科 *Apocynaceae*
470. 雄蕊互相连合; 花粉粒连成花粉块.....
.....159. 萝藦科 *Asclepiadaceae*
469. 子房 1 个, 不呈双角状。
471. 子房 1 室或因 2 侧膜胎座的深入而成 2 室。
472. 子房为 1 心皮所成。
473. 花显著, 呈漏斗形而簇生; 果实为 1 瘦果, 有棱或有翅.....
..... 26. 紫茉莉科 *Nyctaginaceae*
(紫茉莉属 *Mirabilis*)
473. 花小型而形成球形的头状花序; 果实为 1 荚果, 成熟后则裂为
仅含 1 种子的节荚62. 豆科 *Leguminosae*
(含羞草属 *Mimosa*)
472. 子房为 2 个以上连合心皮所成。
474. 乔木或攀援性灌木, 稀可为一攀援性草本, 而体内具有乳汁(例
如心翼果属 *Cardiopteris*); 果实呈核果状(但心翼果属则为干
燥的翅果), 内有 1 个种子.....89. 茶茱萸科 *Icacinaceae*
474. 草本或亚灌木, 或于旋花科的麻辣仔藤属 *Erycibe* 中为攀援灌
木; 果实呈蒴果状(或于麻辣仔藤属中呈浆果状), 内有 2 个或
更多的种子。
475. 花冠裂片呈覆瓦状排列。
476. 叶基生, 羽状分裂或为羽状复叶(限于我国植物如此).....
.....162. 田基麻科 *Hydrophyllaceae*
(木叶族 *Hydrophyllae*)
476. 叶基生, 单叶, 边缘具齿裂
.....172. 苦苣苔科 *Gesneriaceae*
(苦苣苔属 *Conandron*, 黔苣苔属 *Tengia*)
475. 花冠裂片常呈旋转状或内折的镊合状排列。
477. 攀援性灌木; 果实呈浆果状, 内有少数种子

- 160. 旋花科 *Convolvulaceae*
 (麻辣仔藤属 *Erycibe*)
477. 直立陆生或漂浮水面的草本; 果实呈蒴果状, 内有少数至多数种子
 157. 龙胆科 *Gentianaceae*
471. 子房 2—10 室。
478. 无绿叶而为缠绕性的寄生植物 160. 旋花科 *Convolvulaceae*
 (菟丝子亚科 *Cuscutoidae*)
478. 不是上述的无叶寄生植物。
479. 叶常对生, 且多在两叶之间具有托叶所成的连接线或附属物.....
 156. 马钱科 *Loganiaceae*
479. 叶常互生, 或有时基生, 如为对生时, 其两叶之间也无托叶所成的连
 系物, 有时其叶也可轮生。
480. 雄蕊和花冠离生或近于离生。
481. 灌木或亚灌木; 花药顶端孔裂; 花粉粒为四合体; 子房常 5 室...
 147. 杜鹃花科 *Ericaceae*
481. 一年或多年生草本, 常为缠绕性; 花药纵长裂开; 花粉粒单纯;
 子房常 3—5 室..... 184. 桔梗科 *Campanulaceae*
480. 雄蕊着生于花冠的筒部。
482. 雄蕊 4 个, 稀可在冬青科为 5 个或更多。
483. 无主茎的草本, 具由少数至多数花朵所形成的穗状花序生于
 一基生花序上 177. 车前科 *Plantaginaceae*
 (车前属 *Plantago*)
483. 乔木、灌木, 或具有主茎的草本。
484. 叶互生, 多常绿 84. 冬青科 *Aquifoliaceae*
 (冬青属 *Ilex*)
484. 叶对生或轮生。
485. 子房 2 室, 每室内有多数胚珠.....
 167. 玄参科 *Scrophulariaceae*
485. 子房 2 室至多室, 每室内有 1 或 2 个胚珠.....
 164. 马鞭草科 *Verbonaceae*
482. 雄蕊常 5 个, 稀可更多。
486. 每子房室内仅有 1 或 2 个胚珠。

487. 子房 2 或 3 室; 胚珠自子房室近顶端垂悬; 木本植物; 叶全缘。
488. 每花瓣 2 裂或 2 分; 花柱 1 个; 子房无柄, 2 或 3 室, 每室内各有 2 个胚珠; 核果; 有托叶……………75. 毒鼠子科 *Dichapetalaceae*
(毒鼠子属 *Dichapetalum*)
488. 每花瓣均完整; 花柱 2 个; 子房具柄, 2 室, 每室内仅有 1 个胚珠; 翅果; 无托叶……………89. 茶茱萸科 *Teaciniaceae*
487. 子房 1—4 室; 胚珠在子房室基底或中轴的基部直立或上举; 无托叶; 花柱 1 个, 稀可 2 个, 有时在紫草科的破布木属 *Cordia* 中其先端可成两次的 2 分。
489. 果实为核果; 花冠有明显的裂片, 并在蕾中呈覆瓦状或旋转状排列; 叶全缘或有锯齿; 通常均为直立木本或草本, 多粗壮或具刺毛……………163. 紫草科 *Boraginaceae*
489. 果实为蒴果; 花瓣完整或具裂片; 叶全缘或具裂片, 但无锯齿缘。
490. 通常为缠绕性稀可为直立草本, 或为半木质的攀援核物至大型木质藤本(例如盾苞藤属 *Neuropeltis*); 萼片多互相分离; 花冠常完整而几无裂片, 于蕾中呈旋转状排列, 也可有时深裂而其裂片成内折的镊合状排列(例如盾苞藤属)……………160. 旋花科 *Convolvulaceae*
490. 通常均为直立草本; 萼片合生成钟形或筒状; 花冠有明显的裂片, 唯于蕾中也成旋转状排列……………161. 花荵科 *Polemoniaceae*
486. 每子房室内有多数胚珠, 或在花荵科中有时为 1 至数个; 多无托叶。
491. 高山区生长的耐寒旱性低矮多年生草本或丛生亚灌木; 叶多小型, 常绿, 紧密排列成覆瓦状或莲座式; 花无花盘; 花单生至聚集成几为头状花序; 花冠裂片成覆瓦状排列; 子房 3 室; 花柱 1 个, 柱头 3 裂; 蒴果室背开裂……………144. 岩梅科 *Diapensiaceae*
491. 草本或木本, 不为耐寒旱性; 叶常为大型或中型, 脱落性, 疏松排列而各自展开; 花多有位于子房下方的花盘。
492. 花冠不干蕾中折迭, 其裂片呈旋转状排列, 或在田基麻科中为覆瓦状排列。
493. 叶为单叶, 或在花荵属 *Polemonium* 为羽状分裂或为羽状复叶; 子房 3 室(稀可 2 室); 花柱 1 个; 柱头 3 裂; 蒴果多室背开裂……………161. 花荵科 *Polemoniaceae*

493. 叶为单叶,且在田基麻属 *Hydrolea* 为全缘;子房 2 室;花柱 2 个;柱头呈头状;蒴果室间开裂…………… 162. 田基麻科 *Hydrophyllaceae*
(田基麻族 *Hydroleae*)
492. 花冠裂片呈镊合状或覆瓦状排列,或其花冠于蕾中折迭,且成旋转状排列;花萼常宿存;子房 2 室;或在茄科中为假 3 室至假 5 室;花柱 1 个;柱头完整或 2 裂。
494. 花冠多于蕾中折迭,其裂片呈覆瓦状排列;或在曼陀罗属 *Datura* 成旋转状排列,稀可在枸杞属 *Lycium* 和颠茄属 *Atropa* 等属中,并不于蕾中折迭,而呈覆瓦状排列;雄蕊的花丝无毛;浆果,或为纵裂或横裂的蒴果……………166. 茄科 *Solanaceae*
494. 花冠不于蕾中折迭,其裂片呈覆瓦状排列;雄蕊的花丝具毛茸(尤以后方的 3 个如此)。
495. 室间开裂的蒴果……………167. 玄参科 *Scrophulariaceae*
(毛蕊花属 *Verbascum*)
495. 浆果,有刺灌木…………… 166. 茄科 *Solanaceae*
(枸杞属 *Lycium*)
1. 子叶 1 个;茎无中央髓部,也无呈年轮状的生长;叶多具平行叶脉;花为三出数,有时为四出数,但极少为五出数(II. 单子叶植物纲 *Monocotyledoneae*)。
496. 木本植物,或其叶于芽中呈折迭状。
497. 灌木或乔木;叶细长或呈剑状,在芽中不呈折迭状……………
……………189. 露兜树科 *Pandanaceae*
497. 木本或草本;叶甚宽,常为羽状或扇形的分裂,在芽中呈折迭状而有强韧的平行脉或射出脉。
498. 植物体多甚高大,呈棕榈状,具简单或分枝少的主干;花为圆锥或穗状花序,托以佛焰状苞片…………… 201. 棕榈科 *Palmae*
498. 植物体常为无主茎的多年生草本,具常深裂为 2 片的叶片;花为紧密的穗状花序……………202. 环花科 *Cyclanthaceae*
(巴拿马草属 *Carludovica*)
496. 草本植物或稀可为木质茎,但其叶于芽中从不呈折迭状。
499. 无花被或在眼子菜科中很小。(次 499 项见 121 页)
500. 花包藏于或附托以呈覆瓦状排列的壳状鳞片(特称为颖)中,由多花至 1 花形成小穗(自形态学观点而言,此小穗实即简单的穗状花序)。

501. 秆多少有些呈三棱形, 实心; 茎生叶呈三行排列; 叶鞘封闭; 花药以基底附着花丝; 果实为瘦果或浆果……………200. 莎草科 *Cyperaceae*
501. 秆常呈圆筒形, 中空; 茎生叶呈二行排列; 叶鞘常在一侧纵裂开; 花药以其中部附着花丝; 果实通常为颖果……………199. 禾本科 *Gramineae*
500. 花虽有时排列为具总苞的头状花序, 但并不包藏于呈壳状的鳞片种。
502. 植物体微小, 无真正的叶片, 仅具无茎而漂浮水面或沉没水中的叶状体……………204. 浮萍科 *Lemnaceae*
502. 植物体常具茎, 也具叶, 其叶有时可呈鳞片状。
503. 水生植物, 具沉没水中或漂浮水面的叶片。
504. 花单性, 不排列成穗状花序。
505. 叶互生; 花成球形的头状花序……………190. 黑三棱科 *Sparganiaceae*
(黑三棱属 *Sparganium*)
505. 叶多对生或轮生; 花单生, 或在叶腋间形成聚伞花序。
506. 多年生草本; 雌蕊为1个或更多而互相分离的心皮所成; 胚珠自子房室顶端垂悬……………191. 眼子菜科 *Potamogetonaceae*
(角果藻族 *Zannichelliaceae*)
506. 一年生草本; 雌蕊1个, 具2—4柱头; 胚珠直立子于房室的基底……………192. 茨藻科 *Najadaceae*
(茨藻属 *Najas*)
504. 花两性或单性, 排列成简单或分枝的穗状花序。
507. 花排列于1扁平穗轴的一侧。
508. 海水植物; 穗状花序不分枝, 但具雌雄同株或异株的单性花; 雄蕊1个, 具无花丝而为1室的花药; 雌蕊1个, 具2柱头; 胚珠1个, 垂悬于子房室的顶端……………191. 眼子菜科 *Potamogetonaceae*
(大叶藻属 *Zostera*)
508. 淡水植物; 穗状花序常分为二歧而具两性花, 雄蕊6个或更多, 具极细长的花丝和2室的花药; 雌蕊为3—6个离生心皮所成; 胚珠在每室内2个或更多, 基生……………193. 水蕹科 *Aponogetonaceae*

(水蕹屬 *Aponogeton*)

507. 花排列于穗轴的周围, 多为两性花, 胚珠常仅 1 个.....
.....191. 眼子菜科 *Potamogetonaceae*

503. 陆生或沼泽植物, 常有位于空气中的叶片。

509. 叶有柄, 全缘或有各种形状的分裂, 具网状脉; 花形成一肉穗花序, 后者常有一大型而常具色彩的佛焰苞片..... 203. 天南星科 *Araceae*

509. 叶无柄, 细长形、剑形, 或退化为鳞片状, 其叶片常具平行脉。

510. 花形成紧密的穗状花序, 或在帚灯草科为疏松的圆锥花序。

511. 陆生或沼泽植物, 花序为由位于苞腋间的小穗所组成的疏散圆锥花序, 雌雄异株, 叶多退化呈鞘状.....

.....206. 帚灯草科 *Restionaceae*
(薄果草属 *Leptocarpus*)

511. 水生或沼泽植物, 花序为紧密的穗状花序。

512. 穗状花序位于一呈二棱形的基生花茎的一侧, 而另一侧则延伸为叶状的佛焰苞片, 花两性.....203. 天南星科 *Araceae*

(石莖蒲属 *Acorus*)

512. 穗状花序位于一圆柱形花梗的顶端, 形如蜡烛而无佛焰苞, 雌雄同株.....188. 香蒲科 *Typhaceae*

510. 花序有各种型式。

513. 花单性, 成头状花序。

514. 头状花序单生于基生无叶的花茎顶端, 叶狭窄, 呈禾草状, 有时叶为膜质..... 209. 谷精草科 *Eriocaulaceae*

(谷精草属 *Eriocaulon*)

514. 头状花序散生于具叶的主茎或枝条的上部, 雄性者在上, 雌性者在下, 叶细长, 呈扁三棱形, 直立或漂浮水面, 基部呈鞘状.....

.....190. 黑三棱科 *Sparganiaceae*
(黑三棱属 *Sparganium*)

513. 花常两性。

515. 花序呈穗状或头状, 包藏于 2 个互生的叶状苞片中; 无花被, 叶小, 细长形或呈丝状; 雄蕊 1 或 2 个; 子房上位, 1—3 室, 每子房室内仅有 1 个垂悬胚珠

..... 207. 刺鳞草科 *Centrolepidaceae*

515. 花序不包藏于叶状的苞片中;有花被。
516. 子房 3—6 个,至少在成熟时互相分离……………194. 水麦冬科 *Juncaginaceae*
(水麦冬属 *Triglochin*)
516. 子房 1 个,由 3 心皮合生所组成……………214. 灯心草科 *Juncaceae*
499. 有花被,常显著,且呈花瓣状。
517. 雌蕊 3 个至多数,互相分离。
518. 死物寄生性植物,具呈鳞片状而无绿色叶片。
519. 花两性,具 2 层花被片;心皮 3 个,各有多数胚珠……………216. 百合科 *Liliaceae*
(无叶莲属 *Petrosavia*)
519. 花单性或稀可杂性,具 1 层花被片;心皮数个,各仅有 1 个胚珠……………198. 霉草科 *Triuridaceae*
(喜阴草属 *Sciaphila*)
518. 不是死物寄生性植物,常为水生或沼泽植物,具有发育正常的绿叶。
520. 花被裂片彼此相同;叶细长,基部具鞘……………194. 水麦冬科 *Juncaginaceae*
(芝菜属 *Scneuchzeria*)
520. 花被裂片分化为萼片和花瓣 2 轮。
521. 叶(限于我国植物)呈细长形,直立;花单生或成伞形花序;蒴果……………196. 花蔺科(荻蔺科) *Butomaceae*
(花蔺属 *Butomus*)
521. 叶呈细长兼披针形至卵圆形,常为箭簇状而具长柄;花常轮生,成总状或圆锥花序;瘦果……………195. 泽泻科 *Alismataceae*
517. 雌蕊 1 个,复合性或于百合科的岩菖蒲属 *Tofieldia* 中其心皮近于分离。
522. 子房上位,或花被和子房相分离。
523. 花两侧对称;雄蕊 1 个,位于前方,即着生于远轴的 1 个花被片的基部……………213. 田葱科 *Philydraceae*
(田葱属 *Philydrum*)
523. 花辐射对称,稀可两侧对称;雄蕊 3 个或更多。
524. 花被分化为花萼和花冠 2 轮,后者于百合科的重楼族中,有时为

细长形或线形的花瓣所组成,稀可缺如。

525. 花形成紧密而具鳞片的头状花序;雄蕊3个;子房1室……………
……………208. 黄眼草科 *Xyridaceae*
(黄眼草属 *Xyris*)

525. 花不形成头状花序;雄蕊数在3个以上。

526. 叶互生,基部具鞘,平行脉;花为腋生或顶生的聚伞花序;雄蕊6个,
或因退化而数较少…………… 211. 鸭跖草科 *Commelinaceae*

526. 叶以3个或更多个生于茎的顶端而成一轮,网状脉而于基部具3—
5脉;花单独顶生;雄蕊6个、8个或10个……………
……………216. 百合科 *Liliaceae*
(重楼族 *Parideae*)

524. 花被裂片彼此相同或近于相同,或于百合科的白丝草属 *Chinographis*
中则极不相同,又在同科的油点草属 *Tricyrtis* 中其外层3个花被裂片
的基部呈囊状。

527. 花小型,花被裂片绿色或棕色。

528. 花位于一穗形总状花序上;蒴果自一宿存的中轴上裂为3—6瓣,每
果瓣内仅有1个种子……………194. 水麦冬科 *Juncaginaceae*
(水麦冬属 *Triglochin*)

528. 花位于各种型式的花序上;蒴果室背开裂为3瓣,内有多数至3个
种子…………… 214. 灯心草科 *Juncaceae*

527. 花大型或中型,或有时为小型,花被裂片多少有些具鲜明的色彩。

529. 叶(限于我国植物)的顶端变为卷须,并有闭合的叶鞘;胚珠在每室
内仅为1个;花排列为顶生的圆锥花序……………
…………… 205. 须叶藤科 *Flagellariaceae*
(须叶藤属 *Flagellaria*)

529. 叶的顶端不变为卷须;胚珠在每子房室内为多数,稀可仅为1或2
个。

530. 直立或漂浮的水生植物,雄蕊6个,彼此不相同,或有时有不育者
……………212. 雨久花科 *Pontederiaceae*

530. 陆生植物;雄蕊6个,4个或2个,彼此相同。

531. 花为四出数;叶(限于我国植物)对生或轮生,具有显著纵脉及
密生的横脉……………215. 百藤科 *Stemonaceae*

(百部属 *Stemona*)

531. 花为三出或四出数;叶常基生或互生…………… 216. 百合科 *Liliaceae*
522. 子房下位,或花被多少有些和子房相愈合。
532. 花两侧对称或为不对称形。
533. 花被片均成花瓣状;雄蕊和花柱多少有些互相连合……………
…………… 226. 兰科 *Orchidaceae*
533. 花被片并不是均成花瓣状,其外层者形如萼片;雄蕊和花柱相分离。
534. 后方的1个雄蕊常为不育性,其余5个则均发育而具有花药。
535. 叶和苞片排列成螺旋状;花常因退化而为单性;浆果;花管呈管状,其一侧不久即裂开…………… 221. 芭蕉科 *Musaceae*
(芭蕉属 *Musa*)
535. 叶和苞片排列成2行;花两性,蒴果。
536. 萼片互相分离或至多可和花冠相连合;居中的1花瓣并不成为唇瓣…………… 221. 芭蕉科 *Musaceae*
(鹤望兰属 *Strelitzia*)
536. 萼片互相合生成管状;居中(位于远轴方向)的1花瓣为大形而成唇瓣…………… 221. 芭蕉科 *Musaceae*
(兰花蕉属 *Orchidantha*)
534. 后方的1个雄蕊发育而具有花药,其余5个则退化,或变形为花瓣状。
537. 花药2室;萼片互相合生为一萼筒,有时呈佛焰苞状……………
…………… 222. 姜科 *Zingiberaceae*
537. 花药1室;萼片互相分离或至多彼此相衔接。
538. 子房3室,每子房室内有多数胚珠位于中轴胎座上;各不育雄蕊呈花瓣状,互相于基部简短合生……………
…………… 223. 美人蕉科 *Cannaceae*
(美人蕉属 *Canna*)
538. 子房3室或因退化而成1室,每子房室内仅含1个基生胚珠;各不育雄蕊也呈花瓣状,唯多少有些互相合生……………
…………… 224. 竹芋科 *Marantaceae*
532. 花常辐射对称,也即花整齐或近于整齐。
539. 水生草本,植物体部分或全部沉没水中……………

- 197. 水鳖科 **Hydrocharitaceae**
539. 陆生草本。
540. 植物体为攀援性;叶片宽广,具网状脉(还有数主脉)和叶柄
..... 219. 薯蓣科 **Dioscoreaceae**
540. 植物体不为攀援性;叶具平行脉。
541. 雄蕊 3 个。
542. 叶 2 行排列,两侧扁平而无背腹面之分,由下向上重叠跨覆;雄蕊
和花被的外层裂片相对生.....220. 鸢尾科 **Iridaceae**
542. 叶不为 2 行排列;茎生叶呈鳞片状;雄蕊和花被的内层裂片相对
生..... 225. 水玉簪科 **Burmanniaceae**
541. 雄蕊 6 个。
543. 果实为浆果或蒴果,而花被残留物多少和它切合生,或果实为一
聚花果;花被的内层裂片各于其基部有 2 舌状物;叶呈长带形,边
缘有刺齿或全缘.....210. 凤梨科 **Bromeliaceae**
543. 果实为蒴果或浆果,仅为 1 花所成;花被裂片无附属物。
544. 子房 1 室,内有多数胚珠位于侧膜胎座上;花序为伞形,具长丝
状的总苞片218. 蒴藁薯科 **Taccaceae**
544. 子房 3 室,内有多数至少数胚珠位于中轴胎座上。
545. 子房部分下位.....216. 百合科 **Liliaceae**
(肺筋草属 **Alettris**, 沿阶草属 **Ophiopogon**,
球子草属 **Peliosanthes**)
545. 子房完全下位217. 石蒜科 **Amaryllidaceae**

八、被子植物门各科分属检索表

(一) 双子叶植物纲 Dicotyledoneae

甲、原始花被亚纲 Archichlamydeae

1. 木麻黄科 Casuarinaceae

1. 属,我国引入栽培有 3 种,华南常见…………… 木麻黄属 *Casuarina* Adans.

2. 三白草科 Saururaceae

1. 雄蕊 6 枚,上位;子房下位,心皮中含有多数胚珠(2 种,西南、华南特产)……………
…………… 裸蒴属 *Gymnotheca* Deene.

1. 雄蕊下位;子房上位。

2. 雄蕊 6 枚;每一心皮中有 1—2 胚珠(2 种;我国 1 种,产长江以南各省区)……………
…………… 三白草属 *Saururus* L.

2. 雄蕊 3 枚;每一心皮中含有多数胚珠(1 种,在我国秦岭以南各省区常见)……………
…………… 蕺菜属 *Houttuynia* Thunb.

3. 胡椒科 Piperaceae

1. 花通常排列成紧密的穗状花序,甚稀有再排列成伞形花序;果不具锚状刺毛。

2. 小乔木,半灌木,木质或草质藤木;有托叶(在叶柄内侧);花序较总花梗粗 3 倍以上;柱头 2—6 裂;果直径通常在 1.5 毫米以上(约 2000 种;我国约 35 种,分布于西南至台湾,尤以云南、广东海南岛最盛)…………… 胡椒属 *Piper* L.

2. 矮小草木,无托叶;花序宽与总花梗近相等;柱头球形,不分裂或稀 2 裂;果直径不超过 1 毫米(约 500 种;我国 9 种,分布于西南至东南)……………
…………… 豆瓣绿属 *Peperomia* Ruiz et Pavon

1. 花排列成疏松的总状花序;果密被锚状刺毛(1 种,在我国产云南南部、广西西南部、广东)…………… 齐头绒属 *Zippelia* Bl.

4. 金粟兰科 Chloranthaceae

1. 花两性;花萼、花冠均不存在;雄蕊 1 枚或 3 枚合生成 1 体,贴生于子房的一侧。

- 2. 雄蕊 1 枚, 有 2 (—3) 个药室 (2 种, 我国产西南至东南)
.....**草珊瑚属 *Sarcandra* Gardn**
- 2. 雄蕊 3 枚, 合生成 1 体, 有 4 个药室 (约 15 种, 在我国均产, 全国各省区均有分布)**金粟兰属 *Chloranthus* Sw.**
- 1. 花单性; 雌花中的花萼存在, 贴生于子房, 顶端有极小的 3 齿裂, 雄蕊 1 枚 (约 41 种, 我国 1 种, 特产广东海南岛)**雪香兰属 *Hedyosmum* Sw.**

5. 杨柳科 *Salicaceae*

- 1. 花序上的苞片条裂, 全缘者少见; 花有杯形的花盘; 花序下垂; 冬苞具数枚鳞片, 顶芽存在, 稀不存在 (约 40 种; 我国 25 种, 分布于西南、西北和华北)
.....**杨属 *Populus* L.**
- 1. 花序上的苞片全缘; 无花盘; 冬苞只具一枚鳞片, 顶芽不存在。
 - 2. 花柱 2, 每一花柱之端又 2 裂; 雄花序下垂; 雄蕊着生在苞片上; 花无腺体 (1 种, 在我国产东北)**钻天柳属 *Chosenia* Nakai**
 - 2. 花柱 1, 常具两枚 2 裂的柱头, 或柱头极短; 雄花序直立; 雄蕊不着生在苞片上; 花的基底有 1 至多个腺体 (约 500 种; 我国有 256 余种, 各省区均有分布)
.....**柳属 *Salix* L.**

6. 杨梅科 *Myricaceae*

- 1 属, 约 50 种; 我国 4 种, 分布于长江以南各省区 **杨梅属 *Myrica* L.**

7. 胡桃科 *Juglandaceae*

- 1. 雄花序及两性花序常形成顶生而直立的伞房状花序束, 两性花序上端为雄花序 (花后脱落), 下端为雌花序; 果序球果状; 果实小形, 坚果状, 两侧具狭翅, 单个生于覆瓦状排列成球果状的各个苞片腋内; 枝条髓部不成薄片状分隔而为实心 (2 种, 在我国黄河以南各省区有分布)
.....**化香树属 *Platycarya* Sieb. et Zucc.**
- 1. 雄花序下垂, 雌花序直立或下垂; 果序不成球果状。
 - 2. 雌花及雄花的苞片 3 裂; 果实中等大小, 具由苞片形成的、显著 3 裂的、叶状膜质果翅; 雄花序数条位于顶生的雌花序下方而共同形成一下垂的圆锥式花序束, 或雌花序单独生于自叶痕腋内生出的、无叶的侧生小枝上; 常为双数羽状复叶; 枝条髓部不成薄片状分隔而为实心 (约 15 种; 我国 6 种, 分布于西南

- 部至东南部)……………**黄杞属** *Engelhardtia* Hsueh, ex Bl.
2. 雌花及雄花的苞片不分裂;雌花序直立;果序直立或下垂。
3. 枝条髓部成薄片状分隔。
4. 果实坚果状,具膜质果翅。
5. 果实具由1水平向的圆形或近圆形的果翅所围绕;雄花序数条成一束,自叶痕腋内生出(1种,分布于我国广东、广西、湖南、湖北、江西、云南、安徽、浙江、四川、贵州)……………**青钱柳属** *Cyclocarya* Hjinskaja
5. 果实具2展开的膜质果翅;雄花序单独生,自芽鳞腋内或叶痕腋内生出(8种;我国7种,南北均产之)……………**枫杨属** *Pterocarya* Kunth.
4. 果实大形,核果状,无翅;外果皮肉质,干后成纤维质,通常成不规则的4瓣破裂(约40种;我国4种,南北普遍分布)……………**胡桃属** *Juglans* L.
3. 枝条髓部不成薄片状分隔而实心。
6. 雄花序常5—9条成一束,生于花序总梗上;外果皮干后木质,常成不甚规则的6—9瓣裂开,小叶全缘(1种,在我国产贵州南部、广西、云南东南部)……………**喙核桃属** *Annamocarya* A. Chev.
6. 雄花序常3条成一束,生于花序总梗上;外果皮干后革质,常成规则的4瓣裂开;小叶具锯齿(约30种;我国4种,产浙江、安徽、湖南、贵州、广西、云南,另栽培1种)……………**山核桃属** *Carya* Nutt.

8. 桦木科 *Betulaceae*

1. 雄花单生于每一苞鳞的腋间,无花被;雌花具花被;果为小坚果或坚果,连同果苞排成总状或聚为头状。
2. 果序簇生呈头状;花粉粒之孔不显著突出,外壁较厚。
3. 果为坚果,大部或全部为果苞所包;果苞钟状或管状,其上部的裂片为针刺状、叶状或连成管状;雄蕊花药的药室分离,顶端具簇生毛(约20种,我国7种,分布于东北、华北、西北和西南)……………**榛属** *Corylus* L.
3. 果为小坚果,为囊状的果苞所完全包裹;雄蕊花药的药室不分离(我国特有属,共2种,分布于北方及西南)……………**虎榛子属** *Ostryopsis* Decne.
2. 果序排成总状;花粉粒之孔显明突出,外壁较薄。
4. 果苞叶状,革质或厚纸质,扁平,三裂或二裂,不完全包被小坚果(约40余种;我国22种,分布于华北、西北、西南、华东、华中及华南)……………**鹅耳枥属** *Carpinus* L.

- 4. 果苞囊状, 膜质, 完全包被小坚果(约 7 种; 我国 4 种, 分布于河北、华中、西北、西南) 铁木属 *Ostrya* Scop
- 1. 雄花 2—6 朵合生于每一苞鳞的腋间, 有 4 枚膜质的花被; 果为翅果, 连同果苞聚为球果状或排成穗状。
 - 5. 果苞木质, 宿存, 具 5 裂片, 每一果苞内具 2 枚翅果; 果序呈球果状; 雄蕊 4 枚; 花粉粒通常具 4—5 孔, 外壁具明显的带状加厚(约 40 种; 我国 8 种, 分布于东北、华北、华南、华中及西南) 栎木属 *Alnus* Mill.
 - 5. 果苞革质, 成熟后脱落, 具 3 裂片, 每一果苞内具 3 枚翅果; 果序呈穗状; 雄蕊 2 枚; 花粉粒通常具 3 孔, 外壁无明显带状加厚(约 100 种; 我国 26 种, 全国均有分布) 桦木属 *Betula* L.

9. 壳斗科 Fagaceae

(一) 果检索表

- 1. 壳斗(或称总苞)有长柄, 成熟时整齐 4 (很少 3) 瓣开裂, 内有坚果 2 个; 坚果卵状三角形, 有 3 条脊状棱, 顶端尖; 种仁含油, 可食用(8 种; 我国 5 种, 秦岭以南广布) 水青冈属 *Fagus* A. L. Juss
- 1. 壳斗无柄, 或有则很少比壳斗长, 且多有环纹, 不裂或瓣裂或爆裂, 内有坚果 1—3 (很少更多) 个; 坚果非卵状三角形, 无脊状棱; 种仁多淀粉, 兼含糖类, 则有甜味, 或兼含单宁, 则味带涩。
 - 2. 壳斗 3—5—7 个聚生成一小簇, 每簇仅 1 个(很少 2 个) 结果, 其余不育的均附着于壳斗外壁的下半部或基部; 坚果底部的疤痕凹陷的其种仁味涩, 隆起的则无涩味(230 种; 我国约 100 种, 秦岭以南广布) 槲属 *Lithocarpus* Bl.
 - 2. 壳斗单个散生于或长或短的果序轴上, 很少因雌花在发育过程中大部枯萎而呈腋生单果状。
 - 3. 壳斗有锐刺, 刺长如针, 或短如钻状尖, 或为鹿角状分枝, 或不分枝, 或疏或密, 通常劲直; 种仁富含淀粉, 无涩味。
 - 4. 每个壳斗内有坚果 1 个。
 - 5. 刺长如针且密生, 将壳斗外壁完全遮蔽, 成熟壳斗整齐地 4 瓣开裂。
 - 6. 叶全缘(110 种; 我国约 60 种, 秦岭以南广布) 锥栗属 *Castanopsis* Spach
 - 6. 叶缘有锯齿状裂齿。

- 7. 冬季落叶树, 叶背无毛, 或仅在中脉两侧有稀疏单毛(1种).....
..... 栗属 *Castanea* Mill.
- 7. 常绿树, 叶背密被毛, 或黄棕至红棕色粉末状鳞秕, 或二者兼有.....
..... 锥栗属 *Castanopsis* Spach
- 5. 刺短而疏生, 壳斗外壁可见, 或密生, 将壳斗外壁遮蔽, 则刺不如针长,
如刺长如针, 则叶背有银灰色或棕红色蜡质鳞秕.....
..... 锥栗属 *Castanopsis* Spach
- 4. 每个壳斗内有坚果 2—3 个, 很少更多。
 - 8. 冬季落叶树, 壳斗外壁为长如针的刺完全遮蔽, 成熟时整齐地 4 瓣开
裂, 叶缘有锯齿状锐齿(10 种; 我国 4 种, 南北广布)
..... 栗属 *Castanea* Mill.
 - 8. 常绿树, 刺连生呈鸡冠状, 或如鹿角状分枝, 或不分枝, 均不遮蔽壳斗
外壁, 亦非整齐地 4 瓣开裂, 如刺长且密生, 将壳斗外壁完全遮蔽, 则
叶为全缘..... 锥栗属 *Castanopsis* Spach
- 3. 壳斗无刺, 或有类似刺的附着体, 但既不劲直, 亦非浑圆, 顶端不锐尖。
 - 9. 壳斗全包着坚果。
 - 10. 坚果底部的疤痕明显凹陷, 种仁有涩味..... 栲属 *Lithocarpus* Bl.
 - 10. 坚果的疤痕通常近于圆而不凹陷。
 - 11. 壳斗不规则的瓣状开裂, 或在近顶部爆裂, 疤痕面积小, 仅占坚果
的底部, 种仁富含淀粉, 无涩味..... 锥栗属 *Castanopsis* Spach
 - 11. 壳斗不开裂, 壳斗壁较厚至甚厚, 木栓质, 也有甚薄的, 但疤痕大,
至少占坚果面积的 2/3, 种仁味涩..... 栲属 *Lithocarpus* Bl.
 - 9. 壳斗包着坚果的一部或大部分。
 - 12. 壳斗外壁密生复瓦状排列、紧贴或仅顶端离生的鱼鳞片状体(或称小
苞片)。
 - 13. 坚果的疤痕明显凹陷, 种仁有涩味..... 栲属 *Lithocarpus* Bl.
 - 13. 疤痕不凹陷。
 - 14. 壳斗成熟时顶部多少爆裂, 果序长, 有果甚多; 常绿树, 叶缘有裂
齿, 种仁无涩味..... 锥栗属 *Castanopsis* Spach
 - 14. 壳斗不开裂, 果序短, 通常每果序有成熟的果三数个, 或更少,
很少多于 10 个, 冬季落叶树, 或生于高山上的常绿树, 则其叶片
较小, 叶柄短, 种仁有涩味(300 种; 我国 110 种, 南北广布)

..... 栎属 *Quercus* L.

12. 壳斗外壁无鱼鳞片状体。

15. 壳斗外壁有圆环状多层环带, 或为线纹状圆环; 常绿树; 种仁味涩。

16. 环带的顶端齿状裂(壳斗基部的环带层较清楚) 或为城墙缺口状, 或不裂则密被棕色茸毛, 或非茸毛则各层环带虽互相紧贴, 但非连生(各层之间可以剥离); 坚果底部的疤痕平坦或圆..... 栎属 *Quercus* L.

16. 各层环带完全连生, 仅有圆环状线纹的痕迹; 坚果的疤痕明显凹陷, 如为圆形则疤痕占坚果的面积一半或更多..... 栲属 *Lithocarpus* Bl.

15. 壳斗外壁无圆环状环带或线纹; 冬季落叶或常绿树。

17. 壳斗外壁密生狭长如菊花瓣状的膜质小苞片; 冬季落叶树; 叶缘有锯齿状或波浪状裂齿, 种仁有涩味..... 栎属 *Quercus* L.

17. 壳斗外壁密生脆壳质或近于木质、有棱的鸡爪状或狭长菊花瓣状的小苞片。

18. 坚果底部的疤痕凹陷, 种仁味涩, 如为锅底状隆起, 则疤痕占坚果面积的一半或更大, 种仁无涩味..... 栲属 *Lithocarpus* Bl.

18. 疤痕圆形, 仅位于坚果的底部; 冬季落叶树; 种仁味涩.....

..... 栎属 *Quercus* L.

(二) 雌花检索表

1. 雌花单朵腋生, 有明显的花梗; 叶缘至少在上半部有锯齿状裂齿或波浪状半弧形裂齿; 冬季落叶树..... 水青冈属 *Fagus* A. L. Juss.

1. 雌花单朵散生, 或 3—5—7 朵(很少更多) 聚生成一小簇, 或每一壳斗(或称总苞)内有花 3—5—7 朵(称为花序壳斗), 由多朵单花或小花簇或花序壳斗排列于或长或短的花序轴上组成穗状花序或穗状圆锥花序式。

2. 雌花每 3—5—7 朵(很少更多)聚生成一小簇, 由多数小花簇散生于花序轴上(有时兼有单花), 或散生于雌花序轴的下半部或基部; 每花有花柱 3 枚, 很少 2 或 4 枚, 花柱与柱头无明显界限; 常绿树..... 栲属 *Lithocarpus* Bl.

2. 雌花单朵或由多个花序壳斗散生于花序轴上。

3. 每花有花柱 6 枚; 雌花常生于雌花序轴的基部, 或偶有单花腋生; 冬季落叶树, 枝无顶芽; 叶缘有锯齿状裂齿..... 栗属 *Castanea* Mill.

3. 每花有花柱 3 枚, 有时 2 或 4 枚, 很少 5 枚。

4. 柱头明显增粗呈小头状, 有时 2 浅裂, 或花柱的腹面呈狭长的沟槽状并

- 有粘液,干后变暗褐或褐黑色,与其背面的颜色明显有别.....
..... 栎属 *Quercus* L.
4. 柱头与花柱无明显界限,颜色一致,或花柱的顶端稍微增粗,干后有颜色较深的细圆点。
5. 花的基部有与花等长或较长的柄..... 槲属 *Lithocarpus* Bl.
5. 花无花柄。
6. 每花或花序壳斗的基部有狭长三角形或明显宽大的大苞片一片,大苞片与小苞片的形状和大小较明显有别,小苞片甚多,彼此紧贴,呈覆瓦状多轮排列,或疏离,则细长如菊花瓣状轮列;花序轴通常明显有棱.....
..... 槲属 *Lithocarpus* Bl.
6. 大苞片与小苞片通常同形、同色而略为宽大,紧贴,通常二者较难区分,小苞片少数,排列成1轮,很少2轮,如为3轮以上则叶片的边缘有裂齿;花序轴通常浑圆..... 锥栗属 *Castanopsis* Spach

(三) 雄花检索表

1. 雄花多朵聚生为下垂的头状花序,花序约与新叶同时抽出;叶缘至少在上半部有锯齿状锐齿或波浪状半弧形裂齿;冬季落叶树.....
..... 水青冈属 *Fagus* A. L. Juss.
1. 穗状花序或由多个穗状花序组成圆锥花序,花序直立或下垂。
2. 花序下垂,每花有雄蕊6—8枚;花药阔椭圆形或近圆形,长约1毫米或稍微小于1毫米;退化雌蕊甚细小或不存..... 栎属 *Quercus* L.
2. 花序直立;雄蕊10—12枚,或6—8枚,花药通常近圆形,长1/4—1/3、很少1/2毫米,退化雌蕊密被短而卷曲的细毛,很少为短直毛,均呈半圆形垫状凸起。
3. 冬季落叶树,花序上的花甚密生;花丝比花被片长4—6倍,故盛花时将花序轴完全遮蔽,呈细长的擦子状;每花有雄蕊10—12枚.....
..... 栗属 *Castanea* Mill.
3. 常绿树。
4. 花序上的花甚密生;花丝比花被片长4—6倍,故盛花时将花序轴完全遮蔽,呈细长的擦子状;每花有雄蕊10—12枚,很少8枚。
5. 每花或小花簇(由3—5—7朵花聚生成一小簇)的基部有早脱落的长三角形的大苞片一片;通常雌雄同序,有少数雌花生于雄花序轴的基

- 部,叶片两面色,叶缘常有锯齿状裂齿,侧脉直达齿尖
**槲属 *Lithocarpus* Bl.**
5. 大苞片与小苞片同形、同色、等大,或略较宽大,偶有雌雄同序;叶背密被绒毛,或黄棕色粉末状鳞秕,或黄灰色蜡质层,如两面色,则叶片全缘**锥栗属 *Castanopsis* Spach**
4. 花序上的花有疏有密,盛花时不完全遮蔽花序轴,花丝比花被片长2—3、很少4倍;每花有雄蕊6—8枚,少数10枚。
6. 大苞片比花被片明显狭长(长三角形)或宽阔(宽卵状三角形)得多,花序轴通常密被灰白色短细毛或糠秕状鳞秕.....**槲属 *Lithocarpus* Bl.**
6. 大苞片与小苞片同形、同色、等大,或略较阔大,花序轴通常无毛或近于无毛.....**锥栗属 *Castanopsis* Spach**
2. 花序半直立或半下垂,花单朵散生于甚纤细而长的花序轴上;每花有雄蕊12—10枚,花药近圆形,长1/2—3/4毫米..... **锥栗属 *Castanopsis* Spach**

10. 榆科 *Ulmaceae*

1. 果为周围有翅的翅果,或为周围具翅或上半部具鸡头状翅的小坚果。
2. 叶具羽状脉,侧脉直,脉端伸入锯齿;花两性或杂性,花药先端无毛。
3. 翅果周围有翅;花两性,常多数在去年生枝(稀当年生枝)上的叶腋排成簇状聚伞花序,或花序轴短缩而成簇生状,稀短聚伞花序或总状聚伞花序,或散生于当年生枝的基部或近基部,花通常先叶开放,稀与叶同时开放或秋冬季开放;小枝无刺;叶的基部常多少偏斜,边具重锯齿或单锯齿(约40种,我国20种3变种,分布几遍全国,另引入3种)..... **榆属 *Ulmus* L.**
3. 小坚果偏斜,在上半部具鸡头状的翅;花杂性,单生或2—4朵簇生于当年生枝的叶腋,与叶同时开放;小枝具坚硬的棘刺;叶的基部不偏斜,边具单锯齿(1种,分布于东北、华北、华东及湖南、河南、陕西、甘肃)
**刺榆属 *Hemiptelea* Planch**
2. 叶基部3出脉,基出的1对侧脉近直伸达叶的上部,侧脉先端在未达叶缘前弧曲,不伸入锯齿;花单性同株,雄花数朵簇生于当年生枝的下部叶腋,花药先端有毛,雌花单生于当年生枝的上部叶腋;小坚果周围有翅,具长梗(1种,特产我国华北、华东、华南、西北及四川、贵州).....
**青檀属 *Pteroceltis* Maxim.**
1. 果为核果或核果状。

4. 叶具羽状脉。
5. 叶缘有锯齿,侧脉先端伸入锯齿;托叶小,离生;花杂性,雄花数朵簇生于幼枝的下部叶腋,雌花或两性花单生(稀2—4朵簇生)于幼枝的上部叶腋;果的上部偏斜或近于偏斜,宿存花柱偏生,喙状,几无梗或有短梗(约10种,我国2种1亚种,分布于辽东半岛以南,淮河流域及秦岭以南的广大地区)……………**榉树属 Zelkova Spach**
5. 叶全缘或中上部具疏浅的锯齿,侧脉先端在未达叶缘前弧曲而被此相连,托叶大,腋生,常基部合生;花单性,雌雄异株稀同株,为腋生的聚伞花序,或雌花单生叶腋;果不偏斜,宿存花柱2深裂,条状,有梗(约30种,我国3种,分布于广东、广西及云南)……………**白颜树属 Gironniera Gaudich.**
4. 叶基部3出脉(即羽状脉疏生,其基生的1对侧脉比较强壮),稀基部5出脉,掌状3出脉或羽状脉。
6. 叶的侧脉先端伸入锯齿;花单性,雄花成密集的聚伞花序、腋生,雌花单生叶腋;果端宿存花柱2条裂,弯曲(8种,我国1种1变种,分布于华东、华中、华南、西南及山西)……………**糙叶树属 Aphananthe Planch**
6. 叶的侧脉先端在未达叶缘前弧曲,不伸入锯齿。
7. 花单性或杂性,具短梗,多数密集成聚伞花序而成对生于叶腋;果较小,直径1.5—4毫米,常具宿存花被,梗极短;叶基部3出脉,稀基部5出脉或羽状脉,基部近对称或微偏斜,边缘具细锯齿(约50种,我国5种1亚种,分布于西南、华中、华南及华东)……………**山黄麻属 Trema Lour.**
7. 花杂性,具长梗,少数至10余朵集成小聚伞花序或因总梗短缩而似簇生状,或因退化而花序仅具1花,幼枝下部无叶部分生雄花序,上部叶腋的花序为杂性,雌花或两性花多生于花序分枝顶端;果较大,直径5—15毫米,无宿存花被,梗较长;叶基部3出脉,稀掌状3出脉,基部常偏斜,边缘全缘或近基部或中下部通常全缘,其上常有较粗或较疏的锯齿(约50种,我国11种1亚种,分布于辽东半岛以南(新疆、青海除外)广大地区)……………**朴属 Celtis L.**

11. 马尾树科 Rhoipteleaceae

1属,1种,在我国产广西北部、贵州南部、云南东南部……………

..... 马尾树属 *Rhoiptelea* Diels et Hand. -Mazz

12. 桑科 *Moraceae*

1. 乔木、灌木或草本,有乳汁;雄蕊在芽中内折(I. 桑亚科 *Moroideae*).
2. 花组成聚伞花序,或雌花有时单生(1. 水蛇麻族 *Fatouaceae*).
3. 草本;花雌雄同序,组成聚伞花序;花被裂片镊合状;雄蕊4;花柱侧生,2,不等长(2种;我国1种,产珠江流域、长江中、下游和河北) 水蛇麻属(桑草属) *Fatoua* Gaud.
3. 乔木;雄花组成聚伞花序,雌花单生叶腋或单生雄花序上;花被裂片覆瓦状;雄蕊5;花柱顶生,2,等长(2种;我国1种,产广东、广西、云南) 假鹊肾树属 *Pseudostreblus* Bur
2. 花组成穗状花序或头状花序,或雌花有时单生。
4. 花雌雄异序,间或同序时(*Streblus*, *Teonongia*),不为梨形头状花序。
5. 雄花序及雌花序均为穗状花序;叶脉掌状(2. 桑族 *Moraceae*)(约12种;我国9种,全国广布)..... 桑属 *Morus* L.
5. 雄花序为穗状花序或头状花序,雌花序为头状花序(3. 构树族 *Broussonetieae*).
6. 叶脉羽状;果实为花被裂片所包被。
7. 乔木;花柱1(3种;我国1种,产云南) 落叶花桑属 *Allacanthus* Thw
7. 攀援灌木;花柱2,分生或基部合生(1种,在我国产台湾、广东、广西) 牛筋藤属 *Malaisia* Blanco
6. 叶脉掌状;果序托厚,果实自花被裂片中伸出(4种;我国3种,自西南、华南至河北广布)..... 构树属 *Broussonetia* L'Her
5. 雄花序为头状花序或穗状花序,雌花单生或2至数朵聚生一总柄上;叶脉羽状(4. 鹊肾树族 *Strebleae*).
8. 雌花被很短,不包被子房;雄花序穗状;有刺灌木或乔木(约7种;我国约2种,产广东海南、云南)..... 刺桑属 *Taxotropis* Bl.
8. 雌花被包被子房。
9. 雄花序穗状(约3种;我国2种,产云南) 双果桑属 *Dimerocarpus* Gagnep.
9. 雌花序头状。

- 10. 有刺灌木或乔木,雌花被片在果期显著增大呈叶状;花柱侧生(1种,在我国产广东海南岛)……………酒饼树属(叶被木属)*Phyllochlamys* Bur.
- 10. 无刺灌木或乔木,雌花被在果期不增大;花柱顶生。
 - 11. 果皮不裂(2种;我国1种,产云南、广西、广东)……………鸢尾树属 *Streblus* Lour.
 - 11. 果皮最后开裂(1种,在我国产广西西南部、云南东南部)……………米杨嘎属 *Teonongia* Stapf
- 4. 花雌雄同序,花序为梨形的头状花序(5. 梨桑族 *Smithiodendroneae*) (1种,产我国云南南部)……………梨桑属 *Smithiodendron* Hu
- 1. 乔木或灌木,有乳汁;雄蕊在芽中直立;雄花或雌雄花均成球形头状花序,或生花序托中,花序托张开或密闭(II. 木波罗亚科 *Artocarpoideae*)。
 - 12. 花着生于密闭花序托(隐头花序)的内壁上;雄蕊1—3,稀较多(约1000种,我国约120种,秦岭以南各省区广布,在云南、广西、广东、台湾最多)……………无花果属(榕属) *Ficus* L.
 - 12. 花序托张开或为棍棒状。
 - 13. 雄花着生于盘状花序托上,雌花单生;雄蕊3—4(6种,我国1种,产广东、广西、云南)……………见血封喉属 *Antiaris* Lesch.
 - 13. 花集合或头状。
 - 14. 花集成球形头状花序;雄蕊4(10种;我国8种,自西南、华南至河北南部广布)……………柘树属 *Cudrania* Trèc.
 - 14. 花集成矩圆形或圆柱形头状花序;雄蕊1(约60种;我国10余种,产台湾、广东、广西、云南)……………波罗密属(桂木属) *Artocarpus* Forst.
- 1. 草本,无乳汁,雌雄异株;雄蕊在芽中直立;花序聚伞状(IV. 大麻亚科 *Cannaboideae*)。
 - 15. 攀援性多年生草本;叶对生(4种;我国2种,除青海外,在全国其他省区广布)……………葎草属 *Humulus* L.
 - 15. 直立的一年生草本;叶互生(1种,在我国西部和北部等地区栽培)……………大麻属 *Cannabis* L.

13. 荨麻科 *Urticaceae*

- 1. 雄蕊在芽叶直立;攀援灌木(我国有2种,产云南)……………

..... 锥头麻属 *Poikilospermum*¹⁾ Zippel. ex Miq.

1. 雄蕊在芽时向内弯曲; 草本, 少为灌木, 稀乔木。
 2. 植物有刺毛²⁾; 雌花的花被大多为 4 片或 4 裂, 无退化雄蕊。
 3. 瘦果直立; 托叶侧生; 柱头画笔头状³⁾。
 4. 叶对生; 雌花被片外面 2 片比内面 2 片小(我国约 15 种, 西南至东北华东和西北较少)..... 荨麻属 *Urtica* L.
 4. 叶互生; 雌花被片外面 2 片比内面 2 片大(我国 2 种, 产四川、云南以东的中南至华东)..... 花点草属 *Nanocnide* Bl.
 3. 瘦果倾斜; 叶互生; 托叶腋生; 柱头线形或钻形。
 5. 雌花被仅在基部合生。
 6. 钟乳体⁴⁾点状, 瘦果光滑; 草本, 灌木或乔木(我国约 15 种, 主要产西南和中南, 华南和华东较少)..... 艾麻属 *Laportea*⁵⁾ Gaud
 6. 钟乳体条形; 瘦果两面的中央陷洼, 在洼处常有疣状凸起; 一年生草本(我国 1 种, 产福建南部、台湾、广东、湖北的巴东?) 红小麻属 *Fleurya* Gaud
5. 雌花被有(2—)3 裂片合生成有(2—)3 齿的佛焰苞状的鞘, 其余 1 片条形或退化得不明显⁶⁾(我国 7 种, 西南至华东 5 种, 东北和华北 1 种, 台

1) *Poikilospermum* 即以前放入桑科内的锥头麻属 *Conocephalus* Bl.。由于它的胚珠基生的特征(这是荨麻目中荨麻科唯一具有的特征, 而桑科的胚珠悬垂), 我们同意把这属放在荨麻科内的意见。

2) 刺毛为荨麻科中的一群植物持有的一种表皮毛; 它的前端中空而尖锐, 基部由多数细胞组成能分泌蚁酸的腺体, 刺毛触人体有强烈的痛痒感。图 2

3) 柱头有少数放射式的细毛, 形如毛笔头的笔毛, 自子房顶端生出。图 1

4) 钟乳体是聚积在特化了的表皮细胞内的一种代谢产物, 一般为碳酸钙无机盐类, 着生于一个连接细胞壁的纤维素柄上, 一般呈点状、条形或纺锤形, 干时在叶、茎的表面用扩大镜可观察到。图 3

5) 目前国外有些学者, 仍主张将 *Dendrocnide* Miq. *Soeptoconide* Maxim 从艾麻属分出来, 我们认为他们所持的根据不充分, 合并为一个属较为自然。

6) 图 4 为蝎子草的雌花(放大)

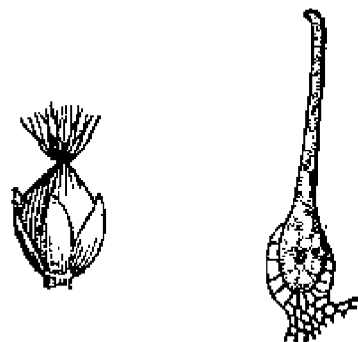


图 1

图 2



图 3



图 4

- 湾1种)..... 蝎子草属 *Girardinia* Gaud
2. 植物无刺毛;雌花被大多为3片(裂),少为4—5片(裂),稀不存在。
7. 子房无花柱,柱头画笔头状;雌花被片离生或基部合生,有退化雄蕊(只藤麻属 *Procris* 无退化雄蕊);钟乳体多为条形或纺锤形,稀点状。
8. 叶对生;叶片两边常对称,稀偏斜。
9. 花成松散或密集的聚伞花序,稀排成穗状;果边缘无突起物(我国约70余种,主要产西南至华东热带和亚热带地区,其余地区极少)..... 冷水花属 *Pilea* Lindl
(*Achudemia* Bl. 和 *Smithiella*¹⁾ Dunn)
9. 花生在盘状或钟状的花序托上,果顶端或基部以上的边缘有马蹄形或鸡冠状突起的棱(我国约4种,主要产于西南,华南和华东南部也有零星分布)..... 假楼梯草属 *Lecanthus* Wedd.²⁾
8. 叶互生,如为对生则相对的叶子大小极不相等,常退化或托叶状或不存在;叶片常偏斜,内边较短,稀对称。
10. 雌花和雄花皆成聚伞花序,叶全为互生(我国约有16种,产西南至华东的热带及亚热带南部地带)..... 赤车属 *Pellionia* Gaud.
10. 雌花和雄花生在盘状肉质花序托上,或雄花成聚伞状花序;叶互生,如对生则大小极不相等。
11. 雄花成聚伞状花序,雌花生在肉质头状花序托上;头状花序无总苞;雌花无退化雄蕊;叶为羽状脉(我国仅1种,分布同赤车属)..... 藤麻属 *Procris* Comm. ex Juss.
11. 雄花和雌花皆生在肉质盘状或杯状花序托上,稀成聚伞花序;花序有总苞;雌花有退化雄蕊;叶基部3出脉,稀为羽状脉(我国约

1) 产我国西藏东南部的 *Smithiella* (1种),虽然其花排成穗状,并着生于花序轴的一边,具有其独特的征状,但从总的来看仍然是冷水花属 *Pilea* 的特征,我们认为把它合并于冷水花属,并作为该属下的一个组处理较为自然。

2) F. Gagnepain 于1929年,根据产越南、老挝的假楼梯草属 *Lecanthus* 这类植物,以“花有马蹄形的柱头”特征,建立了一个新属 *Meniscogyne* Gagnep.。这类植物在我国西藏、云南和贵州盛产。根据我们对这类植物反复观察研究,它们在花期时的柱头为画笔头状(但柱头毛稀少),受精后柱头毛脱落,并在果的顶端或基部以上的边缘逐渐突起呈马蹄形或鸡冠状的棱。由于这类植物的雌花极小(0.2—0.5毫米),若不借助于精良的解剖镜和作仔细观察,是容易误做结论的。显然 F. Gagnepain 是把这类植物的幼果期边缘突起物误看成了花期的柱头。因此,无疑,*Meniscogyne* 不能成立,应并入假楼梯草属 *Lecanthus*。

50 种, 主要产于西南, 其次是中南和华东的热带和亚热带地区, 其余地区无分布)……………**楼梯草属** *Elatostema* J. R. et G. Forst

7. 子房大多数有花柱; 柱头多样, 一般不作画笔头状; 雌花被常合生成管状或瓶状, 稀不存在; 雌花无退化雄蕊; 钟乳体点状。

12. 柱头线形。

13. 雌花被管状或瓶状, 在果时干燥或膜质。

14. 柱头在果时宿存; 团集聚伞花序¹⁾常排成穗状或圆锥状, 有时腋生 (我国约 35 种, 主要分布西南至华东, 只有几种分布在东北、华北和西北)……………**苧麻属** *Boehmeria* Jacq.

14. 柱头花后即脱落或渐脱落; 团集聚伞花序腋生。

15. 雄花被背面凸圆, 叶边缘常有锯齿; 叶基 3 脉, 侧出 2 脉在上部分枝, 不达叶尖 (我国有 8 种, 产西藏南部和东南部、云南、贵州、四川西南部、广西和广东, 只有 1 种产中南至华东地区) ……………
……………**雾水葛属** *Pouzolzia* Gand

15. 雄花被在中上部内折, 在背面内折处, 具 1 环绕花被的冠状物或长毛; 叶全缘; 叶基 3 脉, 侧出 2 脉在上部不分枝, 直达叶尖 (我国 3 种, 广布于长江以南)……………

1) 团集聚伞花序, 由多数花构成聚伞花序, 因无序梗, 排列紧密而成一簇团。

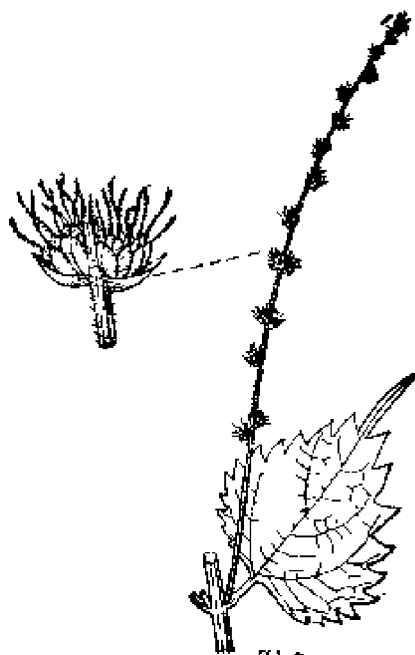


图 5

- 糯米团属 *Gonostegia*¹⁾ Turcz.
14. 雌花被管状或杯状,在果时多少肉质。
16. 柱头脱落;雌花被附着于子房;叶互生(我国1种,产台湾).....
..... 落尾木属 *Pipturus* Wedd.
16. 柱头在果时宿存;雌花被与子房分离;叶对生(我国1种,产台湾).....
..... 隆冠麻属 *Cypholophus* Wedd.
12. 柱头多样,头状,画笔头状,盾状,卵圆形等,但不作线形。
17. 雌花被管状,在果时干燥或膜质;花成腋生团集聚伞花序。
18. 柱头卵状椭圆形,边生须毛;雌花被顶端具附属体,并有4短齿;叶对生,有锯齿;托叶显著(我国1种,产西南、华中、和台湾).....
..... 微柱麻属 *Chamabainia* Wight
18. 柱头细长,下弯,画笔头状;雌花被顶端无附属体,(3—)4深裂;叶互生,全缘;托叶不存在(我国1种,产西南各省区、甘肃、陕西、山西、河北、内蒙古,东北和台湾)..... 墙草属 *Parietaria* L.
17. 雌花被管状,在果时多少肉质,或雌花被退化不存在;花成头状花序排成聚伞状或圆锥状。
19. 头状花序排成二歧聚伞状;雌花被明显。
20. 柱头头状,其上着生的毛呈画笔头状。
21. 雌花被倒卵形或坛状,在果时增大,肉质多浆;瘦果包于花被之内;灌木(我国4种,产黄河以南亚热带和热带地区).....
..... 水麻属 *Debregeasia* Gaud.
21. 雌花被极短,杯状,在果时不增大;瘦果突出于花被之外;小乔木或灌木(我国1种,产台湾).....
..... 四脉麻属 *Leucosyke* Zoll. et Mor.
20. 柱头盘状,四周有纤毛;雌花基部被杯状肉质(在果时)合生的苞片所包围,瘦果包于干燥或微肉质的花被管之内(我国11种,产西南至华东地区)..... 紫麻属 *Oreocnide* Gaud.²⁾

1) *Memorialis* Buch.-Ham. 因发表时为裸名,故改为 *Gonostegia* Turcz. 的异名。不少人主张将此属合并于雾水葛属 *Pouzolzia* Gaud., 只作为它的一个组。

2) 本属的名称,在许多著作中采用 *Villebrunea* Gaud. (1847—1848), 但因发表时为裸名,故应采用晚近有效发表的 *Oreocnide* Miq. (1951)。

19. 头状花序排成聚伞状圆锥花序；雌花被极小或退化不存在；瘦果具三棱（产我国的种）（我国 2 种，1 种产西南各省区及广西，1 种产台湾）……
 ……………水丝麻属 *Maoutia* Wedd.

14. 川苔草科 *Podostemaceae*

1. 花被有 3 个基部稍合生的花被片；花下有苞片 2，无佛焰状苞；雌蕊 2—3 个；蒴果以 3 裂瓣开裂；花柱短，垫状；叶全缘，在花枝上排列成 3 行列，侧面的 2 列开展，在上的 1 列直立；花生于花枝基部第一叶的叶腋（1 种，产福建）……
 ……………川藻属 *Terniopsis* Chao
1. 花被有 2 个条形的花被片；花外有不规则纵裂或横裂的佛焰状苞；雌蕊 1 个，生于子房的一边；蒴果以 2 裂瓣开裂；花柱线形，钻形或楔形；叶掌状分裂，在短枝上排列成 2 行列；花顶生（5 种；我国 2 种，产福建）……
 ……………川苔草属 *Cladopus* Moeller. (*Lawiella* Koidz.)

15. 山龙眼科 *Proteaceae*

1. 叶为多次羽状分裂；蓇葖果（160 种，在我国南方有栽培 1 种）……
 ……………银桦属 *Grevillea* R. Br.
1. 叶为单叶；坚果。
2. 叶一型；花两性；花粉外壁近乎滑（约 95 种；我国 17 种，产长江以南各省区）……山龙眼属 *Helicia* Lour.
2. 叶常二型；花单性，雌雄异株；花粉外壁网状（10 种；我国 3 种，产广东、广西西南部、云南南部）……假山龙眼属 *Heliciopsis* Sleum.

16. 铁青树科 *Olivaceae*

1. 直立乔木或灌木，有时攀援状，但无卷须；叶脉羽状；子房 2—4（—5）室的中轴胎座，或基部 2—3 室，上部 1 室的特立中央胎座。
2. 雄蕊全部发育，退化雄蕊不存在。
3. 雄蕊 4—6；果实成熟时为增大的花萼筒所包围（约 15 种；我国 3 种，产秦岭以南各省区）……青皮木属 *Schoepfia* Schreb
3. 雄蕊 8（—10）；果实成熟时花萼筒不增大，也不包围果实。
4. 枝有刺；子房 4 室（约 5 种；我国 1 种，产广东海南）……
 ……………海檀木属 *Ximenia* L.

- 4. 枝无刺;子房 2 室(1 种,产我国广西、云南).....
..... 马兰后属 *Malania* Chun et Lee'
- 2. 发育雄蕊 3(—5),退化雄蕊 5—6;果实成熟时大部或基部为增大的花萼筒所包围(约 35 种;我国 2 种,产广东、广西) 铁青树属 *Olax* L.
- 1. 木质藤本,有腋生卷须;叶脉掌状;子房 1 室,有顶生胎座;二歧聚伞花序;雄蕊 5,退化雄蕊(3 种;我国 2 种,产广东、广西、云南、贵州).....
..... 赤苍藤属 *Erythropalum* Bl.

17. 山柚子科 *Opiliaceae*

- 1. 花瓣合生,下部 2/3 长连合成坛状或管状,裂片先端分离;退化雄蕊 4—5;花单被;穗状花序;攀援性木质藤本(5 种,分布在热带亚洲,澳大利亚;我国 1 种,产广东海南岛、广西西南部和云南东南部) 山柑藤属 *Cansjera* Hass
- 1. 花被片成花瓣离生;总状、圆锥或聚伞花序;小乔木或攀援灌木。
 - 2. 花两被;萼微小,不明显的 5 齿裂;花瓣 5;发育雄蕊 5;花盘明显成 5 枚显著的腺体(即退化雄蕊);总状花序式的聚伞花序;攀援灌木或小乔木(22 种,分布在热带非洲,热带亚洲,大洋洲东北部;我国 1 种,产云南).....
..... 山柚子属 *Opilia* Roxb.
 - 2. 花单被;小乔木
 - 3. 花被 5 裂;雄蕊 5,花盘不明显,5 浅裂或不分裂;圆锥花序(6 种,产印度至马来西亚;我国 1 种,产台湾)..... 台湾山柚属 *Champerela* Griff.
 - 3. 花被 4 裂;雄蕊 4,无退化雄蕊,花盘不分裂或花被下部 1/3 处合生;总状花序(6 种,产热带非洲,亚洲东南部;我国 1 种,产广西西南部).....
..... 鳞尾木属 *Urobotrya* Stapf

18. 檀香科 *Santalaceae*

(一)

- 1. 灌木或乔木,寄生或非寄生。
 - 2. 无叶或具鳞片状叶;寄生细小灌木;花通常雌雄同株(7 种;我国 3 种,产云南、四川)..... 鳞叶寄生木属 *Phacellaria* Benth.
 - 2. 叶发育。
 - 3. 叶互生,叶脉掌状,3—7 条;寄生灌木(约 25 种;我国 2 种,产云南南部、广西南部、广东)..... 寄生藤属 *Dendrotrophe* Miq. (*Henslowia* Bl.)

- 3. 叶脉网状, 灌木或乔木。
 - 4. 叶对生, 花雌雄异株; 花被裂片 4; 果实上端有 4 枚宿存的苞片; 半宿生性灌木(5 种; 我国 3 种, 产中部和西北部) 米面菔属 *Buckleya* Torr.
 - 4. 叶互生, 花杂性; 花被裂片 3 或 5(-4); 果实上端无宿存苞片。
 - 5. 灌木, 枝有棱; 花被裂片 3(7 种; 我国 1 种, 产四川、云南、广西)..... 沙针属 *Osyris* L.
 - 5. 灌木或乔木; 花被裂片 5(-4)。
 - 6. 叶革质; 柔荑状穗状花序, 生于无叶的节上(2 种; 我国 1 种, 产云南、广东)..... 硬核属 *Scleropyrum* Arn.
 - 6. 叶膜质; 总状花序, 顶生或腋生(5 种; 我国 3 种, 产西南至东南部) 檀梨属 *Pyrularia* Michx.
- 1. 通常为有叶草本, 寄生于他植物根部; 叶互生; 花两性(约 100 种; 我国 8 种, 各省区均有分布) 百蕊草属 *Thesium* L.

(二)

- 1. 花被多少上位; 子房下位或半下位, 有 2—5 胚珠悬垂于中央胎座的上端; 花托在子房以上不伸长, 或稍伸长而与花盘贴着。
 - 2. 花药每室分裂为小室, 圆形或短卵圆形, 互相分开或会合, 每小室有 1 缝。
 - 3. 叶小, 鳞片状, 或不存在; 寄生细小灌木, 无刺; 花通常雌雄同株 鳞叶寄生木属 *Phacellaria* Benth.
 - 3. 叶发育。
 - 4. 种子有纵沟, 为内果皮的突起所伸入; 寄生灌木或半灌木; 花雌雄同株或异株 寄生藤属 *Dendrotrophe* Miq. (*Henslowia* Bl.)
 - 4. 种子球形, 内果皮无伸入种子的突起; 灌木或乔木; 花雌雄异株或杂性 硬核属 *Scleropyrum* Arn.
- 2. 花药卵圆形或宽椭圆形, 平行着生于药隔上; 每药室有 1 缝; 叶发育。
 - 5. 花在雄蕊的后面无毛丛; 花雌雄异株; 子房上端有苞片 4; 灌木; 叶对生 米面菔属 *Buckleya* Torr.
 - 5. 花在雄蕊的后面有毛丛; 花雌雄异株或杂性; 子房上端无苞片; 灌木或乔木; 叶互生。
 - 6. 果大(3—5 厘米); 花 5 基数; 叶膜质; 花盘在雄蕊之间有鳞片 檀梨属 *Pyrularia* Michx.

.....檀梨属 *Pyrularia* Michx

6. 果小;花 3—4 基数,叶通常革质;花盘在雄蕊之间无鳞片.....

.....沙针属 *Osyris* L.

1. 花被上位;子房下位,有 2—3 胚珠悬垂于常弯曲的中央胎座的上端;花托多少在子房以上伸长,且与花盘离生;通常有叶草本,寄生于他植物的根部;花两性,花被裂片内有毛丛.....百蕊草属 *Thesium* L.

19. 桑寄生科 *Loranthaceae*

1. 花两性;花被作花瓣状,常大而有鲜明的颜色;在花被的下部有稍分裂或全缘的副萼(I. 桑寄生亚科 *Loranthoideae*)。

2. 子房 2—6 室。

3. 花序总状、穗状或伞形;花着生花轴处不下陷(约 30 种;我国 4 种,产华南、西南).....大管花属 *Macrosolen* Schult. f.

3. 花序穗状,花着生花轴处下陷(约 50 种;我国 6 种,产云南及广东海南岛).....鞘花属 *Elytranthe* Bl.

2. 子房 1 室(约 500 种;我国约 35 种,南北均产之).....桑寄生属 *Loranthus* L.

1. 花单性;花被小而作花萼状;花被下半部不具副萼(II. 槲寄生亚科 *Viscoideae*)。

4. 中央胎座;花药 1 或 2 室。

5. 雌雄同株(约 20 种;我国有 3 种,分布秦岭以南).....栗寄生属 *Korthalsella* Van Tiegh. (*Pseudixus* Hay.)

5. 雌雄异株(约 14 种;我国西南 1 种).....油杉寄生属 *Arceuthobium* Bieb.

4. 基底胎座;花药 4 至多室(约 30 种;我国 14 种,南北均产之).....槲寄生属 *Viscum* L.

20. 马兜铃科 *Aristolochiaceae*

1. 草本直立,地上茎一般不发达;叶多基生稀为茎生,常为各式的心形;花整齐,雄蕊 12,排成 2 轮,与雌蕊分离,不成蕊柱;子房多少半下位;蒴果不规则开裂或胞间开裂。

2. 花被一轮,3 裂;矮生草本,地上茎不显著,蒴果不规则开裂(约 50 种,主产亚

- 洲东部,我国约 35 种,分布全国).....**细辛属** *Asarum* L.
2. 花被 2 轮,各 3 裂;草本,地上茎高 30—100 厘米;蒴果胞间裂(1 种,我国特产,分布湖北、湖南、江西、河南、陕西、甘肃、四川等省).....
.....**马蹄香属** *Saruma* Oliv.
1. 木质或草质藤本或小灌木,地上茎发达;叶茎生,各种形状;花不整齐,稀正齐;雄蕊 4—6—12;着生于肥大的花柱上成一雌雄蕊柱;子房下位;蒴果胞间开裂。
3. 藤本;花中型至较大,不正齐;花被管常做各式折曲,上部成一舌状片或 3 浅裂;雄蕊 6;心皮 6;蒴果非线形,由顶端向下开裂或由果柄向上开裂,裂片 6 (约 200 种;我国有 40 种左右,分布几遍全国).....
.....**马兜铃属** *Aristolochia* L.
3. 直立小灌木;花较小,正齐;花被 3—4 裂;雄蕊 6—12,排成一轮;心皮 4;蒴果细长,线形或柱状,有 4 棱(约 6 种,产亚洲南部;我国 1 种,产广东海南岛).....
.....**阿柏麻属** *Apama* Lam.

21. 大花草科 *Rafflesiaceae*

1. 肉质寄生草本;仅具肉质、艳色有腐败气味的花,子房下位,花药单列(1. **大花草族** *Rafflesieae*) (1 种,在我国产西藏东南部及云南南部).....
.....**寄生花属** *Sapria* Griff.
1. 矮小直立寄生草本;茎单一,具交互对生的鳞片;子房上位,花药合生,多列,钟状(2. **帽蕊草族** *Mitrastemoneae*) (约 8 种;我国 3 种,产台湾、云南东南部).....
.....**帽蕊草属** *Mitrastemon* Makino

22. 蛇菰科 *Balanophoraceae*

1. 雌花有花被;花柱 2(2 种;我国 1 种,产云南东南部).....
.....**双柱蛇菰属** *Rhopalcnemis* Jungh.
1. 雌花无花被;花柱 1 (约 30 种;我国 15 种,产长江以南各省区).....
.....**蛇菰属** *Balanophora* Forst.

23. 蓼科 *Polygonaceae*

1. 灌木或小乔木。
2. 小乔木;枝中空,管状(约 20 种;我国 1 种,云南有栽培).....
.....**蓼树属** *Triplaris* Loefl. ex L.

2. 灌木; 枝中实, 不为管状。

3. 枝扁平(1种, 我国有栽培)……………竹节蓼属 *Homalocladium* Bailey

3. 枝不扁平。

4. 雄蕊 10—16; 叶片极小, 狭条形或丝形, 长 2—7 毫米(约 80 种; 我国有 20 余种, 产内蒙古、宁夏、甘肃、青海、新疆)……………

……………砂拐枣属 *Calligonum* L.

4. 雄蕊通常 6—8; 叶片非上述情况。

5. 果实有 3 个翅(1种, 特产我国西藏东南部)……………

……………翅果蓼属 *Parapteropyrum* A. J. L.

5. 果实无翅。

6. 花被片 4—5, 果时内部 2—3 个显著增大(约 25 种; 我国有 10 余种, 产辽宁、吉林、内蒙古、河北、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆)……………

……………木蓼属 *Atraphaxis* L.

6. 花被片 5, 果时不增大, 极少数种类果时增大, 肉质(分布等见 14 项)……………蓼属 *Polygonum* L.

1. 草本或藤本。

7. 木质藤本, 有卷须(约 8 种; 我国 1 种, 在福建、台湾、广东、广西、云南栽培或逸为野生)……………珊瑚藤属 *Antigonon* Endl.

7. 植株无卷须; 直立草本或草质藤本。

8. 花柱 2, 果时变硬, 顶端成钩状, 宿存(约 3 种; 我国 2 种, 产山西、陕西、山东、河南、江苏、浙江、湖北、台湾、四川、云南和广东)……………

……………金线草属 *Antenoron* Raf.

8. 花柱 2—3, 果时不变硬, 顶端不为钩状, 不宿存。

9. 果实有翅。

10. 花被片 4; 果实圆形, 扁平, 边缘有翅(约 2 种, 在我国产吉林、陕西、青海、新疆、四川、云南、西藏)……………山蓼属 *Oxyria* Hill.

10. 花被片 5—6; 果实卵形, 具 3 棱, 沿棱生翅。

11. 花被片 5; 果实基部有角状附属物; 草质藤本(1种, 特产我国河北、山西、河南、陕西、甘肃、四川)……………

……………翼蓼属 *Pteroxygonum* Damm. et Diels

11. 花被片 6; 果实基部无角状附属物; 直立草本(约 50 种; 我国 37 种, 产黑龙江、河北、山西、内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、河南,

湖北、四川、云南、西藏) 大黄属 *Rheum* L.

9. 果实无翅。

12. 花被片 3; 雄蕊 3(1 种, 在我国产山西、青海、新疆、西藏、四川、云南).....
..... 冰岛蓼属 *Koenigia* L.

12. 花被片 5—6(蓼属有少数种的花被片 4)。

13. 花被片 6, 果时内轮花被片增大, 全缘、有齿或刺, 背部有或无瘤状突起
(约 170 种; 我国有 30 余种, 产南北各省区).....
..... 酸模属 *Rumex* L.

13. 花被片 5 极少为 4, 果时通常不增大(在蓼属有些种, 果时增大)。

14. 花被片 5, 果时不增大; 果实长为花被的 1—2 倍(约 15 种; 我国约有
8 种, 产南北各省区, 有些种为栽培作物).....
..... 荞麦属 *Fagopyrum* Mill.

14. 花被片 5, 极少为 4, 果时通常不增大或增大成浆果状或背部生翅, 果
实与花被近等长或略超过(约 300 种; 我国有 120 余种, 广布于全国
各地)..... 蓼属 *Polygonum* L.

24. 藜科 *Chenopodiaceae*

(一) 自然系统检索表

1. 胚环形或半环形; 胚乳被胚围绕在中间(I. 环胚亚科 *Cyclolobeae* C. A. Mey.)。
 2. 果为盖果, 成熟时盖裂(1 种, 产印度北部和我国西藏、云南、贵州、四川、湖北、河南)(1. 千针苋族 *Hablitziae* Ulbr.)
..... 千针苋属 *Acroglochin* Schrad.
 2. 果为胞果, 成熟时不开裂, 或为不规则开裂。
 3. 花被的下部与子房合生, 合生部分果时增厚并硬化(约 10 种; 我国 1 种, 4 变种, 普遍栽培)(2. 甜菜族 *Beteae* Moq.) 甜菜属 *Beta* L.
 3. 花被与子房离生, 果时花被不增厚, 不硬化。
 4. 花着生于肉质的排裂紧密的苞腋内, 外观似花嵌入花序轴; 叶退化, 鳞片状或肉疣状, 若为圆柱状则基部下延(3. 盐角草族 *Salicornieae* Dum.)。
 5. 一年生草本。
 6. 枝及叶都对生(约 30 种; 我国 1 种, 产东北、华北、西北、山东及江

- 苏).....盐角草属 *Salicornia* L.
- 6. 枝及叶都互生(约 3 种; 我国 1 种, 产新疆).....
 - 盐千屈菜属 *Halopeplis* Bunge ex Ung.-Sternb.
- 5. 灌木或半灌木。
 - 7. 枝及叶都互生; 枝无关节(约 5 种; 我国 5 种, 产黑龙江、内蒙古、河北、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆).....盐爪爪属 *Kalidium* Moq.
 - 7. 枝及叶都对生; 枝有关节。
 - 8. 半灌木; 穗状花序无柄(1 种, 在我国新疆、甘肃有分布).....
 - 盐节木属 *Halocnemum* Bieb.
 - 8. 灌木; 穗状花序有柄(1 种, 在我国产新疆、甘肃西部).....
 - 盐穗木属 *Halostachys* C. A. Mey
- 4. 花不嵌入花序轴; 叶通常发达。
 - 9. 花单性, 雌雄同株或雌雄异株(4. 滨藜族 *Atripliceae* C. A. Mey.)。
 - 10. 雌花无花被或花被不明显, 子房或雌花着生于叶状苞腋或 2 片边缘彼此不同程度合生的苞片内(滨藜属中有少数种类同时存在有花被而无苞片的雌花)。
 - 11. 植物体光滑无毛或有糠秕状被覆物(粉)。
 - 12. 雌雄异株; 植物体完全无粉(约 3 种; 我国 1 种, 普遍栽培).....
 - 菠菜属 *Spinacia* L.
 - 12. 雌雄同株; 植物体多少有粉。
 - 13. 雌花的苞 3 裂, 而侧裂片内折; 每苞腋通常有雌花 3—7 个; 胞果表面具鸡冠状突起(1 种, 在我国产甘肃、青海、西藏).....
 - 小果滨藜属 *Microgynoecium* Hook. f.
 - 13. 雌花的苞由 2 苞片合成, 苞内子房 1 个; 胞果表面无鸡冠状突起(约 180 种; 我国 17 种, 产东北、华北、西北、内蒙古、福建、台湾、广东(海南岛)).....滨藜属 *Atriplex* L.
 - 11. 植物体有星状或分枝状毛。
 - 14. 灌木或半灌木; 雌花的 2 苞片中下部合生成筒, 筒部有 4 束长柔毛(垫状驼绒藜 *Ceratoides compacta* (Losinsk.) Tsien et Ma 只有分枝状短毛)(约 6 种; 我国 4 种, 产东北、内蒙古、西北、四川、西藏).....
 - 驼绒藜属 *Ceratoides* (Tourn.) Gagneb.

(*Eurotia* Adans.)

14. 一年生草本;雌花的2苞片合生几达顶端,先端两侧各具1刺状附属物,表面无上述长柔毛(1种,在我国新疆北部有分布)……………
…………… 角果藜属 *Ceratocarpus* L.
10. 雌花有花被(约6种;我国3种,产东北、华北、内蒙古、陕西、甘肃、青海、新疆、河南、云南和西藏)…………… 轴藜属 *Axyris* L.
9. 花两性,有时杂性。
15. 花被片1—3,膜质,白色;胞果远露出花被外,背腹扁,顶端具2喙;植物体多少有分枝状毛(5. 虫实族 *Corispermaceae* Moq.)。
16. 胞果背腹微凸,喙与果核近等长;种子与果皮分离;叶和苞先端针刺状(约6种;我国3种,产东北、华北、西北、内蒙古、河南)……………
…………… 沙蓬属 *Agriophyllum* Bieb.
16. 胞果腹面平或微凹,背面凸,喙长为果核长的 $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{8}$;种子与果皮贴生;叶及苞片先端锐尖但不为针刺状(约60种;我国26种,产东北、华北、内蒙古、西北、西藏)…………… 虫实属 *Corispermum* L.
15. 花被5裂,较少为3—4裂,肉质、草质或纸质;胞果顶基扁,较少背腹扁,无喙;植物体无分枝状毛。
17. 植物体无柔毛,常被粉粒,如有腺毛或短柔毛则植物有强烈气味;叶为较宽阔的平西叶,有叶柄(6. 藜族 *Chenopodieae* C. A. Mey.)。
18. 每花下有2片膜质的鳞片状小苞片;种子直立(1种,特产于我国甘肃南部)…………… 苞藜属 *Baolia* Kung et G. L. Chu
18. 花下无小苞片;种子横生或斜生,若为直立则花被3—4裂(约250种;我国19种,分布于全国各地)…………… 藜属 *Chenopodium* L.
17. 植物体有柔毛;叶圆柱状、半圆柱状,或为较狭较小的平面叶,无明显的叶柄(7. 樟味藜族 *Camphorosmeae* Moq.)。
19. 花被裂片的背面在结果时具翅状、刺状或疣状附属物(在幼花时可以看见略增厚的发育为附属物的分生组织)。
20. 附属物发自花被中部;种子大多为横生。
21. 花被附属物翅状,有脉纹(约35种;我国有7种,1种遍布全国,其他6种产东北、华北、西北、西藏)……………
…………… 地肤属 *Kochia* Roth
21. 花被附属物针刺状,无脉纹(约10种;我国3种,产东北、华

- 北、西北、内蒙古、山东、西藏).....
- 雾冰草属 *Bassia* All. (*Echinopsiloh* Moq.)
20. 附属物发白花被上部;种子直立或斜生(约4种;我国新疆有1种).....
- 齿兜藜属 *Panderia* Fisch. et Mey.
19. 花被裂片无附属物(在幼花时也无增厚的、发育为附属物的分生组织)。
22. 花被具4裂齿;雄蕊4;叶半圆柱状;半灌木(约10种;我国新疆产1种).....
- 樟味藜属 *Camphorosma* L.
22. 花被具5裂齿;雄蕊5;叶为平面叶;一年生草本。
23. 花被与胞果贴生,有密长柔毛,呈绒球状;种子横生(仅在两性花中直立);柱头平滑;花药长约0.7毫米,黄色(1种,在我国新疆有分布).....
- 毛被藜属 *Londesia* Fisch. et Mey.
23. 花被与胞果分离,虽有长柔毛,但不呈绒球状;种子直立;柱头有毛状突起;花药长约1.5毫米,通常带紫红色(1种,在我国新疆有分布).....
- 棉藜属 *Kirilowia* Bunge
1. 胚螺旋状;胚乳被胚分割成两块,或无胚乳(II. 螺胚亚科 *Spirolobeae* C. A. Mey.)。
24. 小苞不发达,膜质的鳞片状,位于花被下;柱头四周有粉粒状或毛状突起;胚平旋(8. 碱蓬族 *Suaedeae* Rehb.)。
25. 花单性,雌花花被透明膜质,先端浅裂,在结果时随子房一起增大呈浆果状;雄花的花被裂片开花时展开,花后早落;花药长0.6—0.7毫米(1种,在我国新疆有分布)..... 异子蓬属 *Borszczowia* Bunge
25. 花两性,花被裂片开花时不展开;花药长不过0.5毫米(约100种;我国20种,产东北、华北、内蒙古、山东、河南、江苏、浙江、福建、台湾、广东、广西、西藏)..... 碱蓬属 *Suaeda* Forsk
24. 小苞发达(合头草属无小苞,但其特征显明,花数个簇生小枝顶端),草质或肉质,舟状或与叶的形状相似,围抱花被;柱头仅内侧面有粉粒状突起(9. 猪毛菜族 *Salsoleae* C. A. Mey.)。
26. 花被合生成筒,顶端具5个膜质的齿;花被远轴一侧有1根刺状附属物,果时刺状附属物和花被合成一体;小苞片腋内有束生长柔毛(约7种;我国1种,产甘肃、宁夏)..... 单刺蓬属 *Cornulaca* Del.
26. 花被非上述情况;小苞片腋内无毛或稍有毛。
27. 花被片背面在果时具发达或不发达的翅状或疣状附属物,在幼花时可

- 以看见略增厚的、发育为附属物的分生组织(假木贼属中有不具附属物的种,但枝具关节)。
28. 枝及叶都对生;枝有关节(对节刺属例外)。
29. 种子横生。
30. 一年生草本;叶及苞先端具长针刺;枝无关节(约 4 种;我国新疆产 1 种)..... **对节刺属 *Horaninowia* Fisch. et Mey**
30. 灌木、半灌木,或小乔木;叶及苞先端不具长针刺;枝有关节。
31. 花生在二年生枝条发出的侧生短枝上;花被膜质,果时有发达的翅状附属物;胞果成熟时顶面微凹;花盘不明显;灌木或小乔木(约 11 种;我国 2 种,产甘肃、宁夏、青海、新疆).....
..... **梭梭属 *Haloxylon* Bunge**
31. 花生在当年生枝条上;花被稍肉质,有不发达的翅状附属物;花盘明显;半灌木(约 20 种;我国 3 种,产新疆).....
..... **节节木属 *Arthrophytum* Schrenk**
29. 种子直立。
32. 半灌木,或木质茎退缩成瘤状的肥大茎基;花被的翅状附属物平展或上伸,或不存,花药无附属物;叶先端钝或锐,有时并具刺尖但不锐利(约 30 种;我国 8 种,产内蒙古、宁夏、甘肃、新疆).....
..... **假木贼属 *Anabasis* L.**
32. 一年生草本;花被的翅状附属物下垂;花药顶端具细尖状附属物;叶先端锐利(约 6 种;我国 1 种,产新疆).....
..... **对叶盐蓬属 *Girgensohnia* Bunge**
28. 枝及叶都互生(散枝猪毛菜 *Salsola brachiata* Pall. 例外,但植株有具节的长柔毛);枝无关节。
33. 花通常 3 朵集生于单节间小枝的末端(1 种,在我国产宁夏、甘肃、青海、新疆)..... **合头草属 *Sympegma* Bunge**
33. 花非上述情况。
34. 翅状附属物发自花被片的近顶端。
35. 一年生草本;花簇生叶腋;花被圆锥状;叶基部扩展(约 3 种;我国 2 种,产山西、陕西、甘肃、宁夏、内蒙古、青海、新疆、西藏).....
..... **盐生草属 *Halogeton* C. A. Mey.**
35. 半灌木;花单生叶腋;花被近球形;叶基部不扩展(1 种,在我国新

- 疆及甘肃西部有分布).....戈壁藜属 *Iljinia* Korov.
34. 翅状附属物发自花被片的中部。
36. 花被片在翅以下的部分果时增大并木质化(约6种;我国1种,产新疆).....新疆藜属 *Aellenia* Ulbr.
36. 花被片在翅以下的部分果时不增大,也不木质化(约130种;我国35种,产东北、华北、西北、西南、山东、河南、江苏、浙江).....猪毛菜属 *Salsola* L. (*Climacoptera* Botsch.)
27. 花被片背面无附属物(在幼花时也无增厚的、发育为附属物的分生组织);枝无关节。
37. 垫状半灌木;花被果时显著增大,伸出于苞外;叶钻状(1种,在我国新疆有分布).....小蓬属 *Nanophyton* Less.
37. 一年生草本;叶条形,半圆柱状。
38. 花被片果时变坚硬,并黏合成坛状体(短苞盐蓬 *Halimocnemis karelinii* Moq. 例外);花药附属物膀胱状(约12种;我国3种,产新疆).....盐蓬属 *Halimocnemis* C. A. Mey.
38. 花被片果时不变硬,离生;花药附属物为厚实突出体,顶端具3齿(约11种;我国3种,产新疆).....叉毛蓬属 *Petrosimonia* Bunge

(二) 人为检索表

1. 小乔木、灌木、半灌木或木质茎退缩成瘤状的肥大茎基。
 2. 枝及叶都对生,枝有关节。
 3. 花嵌入肉质的花序轴。
 4. 穗状花序无柄;半灌木.....盐节木属 *Halocnemum* Bieb.
 4. 穗状花序有柄;灌木.....盐穗木属 *Halostachys* C. A. Mey.
 3. 花不嵌入花序轴;花被片背面果时有发达或不发达的翅状附属物(假木贼属中有例外的种)
 5. 种子直立;半灌木或木质茎退缩成瘤状的肥大茎基.....假木贼属 *Anabasis* L.
 5. 种子横生;小乔木、灌木或半灌木。
 6. 花生在二年生枝发出的侧生短枝上;花被的翅状附属物发达;胞果成熟时顶面微凹.....梭梭属 *Haloxylon* Bunge
 6. 花生在当年枝上;花被的翅状附属物不发达;胞果顶面凸.....

..... 节节木属 *Arthrophytum* Schrenk

2. 枝及叶都互生,枝无关节。

7. 植物体多少有毛。

8. 毛分枝状或星状;花单性,雄花于枝端集成短穗状花序;雌花生于叶腋,2小苞片两侧压扁,中下部边缘合生成筒,筒部表面有4束长柔毛(垫状驼绒藜 *Ceratoides compacta* (Losinsk.) Tsien et Ma 只有分枝状短毛)..... 驼绒藜属 *Ceratoides* (Tourn.) Gagneb.

8. 毛不分枝;花两性,腋生。

9. 花被具5个花被片成裂片,果时背部有发达的翅状附属物(在幼花时可以看出略增厚的,发育为附属物的分生组织)。

10. 花有小苞;小苞片近舟状,围抱花被;花被圆锥状,膜质,无毛..... 猪毛菜属 *Salsola* L.

10. 花无小苞;花被近球形,草质,多少有毛..... 地肤属 *Kochia* Roth

9. 花被具4个浅裂片,背面无附属物..... 樟味藜属 *Camphorosma* L.

7. 植物体光滑无毛(有时只在叶腋内有毛),或有糠秕状被覆物或粉粒,较少有乳头状突起。

11. 花被片背面果时具翅状附属物(在幼花时可以看出略增厚的,发育为附属物的分生组织)。

12. 花通常3朵集生于单节间短枝的顶端..... 合头草属 *Sympegma* Bunge

12. 花非上述情况。

13. 花被圆锥状;翅状附属物发自花被片的中部或近基部;叶基部扩展..... 猪毛藜属 *Salsola* L.

13. 花被近球形;翅状附属物发自花被片的近顶端;叶基部不扩展..... 戈壁藜属 *Iljinia* Korov.

11. 花被片背面无附属物(在幼花时也无增厚的分生组织)。

14. 花嵌入肉质的花序轴;叶显著下延..... 盐爪爪属 *Kalidium* Moq.

14. 花不嵌入花序轴;叶不下延。

15. 叶为平面叶;花单性,雌花无花被,子房着生于2枚特化的苞片内..... 滨藜属 *Atriplex* L.

15. 叶圆柱状、半圆柱状,或为钻状;花两性。

16. 叶钻状;小苞片近舟状,花被圆锥状;花被片纸质,麦秆黄色;种子直立……
 小蓬属 *Nanophyton* Less.
16. 叶条形;小苞不发达,鳞片状,膜质;花被近球形,绿色,肉质;种子横生……
 碱蓬属 *Suaeda* Forsk.

1. 一年生或多年生草本。

17. 叶为平面叶。

18. 植物体多少有毛。

19. 毛分枝状或星状;种子直立。

20. 花两性

21. 胞果背腹微凸,顶端的 2 喙与果核近等长;叶及苞先端针刺状,锐利;种子与果皮离生……沙蓬属 *Agriophyllum* Bieb.

21. 胞果通常腹面平或微凹,背面凸,顶端的喙长为果核长的 $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{8}$;叶及苞先端锐尖,但不为针刺状;种子与果皮贴生……
 虫实属 *Corispermum* L.

20. 花单性,雌雄同株。

22. 叶先端针刺状;雌花无花被,子房着生于由 2 枚苞片合生而成的楔形或倒卵形的扁筒内,筒的顶端两侧各具 1 针刺状附属物;胞果有星状毛……角果藜属 *Ceratocarpus* L.

22. 叶先端钝或尖,但不为针刺状;雌花有花被;2 苞片离生,叶状;胞果无毛……轴藜属 *Axyris* L.

19. 毛不分枝;种子横生,较少直立或斜生。

23. 花被具翅状、刺状或疣状附属物。

24. 花被附属物发自花被裂片的上部;种子直立或斜生……
 齿兜藜属 *Panderia* Fisch. et Mey.

24. 花被附属物发自花被裂片的中下部;种子大多为横生。

25. 附属物针刺状,无脉……雾冰草属 *Bassia* All.

25. 附属物翅状,有脉……地肤属 *Kochia* Roth

23. 花被不具附属物。

26. 花被与胞果贴生,有密长柔毛,呈绒球状;种子横生(仅在两性花中直立);柱头平滑;花药长约 0.7 毫米,黄色……
 毛被藜属 *Londesia* Fisch. et Mey.

26. 花被与胞果离生,虽有长柔毛但不呈绒球状;种子直立;柱头有毛

- 状突起;花药长约 1.5 毫米,通常带紫红色.....
 棉藜属 **Kirilowia** Bunge
18. 植物体光滑无毛,或有糠秕状被覆物(粉),或有粉粒状至圆柱状水毛,如系有腺毛或短柔毛(仅在藜属中有这种情形)则植物有强烈气味。
27. 花单性;雌花无花被或花被不明显(滨藜属中有少数种同时存在有花被的雌花),子房由苞所包裹。
28. 植物体完全无粉;雌雄异株(栽培)..... 菠菜属 **Spinacia** L.
28. 植物体多少有粉;雌雄同株。
29. 叶长 6—12 毫米;雌花的苞 3 裂,而侧裂片内折,每苞腋通常有雌花 3—7 个;胞果表面具鸡冠状突起.....
 小果滨藜属 **Microgynoeceum** Hook. f.
29. 叶较大;雌花的苞由 2 苞片合成,每苞内子房 1 个;胞果表面无鸡冠状突起..... 滨藜属 **Atriplex** L.
27. 花两性,或兼有雌性但有花被。
30. 果实为盖果,成熟时盖裂;花序最末端分枝针刺状.....
 千针苋属 **Acroglchin** Schrad.
30. 果实为胞果,成熟时非盖裂;花序无上述针刺状分枝(刺藜 **Chenopodium ar-istatum** L. 例外)。
31. 子房与花被的下部合生,合生的部分在果时硬化;花被裂片向内拱曲..... 甜菜属 **Beta** L.
31. 子房与花被离生,不硬化。
32. 花下有膜质的鳞片状小苞片;种子直立,花被 5 深裂.....
 苞藜属 **Baolia** Kung et G. L. Chu
32. 花下无小苞片;种子横生或斜生,若为直立则花被 3—4 裂...
 藜属 **Chenopodium** L.
17. 叶非平面叶(叶圆柱状、半圆柱状,或为钻状、疣状、鳞片状)。
33. 花嵌入肉质的花序轴。
34. 枝及叶都对生。..... 盐角草属 **Salicornia** L.
34. 枝及叶都互生。... 盐千屈菜属 **Halopeplis** Bunge ex Ung-Sternb.
33. 花不嵌入花序轴。
35. 花被针刺状(花被和附属物的结合体).....
 单刺蓬属 **Cornulaca** Del.

35. 花被非针刺状。
36. 花被片背面不具附属物,或花被片本身增厚或延伸面形成翅状或角状突出物。
37. 小苞不发达,鳞片状,膜质,位于花被之下;花药先端无附属物。
38. 花单性;雌花花被膜质,不裂或浅裂,果时与肉质果皮贴生呈浆果状……………异子蓬属 *Borszczowia* Bunge
38. 花两性;花被与胞果离生……………碱蓬属 *Suaeda* Forsk.
37. 小苞发达,近舟状,围抱花被;花药先端具附属物。
39. 花被片果时变坚硬,并彼此黏合成坛状花被体(短苞盐蓬 *Halimocnemis karelini* Moq. 例外);花药附属物膀胱状……………盐蓬属 *Halimocnemis* C. A. Mey
39. 花被片果时不变坚硬,离生;花药附属物为厚实突出体,顶端具3齿……………叉毛蓬属 *Petrosimonia* Bunge
36. 花被片(或裂片)背面果时具发达的翅状或刺状附属物(在幼花时可以看见略增厚的,发育为附属物的分生组织)。
40. 附属物刺状,无脉纹……………雾冰藜属 *Bassia* All
40. 附属物翅状,有脉纹。
41. 翅状附属物发自花被片的近顶端……………盐生草属 *Halogeton* C. A. Mey.
41. 翅状附属物发自花被片的中部。
42. 枝及叶都互生(散枝猪毛菜 *Salsola brachiata* Pall. 例外,但植物体有具节的长柔毛)。
43. 花无小苞;花被近球形……………地肤属 *Kochia* Roth
43. 花有小苞;花被圆锥形
44. 花被片翅以下部分果时增大并木质化……………新疆藜属 *Aellenia* Ulbr.
44. 花被片翅以下部分果时不增大,也不木质化……………猪毛菜属 *Salsola* L.
42. 枝及叶都对生;植物体无具节的长柔毛。
45. 枝有关节;花单生;花被的翅状附属物稍下垂;叶及苞的先端具短刺尖……………对叶盐蓬属 *Girgensohnia* Bunge
45. 枝无关节;花多数集成球形团伞花序;花被的翅状附属物平

展；叶及苞先端具长针刺……………对节刺属 *Horaninowia* Fisch. et Mey.

25. 苋科 *Amaranthaceae*

分属检索表(1)

1. 叶互生。

2. 草本、亚灌木或攀援灌木；总状花序、穗状花序或圆锥花序；胚珠数个至多数；浆果(12种；我国2种，产四川、贵州、云南、西藏、广西、广东、台湾)……………1. 浆果苋属 *Cladostachys* D. Don

2. 草本或直立灌木。

3. 胚珠或种子2个至数个，种子少有为1个。

4. 浆果；花柱很短或几无……………1. 浆果苋属 *Cladostachys* D. Don

4. 胞果盖裂；花柱伸长(约60种；我国3种，分布几遍全国，野生或栽培)……………2. 青葙属 *Celosia* L.

3. 胚珠或种子1个。

5. 花两性，数花成聚伞花序，再形成头状花序；花丝基部连合成杯状；花柱丝状，柱头微2裂；种子有假种皮(单种属，分布亚洲热带地区，我国产广东海南岛)……………3. 砂苋属 *Allmania* R. Br.

5. 花单性，雌雄同株或异株，成密生花簇，再排成穗状或圆锥花序；花丝离生；花柱短或无，柱头2—4，条形；种子无假种皮(60种；我国13种，从东北至西南，野生或栽培)……………4. 苋属 *Amaranthus* L.

1. 叶对生或茎上部叶互生。

6. 在苞片腋部有2朵或更多朵花，其中能育两性花1至数朵，常伴有退化成钩状的不育花1至数朵(27种；我国4种，四川、贵州、云南、西藏、广西、广东、台湾)……………5. 杯苋属 *Cyathula* Blume

6. 在苞片腋部有1朵花，无退化的不育花。

7. 雄蕊花药2室。

8. 有退化雄蕊。

9. 花微小，常有绵毛或短柔毛；花在花期后仍向上，不贴近总梗；小苞片无刺，基部不成翅状，在花期后不外折。

10. 叶对生或互生；花被片卵形或矩圆形；胞果不裂或不规则开裂；种子肾状圆形，侧扁(约10种；我国3种，四川、云南、贵州、广东、广西)……………6. 白花苋属 *Aerva* Forsk

- 10. 叶全部对生,或偶轮生;花被片披针状钻形;胞果顶端横盖裂;种子卵形,干燥时在种脐对面有窠状凹陷(仅1种,分布东南亚,我国产广东海南岛)……………7. 针叶苋属 *Trichurus* Townsend
- 9. 花小,无毛;花在花期后向下折,贴近伸长的总梗;小苞片有刺,基部翅状,在花期后外折(约3—5种,我国3种,除东北、内蒙古、新疆、青海外,全国分布)……………8. 牛膝属 *Achyranthes* L.
- 8. 无退化雄蕊;花无毛(27种;我国1种,产广东海南岛)……………9. 林地苋属 *Psilotrichum* Blume

7. 雄蕊花药1室。

11. 花两性,成头状花序。

- 12. 有退化雄蕊;柱头1,头状(200种;我国4种,产华东、华中、西南、华南,野生,或在其他地区栽培)……………10. 莲子草属 *Alternanthera* Forsk

12. 无退化雄蕊;柱头2—3,或2裂。

- 13. 头状花序球形或半球形;花丝基部连合成管状或杯状,离生部分不裂至2裂(100种;我国2种,1种广泛栽培,另1种产广东海南岛及西沙群岛,台湾)……………11. 千日红属 *Gomphrena* L.

- 13. 头状花序球形或圆柱状;花丝基部连合成杯状,离生部分不裂(10种;我国1种,产台湾)……………13. 安旱苋属 *Philoxerus* R. Br

- 11. 花单性或两性,成穗状花序,再排成圆锥花序(80种;我国1种,江苏、广东、广西、云南等地栽培)……………12. 血苋属 *Iresine* P. Br

分属检索表(2)

1. 雄蕊花药2室,子房有多数、数个或1个胚珠。

2. 胚珠数个或多数。

- 3. 攀援灌木;柱头2—4,多为3,圆柱状;浆果不裂(12种;我国2种,产四川、贵州、云南、西藏、广西、广东、台湾)……………1. 浆果苋属 *Cladostachys* D. Don

- 3. 直立草本;柱头1,头状;胞果盖裂(约60种;我国3种,分布几遍全国,野生或栽培)……………2. 青葙属 *Celosia* L.

2. 胚珠1个。

4. 叶互生;种子直生,胚根先端向下。

- 5. 花两性,数花成聚伞花序,再形成顶生或和叶对生的头状花序;雄蕊花丝连合成杯状;花柱丝状,柱头柱状,微2裂;种子有假种皮(单种属,分布亚洲热带地区,我国产广东海南岛)……………3. 砂苋属 *Allmania* R. Br

5. 花单性,雌雄同株或异株,成密生花簇,再形成腋生及顶生,或仅腋生,简单穗状花序或圆锥花序;雄蕊花丝离生;花柱短或不存,柱头 2—4,条形,直立或反曲;种子无假种皮(60 种,我国 13 种,从东北至西南,野生或栽培)..... 4. 苋属 *Amaranthus* L.
4. 叶对生;种子垂生,胚根先端向上。
6. 在苞腋有 2 朵或更多朵花,能育两性花 1 至数朵,常伴有退化成钩状的不育花 1 至数朵(27 种,我国 4 种,四川、贵州、云南、西藏、广西、广东、台湾)..... 5. 杯苋属 *Cyathula* Blume
6. 在苞腋有 1 朵花,无退化的不育花。
7. 花有退化雄蕊。
8. 花微小,常有绵毛或短柔毛;花在花期后仍向上,不贴近总梗;小苞片无刺,基部不成翅状,在花期后不外折。
9. 叶对生或互生;花被片卵形或矩圆形;胞果不裂或不规则开裂;种子肾状圆形,侧扁(约 10 种,我国 3 种,四川、云南、贵州、广东、广西)..... 6. 白花苋属 *Aerva* Forsk
9. 叶全部对生,或偶轮生;花被片披针状钻形;胞果顶端横盖裂;种子卵形,干燥时在种脐对面有窠状凹陷(仅 1 种,分布东南亚,我国产广东海南岛)..... 7. 针叶苋属 *Trichurus* Townsend
8. 花小,无柔毛或绵毛;花在花期后向下折,贴近伸长的总梗;小苞片有刺,基部翅状,在花期后外折(约 3—5 种,我国 3 种,除东北、内蒙古、新疆、青海外,全国分布)..... 8. 牛膝属 *Achyranthes* L.
7. 花无退化雄蕊(27 种,我国 1 种,产广东海南岛)..... 9. 林地苋属 *Psilotrichum* Blume
1. 雄蕊花药 1 室;子房有 1 个胚珠。
10. 柱头头状、短丛毛状、少数短 2 裂,柱头分枝不成锥状(200 种,我国 4 种,产华东、华中、西南、华南,野生,或在其他地区栽培)..... 10. 莲子草属 *Alternanthera* Forsk.
10. 柱头分枝锥状或显为 2 裂,如为头状则花密集。
11. 花无退化雄蕊;花丝的分离部分带状、齿状、锯齿状、流苏状或 2 至多裂(100 种,我国 2 种,1 种广泛栽培,另 1 种产广东海南岛及西沙群岛,台湾)..... 11. 千日红属 *Gomphrena* L.
11. 花无退化雄蕊,如存在时,则花丝不显或延长或锥状。

12. 花不密集,成穗状花序(80种;我国1种,江苏、广东、广西、云南等地栽培)
12. 血苋属 *Iresine* P. Br.
12. 花密集,成头状花序(10种;我国1种,产我国台湾)
 13. 安旱苋属 *Philoxerus* R. Br.

26. 紫茉莉科 *Nyctaginaceae*

1. 灌木、藤状灌木或乔木。
2. 花多,通常组成圆锥花序式的聚伞花序;苞片缺(约60种;我国2种,产广东南部和台湾).....腺果藤属 *Pisonia* L.
2. 花少,通常3朵簇生,苞片大而美丽,红色或紫色,3枚(约12种;我国南部引入栽培2种) 叶子花属 *Bougainvillea* Comm. ex Juss.
1. 草本。
3. 直立草本,茎上部的叶无柄;花1至数朵簇生于5个萼状总苞内,无小苞片(约80种;我国引入栽培2种)紫茉莉属 *Mirabilis* L.
3. 披散草本;茎上部的叶具柄;花多朵组成聚伞花序或圆锥花序式的聚伞花序而无上述的总苞;有小苞片(约30种;我国3种,产云南至台湾)
 黄细心属 *Boerhavia* L.

27. 商陆科 *Phytolaccaceae*

我国只有1属,4种,1种分布几遍全国,1种为归化植物,习见于我国沿海各省,另2种,分别产四川和江苏、浙江商陆属 *Phytolacca* L.

28. 番杏科 *Aizoaceae*

1. 心皮分生(约5种;我国1种,产广东海南)针晶粟草属 *Gisekia* L.
1. 心皮合生。
2. 子房下位。
3. 花瓣不存在;子房3—8室(约28种;我国1种,产广东和台湾).....
 番杏属 *Tetragonia* L.
3. 花瓣多数;子房4或5室(约300种以上,我国栽培约6种,原产非洲南部)..... 龙须海棠属 *Mesembryanthemum* L.
2. 子房上位。
4. 萼片分生(约25种;我国5种,分布山东、秦岭以南各省区)

- 粟米草属 *Mollugo* L.
- 4. 花萼具短萼管(约 5 种;我国 1 种,产广东和台湾)
- 海马齿属 *Sesuvium* L.

29. 马齿苋科 *Portulacaceae*

- 1. 子房半下位;蒴果环状盖裂;平卧或斜生草本(约 100 种;我国 5 种,各省区均有分布)
- 马齿苋属 *Portulaca* L.
- 1. 子房上位;蒴果瓣裂;直立草本或亚灌木(15 种;我国 1 种,产西南部至台湾,也有栽培).....
- 土人参属 *Talinum* Adans.

30. 落葵科 *Basellaceae*

- 1. 花无柄,花被片肉质;花丝在花蕾中直立;胚螺旋状弯曲(6 种;我国有 1 种,产长江以南各省区).....
- 落葵属 *Basella* L.
- 1. 花具柄,花被片薄;花丝在花蕾中反折;胚半圆形或马蹄形(5—10 种,产美洲热带;我国栽培 2 种).....
- 落葵薯属 *Anredera* Juss

31. 石竹科 *Caryophyllaceae*

- 1. 托叶存在,膜质,稀不显著;萼片分生或稍合生;花瓣近无爪,雄蕊插生环状花盘上,通常周位生(I. 大爪草亚科 *Paronychioideae* Vierh.)。
 - 2. 果实为瘦果状,通常具 1 粒种子;花瓣不存在(仅在治疝草属 *Herniaria* 个别种有花瓣,但不显著、且呈线形)。
 - 3. 萼片先端有芒尖;心皮 3;花柱顶端 3 裂;半灌木(2 种;我国 1 种,产内蒙古、甘肃、青海和新疆)
 - 裸果木属 *Gymnocarpus* Forssk.
 - 3. 萼片先端无芒尖;心皮 2;花柱顶端 2 裂;草本(35 种;我国新疆有 3 种).....
 - 治疝草属 *Herniaria* L.
 - 2. 果实为蒴果;花瓣存在。
 - 4. 花柱分生。
 - 5. 叶常假轮生;花柱 5 枚;蒴果 5 瓣裂(5 种;我国 2 种,分布东北、华北及西藏)
 - 大爪草属 *Spergula* L.
 - 5. 叶对生;花柱 3 枚;蒴果 3 瓣裂(我国 4 种,分布长江以北).....
 - 拟漆姑草属 *Spergularia* (Pers.) J. et G. Presl.
 - 4. 花柱基部合生(仅在白鼓钉属 *Polycarphaea* 全连合)。

6. 花瓣 2—6 深裂,花萼绿色,草质(44 种;我国 1 种,分布台湾、浙江、福建、广东、四川、云南和贵州)……………**荷莲豆草属 *Drymaria* Willd**
6. 花瓣全缘或 2 齿裂;花萼白色,干膜质。
7. 花柱顶端 3 裂;萼片背部有脊,边缘透明(16 种;我国广东、云南有 1 种)……………**多莢草属 *Polycarpon* Loefl. ex L.**
7. 花柱顶端不裂;萼片全透(50 种;我国广东、云南、江西至安徽有 2 种)……………**白鼓钉属 *Polycarpha* Lam.**
1. 托叶不存在。
8. 萼片分生,稀基部合生;花瓣近无爪,稀无花瓣;雄蕊常周位生,稀下位生(II. 繁縷亚科 ***Alsinoideae* Vierh.**)。
9. 花两型,茎顶端者为开花受精花,通常不结实,基部者为闭花受精花,无花瓣,结实;植株有块根(15 种;我国 8 种,分布东北、华北至青藏高原)……………**孩儿参属 *Pseudostellaria* Pax**
9. 花不为两型,无闭花受精花;植株无块根(稀在蚤缀属 *Arenaria* 少数种有块根)。
10. 蒴果瓣先端多少 2 裂。
11. 花柱 4—5 枚(稀 3 枚)。
12. 蒴果卵球形,5 瓣裂至中部,裂瓣先端 2 裂齿外弯;花瓣几裂至基部(1 种,广布全国)……………**鹅肠菜属 *Malachium* Fries**
12. 蒴果圆筒形或长圆状圆筒形,10 齿裂(裂齿等大);花瓣裂至中部或全缘(60 种;我国有 20 余种,分布东北、西北至西南)……………**卷耳属 *Cerastium* L.**
11. 花柱 2—3 枚。
13. 花柱 3 枚(稀在蚤缀属 *Arenaria* 少数种 2 枚);蒴果 3 瓣裂,裂瓣先端再 2 裂,或 6 瓣裂。
14. 花瓣全缘,稀先端微凹(仅在蚤缀属 *Arenaria* 个别种呈缝状)。
15. 萼片全分生;种子无海绵质种皮。
16. 种子在种脐旁无附属体。
17. 聚伞花序呈伞形,花序下具苞片;苞片顶端具齿;蒴果圆筒形;种子盾状(6 种;我国 2 种,分布华中至西北)……………**硬骨草属 *Holosteum* L.**
17. 聚伞花序不呈伞形;苞片全缘;蒴果卵球形或长圆形;种子

- 通常肾形(250种;我国有60余种,大部分省区有分布,以西北和西南较多)..... **蚤缀属** *Arenaria* L.
16. 种子在种脐旁有附属体(20种;我国3种,分布华中、西北至西南)..... **种阜草属** *Moeblingia* L.
15. 萼片分裂达其中部(即1/2部分合生);种皮海绵质(1种,在我国产新疆、青海、四川和西藏).....
..... **柔子草属** *Thylacospermum* Fenzl
14. 花瓣通常2深裂、2半裂,稀多裂,或无花瓣(120种;我国有50余种,广布全国)..... **繁缕属** *Stellaria* L.
13. 花柱2枚;蒴果4瓣裂。
18. 蒴果具1粒种子;萼片和花瓣各5枚;雄蕊10枚(1种,在我国产四川、云南、西藏和广西)..... **短瓣花属** *Brachystemma* D. Don
18. 蒴果具多数种子;萼片和花瓣各4枚。
19. 花瓣极不显著,远比萼片短,全缘,稀先端微凹;雄蕊2枚(1种,产西藏)..... **古临草属** *Gooringia*¹⁾ Williams
19. 花瓣较显著,比萼片长或近等长,通常2裂或多裂;雄蕊10枚,稀8或4枚..... **繁缕属** *Stellaria* L.
10. 蒴果瓣先端不再分裂。
20. 花瓣全缘,通常显著比萼片短、不明显,或无花瓣;花柱4—5枚(20余种;我国4种,广布全国)..... **漆姑草属** *Sagina* L.
20. 花瓣全缘,比萼片长;花柱2—3枚。
21. 花柱通常2枚,稀3枚;蒴果有1—2粒种子(我国3种,分布西北).....
..... **薄蒴草属** *Lepyrodiclis* Fenzl
21. 花柱3枚;蒴果具多数种子(120种;我国7种,分布北部).....
..... **高山漆姑草属** *Minuartia* L.
8. 萼片合生;花瓣通常有爪,雄蕊下位生(Ⅲ. 石竹亚科 *Silenoideae* Viehrh.)。
22. 花柱3—5枚。
23. 花柱5枚。
24. 花萼5深裂,裂片比萼筒长;花萼与花冠间无雌雄蕊柄;花瓣无附属体;花柱与花瓣对生(2种;我国1种,分布东北,内蒙古和新疆)

1) 拉丁属名源于 *Gooring*. 古临,为西藏一山谷名称,该属模式标本的采集地。

- 麦萼草属 *Agrostemma* L.
- 24. 花萼 5 齿裂,裂齿远比萼筒短;花萼与花冠间有显著雌雄蕊柄;花瓣有鳞片状附属体;花柱与花瓣互生。
 - 25. 蒴果 5 齿裂或 5 瓣裂,裂齿或裂瓣数同于花柱(12 种;我国约有 10 种,分布长江流域以北)..... 剪秋罗属 *Lychnis* L.
 - 25. 蒴果 10 齿裂,裂齿数倍于花柱(100 余种;我国有 70 余种,分布北部和西南,以西南较多)..... 女娄菜属 *Melandrium* Roehl
- 23. 花柱 3 枚。
 - 26. 蒴果呈浆果状,成熟后质脆,不规则开裂(1 种,广布全国)..... 狗筋蔓属 *Cucubalus* L.
 - 26. 蒴果不呈浆果状,先端 6 齿裂。
 - 27. 蒴果及子房 1 室..... 女娄菜属 *Melandrium* Roehl.
 - 27. 蒴果及子房基部 3 室(500 种;我国有 60 余种,广布长江流域以北)..... 蝇子草属 *Silene* L.
- 22. 花柱 2 枚。
 - 28. 花萼基部膨大,顶端极狭窄,具 5 条翅状脉棱;蒴果为不完全 4 室(4 种;我国 1 种,分布北部和华中)..... 王不留行属 *Vaccaria* V. Wolf
 - 28. 萼通常圆筒状或钟状,不具脉棱;蒴果 1 室。
 - 29. 花萼下有一至数对苞片(稀在膜萼花属 *Tunica* 少数种无苞片),萼筒具多数细脉;种子圆盾形。
 - 30. 萼全部草质,萼齿锐尖,稀钝头;花瓣外缘牙齿状或细裂呈缝状(300 种;我国 16 种,广布全国)..... 石竹属 *Dianthus* L.
 - 30. 萼齿钝,齿间膜质;花瓣全缘或先端微凹(新疆有 1 种)..... 膜萼花属 *Tunica* (Hall.) Scop.
 - 29. 花萼下无苞片;种子常肾形。
 - 31. 雄蕊 10 枚。
 - 32. 蒴果下部膜质,具 1—2 粒种子,不规则横裂;叶刺状(50 种;我国 5 种,分布新疆).... 刺叶属 *Acanthophyllum* C. A. Mey.
 - 32. 蒴果全为薄壳质,具多数种子,先端 4 裂;叶不呈刺状。
 - 33. 花萼具 5 条脉,脉间显著膜质;花瓣无附属体(125 种;我国 25 种,分布东北、华北和西北)..... 石头花属 *Gypsophila* L.
 - 33. 花萼具多数细脉,脉间不呈膜质;花瓣有鳞片状附属体(30 种;

- 我国新疆有 3 种).....肥皂草属 *Saponaria* L.
31. 雄蕊 5 枚;蒴果具 1 粒种子(1 种,特产云南、四川和贵州).....
.....金铁锁属 *Psammosilene* W. C. Wu et C. Y. Wu

32. 睡莲科 *Nymphaeaceae*

1. 子房上位;心皮离生,不和花托愈合,每心皮有 1—3 胚珠;雄蕊少数至多数,具外向药或侧向药;坚果不裂,1 室,有 1 种子。
 2. 萼片 4—5,花瓣多数,二者不同形,皆脱落,雄蕊多数,具外向药;心皮着生在花托的穴内,每心皮有 1—2 胚珠;种子无胚乳;叶圆形,叶柄及花梗常有刺,花大形、美丽(I. 莲亚科 *Subfam. Nelumboideae*)(2 种,我国 1 种,广泛栽培)..... 莲属 *Nelumbo* Adans.
 2. 萼片及花瓣皆 3—4,花瓣状,均宿存;雄蕊 12—18,具侧向药;心皮不生花托的穴内,每心皮有 2—3 胚珠;种子有内胚乳及外胚乳;叶椭圆矩形,叶柄及花梗无刺;花小形(II. 莼亚科 *Subfam. Cabomboideae*)(单种属,在我国产江苏、浙江、江西、湖南、四川、云南)..... 莼属 *Brasenia* Schreb.
1. 子房半下位或下位;心皮合生,和花托愈合,每心皮有少数胚珠;雄蕊多数,具内向药;浆果开裂,多室,有少数种子(III. 睡莲亚科 *Subfam. Nymphaeaceae*)。
 3. 萼片 4,绿色,不成花瓣状;心皮多少生在花托内。
 4. 子房下位;花瓣 3—5 轮;花丝条形;种子无假种皮;一年生草本,叶柄、叶脉及果实有刺;叶片基部多无弯缺(1 种,在我国南北各省区均有分布)..... 芡属 *Euryale* Salisb.
 4. 子房半下位;花瓣多轮,有时内轮渐变成雄蕊;花丝花瓣状;种子常有假种皮;多年生草本,叶柄、叶脉及果实无刺;叶片基部有弯缺(约 35 种,我国 7 种,几遍全国,野生或栽培)..... 睡莲属 *Nymphaea* L.
 3. 萼片常 5—6(—12),黄色或桔黄色,花瓣状;花瓣多数,花瓣状;心皮生在花托上;叶片基部有弯缺(25 种,我国 5 种,产黑龙江、吉林、河北、江苏、江西、湖南、贵州、福建、台湾、广东、新疆)..... 萍蓬草属 *Nuphar* Sibth. et Sm.

33. 金鱼藻科 *Ceratophyllaceae*

- 1 属,约 7 种;我国 5 种,广泛分布..... 金鱼藻属 *Ceratophyllum* L.

34. 昆栏树科 Trochodendraceae

- 1. 落叶;花先叶开放,簇生;果为翅果(2种;我国1种,产河北、山西、河南、陕西、甘肃、浙江、湖北、西南)……………**领春木属 Euptelea Sieb. et Zucc.**
- 1. 叶常绿;花成顶生的总状花序;果为开裂的蓇葖(1种,在我国产台湾)……………
……………**昆栏树属 Trochodendron Sieb. et Zucc.**

35. 连香树科 Cercidiphyllaceae

- 1 属,2 种;我国 1 种,产山西、河南、陕西、甘肃、四川、湖北、江西、浙江、安徽……………
……………**连香树属 Cercidiphyllum Sieb. et Zucc.**

36. 毛茛科 Ranunculaceae

- 1. 子房有数颗或多数胚珠;果多为蓇葖果,少数为蒴果(黑种草属)或浆果(类叶升麻属)。
- 2. 花较大,直径通常在 10 厘米以上;雄蕊离心发育;心皮基部有肉质花盘;果皮革质(约 35 种;我国 11 种,产西南、长江中下游各省至西北和东北)……………
……………**芍药属 Paeonia L.**
- 2. 花直径在 6 厘米以下;雄蕊向心发育;花盘不存在;果皮膜质或纸质。
 - 3. 花两侧对称。
 - 4. 上萼片无距;花瓣有爪;心皮 3—5—13(约 370 种;我国约 160 种,各省区均产,多数产西南)……………**乌头属 Aconitum L.**
 - 4. 上萼片有距;花瓣无爪。
 - 5. 退化雄蕊 2,有爪;花瓣 2,分生;心皮 3—7(约 190 种;我国约 111 种,除台湾外,各省区均产,多数产西南)……………**翠雀属 Delphinium L.**
 - 5. 退化雄蕊不存在;花瓣 2,合生;心皮 1(50 种;我国 2 种,产新疆、西藏,另栽培 1 种)……………**飞燕草属 Consolida (DC.) Opiz**
 - 3. 花辐射对称。
 - 6. 花多数组成圆锥花序或总状花序。
 - 7. 叶为单叶,心形,不分裂;退化雄蕊和花瓣都不存在(2 种,一种产西藏东南部,另一种产云南、广西、贵州、湖南、湖北、甘肃和陕西的南部及缅甸北部)……………**铁破锣属 Beesia Balf. f. et W. W. Sm.**
 - 7. 叶为一回或二回以上三出或近羽状复叶。

8. 萼片长 8—11 毫米;退化雄蕊不存在;花瓣存在;植株下部有鞘状叶(1 种,产西藏、云南西北、四川西部、青海东部、甘肃和陕西的南部和锡金) **黄三七属 *Souliea* Franch.**
8. 萼片长 2.5—4.5 毫米;退化雄蕊存在;花瓣不存在。
9. 植株无鞘状叶;花有短柄或近无柄;心皮 1—8,成熟时为蓇葖果(约 18 种;我国 8 种,自西南、广东北部至华北、东北广布) **升麻属 *Cimicifuga* L.**
9. 植株下部有鞘状叶;花有较长柄;心皮 1,成熟时为浆果(约 10 种,我国 2 种,自西南至东北广布) **类叶升麻属 *Actaea* L.**
6. 花单独顶生或少数组成单歧聚伞花序。
10. 叶为单叶。
11. 花瓣不存在。
12. 叶不分裂;胚珠沿子房腹缝线全长着生(约 30 种;我国 4 种,产西南、西北、华北、东北、河南、山东、浙江)..... **驴蹄草属 *Caltha* L.**
12. 叶掌状全裂;胚珠着生于子房腹缝线下部(3 种,主产我国;西藏、云南、四川、湖北、贵州、台湾) **鸡爪草属 *Calathodes* Hk. f. et Th.**
11. 花瓣存在,小,有蜜腺。
13. 退化雄蕊存在;花柱比子房长 2 倍;叶三全裂(分布等见 22 项) **尾囊草属 *Urophyta* Ulbr.**
13. 退化雄蕊不存在;花柱比子房短。
14. 叶盾形,不分裂或浅裂;花瓣有长爪(2 种,产我国云南、四川、湖北、湖南西部、贵州、广西北部)..... **星果草属 *Asteropyrum* Drumm. et Hutch.**
14. 叶不为盾形,掌状或鸟趾状深裂或全裂;花瓣无长爪。
15. 花序之下有由数个轮生叶状苞片形成的总苞(约 9 种;我国 3 种,产四川和东北)..... **菟葵属 *Eranthis* Salisb.**
15. 花序无总苞。
16. 心皮有细柄(约 16 种;我国 6 种,产秦岭以南各省区,但江苏除外)..... **黄连属 *Coptis* Salisb.**
16. 心皮无细柄。
17. 叶掌状深裂或全裂;花瓣条形(约 30 种;我国 15 种,产

- 西南、西北、华北、东北和台湾)……………**金莲花属 Trollius L.**
17. 叶鸟趾状全裂;花瓣喇叭形(约 25 种;我国 1 种,产四川西部、甘肃和陕西的南部、湖北西北部)……………**铁筷子属 Helleborus L.**
10. 叶为一回或二回以上的三出复叶。
18. 心皮合生,成熟时形成蒴果;一年生草本(约 22 种;我国栽培 2 种)……………**黑种草属 Nigella L.**
18. 心皮分生,稀在基部合生(人字果属),成熟时形成蓇葖果;多年生草本,稀一年生草本(燕萇草属)。
19. 叶的裂片和牙齿顶端微凹;花瓣有长爪,心皮 2,基部合生(约 18 种;我国 9 种,产秦岭以南各省区,但江苏除外)……………**人字果属 Dichocarpum W. T. Wang et Hsiao**
19. 叶的裂片或牙齿顶端全缘;花瓣不存在,或存在,但无爪或有极短爪;心皮通常 2 个以上,完全分生。
20. 退化雄蕊存在。
21. 花小,萼片白色,雄蕊 8—14;花柱长度为子房的 1/5 左右(1 种,在我国产长江中、下游各省广布)……………**天葵属 Semlaquilegia Makino**
21. 花中等大,萼片蓝紫色,雄蕊多数,花柱通常比子房长。
22. 叶为一回三出复叶或全裂的单叶;花瓣小,长为萼片的 1/3 左右,无距;花柱比子房长 2 倍(2 种,产我国四川、贵州、湖南北部、湖北西部)……………**尾囊草属 Urophysa Ulbr.**
22. 叶为二回以上三出复叶;花瓣与萼片近等大,通常有距,稀无距;花柱长为子房之半(约 70 种;我国 11 种,产西南、西北、湖北、河南、山东、华北、东北)……………**耧斗菜属 Aquilegia L.**
20. 退化雄蕊不存在。
23. 花瓣不存在(5 种;我国 1 种,产东北)……………**假扁果草属 Enemion Raf.**
23. 花瓣存在。
24. 花瓣平,基部不呈囊状,下部边缘不合生,心皮有细柄(分布等见 16 项)……………**黄连属 Coptis Salisb**
24. 花瓣基部囊状,下部边缘多少合生呈筒状;心皮无细柄。
25. 基生叶枯后的叶柄紧密排列成丛;花单生花萼顶端(约 3

- 种;我国 2 种,产西藏、云南、四川、甘肃、宁夏、青海、新疆)
- 假繸斗菜属 *Paraquilegia* Drumm. et Hutch
25. 枯叶叶柄不排列成密丛,花少数形成单歧聚伞花序。
26. 多年生草本;心皮 1—5 (4 种;我国 2 种,一种产西藏、青海、甘肃、新疆,另一种产吉林、黑龙江)..... 扁果草属 *Isopyrum* L.
26. 一年生草本;心皮 6—20 (1 种,在我国产新疆、青海、甘肃、陕西、山西、河北、内蒙古、黑龙江)..... 蓝葶草属 *Leptopyrum* Reichb.
1. 子房有 1 颗胚珠;果为瘦果。
27. 萼片 2—3;雄蕊 1—2(—3);叶脉两叉状分枝;一年生小草本,有宿存条形子叶(1 种,在我国产西藏、四川、甘肃、陕西).....
- 星叶草属 *Circaeaster* Maxim.
27. 萼片 4 或更多;雄蕊 5 个以上,通常多数;通常为多年生草本或小灌木,如为一年生草本时,子叶不宿存。
28. 叶对生。
29. 萼片覆瓦状排列;花柱在果期不伸长;直立草本(分布等见 43 项)
- 银莲花属 *Anemone* L.
29. 萼片镊合状排列;花柱在果期伸长呈羽毛状。
30. 花瓣不存在;叶无卷须,如有卷须(褐紫铁线莲),则为羽状复叶;通常为攀援灌木,少数为多年生草本或直立小灌木(约 300 种;我国约 110 种,各省区均产,西南较多)
- 铁线莲属 *Clematis* L.
30. 花瓣存在;叶为三出复叶,顶生小叶变成卷须;攀援灌木(约 7 种;我国 2 种,产广东、广西、云南)..... 锡兰莲属 *Naravelia* DC.
28. 叶互生或基生;萼片覆瓦状排列。
31. 花瓣存在,黄色、白色,少数蓝色;萼片通常比花瓣小,多为绿色。
32. 花瓣无蜜槽(约 30 种;我国 10 种,产西南、西北、山西、东北)
- 侧金盏花属 *Adonis* L.
32. 花瓣有蜜槽。
33. 雄蕊少数;聚合果圆柱状,瘦果有长喙,基部有 2 突起(约 2 种,我国 1 种,产新疆)..... 角果毛茛属 *Ceratocephalus* Moench
33. 雄蕊多数;瘦果有短喙,基部无突起。
34. 基生叶羽状多回细裂;胚珠在子房顶部下垂(约 12 种;我国 5 种,产西藏、云南西北、四川西部、青海、新疆、甘肃、陕西、山西)

-**美花草属 Callanthemum C. A. Mey.**
34. 基生叶不羽状细裂, 胚珠生子房底部。
35. 瘦果有纵肋。
36. 无匍匐茎, 萼片通常宿存; 花瓣 13—15; 瘦果每侧有一条纵肋 (约 10 种; 我国 4 种, 产西藏、云南西北、四川西部、陕西、甘肃、青海、新疆).....**鸦跖花属 Oxygraphis Bunge**
36. 匍匐茎存在; 萼片脱落; 花瓣 5—10; 瘦果每侧约有 3 条纵肋 (约 6 种; 我国 4 种, 产西藏、四川、西北、华北、东北).....
.....**水葫芦苗属 Halerpestes Greene**
35. 瘦果平滑, 或有瘤状突起或横皱折。
37. 瘦果平滑或有瘤状突起; 花瓣黄色; 通常为陆生草本, 稀水生 (约 600 种; 我国约 90 种, 各省区均产, 西部较多)
.....**毛茛属 Ranunculus L.**
37. 瘦果有横皱折; 花瓣白色, 稀黄色; 水生草本 (约 30 种; 我国约 7 种, 分布于西南、西北、山西、河北、内蒙古、东北、江西、安徽、江苏)
.....**水毛茛属 Batrachium S. F. Gray**
31. 花瓣不存在, 萼片通常花瓣状, 白色、黄色、蓝紫色、稀淡绿色。
38. 花下无总苞。
39. 叶为复叶, 偶而茎生叶为单叶, 叶脉网状; 花数朵至多数形成花序; 退化雄蕊不存在 (约 150 种; 我国约 66 种, 各省区均产, 西南一带最多).....**唐松草属 Thalictrum L.**
39. 叶为单叶。
40. 多年生小草本, 有细长根状茎; 基生叶 1, 掌状全裂, 叶脉两叉状分枝; 茎无叶; 花单生茎顶端; 萼片覆瓦状排列; 退化雄蕊存在; 花柱在果期不伸长呈羽毛状 (1 种, 产我国云南西北、四川西部、甘肃和陕西的南部)
.....**独叶草属 Kingdonia Balf. f. et W. W. Sm.**
40. 木质藤; 叶在茎上互生, 不分裂, 心状卵形, 叶脉网状; 花 1—3 朵腋生; 萼片镊合状排列; 退化雄蕊不存在; 花柱在果期伸长呈羽毛状 (1 种, 在我国产西藏南部)
.....**互叶铁线莲属 Archiclematis (Tamura) Tamura**
38. 花下有总苞; 叶均基生。

41. 总苞紧接于花萼下,呈花萼状;叶浅裂;花柱在果期不伸长(约7种,我国2种,一种产四川、湖北,另一种产浙江、安徽、河南、辽宁)……………
……………**獾耳细辛属 *Hepatica* Mill.**
41. 总苞不与花萼紧接。
42. 叶大头羽状深裂,最宽处在叶片上部,叶脉羽状;花柱在果期稍延长;花粉有刺(1种,产我国云南西北、四川西南)……………
……………**罂粟莲花属 *Anemoclema* (Franch.) W. T. Wang**
42. 叶一至数回掌状三裂或近羽状分裂,但此时最宽处在叶片下部,有时不分裂,叶脉掌状;花粉平滑。
43. 瘦果成熟时花柱不伸长呈羽毛状(约150种;我国54种,各省区均产,以西南较多)……………**银莲花属 *Anemone* L.**
43. 瘦果成熟时花柱伸长呈羽毛状(约43种;我国11种,产西北、华北、东北、山东、江苏、河南、四川)……………**白头翁属 *Pulsatilla* Mill.**

37. 木通科 *Lardizabalaceae*

1. 茎直立;单数羽状复叶有小叶13片以上;花杂性,无花瓣,组成总状花序再复合为圆锥花序;冬芽大,只有外鳞片2枚(1种,在我国产西南部和中部)……………
……………**猫儿屎属 *Decaisnea* Hook. f. et Thoms.**
1. 茎攀援;掌状复叶或三出复叶;花单性,有或无花瓣,组成腋生的总状花序;冬芽具多枚呈覆瓦状排列的外鳞片。
2. 掌状复叶有小叶3—9片,小叶两侧对称;果较大,长圆形至圆柱形,长3厘米以上。
3. 小叶边缘浅波状或全缘,顶凹入、圆或钝;萼片3;花瓣不存在;雄蕊分生,近无花丝,花药内弯;心皮3—9(5种;我国3种,5变种,产河北、山西以南)……………**木通属 *Akebia* Decne.**
3. 小叶全缘,顶部通常渐尖或尾尖;萼片6;雄蕊分生或合生,具花丝;花药直;心皮3。
4. 萼片稍厚,肉质,顶端钝;有6枚细小的蜜腺状花瓣;雄蕊分生(10种;我国8种,产秦岭以南各省区)……………**牛姆瓜属 *Holboellia* Wall.**
4. 萼片薄,外轮的披针形,顶渐尖,基部有6枚蜜腺状花瓣或无花瓣;雄蕊花丝合生为管状(24种;我国22种,1变种5变型,产长江以南各省区)……………**野木瓜属 *Stauntonia* DC.**

2. 三出复叶,侧小叶两侧极不对称;花有6枚蜜腺状花瓣;果卵形,长2厘米以下。
3. 小叶纸质(开花时膜质);心皮3,每心皮具胚珠多数;浆果成串悬垂;种子多数(1种,产我国云南、四川、湖北、江西、陕西)……………
…………… 串果藤属 *Sinofranchetia* Hemsl.
3. 小叶革质;心皮多数,螺旋状排列,每心皮具1胚珠;浆果具柄,多个着生于一球形花托上;种子单生(1种,产我国云南、四川、湖北、湖南、广西、江西、浙江、安徽、江苏、河南)…… 大血藤属 *Sargentodoxa* Rehd. et Wils.

38. 小檗科 *Berberidaceae*

1. 花蜜腺存在;多年生草本或灌木。
 2. 灌木;果为浆果。
 3. 花药直裂;叶为2—3次3出复叶(1种,在我国产自河北、山东至福建、云南)…………… 南天竹属 *Nandina* Thunb.
 3. 花药以外卷裂瓣开裂;叶为单叶或羽状复叶。
 4. 叶为单叶(约500种;我国约200种,主产西部和西南部)……………
…………… 小檗属 *Berberis* L.
 4. 叶为羽状复叶(约100种;我国约50种,主产西南部)……………
…………… 十大功劳属 *Mahonia* L.
 2. 多年生草本;果为蒴果或膜质。
 5. 胚珠多数;果为蒴果;小叶不分裂(约20余种;我国13种,产吉林、辽宁、山西、河南、陕西、甘肃、四川、云南、贵州、广西、湖南、江西、安徽、浙江、福建)…………… 淫羊藿属 *Epimedium* L.
 5. 胚珠少数;果膜质;小叶2—3裂。
 6. 根状茎横生,果极易开裂;花成顶生圆锥花序(2种;我国1种,产东北、陕西、甘肃、四川、湖北、浙江、安徽)……………
…………… 红毛七属 *Caulophyllum* Michx.
 6. 根状茎块状;果不开裂或在顶端不规则开裂;花成总状花序(约12种;我国3种,产东北、新疆、内蒙古、安徽、浙江)…… 牡丹草属 *Leontice* L.
1. 花蜜腺不存在;多年生草本。
 7. 种子多数。
 8. 果为浆果;种子无假种皮。

- 9. 花单生, 雄蕊 6—18 枚, 花药向外开裂, 无花柱, 柱头盾状 (约 2 种, 我国 1 种, 产甘肃、湖北、四川、西藏)…………… 鬼臼属 *Podophyllum* L.
- 9. 花成伞形花序, 雄蕊 4—6 枚, 花药向内开裂, 有花柱, 柱头球形 (约 7 种, 产我国西南、华中、华东、华南等省区)……………
…………… 八角莲属 *Dysosma* R. E. Woodson
- 8. 果为革质蒴果, 种子有假种皮 (2 种, 我国 1 种, 产东北)……………
…………… 鲜黄连属 *Jeffersonia* Barton
- 7. 种子少数, 花萼与花瓣存在, 花成伞形花序或呈伞房状, 叶为单叶, 深 2 裂 (3 种, 我国 1 种, 产陕西、甘肃、湖北、云南另 1 种产东北)……………
…………… 山荷叶属 *Diphyllia* Michx.

39. 防己科 Menispermaceae

(一) 雄株检索表

- 1. 雄蕊合生。
 - 2. 花丝合生成柱状或圆锥状, 花药聚于其顶部或上部。
 - 3. 花药横裂。
 - 4. 花药 2—4 个, 花序数个簇生于叶腋, 叶具羽状脉 (25 种, 我国 2 种, 产云南和海南岛)…………… 密花藤属 *Pycnarrhena* Miers
 - 4. 花药 9 至多个, 花序单生。
 - 5. 内轮萼片合生成坛状, 花药规则地排成 6 纵行, 叶具羽状脉 (4 种, 我国 1 种, 产云南、广西、广东海南岛)……………
…………… 崖藤属 *Albertisia* Becc.
 - 5. 萼片分生, 花药不规则聚成球状, 叶具掌状脉 (4 种, 我国 1 种, 产广东海南岛)…………… 古山龙属 *Arcangelisia* Becc.
 - 3. 花药 6 个, 纵裂, 叶具掌状脉 (7 种, 我国 3 种, 产台湾和四川)……………
…………… 细圆藤属 *Pericampylus* Miers
 - 2. 花丝合生成盾状, 花药 4—6, 规则地排列在盾盘的边缘, 横裂。
 - 6. 萼片分生。
 - 7. 萼片 3 轮, 外轮明显较小 (1 种, 在我国产云南和贵州南部)……………
…………… 球果藤属 *Aspidocarya* Hook. f. et Thoma.
 - 7. 萼片 2 或 1 轮。
 - 8. 萼片 2 轮, 等大或近等大。

- 9. 花瓣6, 叶非盾状(15种; 我国1种, 产云南、广西、贵州).....
..... 连蕊藤属 *Parabaena* Miers
- 9. 花瓣3或4; 叶盾状(40种; 我国约20种, 产长江流域及其以南各省区)..... 千金藤属 *Stephania* Lour.
- 8. 萼片1轮。
 - 10. 小聚伞花序密集成头状, 复作总状花序式或圆锥花序式排列.....
..... 千金藤属 *Stephania* Lour. (*S. tetrandra*)
 - 10. 花序与上述不同。
 - 11. 小聚伞花序排成多花伞房状圆锥花序(30种; 我国1种, 产云南、贵州和广西)..... 锡生藤属 *Cissampelos* L.
 - 11. 小聚伞花序排成总状花序(30种; 我国约12种, 产长江流域及其以南各省区)..... 轮环藤属 *Cyclea* Arnott
- 6. 萼片合生..... 轮环藤属 *Cyclea* Arnott
- 1. 雄蕊分生。
 - 12. 花药横裂。
 - 13. 萼片12片(1种, 产云南南部).....
..... 藤枣属 *Eleutharrhena* Forman
 - 13. 萼片6片。
 - 14. 萼片有黑色、条状斑纹, 外轮萼片与内轮近等长(4种; 我国2种, 产长江流域及其以南各省区)..... 秤钩风属 *Diploclisia* Miers
 - 14. 萼片无斑纹, 外轮萼片比内轮小很多。
 - 15. 花瓣顶端2裂(11种; 我国3种和1变种, 长江流域及其以南较多, 1种广布全国大部份地区)..... 木防己属 *Cocculus* DC.
 - 15. 花瓣顶端不裂(12种; 我国2种, 产云南、广西、广东、贵州).....
..... 粉缘藤属 *Pachygone* Miers
 - 12. 花药纵裂。
 - 16. 雄蕊6个。
 - 17. 萼片8—12。
 - 18. 花瓣6。
 - 19. 花序生于老茎上; 叶片鲜时折断有胶丝相联, 干时上面有波状皱纹(8种; 我国1种, 产云南、广西、贵州).....
..... 大叶藤属 *Tinomisclum* Miers

19. 花序腋生;叶片折断无胶丝,平时亦不显皱纹(1种;长江流域及其以南各省区).....**细圆藤属** *Pericampylus* Miers
18. 花瓣4或5(20种;我国1种,产西南部、南部,东至台湾省).....
.....**夜花藤属** *Hypserpa* Miers
17. 萼片6。
20. 花瓣3。
21. 常绿木质藤本;茎和根断面均为鲜黄色;圆锥花序(5种;我国1种,产云南、广西、广东).....**天仙藤属** *Fibraurea* Lour.
21. 落叶草质或稍肉质藤本;茎和根断面均非黄色;总状花序(40种;我国1种,产云南南部).....
.....**青牛胆属** *Tinospora* Miers (*T. crispa*)
20. 花瓣6(约6种;长江流域及其以南各地).....
.....**青牛胆属** *Tinospora* Miers
16. 雄蕊9至多个。
22. 萼片6,规则地排成2轮;雄蕊通常9,很少12(1种和1变种,产西南部至东部).....**防己属** *Sinomenium* Diels
22. 萼片4—8,呈不规则螺旋状排列;雄蕊12或更多(3种;我国1种,产东北部和北部).....**蝙蝠葛属** *Menispermum* L.

(二) 雌株检索表

1. 心皮2—6个。
2. 叶具羽状脉,无不育雄蕊。
3. 心皮无柄。
4. 萼片分生,心皮2—4;果光滑无毛(2种;云南、海南岛).....
.....**密花藤属** *Pycnarrhena* Miers
4. 内轮萼片合生成坛状;心皮5—6;果被绒毛(1种;云南、广西、广东).....
.....**崖藤属** *Albertisia* Becc.
3. 心皮有柄,结果时长达1.5厘米(1种;云南南部).....
.....**藤枣属** *Eleutharrhena* Forman
2. 叶具掌状脉或三出脉。
5. 花瓣顶端2裂;心皮3或6;不育雄蕊6个或不存在。
6. 萼片有黑色、条状斑纹;外轮萼片与内轮近等大;叶长、宽近相等(2种;

- 长江流域及其以南各省区).....**秤勾风属 *Diploclisia* Miers**
6. 萼片无斑纹;外轮萼片比内轮小很多;叶通常长度明显大于宽度(约3种和1变种;长江流域及其以南地区较多,1种广布全国大部份地区).....
.....**木防己属 *Cocculus* DC.**
5. 花瓣顶端不裂。
7. 无不育雄蕊;叶具三出脉(1种;西南部、南部,东至台湾省).....
.....**夜花藤属 *Hypserpa* Miers**
7. 有不育雄蕊;叶具掌状脉。
8. 花瓣3。
9. 圆锥花序生老茎上;常绿木质藤本;果长圆状椭圆形,长约2厘米(1种;云南、广西、广东).....**天仙藤属 *Fibraurea* Lour.**
9. 总状花序腋生,但先叶抽出;落叶草质藤本;果近球状,直径不超过1厘米(1种;云南南部).....
.....**青牛胆属 *Tinospora* Miers (*T. crispa*)**
8. 花瓣6—8。
10. 萼片9—12。
11. 花序生老茎上;叶片鲜时折断有胶丝相联,干后上面有波状皱纹(1种;云南、广西、贵州南部).....
.....**大叶藤属 *Tinomisium* Miers**
11. 花序腋生;鲜叶折断无胶丝,干后上面亦无皱纹。
12. 萼片12;核果上的花柱残迹近顶生;种子椭圆形(1种;云南、贵州).....**球果属 *Aspidocarya* Hook. f. et Thoms.**
12. 萼片9;核果上的花柱残迹近基生;种子马蹄形(4种;长江流域及其以南各地,东至台湾省).....
.....**细圆藤属 *Pericampylus* Miers**
10. 萼片4—8。
13. 萼片轮状排列,每轮3片;花瓣和不育雄蕊各6枚。
14. 内轮萼片比外轮大很多。
15. 核果上的花柱残迹近顶生;胎座迹不明显;叶基部箭形、戟形或心形(约6种;长江流域及其以南各地).....
.....**青牛胆属 *Tinospora* Miers**
15. 核果上的花柱残迹近基生;胎座迹明显,通常螺状;叶基钝

- 至楔形(2种;云南、广西、广东) ……………粉绿藤属 *Pachygone* Miers
14. 内轮萼片与外轮近等大或稍大。
16. 花序伞房状;内果皮上密生短刺;叶长度大于宽度;草质藤本(1种;云南、广西、贵州)……………连蕊藤属 *Parabacna* Miers
16. 花序圆锥状;内果皮背部二侧有小横肋状雕纹;叶长、宽近相等;木质大藤本(1种和1变种;长江流域及其以南各省区,西至陕西,北至河南等地)……………防己属 *Sinomenium* Diels
13. 萼片4—8,螺旋状排列;花瓣6—8;不育雄蕊6—12(1种;东北部和北部)……………蝙蝠葛属 *Menispermum* L.
1. 心皮1。
17. 花被辐射对称,萼片和花瓣3或4片(约10种;长江流域及其以南各省区)……………千金藤属 *Stephania* Lour.
17. 花被左右对称,萼片1—2,花瓣1—3。
18. 小聚伞花序作伞形花序式或头状花序式排列;有块根(约11种;西南部和南部)……………千金藤属 *Stephania* Lour.
18. 小聚伞花序作总状花序式、穗状花序式或圆锥花序式排列;无块根。
19. 小聚伞花序生于大型、叶状苞片内(1种;云南、广西、贵州)……………锡生藤属 *Cissampelos* L.
19. 小聚伞花序生于细小的苞片内(约12种;长江流域及其以南各省区)……………轮环藤属 *Cyclos* Arnott

40. 木兰科 *Magnoliaceae*

1. 托叶包围着幼芽,脱落后留有绕枝一周的托叶痕,或托叶同时贴生于叶柄上,叶柄上亦留有托叶痕;花通常两性、很少单性;心皮多数,螺旋状排列在伸长的花托上(I. 木兰亚科 *Magnolioideae*)。
2. 叶全缘,很少先端2裂;花药室内向或侧向开裂;聚合果的成熟心皮为蓇葖,沿腹缝线或背缝线开裂或周裂,很少不规则开裂;种皮似假种皮与内果皮分离(1. 木兰族 *Magnolieae*)。
3. 花顶生;雌蕊群无柄或具柄;叶柄上多少具托叶痕。
4. 花两性。
5. 雌蕊群无柄或很少具极短的柄;叶柄上多少具托叶痕。
6. 心皮分离,沿背缝线开裂。

7. 每心皮具 4 颗或较多胚珠(30 余种;我国 20 余种,分布于四川南部、云南、贵州、广西、湖南、广东、福建、江西南部、安徽南部、浙江南部)..... 木莲属 *Manglietia* Bl.
(*Paramanglietia* Hu et Cheng)
7. 每心皮具 2 颗胚珠(很少在下部心皮具 3—4 颗胚珠)(90 种;我国约 30 种,自西南、华南至华北、辽宁广布)..... 木兰属 *Magnolia* L.
(*Micheliopsis* Keng)
6. 心皮合生,至少在基部合生,成熟心皮木质或骨质,周裂;上部分心皮单 1 或数枚不规则脱落,下部分心皮与悬挂的种子宿存(约 12 种;我国 1 种,产西藏东南部)..... 盖裂木属 *Talauma* Tuss.
5. 雌蕊群具明显的柄;花被片 9,近等大,每心皮具 2—5 颗胚珠;成熟心皮沿背缝线开裂;叶柄上无托叶痕(1 种,在我国产云南南部、西藏东南部)..... 长蕊木兰属 *Alicimandra* Dandy
4. 花单性。
8. 植株部分被毛;叶柄上具托叶痕;花被片 6—7;雌蕊群无柄;成熟心皮沿腹缝线全裂,同时部分沿背缝线开裂,最后裂成 2 瓣(2 种;我国 1 种,产广西)..... 单性木兰属 *Kmeria* Dandy
8. 植株各部分均无毛;叶柄上无托叶痕;花被片约 12 片;雌蕊群有短柄;成熟心皮沿背缝线开裂(3 种,产云南、四川、贵州、福建南部)..... 拟单性木兰属 *Parakmeria* Hu et Cheng
3. 花腋生;雌蕊群具显著的柄;叶柄上有托叶痕。
9. 全部心皮发育,合生或部分合生;果时则完全合生,形成带肉质或厚木质的聚合果。
10. 花被片 12—18 片;心皮多数;结果时形成带肉质的聚合果;成熟时横裂与肉质外果皮不规则脱落,中轴及背面中脉宿存(约 3 种;我国 2 种,产云南)..... 合果含笑属 *Paramichelia* Hu
10. 花被片 9 片;心皮 10—12 枚,结果时完全合生成表面呈弯拱起伏的聚合果;成熟时每心皮裂为 2 个厚木质的果瓣,干后单独或数个自中轴脱落,种子悬垂于宿存中轴上(1 种,在我国产广东、广西、江西、福建)云南东南部..... 宿轴木兰属 *Tsoongiodendron* Chun

9. 部分心皮不发育,心皮各各分生,采时形成穗状的聚合果;成熟心皮沿背缝线或同时腹缝线 2 瓣裂(50 种;我国约 35 种,产西南至东部)..... 含笑属 *Michelia* L.
2. 叶 4—10 裂,先端截形或成宽阔的凹缺;花药室外向开裂;聚合果的成熟心皮翅果状,全部脱落;种皮附着于内果皮(2. 鹅掌楸族 *Liriodendreae*) (2 种;我国 1 种,产长江以南各省区)..... 鹅掌楸属 *Liriodendron* L.
1. 不具托叶,如具托叶则托叶贴生在叶柄上,无绕枝一周的托叶痕;花单性或两性;心皮多数,排列为 1 轮,或螺旋状排列成 1 头状体,在果时则排于 1 伸长下垂的花托上;灌木或藤本,很少乔木。
11. 聚合果的成熟心皮为蓇葖,沿腹缝线开裂,或为蒴果;花两性,灌木或小乔木,很少为乔木。
12. 常绿乔木或灌木;叶脉羽状;花被片多数;蓇葖数枚至 10 数枚,排成 1 轮(Ⅱ. 八角亚科 *Illiciodeae*) (约 60 种;我国 40 种,主产西南至东部,北达秦岭)..... 八角属 *Illicium* L.
12. 落叶乔木;叶脉具 5—9 掌状脉;花被片 4 片,雄蕊和心皮均 4 数;蒴果 4 深裂(Ⅲ. 水青树亚科 *Tetracentroideae*) (1 种,产我国云南、四川、贵州、湖南、湖北、陕西、甘肃)..... 水青树属 *Tetracentron* Oliv.
11. 聚合果的成熟心皮为浆果状;花单性;攀援灌木(Ⅳ. 五味子亚科 *Schisanthroideae*)。
13. 果期时花托伸长;成熟心皮排成穗状的聚合果(25 种;我国约 20 种,自西南,华南至华北、东北广布)..... 五味子属 *Schisandra* Michx.
13. 果期时花托不伸长;成熟心皮排成球状或椭圆柱体的聚合果(24 种;我国 9 种,产西南至东南)..... 南五味子属 *Kadsura* Juss.

41. 蜡梅科 *Calycanthaceae*

1. 花直径 5—7 厘米;雄蕊多数;冬芽为叶柄基部所包围(4 种;我国 1 种,产浙江)..... 夏蜡梅属 *Calycanthus* L.
(*Sinocalycanthus* Cheng et Chang)
1. 花直径约 2.5 厘米;雄蕊 5—6;冬芽有鳞片(3 种,特产我国长江流域一带)..... 蜡梅属 *Chimonanthus* Lindl.

42. 番荔枝科 *Annonaceae*

1. 花瓣 6 片, 2 轮, 每轮 3 片, 内外轮或仅内轮为覆瓦状排列; 叶片被星状毛或鳞片(1. 紫玉盘族 Trib. *Uvarieae* Reichb.).
 2. 花通常较大, 两性; 花瓣展开; 花托凹陷; 叶片被星状柔毛(我国有 9 种, 1 变种, 分布于贵州、云南、广西、广东、台湾和江西)…… 紫玉盘属 *Uvaria* L.
 2. 花小, 通常两性; 花瓣内弯; 花托平坦; 叶片被单出柔毛(我国有 1 种, 产云南)…… 杯冠木属 *Cyathostemma* Griff.
1. 花瓣 6 片, 2 轮, 少数为 1 轮, 如 3 片则为 1 轮, 全部为镊合状排列; 叶片被单出疏毛或绒毛或无毛。
 3. 花两性或单性(外国种), 外轮花瓣比内轮花瓣小, 与萼片相似, 不易区别(2. 野独活族 Trib. *Miliuseae* Hook. f. et Thoms.).
 4. 药隔膨大, 宽而顶端截形或平头状(我国有 1 种, 产云南)…… 亮花木属 *Phaeanthus* Hook. f. et Thoms.
 4. 药隔尖而顶端不为截形。
 5. 内轮花瓣无爪(我国有 1 种, 分布于广东海南岛和云南)…… 蚊花属 *Mezzettlopsis* Ridl.
 5. 内轮花瓣有爪。
 6. 内轮花瓣基部不呈囊状, 顶端粘合成帽状体(我国有 4 种, 分布于广东、广西和云南)…… 澄广花属 *Orophea* Bl.
 6. 内轮花瓣基部囊状, 顶端不粘合成帽状体。
 7. 内轮花瓣边缘粘合; 每心皮胚珠 1 排; 种子 1 排(我国有 3 种, 分布于贵州、云南、广西和广东)…… 野独活属 *Miliusa* Lesch. ex DC.
 7. 内轮花瓣分离; 每心皮有胚珠 2 排; 种子 2 排(我国有 1 种, 产广东海南岛)…… 囊瓣木属 *Saccopetalum* Benn.
 3. 花两性或单性, 外轮花瓣与内轮花瓣等大或较内轮为大, 少数为外轮比内轮小, 则为单性花, 与萼片有明显的区别, 有时退化仅存 3 片 1 轮(3. 番荔枝族 Trib. *Annonaeae*).
 8. 成熟心皮合生成一肉质的聚合浆果(3a. 番荔枝亚族 Subtrib. *Annoni-
naeae*) (我国浙江、台湾、福建、广东、广西、云南等地栽培 5 种) …… 番荔枝属 *Annona* L.
 8. 成熟心皮离生[3 b. 木瓣树亚族 Subtrib. *Xylopiinaeae* (Benth. et

Hook. f.) Hutch.].

- 9. 花瓣 3 片, 1 轮(我国有 3 种, 分布于广东、广西、云南、西藏等).....
皂帽花属 *Dasymaschalon* (Hook. f. et Thoms.) Dalla Torre et Harms
- 9. 花瓣 6 片, 2 轮。
 - 10. 果细长, 呈链珠状(我国有 4 种, 分布于广东、广西、云南、贵州等省区)
..... 山指甲属 *Desmos* Lour.
 - 10. 果粗厚, 不呈链珠状。
 - 11. 攀援灌木。
 - 12. 总花梗和总果柄均弯曲呈钩状(我国有 4 种, 分布于浙江、台湾、福建、湖南、广东、广西、云南、贵州等省区).....
..... 鹰爪花属 *Artabotrys* R. Br.
 - 12. 总花梗和总果柄均伸直。
 - 13. 外轮花瓣远大于内轮(我国有 1 种, 产广东海南岛).....
..... 尖花藤属 *Richella* A. Gray (*Friesodielsia* Van Steen.)
 - 13. 外轮花瓣稍大于内轮(我国有 22 种, 1 变种, 分布于西藏、云南、贵州、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江和台湾)
..... 瓜馥木属 *Fissistigma* Griff.
 - 11. 乔木或直立灌木。
 - 14. 成熟心皮蓇葖状, 开裂(我国有 1 种, 分布于广东海南岛和广西)....
..... 葳苈子属 *Anaxagorea* A. St.-Hil.
 - 14. 成熟心皮核果状或浆果状, 不开裂。
 - 15. 内轮花瓣基部有爪或柄, 上部内弯而边缘粘合呈帽状体或圆球状。
 - 16. 雄蕊线状长圆形; 内轮花瓣基部的爪或柄很短(我国有 10 种, 分布于云南、广西、广东和台湾).....
..... 哥纳香属 *Goniothalamus* Hook. f. et Thoms.
 - 16. 雄蕊楔形; 内轮花瓣基部的爪或柄很长。
 - 17. 花大; 外轮花瓣大于内轮花瓣(我国有 3 种, 分布于贵州、云南、广西、广东等省区)
..... 银钩花属 *Mitrephora* (Bl.) Hook. f. et Thoms.
 - 17. 花小, 外轮花瓣小于内轮花瓣(我国有 1 种, 产云南).....
..... 金钩花属 *Pseuduvaria* Miq.

15. 内轮花瓣基部无爪,上部不粘合并张开或边缘靠合呈三棱形。
18. 药隔顶端截形或宽三角形,几乎将药室隐藏。
19. 胚珠多数,侧生。
20. 花蕾长尖帽状或钻状,外部有三棱;花瓣内凹;药室有明显的横隔纹(我国有1种,产广西)……………木瓣树属 *Xylopia* L.
20. 花蕾卵圆状;花瓣扁平或瓢状;药室无横隔纹。
21. 花瓣薄,扁平;柱头弯折,无柄;心皮及果均无柄(我国有1种,产广东海南岛)……………鹿茸木属 *Meiogyne* Miq.
21. 花瓣厚,瓢状;柱头直立,有柄;心皮及果均有柄(我国有1种,产广东海南岛)……………蕉木属 *Oncodostigma* Diels
(*Ohienindendron* Tsiang et P. T. Li)
19. 胚珠1—2颗,基生或近基生。
22. 内轮花瓣在开花时全部展开(我国有17种,分布于西藏、云南、广西和广东等省区)……………暗罗属 *Polyalthia* Bl.
22. 内轮花瓣顶端内弯而盖于雌雄蕊上(我国有1种,产广东)……………嘉陵花属 *Popowia* Endl.
18. 药隔尖。
23. 雄蕊卵圆形或长圆状楔形;花瓣卵状三角形或卵状长圆形,基部通常囊状而内弯(我国有6种,分布于云南、广西、广东)……………藤春属 *Alphonsea* Hook. f. et Thoms.
23. 雄蕊线形或线状披针形;花瓣线形或线状披针形而扁平(我国有引进栽培1种和1变种,四川、云南、广西、广东、福建和台湾等地栽培)……………依兰属 *Cananga*(DC.)Hook. f. et Thoms.

43. 肉豆蔻科 *Myristicaceae*

1. 雄花苞早落(80种;我国4种,产云南、广东海南)……………假玉果属 *Horsfieldia* Widd
1. 雄花苞永存。
2. 雄蕊短,轮生于花盘上(37种;我国3种,产云南)……………红光树属 *Knema* Lour.
2. 雄蕊长,合生成管状(120种;我国4种,产台湾、云南)……………肉豆蔻属 *Myristica* Gronov.

44. 樟科 Lauraceae

1. 有叶的乔木或灌木(I. 樟亚科 *Lauroideae* Kosterm.)。

2. 花序成假伞形或丛状,稀为单花或总状至圆锥状,其下承有一总苞,总苞片大而常交互对生且宿存或迟落。

3. 花 2 基数,即花各部为 2 数或为 2 的倍数。

4. 花雌雄异株或为两性花,雄花有 12 枚雄蕊,排成 3 轮,每轮 4 枚,全部有腺体,花药 2 室,室内向,雌花有 4 枚大的退化雄蕊,退化雄蕊全部有腺体(2 种,产大西洋的加那利群岛、马德拉群岛及地中海沿岸地区;我国浙江、江苏、福建、台湾、四川及云南引种栽培 1 种)……月桂属 *Laurus* L.

4. 花雌雄异株,雄花有 6 枚雄蕊,排成 3 轮,每轮 2 枚,第三轮雄蕊有腺体,花药 4 室,室内向;雌花有 6 枚退化雄蕊(约 90 种,分布于亚洲南部、日本及澳大利亚;我国约 40 余种,产于长江流域及以南各省区)……………新木姜子属 *Neolitsea* Merr.

3. 花 3 基数,即花各部 3 数或为 3 的倍数。

5. 花药 4 室(约 200 种,分布于亚洲,澳大利亚及美洲的温暖地区,我国约 60 种,主产长江以南各省区,北达秦岭)……………木姜子属 *Litsea* Lam.
(*Pseudolitsea* Yang)

5. 花药 2 室(约 100 种,产于中亚及亚洲东部的温带及热带地区,少数产北美,我国约 50 余种,主产长江以南各省区,北达秦岭、山东半岛及辽宁半岛)……………山胡椒属 *Lindera* Thunb.
(*Parabenzoin* Nakai)

2. 花序通常圆锥状,疏松,有总梗,但也有成簇生的,均无明显的总苞。

6. 果实为一增大贴生的花被管所包被,先端具一小开口;花药 2 室;果 1 室(约 250 种,我国约 20 种,产云南、四川、贵州、广西、广东、福建、台湾、浙江、江西)……………厚壳桂属 *Cryptocarya* R. Br.

6. 果实不为—增大贴生的花被管所包被。

7. 果实着生于由花被管发育而成的或浅或深的果托上,果托只部分地包被果实。

8. 花序在开花前有大而非交互对生的迟落的苞片。

9. 叶互生,常具浅裂(3 种,1 种产北美,2 种产我国;我国 1 种产台湾,1 种产浙江、江苏、安徽、江西、福建、广东、广西、湖南、湖北、四川、

- 贵州及云南等省区)..... 樟木属 *Sassafras* Trew.
 (*Pseudosassafras* Lecte., *Yushunia* Kamikoti)
9. 叶通常轮生, 间或对生, 全缘 (约 100 种, 主要分布于热带亚热带亚洲; 我国 20 余种, 均产于长江以南各省区)
- 黄肉楠属 *Actinodaphne* Nees
8. 花序在开花前有小而早落的苞片。
10. 花序圆锥状; 花药 4 室, 均上下各 2 室; 叶有羽状脉, 三出脉或离基三出脉 (约 250 余种, 产亚洲及大洋洲; 我国约 50 种, 主产于长江以南各省区)..... 樟属 *Cinnamomum* Trew
10. 花序成簇生, 有梗或无梗, 花药 4 室几排成一行, 2 室内向, 2 室侧外向, 或上下各 2 室, 上 2 室小得多而内向, 下 2 室较大而侧外向; 叶有离基三出脉 (约 7 种; 我国 5 种, 产广东海南、广西、云南、贵州、四川及西藏东南部)..... 新樟属 *Neccinnamomum* Liou Ho
7. 果着生于无宿存花被的果梗上, 若花被宿存, 则不形成果托。
11. 花被裂片在果期直立而坚硬, 紧抱果上 (约 94 种, 分布于亚洲及热带美洲; 我国 34 种, 产秦岭以南各省区, 以西南、华南最多).....
- 楠木属 *Phoebe* Nees
11. 花被裂片在果期脱落, 若宿存, 不紧抱果上。
12. 果梗十分增粗, 肉质, 常着艳色; 花药 2 室; 叶在小枝顶端成近轮生状叶丛; 小枝显为灰白色; 花少数; 花被裂片通常不等大, 着生于细长花梗上 (约 35 种; 我国 3 种, 均产广东、台湾)..... 莲桂属 *Dehaasia* Bl.
12. 果梗几不或不增粗, 若增粗则花药为 4 室。
13. 花药 4 室。(檬果樟属中个别种花药有时为 2 室或 4 室)。
14. 花被裂片不相等, 外轮 3 枚小得多, 果梗多少增粗, 先端膨大。
15. 叶对生, 有离基三出脉; 果大, 无宿存的花被裂片 (约 7 种; 我国 4 种, 产云南南部及东南部、广西西部)
- 檬果樟属 *Caryodaphnopsis* Airy Shaw
15. 叶不为对生, 有羽状脉; 果较小, 花被裂片宿存 (约 40 种, 分布于亚洲东南部及北美; 我国 2 种, 1 种产四川、贵州、云南东北部, 另 1 种产我国台湾)..... 赛楠属 *Nothaphoebe* Bl.
14. 花被裂片相等或近相等。
16. 花被裂片在果期宿存, 反卷或展开 (约 100 余种, 分布于亚洲

东南部至日本；我国约 70 种，产长江流域及以南各省区和山东东部，以云南、华南最多)..... 润楠属 *Machilus* Nees

16. 花被裂片在果期脱落。

17. 花被片大，花后呈肉质增厚；果肉质，大而似梨（约 50 种，分布于北美洲；我国广东、福建、台湾、云南及四川热带引种栽培 1 种）.....
..... 鳄梨属 *Persea* Mill.

17. 花被裂片小至中等大，花后不呈肉质增厚；果带肉质但均小得很多（约 50 种；我国约有 10 种，产云南南部及广东海南）.....
..... 油丹属 *Alseodaphne* Nees

13. 花药 2 室，偶有融合为 1 室。

18. 花 2 基数，即花各部为 2 数或为 2 的倍数；能育雄蕊 4（—5）枚，退化雄蕊 4，微小，芽时呈穹形包住子房，无腺体（约 9 种；1 种产不丹，其余 8 种产我国；云南产 4 种，贵州西南部产 1 种，广西西南部产 1 种，广东海南岛产 2 种）..... 油果樟属 *Syndiclis* Hook. f.

18. 花 3 基数，即花各部为 3 数或为 3 的倍数。

19. 能育雄蕊 3，属于第三轮，第一、二轮 6 个雄蕊不存在或不发育而退化成腺体，有时腺体连成肉质的环，退化雄蕊位于最内轮，不存在或稀为 3；果梗不增粗；花被全然脱落，或略为盘状；或近于宿存而不变形（约 30，分布于印度至澳大利亚种；我国 3 种；台湾、广东海南岛和广西西南部各产 1 种）..... 土楠属 *Endiandra* R. Br.

19. 能育雄蕊 6 或 9，第一、二轮雄蕊无腺体，第三轮雄蕊基部有 2 个具柄腺体，或腺体排列于第三轮及第二轮雄蕊之间；果梗不增粗或增粗；花被通常完全脱落（200 余种，分布于热带非洲、东南亚、大洋洲和美洲；我国约 35 种，产长江以南各省区，最北达四川雅安）.....
..... 琼楠属 *Bellischmiedia* Nees (*Lauromerrillia* Allen)

1. 藉盘状吸根攀附的寄生多粘质缠绕草本；花两性，极稀由于不育而呈雌雄异株或近雌雄异株，每花下有紧贴花被下的 2 枚小苞片；花被片 6，外轮 3 枚很小；能育雄蕊 9 枚，第一、二轮雄蕊无腺体，花药 2 室，室内向，极稀第二轮雄蕊退化成狭长的退化雄蕊，第三轮雄蕊有腺体，花药 2 室，室外向，退化雄蕊 3 枚，位于最内轮；果包藏于花后增大的肉质花被筒内，但彼此分离，顶端开口，并有宿存的花被片(II. 无根藤亚科 *Cassythoideae* Kosterm.) (15—20 种，分布两半球热带；我国 1 种，产云南、贵州、广西、广东、福建、台湾、浙江、江而、湖南等省

区)..... 无根藤属 *Cassytha* L.

45. 莲叶桐科 *Hernandiaceae*

1. 乔木;叶为单叶,盾形;花单性;果无翅,包在一增大的肉质总苞中(14种;我国台湾有1种)..... 莲叶桐属 *Hernandia* L.
1. 木质藤本;叶为三出复叶;花两性;果有2—4翅,总苞不存在(17种;我国约12种,产云南、四川南部、广西、广东、台湾)..... 青藤属 *Illigera* Bl.

46. 罂粟科 *Papaveraceae*

1. 雄蕊多数,分生;花冠辐射对称,花瓣无距,几全缘,近同形;植株具乳汁(1. 罂粟亚科 *Papaveroideae* A. Br.).
 2. 柱头与胎座互生,分离或与短花柱合生,位于心皮先端。
 3. 种子不具附属物;植株具透明浆汁;叶三出多回羽状细裂;花托呈杯状(1. 花菱草族 *Eschscholtzieae* Reichb.) (约123种,产北美太平洋岸地区;我国引种栽培1种)..... 花菱草属 *Eschscholtzia* Cham.
 3. 种子大多具附属物;植株具黄色或黄红色乳汁(2. 白屈菜族 *Chelidoniaceae* Reichenb.).
 4. 花瓣4枚。
 5. 茎不具叶;花于茎顶排列成总状花序;萼片合生,盔状(单种属,特产我国长江以南各省区)..... 血水草属 *Eomecon* Hance
 5. 茎具叶或不具叶;萼片分离。
 6. 叶着生于花序下部;茎不分枝。
 7. 基生叶少数;种子具鸡冠状突起。
 8. 花具苞片,数朵丛生于最上部茎生叶腋中;叶羽状深裂。(3种,我国2种,分布于西北和西南部)..... 金罂粟属 *Stylophorum* Nutt.
 8. 花不具苞片,聚伞状排列或仅有2花;叶羽状全裂(2种,日本产1种,我国产1种,分布自东北、华中至西部)..... 荷青花属 *Hylomecon* Maxim.
 7. 基生叶多数;种子不具鸡冠状突起;花不具苞片,聚伞状排列(3—4种,1种分布于我国黄土高原区,其余分布于西南至热带以外的喜马拉雅区)..... 秃疮花属 *Dicranostigma* Hk. f. et Th.

6. 花序下部不具叶, 基生叶少数; 茎聚伞状分枝, 花于先端伞形排列, 具苞片(单种属, 分布从欧洲到日本, 我国各地均产).....
.....白屈菜属 *Chelidonium* L.
4. 花瓣不存在; 花排列成圆锥状花序; 叶具掌状脉。(2种, 1种产我国甘肃、陕西、湖北、河南、江苏, 另1种产我国长江流域各地和日本).....
..... 博落回属 *Macleaya* R. Br.
2. 柱头与胎座对生, 或者汇合成裂片而介于花柱分枝间, 或者辐射状排列成盘状的或尖塔形的子房顶端; 花常为2数, 稀为3数; 果瓣直裂到底, 但常常仅上部分离, 或孔裂; 有白色或黄色乳汁(3. 罂粟族 *Papavereae* Reichb.).
9. 果直裂到底, 条形、圆柱形或有时长圆状卵形。
10. 心皮2, 由于胎座间有扁平海绵状细胞形成的隔膜, 子房而或2室(21种, 主产欧洲; 我国3种, 产新疆和西藏).....
..... 海罂粟属 *Glaucium* Mill.
10. 心皮2—4, 通常3, 子房1室; 叶细裂(7种, 分布于地中海至中亚; 我国新疆产1种).....裂叶罂粟属 *Rocmeria* Medik.
9. 果仅上部开裂或孔裂, 长圆形、卵圆形或球形, 心皮4—18。
11. 花柱存在; 柱头辐射状下延于棒状花柱先端; 叶常有刚毛或刺毛(约45种; 我国37种, 产西南及西北).....10. 绿绒蒿属 *Meconopsis* Vig.
11. 花柱不存在或稍发育。
12. 花3基数, 柱头先端分离, 其分枝之间下陷; 蒴果短瓣裂; 叶有刺(9种; 我国1种, 为南部庭园植物, 在云南和广东沿海逸为野生).....
..... 菊罂粟属 *Argemone* L.
12. 柱头盘状或拱状覆于子房之上; 蒴果孔裂(约100种, 主产中欧、南欧及亚洲温带; 我国可能有6—7种, 主产北部和西北, 有的种已广泛栽培).....罂粟属 *Papaver* L.
1. 雄蕊4或6枚; 植株不具乳汁。
13. 雄蕊4枚, 分生, 与花瓣对生; 花冠辐射对称, 花瓣无距, 4枚, 2轮排列, 外轮和内轮通常异形; 2心皮的子房形成一长角果, 有时被横隔膜分成单种子的数节, 成熟时节间分离(II. 角茴香亚科 *Hypecoideae* K. Plantl et J. Kündig)(约15种, 我国6种, 分布于西南、西北、华北等地).....
..... 角茴香属 *Hypecoum* L.
13. 雄蕊6枚, 合生成两束; 花冠两侧对称, 花瓣4枚, 2轮排列, 外轮花瓣中1

枚或偶然两枚的基部成囊状或距状；蒴果通常2瓣裂(III. 荷包牡丹亚科 *Fumarioideae* A. Br.)。

14. 蒴果2瓣裂；子房有2枚以上的胚珠。

15. 花瓣不合生或仅下部稍合生。

16. 外侧两花瓣基部囊状。

17. 花序与叶对生；草质藤本，先端小叶作卷须状(8种；我国7种，产西南、广西)……………紫金龙属 *Dactylicapnos* Wall.

17. 花序基生或腋生；直立草本；叶不成卷须状(20种，主产亚洲；我国2种，主产西南)……………荷包牡丹属 *Dicentra* Bernh.

16. 仅外侧1花瓣基部呈囊状或距状。

18. 花具苞片，排列成总状花序，罕为单花(约320种；我国近200种；各地均产，以西南最多)……………紫堇属 *Corydalis* Vent.

18. 花不具苞片，单生于花葶上(单种属，特产我国新疆)……………疆堇属 *Roborowskia* Batal.

15. 花瓣下部合生；草质藤本；花序腋生。(2种，1种产美洲北部，另1种产亚洲东部和北部，在我国产吉林)……………荷包藤属 *Adlumia* Raf.

14. 小核果不开裂，子房仅有1胚珠；一年生草本(55种，自地中海至亚洲中部和喜马拉雅，我国新疆产1种)……………球果紫堇属 *Fumaria* L.

47. 白花菜科 *Capparidaceae*

1. 乔木、灌木或木质藤本；雄蕊多数；浆果不具胎座框，不开裂，无翅(I. 山柑亚科 *Capparidoideae*)。

2. 萼片4；花瓣4；子房柄很长，侧膜胎座，花柱不存在；乔木、灌木或木质藤本。

3. 叶有3—5个小叶(10种；我国3种，产云南、广西、广东、台湾)……………鱼木属 *Crateva* L.

3. 叶为单叶(约250种；我国台湾、广东至云南有52种，新疆有1种)……………山柑属 *Capparis* L.

2. 萼片6；花瓣不存在；子房柄很短，中轴胎座，花柱明显；木质藤本(12种；我国1种，产广东、广西、云南)……………六萼藤属 *Stixis* Lour.

2. 草本植物，罕为木本；雄蕊6至多数；蒴果圆筒形，二瓣裂(II. 白花菜亚科 *Cleomoideae*) (约150种；我国3种，自华南至河北广布)……………

……………白花菜属 *Cleome*(L.) DC

(*Gynandropsis* DC., *Potanisia* Rafin)

48. 十字花科 *Cruciferae*

1. 复叶。

2. 草本有根状茎、鳞茎或珠芽；花紫色或白色；种子1行。

3. 长雄蕊花丝宽展成翅状，上端膝状反折（5种，特产四川、云南及西藏高山）
..... 弯蕊芥属 *Loxostemon* Hook. f. et Thoms.

3. 长雄蕊花丝不成翅状，上端直立（130种；我国约36种；广泛分布）
..... 碎米荠属 *Cardamine* L.

2. 草本无根状茎、鳞茎或珠芽；花多为白色；种子1-2行。

4. 长角果近圆柱形（3种；我国3种，产华北、陕西、甘肃、华东、华南、西南）
..... 豆瓣菜属 *Nasturtium* R. Br.

4. 短角果卵形、圆形或椭圆形（25种；我国10种，产陕西、甘肃、江西、湖南、湖北、四川、云南、贵州、广西、广东、福建、台湾）
..... 岩荠属 *Cochlearia* L.

1. 单叶。

5. 叶羽状半裂、深裂、全裂或大头羽裂。（次5项见194页）

6. 短角果。

7. 果实2节，上节不裂，有1种子，下节很短，无种子；下部叶大，圆形；直根粗大（12种；我国一种，产新疆）
..... 两节荠属 *Crambe* L.

7. 果实不成2节；基生叶及根皆普通大。

8. 果实有2裂果瓣，纵裂成两个含1种子的部分。

9. 短角果较大，果瓣扁平或侧扁，有翅，光滑；总状花序圆锥状；花两性，有时单性，雌雄同株；有或无花瓣；雄蕊6—16个；多年生草本（7种；我国3种，产四川、云南、西藏、新疆）
..... 高河菜属 *Megacarpaea* DC.

9. 短角果较小，果瓣球形，无翅，加厚，具网状点及瘤状体；总状花序头状；花两性；花瓣微小或不存在；雄蕊6个，或退化成4或2个；一年或二年生草本（10种；我国2种，产山东、安徽、江苏、浙江、江西、湖北、福建、台湾、广东、四川、云南）
..... 硬果荠属 *Coronopus* J. G. Zinn.

8. 果实开裂或不裂，果瓣非2裂。

10. 短角果开裂或略开裂。

11. 总状花序有苞片;短角果椭圆形或矩圆形。

12. 花小,白色;短角果椭圆形,侧扁,近旋转,略开裂(2种;我国1种,产甘肃、青海、四川、新疆、西藏)

..... 藏芥属 *Hedinia* Ostenf.

12. 花小至中等大,白色或粉红色;短角果椭圆形,近圆柱状,开裂(7种;我国3种,产辽宁、甘肃、新疆)

..... 裂叶芥属 *Smelowskia* C. A. Mey.

11. 总状花序无苞片;短角果其他形状。

13. 花瓣存在,或退化,或不存在;雄蕊6个,或退化成4或2个;短角果顶端常微缺,且呈翅状,2室,每室有1种子(150种;我国约15种,广泛分布).....

独行菜属 *Lepidium* L.

13. 花瓣存在;雄蕊6个;短角果顶端圆形,不成翅状,2室,每室有少数至多数胚珠。

14. 短角果倒三角形或倒心状三角形,扁平(5种;我国1种,广泛分布).....

芥属 *Capsella* Medik.

14. 短角果卵形、圆形或椭圆形,不扁平(分布等见4项).....

..... 岩芥属 *Cochlearia* L.

10. 短角果不裂。

15. 花黄白色或带丁香紫色;雄蕊分生,有时长雄蕊每2个基部合生;短角果纺锤形,两端窄,伸长,弯曲,1室(1种,在我国产新疆)

..... 螺喙芥属 *Spirorrhynchus* Kar. et Kir.

15. 花玫瑰红色或白色;1个短雄蕊和1个邻近长雄蕊合生,其他雄蕊分生;短角果横卵形,侧扁,2室,有2直立长翅或钝翅,每一半还有几个尖刺(5种;我国2种,产内蒙古、陕西、甘肃、宁夏)

..... 沙芥属 *Pugionium* Gaertn.

6. 长角果。

16. 叶为二回至三回羽状全裂;花黄色或乳黄色(40种;我国1种,产东北、华北、华东、西北、湖北、西南)

..... 播娘蒿属 *Descurainia* Webb. et Berth.

16. 叶为大头羽裂、一回羽状半裂、深裂或全裂。

17. 叶为大头羽裂。

18. 花白色、淡红色或紫色。
19. 矮小草本；花小，白色或带粉红色；内萼片基部不成囊状；有单毛、分叉毛或星状毛(5种；我国1种，产西藏)……………
…………… **小蒜芥属 *Microsisymbrium* O. E. Schulz**
19. 中等高或较高大草本；花大，白色、淡红色或紫色；内萼片基部稍成或成囊状；无毛或有单毛。
20. 上部叶抱茎；长角果条形，四棱，成熟时2瓣裂，果瓣具锐棱(2种，我国1种，产辽宁、河北、山西、山东、河南、陕西、四川、江苏、浙江)……………
…………… **诸葛菜属 *Orychophragmus* O. E. Schulz**
20. 上部叶不抱茎；长角果肉质，圆柱状，种子间缢缩，成熟时裂或几个含1种子的节，或裂成几部分(8种，我国2种，1种广泛栽培，另1种野生浙江海滨)…………… **萝卜属 *Raphanus* L.**
18. 花黄色或乳黄色，少有白色。
21. 种子2行；长角果条形，具短喙(20种，产欧洲；我国辽宁旅大有1外来种)…………… **二行芥属 *Diploaxis* DC.**
21. 种子1行。
22. 长角果无喙。
23. 长角果条状圆筒形，直立或开展，果瓣具3脉(70种；我国9种，产东北、华北、西北、西南)……………**大蒜芥属 *Sisymbrium* L.**
23. 长角果钝四棱形或圆筒状，稍扁平，直立或弯曲，具1脉(12种；我国4种，产辽宁、台湾、新疆)……………
……………**山芥属 *Barbarea* Beckmann**
22. 长角果有喙。
24. 内萼片基部成囊状，果瓣具1脉；无毛或有单毛(约40种；我国约15种，广泛栽培)……………**芸苔属 *Brassica* L.**
24. 内萼片基部不成囊状；果瓣具3—7脉；具单毛(10种，产欧洲；我国栽培1种)…………… **欧白芥属 *Sinapis* L.**
17. 叶为羽状全裂、深裂、浅裂或半裂。
25. 叶为羽状全裂、深裂或浅裂。
26. 叶为羽状全裂；花黄色或白色；果实椭圆形或倒卵形；种子湿时发粘(3—4种；我国3种，产新疆)……………
…………… **羽裂芥属 *Sophlopsis* O. E. Schulz**

26. 叶为羽状深裂或浅裂;花黄色,果实条状圆柱形、椭圆形或个别种成球形;种子湿时不发粘(90种;我国约9种,广泛分布)……………
……………**蔊菜属 Rorippa Scop.**
25. 叶为羽状半裂。
27. 花污黄色,具棕色或紫色纹;长角果矩圆形或近椭圆形,4棱,有1个凸出、扁平、无种子的喙(5种;我国1种,产内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、四川、新疆)……………**芝麻菜属 Eruca Mill.**
27. 花白色、粉红色、紫色或黄色。
28. 长角果念珠状,常横裂成几个含2种子的节(10种;我国4—5种,产辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、新疆)……………
……………**离子芥属 Chorispora R. Br. ex DC.**
28. 长角果条形或矩圆状条形,不成念珠状,迟裂或不裂。
29. 有单毛及分叉毛;叶倒披针形或椭圆形(30种;我国3种,产内蒙古、山西、河南、江苏、陕西、甘肃、青海、四川、新疆、西藏)……………
……………**涩芥属 Malcolmia R. Br.**
29. 无毛或有单毛、分叉毛或腺毛;叶条形或披针形(约30种;我国约8种,产西北、西藏)……………**条果芥属 Parrya R. Br.**
5. 叶全缘或有锯齿。
30. 无毛或有单毛(离子芥属 *Chorispora* 还有腺毛)。(次30项见198页)
31. 长角果。
32. 无茎或茎部无叶。
33. 垫状植物;花单生叶腋,蓝色、紫色或玫瑰红色;雄蕊6个皆发育,或仅4或2个发育;长角果披针形至矩圆形,从背部压扁(9种;我国8种,产四川、云南、西藏)……………
……………**丛菘属 Solms-Laubachia Muschler**
33. 非垫状植物;花萼多数,具单花,或总状花序,花白色;雄蕊6个皆发育。
34. 簇生草本;花萼多数,具单花;基生叶莲座状,条形,全缘,无柄;长角果上部常弯曲,近念珠状(1种,在我国产西藏)……………
……………**簇芥属 Pycnoplithus O. E. Schulz**
34. 矮小草本;总状花序疏松;基生叶心形或肾形,微5裂,有叶柄;长角果果瓣稍膨胀(1种,特产湖北、云南、贵州)……………

- **蓝叶芥属** *Neomartinella* Pilger
32. 有茎。
35. 长角果常横裂成几个含 2 种子部分;常有腺毛(分布等见 28 项).....
..... **离子芥属** *Chorispora* R. Br. ex DC.
35. 长角果开裂;无腺毛。
36. 茎具粉霜或蓝绿色;茎生叶抱茎或近抱茎。
37. 植物矮小;长角果较短,条形,稍扁平;花白色或玫瑰红色(2种;我国产内蒙古、吉林、河北、山东、河南、新疆).....
..... **盐芥属** *Thellungiella* O. E. Schulz
37. 植物较高;长角果细长;花白色或淡黄色。
38. 花瓣倒卵状矩圆形;长角果条形,扁平,果瓣有肋成 4 或 8 棱(8 种;我国 1 种,产新疆、西藏)..... **肋果芥属** *Conringia* Adams.
38. 花瓣窄匙形;长角果近圆柱形,或稍 4 棱,果瓣稍凸出(3种;我国 1 种,产东北、新疆)..... **旗竿芥属** *Turritis* L.
36. 茎不具粉霜;茎生叶不抱茎。
39. 长雄蕊每 2 个合生。
40. 叶丝状,多裂至全缘;有时长雄蕊分生,少有退化成 2 个;花瓣爪部无纤毛;种子无边缘,湿时不发粘(1种,在我国产新疆).....
..... **丝叶芥属** *Leptaleum* DC.
40. 叶条形,具疏锯齿或全缘;花瓣爪部具纤毛;种子顶端有边缘,湿时发粘(2种,特产甘肃、宁夏).....
..... **连蕊芥属** *Synstemon* Botsch.
39. 雄蕊分生。
41. 花紫色、粉红色或白色;总状花序无苞片,或花单生;长角果无肿瘤状突起。
42. 叶不裂,边缘全缘、波状或有锯齿;总状花序;长角果条形,2 室;果梗直立或上弯(分布等见 3 项).....
..... **碎米荠属** *Cardamine* L.
42. 叶 3 浅裂或深裂,或不裂,全缘;总状花序或花单生叶腋;长角果短,椭圆状矩圆形或矩圆形,1 室;果梗伸长,开展或外折(2种;我国 1 种,产西藏)..... **弯梗芥属** *Lignariella* Baehni
41. 花白色或黄色。

43. 总状花序有苞片;长角果有肿瘤状突起;基生叶卵形或心形。
44. 长角果基部每侧深陷成囊状;花瓣黄白色(2种;我国1种,产甘肃、新疆、西藏)……………**沟子芥属** *Taphrospermum* C. A. Mey.
44. 长角果基部不成囊状;花瓣白色(12种;我国9种,产河北、西北、浙江、湖南、湖北、四川、云南、西藏)……………**山菘菜属** *Eutrema* R. Br.
43. 总状花序无苞片;长角果无肿瘤状突起;花瓣黄色,有时退化或不存在;基生叶矩圆形或倒卵状披针形(分布等见25项)……………**蔊菜属** *Rorippa* Scop.
31. 短角果。
45. 短角果不裂。
46. 子房1室。
47. 短角果纺锤形,两端窄、伸长、弯曲;雄蕊分生,有时长雄蕊每2个基部合生;无毛或散生乳头状突起(分布等见15项)……………**螺喙芥属** *Spirorrhynchus* Kar. et Kir.
47. 短角果其他形状;雄蕊分生;无毛或有单毛。
48. 无茎;基生叶倒披针形至窄匙形;花萼具单花;花小至大,白色或丁香紫色,常有蓝纹或紫纹;短角果卵形或椭圆形(2种;我国1种,产四川、云南、西藏)……………**无茎芥属** *Pegaeophyton* Hayek et Hand.-Mazz.
48. 有茎;基生叶矩圆形、矩圆状卵形或矩圆状披针形,茎生叶抱茎;总状花序;花小,黄色;短角果为其他形状。
49. 短角果舟形,密生黄色短毛,上部边缘有皱折的革质窄翅,顶端具稍上弯的三角形喙;果梗下弯,中部以下稍仰起;种子1个,卵状长椭圆形,一面平(1种,在我国产新疆、西藏)……………**舟果芥属** *Tauscheria* Fisch. ex DC.
49. 短角果条形、椭圆形至近球形,无毛或微有毛;果梗外折;种子1个,矩圆形。
50. 短角果稍有翅至具显著的翅,翅厚远薄于果室(30种;我国3种,产辽宁、内蒙古、河北、江苏、新疆,其中1种及1变种栽培)……………**菘蓝属** *Isatis* L.
50. 短角果具环状加厚的翅(5种;我国2种,产新疆)……………**厚翅芥属** *Pachypterygium* Bunge

46. 子房 2 室。
51. 粗大多年生草本；基生叶及下部叶大，圆形；直根粗大；短角果 2 节，上节有 1 种子，下节很短，无种子(分布等见 7 项).....
.....**两节芥属 Crambe L.**
51. 矮小或中等高一年或二年生草本；根普通粗；短角果横卵形，2 室，每室 1 种子。
52. 矮小无茎草本；基生叶莲座状，心状圆形，除有 3—7 角外，全缘；花小，白色，单生叶腋，或组成少数花的总状花序；短角果具 2 裂果瓣，有厚壁，无翅也无刺(1 种，特产甘肃).....
.....**双果芥属 Megadenia Maxim**
52. 较大有茎草本；基生叶羽状分裂，开花前枯萎，上部叶舌状，全缘；花中等大，玫瑰红色或白色，成疏生总状花序；短角果侧扁，有 2 直立长翅或钝翅，每一半还有几个尖刺(分布等见 15 项).....
.....**沙芥属 Pugionium Gaertn**
45. 短角果开裂。
53. 短角果横裂成两半，或在种子间横裂(2 种；我国 1 种，产内蒙古、甘肃、青海、新疆).....
.....**四棱芥属 Goldbachia DC.**
53. 短角果一般开裂。
54. 果瓣有凸出物。
55. 花白色。
56. 高大草本；基生叶大，有圆齿，茎生叶披针形或筒状羽状深裂，有圆齿；根肉质，粗长圆柱状(3 种，产欧洲及亚洲；我国栽培 1 种)
.....**马萝卜属 Armoracia Gaertn., B. Mey. et Scherb.**
56. 小草本；叶小，匙形、条形、椭圆形或倒披针形；根普通粗。
57. 茎外倾；总状花序无苞片；胎座框薄窄(3 种；我国 1 种，产新疆).....
.....**薄果芥属 Hymenolobus Nutt.**
57. 茎直立或近直立；总状花序有苞片；胎座框具宽厚边缘。
58. 短角果有 2 凸出囊状具肿瘤的果瓣；花柱宿存；长雄蕊无齿，也不加宽(5 种，产甘肃、青海、四川、西藏、新疆).....
.....**双脊芥属 Dilophia Thoms.**
58. 短角果果瓣有 1 凸出中脉；无花柱；长雄蕊花丝常有齿，且加宽(1 种，特产四川).....

-宽框芥属 *Platycraspedum* O. E. Schulz
55. 花白色、丁香紫色或蓝红色。
59. 高大草本，茎粗，直立；叶厚，革质，披针形、匙形或倒卵形；短角果倒卵形或近球形，果瓣有细网脉；种子湿时发粘(14种；我国1种，产新疆).....草叶芥属 *Stroganowia* Kar. et Kir.
59. 矮小草本，茎细，多数，铺散外倾，叶草质，倒卵状匙形；短角果宽尖塔形，果瓣中部以下沿边缘及背部有少数鸡冠状小瘤体(2种，特产四川及云南高山).....半脊芥属 *Hemilophia* Franch.
54. 果瓣无凸出物。
60. 短角果无翅。
61. 上部叶抱茎；短角果倒三角形或倒心状三角形；种子光滑(分布等见14项).....芥属 *Capsella* Medik.
61. 上部叶不抱茎；短角果卵形、圆形或椭圆形；种子常有肿瘤状或乳头状突起(分布等见4项).....岩芥属 *Cochlearia* L.
60. 短角果有翅。
62. 花白色、玫瑰红色或丁香紫色；花瓣大小不等，2外花瓣常比2内花瓣大(30种，产欧洲；我国栽培1种).....屈曲花属 *Iberis* L.
62. 花白色、带粉红色或带黄色；花瓣大小相等。
63. 茎常有蓝粉霜；茎生叶抱茎；花瓣比萼片长，发育；雄蕊6；短角果常有显明翅，长大于宽；花柱长(约60种；我国7种，分布几遍全国).....遏蓝菜属(菘苣属) *Thlaspi* L.
63. 茎无蓝粉霜；茎生叶常不抱茎；花瓣小，有时比萼片短，少数退化或不存在；雄蕊6个，有时退化成4或2个；短角果顶端稍有翅或翅不显明；花柱常微小或近于无(分布等见13项).....独行菜属 *Lepidium* L.
30. 有单毛及分叉毛或星状毛。
64. 长角果。(次64项见201页)
65. 有2节伏贴毛。
66. 叶近对生或互生，矩圆状椭圆形；子叶宿存；雄蕊2型；短雄蕊具2室花药，长雄蕊具1室花药；长角果1型，条形，开裂时常旋转(1种，在我国产西藏).....异药芥属 *Atelantha* Hook. f. et Thoms.

66. 叶互生, 倒披针形、匙形或条形; 子叶脱落, 雄蕊花药正常, 长角果 2 型; 上部者条形, 2 室, 开裂, 下部者近圆柱形, 4 棱, 横裂成几段 (1 种, 在我国产新疆)..... 异果芥属 *Diptychocarpus* Trautv.
65. 无 2 节伏贴毛。
67. 有腺毛。
68. 长雄蕊每 2 个合生, 花丝常有齿; 内萼片基部稍成囊状 (约 10 种; 我国 8 种, 产东北、华北、西北、西南、西藏)..... 花旗参属 *Dontostemon* Andr. ex DC.
68. 长雄蕊分生, 花丝无齿; 内萼片基部成囊状。
69. 花瓣紫红色、淡红色或白色, 无花柱, 柱头背部加厚 (60 种, 主产欧洲; 我国栽培 1 种)..... 紫罗兰属 *Matthiola* R. Br.
69. 花瓣白色, 有短花柱, 柱头背部不加厚 (4 种; 我国 1 种, 产甘肃)..... 小柱芥属 *Microstigma* Trautv.
67. 无腺毛。
70. 长角果弯曲或扭曲, 常成念珠状 (约 15 种; 我国 5 种, 产内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、青海、四川、西藏、新疆)..... 扭果芥属 *Torularia* (Cosson) O. E. Schulz
70. 长角果不成念珠状。
71. 长角果具雌蕊柄; 茎不分枝; 雄蕊超出花外 (2 种; 我国 1 种, 产新疆)..... 长柄芥属 *Macropodium* R. Br.
71. 长角果无雌蕊柄; 茎分枝或不分枝; 雄蕊内藏。
72. 长角果不裂或迟裂。
73. 花黄色, 少数白色或带紫色。
74. 长雄蕊每 2 个合生; 长角果条形, 圆柱状, 常有毛 (6 种; 我国 2—3 种, 产内蒙古、新疆)..... 棒果芥属 *Sterigmostemum* M. Bieb.
74. 雄蕊分生; 长角果近球形, 无毛, 有网状皱纹, 纹间呈蜂窝状 (2 种; 我国 1 种, 产东北、新疆)..... 球果芥属 *Neslia* Desv.
73. 花白色、粉红色、紫色或带黄色。
75. 叶披针形, 有齿; 长角果圆柱状, 略向外弯, 不裂, 在种子间稍缢缩, 最后裂成单个部分 (2 种; 我国 1 种, 产新疆).....

- 隐子芥属 *Cryptospora* Kar. et Kir.
75. 叶匙形、倒卵状矩圆形或其他形状,全缘、具深齿至羽状半裂;长角果迟裂。
76. 内萼片基部囊状;花瓣具长爪;柱头2裂(约30种;我国5—6种,产内蒙古、辽宁、河北、山西、新疆)..... 香芥属 *Hesperia* L.
76. 内萼片基部不成囊状;花瓣具短爪。
77. 叶全缘;雄蕊花丝基部扩展;长角果无毛,不扭曲;有单毛(2—3种,我国1种,产新疆)..... 新疆芥属 *Vvedenskyella* Botsch.
77. 叶上部有齿或裂片,或全缘;雄蕊花丝基部不扩展;长角果有毛至无毛;有单毛、分叉毛或星状毛。
78. 基生叶匙形至倒卵形,上部有3—5齿或裂片;长角果不扭曲,有长柔毛至无毛;柱头凹陷;有单毛及分叉毛(20种;我国8种,产甘肃、青海、新疆、西藏)..... 高原芥属 *Christolea* Camb.
78. 基生叶矩圆状条形至匙状矩圆形,全缘或上部稍有1—3齿;长角果稍扭曲,密生星状毛;柱头稍2裂,有星状毛(2—3种;我国1种,产西藏)..... 藏芥属 *Phaeonychium* O. E. Schulz
72. 长角果开裂。
79. 长角果顶端有4个直立或弯曲凸出角状物(约7种;我国3种,产新疆)..... 四齿芥属 *Tetracne* Bunge
79. 长角果顶端无凸出角状物。
80. 有星状毛。
81. 花中等大或大;长角果无毛。
82. 茎生叶基部渐狭,无柄;果瓣无显明中脉;种子1行,2—24个(2种;我国1种,产内蒙古、东北)..... 喀南芥属 *Stevenia* Adams et Fisch.
82. 茎生叶基部耳状,抱茎;果瓣有1显明中脉;种子1—2行,20—60个(100种;我国约15种,产东北、华北、浙江、西北、西南)..... 南芥属 *Arabis* L.
81. 花小;长角果有星状毛。
83. 叶匙形或矩圆状倒卵形,全缘;雄蕊花丝有宽翅;花白色或淡红紫色;长角果条形,果瓣凸出,除毛外有3纵脉(1种,在我国产辽宁、河北、山东、河南、江苏、浙江).....

- 皇毛芥属 *Berteroella* O. E. Schulz
83. 叶条形或卵形, 全缘或具牙齿; 雄蕊花丝无宽翅; 花黄色; 长角果四棱状, 果瓣除毛外具 1 脉(3 种; 我国 1 种, 产新疆)
- 棱角芥属 *Syrenia* Andr.
80. 无星状毛。
84. 花白色、粉红色或紫色。
85. 总状花序有苞片, 全部腋生; 花丁香紫色(1 种, 特产西藏)
- 腋花芥属 *Parryodes* Jafri
85. 总状花序无苞片, 顶生或腋生; 花白色、粉红色或紫色。
86. 茎生叶常抱茎; 花较大; 种子湿时不发粘(分布等见 82 项)
- 南芥属 *Arabis* L.
86. 茎生叶无柄或有短柄; 花较小; 种子湿时发粘(15 种; 我国 9 种, 产华东、中南、西南、陕西、甘肃、新疆、西藏)
- 拟南芥属 *Arabidopsis* Heynh.
84. 花黄色、桔黄色或带紫色。
87. 一年、二年或多年生草本; 花中等大, 黄色或桔黄色; 种子 1 行(约 100 种; 我国约 21 种, 产东北、华北、西北、西南)
- 糖芥属 *Erysimum* L.
87. 多年生草本; 花大, 桔黄色或带紫色; 种子 1—2 行(10 种; 我国 4 种, 产甘肃、青海、云南, 其中 1 种栽培)
- 桂竹香属 *Cheiranthus* L.
64. 短角果。
88. 短角果不裂。
89. 有不规则分叉毛及腺状肿瘤体; 长雄蕊合生或分生, 其中 1 长雄蕊退化; 短角果圆锥形, 近圆柱状或具棱角, 种子间稍缢缩, 从种子间断裂(4 种; 我国 1 种, 产新疆)..... 木果芥属 *Anchonium* DC.
89. 有单毛及分叉毛, 无腺状肿瘤体; 雄蕊分生。
90. 花淡红色; 萼片上部连合, 仅在果时裂开, 内萼片基部成囊状; 短角果坚果状, 卵形, 有 4 棱, 未成熟时密生带黄色绢毛, 果瓣凸出, 很硬, 具 1 脉(1 种, 在我国产新疆).....
- 繡果芥属 *Lachnoloma* Bunge
90. 花白色、黄色或淡紫色; 萼片离生, 内萼片基部稍成或不成囊状; 短

角果不成坚果状。

91. 矮小多年生草本；茎多数，匍匐，莲座状；叶倒卵形或窄卵形，全缘；雄蕊花丝基部加宽，中空(1种，特产甘肃).....穴丝芥属 *Coelonema* Maxim.

91. 较高一年、二年或多年生草本；茎直立或近直立。

92. 有星状毛；花瓣2深裂；雄蕊花丝有齿或稍加宽(7种；我国2种，产辽宁、甘肃、新疆).....团扇芥属 *Berteroa* DC.

92. 无星状毛；花瓣不裂；雄蕊花丝无齿也不加宽，中实。

93. 除单毛、叉状毛外，还有红色棒状突起；基生叶大头羽裂，中部及上部叶披针形；短角果卵形，多皱缩，具疣瘤或有翅(6种；我国2种，产辽宁、河北).....匙芥属 *Bunias* L.

93. 无红色棒状突起；基生叶不成大头羽裂。

94. 茎生叶耳状，抱茎；总状花序伞房状或圆锥状；短角果卵形、近球形至圆形，膨大至侧扁或近扁平；种子湿时发粘(4—5种；我国3种，产内蒙古、辽宁、陕西、甘肃、新疆).....群心菜属 *Cardaria* Desv.

94. 茎生叶不抱茎；总状花序在果期延长；短角果球形或球状卵形；种子湿时不发粘。

95. 有分叉毛；短角果具圆锥状宿存喙；内萼片基部不成囊状(1种，在我国产新疆).....乌头芥属 *Euclidium* R. Br.

95. 有疏生单毛；短角果具窄筒状易脱落的喙；内萼片基部稍成囊状(1种，在我国产新疆).....脱喙芥属 *Litwinowia* Woron.

88. 短角果开裂。

96. 有2节伏贴毛；短角果近圆形或卵形(5种，产欧洲；我国栽培1种).....香雪球属 *Lobularia* Desv.

96. 无2节伏贴毛。

97. 有星状毛。

98. 茎生叶箭状抱茎；短角果椭圆形、倒卵形或梨形(10种；我国6种，产黑龙江、山东、河南、甘肃、新疆、云南).....亚麻芥属 *Camelina* Crantz.

98. 茎生叶不抱茎。

99. 短角果近球形、宽卵形或椭圆形, 果瓣肿胀, 具窄的扁平边缘 (100种, 我国 11 种, 产内蒙古、东北、新疆).....**庭荠属 *Alyssum* L.**
99. 短角果卵形或近圆形, 果瓣膨胀, 无扁平边缘 (12 种; 我国 2—3 种, 产内蒙古、黑龙江、吉林、河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、西藏) ...
.....**燥原芥属 *Ptilotrichum* C. A. Mey.**
97. 无星状毛。
100. 短角果宽菱形, 侧扁, 果瓣凸出, 有脊, 有毛或近无毛, 具阔锥状粗喙; 果梗外折且旋转; 花药紫色 (2 种, 特产四川及西藏)
.....**蛇头芥属 *Dipoma* Franch**
100. 短角果其他形状, 果瓣平或凸出, 无毛或有毛, 有短喙; 果梗直立或上升; 花药黄色。
101. 总状花序伞房状; 叶非肉质; 花小或中等大, 黄色或带白色; 短角果卵形、近球形、椭圆形或披针形 (约 300 种; 我国约 43 种, 产东北、华北、西北、西南).....**葶苈属 *Draba* L.**
101. 总状花序短或头状; 叶肉质或近此。
102. 无茎生叶或只有 2 个; 总状花序头状, 无苞片; 花小, 白色、淡黄色或浅红紫色; 短角果矩圆状椭圆形或倒卵形, 隔膜完全, 透明 (16 种; 我国 7 种, 产青海、新疆、四川、云南、西藏).....
.....**肉叶芥属 *Braya* Sternb. et Hoppe**
102. 茎生叶几个; 总状花序疏松, 常有苞片; 花很小, 白色或浅丁香紫色; 短角果卵状矩圆形, 隔膜不完全或不存, 有时完全 (3—4 种; 我国 1 种, 产新疆、西藏)
.....**失隔芥属 *Aphragmus* Andrz. ex DC.**

49. 木犀草科 *Resedaceae*

- 6 属, 我国东北等地栽培 1 属 1 种 (约 60 种, 主产地中海地区, 亚洲西部)
.....**木犀草属 *Reseda* L.**

50. 辣木科 *Moringaceae*

- 1 属, 约 10 种; 华南栽培 1 种.....**辣木属 *Moringa* Adans.**

51. 钟萼木科 *Bretschneideraceae*

1 属, 1 种, 分布于我国云南、广西、广东、江西、浙江、湖南、贵州、湖北、四川 ……
……………钟萼木属 *Bretschneidera* Hemsl.

52. 猪笼草科 *Nepenthaceae*

1 属, 60 种; 我国 1 种, 产华南……………猪笼草属 *Nepenthes* L.

53. 茅膏菜科 *Droseraceae*

1. 陆生草本、生林中、草地, 叶基生或互生, 边缘有消化腺(约 90 种; 我国 6 种, 产珠江流域、长江流域、东北, 以及西藏、台湾等省区)……………茅膏菜属 *Drosera* L.
1. 漂浮水中的多年生草本; 叶 6—8 轮生, 边缘无消化腺, 中肋皱折, 并有感应性刚毛(1 种, 在我国产黑龙江)……………猪藻属 *Aldrovanda* L.

54. 景天科 *Crassulaceae*

1. 花 5(3—9)基数; 雄蕊 1 轮, 与花瓣同数; 花瓣分生或多少合生; 叶对生(I. 东爪草亚科 *Crassuloideae*) (60 种; 我国云南、河北、黑龙江各 1 种)……………东爪草属 *Tillaea* L.
1. 雄蕊常比花瓣多 1 倍, 如与花瓣同数时, 则有互生的叶, 或有成块茎状的根而叶对生。
 2. 花为 4 基数; 雄蕊 2 轮, 比花瓣数多 1 倍; 萼片分生或多少成管状合生; 花瓣管状合生; 叶对生(II. 伽蓝菜亚科 *Kalanchoideae*)。
 3. 花丝着生在花冠管的基部; 花常下垂; 植株常有芽胞体(20 种; 只 1 种广布全球热带, 在我国产云南至台湾)……………落地生根属 *Bryophyllum* Salisb
 3. 花丝着生在花冠管的中部或中部以上; 花常直立(200 种; 我国 5 种, 产云南至台湾)……………伽蓝菜属 *Kalanchoe* Adans.
 2. 花常为 5—6—12 基数, 少有 3—4 基数; 雄蕊常 2 轮, 有时 1 轮; 花瓣分生, 或稍合生; 叶互生, 或莲座状, 或对生(III. 景天亚科 *Sedoideae*)。
 4. 雄蕊 1 轮, 与花瓣同数; 幼株常有莲座状叶; 花 5 基数, 排列成聚伞花序或疏花的总状花序(9 种, 在我国产西南、广西、湖南、湖北、陕西、甘肃)……………石莲属 *Sinocrassula* Berger
 4. 雄蕊常 2 轮, 如为 1 轮时则无莲座状叶。

- 5. 植株有木质、粗壮、垂直、有时分枝的主茎，生有短小、鳞片状的叶，由叶腋插出单生的茎；花少，4基数或5基数，单性，雌雄异株或两性（90种；我国76种，产西南至西北、华中、华北至东北）…………… **红景天属 *Rhodiola* L.**
- 6. 植株有块茎状肥大的根，或有匍匐状根状茎，或有短根状茎和成束的细根，或为一年生植物而有细根；地下部分常无鳞片状叶；花5—9基数，少有4基数。
 - 6. 植株无莲座状叶。
 - 7. 花多为5基数，少有4—6—9基数；花瓣分生，或基部合生（500种；我国140种，各省区广布，以西南高山为多）…………… **景天属 *Sedum* L.**
 - 7. 花5—6基数；花瓣合生至中部；茎直立，有短的主茎，有时生有鳞状叶（10种；我国2种，产新疆）…………… **假景天属 *Pseudosedum* Berger**
 - 6. 植株有莲座状叶。
 - 8. 花常为5基数。
 - 9. 花瓣分生，开展，花序穗状、总状或圆锥状，有多数密集的花，从莲座叶丛中央生出，单生（13种；我国8种，产西藏、四川至江苏及以北各省区）…………… **瓦松属 *Orostachys* Fisch.**
 - 9. 花瓣基部合生，多少呈钟状，裂片直立；花序伞房状或伞房圆锥状，有较少的花，常从莲座状叶的叶腋生出（29种；我国3种，产新疆）…………… **瓦莲属 *Rosularia* (DC.) Stapf**
 - 8. 花6—8基数，有短花冠管（5种，我国2种，产西藏）…………… **藏瓦莲属 *Sempervivella* Stapf**

55. 虎耳草科 *Saxifragaceae*

- 1. 草本，叶膜质，花的各轮同数；花瓣5—8或不存，雄蕊10—16，2轮；心皮5—8，下部合生成1个5室子房，上部分离成5个角状突起（I. 扯根菜亚科 *Penthoroideae*）（3种，分布于亚洲东部、北美至大西洋；我国1种，产西南、华南至东北各省区）…………… **扯根菜属 *Penthorum* L.**
- 1. 草本或木本；叶通常非膜质，花的各轮常不同数；花瓣3—10或不存，雄蕊4—14至多数，1至数轮；心皮2—3，稀4—10，分离或合生。
 - 2. 草本，茎生叶通常互生。
 - 3. 花通常组成聚伞花序、总状花序或圆锥花序，有时单生；雄蕊4—14；退化雄蕊不存在；子房1—3室，通常有侧膜胎座或中轴胎座（II. 虎耳草亚科

Saxifragoideae).

4. 单叶至 3 小叶, 掌状复叶或羽状复叶; 花序为聚伞花序、总状花序或花单生; 花通常两性; 子房 1—3 室。
 5. 单叶, 稀具 3 小叶; 花通常具苞片; 花托扁平至杯状; 雄蕊 4—10。
 6. 子房 1 室, 有侧膜胎座或近于基生的侧膜胎座。
 7. 叶通常基生; 圆锥花序或总状花序; 苞片不显著; 通常有花瓣。
 8. 花瓣 5, 3 劈裂或羽裂; 心皮相等或近相等, 通常为侧膜胎座 (15 种, 分布于亚洲东部和北美; 我国 2 种, 产吉林、黑龙江、内蒙古和台湾等省区)……………**喇叭草属 *Mitella* L.**
 8. 花瓣 5 或不存在, 全缘; 心皮不相等, 尤以果时为然, 通常有近于基生的侧膜胎座 (5 种, 分布于亚洲东部和北美; 我国 1 种, 产西藏、云南、甘肃、陕西、广西、广东、台湾及长江流域中下游各省)……………**黄水枝属 *Tiarella* L.**
 7. 叶对生或互生; 花单生或为小聚伞花序; 有明显叶状苞片; 花瓣不存在 (61 种, 分布于北温带、北极、北非和南美; 我国约有 40 余种, 产西藏、云南、贵州、四川、新疆、青海、甘肃、陕西、广西、广东、台湾、湖南、湖北、江西、浙江、安徽、山西、河南、河北以至东北等省区)……………**金腰属 *Chrysosplenium* L.**
 6. 子房通常 2 室, 通常有中轴胎座。
 9. 花较大, 花瓣宽; 子房基部 2 室, 具 2 基生的中轴胎座, 顶部 1 室, 有 2 顶生的侧膜胎座; 心皮基部合生, 以上分离 (6 种, 分布于中亚、亚洲东部; 我国 1 种, 产西藏、云南、四川等省区)……………**岩白菜属 *Bergenia* Moench**
 9. 花小, 稀无瓣; 子房 2 室, 具 2 中轴胎座; 心皮多少合生, 与花托结合 (约 400 种, 分布于北温带、北极和南美; 我国约有 200 种, 南北均产, 而主产于西藏、云南、四川、青海、甘肃等省区的高山地带)……………**虎耳草属 *Saxifraga* L.**
 5. 单叶, 掌状复叶或羽状复叶, 具长柄; 花小, 不具苞片; 花托浅凹; 雄蕊 6—14。
 10. 单叶, 不呈盾状; 小圆锥花序; 雄蕊 6—14。
 11. 叶片不分裂; 花瓣不存在, 萼片花瓣状; 雄蕊 10—14; 子房 1 室 (1 种, 产我国山西东部、河北及辽宁)……………

- **独根草属** *Orestrophe* Bunge
11. 叶片掌状 5—7—9 裂；花瓣 6，较萼片短；雄蕊 6；子房 2 室(2 种，分布于我国和朝鲜；我国辽宁产 1 种)
- **槭叶草属** *Mukdenia* Koidz.
10. 掌状复叶，羽状复叶或单叶盾状；大圆锥花序；雄蕊 8—10。
12. 单叶盾状；花瓣 5；雄蕊 8；子房半下位(1 种，产我国辽宁、吉林，朝鲜也有)..... **大叶子属** *Astilboides* Engl.
12. 掌状复叶或羽状复叶；花瓣通常不存在；雄蕊 10；子房上位(6 种，分布于亚洲东部；我国全有，产西藏、云南、贵州、四川、甘肃、陕西、湖北、河南至东北等省区)
- **鬼灯檠属** *Rodgersia* Gray
4. 2—4 回 3 出复叶，稀为单叶而具细柄；花序为穗状或总状花序组成的塔形圆锥花序；花极小，有苞片，两性或单性；花瓣小而狭或无；子房 2—3 室，通常有中轴胎座。
13. 2—4 回 3 出复叶，稀为心形单叶；花瓣 3—5，有时更多，有时不存在；雄蕊 8—10 或为 5 (25 种，分布于亚洲东部和北美；我国 15 种，产西藏、云南、贵州、四川、甘肃、陕西、广西、湖南、湖北、江西、浙江、安徽、江苏、河南、山西、山东、河北以至东北等省区).....
- **红升麻属** *Astilbe* Buch.-Ham.
13. 单叶，非心形；花瓣不存在；雄蕊 10 [2 种，分布于亚洲东部；我国四川西部(峨边、屏山)产 1 种].....
- **峨边草属** *Tanakaea* Fr. et Sav.
3. 花单生于茎顶；雄蕊 5，与花瓣互生；退化雄蕊 5，宽展呈片状，上部常分裂，与花瓣对生；子房 1 室，具 3—4 侧膜胎座 (III. 梅花草亚科 *Parnassioideae*) (50 余种，分布于北温带；我国约有 36 种，产西藏、云南、贵州、四川、新疆、青海、甘肃、陕西、广东、福建、湖南、湖北、江西、河南、山西、河北、内蒙古至东北等省区，而主产西南).....
- **梅花草属** *Parnassia* L.
2. 木本，叶通常对生、互生，稀近轮生或丛生；如为草本，叶必对生。
14. 花瓣 4—10；雄蕊 5 至多数，通常为花瓣的倍数 (IV. 绣球亚科 *Hydrangeoideae*)。
15. 周边花通常不育，其萼片常增大呈花瓣状。

16. 叶互生(5种,分布于亚洲东部;我国2种,产贵州、广西、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽等省区).....
 草绣球属 *Cardiandra* Sieb. et Zucc.
16. 叶对生或近于轮生。
17. 不育花仅具1枚增大的萼片。
18. 不育花的萼片盾状,三角形、近圆形至四方形,绿黄色,具密集网脉,雄蕊多数,花柱2,蒴果倒卵形,顶端孔裂(1种,产我国浙江与福建北部,日本也有).....蛛网萼属 *Platycrater* Sieb. et Zucc.
18. 不育花的萼片非盾状,卵形,白色,老时棕色,雄蕊10,花柱1,短,柱头4—5裂,蒴果棱形,于稜间开裂(约8种,分布于亚洲东部;我国约6—7种,产云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、浙江、湖北、安徽等省区).....
钻地风属 *Schizophragma* Sieb. et Zucc.
17. 不育花具3—5增大而呈花瓣状的萼片。
19. 多年生草本或半灌木,根状茎匍匐,地上茎不分枝;叶对生或近于轮生;花瓣覆瓦状排列;花柱中下部合生(2种,分布于亚洲东部;我国湖北产1种).....银梅草属 *Deinranthe* Maxim.
19. 落叶灌木或半灌木,茎分枝,稀攀援状;叶对生;花瓣镊合状排列;花柱2—5,分离或基部合生(80种,分布于亚洲,南、北美洲;我国约有45种,各地均产,主产西部和西南部).....
 绣球属 *Hydrangea* L.
15. 花全部能育,萼片从不增大呈花瓣状。
20. 多年生草本(1种,产我国安徽黄山、浙江天目山和日本).....
 黄山梅属 *Kirengeshoma* Yatabe
20. 木本。
21. 萼片和花瓣7—10(2种,分布于我国及美国东南部;我国贵州、四川、陕西、湖北、河南产1种).....赤壁草属 *Decumaria* L.
21. 萼片(或萼齿)和花瓣均为4—6。
22. 常绿木质藤本,以气生根攀援他物;花柱1,短棒状,柱头4—6裂(4种,分布于东南亚;我国全有,产云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、江西、福建、台湾、浙江、安徽、江苏等省区).....
 冠盖藤属 *Pileostegia* Hook. f. et Thoms.

22. 落叶灌木,稀为常绿灌木,从不攀援;花柱 3—5。
23. 子房上部 1 室,下部有不连接至近连接的隔膜 4—6 片,成不完全的 4—6 室;浆果(13 种,分布于亚洲东南部;我国 4 种,产云南、贵州、四川、甘肃、陕西、广西、广东、湖南、湖北、江西、福建、台湾、浙江等省区)……………黄常山属 *Dichroa* Lour.
23. 子房 3—5 室;蒴果。
24. 叶通常被星状毛;花瓣 5;雄蕊 10(—12—15);蒴果 3—5 瓣裂(约 50 种,分布于亚洲和美洲;我国约有 40 种,遍产全国各省区,主产西南)……………溲疏属 *Deutzia* Thunb.
24. 叶无星状毛;花瓣 4;雄蕊 20—40;蒴果 4 瓣裂(75 种,分布于北温带;我国约有 15 种,产西藏、云南、贵州、四川、青海、甘肃、陕西、湖北、江西、浙江、河南、山西、河北至东北等省区)……………山梅花属 *Philadelphus* L.
14. 花瓣 4—5,雄蕊与花瓣同数。
25. 叶对生;花瓣 4;种子 1 颗(V. 多香木亚科 *Escalloniaceae*) (约 60 种,分布于东南亚和大洋洲;我国广西、广东产 1 种)……………多香木属 *polyosma* Bl.
25. 叶互生;花瓣 4—5;种子多数。
26. 有小而早落的托叶;花瓣 5;子房上位或半下位, 2—3 室;蒴果(VI. 鼠刺亚科 *Iteoideae*) (15 种,主要分布于亚洲东部的亚热带地区,北美洲产 1 种;我国 12 种,产云南、贵州、四川、广西、广东、湖北、湖南、福建、台湾等省区)……………鼠刺属 *Itea* L.
26. 无托叶;花瓣 4—5;子房下位, 1 室;浆果(VII. 茶藨子亚科 *Ribesioideae*) (约 150 种,分布于北温带和南美安达斯山,我国 45 种,产西藏、云南、四川、新疆、青海、甘肃、陕西、湖北、浙江、江苏、山东、河南、山西、河北、内蒙古至东北等省区)……………茶藨子属 *Ribes* L.

56. 海桐花科 *Pittosporaceae*

我国有 1 属 34 种,广布长江以南诸省区……………海桐花属 *Pittosporum* Banks ex Soland

57. 金縷梅科 Hamamelidaceae

1. 叶具掌状脉, 如果具羽状脉, 亦同时有三出脉(蕈树属例外); 花序为头状或肉质穗状; 胚珠及种子多个。
 2. 花 5 数, 头状花序有花 2 朵; 灌木; 叶心形, 托叶线形, 早落(1 种, 在我国产广东、湖南、江西) 双花木属 *Disanthus* Maxim.
 2. 花各部分常多于 5 数; 头状或肉质穗状花序有花多朵; 乔木; 叶掌状 3—5 裂, 心形、圆形或椭圆形, 托叶宽大, 线形或不存。
 3. 托叶大, 1—2 枚, 包着芽体; 花序肉质穗状或头状; 叶具掌状脉, 幼叶常有盾状着生的叶柄, 枝有托叶环痕。
 4. 花序肉质穗状。
 5. 托叶 1 枚, 长筒形包着顶芽; 花有花瓣(1 种, 在我国产广东、广西、云南) 壳菜果属 *Mytilaria* Lecomte
 5. 托叶 2 枚, 圆形, 夹住顶芽; 花无花瓣(1 种, 产我国广东海南) 假马蹄荷属 *Chunia* H. T. Chang
 4. 花序头状; 托叶长圆形, 2 枚(3 种, 在我国产云南、贵州、广西、广东、湖南、江西、福建) 马蹄荷属 *Exbucklandia* R. W. Brown
 3. 托叶线形或不存; 花序头状。
 6. 托叶线形; 头状花序多花; 花瓣不存在; 叶掌状 3—5 裂或单侧分裂, 亦有为长圆形。
 7. 叶为掌状 3—5 裂, 或单侧分裂; 头状果序有萼刺及花柱。
 8. 叶掌状 3—5 裂, 两侧裂片横出, 基部心形(6 种; 我国 2 种, 产黄河以南各省区) 枫香树属 *Liquidambar* L.
 8. 叶具 3 裂或单侧分裂, 裂片斜向上, 或不分裂, 而有三出脉, 基部楔形(3 种, 产我国浙江、福建、江西、湖南、广东、广西) 半枫荷属 *Semiliquidambar* H. T. Chang
 7. 叶长圆形, 具羽状脉, 无三出脉; 头状果序无萼刺, 亦无花柱(9 种, 在我国产长江以南各省区) 蕈树属 *Altingia* Nor.
 6. 托叶完全消失; 头状花序有花 5—8 朵; 花瓣存在, 鲜红色; 叶长圆形, 常有三出脉(6 种, 在我国产云南、贵州、广东) 红花荷属 *Rhodoleia* Champ. ex Hook.
1. 叶具羽状脉; 花序为总状; 胚珠及种子 1 个。

9. 花两性, 4—5 数, 有花瓣, 萼管与子房连合, 子房半下位, 常有退化雄蕊(蜜腺)。
10. 花瓣线形, 4—5 数; 退化雄蕊存在; 花序短穗状。
11. 叶长圆形, 基部圆形, 第一对侧脉无分枝; 花药有 4 个花粉囊, 2 瓣开裂。
12. 花 5 数(1 种, 产我国广东、广西)
 **四药门花属 Tetrathyrium Benth.**
12. 花 4 数(3 种, 在我国产长江流域以南各省区)
 **椴木属 Loropetalum R. Br.**
11. 叶卵圆形, 基部心形, 第一对侧脉有分枝; 花药有 2 个花粉囊, 单瓣开裂(6 种; 我国 2 种, 产四川、湖北、湖南、广西、江西、浙江、安徽、江苏)
 **金縷梅属 Hamamelis L.**
10. 花瓣倒卵形或鳞片状, 5 数; 退化雄蕊存在或不存在; 花序总状。
13. 花柱不伸长亦不扩大; 萼筒长为蒴果的一半; 第一对侧脉多少有分枝。
14. 花瓣倒卵形, 显著; 退化雄蕊存在; 第一对侧脉的分枝强烈(约 30 种; 我国 21 种, 产长江以南各省区)
 **蜡瓣花属 Corylopsis Sieb. et Zucc.**
14. 花瓣针形, 不显著; 退化雄蕊不存在; 第一对侧脉的分枝微弱(1 种, 产我国四川、湖北、陕西、河南、安徽、江苏、浙江)
 **牛鼻栓属 Fortunearia Rehd. et Wils.**
13. 花柱伸长且扩大; 萼筒几乎和蒴果等长; 第一对侧脉无分枝(2 种, 在我国产台湾、福建、江西、广东、广西、云南)
 **秀柱花属 Eustigma Gardn. et Champ.**
9. 花为单性, 稀两性, 常不定数, 无花瓣, 子房上位, 萼管与子房分离, 无退化雄蕊。
15. 总状花序伸长; 萼齿及雄蕊 5 数; 第一对侧脉有分枝(1 种, 产我国甘肃、陕西、湖北)
 **山白树属 Sinowilsonia Hemsl.**
15. 总状或穗状花序短; 萼齿不定数, 不整齐; 雄蕊 1—11 枚, 不定数; 第一对侧脉无分枝。
16. 下位花, 萼管极短, 花后脱落; 蒴果无宿存萼管(15 种; 我国 12 种, 产四川、云南、贵州、湖北、江西、安徽、浙江、福建、台湾、广东、广西) ...

..... 蚊母樹屬 *Distylium* Sieb. et Zucc.

16. 周位花, 萼管壺形, 花后增大; 蒴果有宿存萼管(8种, 在我国产四川、云南、贵州、湖北、江西、安徽、浙江、福建、台湾、广东、广西).....

..... 水丝梨屬 *Sycopsis* Oliv.

58. 杜仲科 *Eucommiaceae*

1 属, 1 种, 特产我国长江中游各省..... 杜仲屬 *Eucommia* Oliv.

59. 悬铃木科 *Platanaceae*

1 属, 约 7 种; 我国栽培 1 种 悬铃木屬 *Platanus* L.

60. 蔷薇科 *Rosaceae*

1. 果实为开裂的蓇葖果, 稀蒴果; 心皮 1—5(—12); 托叶或有或无 (I. 绣线菊亚科 *Spiraeoideae*).

2. 果实为蓇葖果, 开裂; 种子无翅; 花较小, 直径不超过 2 厘米。

3. 心皮 5, 稀(1)3—4。

4. 单叶。

5. 蓇葖果不膨大, 沿腹缝线开裂; 无托叶。

6. 花序伞形, 伞形总状、伞房状或圆锥状; 心皮离生; 叶边常有锯齿或裂片, 稀全缘(100 余种, 我国 60 余种, 全国各省均产).....

..... 绣线菊屬 *Spiraea* L.

6. 花序穗状圆锥形; 心皮基部合生; 叶边全缘(4种, 我国 3种, 产西北、西南)..... 鲜卑花屬 *Sibiraea* Maxim.

5. 蓇葖果膨大, 沿背腹两缝线开裂; 花序伞形总状; 心皮基部合生; 叶边有锯齿或裂片; 有托叶(约 20 种; 我国 1 种, 产东北、华北).....

..... 凤箱果屬 *Physocarpus* (Cambess.) Maxim.

4. 羽状复叶; 大型圆锥花序。

7. 多年生草本; 一至三回羽状复叶, 无托叶; 心皮 3—4(5—8), 离生(约 6 种; 我国 2 种, 产东北至西南).....

..... 假开麻屬(椴棠升麻屬) *Arunca* (L.) Schaeff

7. 灌木; 一回羽状复叶, 有托叶; 心皮 5, 基部合生(约 9 种; 我国产 4 种, 东北、华北至西南各省).....

..... 珍珠梅属 *Sorbaria* (Ser.) A. Br.

3. 心皮 1—2, 单叶, 有托叶, 早落。

8. 花序总状或圆锥状; 萼筒钟状至筒状; 蓇葖果有 2—10(—12) 种子(约 9 种; 我国 4 种, 产东北、华北、华中、西北至西南)

..... 绣线梅属 *Neillia* D. Don

8. 花序圆锥状; 萼筒杯状; 蓇葖果有 1—2 种子(约 5 种, 我国 2 种, 除西北外, 全国各省区均产)

..... 野珠兰属(小米空木属) *Stephanandra* Sieb. et Zucc.

2. 果实为蒴果; 种子有翅; 花较大, 直径在 2 厘米以上; 单叶, 无托叶(约 4 种; 我国 3 种, 产东北、西北至长江中下游)

..... 白鹃梅属 *Exochorda* Lindl.

1. 果实不开裂, 全有托叶。

9. 子房下位、半下位, 稀上位; 心皮(1)2—5, 多数与杯状花托内壁连合; 梨果或浆果状, 稀小核果状(II. 苹果亚科 *Maloideae*)。 (次 9 项见 215 页)

10. 心皮在成熟时变为坚硬骨质, 果实内含 1—5 小核。

11. 单叶。

12. 叶边全缘, 枝条无刺。

13. 心皮 1, 着生在萼筒基部, 成熟时可与肉质萼筒分离为小核果状(1 种, 产我国西南部)

..... 牛筋条属 *Dichotomanthus* Kurz

13. 心皮 2—5, 全部或大部分与萼筒合生, 成熟时为小梨果状(约 90 多种; 我国 60 种, 全国各省区均产)

..... 梅子属 *Cotoneaster* (B. Ehrh.) Medik.

12. 叶边有锯齿或裂片, 稀全缘; 枝条常有刺。

14. 叶常绿; 心皮 5, 各有成熟的胚珠 2 枚(10 种; 我国约 7 种, 全国各省区均产)

..... 火棘属 *Pyracantha* Roem.

14. 叶凋落, 稀半常绿; 心皮 1—5, 各有成熟的胚珠 1 枚(据记载有 1000 余种; 我国 17 种, 全国各省区均产)

..... 山楂属 *Crataegus* L.

11. 羽状复叶, 小叶全缘; 心皮 5, 各含 1 胚珠(5 种; 我国 3 种, 产西北、华东、华南至西南)

..... 小石积属 *Osteomeles* Lindl.

10. 心皮在成熟时变为革质或纸质, 梨果 1—5 室, 各室有 1 或多枚种子。

15. 复伞房花序或圆锥花序, 有花多朵。

16. 单叶常绿, 稀凋落。

17. 心皮一部分离生,子房半下位。
18. 叶片全缘或有细锯齿;总花梗和花梗无瘤状突起;心皮在果实成熟时上半部与萼筒分离,开裂成为5瓣(约5种;我国4种,除东北、华北外,各省区均产)……………**红果树属** *Stranvaesia* Lindl.
18. 叶片有锯齿,稀全缘;总花梗和花梗常有瘤状突起;心皮在果实成熟时仅顶端与萼筒分离,不裂开(50余种;我国40多种,产华中、华南、华西)……………**石楠属** *Photinia* Lindl.
17. 心皮全部合生,子房下位。
19. 果期萼片宿存;花序圆锥状稀总状;心皮(2—)3—5,叶片侧脉直出(30余种;我国13种,产华中、华南、西南)……………
……………**枇杷属** *Eriobotrya* Lindl.
19. 果期萼片脱落;花序总状稀圆锥状;心皮2(—3);叶片侧脉弯曲(约15种;我国7种,产华中、华南、西南)……………
……………**石斑木属** *Raphiolepis* Lindl.
16. 单叶或复叶均凋落;总花梗及花梗无瘤状突起;心皮2—5,全部或一部分与萼筒合生,子房下位或半下位;果期萼片宿存或脱落(80余种;我国约60种,全国均有分布)……………**花楸属** *Sorbus* L.
15. 伞形或总状花序,有时花单生。
20. 各心皮内含种子3至多数。
21. 花柱离生;枝条无刺;果期萼片宿存;叶边全缘;花单生(仅1种,我国西北、华中、华南等地区栽培)……………**榲桲属** *Cydonia* Mill.
21. 花柱基部合生;枝条有时具刺。
22. 萼筒外被密毛,萼片宿存;子房每室含胚珠3—10枚;花序伞形(5种;我国2种,产西南)……………**柃木属** *Docynia* Decne.
22. 萼筒外面无毛,萼片脱落;子房每室含多数胚珠;花单生成簇生(5种,我国各地均有野生或栽培)…**木瓜属** *Chaenomeles* Lindl.
20. 各心皮内含种子1—2。
23. 子房和果实2—5室,每室2胚珠。
24. 叶常绿;花序直立,总状或圆锥状;果实较小,黑色,2室,萼片脱落(约15种;我国7种,产华中、华南、西南)……………
……………**石斑木属** *Raphiolepis* Lindl.
24. 叶凋落;花序伞形总状;果形较大,2—5室,萼片宿存成脱落。

25. 花柱离生;果实常有多数石细胞(约 25 种;我国 14 种,各省区均产)
..... 梨属 *Pyrus* L.
25. 花柱基部合生;果实多无石细胞(约 35 种;我国 20 多种,各省区均
产)..... 苹果属 *Malus* Mill.
23. 子房和果实有不完整的 6—10 室,每室 1 胚珠;叶凋落;花序总状稀单
花;萼片宿存(约 25 种;我国 2 种,产华东、华中至西北).....
..... 唐棣属 *Amelanchier* Medik.
9. 子房上位,少数下位。
26. 心皮常多数,瘦果,稀小核果,萼宿存;常具复叶,极稀单叶(Ⅲ. 蔷薇亚
科 *Rosoideae*)。(次 26 项见 217 页)
27. 瘦果生在杯状或坛状花托里面。
28. 灌木,枝常有刺,稀无刺;羽状复叶,极稀单叶;心皮多数;花托成熟
时肉质而有色泽(约 150 种;我国 60 多种,全国各省区均产).....
..... 蔷薇属 *Rosa* L.
28. 草本,稀矮小灌木;心皮 1—4;花托成熟时干燥坚硬。
29. 矮小灌木;花为 3 基数,有副萼 3 枚;雄蕊 3 枚与花瓣互生;花柱
基生(1 种,产内蒙古).....
..... 缙刺属(三瓣蔷薇属) *Potaninia* Maxim.
29. 多年生草本;花为 5 基数,稀 4 基数;花柱顶生,稀基生。
30. 花瓣黄色。
31. 萼筒有钩状刚毛;雄蕊 5—15(10 余种,我国 4 种,各省区均
产)..... 龙芽草属 *Agrimonia* L.
31. 萼不具钩状刚毛,但有副萼;雄蕊多数(1 种,产我国四川、
云南、西藏)..... 马蹄黄属(黄总花草属) *Spenceria* Triun.
30. 无花瓣。
32. 单叶,掌状分裂;花两性,成伞房状聚伞花序;萼片镊合状排
列,有副萼;雄蕊 1—5;花柱基生或近基生(约 200 余种;我
国约 5 种,产华北、西北、西南).....
..... 羽衣草属(斗蓬草属) *Alchemilla* L.
32. 羽状复叶;花常杂性集成穗状花序;萼片复瓦状排列,不具
副萼;雄蕊 4—15;花柱顶生(30 余种;我国 8 种,全国各省
区均产)..... 地榆属 *Sanguisorba* L.

27. 瘦果或小核果,着生在扁平或隆起的花托上。
33. 托叶不与叶柄连合;心皮4—15,生在扁平或微凹的花托基部。
34. 灌木;单叶;花大形,单生。
35. 叶互生;花无副萼;花瓣黄色,5;心皮5—8,各含胚珠1枚(仅1种,我国各省区均产)……………**椴木花属 *Kerria* DC.**
35. 叶对生;花有副萼;花瓣白色,4;心皮4,各含胚珠2枚(1种,产我国东北、西北、华中、华东等地)……………
……………**鸡麻属 *Rhodotypos* Sieb. et Zucc.**
34. 多年生草本;叶羽状或掌状分裂或羽状复叶;花小形,多数聚成顶生圆锥花序(约10种,我国7种,产东北、西北、西南)……………
……………**蚊子草属(合叶子属) *Filipendula* Mill.**
33. 托叶常与叶柄连合;心皮数枚至多枚生在球形或圆锥形花托上。
36. 灌木常有刺,极稀多年生草本;心皮各含胚珠2枚;小核果相互连合成聚合果(约500种;我国约150种,全国各省区均产)……………
……………**悬钩子属 *Rubus* L.**
36. 多年生草本,极稀灌木;心皮各含胚珠1枚;瘦果相互分离。
37. 花柱顶生,胚珠在子房基部直生,珠孔向下。
38. 花柱在果实上宿存。
39. 矮小灌木;单叶浅裂;萼片和花瓣各6—10(3—4种,我国1种,产东北、西北)……………**仙女木属(多瓣木属) *Dryas* L.**
39. 多年生草本;羽状复叶或深裂;萼片和花瓣各5(50余种;我国4种,全国各省区均产)……………**路边青属(水杨梅属) *Geum* L.**
38. 花柱在果期脱落。
40. 羽状复叶;花生在有叶枝上;心皮多数;雄蕊宿存;瘦果无毛(约7种;我国4种,产华西、西南)……………
……………**无尾果属 *Coluria* R. Br.**
40. 掌状3—5小叶或3—5裂;花生在根出花茎上;心皮2—6;雄蕊脱落;瘦果有毛(4种,我国1种,产东北)……………
……………**林石草属 *Waldsteinia* Willd.**
37. 花柱同生或基生,稀顶生,胚珠着生在子房壁上,珠孔向上。
41. 多年生草本;叶基生,小叶3—5枚;花托在成熟时变为肉质。
42. 花瓣白色;副萼比萼片小(10余种;我国约7种,全国各省区

- 均产).....草莓属 *Fragaria* L.
42. 花瓣黄色;副萼比萼片大,顶端3—5裂(约5—6种;我国2种;我国各省区均产).....蛇莓属 *Duchesnea* Smith
41. 草本或灌木;叶茎生和基生,小叶3至多数;花托在成熟时干燥,
43. 雄蕊和雌蕊均多数;花有副萼;花瓣黄色、白色稀红紫色;掌状复叶或羽状复叶(约200多种;我国90种;全国各省区均产).....委陵菜属(金露梅属,沼委陵菜属) *Potentilla* L.
43. 雄蕊通常5,稀4或10;雌蕊5—20。
44. 小叶3—5(—11),掌状复叶或羽状复叶;花有副萼;雄蕊与花瓣互生;雌蕊5—20(约20种;我国16种;全国各省区均产).....山莓草属(五蕊莓属) *Sibbaldia* L.
44. 小叶3裂或二至三回深裂;花无副萼;雄蕊与花瓣对生;雌蕊5—20(约8种;我国5种,产东北、华北、西北).....地蔷薇属 *Chamaerhodos* Bge.
26. 心皮常1,少数2或5;核果;萼常脱落;单叶(Ⅳ. 李亚科 *Prunoideae*).
45. 花瓣和萼片均大形,各5。
46. 灌木常有刺;枝条髓部呈薄片状;花柱侧生;胚珠直立(约4种,产我国东北、西北、西南).....扁核木属 *Prinsepia* Boyle
46. 乔木或灌木;枝条髓部坚实;花柱顶生;胚珠下垂(约200种;我国100余种,全国各省区均产).....李属 *Prunus* L.
45. 花瓣和萼片多细小,通常不易分清,10—12(15)。
47. 常绿乔木或灌木;叶常全缘;托叶小,早落;两性花;心皮1(约20种;我国6种,产华南、西南).....臀果木属 *Pygeum* Gaertn.
47. 落叶乔木或灌木;叶有锯齿;托叶发达;单性花;心皮2(约5种;我国4种,产西北、华中、西南).....臭樱属(假稠李属) *Maddenia* Hook. f. et Thoms.

61. 牛栓藤科 *Connaraceae*

1. 心皮通常4—5;花萼在花后增大或不增大。
2. 花萼在花开过后不收拢,也不增大;1花有1至多数果实。
3. 叶有三小叶,顶端不微缺;花瓣不为条形,在花蕾里不拳卷;果常有疣状突起至乳状突起(50种;我国广东海南岛有1种).....

-**槲豆藤属** *Agelaea* Soland. ex Planch.
(*Castanola* Llanos)
- 3. 叶为羽状复叶,顶端微缺;花瓣条形,在花蕾里拳卷;果顶端膨大,有短突尖
(2种;我国云南有1种).....**牛果藤属** *Roureopsis* Planch.
- 2. 花萼在花开过后常收拢,并在果期增大;叶为羽状复叶;1花仅有1果(约80
种;我国4种,产台湾、福建、广东、广西、云南等地).....
.....**红叶藤属** *Rourea* Aubl.
(*Santaloides* Schell.)
- 1. 心皮1;花萼在花后不增大。
 - 4. 花序腋生,小型,常为花球状;萼片镊合状排列;花无腺点和腺毛;种子有胚
乳小叶1(14种;我国广东海南岛有1种).....
.....**单叶豆属** *Ellipanthus* Hook. f.
 - 4. 花序顶生,大型,圆锥状;萼片覆瓦状排列;花有腺点,又常有腺毛;种子无胚
乳;小叶通常在3枚以上(约90种;我国2种,产广东海南岛、广西、云南等
地).....**牛栓藤属** *Connarus* L.

62. 豆科 Leguminosae

亚科检索表

- 1. 花辐射对称;花瓣镊合状排列,中下部常合生.....
.....**第一亚科 含羞草亚科 Mimosoideae**
- 1. 花两侧对称;花瓣覆瓦状排列。
 - 2. 花冠不为蝶形,各瓣多少不相似;花瓣在芽中通常为上升的覆瓦状排列,即在
上的一花瓣位于最内方.....**第二亚科 云实亚科 Caesalpinioideae**
 - 2. 花冠蝶形,各瓣极不相似;花瓣在芽中为下降的覆瓦状排列,即在上的一旗瓣
位于最外方,(紫穗槐属 *Amorpha* 各瓣退化仅余一旗瓣).....
.....**第三亚科 蝶形花亚科 Papilionoideae** (见222页)

第一亚科 含羞草亚科 Mimosoideae

- 1. 萼片镊合状排列。
 - 2. 雄蕊多数,常为10枚以上。
 - 3. 花丝多少合生(I. 合欢族 *Ingeae*)。
 - 4. 荚果裂为2瓣。

- 5. 荚果劲直或稍呈镰刀形, 其裂瓣富有弹性, 自顶端向基部翻转(栽培)
 -朱缨花属 *Calliandra* Benth.
- 5. 荚果通常卷曲或扭转, 其裂瓣不如上述的翻转
 -围涎树属 *Pithecolobium* Mart.
- 4. 荚果不开裂。
 - 6. 荚果弯曲或直的, 种子间有横壁。
 - 7. 荚果卷曲或弯曲成马蹄形(栽培)
 -象耳豆属 *Enterolobium* Mart.
 - 7. 荚果直的, 种子间多少呈紧缩的(栽培)
 -雨树属 *Samanea* Merr.
 - 6. 荚果扁平而直, 种子间不具横壁
 -合欢属 *Albizia* Durazz.
- 3. 花丝分离(II. 金合欢族 *Acacieae*)
 -金合欢属 *Acacia* Mill.
- 2. 雄蕊 5 或 10 枚。
 - 8. 雄蕊先端不具腺体(III. 含羞草族 *Mimoseae*)。
 - 9. 荚果成熟时纵裂。
 - 10. 乔木或灌木, 花柱丝线状(栽培)
 -银合欢属 *Leucaena* Benth.
 - 10. 草本或亚灌木, 花柱凿形或先端膨大
 -合欢草属 *Desmanthus* Willd.
 - 9. 荚果成熟时横裂为数节, 每节种子 1 枚
 -含羞草属 *Mimosa* L.
 - 8. 花芽中萼隔顶端有腺体。
 - 11. 直立乔木或灌木, 种子具胚乳(IV. 海红豆族 *Adenanthereae*)。
 - 12. 无刺乔木, 荚果扁平, 呈镰刀形, 二瓣开裂, 裂瓣扭转
 -海红豆属 *Adenanthera* L.
 - 12. 乔木或灌木, 具刺, 荚果坚厚, 膨大, 常呈圆柱形或其他形式, 但均不裂开(栽培)
 -牧豆树属 *Prosopis* L.
 - 11. 木本, 攀援而具卷须, 种子无胚乳(V. 槿藤子族 *Piptadenieae*)
 -槿藤子属 *Entada* Adans.
- 1. 萼片覆瓦状排列, 花成头状花序(VI. 球花豆族 *Parkieae*)(栽培)
 -球花豆属 *Parkia* R. Br.

第二亚科 云实亚科 *Caesalpinoideae*

1. 叶为羽状复叶。
 2. 叶通常为二回双数羽状复叶,或干采木属 *Haematoxylum* 及皂荚属 *Gleditsia* 中并有一回及二回羽状复叶。
 3. 花通常较大而显著,不整齐或近于整齐;子房无柄或具短柄,有胚珠 1 枚乃至多数(I. 云实族 *Caesalpinieae*)。
 4. 花两性。
 5. 植株通常具刺;种子(扁轴木属 *Parkinsonia* 除外)无胚乳。
 6. 花不整齐,其后方的一花瓣较大或较小;胚珠 2 枚至多数。
 7. 荚果缝线上不具翅。
 8. 荚果通常扁平,不予种子间紧缩作串珠状;种子无胚乳……………云实属 *Caesalpinia* L.
 8. 荚果膨大,圆筒形,但种子间紧缩作串珠状;种子含大量胚乳……………扁轴木属 *Parkinsonia* L.
 7. 荚果于其缝线上具翅。
 9. 乔木,不具刺;柱头宽广呈盾形;荚果的背线及腹线均具翅……………双翼豆属 *Peltophorum* (Vogel) Benth.
 9. 木本攀援植物,常具刺;柱头小,不呈盾形;荚果仅于腹线上具翅……………见血飞属 *Mezoneuron* Desf.
 6. 花近于整齐;胚珠 1—2 枚。
 10. 子房无柄;荚果作翅果状……………老虎刺属 *Pterolobium* R. Br. ex Wight et Arn
 10. 子房有短柄;荚果不具翅(我国栽培)……………采木属 *Haematoxylum* L.
 5. 植株无刺(或于肖凤凰木属 *Poinciana* 中有时有刺);种子具胚乳;花近于整齐。
 11. 花直径在 7 厘米以上;萼片作镊合状排列(栽培)……………凤凰木属 *Delonix* Raf.
 11. 花较小;萼片作覆瓦状排列……………金凤花属 *Poinciana* L.
 4. 花为杂性以至雌雄异株;落叶乔木;种子含多量角质胚乳。
 12. 植株不具刺;花较大,成顶生圆锥花序;荚果肥厚肿胀……………

-肥皂荚属 *Gymnocladus* Lam.
- 12. 植株常具分枝硬刺;花较小,成侧生穗形总状花序;荚果形大而扁平...
.....皂荚属 *Gleditsia* L.
- 3. 花小而整齐,密集成顶生圆锥花序;子房具长柄,内含多数胚珠;种子具胚乳;荚果(限我国植物)盘曲作圆形(II. 双型蕊族 *Dimorphandreae*)...
.....格木属 *Erythrophleum* Afz. ex G. Don
- 2. 叶大都为一回双数羽状复叶。
 - 13. 萼筒短或几近于无,故花之各部分乃附着于一较扁平的花托上。
 - 14. 花药以基部附着于花丝;胚珠 6 枚至多数;种子通常具胚乳(III. 决明族 *Cassieae*)。
 - 15. 叶为双数羽状复叶;后方之一花瓣位于最内方;雄蕊 10 或 5 枚,花药通常以顶端孔裂.....决明属 *Cassia* L.
 - 15. 叶为单数羽状复叶;后方之一花瓣位于最外方;雄蕊 4 或 5 枚,花药纵裂.....翅荚木属 *Zenia* Chun
 - 14. 花药以背部附着于花丝而可转动;胚珠通常 2 枚;种子无胚乳(IV. 喙喙果族 *Cynometreae*)。
 - 16. 花瓣 5 片;雄蕊 10 枚,少有更多,花丝分离.....
.....喙喙果属 *Cynometra* L.
 - 16. 花瓣仅有位于后方之一片;雄蕊 10 枚,成为 9 与 1 之二组.....
.....油楠属 *Sindora* Miq.
 - 13. 萼筒多少延长,使花的各部分(包括子房)上举,而附着于萼筒的口部(V. 酸豆族 *Amherstieae*)。
 - 17. 花瓣存在,1—3 枚。
 - 18. 花具后方 3 花瓣,前方 2 花瓣通常不存在。
 - 19. 叶具多数较小的小叶;成熟雄蕊 3 枚,花丝短,合生.....
.....酸豆属 *Tamarindus* L.
 - 19. 叶具 4—6 对大型的小叶;成熟雄蕊 2 枚,花丝长,分离.....
.....仪花属 *Lysidice* Hance
 - 18. 花仅具仪于后方的一花瓣,其余各花瓣均退化或不存在。
 - 20. 成熟雄蕊 3—8 枚,分离;种子不具假种皮.....
.....印茄属 *Intsia* Thouar
 - 20. 成熟雄蕊 7 枚,基部合生;种子的一端具坚硬骨质的假种皮(栽培)

- 缅甸属 *Afzelia* Sm. (*Pahudia* Miq.)
- 17. 花瓣不存在;花萼裂片4枚,作花瓣状.....无优花属 *Saraca* L.
- 1. 叶为单叶,全缘,或先端二裂或二分至基部而成2小叶(VI.羊蹄甲族 *Bauhinieae*).
- 21. 花于老干上簇生或成总状花序,具不相等的花瓣,而为假蝶形花冠(即旗瓣在芽中位于最内方);荚果于腹缝线上具狭翅;叶为单叶,全缘.....紫荆属 *Cercis* L.
- 21. 花于当年生枝条上聚为总状或圆锥花序,花瓣稍不相等,直立或展开而不呈蝶形;荚果背缝线上不具翅;叶通常2裂或沿中脉分为2小叶.....羊蹄甲属 *Bauhinia* L.

第三亚科 蝶形花亚科 *Papilionoideae*

- 1. 雄蕊10枚,分离或仅基部合生(参考紫穗槐属 *Amorpha*).
- 2. 乔木或灌木,稀为草本植物,叶除藤槐属 *Bowringia* 外均为羽状复叶,萼通常具5齿(I.槐族 *Sophoreae*).
- 3. 直立木本植物,稀为草本;叶为复叶。
- 4. 荚果扁平,含1至数种子,从不于种子间紧缩作串珠状。
 - 5. 花几个簇生在枝的顶端;叶贝折状而为线形;高山常绿灌木.....冬麻豆属 *Salweenia* E. G. Baker
 - 5. 花多数为总状或圆锥花序;小叶平展,不为贝合状。
 - 6. 热带产常绿或落叶乔木;花序总状或复总状;花瓣有柄。
 - 7. 植株不含树脂;叶无透明微点;荚果无翅而常膨大,二瓣裂开;种皮作朱红色.....红豆树属 *Ormosia* G. Jacks.
 - 7. 植株内含树脂;叶有透明微点;荚果于背线及腹线上均具翅,内含一种子而不裂开;种皮不作朱红色(栽培).....南美槐属 *Myroxyton* L. f.
 - 6. 温带或寒带产落叶乔木;花序通常为复总状;花瓣无柄。
 - 8. 芽单生,具芽鳞,不为叶柄所覆盖;小叶对生或近于对生;花序直立.....马鞍树属 *Maackia* Rupr.
 - 8. 芽叠生,不具芽鳞,但为叶柄基部所覆盖;小叶互生;花序直立或下垂.....香槐属 *Cladrastis* Raf.
 - 4. 荚果圆筒形,含少数至多数种子,且于种子间紧缩呈串珠状.....

- 槐属 *Sophora* L.
- 3. 攀援灌木, 叶为单叶..... 藤槐属 *Bowringia* Champ. ex Benth.
- 2. 灌木或草本植物, 叶通常为 3 小叶所成的掌状复叶, 萼通常具 5 裂片 (II. 黄华族 *Podalyriaceae*)。
 - 9. 木本植物。
 - 10. 托叶合生, 不贴生叶柄上; 花轮生..... 黄花木属 *Piptanthus* Sweet
 - 10. 托叶分生, 贴生叶柄上; 花互生.....
 - 沙冬青属 *Ammopiptanthus* Cheng f.
 - 9. 草本植物; 托叶分离..... 黄华属 *Thermopsis* R. Br.
- 1. 雄蕊 10 枚, 合生为一或二组, 除紫穗槐属 *Amorpha* 外, 多数具显著的雄蕊管。
 - 11. 荚果如含有种子 2 枚以上时, 不在种子间裂为节荚, 通常为二瓣裂开或不裂开。(次 11 项见 232 页)
 - 12. 植株各种习性均有之, 但多为草本植物; 荚果含 1 至多数种子, 裂开或否。(次 12 项见 232 页)
 - 13. 雄蕊连合成单体; 花药二型, 即有长短二种交互而生, 较长者以基部附着花丝, 较短者以背部附着花丝而可转动; 叶为具 3 枚乃至多数小叶的掌状复叶, 稀为单叶, 罕不存在 (III. 染料木族 *Genisteae*)。(次 13 项见 224 页)
 - 14. 种子不具种阜。
 - 15. 萼呈二唇形, 通常上唇二裂较长, 下唇三裂较短, 或仅于后方深裂而呈单唇形; 雄蕊管完整 (a. 染料木亚族 *Genistinae*)
 - 16. 乔木或灌木; 叶具小叶 1—3 枚, 或有时不存在。
 - 17. 所有各花瓣均不与雄蕊管相连合; 植株无刺; 叶具小叶 3 枚 (我国栽培)..... 毒豆属 *Laburnum* Fabr
 - 17. 翼瓣与龙骨瓣与雄蕊管相连合; 植株有时具刺, 常具绿色细长枝条; 叶为单叶或不存在, 有时染料木属 *Genista* 中有具 3 小叶者。
 - 18. 萼为二唇形; 龙骨瓣先端钝圆 (栽培).....
 - 染料木属 *Genista* L.
 - 18. 萼以其后方深裂而为单唇形; 龙骨瓣先端渐尖 (栽培).....
 - 鹰爪豆属 *Spartium* L.
 - 16. 草本或小灌木; 叶具小叶 3 枚或更多。

19. 叶具小叶 3 枚;托叶分离或于其基部互相连合;龙骨瓣先端钝圆……
……………**银豆属** *Argyrolobium* Eckl. et Zeyh.
19. 叶具小叶 5—15(稀为 1—3)枚;托叶与叶柄基部相连合;龙骨瓣先端具喙(我国栽培)……………**羽扇豆属** *Lupinus* L.
15. 花萼 5 裂,其裂片近于相等,或多少合生呈二唇形;雄蕊管于后方裂开;龙骨瓣先端具喙(b. 猪屎豆亚族 **Crotalariae**)。
 - 20. 草本或灌木;小叶 1—3 枚;荚果肿胀……………
……………**猪屎豆属(野百合属)** *Crotalaria* L.
 - 20. 半灌木;小叶 3 枚;荚果扁平……………
……………**黄雀儿属** *Prilotropis* Wight et Arn.
14. 种子有种阜;花瓣不与雄蕊管相连合;雄蕊管完整(c. 荆豆亚族 **Ulexinae**)。
 - 21. 通常为无刺的灌木;叶具小叶 3 枚,稀为 1 枚,有时小叶微小或几不存在……………
……………**金雀儿属** *Cytisus* L.
 - 21. 多刺灌木;叶不存在或退化为鳞片,但只变化为刺的叶柄(栽培)……
……………**荆豆属** *Ulex* L.
13. 雄蕊合生为单体,或成为 9 与 1 的二组;花药(除芒柄花属 *Ononis*, 补骨脂属 *Psoralea*, 油麻藤属 *Mucuna* 等外)通常均为一式。
 - 22. 叶为羽状复叶或有时为具 3 小叶的掌状复叶;花序常呈伞形或头状,其下托以叶状苞片 1 至数枚(V. 百脉根族 **Loteae**)。
 - 23. 叶通常具小叶 5 枚乃至多数;雄蕊 10 枚合生为单体;荚果几不裂开,隐藏于膨大的花萼内而呈卵形(栽培)……**绒毛花属** *Anthyllis* L.
 - 23. 叶具小叶 3 枚位于叶柄顶端,或别具小叶 2 枚生于叶柄基部而类似托叶;雄蕊 10 枚合生为 9 与 1 的二组;荚果 2 瓣裂开,延伸于花萼之外而形细长……………**百脉根属** *Lotus* L.
 - 22. 叶为羽状或掌状复叶,稀为单叶;花序有各种形式,如为伞形或头状花序时,其下亦不托以叶状总苞(有时车轴草属 *Trifolium* 及芒柄花属 *Ononis* 可为例外)。
 - 24. 叶为 3 枚小叶所成的复叶,稀为仅小叶 1 枚或多至 9 枚。(次 24 项见 228 页)
 - 25. 叶为掌状或羽状复叶;小叶边缘通常均有锯齿;托叶常与叶柄相连合;子房基部并无鞘状花盘;草本,芒柄花属 *Ononis* 及苜蓿属 *Me-*

dicago 可为半灌木或灌木(IV. 车轴草族 *Trifolieae*)。

- 26. 叶为具 3 小叶的羽状复叶, 或于芒柄花属 *Ononis* 中有时为单叶。
 - 27. 雄蕊合生为单体, 花药分为二型, 其与花瓣相对生者稍长, 而以基部附着花丝, 互生者则较短, 以背部附着花丝而可转动; 龙骨瓣先端通常尖作喙状; 荚果为矩形, 肿胀或呈圆筒形, 含少数种子, 二瓣裂开, 植株常具有分泌粘液的腺体毛茸; 又花柄上亦常具有一类似芒状的构造……………芒柄花属 *Ononis* L.
 - 27. 雄蕊合二为 9 与 1 的生组; 花药均为一式; 龙骨瓣先端钝圆。
 - 28. 荚果劲直或微有弯曲, 但从不开作马蹄铁形或镰刀形。
 - 29. 龙骨瓣甚为短小; 荚果长或短, 先端尖长作喙状, 含种子 1 枚乃至多数, 不裂开或 1—2 瓣裂开; 花单生或为头状花序, 或为短的腋生总状花序……………胡卢巴属 *Trigonella* L.
 - 29. 龙骨瓣等长或稍短于翼瓣; 荚果小而呈卵形, 先端不尖作喙状, 含种子 1—2 枚, 不裂开或迟缓裂开; 花成为细长的总状花序 ……………草木樨属 *Melilotus* Mill.
 - 28. 荚果弯曲成马蹄铁形或卷成螺旋形, 稀为镰刀形, 具刺或否, 含种子 1 至数枚, 不裂开; 花序总状或穗状……………苜蓿属 *Medicago* L.
- 26. 叶为具 3 枚小叶的掌状复叶。
 - 30. 花仅 1—2 朵, 位于腋生花梗上; 花冠不与雄蕊管连合而脱落; 荚果细长, 含多数种子, 二瓣裂开……………紫雀花属 *Parochetus* Buch.-Ham.
 - 30. 花多数聚为紧密的头状花序; 花冠与雄蕊管连合而不脱落; 荚果小而几为花萼所隐蔽, 含种子 1—6 枚, 不裂开或沿其一缝线裂开……………车轴草属 *Trifolium* L.
- 25. 叶为羽状或有时为掌状复叶, 小叶全缘或具裂片; 托叶不与叶柄相连合; 子房基部常有鞘状花盘以包围之(X. 菜豆族 *Phaseolae*)。
 - 31. 花单生或簇生, 但常为总状花序, 其花轴延续一致而无节瘤; 花柱除蝴蝶豌豆属 *Clitoria* 外均光滑无毛。
 - 32. 叶下而不具腺体斑点; 小托叶通常存在; 苞片(除大豆属 *Glycine* 外)均为宿存(a. 大豆亚族 *Glycininae*)。
 - 33. 小叶 5—9 枚, 稀为 3 枚; 花大, 显著; 花柱里面有纵列髯毛……………蝶豆属 *Clitoria* L.

33. 小叶 3 枚;花较小;在花柱里面不具纵裂髯毛。
34. 子房基部不具由鞘状腺体构成之花盘或花盘很不发达。
35. 苞片脱落;花序短;花盘存在但不发达,环状
..... **大豆属 Glycine** Willd.
35. 苞片不脱落;花序显明较长;花盘不存在
..... **宿苞豆属 Shuteria** Wight et Arn.
34. 子房基部有由鞘状腺体构成的花盘。
36. 花分有花瓣和无花瓣的二种类型;萼不倾斜;萼齿显明
..... **两型豆属 Amphicarpaea** Ell.
36. 花同为一种类型;萼倾斜;萼管截形,没有萼齿,或近于无萼齿
..... **山黑豆属 Dumasia** DC.
32. 叶下面常具腺体斑点;小托叶通常不存在;苞片大都不存在或早落
(b. 木豆亚族 *Cajaininae*)。
37. 胚珠 3 枚乃至多数。
38. 荚果扁平,不于种子间凹陷;缠绕性木本或草本植物
..... **野扁豆属 Dunbaria** Wight et Arn.
38. 荚果的面部于种子间凹陷成横线或斜线,其内侧且横隔为多室。
39. 直立灌木;叶为具 3 枚小叶的羽状复叶;种子一端平,不具种阜
..... **木豆属 Cajanus** DC.
39. 草本或灌木,直立或为缠绕性;叶为具 3 枚小叶的羽状或近于掌
状复叶;种子具显著或不显著的种阜
..... **虫豆属 Atylosia** Wight et Arn.
37. 胚珠 1—2 枚。
40. 珠柄附着于细长种脐的一端;灌木或草本植物,叶(限我国的二种)
仅具小叶 1 枚 **鸡头薯属 Eriosema** (DC.) G. Don
40. 珠柄附着于种脐的中央。
41. 常为缠绕性的草本植物或小灌木;叶为有 3 枚小叶的羽状复叶;
荚果扁平;种子有种阜或否 **鹿藿属 Rhynchosia** Lour.
41. 常为直立的草本植物或灌木;叶为有 3 枚小叶的掌状复叶或为
单叶;荚果肿胀,种子不具种阜 ... **千斤拔属 Flemingia** Roxb.
(*Moghania* J. St. Hil.)
31. 花亦常为总状花序,但其花轴于花的着生处常凸出为带,或隆起如瘤;花

- 柱具毛茸或否,小托叶通常存在。
42. 花柱不具须毛,罕于其下端存在。
43. 旗瓣或龙骨瓣较其他各瓣为大(c. 刺桐亚族 *Erythrinae*)。
44. 旗瓣较翼瓣及龙骨瓣为大;乔木或直立灌木,枝条具刺……………刺桐属 *Erythrina* L.
44. 旗瓣及翼瓣均较龙骨瓣为短小。
45. 花药具有二型,5枚与花瓣互生者较长而以近基部处附着,另5枚与花瓣对生者则较短,常具须毛而可转动;缠绕性草本植物或灌木。
46. 荚果的二缝线上均具翅,或其面部为倾斜之皱折所覆盖,亦可二者兼有之……………油麻藤属 *Mucuna* Adams
46. 荚果缝线既无翅,其面部亦不具皱折……………黎豆属 *Stizolobium* P. Br.
45. 花药均为一式。
47. 荚果具种子数枚乃至多数,二瓣裂开;缠绕性草本植物;羽状复叶具小叶5—7枚,稀3—9枚……………土圞儿属 *Apios* Medik.
47. 荚果仅具种子1枚,下部薄作翼状而不裂,上端沿种子周围裂开;乔木或缠绕性灌木;羽状复叶仅具小叶3枚……………紫柳树属 *Butea* Roxb. ex Willd.
43. 所有各花瓣长度几相等。
48. 雄蕊合为9与1的二组,或后方的一雄蕊以其基部与雄蕊管相连合,其余部分均与之分离(d. 乳豆亚族 *Galactiinae*)。
49. 缠绕性草本植物;荚果含种子数枚,二瓣裂开。
50. 龙骨瓣近于劲直,先端钝圆……………乳豆属 *Galactia* P. Br.
50. 龙骨瓣弯曲,先端扭转呈半圆形……………旋花豆属 *Cochlianthus* Benth.
49. 乔木或缠绕性灌木;荚果含种子1—2枚,仅于先端裂开。
51. 花大而显著,作橙红色,通常为总状花序;龙骨瓣甚为弯曲,其先端近于钝圆或尖锐……………紫柳树属 *Butea* Roxb. ex Willd.
51. 花小而带白色或红紫色,密集为圆锥花序;龙骨瓣近于劲直而先端钝圆……………密花豆属 *Spatholobus* Hassk.
48. 雄蕊合生为单体,或后方的一雄蕊基部与雄蕊管相分离,其上部分则与

之相连合(e. 葛亚族 *Diocleinae*)。

52. 花萼钟形,其后方2裂片通常合生为一,前方居中之一裂片常较其他裂片为长;荚果长而稍扁,其缝线两侧不具纵肋;缠绕性灌木或草本植物,常具块根……………葛属 *Pueraria* DC.

52. 花萼二唇形,其后方2裂片远大于前方的3裂片;荚果大而扁平,其腹缝线的两侧各具一纵肋;缠绕性草本,不具块根……………刀豆属 *Canavalia* DC.

42. 花柱上部于后方具纵列的须毛,或于柱头周围具毛茸。

53. 龙骨瓣先端具螺旋卷曲的长喙(f. 菜豆亚族 *Phaseolinae*)。

54. 翼瓣与龙骨瓣合生;花柱顶端膨大为一倾斜的柱头;种子作肾脏形,脐短小,位于其中部……………菜豆属 *Phaseolus* L.

54. 翼瓣与龙骨瓣分离;花柱于柱头上膨大为三角形;种子呈矩形,脐细长,约占其周围长度之半(栽培)……………加刺拔儿豆属 *Physostigma* Balf.

53. 龙骨瓣先端钝圆或具喙,但不螺旋卷曲(g. 豇豆亚族 *Vigninae*)。

55. 柱头倾斜,其下方(即花柱后方)具须毛。

56. 花柱细长成线形;缠绕性草本植物或灌木,不具块根……………豇豆属 *Vigna* Savt

56. 花柱上部变扁,顶端向内卷曲;蔓生或为缠绕性草本,有块根……………豆薯属 *Pachyrhizus* Rich.

55. 柱头顶生,其周围或在其下方(亦即花柱后方)具须毛。

57. 荚果横切面不呈方形,亦不具翅;缠绕性草本或半灌木,不具块根。

58. 荚果扁平,种子间不具横壁……………扁豆属 *Dolichos* L.

58. 荚果肿胀,近于呈圆筒形,在种子间具有横壁……………台豆属 *Dolichovigna* Hayata

57. 荚果横切面呈方形,每一棱角上各具一翅;缠绕性草本而具块根……………四稜豆属 *Psophocarpus* Neck.

24. 叶为4枚乃至多数小叶所成的复叶,稀仅具小叶1—3枚。

59. 叶通常为双数羽状复叶,只鹰嘴豆属 *Cicer* 中我国栽培的一种为单数羽状复叶,在叶轴顶端多半具卷须或少数变为刚毛状 (IX. 野豌豆族 *Fabeae*)。

60. 多年生或一年生;雄蕊 10 枚,为 9 与 1 的二组。
61. 双数羽状复叶;小叶全缘。
62. 花柱为圆柱形,在其上部四周被长柔毛或在其顶端外面有一丛髯毛……………野豌豆属 *Vicia* L.
62. 花柱扁,在其上部里面只有长柔毛,象刷形。
63. 花柱不纵折;托叶或多或少小于小叶;雄蕊管口斜形。
64. 种子为双凸镜状;萼较花瓣稍长……………兵豆属 *Lens* Mill.
64. 种子不为双凸镜状;萼较花瓣短……………
……………香豌豆属 *Lathyrus* L.
63. 花柱向外面纵折;托叶大于小叶;雄蕊管口截形……………
……………豌豆属 *Pisum* L.
61. 单数羽状复叶;小叶边缘有锯齿……………鹰嘴豆属 *Cicer* L.
60. 灌木或半灌木;雄蕊只有 9 枚而为一组……………相思子属 *Abrus* Adans.
59. 叶为单数羽状复叶,如为双数复叶时,则不于顶端具卷须,仅叶的中肋(即小叶轴)有时延伸作刺状;稀(如补骨脂属 *Psoralea*)为单叶或具 3—5 枚小叶的掌状复叶(VI. 山羊豆族 *Galegeae*)。
65. 植株具贴生的丁字形毛茸;药隔顶端通常具腺体或延伸而成小毫毛(a. 木蓝亚族 *Indigoferinae*)……………木蓝属 *Indigofera* L.
65. 植株不具上述毛茸;药隔顶端不具任何附属体,或在鸡血藤属 *Millettia* 常有近于呈腺体状之物。
66. 叶常具腺点或透明微点,雄蕊合生为单体,荚果通常含一种子而不裂开(b. 补骨脂亚族 *Psoraleinae*)。
67. 草本植物或半灌木;花具 5 花瓣的蝶形花冠;单叶……………
……………补骨脂属 *Psoralea* L.
67. 通常为灌木;花仅有一旗瓣,翼瓣及龙骨瓣均不存在;单数羽状复叶(栽培)……………紫穗槐属 *Amorpha* L.
66. 叶不具腺点;雄蕊通常为 9 与 1 的 2 组;荚果大都含种子 2 枚乃至多数,二瓣裂开,亦可不裂或迟缓裂开。
68. 花序通常为总状(鸡血藤属 *Millettia* 和 *Whitfordiodendron* 等为复总状),顶生或腋生,有时与叶对生,或生于老干上(c. 山羊豆亚族 *Galeginae*)。
69. 草本植物或小灌木;翼瓣与龙骨瓣多少合生。

69. 植株光滑无毛;旗瓣作倒卵形或矩形,不具毛茸(栽培).....
..... 山羊豆属 *Galega* L.
70. 植株通常具丝状软毛,尤以叶下面为甚;旗瓣呈圆形,其背面亦具丝状毛茸.....
..... 灰毛豆属 *Tephrosia* Pers.
69. 乔木或灌木,常为缠绕性;翼瓣与龙骨瓣互相分离。
71. 花萼大都5裂,后2片较短,前3片较长;子房多少具柄。
72. 花大而显著,均匀排列于一下垂的总状花序上;叶通常具小叶9枚以至多数;荚果含种子1至多枚,迟经裂开.....
..... 紫藤属 *Wisteria* Nutt.
72. 花小而密集,聚为圆锥花序或总状花序,亦可堆集成球状而再排列作穗状;叶通常仅具小叶3—7枚。
73. 荚果含种子3—5枚,其腹线上具窄翅,2瓣裂开.....
..... 巴豆藤属 *Craspedolobium* Harms
73. 荚果仅含种子1枚,其腹线上无翼,亦不裂开.....
..... 大荚藤属 *Whitfordiodendron* Elm.
71. 花萼近于完整,或其前方微有3齿;子房无柄。
74. 叶大都具小叶5—9(稀13—19)枚;小托叶存在或否;花生于当年枝上;缠绕性或为直立的木本植物.....
..... 鸡血藤属 *Millettia* Wight et Arn.
74. 叶具小叶多至25枚;托叶及小托叶均细长而宿存;花生于老干上以及近地面的枝条上;直立灌木.....
..... 干花豆属 *Fordia* Hemsl.
68. 花序为总状或穗状,亦可为伞形或头状,稀为花单生或簇生,但通常均为腋生。
75. 荚果扁平或于种子间具有横隔(d. 洋槐亚族 *Robininae*)。
76. 乔木或灌木;叶具数对(常在10对以下)小叶,托叶常变为刺;荚果薄而扁平,其腹线上具窄翅,种子间不具横隔(栽培).....
..... 洋槐属 *Robinia* L.
76. 草本植物或为木质而柔软的灌木;叶具多数(常在20对以上)小叶,托叶不变为刺;荚果细长无翅而边缘常变厚,种子间具有横隔.....
..... 田菁属 *Sesbania* Scop.
75. 荚果常膨大或肿胀,或为圆筒形;但从于种子间具横隔。
77. 旗瓣常较宽而开展或向后翻;花柱的后方具纵列的须毛(e. 膀胱豆

亚族 *Coluteinae*),

78. 旗瓣近于圆形或作肾脏形, 在近基部处具二突起; 龙骨瓣先端钝圆。
79. 灌木; 总状花序具少数常为黄色的花……………膀胱豆属 *Colutea* L.
79. 草本植物或半灌木; 总状花序具多数常为蓝紫色或红色的花朵……………
……………苦马豆属 *Swainsonia* Salisb.
78. 旗瓣先端渐变尖锐; 龙骨瓣先端亦尖锐作喙状; 草本植物或半灌木,
直立或蔓生…………… 蝶花豆属 *Clanthus* Soland ex Lindl.
(*Sarcodum* Lour.)

77. 旗瓣常较窄狭, 或近于圆形及倒卵形, 直立或开展, 花柱通常光滑无毛
(f. 黄芪亚族 *Astragalinae*).

80. 落叶灌木; 叶通常为双数羽状复叶, 其中肋常延伸呈刺状而宿存, 稀可
于锦鸡儿属 *Caragana* 中叶为掌状复叶而中肋不延伸。

81. 花作淡紫色, 以 2—3 花成总状花序; 荚果具柄(指子房柄), 膨大, 呈
倒卵形以至矩形; 小叶 1—2 对; 托叶细长, 变为刺……………
…………… 盐豆木属 *Halimodendron* Fisch. ex DC.

81. 花黄色或带白色, 单生或簇生; 荚果大都无柄(指子房柄), 细长或成
矩形, 亦可肿胀作圆筒形。

82. 花萼倾斜(即萼筒附着于花柄上, 向下倾斜, 而不与花柄成一直
线); 龙骨瓣劲直, 不与翼瓣相愈合, 常等长于旗瓣; 荚果一室; 小叶
1—9 对; 托叶不与叶柄基部相连合, 为脱落性或宿存而呈刺状 …
……………锦鸡儿属 *Caragana* Fabr.

82. 花萼并不倾斜(即萼筒附着于花柄时, 并不向下倾斜, 两者成一
直线); 龙骨瓣向内弯曲而与翼瓣相愈合, 常较旗瓣为短; 荚果以
缝线(尤其是背缝线)之向内伸入, 常被纵隔为二室; 小叶 5 对乃至
20 对; 托叶常与叶柄基部相连合, 但不呈刺状 ……………
……………黄芪属 *Astragalus* L.

80. 草本植物或灌木; 叶通常为单数羽状复叶, 其中肋常与小叶一同脱落,
即宿存时亦不呈刺状(在少数棘豆属 *Oxytropis* 的种类为例外)。

83. 花萼倾斜, 不与花柄成一直线; 小灌木或草本植物; 托叶膜质或草质,
与叶柄基部相连合。

84. 植株(包括幼枝花序及荚果)常具腺毛; 花黄色, 以 4 花乃至多数为
总状花序…………… 雨豆属 *Calophaca* Fisch.

84. 植株不具腺毛；花黄色以至红色，单生或仅以 1—3 花生于长梗上
雀儿豆属 *Chesneya* Lindl.
83. 花萼不倾斜而与花柄成一直线，或有时花柄不存在。
85. 花常为头状花序；药室不干顶端联合；花药均为同型。
86. 龙骨瓣先端钝圆或稍尖锐。
87. 龙骨瓣的长度约与翼瓣相等；荚果常以背缝线的深入纵隔为
 2 室 黄芪属 *Astragalus* L.
87. 龙骨瓣长度约仅及翼瓣之半；荚果 1 室
米口袋属 *Gueldenstaedtia* Fisch.
 (*Amblytropis* Kitag.)
86. 龙骨瓣先端具一锐利突出的尖头；荚果 1 室，亦可以腹缝线之伸
 入纵隔为 2 室 棘豆属 *Oxytropis* DC.
85. 花为总状或穗状花序；药室于顶端联合；花药不同大，其中有 5 枚
 较小；植株常具腺毛；荚果光滑或常具刺与瘤状突起
甘草属 *Glycyrrhiza* L.
12. 乔木或灌木，亦可为木质藤本；叶常为具 3 枚乃至多数小叶的羽状复
 叶；荚果通常含 1—2 枚种子而不开裂 (VIII. 黄檀族 *Dalbergieae*)。
88. 小叶通常互生 (a. 紫檀亚族 *Pterocarpinae*)。
89. 花小，带白色或红色；花药以基部附着花丝，其二药室背与背对；荚
 果薄而扁平，呈矩形或舌状 黄檀属 *Dalbergia* L. f.
89. 花较大，带黄色；花药以背部附着花丝而可转动；荚果作圆形或卵
 形，其周围常具宽翅 紫檀属 *Pterocarpus* Jacq.
88. 小叶通常对生 (b. 矛荚亚族 *Lonchocarpinae*)。
90. 荚果扁平，干燥，呈矩形或舌状。
91. 荚果木质而无翅；直立乔木或为攀援植物，具小叶 5—7 枚
水黄皮属 *Pougamia* Vent.
91. 荚果薄而坚硬，于背缝线或背、腹缝线上具翅；通常为木质藤本
 植物，具 5 (稀 3) 枚乃至多数小叶 鱼藤属 *Derris* Lour.
90. 荚果肿胀如卵形，有些肥厚而几呈核果状；灌木具小叶 3—7 枚 ...
 山豆根属 *Euchresta* Benn.
11. 荚果当为含 2 种子以上时，则于种子间 (除密子豆属 *Pycnospora* 及藏豆
 属 *Stracheya* 外) 横裂或紧缩为 2 至数节，各节荚常具网状纹，含 1 种子

- 而不裂开,或有时荚果退化而具一节(VII. 岩黄耆族 *Hedysaraceae*)。
92. 雄蕊合生为单体(参阅驴豆属 *Onobrychis*, 藏豆属 *Stracheya*, 山蚂蝗属 *Desmodium* 等)或分为5与5的二组;小托叶通常不存在。
93. 草本植物或灌木;叶为单数或双数羽状复叶;雄蕊合生为单体,但其雄蕊管常于最后时期中在前后两方纵裂开,而将雄蕊分为5与5的二组,其所有的花药均为一式,而无大小之分(b. 合萌亚族 *Aeschynomene*inae)。
94. 灌木,具分泌粘液的腺体;花萼具5裂片,在后方的2裂片呈三角形,在前方的3裂片则呈披针形;荚果含2—4节……………**链荚木属 *Ormocarpum* Beauv.**
94. 草本植物或小灌木;花萼作二唇形,其唇微有齿裂或近于完整。
95. 叶为具小叶2对乃至多数的羽状复叶;苞片大小不一;荚果含2节乃至多节。
96. 荚果伸出花萼之外……………**田皂角属(合萌属) *Aeschynomene* L.**
96. 荚果隐藏于花萼之内……………**坡油甘属 *Smithia* Aiton**
95. 叶为仅具小叶2对的双数羽状复叶;苞片大型,膜质,排列作覆瓦状而宿存;荚果仅含1—2节,通常含一种子而不裂开……………**睫苞豆属 *Geissaspis* Wight et Arn.**
93. 一年生草本植物;叶为双数复叶(参阅苞覆花属 *Geissaspis*);雄蕊合生为单体,其花药有长短两式,交互而生(d. 柱花草亚族 *Stylosanthinae*)。
97. 小叶1—2对而为掌状复叶;胚珠多数……………**丁癸草属 *Zornia* J. F. Gmel.**
97. 小叶2对而为羽状复叶;胚珠少数;花后子房以雌蕊柄延长而伸入土中(栽培)……………**落花生属 *Arachis* L.**
92. 雄蕊通常合生为9与1的二组,后方的1枚雄蕊完全分离,亦可仅其基部分离,余则仍与雄蕊管多少连合,在后者情形中有如驴豆属 *Onobrychis* 与山蚂蝗属 *Desmodium* 等,有时亦被认为雄蕊合生为单体。
98. 花聚为腋生而有长梗的伞形花序;所有花丝或其中相间的5枚于上部膨大;灌木或草本植物;叶具小叶5枚以至多数(c. 小冠花亚族 *Coronillinae*)……………**小冠花属 *Coronilla* L.**

98. 花通常为腋生的总状或穗状花序,有时单生于叶腋;花丝并不于其上部膨大。
99. 叶为具多数小叶的羽状复叶,但在骆驼刺属 *Alhagi* 及三叉刺属 *Trifidacanthus* 中则为单叶;小托叶通常不存在 (a. 岩黄耆亚族 *Hedysarinae*)。
100. 花梗长而具多数花朵;草本植物,稀为灌木而无刺。
101. 后方的一枚雄蕊完全与雄蕊管分离;荚果裂为1至数节,各节近于圆形或呈方形……………岩黄耆属 *Hedysarum* L.
101. 后方的一枚雄蕊基部分离,中部则与雄蕊管相连合;荚果通常仅1节含1种子,呈半圆形或肾脏形……………驴豆属 *Onobrychis* Mill.
100. 花梗(除扫帚木属 *Corethroedendron* 外)短而仅具花1至数朵;灌木或半灌木而常有刺。
102. 叶不退化,仍为复叶。
103. 叶柄不刺化,均具有小叶;托叶2片互相分离,侧生于叶柄的基部;荚果细长扁平,具2至数节。
104. 丛生的半灌木,不具刺化的枝条;荚果劲直而有刺,含少数种子,其外部仅具横纹,但无其他裂为节荚的表现……………藏豆属 *Stracheya* Benth.
104. 蔓生的小灌木,具腋生刺化的小枝;荚果光滑无刺,显有节荚之分,但于节荚脱落后,其缝线及假隔膜仍宿存……………刺枝豆属 *Eversmannia* Ege.
103. 叶柄(位于植株上部者)刺化而不具小叶;托叶2片合生为一,与叶对生而为脱落性;荚果细长作圆筒形,各节呈卵形……………扫帚木属 *Corethroedendron* Fisch. et Basiner
102. 叶退化为单叶(或称单身复叶)。
105. 枝条及花梗的先端均硬化为刺,其刺简单而不分歧;小托叶不存在……………骆驼刺属 *Alhagi* Gagnebin
105. 仅枝条硬化为刺,其刺分三叉;小托叶存在而微小……………三叉刺属 *Trifidacanthus* Merr.
99. 叶为具3小叶(或在山蚂蝗属 *Desmodium* 及兔尾草属 *Uraria* 有时为多数小叶)所成的羽状复叶,或为单叶(e. 山蚂蝗亚族 *Desmodiinae*),

106. 荚果肿胀,具有横脉,但不裂为节荚,含 8—10 枚种子而二瓣裂开;细弱的半灌木……………**密子豆属** *Pycnospora* R. Br. ex Wight et Arn.
106. 荚果裂为节荚,或仅为 1 节含 1 种子而不裂开。
107. 小托叶通常存在,荚果具 2 至数节,稀仅 1 节含 1 种子。
108. 荚果伸出花萼之外,其节荚亦从不为互相折叠而面与面对。
109. 荚果具 1 至数节,其果柄(即子房柄)不存在或较短。
110. 子房含 2 至多数胚珠,其基部不为花盘所围绕;苞片不于花后增大,脱落或宿存。
111. 灌木或草本植物,叶大都具 3 小叶,稀具 1 枚或多数小叶;节荚扁平……………**山蚂蝗属** *Desmodium* Desv.
111. 直立或蔓生的草本植物;叶为单叶,稀具 3 小叶,节荚肿胀……………**炼荚豆属** *Alysicarpus* Neck. ex Desv.
110. 子房仅有 1 胚珠,其基部为环状花盘所围绕;苞片于花后增大颇多而且宿存;缠绕性植物;叶具小叶 3 枚……………**苞护豆属** *Phylacium* Benn.
109. 荚果仅具 1 或 2 节,但具较其长 3—4 倍的果柄(即子房柄);一年生草本植物;叶为单叶……………**长柄荚属** *Mecopus* Benn.
108. 荚果隐藏于花萼内,其含一种子的节荚常互相折叠而面对面。
112. 各荚节压扁而中央连接成算珠状,灌木……………**算珠豆属** *Urartopsis* Schindl.
112. 各荚节常面对面地来回折叠,不呈算珠状。
113. 半灌木;花萼不于花后增大,后方的 2 萼齿短小,前方的 3 萼齿则延长作刺毛状……………**兔尾草属** *Uraria* Desv.
113. 草本植物,花萼于花后增大,萼齿作披针形,其长与萼筒等……………**辘轳草属** *Christia* Moench
107. 小托叶不存在,荚果通常仅 1 节含 1 种子。
114. 托叶细小,呈锥形而为脱落性;灌木或草本植物。
115. 苞片为宿存性,其腋间通常具 2 花;花柄不具关节……………**胡枝子属** *Lespedeza* Michx.
115. 苞片通常为脱落性,其腋间仅具 1 花;花柄于花萼下具关节……………**杭子梢属** *Campylotropis* Bge.
114. 托叶大形,膜质而宿存;一年生草本植物……………

..... 鸡腺草属 *Kummerowia* Schindl.

63. 酢浆草科 *Oxalidaceae*

1. 乔木;叶为单数羽状复叶;雄蕊分生,外轮 5 枚无花药;浆果不开裂,有 5 条翅状纵棱(约 2 种,产热带亚洲;我国南部栽培 1 种) 阳桃属 *Averrhoa* L.
1. 草本;雄蕊全部有花药;蒴果。
 2. 双数羽状复叶;雄蕊分生(约 60 种,我国约 4 种,产云南、四川、湖北、贵州、广西、广东、台湾) 感应草属 *Biophytum* DC.
 2. 叶有 3 小叶;花丝基部合生成短筒(约 500 种,我国 8 种,各省区均产)..... 酢浆草属 *Oxalis* L.

64. 牻牛儿苗科 *Geraniaceae*

1. 果细长圆筒状,近顶部纤细,成熟时由基部开裂为 5 个果瓣(分果片),果瓣细长,斜向上展开或螺旋状卷曲,基部有一粒为膜质的果壳包着的种子;花大,花径至少 5 毫米以上;直立、匍伏或丛状伏地草本。
 2. 花辐射对称;雄蕊 10 枚;叶片 3—7 (—9) 裂,裂片又明显地再分裂,或为掌状多回复裂。
 3. 10 枚雄蕊均有花药;果瓣内面无毛;叶片的轮廓为圆形、肾脏形或为多角形,3—7 (—9) 裂,每裂片又再 3—5 线裂,如为掌状多回复裂,则叶片有鱼腥气味(约 300 种;我国约 65 种,各省区均产)..... 老鹳草属 *Geranium* L.
 3. 10 枚雄蕊只有 5 枚有花药;果瓣内面有长毛;叶为掌状多回分裂,小裂片细小(60 种;我国 4 种;自西南、长江流域至西北、华北、东北广布) 牻牛儿苗属 *Erodium* L'Herit.
 2. 花两侧对称;雄蕊常部分或全部无花药;叶片圆形、肾脏形或扇形,边缘波浪状浅裂或为短的锐锯齿状裂,如为掌状多回复裂,则叶片有浓烈香气(250 种,主产非洲南部;我国栽培数种) 天竺葵属 *Pelargonium* L'Herit.
1. 果近于圆球形,不伸长,为花后增大的花萼包围;花细小,花径在 5 毫米以内;贴附地面的多年生矮小草本,主根甚长,比植株的地上部分长数倍(5 种;我国 1 种,产西藏、青海、甘肃、新疆)..... 薰倒牛属 *Biebersteinia* Steph. ex Fisch.

85. 旱金莲科 Tropaeolaceae

1 属, 原产南美洲; 我国栽培 1 种……………旱金莲属 *Tropaeolum* L.

86. 亚麻科 Linaceae

1. 花瓣宿存; 花盘存在; 雄蕊 10—20, 均有花药, 无退化雄蕊; 乔木或灌木; 聚伞花序顶生; 蒴果有假隔膜; 种子上端有翅(8 种, 我国 2 种, 产云南、广西、广东、福建)……………粘木属 *Ixonanthes* Jack
1. 花瓣凋落; 花盘不存在; 雄蕊 5, 有花药, 退化雄蕊 5。
 2. 花组成顶生总状花序, 白色或带蓝色; 萼有具腺的刚毛; 蒴果无假隔膜; 多年生草本(1 种, 在我国产云南西部、西藏东南部)……………鼻腺草属 *Anisadenia* Wall. ex Meisn.
 2. 花组成聚伞花序, 或单生; 萼片背西常仅有细腺毛; 蒴果有完全的或不完全的假隔膜。
 3. 灌木; 叶较宽, 椭圆形至披针形, 有叶柄, 叶脉羽状, 托叶刚毛状。
 4. 花瓣黄色, 基部有较短而成楔形的爪; 花丝筒很短, 花丝下部变宽成鞘状; 果有完全的假隔膜, 裂成 6 或 8 瓣; 种子肾形(2 种, 我国 1 种, 产云南、四川)……………石海椒属 *Retnwardtia* Dumort.
 4. 花瓣白色, 基部有狭长的线形爪; 花丝筒较长, 花丝下部稍变宽成狭三角形; 果有不完全的假隔膜, 裂成 4 瓣; 种子上端有翅(2 种, 我国均产, 分布于广东、广西、云南东南部、贵州、湖南西部)……………青蒿柴属 *Tirpitzia* H. Hall
 3. 一年生草本, 稀为半灌木, 叶多狭长, 无柄, 条形或披针形, 有 1 条中脉或数脉平行(叶较宽的种, 在叶的上部几乎成羽状脉), 托叶腺状或不存(90 种; 我国 6 种, 产西南、西北、华北及东北部)……………亚麻属 *Linum* L.

87. 古柯科 Erythroxylaceae

约 4 属, 我国有 1 属, 2 种, 产云南、贵州、广西、广东、福建、江西、浙江……………古柯属 *Erythroxylum* P. Br.

88. 蒺藜科 Zygophyllaceae

1. 叶为单叶, 互生, 雄蕊 15, 心皮 3。

- 2. 多年生草本;叶细裂成条形裂片;花较大,单生;蒴果(6种;我国3种,产西北和北部).....**骆驼蓬属 Peganum L.**
- 2. 具刺小灌木;叶不分裂,全缘;花小,组成顶生的蝎尾状聚伞花序;核果,只有1粒种子(8种;我国5种,产西北和北部).....**白刺属 Nitraria L.**
- 1. 叶为双数羽状复叶,对生;雄蕊8或10;心皮4—5。
 - 3. 一年生平卧草本;分果,先端有针刺;雄蕊10;心皮5(15种;我国2种,1种南北广布,另1种特产广东海南岛).....**蒺藜属 Tribulus L.**
 - 3. 小灌木或多年生草本,果不为分果,无刺。
 - 4. 心皮4—5,子房不分裂,花柱生子房顶端;种子有胚乳;雄蕊8或10(100余种;我国22种,产西北、内蒙古,多数产新疆).....**霸王属 Zygophyllum L.**
(*Sarcozygium* Bunge)
 - 4. 心皮4,子房4裂近基部,花柱生子房裂片基部;种子无胚乳;雄蕊8(1种,产我国内蒙古).....**四合木属 Tetraena Maxim.**

69. 芸香科 Rutaceae

(一)

- 1. 心皮离生或部分合生,成熟时明显分离,果为开裂(沿心皮的腹面或背腹两面开裂)的蓇葖果,每个蓇葖称为果瓣,有与外果皮分离的内果皮;种子贴着子增大的珠柄上(I. 芸香亚科 **Rutoideae**)。
 - 2. 乔木、灌木,或木质藤本;花单性;子房每室有胚珠2或1颗。
 - 3. 叶互生。
 - 4. 单数羽状复叶;茎枝有刺;子房每室有胚珠2颗,每果瓣有成熟种子1粒;花序直立(约有250种,分布于亚、非、大洋洲和北美的热带和亚热带地区,温带较少;我国约有45种,12变种,2变型,分布于东北自辽东半岛南至海南岛,东南自台湾西至西藏的东南部,多数产西南和南部各省区).....**花椒属 Zanthoxylum L.**
 - 4. 单叶;茎枝无刺;子房每室有胚珠1颗;雄花序下垂,成串脱落(1种,在我国产安徽、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、贵州、四川).....**臭常山属 Oriza Thunb.**
 - 3. 叶对生
 - 5. 雄花的雄蕊5或4枚;雌花的雌蕊有明显的花柱;单数羽状复叶或指状三出复叶,很少单小叶(约有150种,分布于亚洲、大洋洲和非洲东部;我

- 国东北至西南各地产 25 种和 4 变种) **吴茱萸属 *Evodia* Forst**
5. 雄花的雄蕊 8 枚; 雌蕊的花柱极短; 单小叶(约有 20 种, 主产于太平洋各岛屿和澳大利亚; 我国广东海南岛产 1 种)
..... **蜜茱萸属 *Melicope* Forst.**
2. 一年或多年生宿根草本; 花通常两性; 子房每室有胚珠 3 颗或更多。
6. 花辐射对称; 内果皮宿存; 胚弯生; 单叶, 指状三出复叶, 二至三回三出复叶或二至三回羽状复叶。
7. 心皮 4 或 5 个; 单叶, 二至三回三出复叶或二至三回羽状复叶, 单花顶生或组成花序
8. 花白色, 花瓣顶部常带桃红色; 聚伞花序排成圆锥花序式; 二至三回三出复叶, 质地薄, 常有特殊气味(2 种, 分布于亚洲东南部及东部, 在我国均产, 分布于东南沿海诸省包括台湾省, 沿长江以南、西南至西藏东南部各省区, 但海南岛不产)
..... **石椒草属 *Boenninghausenia* Reichb.**
8. 花黄色; 总状花序或顶生单花, 或聚伞花序; 单叶或二至三回羽状复叶。
9. 总状花序或顶生单花; 单叶, 叶质厚(约有 50 余种; 我国约有 3 种, 产西部、西北及东北部各省区)
..... **芸香草属 *Haplophyllum* Reichb.**
9. 聚伞花序; 二至三回羽状复叶, 有特殊气味(约有 4 种, 分布于地中海沿岸和亚洲西部; 我国引进栽培 1 种) **芸香属 *Ruta* L.**
7. 心皮 2 个; 单花腋生, 黄色; 指状三出复叶(1 种, 产我国湖北西部、四川东及东南部、贵州东北部) **山麻黄属 *Psilopeganum* Hemsl.**
6. 花略呈左右对称, 白或淡红色; 内果皮脱落; 胚直立; 单数羽状复叶(约有 5 种; 我国新疆、内蒙古、东北地区, 南至江西北部产 1 种)
..... **白鲜属 *Dictamnus* L.**
1. 心皮合生; 果成熟时不开裂, 核果, 翅果, 浆果, 若为蒴果, 则室间或室背开裂。
10. 蒴果; 种子有单翅, 无胚乳; 萼片和花瓣均 5 或 4 片, 雄蕊 10 枚, 其中 5 枚无花药; 果皮有如荔枝果壳的小瘤状疙(II. 巨盘木亚科 ***Flindersioideae***) (约有 19 种, 产亚洲热带及澳大利亚; 我国福建南部引进 1 种)
..... **巨盘木属 *Flindersia* R. Br.**
10. 翅果、核果、浆果; 种子无翅。

11. 果为核果,有粘胶质或浆质液,5—2室,有小核5—2(很少更多)个,或为圆形、有2—3膜质翅的翅果(III. 飞龙掌血亚科 *Toddalioideae*)。
12. 木质攀援藤本,茎枝有刺;花单性;指状三出复叶(1种,分布于非洲东部和亚洲东南部,在我国产秦岭南坡以南各省区)..... 飞龙掌血属 *Toddalia* Juss.
12. 乔、灌木,茎枝无刺;单叶或复叶;花单性或两性。
13. 复叶
14. 翅果;花单性;雄蕊与花瓣同数;落叶乔木;指状三出复叶(8—10种、产北美东部至加拿大南部;我国东北引进1种)..... 榆桔属 *Ptelea* L.
14. 核果。
15. 雄蕊与花瓣同数。
16. 落叶乔木;花单性;单数羽状复叶(约8—10种,主产亚洲东部;我国东北、华北、华南、东南和西南部产2种和1变种)..... 黄柏属 *Phellodendron* Rupr.
16. 常绿乔木;花两性;指状3—7小叶(2种,产墨西哥;我国云南引进栽培1种)..... 香肉果属 *Casimiroa* La Llave
15. 雄蕊为花瓣数的2倍;花两性或单性;常绿乔木;单身复叶(约有42种,分布于亚洲热带、亚热带和大洋洲各岛屿;我国台湾、福建、广东、广西、云南产2种)..... 山油柑属 *Acronychia* Forst.
19. 单叶;核果,雄蕊与花瓣同数;花单性、两性或杂性(约有5或6种,产亚洲东南部和东部,我国长江以南各省区产3或4种)..... 茵芋属 *Skimmia* Thunb.
11. 浆果,花两性;种子无胚乳(IV. 柑核亚科 *Aurantioideae*)。
17. 茎枝无刺;羽状复叶;有粘胶质液的浆果,无汁胞。
18. 花瓣镊合状排列;子房室常扭转;子叶薄,纸质,折合(约有11种,分布于亚洲热带和亚热带,我国广东、广西、贵州、云南、西藏产3种)..... 小芸木属 *Micromelum* Bl.
18. 花瓣覆瓦状排列;子房室不扭转;子叶厚,平凸,不折合。
19. 花柱粗大(比子房略细),至少部分宿存;子房每室有悬垂的胚珠1颗;嫩枝顶部及花序轴(及花梗)通常有红或褐锈色粉状绵毛(约有

- 30 种,分布于亚洲南部、东南部和澳大利亚北部;我国台湾、福建、广东、广西、贵州、云南等省区产 7 种和 1 变种).....
 山小桔属 *Glycosmis* Corr.
19. 花柱比子房纤细,脱落;子房每室有胚珠 2 颗,很少 1 颗;嫩枝和花序轴无红或褐锈色粉状绵毛。
20. 花萼网球形或宽卵形;花柱比子房短或等长,很少略较长,柱头与花柱等粗或略较粗(约 30 种,分布于亚、非和大洋洲;我国约有 10 种和 1 变种,产长江以南各地,以广东、广西、云南三省区种类较多).....
 黄皮属 *Clausena* Burm. f.
20. 花萼圆筒状椭圆形,花柱远比子房纤细且长,柱头常为头状(约有 10 种,分布于亚洲热带、亚热带等地区;我国台湾、福建、湖南、广东、广西、云南、贵州等省区产 6 种和 2 变种).....
 九里香属 *Murraya* Koenig
17. 茎枝有刺;单叶,单小叶,或指状三出复叶,很少单数羽状复叶(则叶轴通常有翼叶);浆果,常有汁胞,如无汁胞,则为藤本植物,或为落叶乔木,其果皮为硬木质,或果皮厚革质且种子有绵质毛。
21. 果皮非硬木质或厚革质。
22. 木质攀援藤本;果有粘胶质液,无汁胞。
23. 指状三出复叶;叶柄长 5 厘米以上(约有 10 种,分布于亚洲热带、亚热带地区;我国广东海南岛和云南南部产 1 种).....
 三叶藤桔属 *Luvunga* Buch. -Ham.
23. 单叶或单小叶;叶柄长不超过 2 厘米(约有 15 种,分布于亚洲热带、亚热带地区和澳大利亚北部;我国广东海南岛、广西西南部和云南南部产 2 种)..... 单叶藤橘属 *Paramignya* Wight
22. 乔木或灌木;有汁胞。
24. 雄蕊为花瓣数的 2 倍;单叶或单小叶;花冠径在 1 厘米以内(约有 17 种,产亚洲热带、亚热带地区;我国台湾、福建、广东、广西、云南产 5 种)..... 酒饼簕属 *Atalantia* Corr.
24. 雄蕊为花瓣数的 4 倍或更多;复叶,很少单叶;花冠径在 1 厘米以上。
25. 落叶小乔木;指状三出复叶;子房和果均有短毛(1 种,原产我国,分布于长江中游各省)..... 枳属 *Poncirus* Raf.

25. 常绿小乔木;单身复叶,很少单叶;果和子房很少有毛。
26. 子房 2—6 室,每室有胚珠 2 颗(约有 6 种,分布于亚洲南及东部;我国长江以南地区约有 5 种,其中 2 种长期栽培,另 3 种野生)……………
…………… **金桔属 *Fortunella* Swingle**
26. 子房 7—14 室或更多,每室有胚珠 4—12 颗(约有 20 种和上千个品种品系,产亚洲;我国连引进栽培的约 14 或 15 种,少数野生,多数栽培,自秦岭南坡以南各地有分布和种植)…………… **柑桔属 *Citrus* L.**
21. 果皮硬木质或厚革质;种子有毛
27. 果皮厚革质,有纵向肋状纹,室壁甚厚,果皮内有粘胶质水液的室腔(1 种,原产菲律宾;我国云南引进栽培)……………
…………… **菲律宾木桔属 *Swinglea* Merr.**
27. 果皮硬木质,平滑无肋状纹,室壁无室腔。
28. 子房 8—16 室或更多;雄蕊甚多;指状三出复叶(1 种,产亚洲东南部及南部热带地区,在我国产云南南部)……………
…………… **木桔属 *Aegle* Corr.**
28. 子房 4—6 室(结果时愈合为 1 室);雄蕊 10—20 枚;单数羽状复叶(1 种,分布于亚洲东南部,在我国台湾有栽培)……………
…………… **木苹果属 *Feronia* Corr**

(二)

1. 草本;叶有浓郁香气或强烈特殊气味;蓇葖果(成熟心皮各自沿腹或背腹两面开裂)。
2. 单叶;冬季落叶的多年生宿根草本;花黄色;花序顶生或顶生单花……………
…………… **芸香草属 *Haplophyllum* Reichb.**
2. 叶为指状三出复叶、二至三回指状三出复叶,或羽状复叶。
3. 常绿(冬季不落叶);叶为二至三回羽状复叶,小羽片较狭长,有浓烈特殊气味;聚伞花序顶生;花黄色,花瓣边缘撕裂状…………… **芸香属 *Ruta* L.**
3. 冬季落叶的多年生宿根草本。
4. 指状三出复叶,有浓郁的柑桔叶香气;花单朵腋生,黄色,花瓣全缘……………
…………… **山麻黄属 *Psilopeganum* Hemsl.**
4. 叶为二至三回指状三出复叶或单数羽状复叶;聚伞圆锥花序或总状花序;花白或红色。

- 5. 二至三回指状三出复叶;聚伞圆锥花序;花瓣长不过 1 厘米 石椒草属 *Boenninghausenia* Reichb
- 5. 单数羽状复叶;顶生总状花序;花瓣长 2 厘米以上 白鲜属 *Dictamnus* L.
- 1. 乔木或灌木,或木质藤本。
 - 2. 叶对生(并非指小叶片对生)。
 - 3. 单小叶,小叶片全缘。
 - 4. 腋生,少花(通常不超过 10 朵)的聚伞花序,或三数朵簇生成小花束生于叶腋间;蓇葖果。
 - 5. 雄蕊 8 枚 蜜茱萸属 *Melicope* Forst.
 - 5. 雄蕊 4 枚 吴茱萸属 *Evodia* Forst.
 - 4. 顶生或生于枝的近顶部叶腋间的圆锥状聚伞花序,花甚多;含木分的核果,味甜而微带麻辣;雄蕊 8 枚 山油柑属 *Acronychia* Rorst.
 - 3. 指状三出复叶,或单数羽状复叶。
 - 6. 指状三出复叶;蓇葖果 吴茱萸属 *Evodia* Forst.
 - 6. 单数羽状复叶
 - 7. 蓇葖果,每果瓣有种子 1 或 2 粒 吴茱萸属 *Evodia* Forst.
 - 7. 有粘胶质的核果,成熟时蓝黑色,每果有种子 5 或 4 粒 黄柏属 *Phellodendron* Rupr.
 - 2. 叶互生。
 - 8. 木质藤本,茎枝有刺。
 - 9. 指状三出复叶。
 - 10. 刺为皮刺(刺易于拔除,枯萎的刺可自然脱落,脱落后在枝干上留有完整的疤痕);小叶片边缘有甚细小的钝齿;浆质核果,直径约 1 厘米上下、常有肋状棱 飞龙掌血属 *Toddalia* Juss.
 - 10. 刺非皮刺;小叶片全缘;有粘胶质的浆果,直径约 3 厘米以上,平滑,无棱 三叶藤桔属 *Luvunga* Buch. -Ham.
 - 9. 单叶或单数羽状复叶。
 - 11. 单数羽状复叶;刺为皮刺;蓇葖果 花椒属 *Zanthoxylum* L.
 - 11. 单叶;刺非皮刺;浆果 单叶藤桔属 *Paramignya* Wight
 - 8. 直立乔木或灌木。
 - 12. 指状三至五出复叶。

13. 茎枝无刺。
14. 冬季落叶,叶为指状三出复叶;具膜质翅的翅果……………
……………**榆桔属 Ptelea L.**
14. 常绿,叶为指状三至五出复叶;浆质核果……………
……………**肉香果属 Casimiroa La Llave**
13. 茎枝有刺。
15. 刺为皮刺,蓇葖果;常绿或冬季落叶……………**花椒属 Zanthoxylum L.**
15. 刺非皮刺,柑果,或果皮为硬木质或厚革质的浆果。
16. 叶有翼叶。
17. 枝常曲折,刺多且粗长,小叶片纸质;柑果,果皮质地类似橙皮,
但有细短毛且为淡黄色,冬季落叶……………**枳属 Poncirus Raf.**
17. 枝劲直,刺疏少且纤细,小叶片革质;果皮厚革质,表面有纵向肋
状纹,无毛;常绿树……………**菲律宾木桔属 Swinglea Merr.**
16. 叶无翼叶,茎枝多粗长刺;小叶片边缘有明显的钝齿;果皮硬木质,
光滑无毛,冬季落叶……………**木桔属 Aegle Corr.**
12. 单叶,单小叶,或单数羽状复叶。
18. 单叶或单小叶。
19. 茎枝无刺;雄蕊 4 或 5 枚。
20. 冬季落叶,单叶,通常全缘,雄花序下垂,有明显的苞片;雌花单生
或少花簇生;蓇葖果……………**臭常山属 Orixa Thunb.**
20. 常绿树,单叶或单小叶;花序直立,无膜质苞片;浆质核果。
21. 幼芽、新生嫩枝,花序轴均有红或褐锈色粉状绵毛;花序腋生或
同时有顶生……………**山小桔属 Glycosmis Corr.**
21. 各部无红或褐锈色粉状绵毛;花序顶生;单叶……………
……………**茵芋属 Skimmia Thunb.**
19. 茎枝有刺,或因长期为人工栽培而变为无刺的,则其果为柑果;叶有
柑桔香气;雄蕊 8 或 10 枚以上。
22. 单叶或不具翼叶的单小叶;花细小,花瓣长不超过 6 毫米;雄蕊为
花瓣数的 2 倍……………**酒饼藜属 Atalantia Corr.**
22. 具翼叶的单小叶(翼叶甚大或仅具痕迹),很少为单叶(香檬);花瓣
长 7 毫米以上;雄蕊为花瓣数的 3 倍以上。
23. 子房 2—5、很少 6 室;果较小,果径通常不超过 3 厘米(个别杂交

- 种可达4厘米)..... 金桔属 *Fortunella* Swingle
23. 子房6—18室或更多,果较大,果径通常4厘米以上.....
..... 柑桔属 *Citrus* L.
18. 单数羽状复叶。
24. 茎枝有刺。
25. 刺为皮刺,蓇葖果..... 花椒属 *Zanthoxylum* L.
25. 刺非皮刺,果为硬木质的浆果..... 木苹果属 *Feronia* Corr.
24. 茎枝无刺
25. 幼芽、新生嫩枝、花序轴均有红或褐锈色粉状绵毛,花梗甚短或无花梗
..... 山小桔属 *Glycosmis* Corr.
25. 各部无毛或有毛,但非红或褐锈色粉状绵毛,花通常有明显的花梗。
26. 叶背有星芒状细鳞片,果皮有瘤状突体(有如荔枝果壳),果为木质蒴果
..... 巨盘木属 *Flindersia* R. Br
26. 叶背无星芒状细鳞片,果皮无瘤状突体,浆果或核果。
27. 花瓣镊合状排列,外面常有毛,子房有直毛,种子的子叶叶状,摺扇状叠合..... 小芸木属 *Micromelum* Bl.
27. 花瓣覆瓦状排列,外面无毛,子房很少有毛,种子的子叶平凸,质厚。
28. 聚伞花序排成圆锥状,花蕾圆形,很少宽卵形或星芒状,花丝中部以下增宽且呈曲膝状,花柱与子房等长或略较短,很少稍较长,柱头通常不增粗..... 黄皮属 *Clausena* Burm. f.
28. 聚伞花序排成近于平顶的伞房花序式,花蕾筒状椭圆形至长椭圆形,花丝直而不弯曲,花柱常比子房长,柱头明显粗大,头状..... 九里香属 *Murraya* Koenig

70. 苦木科 *Simaroubaceae*

1. 羽状复叶。

2. 叶轴上有狭翅,枝条上有下弯的托叶刺,心皮合生(3—4种,我国1种,产广西、广东南部及福建)..... 牛筋果属 *Harrisonia* R. Br.
2. 叶轴上无翅,枝条上没有刺。
3. 翅果条状矩圆形,雄蕊为花瓣数目的二倍(5种,我国4种,其中1种广布,3种分布于云南、广西及广东)..... 臭椿属 *Ailanthus* Desv.

3. 果为核果状,无翅;雄蕊与花瓣同数。

4. 果实有宿存萼片;托叶存在,托叶早落(6种;我国2种,自西南部、广西至河北广布)..... 苦木属 *Picrasma* Bl.

4. 果实没有宿存萼片;托叶不存在(4种;我国2种,产长江以南至台湾)..... 鸦胆子属 *Brucea* J. F. Mill.

1. 单叶,没有托叶,无柄或近无柄,条状匙形,宽达5毫米;植物体没有苦味(1种,自亚洲至大洋洲,马达加斯加广布,在我国产台湾至广东沿海地区)..... 海人树属 *Suriana* L.

71. 橄榄科 *Burseraceae*

1. 花4—5基数;果具1个以上的核;多为落叶乔木;小叶通常具齿;小枝髓部无维管束。

2. 无托叶和小托叶;花单性;花托不成杯状;萼片、花瓣及雄蕊不着生在花托缘;小叶有柄,柄髓部无维管束(约90种;我国2种,产云南)..... 马蹄果属 *Protium* Burm. f.

2. 有托叶和小托叶;花两性;花托杯状;萼片、花瓣、雄蕊着生在花托边缘;小叶几无柄,柄髓部有维管束(约4—5种;我国4种,产云南、广西、广东)..... 嘉榄属 *Garuga* Roxb.

1. 花3基数;果具1核;常绿乔木;小叶常全缘;小枝髓部有维管束(约100种;我国7种,产云南、广西、广东及台湾)..... 橄榄属 *Canarium* L.

72. 楝科 *Meliaceae*

1. 雄蕊的花丝全部或几乎全部合生成一管,其连合度至少高达花药着生的部位。

2. 子房每室有1—2颗胚珠;种子无翅。

3. 叶为单叶。

4. 花盘缺或退化;灌木,高达1米以上(50种;我国广东海南有1种)..... 金银栎属 *Turraea* L.

4. 花盘管状,包围子房达花柱的基部;矮小半灌木,高在50厘米以下(10余种;我国6种,产云南、广东海南、湖南、贵州、四川、湖北)..... 地黄连属 *Munronia* Wight

3. 叶为3小叶复叶或羽状复叶。

5. 矮小半灌木,高不到50厘米;花长形;果为蒴果.....

..... 地黄连属 *Munronia* Wight

5. 高大乔木或大灌木。

6. 小叶通常有齿 (川楝 *M. toosendan* Sieb. & Zucc. 的小叶全缘或有不明显的齿) (20 种; 我国 3 种, 产秦岭以南地区).....

..... 楝属 *Melia* L.

6. 小叶全缘。

7. 花和雄蕊管长椭圆形或条形; 花柱长。

8. 花长椭圆形, 长在 10 毫米以内 (长瓣榿木 *D. cumingianum* C. DC. 的花长达 15 毫米); 花药短; 胚珠每室 2 颗, 很少单生; 花盘圆柱状, 包围子房 (约 140 种; 我国约 11 种, 产西南至台湾)..... 榿木属 *Dysoxylum* Bl.

8. 花条状长椭圆形, 长达 15 毫米以上; 花药条形; 胚珠单生; 花盘极短, 盘状 (50 种; 我国 1 种, 产云南、广东南部).....

..... 溪砂属 *Chisocheton* Bl.

7. 花和雄蕊管球形或陀螺形; 花柱极短或缺。

9. 果浆果状, 不开裂。

10. 雄蕊 6—10, 一轮; 花序多少被黄褐色小鳞片 (米仔兰 *A. odorata* Lour. 除外) (125 种; 我国 12 种, 产云南、广西、广东、台湾)..... 米仔兰属 *Aglaia* Lour.

10. 雄蕊 10, 二轮; 花序无鳞片 (5 种; 我国 1 种, 产广东海南)

..... 榔色木属 *Lansium* Jacq.

9. 果蒴果状, 开裂 (8 种; 我国 3 种, 产云南、广西、广东).....

..... 山楝属 *Aphanamixis* Bl.

2. 子房每室有 4—8 颗或极多数胚珠; 种子有翅或无翅。

11. 花药着生于雄蕊管内的上部, 内藏。

12. 子房每室有 4—8 颗胚珠; 种子无翅 (2 种; 我国 1 种, 产广东海南)...

..... 木果楝属 *Xylocarpus* Koenig

12. 子房每室有极多数胚珠; 种子有翅 (3 种, 产热带美洲; 我国在广东栽培 1 种)..... 桃花心木属 *Swietenia* Jacq.

11. 花药着生于雄蕊管顶部的边缘, 全部伸出; 子房每室有少数胚珠; 种子有翅 (1 种, 在我国产云南、广西、广东南部)..... 麻楝属 *Chukrasia* A. Juss.

1. 雄蕊的花丝分生或至少上半部分生。

13. 子房每室有胚珠 1—2 颗; 种子无翅。
14. 花丝仅基部合生成一短管; 子房 5(—6) 室; 核果小, 不开裂, 有纵棱 5 条, 直径约 5 毫米(4 种; 我国 2 种, 产西南、广西) 浆果楝属 *Cipadessa* Bl.
14. 花丝下半部合生; 子房 2—3 室; 果较大, 直径达 10 毫米。
15. 果核果状, 不开裂(15 种; 我国 2 种, 产西南、华南) 割舌树属 *Walsura* Roxb.
15. 果蒴果状, 开裂为 2 果瓣(4 种; 我国 2 种, 产广东海南) 鹧鸪花属 *Heynea* Roxb.
13. 子房每室有 8—12 颗胚珠; 种子有翅; 花丝几乎全部分生。
16. 子房柄(或称花盘)短于子房; 子房每室有 8—10 颗胚珠(9 种; 我国 4 种, 自西南至华北广布)..... 香椿属 *Toona* Roem.
16. 子房柄远较子房为长; 子房每室通常有 12 颗胚珠(9 种, 产热带美洲; 我国广东栽培 1 种)..... 洋椿属 *Cedrela* P. Br.

73. 金虎尾科 *Malpighiaceae*

1. 花柱 3 枚; 小坚果有 1 翅; 花辐射对称。
2. 叶无腺体; 小坚果的翅围绕小坚果, 盾状, 椭圆形或圆形(20 种; 我国 7 种, 产广东、广西、云南、四川南部)..... 盾翅藤属 *Aspidopterys* A. Juss.
2. 叶柄顶端有 2 腺体; 小坚果背面有 1 狭长的翅(6 种; 我国 1 种, 产台湾)..... 皱翅果藤 *Ryssopterys* Bl.
1. 花柱 1 枚; 小坚果有 3—8 翅。
3. 托叶合生; 花萼外面的腺体常消失; 花瓣全缘, 无毛, 背面有 1 纵肋; 雄蕊群辐射对称, 和花瓣对生的 5 雄蕊比对萼片的 5 枚为粗且长; 小坚果有 4—8 枚星状开展的狭长翅(15 种; 我国 1 种, 产台湾) 三星果属 *Tristellatela* Thou.
3. 托叶分生; 萼片外有腺体; 花瓣边缘有齿或流苏状, 有毛, 无纵肋; 雄蕊群两侧对称, 前方正中的 1 枚雄蕊比其他 9 枚为粗且长; 小坚果有 3 狭长翅, 顶端中央的翅比两侧 2 枚为长(20 种; 我国 5 种, 产云南、广西、广东、台湾) 飞蓬果属 *Hiptage* Gaertn.

74. 远志科 Polygalaceae

1. 乔木或攀援灌木;子房1室;果不开裂,雄蕊8。
 2. 直立乔木;花瓣5或4;子房有2—8颗或更多胚珠,生于2个侧膜胎座上;果为核果(60种;我国3种,产广东、广西、云南、西藏)……………黄叶树属 *Xanthophyllum* Roxb.
 2. 攀援灌木;花瓣3;子房有1颗倒垂的胚珠;果为翅果(80种;我国1种,产广东、广西、云南)……………蝉翼藤属 *Securidaca* Mill.
1. 草本植物。或有时为直立灌木;子房2室,每室有1颗倒垂胚珠;果为开裂的蒴果。
 3. 雄蕊8;萼片5,内面2片较大,花瓣状(约600种;我国约40种,各省区均产)……………远志属 *Polygala* L.
 3. 雄蕊4—5,萼片5,近相等。
 4. 一年生小草本,有正常绿色的叶(8种;我国2种,产云南、贵州、广西、广东、福建、台湾、江西、湖南)……………齿果草属 *Salomonis* Lour.
 4. 腐物寄生小草本;叶退化成鳞片状(约4种;我国1种,产广东)……………寄生鳞叶草属 *Epirixanthes* Bl.

75. 毒鼠子科 Dichapetalaceae

- 3 属,约130种;我国1属3种,产广东、广西、云南……………毒鼠子属 *Dichapetalum* Thou.

76. 大戟科 Euphorbiaceae

1. 花无花被,组成杯状聚伞花序,雌花居中,周围环绕以数朵或多朵仅有1枚雄蕊的雄花;子房3室,每室有1颗胚珠;植物体有白色乳汁(约1600种;我国60种以上,在各省区广布)……………大戟属 *Euphorbia* L.
1. 花有花被,不形成杯状聚伞花序。
 2. 子房每室有2颗胚珠。
 3. 叶为三出复叶;萼片5;雄蕊5;子房3室(2种,在我国产秦岭以南各省区)……………重阳木属 *Bischofia* Bl.
 3. 叶为单叶。
 4. 花有花瓣;花盘存在;雄蕊通常5,退化雌蕊存在。

5. 子房 3 室, 蒴果, 开裂。
 花盘筒状, 将子房全部包裹, 花丝下部合生成柱状 (130 种, 我国 2 种, 产广东、广西、云南) 闭花木属 *Cleistanthus* Hook. f. ex Planch
6. 花盘环状, 围绕子房基部, 或分裂为腺体。
 7. 花盘环状, 蒴果开裂后中轴宿存, 外果皮与内果皮分离, 花丝分生或基部稍合生 (12 种, 我国 2 种, 1 种特产云南, 另 1 种特产广东海南岛) 喜光花属 *Actephila* Bl.
 7. 腺体全缘或 2 裂, 果无宿存中轴, 果皮不分离 (20 种, 我国 8 种, 自西南、华南至北部广布) 雀儿舌头属 (黑钩叶属) *Leptopus* Decne.
 (*Andrachne* L. sect. *Araohne* Endl.)
5. 子房 2 室, 核果或为具肉质外果皮的蒴果, 花丝合生成柱状 (60 种, 我国 5 种, 产云南、广西、广东、台湾) 土密树属 *Bridelia* Willd.
4. 花无花瓣。
8. 花有花盘或腺体。
 9. 子房 1—2 室 (仅在琼中核果木 *Drypetes nienkui* 为 3 室); 核果, 稀为蒴果。
 10. 萼片分生, 子房 1—3 室, 花柱短或近不存在, 柱头常扩大呈盾形或肾形 (150 种, 我国 14 种, 产广西、广东、台湾) 核果木属 *Drypetes* Vahl (*Li dendron* H. Keng)
 10. 萼片合生成杯状, 子房 1 室, 花柱 3—2, 顶端不扩大 (160 种, 我国 16 种, 自西南至台湾广布) 五月茶属 *Antidesma* L.
9. 子房 3 室, 雄蕊通常 5。
 11. 叶非 2 列, 蒴果, 开裂 (2 种, 我国 1 种, 产广东海南岛) 龙胆木属 *Richeriella* Pax et Hoffm.
 11. 叶 2 列, 蒴果, 开裂, 或呈浆果状而不裂。
 12. 退化雌蕊存在, 雄蕊通常 5, 分生。
 12 a. 果干燥, 开裂 (25 种, 我国约 2 种, 自四川、湖北、江苏至华北、东北广布) 叶底珠属 (一叶蒺属) *Securinega* Comm. ex Juss
 12 b. 果浆果状, 不裂 (约 5 种, 我国 1 种, 产云南、贵州、广西、广

东)…………… 白饭树属 *Flueggea* Willd

12. 退化雌蕊不存在。

13. 萼片顶端不尾状渐尖,腺体小,不呈条形,雄蕊 2—5,花丝分生,或基部稍合生,药隔无突起(500 种;我国约 30 种,自西南、华南至东北广布,多数产西南、华南)……………

…………… 叶下珠属(油柑属) *Phyllanthus* L.

13. 萼片顶端常尾状渐尖,腺体条形,雄蕊 3,花丝合生成柱,药隔顶端有钻状突起(12 种;我国约 4 种,产云南、贵州)……………

…………… 珠子木属 *Phyllanthodendron* Hemsl.

8. 雌花无花盘或腺体。

14. 一年生草本,萼片 6;雄蕊 3,花丝合生成柱状;雌花有花盘(1 种,在我国产广东、台湾)…………… 艾蕹属 *Agyneja* L.

14. 灌木或乔木。

15. 叶非 2 列;雄花有花盘。

16. 雌雄异株或同株而异序;圆锥花序由总状花序组成;雄蕊 4—8,分生;退化雌蕊存在;果不裂或迟裂(70 种;我国 3 种,产广东、广西、云南)…………… 木奶果属 *Baccaurea* Lour.

16. 雌雄同株;花簇生或单生于叶腋;雄蕊 3,花丝合生成柱状,退化雌蕊不存在(30 种;我国约 6 种,产云南、四川、贵州、广西、广东)…………… 守宫木属 *Sauropus* Bl.

15. 叶 2 列;雄花无花盘。

17. 雌雄异株;子房 2 室;雄蕊 2(—3—5),分生;果核果状,不规则开裂(75 种;我国 3 种,产云南、广西、广东)…………… 银柴属 *Aporosa* Bl.

17. 雌雄同株;子房 3—15 室;雄蕊花丝合生成柱状。

18. 萼片分生;子房 3—15 室,花柱合生;果开裂为 3—15 个分果片;雄蕊 3—8(280 种;我国 25 种,在长江以南各省区广布)…………… 算盘子属 *Glochidion* J. R. et G. Forst.

18. 萼片合生;子房 3 室,花柱 3,分生;果浆果状,不裂;雄蕊 3(25 种;我国 7 种,产云南、贵州、广西、广东、福建、台湾)……………

…………… 果面神属 *Breynia* J. R. et G. Forst.

2. 子房每室有 1 颗胚珠。

19. 叶为三出复叶;乔木,花瓣不存在;雄蕊 10,花丝合生成柱(20 种,产热

- 带美洲,我国栽培 1 种)…………… 橡胶树属 *Hevea* Aubl
19. 叶为单叶。
20. 花有花瓣。
21. 叶脉羽状。
22. 子房 2 室;退化雌蕊存在;核果,不开裂;雄蕊 10,分生(2 种;我国 1 种,产云南、广西、广东)…………… 小盘木属 *Microdesmis* Hook. f.
22. 子房 3 室;退化雌蕊不存在;蒴果,开裂。
23. 花萼在果期增大,宿存;雄蕊 10,内轮雄蕊的花丝合生成柱状(15 种;我国 1 种,产广东海南)…………… 异萼木属 *Dimorphocalyx* Thw.
23. 花萼在果期不增大,常脱落。
24. 雄蕊 20—40,花丝分生或只基部合生(10 余种;我国 3 种,产云南、广西、广东)…………… 叶轮木属 *Ostodes* Bl.
24. 雄蕊 3 或 5,花丝合生成柱状(50 种;我国 6 种,产广东、广西、云南)…………… 三宝木属 *Trigonostemon* Bl.
(*Prosurtema* Gagnep.)
21. 叶有基出脉 3—7 条。
25. 雄花花托伸长成圆柱状;核果,不裂。
26. 落叶乔木,无星状毛;花大,直径 2.5 厘米以上;子房 3—8 室(3 种;我国 2 种,长江以南广布)…………… 油桐属 *Vernicia* Lour.
26. 常绿乔木,有星状毛;花小,直径约 8 毫米;子房 2 室(2 种;我国 1 种,产华南)…………… 石栗属 *Aleurites* J. R. et G. Forst.
25. 雄花花托不伸长;蒴果,开裂。
27. 雄蕊 25 或更多;花盘不存在;叶不分裂,有具腺的齿…………… 叶轮木属 *Ostodes* Bl.
27. 雄蕊 10 枚以下;花盘存在。
28. 叶边缘有齿;雄蕊 5 或 10,分生(2 种,自我国南部至北部广布)…………… 地构叶属 *Speranskia* Baill.
28. 叶边缘全缘;内轮雄蕊的花丝合生。
29. 叶不分裂,基出脉 3 条;雄蕊 7,内轮 2 枚雄蕊的花丝合生

- (1种,产我国云南和越南)……………**东京桐属** *Deutzianthus* Gagnep.
29. 叶通常3—5浅裂,基出脉5—7条;雄蕊10,内轮5枚雄蕊的花丝合生成柱状(200余种,多产美洲和非洲热带;我国栽培2种)……………
……………**麻疯树属** *Jatropha* L.
20. 雌花无花瓣(在巴豆属有时具退化成丝状的花瓣)。
30. 雌花有花盘或腺体。
31. 叶掌状深裂,有3—11个深裂片;花萼近钟状,有颜色,花冠状,雄花无花瓣,雄蕊10,分生(150种,产美洲,我国栽培2种)……………
……………**木薯属** *Manihot* Mill.
31. 叶不分裂或浅裂;花萼无色彩。
32. 栽培植物;叶常条形,常在近中部处深裂至中脉,将叶分成上下两片;雌花萼早落;雄花有花瓣(6种,产东南亚热带;我国栽培1种)
……………**变叶木属** *Codiaeum* A. Juss.
32. 野生植物;叶不为条形,不深裂至中脉。
33. 植物有星状毛。
34. 花序为稀疏的复聚伞花序;雄蕊10,生于圆柱状的花托上,花药4室(12种;我国1种,产云南、广西、广东)……………
……………**黄桐属** *Endospermum* Benth.
34. 花序为总状或圆锥状花序,或雄花密集成球形;雄花花托不呈圆柱状,花药2室。
35. 雄花密集成球形花序;雄蕊3—5;叶有齿,基出脉3条(1种,在我国产云南、广西西南部)……………
……………**枝实属** *Cladogynos* Zipp.
35. 雄花组或总状、穗状或圆锥状花序。
36. 叶有齿,常掌状3浅裂,基出脉5条,花序圆锥状,雄花无花瓣,雄蕊200—250(1或2种;我国1种,产台湾) ……
……………**墨鳞木属** *Melanolepis* Reichb. f. et Zoll.
36. 叶不掌状浅裂;花序不为圆锥状;雄花有花瓣;雄蕊在45枚以下。
37. 雄花萼片覆瓦状排列;雄蕊10—20,花丝在芽中内曲(1000种;我国19种,自西南至东南广布)……………
……………**巴豆属** *Croton* L.

37. 雄花萼片镊合状排列; 雄蕊 12—45, 花丝在芽中直立(1种, 在我国产云南南部)…………… 狭瓣木属 *Sumbaviopsis* J. J. Sm.
33. 植物无星状毛。
38. 草本植物; 叶对生; 雌花腺体 2, 条形; 子房 2 室; 雄花无花瓣(8种, 我国 2 种, 自云南、贵州至浙江、台湾均产)…………… 山靛属 *Mercurialis* L.
38. 乔木或灌木, 稀为半灌木; 叶互生。
39. 雄花有花瓣, 雌雄同株。
40. 宿存花萼边缘有长腺毛; 种子有种阜; 雄蕊 30(2种, 在我国产云南、广西、广东)…………… 宿萼木属 *Strophoblachia* Boerl.
40. 宿存花萼边缘有毛, 但非腺毛; 种子无种阜; 雄蕊约 15(12种, 我国 1 种, 产云南、广东)…………… 留萼木属 *Blachia* Baill.
39. 雄花无花瓣; 多为雌雄异株。
41. 雄花萼片镊合状排列。
42. 叶脉羽状; 雄蕊 10—50, 花药 2 室, 直立(60种, 我国 5 种, 产云南、广西、广东、台湾)…………… 白桐树属 *Claoxylon* A. Juss.
42. 叶脉掌状; 雄蕊 35—60, 花药 4 室, 平展(2种, 我国 1 种, 产云南、四川、贵州、湖南、湖北、陕西、甘肃南部)…………… 假爹包叶属 *Discocleidion* (Mull.-Arg.) Pax, et K. Hoffm.
41. 雄花萼片覆瓦状排列。
43. 叶有透明腺点; 雄蕊约 40, 分生(40种, 我国约 2 种, 产云南、广东、台湾)…………… 白树属 *Suregada* Roxb. ex Rottl. (*Gelonium* Roxb.)
43. 叶无透明腺点; 雄蕊较少。
44. 叶片基部有 2 腺体; 雄蕊 10—20, 分生; 退化雌蕊不存在; 蒴果无毛, 或有短柔毛; 灌木或半灌木(6种, 我国 3 种, 产云南)…………… 斑籽木属 *Baliospermum* Bl.
44. 叶片无腺体; 雄蕊 8, 花丝下部合生; 退化雌蕊存在; 蒴果有刚毛; 乔木或灌木(7种, 我国 1 种, 产云南南部)…………… 刺果树属 *Chaetocarpus* Thw.
30. 花无花盘(但在大柱藤属 *Megistostigma*, 雄花有花盘)。

45. 藤本植物;叶脉掌状。
46. 叶掌状三深裂;雌花和雄花密集簇生于小枝顶端,有2个叶状大苞片形成的总苞;萼片5—12,狭条形,羽状细裂;雄蕊13—22(110种;我国1种,产云南南部)……………黄春花属 *Dalechampia* L.
46. 叶不分裂;花序总状,无总苞;萼片不羽状细裂;雄蕊3。
47. 花序单性;药隔无突起;花柱粗厚,近球形(3种;我国云南南部可能产1种)……………大柱藤属 *Megistostigma* Hook. f.
47. 花序有雄花和雌花;药隔顶端有钻形附属物;花柱分生,细长,不呈球形(9种;我国3种,产云南、广西、广东)……………粗毛藤属 *Cnesmone* Bl.
45. 植物直立,不为藤本。
48. 叶掌状深裂,盾形;雄蕊多数,花丝分枝;子房3室(1种,产非洲、亚洲热带,在我国普遍栽培)……………蓖麻属 *Ricinus* L.
48. 叶不掌状深裂,只在野桐属和血桐属有少数种的叶盾形;只水柳仔属花丝分枝。
49. 草本植物。
50. 叶脉掌状;萼片内面无腺体;花柱分裂;雄蕊约8,花药4室,长圆形或条形,蜿蜒状(400种;我国15种,自华南至东北广布)……………铁苋菜属 *Acalypha* L.
50. 叶脉羽状;萼片内面有腺体;花柱不裂;雄蕊3,花药2室,近圆形(90种;我国1种,产华南)……………地杨桃属 *Sebastiania* Spreng.
49. 乔木或灌木。
51. 雄蕊多数,花丝分枝(5种;我国2种,产广东、广西、云南)……………水柳仔属 *Homonoia* Lour.
51. 花丝不分枝。
52. 雄花有花瓣,花托延伸成细长的柱,雄蕊12—15,生于柱的顶部,花药2室;叶对生(2种;我国1种,产广东海南岛)……………轴花木属 *Erismanthus* Wall. ex Muell.
52. 雄花无花瓣,花托不延伸。
53. 花药4室。
54. 花药矩圆形或条形,蜿蜒状……………铁苋菜属 *Acalypha* L.
54. 花药近圆形,不蜿蜒状。

55. 核果,不开裂,雌雄同花序,雄蕊3—5,花药无突起;退化雌蕊存在;子房2室,常1室发育(2种;我国1种,产广西西部、贵州南部、云南东南部)……………蝴蝶果属 *Cleidiocarpon* Airy Shaw
(*Sinopimelodendron* Tsiang)
55. 蒴果,开裂;退化雌蕊不存在。
56. 雄蕊58—65,花药顶端有突起,雌雄同株(18种;我国3种,产广东、广西、贵州、云南)……………棒柄花属 *Cleidion* Bl.
56. 雄蕊少数至200,花药无突起;雌雄同株(100种;我国12种,自西南至东南广布)……………血桐属 *Macaranga* Thw.
53. 花药2室。
57. 植物有星状毛。
58. 雌雄异株,雄蕊16枚以上;退化雌蕊不存在;花柱不分裂。
59. 核果,不开裂;雄蕊35—90,生花的中央;叶对生,有掌状脉(1种,在我国产云南、广西、广东)……………滑桃树属 *Trewia* L.
59. 蒴果,不开裂。
60. 雄花中央为花托顶部所占据,雄蕊生花托周围;叶对生,有掌状脉(5种;我国1种,产云南)……………穴盘木属 *Coelodiscus* Baill.
60. 雄蕊生雄花中央;叶多互生,通常有掌状脉(120种;我国40种,长江以南广布)……………野桐属 *Mallotus* Lour.
58. 雌雄同株,雄蕊3—6;退化雌蕊存在;花柱分裂;叶脉羽状。
61. 叶在枝顶近轮生,全缘,基部耳状心形;花柱2回二裂(2种;我国1种,产云南、广东)……………风轮桐属 *Epiprinus* Griff.
(*Symphyllia* Baill.)
61. 叶在枝上散生,边缘有钝齿,基部楔形、圆形或不明显耳状心形;花柱羽状分裂(7种;我国1种,产广东海南岛)……………白茶树属 *Koiloclepa* Hassk.
(*Coelodepas* Hassk.)
56. 植物无星状毛;蒴果。
62. 雄蕊2—3;退化雌蕊不存在。
63. 雌雄异株,如为同株时,极少同序;萼片3,条状披针形(30种;我国5种,产云南、四川、贵州、广西、广东、台湾)……………

- 土沉香属(海漆属) *Excoecaria* L.
- 63. 雌雄同序,稀异序;花萼3浅裂(120种;我国约10种,长江以南广布)
 - 乌桕属 *Sapium* P. Br.
- 62. 雄蕊4枚以上。
 - 64. 退化雌蕊存在;蒴果有瘤状突起;雄蕊通常4(5种;我国1种,产广西)
 - 肥牛木属 *Cephalomappa* Baill.
(*Muriceococum* Ginun et How)
 - 64. 退化雌蕊不存在;蒴果无瘤状突起。
 - 65. 叶簇生枝条顶端;花柱自基部分裂;雄花萼片覆瓦状排列;雄蕊5—50(30种;我国3种,产南部和台湾)
 - 澳杨属 *Homalanthus* A. Juss.
 - 65. 叶在枝条上散生;花柱不分裂或顶端2裂;雄花萼片镊合状排列。
 - 66. 雄蕊16枚或更多..... 野桐属 *Mallotus* Lour.
 - 66. 雄蕊8(70种;我国6种,秦岭以南广布)
 - 山麻杆属 *Alchornea* Sw.

77. 交让木科 *Daphniphyllaceae*

- 1属,10余种;我国约10种,产长江以南各省区.....
- 交让木属 *Daphniphyllum* Bl.

78. 水马齿科 *Callitrichaceae*

- 1属,25种;我国4种,产西藏、四川、云南、广西、湖南、江西、福建、台湾、浙江、江苏及东北.....
- 水马齿属 *Callitriche* L.

79. 黄杨科 *Buxaceae*

- 1. 叶对生,全缘,叶脉羽状,蒴果(70种;我国约11种,产秦岭以南各省区).....
- 黄杨属 *Buxus* L.
- 1. 叶互生,通常三出脉;核果。
 - 2. 常绿灌木;叶全缘;花序近于头状;花柱短(约16种;我国5种,自西南至台湾均产)..... 清香桂属 *Sarcococca* Lindl.
 - 2. 攀援性半灌木;叶边缘有齿;花序常穗状;花柱伸长(3种;我国2种,自秦岭至西南、华南均产)..... 三角咪属 *Pachysandra* Michx.

80. 岩高兰科 Empetraceae

3 属, 8 种; 我国有 1 属 1 种, 产黑龙江…………… 岩高兰属 *Empetrum* L.

81. 马桑科 Coriariaceae

1 属, 15 种; 我国约 3 种, 产西南、广西、湖南、湖北、甘肃、陕西、河南、山西、台湾等省区…………… 马桑属 *Coriaria* L.

82. 漆树科 Anacardiaceae

1. 乔木或灌木, 稀为攀援状木质藤本; 叶多为羽状复叶, 少有单叶或 3 小叶; 雌花 (或两性花) 和果不为大而宿存的叶状苞片所托; 心皮 3—5 或 1。
 2. 单叶全缘; 心皮 5, 分离或仅 1 个, 花柱通常侧生, 胚珠基出而下垂 (1. 腰果族 *Anacardieae*)。
 3. 心皮 5, 分离, 通常仅 1 个发育; 雄蕊 8—12, 全部发育; 果双凸镜状 (我国 4 种, 产云南、广东、台湾)…………… 山欏子属 *Buchanania* Spreng.
 3. 心皮仅 1 个; 雄蕊 5—10, 部分退化, 仅 1—5 个发育; 果肾形或近肾形。
 4. 雄蕊 8—10, 仅 1 个发育; 花梗在果时膨大而成肉质陀螺形的假果 (云南、广西、广东、福建、台湾栽培 1 种)…………… 腰果属 *Anacardium* L.
 4. 雄蕊 1—5, 1 (稀 2—5) 个发育; 花梗在果时不膨大, 果较大, 中果皮肥厚多汁 (我国 5 种, 产云南、广西、广东、福建、台湾)…………… 杜果属 *Mangifera* L.
 2. 叶通常为羽状复叶; 心皮 3—5 (稀 1), 合生, 花柱通常顶生, 胚珠室顶悬垂。
 5. 心皮通常 4—5, 子房和果 4—5 室 (稀 1—2 室不育) (2. 槲榔青族 *Spondieae*)。
 6. 乔木或灌木; 胚直立。
 7. 花瓣镊合状排列; 花柱 1; 花杂性; 雄蕊 8—10, 果核椭圆形, 木质, 表面有或无角状或刺状突起, 里面有薄壁组织消失后的空腔, 与子房室互生 (我国 3 种, 产云南、广西、广东、福建)…………… 槲榔青属 *Spondias* L.
 7. 花瓣覆瓦状排列; 花柱 4—5。
 8. 花 5 基数; 子房 5 室。
 9. 花两性; 花瓣基部镊合状排列, 仅先端为覆瓦状排列; 花柱 5, 基

- 部分离,上部连合成尖塔形5角,果核压扁,上面具5个卵形凹入的盾状体,边缘具小孔(我国2种,产云南、广西、广东).....
- **人面子属 *Dracontomelon* Bl.**
9. 花杂性,雌花单生或数朵簇生叶腋;花瓣覆瓦状排列;花柱5,分离;中果皮肉质浆状;果核椭圆形或卵形,顶端具5个小孔(1种,在我国产长江以南各省区).....
- **南酸枣属 *Choerospondias* Burt et Hill**
8. 花单性,4基数,子房4室,花柱4,侧生(我国1种,产云南、广西、广东)..... **厚皮树属 *Lannea* A. Rich.**
6. 攀援状木质藤本;子房1室,花柱5,侧生,分离;中果皮红色胶质;胚弯生(我国2种,产云南、贵州、广西、广东)..... **藤漆属 *Pegia* Colebr.**
5. 心皮通常3,子房1室,胚珠1。
10. 子房和果实与花托分离;叶为羽状复叶(稀为单叶或3小叶)(3. 漆树族 **Rhoideae**)。
11. 花为单被花,单性异株;木材黄色(我国3种,除东北外,全国各省区均产)..... **黄连木属 *Pistacia* L.**
11. 花有花萼和花瓣。
12. 单叶;果时不育花花梗伸长而被长柔毛;果极小,肾形,木材黄色(我国3种,产华北、西北和西南)..... **黄栌属 *Cotinus* Mill.**
12. 多为羽状复叶;果时花梗不为上述,果非肾形;木材不为黄色。
13. 圆锥花序顶生;果密被腺毛和具节毛,成熟时红色,外果皮和中果皮连合,与内果皮分离(我国6种,除东北、内蒙古及新疆外,其余各省区均产)..... **盐肤木属 *Rhus* L.**
13. 圆锥花序腋生或顶生;果无毛或被微柔毛或刺毛,成熟时黄色,具光泽,常被白粉,外果皮分离,中果皮厚与内果皮连合。
14. 圆锥花序腋生;中果皮蜡质,白色,具褐色树脂道(我国18种,除东北外,其余各省区均产).....
- **漆树属 *Toxicodendron* Mill.**
14. 圆锥花序顶生;中果皮暗红色胶质,无树脂道(我国1种,产云南)..... **三叶漆属 *Terminthia* Bernh.**
10. 单叶;子房和果实埋入下凹杯状或管状的花托内(4. 肉托果族 **Semecarpeae**),

15. 子房半下位或上位;花柱 3,顶生,略叉开(我国 3 种,产云南和台湾).....
..... 肉托果属 *Semecarpus* L. f.
15. 子房下位;花柱 1,顶生(我国 2 种,产云南).....
..... 辛果漆属 *Drimycarpus* Hook. f.
1. 灌木或亚灌木状草本,单叶;雌花无花被;心皮单生,贴生在大的膜质叶状苞片的中部,花梗与苞片中脉的中下部连合,果期苞片宿存(5. 九子不离母族 *Dobineae*) (我国 2 种,产西藏、云南和四川).....
..... 九子不离母属 *Dobinea* Buch. -Ham.

83. 五列木科 *Pentaphylacaceae*

- 1 属,3 种;我国 1 种,产广东、广西、湖南南部、贵州南部、云南东南部.....
..... 五列木属 *Pentaphylax* Gardn. et Champ.

84. 冬青科 *Aquifoliaceae*

- 3 属,400 种;我国 1 属,约 118 种,秦岭以南各省区广布.....冬青属 *Ilex* L.

85. 卫矛科 *Celastraceae*

1. 花部等数,花萼、花冠、雄蕊及雌蕊心皮均为 4—5 数;种子有明显假种皮;叶对生,极少互生或轮生。
2. 叶对生;花冠在果时凋落,不增大。
3. 花盘常扁平肥厚,子房基部与花盘合生,但大部与花盘有明显分界;雄蕊通常着生于花盘的上面;蒴果近球形,常有浅裂或深裂或延展成翅,熟时果皮全裂,稀内层不裂,种子每室 2 至数个,轴生,稀每室 1 个,室顶垂生(200 余种,广布亚洲热带、亚热带和温带,欧洲和北美洲有少数种类;我国约 90 种,分布全国).....卫矛属 *Euonymus* L.
3. 花盘常稍杯状而与子房合生,二者分界常不明显;雄蕊多着生花盘边缘外侧或花盘之下;蒴果近球形,在各心皮连接处呈纵线状接痕,果熟时内层果皮不裂并与外层分离,仅在果顶处连接外翻而成一宿隔,上载顶生种子,种子每室 1,由室顶垂生,具明显种脊,常分为 3 条(约 15 种,分布亚洲亚热带地区;我国 10 种,产云南、贵州、广西、广东).....
..... 沟瓣木属 *Glyptopetalum* Thw.
2. 叶互生;花冠在果时宿存,增大如翅;蒴果深裂成 1—4 裂片;藤本,具细丝状

芽鳞及托叶(1种,我国特产,分布安徽、江西).....

..... 永瓣藤属 *Monimopetalum* Rehd.

1. 花部异数,雌蕊减数,通常只具2—3心皮;果实各种,种子多具细小假种皮或无假种皮,较少有明显肉质假种皮(南蛇藤属);叶互生,稀对生。

4. 藤本,小枝多具极明显的皮孔;假种皮肉质,具颜色,完全包围种子,如无假种皮时,果为具3翅的蒴果。

5. 小枝4棱形或近圆柱形,皮孔较枝皮色浅,散生不密接;聚伞花序顶生和腋生;蒴果无翅;种子被肉质桔红色假种皮包围。

6. 蒴果近圆形,3室,每室2或1种子,开裂后轴状胎座宿存;花一般具较薄的杯状花盘,子房与花盘分生;雄蕊通常着生花盘边缘之上;小枝皮孔极明显(约50种,主产亚洲;我国约30种,分布全国).....

..... 南蛇藤属 *Celastrus* L.

6. 蒴果长椭圆形,1室1种子,胎座不成轴状;花具肥厚花盘;子房下部与花盘合生;雄蕊着生花盘之下;茎上皮孔不甚明显(约2种,在我国分布云南、贵州、广西、广东、福建).....

..... 独子藤属 *Monocelastrus* Wang et Tang

5. 小枝5—6棱,皮孔与枝皮同色,密接;圆锥聚伞花序大而顶生;蒴果有3翅;种子无假种皮(约3种,主产我国,分布于西南、长江流域各省至台湾,东北辽宁,向东至日本)..... 雷公藤属 *Tripterygium* Hook. f.

4. 直立乔、灌木,偶有枝条披散近半藤本,小枝不具明显皮孔;假种皮通常细小,杯状,包围种子基部,或不存在。

7. 叶互生。

8. 聚伞花序圆锥状或丛生;花萼与花冠区别明显;蒴果2—3室,成熟时每室1—2种子,种子被有杯状假种皮,小枝刺状或非刺状(约120种,主产亚、非和中南美的温暖地区;我国约20种,产云南、贵州、四川、湖南、湖北、广西、广东、福建、台湾)..... 美登木属 *Maytenus* Molina.

(裸实属 *Gymnosporia* Benth. et Hook. f.)

8. 聚伞花序排成伞形或总状,花萼与花冠近同形或区别明显;蒴果1—2室,或为浆果。

9. 花序伞形;花萼与花冠近同形,二轮紧密排列呈10齿状;雄蕊之间有黄色腺体;子房基部3室,上部1室;蒴果果梗弯曲,种子1(1种,我国特产,分布云南、贵州、广西)..... 十齿花属 *Dipentodon* Dunn

9. 花序总状;花萼与花冠不同形;雄蕊之间无腺体;子房完全2室或1室;蒴果果梗直立,种子1—2,果或为浆果。

10. 叶柄先端膨大膝曲;总状花序有少数花(我国种);花两性;花瓣比花萼长大;蒴果;种子长5毫米以上(约4种,主产南亚;我国1种,产云南).....**膝柄木属 Bhesa Buch.-Ham. ex Arn.**

10. 叶柄不膨大;总状花序有多数花;花单性异株;花瓣比花萼仅稍大;浆果;种子细小,长仅1—2毫米(约10种,产南美及亚洲温暖地区;我国2种,产四川、贵州、湖北、台湾).....**核子木属 Perrottetia Kunth.**

7. 叶对生

11. 花盘薄,浅杯状;雄蕊着生于杯状花盘边缘之上;子房具顶生花柱,柱头2—4浅裂;蒴果2室,每室1种子,种子与果皮分离,宿萼不下曲(约70种;我国30种,产长江以南温暖地区).....**假卫矛属 Microtropis Wall. ex Meissn**

11. 花盘扁平,圆齿裂;雄蕊着生花盘裂齿之下;花柱稍侧生,柱头圆盾形,不裂;蒴果常1室退化,有1种子,种子包藏于肉质内果皮内,花柱疤痕留在蒴果上部侧面,宿萼下曲(2或3种,产南亚至马达加斯加;我国广东海南岛有1种).....**盾柱属 Pleurostylla Wight et Arn.**

86. 翅子藤科 Hippocrateaceae

1. 果为肉质或近木质的浆果;种子无翅;攀援状或蔓性灌木或小乔木(168种;我国6种,产云南、广西、广东).....**五层龙属 Salacia L.**

1. 蒴果扁,裂开成2瓣;种子有翅;木质藤本。

2. 花较大,花瓣至少长4毫米,开放时常广展;花盘明显,杯状(16种;我国3种,产云南、广西、广东).....**翅子藤属 Loesneriella A. C. Smith**

2. 花较小,花瓣长不超过3毫米,开放时近直立;花盘不明显(25种;我国4种,产云南、广西、广东).....**扁蒴藤属 Pristimera Miers**

87. 刺茉莉科 Salvadoraceae

3属,8种,我国有1属,1种,产广东海南岛.....**刺茉莉属 Azima Lamk.**

88. 省沽油科 *Staphyleaceae*

1. 叶互生, 为单数羽状复叶; 萼片多少合生成管; 花盘小或缺; 子房每室内仅 1—2 枚胚珠; 果为浆果状(2 种, 产我国长江以南各省) 瘦椒树属 *Tapiscia* Oliv.
1. 叶对生, 羽状复叶或为 3 小叶, 稀为单叶, 有托叶; 萼片多少分离, 从不合生为管状; 花盘明显; 胚珠多数。
 2. 果为膜质、肿胀的蒴果; 雄蕊与花瓣互生, 生于花盘边缘; 心皮合生(10 种; 我国 4 种, 除新疆、青海外, 全国均产) 省沽油属 *Staphylea* L.
 2. 果为浆果, 核果或为蓇葖。
 3. 雄蕊着生于花盘上; 心皮近分生; 蓇葖果革质; 花萼宿存; 复叶(4 种; 我国 2 种, 除西北外, 全国各省产之) 野鸦椿属 *Euscaphis* Sieb. et Zucc.
 3. 雄蕊着生于花盘裂齿的外面; 心皮合生; 果实肉质或革质; 复叶或单叶(约 30 种; 我国 13 种, 自西南至台湾均产) 山香圆属 *Turpinia* Vent.

89. 茶藨科 *Icacinaceae*

1. 草质藤本, 有乳浆; 叶互生, 心形, 全缘, 有时掌状浅裂; 花两性, 无柄, 组成腋生、重复叉分的蝎形聚伞花序; 果心形, 两边有宽翅(3 种; 我国 2 种, 产云南、广西、广东海南岛) 心盾果属 *Cardiopteris* Wall. ex Bl.
1. 乔木、灌木或木质藤本, 无乳浆。
 2. 直立乔木或灌木, 多有雌花; 叶互生, 全缘; 内果皮内面平滑或仅微皱。
 3. 花瓣通常无毛; 胚小, 子叶不比幼根长多少。
 4. 花单性或杂性异株; 花序腋生或对叶生; 花柱短; 顶生; 柱头宽而盘状。
 5. 乔木; 花组成假穗状花序; 萼片分生或稍合生, 覆瓦状; 花丝无毛(约 8 种; 我国 2 种, 产广西、广东海南岛) 尚榄属 *Platea* Bl.
 5. 灌木; 花组成聚伞花序; 萼片多少合生; 花丝有须状毛(约 12 种; 我国 2 种, 产云南、广西、广东海南岛) 须蕊木属 *Gomphandra* Wall. ex Lindl.
 4. 花两性; 伞房状或圆锥状聚伞花序顶生或腋生; 花柱偏斜; 柱头小(约 14 种; 我国 2 种, 产云南、广西、广东海南岛) 柴龙树属 *Apodytes* E. Meyer ex Arn.
 3. 花瓣内、外面多短柔毛, 镊合状; 胚大, 相当长, 子叶宽而叶状。

6. 花瓣分生;圆锥状聚伞花序。
7. 花序腋生;花瓣有爪,分开,顶部内向镊合状,外面沿中肋有短柔毛;花丝扁平,顶端突尖,药隔突出;花柱长,向下加厚,柱头不明显;果实大而圆,中果皮薄,核近骨质(1种,在我国产云南、广西)
.....假海桐属 *Pittosporopsis* Craib
7. 花序顶生;花瓣无爪,不分开,顶部镊合状,内面有柔毛;花丝线形,顶端垫状,药隔不突出;花柱短,柱头向下加厚;果实较小,椭圆形,中果皮较厚,肉质,核薄(约5种;我国3种,产云南、四川、湖北、湖南、贵州、广西、广东海南岛).....
.....南柴龙树属 *Nothapodytes* Bl.
6. 花瓣合生成筒;腋生穗状或总状花序;花药内向,花丝长于花药3—5倍,与花冠连合;果通常圆形,顶端平;胚乳嚼烂状(约23种;我国2种,产云南、广东海南岛、台湾).....
.....琼椴属 *Gonocaryum* Miq.
2. 藤本,有时具卷须;叶卵形、椭圆形或心形,全缘或有齿;花多为雌雄异株;内果皮内面光滑、皱折、具瘤或具刺;胚几与胚乳等长,子叶薄而宽,叶状。
8. 茎有卷须;叶对生,全缘;花组成聚伞花序;花瓣有毛。
9. 花小;花瓣外面有密毛,仅基部合生;花丝极短;果实斜倒卵形,核面深皱,有多角形陷穴,稀平滑(约6种;我国3种,产云南、广西、广东)
.....微花藤属 *Iodes* Bl.
9. 花较大;花瓣内面有柔毛,1/3—2/3以上合生成钟状管部,肉质;花丝纤细,向上渐变宽成药隔;果实微偏卵形,核果有粗浅麻纹(我国特有属,1种,产云南、广西、广东、湖南、贵州).....
.....甜果藤属 *Mappianthus* Hand. -Mazz.
8. 茎无卷须;叶互生,有齿或浅裂;花组成圆锥花序或细穗状花序;花瓣无毛,或不存在。
10. 花瓣不存在;果核有刺;花单性,组成细长的穗状花序;花柱不存在,柱头盘状(10种;我国1种,产广东海南岛)
.....刺核藤属 *Pyrenacantha* Hook. ex Wight
10. 花瓣存在;果核无刺。
11. 花萼4裂;花瓣4,合生成筒,只顶部分生;退化雄蕊或鳞片不存在;花小,雌雄异株,组成顶生的长穗状花序(1种,产缅甸和我国云南)
.....麻核藤属 *Natsiatopsis* Kurz
11. 花萼5裂;花瓣5,分生或稍合生;退化雄蕊5或鳞片5,与花瓣对

生。

- 12. 花单性,雌雄异株,组成腋上生的长总状花序;花柱短,顶端2—3浅裂,柱头头状(约2种;我国1种,产云南)……薄核藤属 *Natsiatum* Buch. -Ham.
- 12. 花杂性,组成圆锥状聚伞花序;花柱长,不分裂,柱头4裂(我国特有属,1种,产四川、湖北西部)……无须藤属 *Hosiea* Hemsl. et Wils.

90. 槭树科 *Aceraceae*

- 1. 果实仅于一边有翅;叶多为单叶,或为掌状复叶,如为羽状复叶,则只有5—7小叶(200余种;我国约150种,南北各省区广布)……槭属 *Acer* L.
- 1. 果实周围绕有薄翅,种子在其正中;羽状复叶,有小叶7—15枚(我国特有属,2种,1种产云南,另一种产四川、贵州、湖北、甘肃、陕西、河南)……金钱槭属 *Dipteronia* Oliv.

91. 七叶树科 *Hippocastanaceae*

- 1 属,25种;我国约8种,产云南、广西、广东、贵州、四川、湖南、江西、湖北、陕西、河南、河北……七叶树属 *Aesculus* L.

92. 无患子科 *Sapindaceae*

- 1. 草质攀援藤本;花序的第一对分枝变态为卷须;蒴果膨胀,囊状;种子有白色(鲜时绿色)、心形或半球形的种脐(12种;我国1种和1变型,产我国大部分地区,野生或栽培)……倒地铃属 *Cardiospermum* L.
- 1. 乔木或直立灌木;花序无卷须。
 - 2. 核果。
 - 3. 叶有明显的叶柄。
 - 4. 果肉质;种子无假种皮;花瓣有鳞片。
 - 5. 掌状复叶,小叶1—5片;果片小,长不超过1厘米;萼片和花瓣均4片;花盘4全裂(190种;我国9或10种,产西南部和南部,东至台湾省)……异木患属 *Allophylus* L.
 - 5. 羽状复叶;果片大,长在1厘米以上;萼片5;花盘完整或浅裂。
 - 6. 种皮骨质,种脐线形;花瓣4或5,很少6,有2个耳状小鳞片或1个大型鳞片;落叶乔木(13种;我国4种和1变种,产长江流域及其以南各地,东至台湾省)……无患子属 *Sapindus* L.

6. 种皮膜质或脆壳质,种脐圆形;常绿乔木或灌木。
7. 叶轴和小叶背部被绒毛;花瓣4,鳞片大,兜状,背部有鸡冠状附属体;子房3裂,3室(1种,在我国产南部和西南部)……………
……………赤才属 *Erioglossum* Bl.
7. 叶轴和小叶背面均无毛;花瓣5,鳞片2,小耳状,无鸡冠状附属体;子房2裂,2室(25种;我国约2种,产南部和西南部)……………
……………滇赤才属 *Aphania* Bl.
4. 果皮革质或脆壳质。
8. 种子无假种皮;果不分裂为果片,外面密被绒毛(40种;我国1种,产海南岛)……………鳞花木属 *Lepisanthes* Bl.
8. 种子有假种皮;果深裂为果片,外面通常覆有各式小瘤体或刺,无毛或有疏毛。
9. 假种皮与种皮分离;果外面通常有小瘤体或近平滑。
10. 花序、果序和花萼均被丛生星状毛;果褐黄或灰黄色;花瓣5(5种;我国1种,产西南部至东南部,东至台湾省)……………
……………龙眼属 *Dimocarpus* Lour.
10. 花序、果序和花萼均被短绒毛;果红色或绿色;无花瓣。
11. 小叶背面侧脉的腋内有圆形小腺孔;花萼裂片覆瓦状排列(6种;我国约2种,产西南部和南部)……………
……………肖韶子属 *Pseudonephelium* Radlk.
11. 小叶背面脉腋内无腺孔;花萼裂片镊合状排列(2种;我国1种,产西南部至东南部,通常栽培)……………
……………荔枝属 *Litchi* Sonn.
9. 假种皮与种皮粘连。
12. 花瓣和萼片均4片;果未见(约20种;我国1种,产云南南部)……………
……………干果木属 *Xerospermum* Bl.
12. 无花瓣;萼5或6裂;果外面有软刺(35种;我国3种,产云南、广西、广东三省区南部)……………韶子属 *Nephelium* L.
3. 羽状复叶无柄,第一对(近基)小叶着生在叶轴的基部,宛如一对托叶,果外面无刺亦无瘤状突起。
13. 单数羽状复叶,小叶全缘;果不分裂为果片,长10—12毫米(30种;我国1种,产海南岛)……………爪耳木属 *Otophora* Bl.

13. 双数羽状复叶,小叶有锯齿;果深裂为2果片,但通常仅1个发育,长在2厘米以上(10种;我国2种,云南和台湾各1种)……………
…………… 番龙眼属 *Pometia* J. et G. Forster

2. 蒴果。

14. 叶互生。

15. 单叶;果有翅;萼片4;无花瓣;枝、叶和花序均有胶状粘液(60种;我国1种,产西南部至东南部)…………… 坡柳属 *Dodonaea* Mill.

15. 复叶;果无翅;萼片5;枝、叶和花序均无胶状粘液。

16. 羽状复叶。

17. 果膨胀,果皮膜质或纸质,有脉纹;花瓣4,很少3;一或二回单数羽状复叶(5种;我国4种和1变种,产北部、西北部至南部和西南部)…………… 栲树属 *Koelreuteria* Laxm.

17. 果不膨胀,果皮革质或木质;花瓣5或6(有时因退化仅存1—4片发育不全的花瓣),或无花瓣。

18. 种子无假种皮。

19. 双数羽状复叶。

20. 果长1厘米以上,果皮木质,无毛;种子褐色,种脐宽大;花瓣内面有一大型鳞片。

21. 果不分裂为果片;叶轴三角形(2种;产云南和广西南部)…………… 檀栗属 *Pavicasia* Pierre

21. 果深裂为果片,叶轴圆柱形(3种;产南部和西南部)…………… 细子龙属 *Amesiodendron* Hu

20. 果长7—9毫米,果皮革质,密被绒毛;种子黑色,种脐小;花瓣无鳞片(1种,产我国长江以南各省区,东至台湾省)…………… 伞花木属 *Eurycorymbus* Hand.-Mazz.

19. 单数羽状复叶;果不分裂为果片。

22. 果密生木质硬刺,1室,有种子1颗;花瓣小,长1毫米,白色,有鳞片;花盘裂片无附属体;常绿乔木(8种;我国1种,产广东海南岛)……………
…………… 假韶子属 *Paranephelium* Miq.

22. 果无刺,3室,每室有种子数颗;花瓣大,长1.7厘米,基部红色或黄色,无鳞片;花盘裂片有角状附属体;落叶灌

- 木或小乔木(1种,产我国东北和华北).....
 **文冠果属 *Xanthoceras* Bunge**
18. 种子有假种皮。
 23. 果深裂为果片(25种;我国1种,产云南、广西和广东南部).....
 **滨木患属 *Arytera* Bl.**
23. 果不分裂为果片。
 24. 果梨状或棒状;雄蕊8;子房3室(25种;我国3种,产云南、广西、
 广东三省区的南部和中部)..... **柄果木属 *Mischocarpus* Bl.**
24. 果横椭圆形或近圆形;雄蕊5;子房2室(37种;我国1种,产云南
 和广东南部)..... **假山萝属 *Harpullia* Roxb.**
16. 掌状复叶,小叶3;果皮革质或近木质;种子无假种皮;花瓣5,有鳞片(1
 种,产我国云南和广西南部)..... **茶条木属 *Delavaya* Franch.**
14. 叶对生,掌状复叶;蒴果梨状;种子有2重假种皮(1种,产我国贵州和两广)
 **掌叶木属 *Handeliodendron* Rehd.**

93. 清风藤科 *Sabiaceae*

1. 攀援灌木;单叶,花辐射对称,排列成聚伞花序,有时再呈圆锥花序式,很少单
 生;雄蕊5枚,全部发育(约50种;我国约30种,主产长江流域以南各省区)···
 **清风藤属 *Sabia* Colebr.**
1. 直立乔木或灌木;单叶或羽状复叶;花两侧对称,排列成圆锥花序;雄蕊5枚,
 仅2枚发育(70种;我国40种,自西南至台湾均产).....
 **泡花树属 *Meliosma* Bl.**

94. 凤仙花科 *Balsaminaceae*¹⁾

1. 侧生花瓣合生;果实为蒴果,弹裂,子房每室具胚珠多数(约600种;我国约180
 种,主产西南部)..... **凤仙花属 *Impatiens* L.**
1. 花瓣全部分生;果实为浆果状,不开裂,子房每室具胚珠2—3个(1种,分布于
 热带亚洲,我国产广东海南岛)..... **水角属 *Hydrocera* Bl.**

1) 凤仙花科的术语图解见图版 28

95. 鼠李科 Rhamnaceae

1. 子房上位或半下位;果实不为宿存的萼所包围;无卷须。
 2. 果实无纵向的翅和顶生的翅状附属物。
 3. 果实具软的或革质的外果皮,分离或仅以软组织与果核相联结,通常为革质或厚纸质壁的浆果或分裂为分果引的干果;子房上位或半下位(I. 鼠李族 Rhamneae)。
 4. 子房明显上位。
 5. 花序轴果期不变成肉质。
 6. 花无梗或几无梗,排列成簇生聚伞状穗状花序,萼筒平至钟状(约 36种;我国约 14种,产华东、华中、华南、西南)……………雀梅藤属 *Sageretia* Brongn.
 6. 花具梗不排列成穗状花序。
 7. 结果时,萼筒大部分与果实合生;萼筒短钟状或稀球形;果实具薄肉质或干燥的外果皮;分果引不开裂;种子无沟;植物具裸露和腋生的刺(9种;我国 1种,产云南)……………对刺藤属 *Scutia* (DC.) Comm. ex Brongn.
 7. 结果时,萼筒大部分离生;萼筒深钟状;分果引不开裂或沿内棱的裂缝开裂;种子有沟;植物无刺或具枝刺,刺常生于枝端(约 160种;我国 60余种,产全国各省区)……………鼠李属 *Rhamnus* L.
 5. 花序轴果期变为肉质(4—5种,我国均有,产华北、华中、华南、西南)……………枳椇属 *Hovenia* Thunb.
 4. 子房全部或大部与萼筒合生,明显下位;外果皮薄;分果引沿内棱开裂而后张开;种皮坚硬,常具假种皮。
 8. 萼筒短圆形,边缘高达果实的中部,通常仅在基部;花盘除花柱外,覆盖子房,平或微凹;外果皮薄;假种皮小;直立或藤状灌木(约 23种,我国 2种,产云南、广东、台湾)……………蛇藤属 *Colubrina* Rich.
 8. 萼筒不超过果实的中部;外果皮厚而脆;假种皮大,全部包围种子;灌木或乔木,常被密毛(20种;我国 1种,产广东海南岛)……………麦珠子属 *Alphitonia* Reissek ex Endlicher
 3. 果实为一干或肉质的核果或核果状,核具 1—4室,具硬壁,种皮膜质或纸质(II. 枣族 Zizipheae)。

9. 叶为 3—5 出掌状脉,常有托叶变成之刺,绝无枝刺;通常为腋生聚伞花序。
10. 果实具有向周围水平开展的翅,干革质(8种;我国4种,产华东、华中、华南、西南)……………**铜钱树属 *Paliurus* Mill.**
10. 果实为无翅肉质核果(约100种;我国13种,产西南至东部)……………**枣属 *Ziziphus* Mill.**
9. 叶通常为羽状脉,无托叶变成之刺。
11. 叶较硬至革质,常全缘,侧脉多数,极明显,彼此平行,常延伸至叶缘。
12. 攀援灌木;叶对称,全缘;花序顶生,总状或圆锥花序,萼片仅内面顶端增厚,花瓣长圆形或披针形,全缘;花盘增厚,侧扁,包围子房一半;核具2室(约22种;我国约16种,主产西南)……………**勾儿茶属 *Berchemia* Neck.**
12. 非攀援植物,叶多少不对称,全缘或具不明显的细锯齿;花序侧生或腋生;萼片除内面顶端增厚外,中部具短喙状凸起。
13. 常绿灌木;花簇生于叶腋或密簇聚伞花序生于只有苞片的侧枝上;苞片叶状,易脱落;花盘薄,壳状,与子房离生;花柱宿存;核常1室(2种;我国1种,产云南、贵州、广西)……………**苞叶木属 *Chaydaia* Pitard**
13. 乔木状植物,圆锥花序或簇状总状花序,或簇生;花盘厚,包围子房一半;花柱脱落;核多为1室(2种;我国1种,产湖北)……………**小勾儿茶属 *Berchemiella* Nakai**
11. 叶薄纸质,具明显的细锯齿,侧脉多少明显,5—10对,对称;花簇生或密簇聚伞花序侧生或腋生;萼片中部具短喙状凸起;花盘薄,与子房分离;核1—2室(9种,我国均有,主产西南)……………**猫乳属 *Rhamnella* Miq.**
2. 果实顶端具翅状或急尖的附属物;蒴果不开裂或两爿裂(Ⅲ. 翼核果族 **Ventilagineae**)。
14. 果实圆球状,不开裂,近下部具长翅状的附属物;花序为腋生或顶生圆锥花序;花瓣倒三角形或兜状;花柱极短(约37种;我国5—6种,产西南、华南)……………**翼核果属 *Ventilago* Gaertn.**
14. 果实扁,两爿裂开,近下部无明显的附属物;花序为密簇聚伞花序或单生于叶腋;花瓣兜状,微缺或2浅裂;花柱下弯(约7种;我国1种,产广

东海南岛)..... 扁果藤属 *Smythea* Seeman

1. 子房下位, 3室, 花盘超出子房, 萼筒与子房合生; 果实具纵向而与假壁连接的翅, 被宿存的萼所包围; 攀援灌木, 有卷须 (IV. 咀签族 *Gouanieae*)
.....咀签属 *Gouania* Jacq.

96. 葡萄科 *Vitaceae*

1. 直立灌木或小乔木, 无卷须; 叶为二至三回羽状复叶, 花瓣、雄蕊和花盘愈合 (约 60 种; 我国 6 种, 产云南、贵州南部、广西、广东海南岛、台湾)
.....火筒树属 *Leea* L.

1. 攀援藤木, 有卷须; 叶多为单叶或掌状复叶; 花瓣、雄蕊和花盘互相分离。
2. 花瓣在顶部互相粘着, 花谢时整个脱落; 狭圆锥花序; 树皮无皮孔, 髓褐色; 叶多为单叶 (约 60 种; 我国 27 种, 自西南、华南至东北广布, 多数产长江以南)
.....葡萄属 *Vitis* L.

2. 花瓣分生; 聚伞花序; 树皮有皮孔; 髓白色。

3. 花瓣、雄蕊各 5; 花序与叶对生或顶生。

4. 卷须顶端不扩大; 花盘明显 (约 25 种; 我国 15 种, 自西南、华南至东北广布)
.....蛇葡萄属 *Ampelopsis* Michx.

4. 卷须顶端常扩大成吸盘; 花盘不明显或不存在 (约 15 种; 我国 9 种, 自西南、华南至东北广布, 多数产长江以南)
.....爬山虎属 *Parthenocissus* Pl.

3. 花瓣、雄蕊各 4。

5. 花序与叶对生; 叶为单叶 (200 种以上; 我国 8 种, 分布自云南、四川南部至台湾)
.....白粉藤属 *Cissus* L.

5. 花序腋生; 叶为掌状或鸟趾状复叶。

6. 花柱不明显, 柱头 4 裂 (约 90 种; 我国 30 种, 产秦岭以南各省区, 多数产云南、华南)
.....崖爬藤属 *Tetrastigma* Pl.

6. 花柱钻形, 柱头不裂 (约 45 种; 我国 11 种, 产秦岭以南各省区)
.....乌荻莓属 *Cayratia* Juss.

97. 杜英科 *Elaeocarpaceae*

1. 总状花序, 果为核果, 果皮光滑 (100 种; 我国 30 种, 产长江流域以南各省区, 多数产华南)
.....杜英属 *Elaeocarpus* L.

1. 伞房状花序;果为蒴果,果皮有刺(50种;我国约15种,西南至台湾均产)……
 …………… 猴欢喜属 *Sloanea* L.

98. 椴树科 Tiliaceae

1. 乔木或灌木;花两性或单性;果为蒴果或核果。

2. 果为蒴果。

3. 蒴果有翅;雄蕊分生,无退化雄蕊;花萼或花瓣基部有腺体。

4. 花两性;雄蕊分生;花瓣基部有腺体;蒴果有3条翅(30种;我国2种,产云南)……………一担柴属(泡火绳属) *Colona* Cav.

4. 花单性,雌雄异株;雄蕊连成5束;花萼内侧有腺体;蒴果有5条翅(6种;我国2种,产云南、广西)……………
 …………… 柄翅果属 *Burretiodendron* Rehd.

3. 蒴果无翅;花两性;雄蕊连成5束,有退化雄蕊5枚,与花瓣对生;无腺体(1种,产我国广东海南岛)……………海南椴属 *Hainania* Merr.

2. 果为核果。

5. 花无花盘;花瓣基部无腺体;花序梗有贴生大形苞片(50种;我国35种,产东北至华南)……………椴树属 *Tilia* L.

5. 花有花盘;花瓣基部有腺体;花序梗无贴生苞片。

6. 花3基数;花瓣有时或缺;子房3室,柱头不分裂(53种;我国2种,产华南)……………布渣叶属(破布叶属) *Microcos* L.

6. 花5基数;子房5室,柱头分裂(150种;我国约30种,产东北至广东海南岛,西南部最多)……………扁担杆属 *Grewia* L.

1. 草本或亚灌木;花两性;果为蒴果。

7. 蒴果无钩刺,常有棱,或平滑。

8. 叶基部有腺体变成的线状体;雄蕊全部发育;蒴果长筒形或圆形,有棱或突起(100种;我国4种,产长江以南各省区,其中2种为栽培植物)……………
 …………… 黄麻属 *Corchorus* L.

8. 叶基部无腺体;花有5枚退化雄蕊;果平滑,角果状,从下部开裂(3种;我国2种,自华南、贵州、四川至东北广布)……………
 …………… 田麻属 *Corchoropsis* Sieb. et Zucc.

7. 果有钩刺(150种;我国9种,产西南至台湾)……………
 …………… 刺蒴麻属 *Triumfetta* L.

99. 锦葵科 Malvaceae

1. 果裂成分果,与果轴或花托脱离;子房由几个分离心皮组成。
 2. 雄蕊柱上花药着生到顶;花柱分枝与心皮同数 (I. 锦葵族 Malveae A. Gray)
 3. 胚珠在每室中只有 1 个,上举或悬垂。
 4. 小苞片(副萼) 3—9 片,胚珠上举。
 5. 花柱分枝线形,柱头在花柱分枝的内边或面部,成熟心皮无刺。
 6. 小苞片 3 片,分离;花瓣倒心形或微缺;果轴圆筒形(约 30 种,我国 4 种,产南北各地) ……**锦葵属 Malva L.**
 6. 小苞片 3—9 片,基部合生;花瓣啮蚀状;果轴盘状。
 7. 小苞片 3—6 片;心皮 7—14;花柱基部在果时扩大,圆锥状或盘状;果轴较心皮高出(约 25 种;我国 3 种,新疆产 1 种,另栽培 2 种) ……**花葵属 Lavatera L.**
 7. 小苞片 6—9 片,心皮 30 或更多,花柱基部在果时不扩大,果轴较心皮为矮或几相等(约 40 余种,分布于亚洲中部及西部各温带地;我国 3 种,产新疆和西南各省区) ……**蜀葵属 Althaea L.**
 5. 花柱分枝在顶部加厚成头状柱头,成熟心皮有短刺 3 枚(约 80 种,分布于美洲和非洲;我国 2 种,产台湾、福建、广东、广西和云南) ……**赛葵属 Malvastrum A. Gray**
 4. 无小苞片;胚珠倒垂;成熟心皮有芒刺 2 条或无刺(约 200 种,分布于全球温暖带;我国 13 种,分布于西南至华东) ……**黄花稔属 Sida L.**
 3. 胚珠在每室中有 2 颗或更多,常上举或部分悬垂、部分上举。
 8. 心皮 5 或更多;花红色或黄色,无小苞片;草本或灌木。
 9. 心皮 5,先端有喙,内部有横片或假横隔膜(约 40 种,主产于美洲热带;我国 1 种,产广东海南岛) ……**隔蒴苘属 Wissadula Medik.**
 9. 心皮 8 或更多,先端圆钝或渐叉开,内部无假横隔膜(约 150 种;我国 9 种,除青藏高原不产外,其他地区均产) ……**苘麻属 Abutilon Mill.**
 8. 心皮 2—3;花白色或粉红色,组成圆锥花序,小苞片 4—6,乔木(约 4 种,我国 3 种,均产云南) ……**翅果麻属 Kydia Roxb.**
 2. 雄蕊柱上只外部着生花药,顶部平截或 5 齿;花柱分枝为心皮数的 2 倍 (II. 梵天花族 Ureneae Benth. et Hook. f.)。

10. 小苞片 5; 花小, 粉红色或粉白色; 成熟心皮有锚状倒刺毛(约 6 种, 我国有 3 种及若干变种, 分布于长江以南各地) 梵天花属 *Urena* L.
10. 小苞片 7—12; 花大, 深红色; 成熟心皮合生成肉质浆果状体, 以后变干并分裂(6 种, 分布于美洲, 我国广东、福建和云南引入栽培 2 变种) 悬铃花属 *Malvaviscus* Dill. ex Adans.
1. 果为蒴果; 子房由数个合生心皮组成, 通常 5 室, 稀 10 室; 花柱分枝与子房室同数; 雄蕊柱只外面着生花药, 顶部平截或有 5 齿, 极稀着生花药 (Ⅲ. 木槿族 *Hibisceae* Endl.)。
11. 花柱分枝, 小苞片 5—15; 种子肾形, 稀圆球形。
12. 子房 5 室; 花柱分枝 5。
13. 萼佛焰苞状, 花后在一边裂开而早落; 果长尖, 种子平滑无毛(约 15 种, 分布于东半球热带及亚热带; 我国 6 种, 产东南部至西南部各省区) 秋葵属 *Abelmoschus* Medik.
13. 萼钟形或杯形, 整齐 5 裂或 5 齿, 宿存; 果通常圆球形至长圆形; 种子有毛或旗状乳突(约 300 种; 我国连栽培有 24 种, 主产长江以南各省区, 个别种分布于华北至东北) 木槿属 *Hibiscus* L.
12. 子房 7—10 室; 花柱分枝 7—10 (约 12 种, 分布印度至马来半岛; 我国 1 种, 产广东海南岛) 十裂葵属 *Decaschistia* Wight et Arn.
11. 花柱不分枝; 小苞片 3—5; 种子倒卵形或有棱角, 稀肾形。
14. 子房 3—5 室; 花柱棒状, 柱头具 5 槽; 萼片平截; 种子倒卵形或有棱角, 常有绒毛或纤维, 稀无毛。
15. 小苞片 3—5, 小或脱落; 叶全缘或 3 裂; 种子被毛或无毛; 小乔木(约 10 种, 分布于亚洲和非洲热带地区; 我国 3 种, 产台湾、广东和云南) 桐棉属 *Thespesia* Soland. ex Corr.
15. 小苞片 3, 大而为叶状, 心形; 叶 3—9 裂; 种子具长丝状毛; 草本或灌木(约 35 种, 广布于热带、亚热带地区; 我国常见的有 4 种, 全国各地栽培) 棉属 *Gossypium* L.
14. 子房 10 室; 花柱端具无柄的柱头 10; 小苞片 4, 叶状; 萼 5 裂; 种子肾形, 无毛, 具细点(单种属, 产老挝、越南及我国云南) 大蓼葵属 *Cenocentrum* Gagnep.

100. 木棉科 *Bombacaceae*

1. 叶为掌状复叶。

2. 雄蕊筒上部花丝分离; 每花丝有花药 1 室, 稀 2 室(约 6 种; 我国 1 种, 产广东、广西、云南、贵州)……………木棉属 *Gossampinus* Buch.-Ham.

2. 雄蕊筒上部花丝分离或合生成 5—15 束; 每花丝有花药 1—3 室; 花药总数为 5—25(12 种, 主产热带美洲; 我国南部栽培 1 种)……………爪哇木棉属 *Cotiba* Mill.

1. 叶为单叶(1 种, 原产热带美洲; 我国南方引种)……………轻木属 *Ochroma* Sw.

101. 梧桐科 *Sterculiaceae*

1. 花无花瓣, 单性或杂性, 稀两性。

2. 花单性或杂性, 雄花有雄蕊柄, 无退化雄蕊。

3. 果开裂, 无翅, 也无龙骨状突起, 每果内有种子 1 个或多个; 叶的背面无鳞秕。

4. 种子有明显的长翅; 果木质(我国有 1 种, 产广东海南岛)……………翅苹婆属 *Pterygota* Schott et Endl.

4. 种子无翅; 果革质或膜质, 稀为木质。

5. 果革质, 稀为木质, 成熟时始开裂(我国有 23 种 1 变种, 产云南、贵州、四川、广西、广东、福建、台湾)……………苹婆属 *Sterculia* L.

5. 果膜质, 成熟前早开裂如叶状(我国有 6 种, 产广东、广西、云南、贵州、四川、湖南、湖北、江西、福建、江苏、浙江等省, 其中梧桐 1 种可栽培至华北)……………梧桐属 *Firmiana* Mars.

3. 果不裂, 有翅或有龙骨状突起, 每果内有种子 1 个; 叶的下面密被银白色或黄褐色鳞秕(我国有 3 种, 产台湾、广东、广西、云南)……………银叶树属 *Heritiera* Dryand.

(*Tarrietia* Bl.)

2. 花两性, 无雄蕊柄; 退化雄蕊 10 个, 成对着生, 每对包藏着 4 个雄蕊(我国有 2 种, 产云南、广西)……………滇桐属 *Craigia* W. W. Smith et Evans

1. 花有花瓣, 两性。

6. 子房着生在长的雌雄蕊柄的顶端, 柄长为子房的两倍以上。

7. 蒴果膜质, 膨胀如气囊, 每室通常只有 1 个种子, 很少有两个种子(本属只有 1 种, 我国广东海南岛、台湾亦产之)……………

-鸢尾麻属(面头裸属)*Kleinhowia* L.
7. 蒴果多少木质,但决不为膜质,不膨胀,每室有种子两个或多个。
8. 种子有明显的膜质长翅,连翅长2厘米以上(我国有14种2变种,产云南、四川、贵州、广西、广东、江西、福建、台湾).....
-梭罗树属 *Reevesia* Lindl.
8. 种子无翅,很小,长不超过4毫米(我国有9种,产广东、广西、云南、贵州、四川、湖南、江西、福建、台湾).....山芝麻属 *Helicteres* L.
6. 子房无柄或有很短的雌雄蕊柄(翅子树属)。
9. 花无退化雄蕊。
10. 乔木或灌木,雄蕊约40—50;蒴果木质或厚革质(我国有5种,产云南、贵州、广西).....火绳树属(芒木属) *Eriolaena* DC.
10. 草本或半灌木,雄蕊5;蒴果膜质。
11. 蒴果5室,花柱5个,分离或仅于基部连合(我国有1种,广布在长江以南各省和台湾省).....马松子属 *Melochia* L.
11. 蒴果1室;花柱1个,在顶端有流苏状的柱头(我国有1种,产广东、广西、福建、台湾、云南).....蛇婆子属 *Waltheria* L.
9. 花有退化雄蕊。
12. 花簇生在树干上或粗枝上;果为核果,不开裂,种子无翅(原产美洲热带,在广东海南岛和云南南部栽培1种).....
-可可树属 *Theobroma* L.
12. 花生在小枝上;果为蒴果,开裂,种子有翅或无翅。
13. 雄蕊15个,稀为10个或20个,每3个(稀2个或4个)集合成群并与退化雄蕊互生。
14. 一年生草本;花红色,在午间开放,隔日脱落(本属只有1种,产亚洲热带,我国广东、广西等省有栽培以供观赏).....
-午时花属 *Pentapetes* L.
14. 乔木或灌木,很少为攀援木质藤本,花在枝上保留的时间较长。
15. 种子顶端有一个膜质长翅;退化雄蕊线状(我国有9种,产云南、广西、广东、福建、台湾).....
-翅子树属 *Pterospermum* Schreber
15. 种子无翅;退化雄蕊不为线状。
16. 蒴果长约3毫米,无翅;退化雄蕊舌状,无毛;子房每室有胚

- 珠2个(我国有1种,产云南、四川)……平当树属 *Paradombeya* Stapf
16. 蒴果长约3—6厘米,有明显的5翅;退化雄蕊宽匙形,顶端凹陷,两面均有毛;子房每室有胚珠多个(我国有1种,产广东、广西、云南、贵州)……
 ……………昂天莲属(水麻属) *Ambroma* L. f.
 (*Abroma* Jacq.)
13. 雄蕊5个。
17. 半灌木或草本;花单生,黄色,花瓣凋而不落(我国有1种,产云南南部)……
 ……………梅蓝属 *Melhanla* Forssk.
17. 乔木或木质大藤本,花排成聚伞花序。
18. 藤本;退化雄蕊顶端钝,下部合生成筒;蒴果有粗刺或锥状刺,室间开裂为5个裂瓣(我国有3种,产广东、广西、云南)……
 ……………刺果藤属 *Byttneria* Loefl.
 (*Buettneria* Murr.)
18. 乔木;退化雄蕊长条状披针形,下部不合生;蒴果密被刚毛,室背开裂(我国有1种,产广东、广西、云南)……
 ……………山麻树属 *Commersonia* Forst.

102. 五桠果科 *Dilleniaceae*

1. 灌木或乔木;雄蕊先端不膨大;假果由雌蕊和萼合成(55种,我国3种,产云南、广西、广东)……五桠果属 *Dillenia* L.
1. 藤本;雄蕊先端膨大;药室向基部叉开;蒴果或蓇葖(25种,我国1种,产广东、广西)……涩叶藤属 *Tetracera* L.

103. 猕猴桃科 *Actinidiaceae*

1. 藤本;花两性,杂性或雌雄异株。
2. 枝条髓心大多片层状,少数实心;花杂性或雌雄异株;雄蕊多数;花柱分生;果为浆果,无棱,有多数种子(56种以上;我国53种,42变种,南北广布,主产黄河*河流域以南地区)……猕猴桃属 *Actinidia* Lindl.
2. 枝条髓心全是实心;花两性;雄蕊10;花柱合生;果鲜嫩时类似浆果,成熟干燥后为蒴果,有5棱,通常有种子5颗(我国特有属,有26种,9变种,主产四川,次为陕西、甘肃、云南、贵州,再次为河南、湖北、广西)……
 ……………藤山柳属 *Clematiclethra* Maxim

1. 乔木或灌木,花两性。

- 2. 幼枝、叶柄和花序梗常被鳞毛;雄蕊多数;花柱3—5,分生或基部合生;浆果(约300种,产热带亚洲和美洲,我国16种,主产西南各省).....
.....水东哥属 *Saurauia* Willd.
- 3. 植物体各部均无毛;雄蕊10—13;花柱3,合生;蒴果(1种,产我国云南、广西,缅甸、泰国也有).....
.....毒药树属 *Sladenia* Kurz

104. 金莲木科 *Ochnaceae*

- 1. 心皮3—10枚,分生,花柱合生,中轴胎座,每心皮胚珠1枚。
 - 2. 雄蕊多数,3轮排列,柱头盘状,浅裂(85种,我国1种,产广东、广西).....
.....金莲木属 *Ochna* L.
 - 2. 雄蕊10枚,2轮排列柱头不分裂(200种,我国广东海南岛有1种).....
.....赛金莲木属 *Ouratea* Aubl.
- 1. 心皮3枚,合生,子房1室,侧膜胎座,胚珠多数(我国特有属,1种,产广西).....
.....合柱金莲木属 *Sinia* Diels

105. 山茶科 *Theaceae*

- 1. 花两性,直径2—12厘米;雄蕊多轮,稀2轮,花药短,常为背部着生,花丝长;子房上位;果为蒴果,稀为核果状;种子大(I. 山茶亚科 *Theoideae*)。
 - 2. 果为蒴果。
 - 3. 萼片常多于5,宿存或脱落;花瓣5—14;种子大,无翅(1. 山茶族 *Theaceae* Melchior)。
 - 4. 蒴果从上部开裂,中轴脱落;苞片、萼片、花瓣不定数,常多于5(220种,我国190余种,产南部及西南部各省区)..... 山茶属 *Camellia* L.
 - 4. 蒴果从下部开裂,中轴不脱落;苞片2,萼片10,花瓣5(20种,产我国南部及西南部各省区)..... 石笔木属 *Tutcheria* Dunn
 - 3. 萼片5,宿存;花瓣5;种子较小,有翅或无翅。
 - 5. 蒴果有宿存中轴,宿萼不包着蒴果;种子有翅或无翅(2. 大头茶族 *Gordonieae* Melchior)。
 - 6. 种子有翅;花大;雄蕊多轮,花药背部着生花柱伸长。
 - 7. 蒴果长筒形;种子上端有长翅;萼片半宿存(30余种,我国7种,产南部及西南部各省区)..... 大头茶属 *Gordonia* Ellis

7. 蒴果球形;种子周围有翅;宿存萼片细小(30种;我国19种,产南部及西南部各省区)……………木荷属 *Schima* Reinw. ex Bl.
6. 种子无翅,肾形;蒴果扁球形,花小;雄蕊2轮,花药基部着生;花柱极短或缺(1种,产广东、广西)……………
……………圆籽荷属 *Apterosperma* H. T. Chang
5. 蒴果无中轴,宿萼大,包着或托住果实;种子有翅或无翅(3. 旂檀族 *Stewartiaceae*(Airy-Shaw)H. T. Chang)。
8. 叶常绿,叶柄对折,舟状;种子近无翅(14种;我国13种,产南部及西南部各省区)……………折柄茶属 *Hartia* Dunn
8. 叶半常绿,叶柄不对折;种子周围有翅(11种;我国6种,产南部及西南部各省区)……………旂檀属 *Stewartia* L.
2. 果为不裂开的核果(4. 核果茶族 *Pyrenariceae* H. T. Chang)
9. 萼片8—10,花瓣8—10,二者逐渐过渡;核果不具宿萼;花柱单一,子房3室(1种,产广东海南岛)…多瓣核果茶属 *Parapyrenaria* H. T. Chang
9. 萼片5,花瓣5,二者界限分明;核果具宿存萼;子房5—7室,有时3室,花柱离生(20种;我国8种,产云南、广西)……………
……………核果茶属 *Pyrenaria* Bl.
1. 花两性或单性,细小,直径常小于2厘米,如大于2厘米则子房半下位;雄蕊1—2轮,花药长圆形,常有毛,顶端有尖突起,基部着生,花丝短;果为浆果或闭果(II. 厚皮香亚科 *Ternstroemoideae*)。
- 10 子房上位;果实无宿萼;花药有短的尖头,花丝离生,稀合生。
11. 胚珠少数,垂生于子房上角;花两性,稀单性;单花腋生;花药通常无毛(5. 厚皮香族 *Ternstroemieae* Melchior) (150种;我国20种,产南部及西南部各省区)……………厚皮香属 *Ternstroemia* Mutis ex L. f.
11. 胚珠多数,垂生,生于中轴胎座;花两性或单性,1—3花腋生;花药有毛或无毛(6. 杨桐族 *Adinandreae* Melchior)。
12. 花两性;花药有毛。
13. 叶厚革质,近全缘;雄蕊2轮或1轮,稀更多;花有长梗;灌木或小乔木,叶2列。
14. 花丝常合生;子房3—5室,胚珠多数;顶芽有毛(100种;我国20余种,产南部及西南部各省区)……………
……………杨桐属 *Adinandra* Jack.

- 14. 花丝离生,子房 2—3 室,胚珠较少;顶芽无毛(15 种;我国 6 种,产南部各省区)……………**红淡比属 Cleyera** Thunb.
- 13. 叶薄,具规则锯齿;雄蕊 1 轮;胚珠较少;花梗短;大乔木;叶排成多列(1 种,产广东、广西)……………**猪血木属 Euryodendron** H. T. Chang
- 12. 单性花;花药无毛;花细小,具短梗;叶 2 列,有锯齿(130 种;我国 80 种,产南部及西南部各省区。个别种类分布到河南、陕西及山东)……………
……………**柃属 Eurya** Thunb.
- 10. 子房下位或半下位;果实具宿萼;花药有尾状尖突;花丝下半部合生(7. 茶梨族 **Annesleaceae** H. T. Chang) (6 种,均见于我国南部及西南各省区)
……………**茶梨属 Anneslea** Wall.

106. 藤黄科 **Guttiferae**

- 1. 果不开裂。
 - 2. 花两性;雄蕊不合生成束;子房 2 室,每室有 2 胚珠;果在顶端 2—4 裂(3 种;我国云南有 1 种)……………**铁力木属 Mesua** L.
 - 2. 花杂性;子房每室有 1 胚珠。
 - 3. 子房 1 室;雄蕊多数,不合生成束;果为核果;种子有假种皮;叶片的侧脉极多,近平行(80 种;我国 3 种,产云南、广西、广东、台湾)……………
……………**胡桐属 Calophyllum** L.
 - 3. 子房 2 室或多室;雄蕊合生成数束;果有厚果皮;种子多有肉质假种皮;叶片侧脉较少,疏而斜举(200 种;我国 6 种,产云南、贵州、广西、广东、江西、福建,台湾)……………**藤黄属(山竹子属) Garcinia** L.
- 1. 果为蒴果。
 - 4. 蒴果室背开裂;种子有翅(15 种;我国 3 种,产云南、广西、广东)……………
……………**黄牛木属 Cratoxylum** Bl.
 - 4. 蒴果室间或沿胎座开裂;种子无翅。
 - 5. 花黄色;雄蕊通常多数,仅在基部合生,形成 5 或 3 束;无腺体(300 种;我国约 50 种,全国广布)……………**金丝桃属 Hypericum** L.
 - 5. 花淡红色;雄蕊 9,形成 3 束;花丝合生至中部;腺体 3,与雄蕊束互生(约 8 种;我国东北有 1 种)……………**红花金丝桃属 Triadenum** Raf.

107. 龙脑香科 *Dipterocarpaceae*

1. 萼片基部合生, 结果时宿存萼片的基部仍合生成坛状, 完全包着果实(约 80 种, 我国 1 种, 产云南, 并引种栽培 1 种)
.....**龙脑香属 *Dipterocarpus* Gaertn. f.**
1. 萼片基部分离, 结果时宿存萼片仍全部分离或仅基部稍稍合生成杯状而只包着果实的基部。
 2. 宿存的 5 枚萼片中有 2 片增大成翅状。
 3. 花药药隔顶端仅具小短尖, 花柱基部无膨大的柱基(约 70 种, 我国 1 种, 产广东海南岛, 并引种栽培 1 种) **青梅属 *Vatica* L.**
 3. 花药药隔延伸成丝状, 花柱基部膨大成柱基(约 90 种, 我国 3 种, 产广东、广西、云南)..... **坡垒属 *Hopea* Roxb.**
 2. 宿存的 5 枚萼片均增大成几相等长的翅或其中 3 片稍大, 花药药隔延伸成短芒状, 花柱基部无膨大的柱基(10 余种, 我国 2 种, 产云南、广西).....
..... **柳安属 *Parashorea* Kurz**

108. 沟繁缕科 *Elatinaceae*

1. 陆生植物, 花 5 基数(25 种, 我国 3 种, 产云南、广西、广东、湖南、台湾)
.....**田繁缕属 *Bergia* L.**
1. 水生植物, 花 2—4 基数(15 种, 我国 3 种, 产广东、台湾、东北等省区)
..... **沟繁缕属 *Elatine* L.**

109. 瓣鳞花科 *Frankeniaceae*

- 1 属, 约 45 种, 我国新疆、甘肃有 1 种.....**瓣鳞花属 *Frankenia* L.**

110. 怪柳科 *Tamaricaceae*

1. 花单生, 花瓣内有 2 舌状附属物, 雄蕊多数, 花丝基部合生成 5 束, 或 7—10(—12) 枚, 分生; 种子有胚乳, 表面全被长柔毛, 无芒尖, 矮小灌木或半灌木(20 种, 我国约 4 种, 产西藏、新疆、青海、甘肃、宁夏回族自治区、内蒙古、东北西部).....**红砂属 *Reaumuria* L.**
(*Hololachna* Ehrbg.)
1. 花集成总状花序, 花瓣内无舌状附属物, 种子无胚乳, 无毛, 只顶端具生长柔毛

的芒尖;半灌木、灌木或小乔木。

2. 雄蕊 4—5(国产种),与花瓣同数,分生;种子顶端的芒尖从基部起全生有长柔毛(54种;我国约 16 种,全国均有分布或栽培,主产北部,以新疆、青海、甘肃、宁夏回族自治区、内蒙古等省区种类为多)……………**怪柳属 Tamarix L.**
2. 雄蕊 10,比花瓣多 1 倍,花丝基部或下半部合生成筒;种子顶端的芒尖下部无毛,从中部以上有长柔毛(10 种,我国 8 种,分布西南、西北、华北)……………**水柏枝属 Myricaria Desv.**

111. 半日花科 Cistaceae

我国有 1 属,1 种,产新疆、甘肃、内蒙古……………**半日花属 Helianthemum Mill.**

112. 红木科 Bixaceae

1 属,4 种,原产热带美洲,我国热带地区栽培 1 种……………**红木属 Bixa L.**

113. 堇菜科 Violaceae

1. 乔木或灌木;花冠辐射对称,花瓣无距。
 2. 雄蕊有花丝,药隔背部无鳞片;花盘膨大成杯状;柱头不分裂(80 种;我国 2 种,产广东、广西)……………**三角车属 Rinorea Aubl.**
 2. 雄蕊无花丝,药隔背部有小颗粒状鳞片;花盘五裂;柱头微 3 裂(4 种;我国 1 种,产广东海南岛)……………**鳞隔堇属 Scyphellandra Thw**
1. 半灌木或草本;花冠两侧对称,花瓣基部有距。
 3. 半灌木,萼片基部不下延(50 种;我国 1 种,产广东海南岛)……………**鼠鞭草属 Hybanthus Jacq.**
 3. 草本,萼片基部下延(400 种;我国约 120 种,全国广布)……………**堇菜属 Viola L.**

114. 大风子科 Flacourtiaceae

1. 花被片螺旋状排列,不能显然区别为花瓣和萼片(菲柞族 **Oncobeeae**)。
 2. 雄蕊多数,着生在内方的花被片上;花中等大,生在叶腋的总状花序上(1 种,在我国产广东海南岛)……………**菲柞属 Ahernia Merr.**
 2. 雄蕊 5—15,排列不规则,着生在子房的基部;花小型或极小,单独生或集生

成总状花序,多数腋生或稀有顶生(6种,我国1种,产云南)
.....红子木属 *Erythrospermum* Lam.

1. 花被片轮状排列,花瓣和萼片有显明区别或花瓣不存在。

3. 花瓣的数目和萼片相等或数倍于萼片的数目,排列有规则,基部具有鳞片状的附属物(大风子族 *Pangieae*)。

4. 萼片4—5;雄蕊5至多数(约40种,我国2种,产广东、广西)
.....大风子属 *Hydnocarpus* Gaertn.

4. 萼片3—5,大小不相等,雄蕊多数(1种,在我国产云南东南部).....
.....马蛋果属 *Gynocardia* R. Br.

3. 花瓣和萼片数目相等,基部无鳞片状的附属物。

5. 花瓣存在。

6. 雄蕊多数,不成束生,不规则多轮排列;萼片分离,和花瓣同形同大(薊柎族 *Scolopieae*)(约45种;我国约5种,产南部至台湾)
.....薊柎属 *Scolopia* Schreb.

6. 雄蕊单一或成束和花瓣对生;萼片和花瓣宿存不落(天料木族 *Homaliaceae*)(约200种,我国约12种,产西南部至台湾)
.....天料木属 *Homalium* Jacq.

5. 花瓣不存在。

7. 雄蕊下位;花托具腺质附属物或无;叶无透明细点(刺篱木族 *Flacourtiaceae*)。

8. 叶小型,羽状脉,具短柄;花序绝大多数为腋生。

9. 子房1室,具一极短的合生花柱;萼片覆瓦状,基部合生;花通常雌雄异株,集成总状花序(约100种;我国3种,产秦岭以南和长江以南各省区).....
.....柎木属 *Xylosma* G. Forst.

9. 子房不完全2—6室(稀较多),具多数花柱;花通常两性(稀杂性)(约15种;我国3种,产广东、广西、贵州、云南)
.....刺篱木属 *Flacourtia* Comm. ex L'Herit.

9. 子房不完全3室,具3花柱;花雌雄异株(约6种;我国3种,产广东、广西、贵州、湖南、云南).....
.....山桂花属 *Bennettiodendron* Merr.

8. 叶大型,通常具掌状脉或稀具羽状脉,具较长叶柄;花序顶生。

10. 叶具掌状3—5脉;具圆锥花序。

11. 果为浆果;种子无翅;花雌雄异株或杂株,通常具5花柱(稀3或6)
(1种,在我国产台湾至西南以及陕西、甘肃南部)……………
…………… 山桐子属 *Idesia* Maxim.
11. 果为蒴果,种子具翅。
12. 花成多花的大圆锥花序,雌雄同株;心皮3,花柱3,先端2裂;蒴果
小型,种子周围具翅(1种,产我国云南、贵州、四川、陕西、河南、湖
北、湖南、广东、江苏、浙江)…………… 山拐枣属 *Poliothyrsis* Oliv.
12. 花两性,成总状花序或少花的圆锥花序,心皮3—4,花柱3—4,先
端3裂;蒴果大型,种子一端具翅(3种,我国2种,产云南、贵州、四
川、湖北、湖南)…………… 山羊角树属 *Carrierea* Franch.
10. 叶具羽状脉;雌雄异株,雄花成多花的大圆锥花序,雌花通常单独顶生,
心皮5(稀4或6),无花柱,柱头不规则甚多分裂;蒴果大型,种子周围
具翅(2种;我国1种,产云南、四川、贵州、广西)……………
…………… 梔子皮属 *Itoa* Hemsl.
7. 雄蕊周位(有时不显明);叶具许多透明细点;花托无,或有鳞片状或浅杯状
或成不发育雄蕊状的附属物,与萼片对生或与雄蕊相间(脚骨脆族 *Casea-*
ricae)(约160种;我国约5种,主产南部)… 脚骨脆属 *Casearia* Jacq.

115. 旌节花科 *Stachyuraceae*

- 1属,12种;我国约8种,秦岭以南各省区广布……………
…………… 旌节花属 *Stachyurus* Sieb. et Zucc.

116. 西番莲科 *Passifloraceae*

1. 花大而美丽,两性;雌蕊柄短或长;雄蕊(或退化雄蕊)多少与子房柄合生;浆果
(400种;我国15种,自西南至东南均产)…………… 西番莲属 *Passiflora* L.
1. 花小,单性;雌蕊柄短或有时不存在;雄蕊与雌蕊柄分生或仅在基部合生;蒴果
(100种;我国3种,产云南、广西、广东)…………… 蒴莲属 *Adenia* Forsk.

117. 番木瓜科 *Caricaceae*

- 番木瓜属有45种,产美洲;我国南部栽培1种…………… 番木瓜属 *Carica* L.

118. 四数木科 *Datisceae*

我国有 1 属, 1 种, 产云南南部…………… 四数木属 *Tetrameles* R. Br.

119. 秋海棠科 *Begoniaceae*

我国有 1 属, 约 90 种, 自西南、华南至河北广布…………… 秋海棠属 *Begonia* L.

120. 钩枝藤科 *Ancistrocladaceae*

1 属 20 种; 我国 1 种, 产广东海南岛…………… 钩枝藤属 *Ancistrocladus* Wall.

121. 仙人掌科 *Cactaceae*

1. 茎上小窠内有倒刺毛, 营养部分有叶, 叶通常小而早落; 花辐状(栽培, 我国各地有归化)…………… 仙人掌属 *Opuntia* Mill.

1. 茎上小窠内不具倒刺毛; 营养部分通常不具叶; 花有显著的筒部。

2. 茎节多数, 扁平; 小窠内多无刺。

3. 茎节短, 每节长 5 厘米或更短(栽培)……………
…………… 蟹爪兰属 *Zygocactus* K. Schum.

3. 茎节长, 每节长 15—40 厘米, 或更长。

4. 花的筒部较瓣片为长(栽培)…………… 昙花属 *Epiphyllum* Haw.

4. 花的筒部较瓣片为短(栽培)……………
…………… 令箭荷花属 *Nopalxochia* Britt. et Rose

2. 茎节棱状, 角状, 或小块茎状; 小窠内多具刺。

5. 刺及花着生于不同的小窠内(栽培)…………… 银毛球属 *Mammillaria* Haw.

5. 刺及花着生于同一小窠内。

6. 植株匍匐, 有气根(栽培)…………… 鼠尾掌属 *Aporocactus* Lem.

6. 植株直立, 灌丛状(栽培)…………… 山影掌属 *Cereus* Mill.

122. 瑞香科 *Thymelaeaceae*

(一)

1. 具花瓣或萼筒喉部有鳞片状退化花瓣(国产种); 子房 2 室, 蒴果室背开裂; 茎具木质部间的韧皮部及木质部间的韧皮部束(I·沉香亚科 *Aquilarioideae*)(约 15 种; 我国 2 种, 产台湾、广东、广西、云南)…………… 沉香属 *Aquilaria* Lam.

1. 具花瓣或无花瓣(国产种);子房 1 室;果为核果或小坚果,茎全部具木质部间的韧皮部(II. 瑞香亚科 *Thymelaeoideae*);无花瓣;雄蕊 2 圈着生在花萼的顶端(瑞香族 *Daphneae*)。
 2. 无花瓣;花萼宿存或脱落,在子房上部无关节。
 3. 下位花盘裂片状或狭舌状(1. 堇花亚族 *Wikstroemiinae*)(约 70 种;我国约 40 种,自西南、华南至河北广布,多数产长江流域以南).....
..... 堇花属 *Wikstroemia* Endl.
(*Diplomorpha* Meissn, *Pentathymelaea* Lecte.)
 3. 下位花盘盘状或环状偏斜,顶端全缘,波状或浅裂(2. 瑞香亚族 *Daphninae*)。
 4. 花柱及花丝均极短,柱头大,头状。
 5. 花萼在花时直立;头状花序和由头状花序组成的圆锥花序,被早落的白色萼状总苞所围绕。
 6. 头状花序通常具 5—10 花(2 种,我国 1 种,产云南).....
..... 毛花瑞香属 *Eriosolena* Bl.
 6. 圆锥花序由具 4 花(稀 5—7 花)的头状花序组成(2 种,1 种产越南,另 1 种产我国云南)..... 鼠皮树属 *Rhamnoneuron* Gilg.
 5. 花萼在花时开展;头状花序或短总状花序;无小总苞(约 95 种;我国约有 35 种,产西南至西北部)..... 瑞香属 *Daphne* L.
 4. 花柱长,柱头圆柱状线形,其上密被疣状突起(4 种,在我国全产,1 种分布于陕西、河南及长江流域以南诸省区,其余 3 种特产西南部).....
..... 结香属 *Edgeworthia* Miesn
 2. 无花瓣;花萼在子房上部具关节或缢缩(3. 狼毒亚族 *Passerininae*)。
 7. 穗状花序疏散,花细小不显著;萼在子房上部具关节;下位花盘小,盘状,一年生草本,茎多分枝(2 种,在我国分布西北至东北部).....
..... 粟麻属 *Diarthron* Turcz.
 7. 头状花序紧密,花显著;萼在子房上部缢缩;多年生草本、灌木至亚灌木,茎不分枝或极少分枝。
 8. 下位花盘裂片状,偏于一侧(2 种,在我国分布西北至西南部).....
..... 狼毒属 *Stellera* L.
 8. 下位花盘盘状或环状(9 种,我国 2 种,产新疆).....
..... 假狼毒属 *Stelleropsis* Pobed.

(二)

1. 乔木; 蒴果开裂; 子房 2 室, 1 室 1 胚珠; 萼筒喉部有鳞片状退化花瓣 沉香属 *Aquilaria* Lam.
1. 灌木至亚灌木; 果不开裂; 子房 1 室, 每室 1 胚珠; 花瓣不存在。
 2. 下位花盘盘状、环状或为偏斜的环状, 顶端全缘、波状或不规则的浅裂。
 3. 萼在果时宿存或凋落, 但不横断(不周裂); 叶通常大, 互生; 花序头状或短总状。
 4. 总苞在花芽时常不存在, 如存在, 不围绕着花芽; 花序头状或短总状, 无总花梗。
 5. 花序头状或短总状; 花柱极短或近于无, 柱头大, 头状 瑞香属 *Daphne* L.
 5. 花序头状; 花柱圆柱形, 柱头长而线形, 全部具乳凸 结香属 *Edgeworthia* Miesn.
 4. 萼状苞片在花芽时完全围绕或包被着花芽; 花序圆锥状、头状, 具长总梗; 花萼外面密被银白色绢毛。
 6. 圆锥花序由许多具 4 花的头状花序组成(很少为 3—7 花); 花萼红色 鼠皮树属 *Rhamnoneuron* Gilg.
 6. 头状花序通常具 5—10 花; 花萼内面白色 毛花瑞香属 *Eriosolena* Bl.
 3. 萼在果时宿存或凋落, 且在子房上部横断(周裂)。
 7. 果萼凋落, 并在子房上部缢缩, 最后横断; 一年生纤细草本, 多分枝, 根不肥大; 穗状花序顶生, 疏散 粟麻属 *Diarthron* Turcz.
 7. 果萼宿存, 在子房上部横断; 多年生草本, 茎不分枝或极少分枝, 具肥大的木质根状茎; 头状花序顶生, 紧密 假狼毒属 *Stelleropsis* Pobed.
 2. 下位花盘多少成裂片。
 8. 花盘 1—4 裂或更多; 花序总状; 萼裂片 4, 稀 5; 叶多为对生, 极少互生 莨花属 *Wikstroemia* Endl.
 8. 花盘裂片 1 枚, 偏向 1 侧; 花序头状; 萼裂片 5; 叶互生 狼毒属 *Stellera* L.

123. 胡颓子科 *Elaeagnaceae*

1. 花两性,或两性与单性共存,单生或2—4朵簇生;花萼4裂;果实长椭圆形(约50种;我国约40种,各省区广布)…………… 胡颓子属 *Elaeagnus* L.
1. 花单性,多雌雄异株,组成短总状花序;花萼2裂;果实球形(3种;我国2种,产西南、西北、河南、山西、河北、内蒙古)…………… 沙棘属 *Hippophae* L.

124. 千屈菜科 *Lythraceae*

1. 草本或亚灌木。
 2. 花通常6数,有明显的花瓣,极少花瓣不明显;萼管圆筒柱形,延长,通常长为宽的2倍以上;蒴果包藏在萼管内。
 3. 花辐射对称,萼管直生,基部无距(约35种;我国4种,亦有栽培,1种几遍全国,其余3种产我国北部和东北部)…………… 千屈菜属 *Lythrum* L.
 3. 花小,萼管斜生,基部背面有球形的距(约300种,产美洲和夏威夷群岛,我国北京、上海、广州等地有引种栽培)…………… 萼距花属 *Cuphea* P. Br.
 2. 花通常4—5数,很少6数,花瓣不显著或无花瓣;萼管钟形或球形,长宽近相等;蒴果伸出萼管外。
 4. 蒴果瓣裂或不规则开裂;花单生或组成花序,通常有花瓣,在萼片间有附属体。
 5. 蒴果不规则开裂,果壁无横条纹;花组成腋生的聚伞花序或稠密花束(约30种;我国5种,产广东、广西、湖北、福建、安徽、浙江、江苏、河南、河北、甘肃、陕西、云南等省区)…………… 水苋菜属 *Ammannia* L.
 5. 蒴果2—4瓣裂,新鲜时在放大镜下可见果壁有美丽的横纹;花单生或组成穗状或总状花序(约50种;我国7种,产广东、广西、湖南、湖北、江西、安徽、福建、台湾、浙江、江苏、河南、陕西、四川、贵州、云南等省区) ……
…………… 节节菜属 *Rotala* L.
 4. 蒴果不开裂;花通常6数,单生于叶腋,无花瓣,通常无附属体(约8种,我国新疆产1种)…………… 葶艾属 *Peplis* L.
1. 乔木或灌木。
 6. 叶下面有黑色小腺点;花不整齐,花萼管状,稍弯曲,近基部成紧缢状;花瓣微小,或不存在;蒴果2裂,种子无翅(2种;我国广东、广西、云南产1种) ……
…………… 虾子花属 *Woodfordia* Salisb.

6. 叶上无黑色腺点。

7. 叶下面中脉顶部常有 1 腺体或小孔; 花 8—16 数; 种子周围有宽翅(约 12 种, 产美洲热带; 我国引入栽培的 1 种)……………**丽蕨属** *Lafoensia* Vand

7. 叶下面顶部无腺体或小孔。

8. 花单生叶腋; 叶较小, 长度常不超过 5 厘米。

9. 花萼稍具 12 棱; 子房基部 3 室, 上部 1 室; 蒴果不规则开裂; 种子周围有海绵质的厚翅(2 种; 我国台湾省产 1 种)……………
……………**水荇花属** *Pemphis* J. R. et G. Forst.

9. 花萼无棱; 子房 3—6 室; 蒴果室背开裂; 种子无翅(3 种, 产美洲, 我国引入栽培 1 种)……………**黄薇属** *Heimia* Link et Otto

8. 花多数, 组成顶生的圆锥花序。

10. 花瓣 5—9 片, 通常 6 片, 具柄状长爪; 雄蕊通常多数; 蒴果通常 3—6 裂; 种子顶端有翅(约 55 种, 我国 16 种, 自西南、华南至华北广布, 多数产长江以南, 另引入栽培 2 种)……………**紫薇属** *Lagerstroemia* L.

10. 花瓣 4 片; 雄蕊 8 枚, 每 2 枚和萼片对生; 果不开裂; 种子无翅; 叶较小, 常在 5 厘米以下; 植物体常有刺。(1 种, 产热带亚洲; 我国广东、广西、福建、江苏、云南等省区有引种栽培)……………
……………**散沫花属** *Lawsonia* L.

125. 海桑科 *Sonneratiaceae*

1. 花组成圆锥花序, 顶生; 子房 4—8 室; 蒴果(2 种; 我国云南有 1 种)……………
……………**八宝树属** *Duabanga* Buch.-Ham.

1. 1—3 花顶生或单花腋生; 子房 10—20 室; 浆果(6 种; 我国 1 种, 产广东、福建)
……………**海桑属** *Sonneratia* L. f.

126. 隐翼科 *Crypteroniaceae*

1 属, 4 种; 我国 1 种, 产云南南部……………**隐翼属** *Crypteronia* Bl

127. 石榴科 *Punicaceae*

1 属, 1 种, 我国广为栽培……………**石榴属** *Punica* L.

128. 玉蕊科 *Lecythidaceae*

18 属, 260 种; 我国 1 属, 3 种, 产云南、广东海南岛、台湾
..... 玉蕊属 *Barringtonia* J. R. et G. Forst.

129. 红树科 *Rhizophoraceae*

(一) 花检索表

1. 雄蕊为花瓣数的 2 倍。
 2. 花瓣全缘, 无附属体; 花被 4 数(4 种; 我国 2 种, 产华南至台湾)
..... 红树属 *Rhizophora* L.
 2. 花瓣有附属体, 或撕裂状, 或不规则的钝齿状, 或多少 2 深裂。
 3. 花瓣非 2 深裂。
 4. 花瓣非撕裂状, 顶有棒状毛状附属体; 花被 5—6 数(2 种; 我国 1 种, 产华南至台湾)..... 角果木属 *Ceriops* Arn.
 4. 花瓣撕裂状, 或不规则的钝齿状, 顶无附属体; 花被 5—8 数。
 5. 萼管下有小苞片, 裂片直立(15 种; 我国 3 种, 产西南、华南)
..... 竹节树属 *Carallia* Roxb.
 5. 萼管下无小苞片, 裂片外反(5 种; 我国云南有 1 种)
..... 山红树属 *Pellacalyx* Korth.
 3. 花瓣 2 深裂, 裂间有刺毛 1 条和裂片顶有刺毛 1—4 条或不具刺毛; 花被 8—14 数(6 种; 我国 3 种, 产华南至台湾)..... 木槿属 *Brugulera* Lam.
 1. 雄蕊极多数, 花瓣深裂, 裂间无刺毛, 裂片顶有毛状附属体; 花被 5—6 裂(1 种, 在我国自华南至台湾均产)..... 秋茄树属 *Kandelia* (DC.) Wight et Arn.

(二) 果检索表

1. 海滩植物; 胚胎于母树上发芽; 种子无胚乳。
 2. 萼裂片 4 枚..... 红树属 *Rhizophora* L.
 2. 萼裂片多于 4 枚。
 3. 萼裂片 5—6 枚。
 4. 萼裂片长不过 5 毫米, 托叶生于叶腋内..... 角果木属 *Ceriops* Arn.
 4. 萼裂片长 10 毫米以上; 托叶生于叶柄间
..... 秋茄树属 *Kandelia* (DC.) Wight et Arn.

- 3. 萼裂片 8—14 枚……………木槿属 *Bruguiera* Lam.
- 1. 内陆或山区植物; 胚胎非生于母树上发芽; 种子有胚乳; 萼裂片 5—8 枚。
 - 5. 萼管下有小苞片, 裂片直立; 叶背常有黑红色斑点……………竹节树属 *Carallia* Roxb.
 - 5. 萼管下无小苞片, 裂片外反……………山红树属 *Pellacalyx* Korth.

130. 蓝果树科(珙桐科) *Nyssaceae*

- 1. 核果。
 - 2. 头状花序, 由 1 雌花或 1 两性花和多数密集的雄花组成, 或全由雄花组成, 有 2—3 个白色大苞片; 雄花无花被, 雌花或两性花有退化的花被; 子房 6—10 室; 核果大, 具 3—5 种子之核(我国特有属, 产云南西北部、四川、贵州、湖北西部)……………珙桐属 *Davidia* Baill.
 - 2. 聚伞花序伞房状或伞状, 有较少的, 具梗的花, 花杂性, 异株, 多少稀疏排列, 苞片小, 脱落; 花萼和花瓣存在; 子房 1—2 室; 核果小, 常具 1 种子之核(约 10 种; 我国 6 种, 长江流域以南各省区广布)……………蓝果树属 *Nyssa* Gronov. ex L.
- 1. 翅果; 花序头状, 球形, 花多数, 无梗, 密集, 杂性, 同株; 花萼和花瓣存在(我国特有属, 1 种, 产西南和中南)……………旱莲木属 *Camptotheca* Decne.

131. 八角枫科 *Alangiaceae*

- 1 属, 30 种, 我国 8 种, 在珠江流域及长江流域各省区广布, 北达河北……………八角枫属 *Alangium* Lam.

132. 使君子科 *Combretaceae*

(一) 花检索表

- 1. 花瓣不存在; 直立乔木或灌木; 叶互生, 稀对生, 互生时常聚生枝顶, 对生时无明显的鳞片状毛被。
 - 2. 花序穗状或总状; 核果或翅果, 萼管脱落(200 种; 我国 8 种, 产四川、西南、云南、广西、广东、台湾)……………榄仁树属 *Terminalia* L.
 - 2. 花序为球形穗状花序; 翅果, 萼管宿存而成喙(11 种; 我国 1 种, 产云南南部)……………榆绿木属 *Anogeissus* Wall. ex Guillem. et Perr.
- 1. 花瓣 4—5; 叶对生, 常具明显的鳞片状毛被。

- 3. 萼管有贴生的小苞片 2 枚,花萼宿存;直立灌木或乔木;叶互生(2 种,在我国产广东、台湾)..... 椴李属 *Lumnitzera* Willd.
- 3. 萼管无贴生的小苞片;木质藤本;叶对生。
 - 4. 萼筒细长,延伸于子房之上长达 4—7 厘米;花柱大部贴生于萼管细长部分的内壁上;花盘通常不存在,无毛环;果无翅,有 5 条棱(17 种;我国 1 种,产台湾、福建、广东、湖南南部、广西、云南、四川)..... 使君子属 *Quisqualis* L.
 - 4. 萼管短,通常在 2 厘米以下;花柱不贴生萼管上;雄蕊通常伸出;花盘常具毛环;果具 4—5 膜质或纸质翅或 4—5 棱(370 种;我国 12 种,产云南、四川南部、广西、广东、以及湖南和江西的南部) 风车藤属 *Combretum* Loefl.

(二) 果检索表

- 1. 果有宿存的萼筒和 2 枚小苞片..... 椴李属 *Lumnitzera* Willd.
- 1. 果无宿存的萼筒和小苞片。
 - 2. 果无翅。
 - 3. 果卵形,不压扁,顶端渐尖,有 5 条锐角棱..... 使君子属 *Quisqualis* L.
 - 3. 果椭圆形,压扁或不压扁,有 2 或 5 条钝纵棱 榄仁树属 *Terminalia* L.
 - 2. 果有 3—5 翅。
 - 4. 果有 2 翅..... 榆绿木属 *Anogeissus* Wall.
 - 4. 果有 3 翅..... 榄仁树属 *Terminalia* L.
 - 4. 果有 4—5 翅..... 风车藤属 *Combretum* Loefl.

133. 桃金娘科 *Myrtaceae*

- 1. 果为蒴果;叶多为互生,少数对生。
 - 2. 叶线形,对生;雄蕊 5—10 个(68 种;我国 1 种,产广西、广东、福建、江西) ... 岗松属 *Baeckea* L.
 - 2. 叶宽大,互生;雄蕊多数。
 - 3. 叶异型或多型,幼叶与成长叶异样;花萼和花冠合生成帽状体,盖状脱落(600 种,主产澳大利亚;我国长江以南各省区栽培约 60 种) 桉属 *Eucalyptus* L'Hérit.

3. 叶一型;花萼与花瓣在开花时分离。
4. 花枝顶端能继续伸长生长;花无梗;雄蕊比花瓣长数倍;叶多为带形。
5. 树皮坚实,不易剥落,雄蕊分生,颜色艳丽(25种,产澳大利亚;我国华南栽培3种)……………**红千层属 Callistemon R. Br.**
5. 树皮松软薄层剥落,雄蕊连成5束,白色(100种,主产大洋洲;我国华南栽培3种)……………**白千层属 Melaleuca L.**
4. 花枝有限生长;花有短梗,排成总状或聚伞花序;雄蕊成束;叶宽大(28种,产澳大利亚至东南亚;我国华南栽培1种)……………
……………**红胶木属 Tristania R. Br.**
1. 果为核果或浆果,不开裂;叶对生。
6. 叶有3—5条基出脉。
7. 花大;花瓣5;子房1—3室,常有假隔膜(18种;我国1种,产台湾、福建、江西、湖南、广东、广西、贵州)……………**桃金娘属 Rhodomyrtus Reichb.**
7. 花小;花瓣4;子房1室,有2个侧膜胎座(20种;我国广东海南岛有1种)……………**玫瑰木属 Rhodamnia Jack.**
6. 叶具羽状脉,靠近边缘有一条边脉。
8. 萼片分生,或花开前连合,但开花时分开。
9. 果实有种子多个,种皮坚硬,骨质或木质,胚弯曲,子叶不包着胚轴。
10. 叶有明显的腺点;花小;果实亦较小,宽1厘米。
11. 果为浆果,内果皮肉质,通常4—5室,每室有种子2至数个(23种;我国7种,产云南、贵州、广西、广东)……………
……………**子楝树属 Decaspermum J. R. et G. Forst.**
11. 果为核果,内果皮木质,组成分核包着种子,12—13室,有12—13个分核(2种,产我国广东海南岛)……………
……………**多核果属 Pyrenocarpa H. T. Chang et Miao**
10. 叶无明显的腺点;花大;果实大,种子极多(150种,产美洲热带;我国南部栽培2种)……………**番石榴属 Psidium L.**
9. 果实有种子1—2个,种皮薄膜状,胚直,子叶包着胚轴。
12. 果实顶端无突起的萼筒;胚不分裂为2片子叶;花药叉开,顶孔开裂(11种;我国1种,产广东、广西)……………**肖蒲桃属 Acmena DC.**
12. 果实顶端有突起的萼筒;胚分裂为2片子叶;药室平行,纵裂(790种;我国52种,产台湾、福建、浙江、安徽、江西、湖南、广西、贵州、云

- 南、四川、湖北)..... 蒲桃属 *Syzygium* Gaertn.
8. 萼片连合成帽状体, 花开放时帽状体整块脱落(21种; 我国2种, 产广东、广西、云南)..... 水翁属 *Cleistocalyx* Bl.

134. 野牡丹科 *Melastomataceae*

1. 叶具基出脉, 侧脉多数, 互相平行, 与基出脉近垂直; 子房(2—)4—5(—6)室, 胚珠多数; 种子很多, 小, 长约1毫米, 胚极小。(次1项见297页)
 2. 花药顶端单孔开裂, 长4毫米以上, 稀4毫米以下(如肉穗草属 *Sarcopyramis* 和蜂斗草属 *Sonerila* 中的某些种); 中轴胎座(I. 野牡丹亚科 *Melastomatoideae*)。(次2项见296页)
 3. 种子马蹄形(或称半圆形)弯曲; 叶片通常密被紧贴的糙伏毛或刚毛(1. 野牡丹族 *Melastomateae*)。
 4. 雄蕊同形, 等长, 药隔微下延成短距。
 5. 蒴果, 通常顶端孔裂(约100种; 我国11种, 产江南各省区但江苏、浙江未发现)..... 金锦香属 *Osbeckia* L.
 5. 浆果, 不裂(约16种; 我国1种, 产台湾)..... 耳药花属 *Otanthera* Bl.
 4. 雄蕊异形, 不等长, 其中长者药隔基部伸长为花药长的1/2以上, 弯曲(约70种; 我国10种, 产四川至浙江以南各省区)..... 野牡丹属 *Melastoma* L.
 3. 种子不弯曲, 呈长圆形, 楔形, 倒卵形或倒三角形; 叶片被毛通常较疏。
 6. 蒴果, 顶端开裂或室背开裂。(次6项见296页)
 7. 花序顶生, 极少腋生, 伞房花序、复伞房花序、伞形花序或穗状花序; 子房顶端无膜质冠, 呈圆锥形; 宿存萼通常较果长, 近顶端处常缢缩(2. 尖子木族 *Oxysporae*)。
 8. 雄蕊8枚, 花序顶生; 叶片背面及花萼无腺点。
 9. 雄蕊同形, 等长。
 10. 花无梗, 呈细长的穗状花序; 花萼钟形(1种, 产我国云南、广西)..... 长穗花属 *Styrophyton* S. Y. Hu
 10. 花具梗, 呈狭长的圆锥状复聚伞花序; 花萼狭漏斗形或漏斗状钟形(约25种; 我国7种, 产云南、广西、广东)..... 异形木属 *Allomorpha* Bl.

11. 花药基部无小瘤或刚毛。
 12. 短雄蕊花药不呈曲膝状。
 13. 短雄蕊药隔通常膨大,基部下延成短距;花萼长狭漏斗形,常被星状毛或靴瓣状星状毛;圆锥状复伞房花序(约20种;我国3种,产贵州、云南、广西)……………尖子木属 *Oxyspora* DC.
 13. 短雄蕊药隔不膨大,有时基部略隆起成极小的距;花萼钟形,通常被腺毛;伞房花序或仅有1—2分枝的复伞房花序(约4种,产我国四川、贵州、云南、广西)……………偏瓣花属 *Plagiopetalum* Rehd.
 12. 短雄蕊花药呈曲膝状,药隔膨大,弯曲(1种,产我国云南)……………药囊花属 *Cyphotheca* Diels
 11. 花药基部具刚毛(2种,产我国湖南、广东(海南岛未发现)、广西、福建、台湾)……………毛药花属 *Barthea* Hk. f.
8. 雄蕊4枚,花序顶生或少数腋生呈簇;叶背及花萼通常被黄色透明腺点(约12种,我国均有,产湖南、广东、广西、云南、江西、福建)……………柏拉木属 *Blastus* Lorr.
7. 伞形花序、聚伞花序或分枝少的复聚伞花序,或呈蝎尾状聚伞花序顶生,或伞形花序腋生;子房顶端通常具膜质冠,冠缘常具毛;果时宿存萼近顶端不缢缩,冠常伸出宿存萼外(3. 蜂斗草族 *Sonerileae*)。
 14. 伞形花序腋生或生于无叶茎叶痕上,花梗不存在或极短(3种,我国3种均有,产云南)……………八蕊花属 *Sporoxeia* W. W. Sm.
 14. 花序非伞形,顶生,或为伞形花序,则具2厘米以上的总花梗。
 15. 聚伞花序、圆锥状复聚伞花序或伞形花序。
 16. 雄蕊异形,不等长。
 17. 花药基部具小瘤,药隔膨大,下延成短距,有时长雄蕊的小瘤及距均不明显(约35种;我国22种,产四川西部至台湾以南各省区)……………野海棠属 *Bredia* Bl.
 17. 花药基部无小瘤,药隔不膨大,基部无距或微隆起,呈不甚明显的短距。
 18. 长雄蕊花药长7毫米以下,基部与花丝紧连,不呈羊角状叉开(1种,产我国广东[海南岛未发现])……………无距花属 *Stapfiohyton* Li.

18. 长雄蕊花药长 12 毫米以上, 基部通常分开或呈羊角状叉开(约 10 种, 分布于我国和越南; 我国 7 种, 产四川、湖南、浙江以南各地, 但广东海南岛及台湾未发现).....
..... 异药花属(肥肉草属) *Fordiophyton* Stapf
16. 雄蕊同形, 等长或近等长。
19. 花药披针形, 花丝背着。
20. 花药基部具小瘤, 药隔膨大, 基部短距明显(种数及分布见上)
..... 野海棠属 *Bredia* Bl.
20. 花药基部无小瘤, 药隔基部呈极短的短距(约 10 种; 我国 5 种, 产福建、江西、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南).....
..... 锦金香属 *Phyllagathis* Bl.
19. 花药倒卵形, 基部连接花丝(约 6 种; 我国 4 种, 产西藏、湖北、浙江以南各省区)..... 肉穗草属 *Sarcopyramis* Wall.
15. 蝎尾状聚伞花序或再组成圆锥花序。
21. 花 4 数, 由蝎尾状聚伞花序组成圆锥花序; 叶通常为圆形或宽椭圆形, 宽 10 厘米以上(6 种, 我国均有, 产广东海南岛).....
..... 卷花丹属 *Scorpiothyrsus* Li
21. 花 3 数, 蝎尾状聚伞花序通常少分枝; 叶通常非圆形或宽椭圆形, 宽 5 厘米以下(约 180 种, 我国 11 种, 产江西、广东、广西、云南)
..... 蜂斗草属 *Sonerila* Roxb.
6. 浆果, 不开裂(4. 藤牡丹族 *Dissochaeteae*)。
22. 雄蕊异形, 不等长, 短雄蕊花药基部通常具刚毛(约 2 种; 我国 1 种, 产广东海南岛).....
..... 藤牡丹属 *Anplectrum* A. Gray
22. 雄蕊同形, 等长。
23. 花药基部具小瘤、短距或刚毛, 药隔下延呈明显的短距(约 400 种, 我国 8 种, 产广东、广西、云南)..... 酸脚杆属 *Medinilla* Gaud.
23. 花药基部无小瘤等, 药隔下延的距极短(约 8 种; 我国 1 种, 产台湾)..... 厚距花属 *Pachycentria* Bl.
2. 花药纵裂, 长约 1 毫米, 侧膜胎座近基生(II. 褐鳞木亚科 *Astronioidae*)。
24. 浆果, 柱头棍棒状(约 2 种; 我国 1 种, 产广东海南岛).....

..... 翼药花属 *Pternandra* Jack.

24. 蒴果,柱头头状(约 70 种;我国 1 种,产台湾)..... 揭鳞木属 *Astronia* Bl.

1. 叶具羽状脉,通常侧脉不超过 10 对,有时不甚明显;子房 1 室,胚珠约 9 枚,中央特立胎座;种子 1 粒,直径 4 毫米以上,胚大(Ⅲ. 谷木亚科 *Memecyloideae*) (约 300 种;我国 11 种,产广东、广西、云南)
- 谷木属¹⁾*Memecylon* L

135. 菱科 *Trapaceae*

1 属,约 30 种;我国约有 5 种,全国均产..... 菱属 *Trapa* L.

136. 柳叶菜科 *Onagraceae*

1. 花萼有 2 齿;花瓣 2;雄蕊 2;子房 2 室,每室有 1 颗胚珠;果坚果状,有钩状毛(25 种;我国 17 种,自西南、华南至东北广布)
- 露珠草属(谷蓼属) *Circaea* L.
1. 花萼有 4—6 齿;花瓣(0) 4—6;雄蕊在 4 个以上;子房 4—5 室。
2. 子房每室有 1 颗胚珠;果核果状(18 种,产北美;我国栽培 1 种)
- 山桃草属 *Gaura* L.
2. 子房每室有多数胚珠。
3. 灌木或小乔木;果为浆果;花下垂(100 种,主产热带美洲;我国栽培数种)
- 倒挂金钟属 *Fuchsia* L.
3. 草本;果为蒴果;花不下垂。
4. 种子有簇毛。
5. 花辐射对称;雄蕊 2 轮(200 种,我国 36 种,自西南、广西、湖南、湖北、华东至华北、西北、东北广布)
- 柳叶菜属 *Epilobium* L.
5. 花两侧对称;雄蕊 1 轮(4 种,我国 1 种,自西南至东北广布)
- 柳兰属 *Chamaenerion* Segnier
4. 种子无簇毛。
6. 花梗顶端无 2 苞片;果室背开裂(200 种,产美洲;我国引入数种)
- 月见草属 *Oenothera* L.
6. 花梗顶端有 2 苞片;果室间开裂;野生植物,生溪边或湖边。

1) 近年来,有人主张仍将木属分出与 *Mouriri*, *Votomita*, *Axinandra* 等属成立谷木科(*Memecylaceae* DC.)。

7. 雄蕊 2 轮, 8—12 (50 种, 我国 7 种, 产长江流域以南各省区).....
水龙属 *Jussiaea* L.
7. 雄蕊 1 轮, 4—6 (30 种, 我国 3 种, 产长江流域以南各省区及东北).....
丁香蓼属 *Ludwigia* L.

137. 小二仙草科 Haloragidaceae

1. 陆生草本; 叶不分裂; 果为坚果或核果 (70 种, 我国 2 种, 自西南、华南、台湾至浙江、安徽均产).....小二仙草属 *Haloragis* J. R. et G. Forst.
1. 水生或沼泽生草本; 生于水中的叶羽状细裂; 果成熟后分裂为 4 (—2) 个分果片 (20 种; 我国 5 种, 全国广布).....藻属 *Myriophyllum* L.

138. 杉叶藻科 Hippuridaceae

- 1 属, 1 种, 在我国产西南、西北、华北北部、东北.....
杉叶藻属 *Hippuris* L.

139. 假牛繁缕科 Theligonaceae

- 1 属, 3 种; 我国台湾、四川各产 1 种.....假牛繁缕属 *Theligonum* L.

140. 锁阳科 Cynomoriaceae

- 1 属, 2 种; 我国西北、内蒙古有 1 种.....锁阳属 *Cynomorium* L.

141. 五加科 Araliaceae

1. 叶互生, 单叶或复叶; 木本植物, 如为草本植物则叶为羽状复叶。
2. 叶为单叶或掌状复叶; 花瓣在花芽时镊合状排列。
3. 雄蕊与子房室多至无定数; 无花柱, 柱头多个而靠合成长条状或放射状; 大藤本, 长达 15 米; 叶为掌状复叶 (仅 1 种, 在我国产云南).....
多蕊藤属 *Tupidanthus* Hook. f. et Thoms.
3. 雄蕊 11—5, 子房 11—1 室; 有花柱, 稀无花柱而柱头 (仅 5—6 个) 不靠合; 灌木或乔木, 稀为小藤本。
4. 子房 11—2 室; 胚直, 圆锥花序非由穗状花序组成 (仅穗序鹅掌柴 *Schefflera delavayi* (Franch.) Harms 一种例外)。(次 4 项见 301 页)
5. 叶为单叶, 稀在同一株上除单叶外, 偶有掌状复叶。(次 5 项见 300 页)

6. 叶片同型,掌状分裂或稀基部有翅¹⁾将各裂片的假小叶柄连成整片,因而类似掌状复叶,极稀异型,即在同一株上具有上述两种叶片(仅刺通草属 *Trevesia* 有此情形)。
7. 叶柄基部有繸状粗毛(1种,在我国产台湾)……………
…………… 兰屿迦属 *Boerlagiodendron* Harms
7. 叶柄基部无繸状粗毛。
8. 植物体有刺;叶异型(即在同一株上有掌状深裂及其假小叶柄而类似掌状复叶的两种叶片);花10—6出;子房10—6室,花柱全部合生成柱状(1种及1变种,在我国产贵州、云南、广西)……………
…………… 刺通草属 *Trevesia* Vis.
8. 植物体无刺或有刺;叶同型(即仅有掌状分裂或仅有具假小叶柄而类似掌状复叶的一种叶片);花5出;子房5—2室,稀为10室而其花柱离生。
9. 植物体无刺;花柱离生。
10. 子房10或5室;叶无托叶(2种,1种产台湾,1种引种栽培于华北和华东)…………… 八角金盘属 *Fatsia* Decne. et Planch.
10. 子房2室;叶有托叶(2种,1种产陕西、湖北、湖南、四川、贵州、云南、广西、广东、福建、江西、浙江、台湾,另1种产西藏)……………
…………… 通脱木属 *Tetrapanax* K. Koch
9. 植物体有刺;花柱仅基部合生或全部合生成柱状。
11. 枝密生针状细刺;花柱仅基部合生(1种,在我国产吉林)……………
…………… 刺参属 *Oplopanax* (Torr. et Gray) Miq.
11. 茎枝疏生粗刺;花柱全部合生成柱状。
12. 常绿植物;叶片掌状分裂或具假小叶柄而类似掌状复叶;果实上的花盘隆起,超过萼筒(约8种,产西藏、四川、贵州、云南、广西、广东)…………… 掌叶树属 *Euaraliopsis* Hutch.
12. 落叶植物;叶片掌状深裂;果实上的花盘不隆起,不超过萼筒(1种及2变种,除新疆、青海、西藏、内蒙古、福建、台湾外,分布几遍全国各省区)…………… 刺楸属 *Kalopanax* Miq.
6. 叶片同型,全无分裂,或异型,即在同一株上有不分裂和分裂两种叶片。

1) 各裂片基部的放射状主脉裸露,形态上类似小叶柄,因此称之为“假小叶柄”,但叶片基部的叶组织仍留存,称之为“翅”。

13. 圆锥花序非由头状花序组成;不分裂叶片长度通常大于宽度。
14. 伞形花序单生或组成复伞形花序;子房 5—2 室,植物体无毛,叶片中通常有半透明红棕色或红黄色的腺点(我国 16 种,产湖北、湖南、四川、贵州、云南、广西、广东、江西、安徽、浙江、福建、台湾)……………
……………**树参属** *Dendropanax* Decne. et Planch.
14. 伞形花序组成圆锥花序;子房 2 室;如为藤本植物则可有单生的伞形花序和 5 室的子房;植物体通常有毛茸或鳞片,叶片中无半透明有色的腺点。
15. 藉气根攀援的藤本植物,枝叶有鳞片或星状毛;子房 5 室(引种栽培 1 种,野生的 2 变种,1 变种广布于西南、中南、华东及甘肃、陕西等省区,另 1 变种产台湾)……………**常春藤属** *Hedera* L.
15. 直立灌木或小乔木,枝叶无毛或被星状毛;子房 2 室。
16. 花梗无关节¹⁾;叶片同型或异型,如为异型决无掌状复叶;果实非侧扁。
17. 花柱全部合生成柱状;植物体被锈色星状绒毛;叶片异型……………
……………**掌叶树属** *Euaraliopsis* Hutch.
17. 花柱离生或仅基部合生;植物体无毛或被非锈色星状绒毛。
18. 枝密生灰红色星状绒毛;叶片异型,基部心形……………
……………**通脱木属** *Tetrapanax* K. Koch
18. 枝无毛或疏生棕色毛;叶片同型或异型,基部非心形(2 种,在我国产云南)……………**常春木属** *Merrillioanax* Li
16. 花梗有关节;叶片异型,而且除单叶外偶有掌状复叶;果实侧扁(我国 2 种,产云南、贵州、西川、湖北、陕西)……………
……………**梁王茶属** *Nothopanax* Miq.
13. 圆锥花序由头状花序组成;叶片异型,不分裂叶片近圆形,宽度大于长度或长宽几乎相等,基部截平或心形(1 种,产我国台湾)……………
……………**华参属** *Sinopanax* Li
5. 叶为掌状复叶,稀在同一株上除掌状复叶外,偶有单叶。
19. 植物体无刺;圆锥花序为头状、穗形、总状或伞形等花序组成;子房 11—5 室(我国 37 种及 1 变种,产湖南、湖北、四川、西藏、云南、贵州、

1) 萼下与花梗连接处的节叫关节。花梗如有关节,花或果实由关节脱落。

广西、广东、江西、浙江、福建、台湾).....

..... 鹅掌柴属 *Schefflera* J. R. et G. Forst

19. 植物体常有刺;伞形花序单生或再组成圆锥花序;子房5—2室,如为5室则其花序为伞形花序。

20. 花梗无关节。

21. 果实上的花盘不隆起,不超过萼筒;花柱离生或部分合生或全部合生成柱状;叶有小叶3—5;叶柄较短,通常长在12厘米以下,托叶不存在或不明显(我国26种及18变种,除新疆外,广布于全国各省区).....

..... 五加属 *Acanthopanax* (Decne. et Planch.) Miq

21. 果实上的花盘隆起,超过萼筒;花柱全部合生成柱状;叶有小叶5—9,稀3—5,叶柄较长,通常长在12厘米以上;托叶与叶柄基部合生(我国约11种及3变种,产西藏、云南、四川、贵州、广西、广东).....

..... 罗伞属 *Brassaiopsis* Decne. et Planch.

20. 花梗有关节。

22. 花柱全部合生成柱状;果实非侧扁;小叶片宽3厘米以上,如宽为1.2—3.5厘米,则为倒卵状披针形(6种及1变种,产西藏、云南、四川、贵州、甘肃、湖北、湖南、广西、广东、江西、福建).....

..... 大参属 *Macropanax* Miq.

22. 花柱仅合生至中部;果实侧扁;小叶片宽1—2.5厘米,长圆状披针形至椭圆状披针形;偶有单叶与掌状复叶同生于一株上.....

..... 梁王茶属 *Nothopanax* Miq.

4. 子房1室;胚弯曲如马蹄形;叶为单叶;圆锥花序上部为穗状花序、下部为无总梗或具短总梗的伞形花序组成(1种,产我国湖南、贵州、广西、广东).....

..... 马蹄参属¹⁾ *Diplopanax* Hand. -Mazz.

2. 叶为羽状复叶;花瓣在花芽时覆瓦状或镊合状排列。

23. 花瓣在花芽时镊合状排列;小叶片边缘全缘(引种栽培的例外)。

24. 果实侧扁;子房2室;花柱2;小叶片边缘全缘(5种及2变种,产云南、广西、广东、江西、福建).....

..... 幌伞枫属 *Heteropanax* Seem

24. 果实非侧扁;子房4—8室;花柱4—8;小叶片边缘有锯齿或分裂(华

1) 本属果实长圆状卵形,大型,长达5.5厘米,直径达2.5厘米,外果皮坚硬,1室,仅有种子1个,胚弯曲等特征与山茱萸科较相近,改隶于山茱萸科应较为正确。

- 南引种 3 种及 1 变种)……………南洋参属 *Polyscias* J. R. et G. Forst.
23. 花瓣在花芽时覆瓦状排列;小叶片边缘有锯齿或缺刻。
25. 植物体无刺,木本植物;叶为一回羽状复叶;花柱合生至中部以上或全部合生成柱状(我国 9 种及 5 变种,产西藏、云南、四川、安徽、浙江、台湾)……………五叶参属 *Pentapanax* Seem.
25. 植物体通常有刺,木本或草本植物;叶为二至三回羽状复叶,稀在同一株上有一至二回羽状复叶;花柱离生或仅基部合生(我国 30 种及 2 变种,除新疆、内蒙古、青海外,广布于全国各省区)……………楸木属 *Aralia* L.
1. 叶轮生,掌状复叶;草本植物 我国约 3 种及 5 变种,除新疆、内蒙古、山东、江苏、广东、台湾外,广布于全国各省区)……………人参属 *Panax* L.

142. 伞形科 Umbelliferae¹⁾

(一) 初 检 表

1. 伞形花序头状,有不显著的伞辐与花柄,或简化为单朵腋生的花,不成伞形花序……………复检表 1 项
1. 伞形花序有明显的伞辐与花柄,开展,不为头状。
2. 单伞形花序……………复检表 3—6 项
2. 复伞形花序各式。
3. 子房和果实有刺毛、皮刺、小瘤、乳头状毛或硬质毛……………复检表 7—17 项
3. 子房和果实无刺毛、皮刺,有时有小瘤或柔毛。
4. 子房和果实的横切面圆形或两侧扁压;果棱无明显的翅。
5. 一年生植物,矮小,铺散,有茎,少有柔毛;叶通常小,小叶裂片通常线形至丝形;花白色或淡红色;花柱基扁压至圆锥状……………复检表 18—25 项
5. 二年生或多年生植物,无茎或有茎,光滑或有柔毛(一年生的柴胡属和茴芹属);叶通常大,小叶裂片宽;花白色、黄色或紫红色;有或无花柱基。
6. 矮小,无茎或有短茎,近花萼状或自基部叶丛中抽出细长、裸露、不分枝的伞梗……………复检表 26—34 项
6. 高大具茎、有少数至多数的茎生叶……………复检表 35—83 项

1) 伞形科术语图解见图版 29—31。

4. 子房和果实的横切面背腹扁压或侧面略扁;果棱全部或一部分有翅。
7. 果实的背棱和侧棱都发育成翅或背棱突起 ……复检表 84—101 项
7. 果实通常背复扁压至极扁压;背棱有翅或线形无翅,或不显著,侧棱有明显或不明显的翅……………复检表 102—121 项

(二) 复 检 表

1. 伞形花序头状, 有不显著的伞辐与花柄或简化为单朵腋生的花, 不成伞形花序 (230 种; 我国 2 种, 1 种产中南、西南各省区, 1 种产新疆) ……
…………… 刺芹属 *Eryngium* L.
1. 伞形花序有明显的伞辐与花柄, 开展, 不为头状。
2. 单伞形花序。
3. 叶为肾形或掌状分裂的单叶; 果实棱槽中的油管不显。
4. 植株矮小, 有匍匐茎, 通常节上生根; 有或无总苞, 但不呈叶状; 果实近圆形。
5. 总苞片不存在或不明显; 果实的背棱与中棱尖锐或平钝, 侧棱紧贴, 靠近合生面, 次棱不明显也不呈网状 (100 种, 我国约 17 种, 产华中、中南、西南各省区)…………… 天胡荽属 *Hydrocotyle* L.
5. 总苞明显有 2 片, 卵形或近圆形; 果实的背棱与中棱线形, 侧棱相互离, 次棱 2 至数条, 呈网纹状 (40 种, 我国 1 种, 产华东、中南、西南各省) (图版 30:1)…………… 积雪草属 *Centella* L.
4. 植株较高大, 有直立茎; 总苞 2 片, 叶状; 果实 卵状长圆形, 侧棱呈翅状 (1 种, 产我国西南各省区)…………… 马蹄芹属 *Dickinsia* Franch.
3. 叶为 1—3 回羽状分裂或 3 出分裂的复叶; 果实棱槽中的油管显著。
6. 丛生、多毛; 总苞有少数稍连合、全缘或分裂的苞片; 花白色或紫色; 果实长圆形, 棱槽中油管 1, 胚乳腹面有深槽 (23 种, 我国 1—2 种, 产台湾) ……
…………… 山茉莉芹属 *Oreomyrrhis* Endl.
6. 单生、光滑; 总苞有少数钻状线形的苞片; 花棕红色; 果实 倒卵状至倒圆锥状, 棱槽中油管 3; 胚乳腹面不具深槽 (2 种, 产我国四川、云南、西藏) ……
…………… 单球芹属 *Haplosphaera* Hand.-Mazz.
2. 复伞形花序各式。
7. 子房和果实有刺毛、皮刺、小瘤、乳头状毛或硬质毛。(次 7 项见 305 页)
8. 子房和果实有钩刺或具倒刺的刚毛, 皮刺或小瘤。

9. 叶通常掌状分裂,裂片边缘有锯齿或缺刻;花绿色、黄色至紫兰色,两性或单性,雄花与两性花合生于一杂性的小伞花序上,或雄花自成单性的小伞花序;萼齿明显,不脱落(37种,我国约16种,除新疆外,各省区均有分布)(图版30:2)……………**变豆菜属 *Sanicula* L.**
9. 叶通常为羽状复叶;花白色、粉红色至红色,在同一小伞花序上均为两性花,或仅小伞花序的中心花为雄花,如为杂性,则顶生的伞形花序为雌性或两性,侧生或下部的伞形花序为雄性;萼齿小或明显。
10. 子房和果实有海绵质的小瘤或皱褶,无刺;花杂性,顶生伞形花序为两性或雌性,侧生伞形花序为杂性,茎的分枝2叉式(2种;我国1种,产东北、华北各省区)(图版30:7)……………**防风属 *Saposhnikovia* Schischk**
10. 子房及果实有钩刺;花两性或仅小伞花序的中心花为雄花;茎的分枝不呈2叉式。
11. 总苞片和小总苞片狭窄;胚乳的腹面凹陷或成槽。
12. 外围花瓣不成辐射瓣,果实的主棱线形;次棱上及棱槽有刺,刺的基部布小瘤(15种;我国2种,各省区均有分布)(图版31:49)……………**窃衣属 *Torilis* Adans.**
12. 外围花瓣为辐射瓣,果实的主棱线形,侧棱各有刺1行或具小瘤,中棱和次棱相似均具刺2—3行(1种,在我国产新疆)……………**刺果芹属 *Turgenia* Hoffm.**
11. 总苞片和小总苞片羽状分裂;果实的主棱不明显,有刚毛,次棱成窄翅且有刺;胚乳的腹面近直或略凹陷(60种;我国1种及1变种,各省区均有分布)(图版31:50)……………**胡萝卜属 *Daucus* L.**
8. 子房和果实的刺状物不呈钩状也无钩齿,有刚毛状的硬毛。
13. 叶片为三出的羽状分裂,小叶裂片大,披针形至圆形,有锯齿或羽状浅裂;外缘花瓣不成辐射瓣;果实顶端尖细成喙,基部有尾;小总苞片叶状,凋落或不存在(15种;我国1种1变种,产东北、华东、华中、西南各省区)(图版30:4)……………**香根芹属 *Osmorhiza* Raf.**
13. 叶片为三出的羽状分裂或羽状多裂,小叶裂片小,丝状至羽状半裂;外缘花瓣通常成辐射瓣或稍增大;果实上部虽尖细成喙,但基部无尾;有小总苞片。
14. 果实顶端狭窄成喙,与果体不易区分;心皮柄2半裂至近基部或2深

裂。

- 15. 有总苞;萼齿长于花柱;次棱3条明显,有刚毛(2种;我国新疆栽培1种)..... 孜然芹属 *Cuminum* L.
- 15. 通常总苞不存在;萼齿不明显;次棱不明显。
 - 16. 果实圆筒形,有扁平的棱,顶端狭尖(40种;我国1种,产四川、云南)(图版30:3)..... 细叶芹属 *Chaerophyllum* L.
 - 16. 果实梨形或卵圆状,顶端狭尖(1种,在我国产新疆)(图版30:6)..... 块茎芹属 *Krasnovia* M. Pop.
- 14. 果实有明显的喙,喙与果体易于区分;心皮柄不裂或仅顶端2裂。
 - 17. 小总苞片浅裂或多裂;果喙伸长,长过于果体数倍,边缘有粗毛(15—20种;我国1种,产新疆)..... 针果芹属 *Scandix* L.
 - 17. 小总苞片全缘,薄膜质,向外反折;果喙较果体短,果实基部有一环刚毛(20种;我国2种,各省区均有分布)..... 峨参属 *Anthriscus* Hoffm.
- 7. 子房和果实无刚毛、皮刺,有时有小瘤或柔毛。
 - 18. 子房和果实的横切面圆形或两侧扁压;果棱无明显的翅或侧棱稍有翅。(次18项见313页)
 - 19. 一年生植物(绒果芹属为多年生),矮小,铺散,有茎,少有柔毛;叶通常小,小叶裂片通常线形至丝形少有卵形(绒果芹属);花白色或淡红色;花柱基扁压至圆锥状。
 - 20. 外缘花瓣通常为辐射瓣;果实球形至椭圆形,果棱丝状至不明显,外果皮薄而坚硬,无油管(2种;我国各地栽培1种)..... 芫荽属 *Coriandrum* L.
 - 20. 外缘花瓣很少为辐射瓣;果实球状至长圆状,果棱部分或全部明显,通常木栓质,较少丝状至不明显,有油管。
 - 21. 果实卵圆状,有隆起的木栓质的稍有翅的侧棱,有粗毛(7种;我国2种,产西北、西南各省)..... 绒果芹属 *Eriocycla* Lindl.
 - 21. 果实的果棱相似,少有翅,通常木栓质,极少丝状或不明显。
 - 22. 总苞片全缘或分裂(在细叶芹属不存在);小总苞片全缘或分裂。
 - 23. 果实狭长圆形;胚乳腹面凹陷(1种,在我国产四川、云南)(图版30:3)..... 细叶芹属 *Chaerophyllum* L.

23. 果实卵圆状至长圆状;胚乳腹面平直。
24. 果实卵圆状,有小瘤状突起;伞辐少数(20种;我国3种,产西南)
..... 糙果芹属 *Trachyspermum* Link
24. 果实圆卵状长圆形,光滑;伞辐多达50以上(10种;我国2种,栽培)(图版30:16)..... 阿米芹属 *Ammi* L.
22. 总苞片不存在或不明显。
25. 小总苞不存在;果实光滑;果棱几相等,圆钝(2种;1种我国各地栽培,1种引自国外)(图版30:13)..... 旱芹属 *Aptium* L.
25. 小总苞片披针形;果实有棒状或头状毛;果棱不明显(3种;我国新疆产1种)..... 隐棱芹属 *Aphanopleura* Boiss.
19. 二年生或多年生植物,无茎或有茎,光滑或有柔毛;叶通常大,小叶裂片宽;花白色、黄色或紫红色;花柱基存在或不存在。
26. 植物矮小,无茎或有短茎,近花葶状或自基部叶丛中抽出细长、裸露、不分枝的伞梗。
27. 单叶,全缘(150种;我国约35种,产全国各省区)(图版31:42).....
..... 柴胡属 *Bupleurum* L.
27. 叶为各式分裂的复叶。
28. 叶片为三出的羽状分裂,小叶裂片线形至卵形;小总苞不明显或不
存在,如存在时,则为1—2回羽状分裂(苞裂芹属 *Schultzia*);花梗
细长,开展,直立。
29. 果实光滑。
30. 总苞存在,不分裂或羽状分裂,或不存在,但非膜质,也不多
裂;成熟的果皮层与种子贴合。
31. 多年生草本,果实卵圆状至长圆状。
32. 花序为疏松的复伞形花序;果实圆状卵形至长圆状。
33. 小叶裂片线形,全缘不多裂;总苞片线形,不裂;果实的
棱翅基部膨大(1种,在我国产江苏、浙江)(图版
31:47)..... 翅棱芹属 *Pterygopleurum* Kitagawa
33. 小叶裂片卵形至倒卵形,有锯齿至多次分裂,末回裂片
狭线形至丝形;总苞片不裂至多裂;果实的棱翅薄,基
部不膨大(60种;我国30余种,产华中、西南、西北、新
疆)(图版30:23)..... 囊本属 *Ligusticum* L.

32. 花序为近球形的单伞形花序;果实长圆状(2种,产我国云南、四川)…………… 单球芹属 *Haplosphaera* Hand.-Mazz.
31. 二年生草本;果实圆筒状三棱形(2种;我国1—2种,产新疆) ……………… 苞裂芹属 *Schultzia* Spreng.
30. 总苞片和小总苞片膜质,通常多裂或羽裂反卷。
34. 果棱皱褶;成熟的果皮层与种子分离(80种;我国30余种,产东北、西北、西南等省区)(图版31:48) ……………… 梭子芹属 *Pleurospermum* Hoffm.
34. 果棱线形,成熟的果皮层与种子贴合(1种,在我国产西藏南部)(图版30:18)…………… 矮伞芹属 *Chamaesciadium* C. A. Mey.
29. 果实有小瘤(约40种;我国6种,产云南、西藏、新疆) ……………… 瘤果芹属 *Trachydium* Lindl.
28. 叶片为1—2回三出的羽状分裂,小叶裂片披针形至长圆形;小总苞明显;花紫色;花梗短而扁平(1种,产我国云南) ……………… 滇细叶芹属 *Chaerophyllopsis* Boiss.
26. 植株高大,具茎,有少数至多数的茎生叶。
35. 叶片全缘,茎生叶通常无柄而抱茎,耳状或穿茎,叶脉平行(150种;我国约35种,产全国各省区)(图版31:42)…………… 柴胡属 *Bupleurum* L.
35. 叶片分裂,少有全缘,茎生叶通常有柄,不抱茎,既不呈耳状也不穿茎,叶脉羽状。
36. 叶片为3出的、羽状的或3出的羽状复裂,小叶裂片分离,通常大,线状披针形,披针形至近圆形或倒卵形,有各式锯齿,牙齿或浅裂,有时为缺刻。(次36项见312页)
37. 总苞片和小总苞片均发达(但迷果芹属无总苞片),大而宿存;果棱隆起;木栓质,相等或不等。(次37项见309页)
38. 萼齿小或不明显;果实卵圆状至椭圆状或线状长圆形;花柱短,开展至反折。
39. 果实线状长圆形;胚乳腹面凹陷(1种,在我国产东北、西北等省区)(图版30:5)…………… 迷果芹属 *Sphallerocarpus* Bess.
39. 果实卵圆状至椭圆状;胚乳腹面平直。
40. 叶片异型;植株有走茎;果棱丝状、但加厚木栓化的果皮不明显(3种;

- 我国 1 种,产新疆)……………天山泽芹属 *Berula* Hoffm.
40. 叶片同型;植株无走茎;果棱明显,木栓质,近相等或不等。
41. 小叶裂片披针形至近圆形;伞形花序近无梗,腋生或顶生在枝端,顶生的伞形花序多数有短梗。
42. 伞形花序有少数伞辐;果实圆卵状长圆形,果棱尖锐或不明显(10种;我国 2 种,栽培)(图版 30:16)……………阿米属 *Ammi* L.
42. 伞形花序有少数伞辐;果实球形,果棱圆钝而隆起(2种;我国各地栽培 1 种,1 种引自国外)……………芹属 *Apium* L.
41. 小叶裂片线状披针形至圆卵形;伞形花序着生于枝端,通常有长梗。
43. 总苞片和小总苞片薄膜质,淡绿色;萼齿不明显;胚乳腹面略凹陷(1种及 1 变种,在我国产华北、华东、西南各省)(图版 31:45)……………白苞芹属 *Nothosmyrnium* Miq.
(*Macrochlaena* Hand.-Mazz.)
43. 总苞片和小总苞片绿叶状,深绿色;萼齿显著;胚乳腹面平直。
44. 果实光滑无毛;叶 1 回羽状分裂至 9 出羽状复裂,裂片长卵形或披针形;沼生植物(10—15 种;我国约 3 种,产东北、华北、华东各省区)(图版 30:12)……………泽芹属 *Sium* L.
44. 果实具浓密的须毛;叶 3 回羽状复裂,裂片窄线形;陆生,具深根(1种,产我国山东、辽宁)……………山茴香属 *Carlesia* Dunn
38. 萼齿大而明显;花柱伸长,直立。
45. 小总苞片不存在或有少数不明显的小总苞片;果棱显著,但不木栓化,通常为湿地或旱地植物。
46. 根状茎有横隔膜;伞形花序圆球状;叶片 2 回羽状分裂;果实光滑;生水边或沼泽地(10种;我国 1 种,产东北、华北各省区)(图版 30:17)……………毒芹属 *Cicuta* L.
46. 根状茎无横隔膜;伞形花序非圆球状;叶片 3 回羽状分裂,小叶裂片披针形或线状披针形;果实有柔毛或绒毛;成熟时无毛;生山地(15种;我国约 10 种;产东北、华北、华东、西北各省及新疆)(图版 31:35)……………岩风属 *Libanotis* L.
45. 小总苞片多数,窄小或叶状;果棱显著,木栓化或外果皮全部加厚并木栓化;根须状成束或块状;茎下部节上通常生根;水生或沼生植物(40种;

我国约 10 种, 产全国省区)(图版 30:11)……………水芹属 *Oenanthe* L.

37. 总苞片和小总苞片不发达, 不存在或少数, 狭小而凋落; 果棱不明显隆起, 非木栓质, 近相等, 丝状。

47. 果实圆卵形或圆卵状心形, 通常双悬、光滑或有粗毛, 或有颗粒状至鳞片状的小泡; 棱槽中通常有油管 2—3 或多数, 罕有 1 或不显著; 花瓣顶端反折。(次 47 项见 310 页)

48. 胚乳的腹面凹陷成沟槽。

49. 果棱和棱槽的界限不明显。

50. 果皮具多数的纵纹或具 9—11 条棱; 花瓣卵状披针形或倒卵状, 基部不窄狭成爪。

51. 叶为 3 出的 2—3 回羽状复裂; 果实扁圆状至卵状长圆形, 有纵纹, 但果棱不显; 茎上有白霜(1 种, 产我国华东地区) ……
……………明党参属 *Changium* Wolff

51. 叶 1 回羽状分裂; 果实卵圆状至长圆状, 基部略呈心形; 果棱 9—11 条, 茎绿色(7 种; 我国 5 种, 1 变种, 产西南) ……
……………矮泽芹属 *Chamaesium* Wolff

50. 果皮为薄海绵质, 果棱隐约不明显; 花瓣倒卵形, 顶端内弯。

52. 分生果球形, 合生面收缩, 呈双球状。

53. 花柱基圆锥状, 位于果实顶端(7 种; 我国 1 种, 产新疆) ……
……………双球芹属 *Schrenkia* Fisch. et Mey.

53. 两个分生果的花柱基并合在一部, 隐蔽在合生面内(4 种; 我国 1 种, 产新疆)(图版 30:8) ……
……………隐盘芹属 *Cryptodiscus* Schrenk

52. 分生果绝非球形, 合生面不收缩或稍收缩, 不呈双球状。

54. 果实横切面圆形, 果棱松软, 木栓质彼此融合(22 种; 我国 1 种, 产新疆) ……
……………绵果芹属 *Cachrys* L.

54. 果实横切面 5 角形, 果棱松软、木栓质带状或圆形加厚, 向外隆起(30 种; 我国 1—2 种, 产西藏南部及新疆天山地区) ……
……………栓翅芹属 *Prangos* Lindl.

49. 果棱和棱槽的界限分明, 通常 5 数, 棱圆钝或尖锐; 花瓣倒卵形至长椭圆形, 基部窄狭成爪。

55. 伞花杂性; 花瓣中脉显著; 花柱基圆锥状隆起; 果实顶端收缩。

56. 叶 2 回 3 出分裂, 小叶裂片大, 圆卵形至长卵形; 花瓣紫色; 果实圆卵形, 粗糙, 有颗粒状小泡(1种, 产我国四川、云南)……………紫伞芹属 *Melanosciadum* Boiss.
56. 叶 3 回羽状复叶, 小叶裂片小, 宽卵形, 边缘有缺刻状锯齿; 花瓣白色, 近圆形。
57. 果实狭卵形, 分生果有时发育不均匀(1种, 产我国云南)……………滇芹属 *Sinodielsia* Wolff
57. 果实狭长卵状, 主棱丝状, 侧棱稍有边缘(1种, 在我国产西藏南部)……………藏香叶芹属 *Meeboldia* Wolff
55. 伞花两性; 花瓣中脉不显著; 花柱基平垫状; 果实顶端平截, 基部心形(14种, 我国约7种, 产西南各省区)……………东俄芹属 *Tongoloa* Wolff
48. 胚乳的腹面平直或略凹陷。
58. 花柱开展, 花柱基分裂几近基部, 棱槽中油管不明显; 植株有横行的走茎, 茎空心(7种; 我国约4种, 产东北、新疆、华中、西南各省区)(图版30:15)……………羊角芹属 *Aegopodium* L.
58. 花柱开展或并立, 花柱基全部靠合; 棱槽中油管 2—3 枚, 显著, 少有 1 枚或多数围绕着胚乳; 植株无走茎, 茎实心。
59. 叶 1 回羽状分裂, 或 3 出的 2—3 回羽状分裂, 基生叶的裂片与茎下部叶的裂片有时异型(150种; 我国 30 余种, 产全国各省区)(图版31:46)……………茴芹属 *Pimpinella* L.
59. 叶 2—3 回 3 出的分裂, 或 2—3 回羽状分裂, 基生叶与茎下部叶的裂片通常同型或异型。
60. 多年生或二年生草本, 根呈芜菁球根状或块状; 植株细小; 数有孕性, 花瓣顶端细尖如丝; 果实棱槽中油管 1—2 (15种; 我国产云南、四川、西藏)……………丝瓣芹属 *Acronema* Edgew.
60. 一年生草本; 根不呈芜菁球根状, 也不呈块状; 植株较粗大; 花瓣顶端不细小如丝; 果实棱槽中油管 1 (1种, 产我国四川)……………细裂芹属 *Harrysmithia* Wolff
47. 果实长圆状或卵圆状球形, 很少呈双球状, 光滑或有浓密的粗毛, 棱槽中通常有油管 1, 很少 3 至多数; 花瓣顶端尖锐, 略向内弯, 但不反折。
61. 果实长圆状, 长卵状或卵状, 光滑或有柔毛。
62. 叶 1 回 3 出分裂, 裂片宽大; 伞形花序的伞辐长短极不等, 花序呈圆锥

- 花序(4种;我国1种及1变种,产华东、华南、西南地区)(图版31:43)
 鸭儿芹属 *Cryptotaenia* DC.
62. 叶1—3回3出或多回羽状分裂,裂片狭小;伞形花序的伞辐长短不等
 或稍有悬殊,花序为正常的伞形花序。
63. 小伞形花序有少数花;花瓣基部狭窄不内弯。
64. 花瓣宽倒卵形或倒心形,顶端凹陷,基部楔形;花柱基圆锥形(30
 种;我国5种及1变种产东北、华北、西北及西藏)(图版30:14)···
 葛缕子属 *Carum* L.
64. 花瓣宽倒卵形,卵形或近圆形,大小不等,顶端钝圆或2—4裂,基
 部有爪;花柱基垫状(8种;我国约4种及1变种,产云南、四川、西
 藏)····· 小芹属 *Sinoearum* Wolff
63. 小伞形花序有花2—3朵;花瓣基部内弯呈囊状(27种;我国约24种
 及2变种,产华东、中南、西南、西北等省区)(图版31:44)·····
 囊瓣芹属 *Pternopetalum* Franch.
61. 果实圆卵状或卵状球形,很少呈双球形。
65. 萼齿细小或不存在。
66. 花绿色至黄色,极少白色;棱槽中有油管1。
67. 茎有白霜,有强烈的茴香气味;花金黄色(5种;我国各地栽培1种)
 茴香属 *Foeniculum* Adams.
67. 茎绿色或淡绿色,无强烈的茴香气味;花绿色,极少白色·····
 芹属 *Apium* L.
66. 花白色或粉红色,棱槽中通常有油管1,很少3或多数。
68. 果实无毛。
69. 果实无翅,棱槽中有油管3至多数·····
 茴芹属 *Pimpinella* L.
69. 果棱有翅,棱槽中油管1(1种,在我国产新疆)(图版30:19)···
 天山邪蒿属 *Seselopsis* Schischk.
68. 果实有细毛或柔毛;棱槽中有油管1。
70. 果实有粗糙细毛;一年生草本(20种;我国2种及1变种,产西
 南地区)····· 糙果芹属 *Trachyspermum* Link
70. 果实有浓密长毛;多年生草本(7种;我国2种,产西南、西北各省
 区)····· 绒果芹属 *Eriocycla* Lindl.

65. 萼齿显著。
71. 果实光滑、无毛。
72. 花白色；总苞片和小总苞片非膜质；叶片1回羽状分裂，小叶裂片披针形或线形，边缘有锯齿，无小叶柄，生水边或湿地（10—15种；我国约3种，产东北、华北、华东各省区）（图版3:12）……………泽芹属 *Sium* L.
72. 花粉红色；小总苞片薄膜质。
73. 叶片1回羽状分裂，小叶裂片宽卵形，小总苞片卵形、白色，胚乳腹面平直或稍向外凸出（10种；1种产新疆）……………膜苞芹属 *Hymenolaena* DC.
(= 梭子芹属 *Pleurospermum* Hoffm.)
73. 叶片2—3回羽状分裂，小叶裂片长圆状披针形或卵状披针形，总苞片和小总苞片均发达，边缘膜质；胚乳腹面深陷（4—5种；我国1—2种，产新疆）（图版30:10）……………种沟芹属 *Aulacospermum* Ledeb.
(= 梭子芹属 *Pleurospermum* Hoffm.)
71. 果实有毛或有绒毛，成熟脱落；叶片2—3回羽状分裂或1—2回3出分裂，裂片披针形或线状披针形；生山地（80种；我国约10种，产西南、西北及新疆）……………邪蒿属 *Seseli* L.
36. 叶片为3出的、羽状的或3出的羽状多裂，小叶裂片通常稍有会合，小，线形至卵圆形，羽状齿裂至深裂。
74. 小总苞片通常多数，叶状；果棱隆起，木栓质，或果皮全部加厚与木栓化；水生或湿生。
75. 萼齿细小或不明显；果卵圆形至圆球形；花柱短，开展至反折。
76. 叶明显地异型；植株有匍匐茎；果棱丝状，隐约地出现于木栓质的果皮内。
77. 叶片三出的羽状分裂；果实圆卵状球形，近双球状；每棱槽内油管1—3位于2—6合生面；胚乳腹面凹陷，通常有2槽（22种；我国1—2种，产新疆）……………丝叶芹属 *Scaligeria* DC.
77. 叶片羽状分裂，伞形花序与叶对生果实圆卵状；油管多数，紧紧围绕胚乳，胚乳腹面平直（9种；我国1种，产新疆）……………天山泽芹属 *Berula* Hoffm.

76. 叶不明显地异型;植株无匍匐茎;果棱明显,木栓质(10—15种;我国约3种,产东北、华北、华东各省区)……………泽芹属 *Slum* L.
75. 萼齿通常披针形;果实长圆形;花柱伸长,花后挺直……………水芹属 *Oenanthe* L.
74. 小总苞片存在或不存在;果棱不明显至稍突起,非木栓质;多数陆生。
78. 植株粉绿色,有茴香气味;小总苞片不存在……………茴香属 *Foeniculum* Adans.
78. 植株很少带粉绿色,不具茴香气味;小总苞片通常存在。
79. 总苞片多数,全缘或分裂。
80. 茎有红棕色斑点,通常带兰色的色泽;小总苞片偏于一边,基部合生;果棱有波状圆齿(4种;我国1种,产东北及新疆)(图版30:9)……………毒参属 *Cenium* L.
80. 茎无斑点,绿色或紫红色;小总苞片分生。
81. 小总苞片通常膜质或有色彩,全缘或羽状分裂。
82. 成熟的果实有薄而疏松的外果皮;果棱有波状齿(约80种;我国约30种,产西南、西北、东北)……………梭子芹属 *Pleurospermum* Hoffm.
82. 小总苞片全缘;外果皮紧贴;果棱丝状突起(2种;我国1—2种,产新疆)……………斑膜芹属 *Hymenolyma* Korov.
81. 小总苞片绿色,全缘或顶端3裂至羽裂;果实卵圆形至宽卵形,顶端渐缩;基部略带心形,果棱丝状(9种;我国约7种,产西南部)……………滇芎属 *Physospermopsis* Wolff
79. 总苞片不存在或不明显。
83. 花黄色或白色;果实长卵形,棱槽中油管1,胚乳腹面平直(5种;我国1种,栽培)……………欧芹属 *Petroselinum* Hill.
83. 花白色或红色;果实圆卵状长圆形,合生面收缩,棱槽中油管多数,胚乳腹面深陷(5种;我国约2—3种,产云南、四川、青海、西藏)……………凹乳芹属 *Vicatia* DC.
18. 子房和果实的横切面背腹扁压或侧面略扁;果棱全部或一部有翅。
84. 果实的背棱和侧棱都发育成翅或背棱隆起。(次84项见316页)
85. 植株无茎或有短茎,矮小;茎呈花萼状。
86. 小叶裂片边缘有软骨质圆齿,腹面具白色浓毛;果棱全部有翅,木栓质,

- 相等或背棱翅较宽;海滨植物(约 2 种;我国 1 种,产华北、华东沿海等省区)(图版 30:27)……………珊瑚菜属 *Glehnia* F. Schmid
86. 小叶裂片边缘无软骨质齿,深裂,光滑或有微硬毛;果棱一部分有翅,不等;高山植物。
87. 叶片 2 回羽状分裂;果实的背棱 2 条有翅或 1 条有翅,侧棱有翅(2 种,在我国产西藏)……………栓果芹属 *Cortiella* Norman
87. 叶片 1—4 回羽状分裂;果实背棱突起或仅近基部有翅,侧棱有翅(约 8 种,在我国产西南各省区)(图版 30:24)……………亮蛇床属 *Selinum* L.
85. 植株有茎,多数高大,有时粗壮;茎有叶(但在狭腔芹属 *Stenocoelium*, 茎短无叶)。
88. 总苞片和小总苞片均较发达,或无总苞片(舟瓣芹属),通常羽状分裂或 3 裂,少有全缘。
89. 总苞片和小总苞片均柔软,边缘薄膜质;胚乳腹面通常凹陷,少有平直。
90. 花白色或粉红色;花瓣倒卵形,顶端有内折的小舌片。
91. 外果皮疏松与种子部分易于脱离;萼齿显著……………棱子芹属 *Pleurospermum* Hoffm.
91. 中果皮与内果皮形成一体与种子部分紧贴;萼齿稍明显。
92. 小总苞片大,白色,长于小伞花序;果实光滑无毛,果棱有薄膜边缘;胚乳腹面平直或稍凹……………膜苞芹属 *Hymenolaena* DC.
(= 棱子芹属 *Pleurospermum* Hoffm.)
92. 小苞片短于小伞花序;果实通常有小瘤,果棱边缘波状或具横行软翅;胚乳腹面深陷……………种沟芹属 *Aulacospermum* Ledeb.
(= 棱子芹属 *Pleurospermum* Hoffm.)
90. 花黄色或黄绿色。
93. 花瓣舟形、卵形至倒卵形,顶端无内折的小舌片;果实略侧扁,背棱丝状,侧棱有翅状边缘(1 种,在我国产青海、西藏)……………舟瓣芹属 *Sinolimprichtia* Wolff
93. 花瓣椭圆形,圆钝,顶部短而内折;果实背腹扁压,果棱有窄翅,翅近相等(3 种,产亚洲西南部;我国栽培 1 种)……………

-**欧当归属** *Levisticum* Hill
89. 总苞片和小总苞片均较硬,边缘非膜质;胚乳腹面平直。
94. 小叶卵圆形至倒卵形,齿裂至多裂,末回裂片细线形至丝形,很少卵形;棱翅薄膜质,基部不膨大.....**蕤本属** *Ligusticum* L.
94. 小叶线形,全缘,不多裂;棱翅基部膨大.....**翅棱芹属** *Pterygopleurum* Kitagawa
88. 总苞片和小总苞片不发达或仅有小总苞片,窄狭,全缘、很少分裂。
95. 子房和果实的花柱基圆锥形。
96. 一年生草本,有强烈的香气;小总苞片通常不存在(1种,我国有栽培).....**茴萝属** *Anethum* L.
96. 多年生草本,小总苞片通常存在。
97. 单伞形花序,球形,花瓣兜状或勺状,棕紫色,顶端长尖内折;果实倒卵形至倒圆锥形,两侧稍扁压;果棱具波状齿.....**单球芹属** *Haplosphaera* Hand.-Mazz.
97. 复伞形花序;花瓣通常倒卵形或倒心形,白色,少有紫色,顶端凹入,有内折小舌片;果实圆卵形至长圆形,两侧略扁压至背复扁压,果棱通常有翅。
98. 萼齿明显,呈三角形;棱翅发育不均匀。
99. 花瓣,外部无毛;分生果的背棱与中棱有翅,侧棱有时无翅或有翅;胚乳腹面凹陷(2种及1变种,产我国内蒙古、西北、西南、中南).....**羌活属** *Notopterygium* Boiss.
99. 花瓣外部有柔毛;分生果棱圆钝,有硬膜;胚乳腹面平直(2种,我国1—2种,产新疆).....**狭腔芹属** *Stenocoelium* Ledeb.
98. 萼齿通常不明显或短小;棱翅发育均匀;胚乳腹面平直或稍凹陷。
100. 果棱的翅薄膜质;棱槽中油管1—3;花柱通常较短,长不超过花柱基2倍.....**蕤本属** *Ligusticum* L.
100. 果棱的翅木栓质;棱槽中油管1;花柱通常长超过花柱基2—3倍(20种;我国约10种,产东北、华中、西南各省区)(图版30:20—21).....**蛇床属** *Cnidium* Casson
95. 子房和果实的花柱基平垫状。

101. 茎通常有叶, 萼齿仅在外缘花发育, 花瓣白色或桔黄色; 分生果两侧扁压, 果棱 5 条, 肋状突起, 每棱槽中油管 1, 合生面 2 (1 种, 在我国产新疆)…………… **空棱芹属** *Cenolophium* Koch.
101. 茎通常无叶; 萼齿短而不明显; 花瓣白色, 外缘花瓣宽度不一致; 分生果背腹扁压; 果棱 5 条, 有厚翅, 每棱槽中油管 3—5, 很少 1 或无, 合生面 2—10 (1—3 种, 在我国产新疆天山山脉及阿尔泰山区) (图版 30:22)…………… **厚棱芹属** *Pachypleurum* Ledeb.
84. 果实通常背腹扁压, 较少背腹略扁压, 背棱无翅或有翅, 比侧棱的翅为窄, 侧棱有明显或不明显的翅。
102. 果实背腹扁压, 背棱有翅。(次 102 项见 317 页)
103. 花柱基通常存在, 圆锥形。
104. 小叶裂片宽而明显, 有锯齿, 牙齿或浅裂。
105. 总苞片和小总苞片多数, 膜质, 反折; 棱翅近相等(栽培 1 种)…………… **欧当归属** *Levisticum* L.
105. 总苞片少数或不存在; 小总苞片存在, 叶状或不存在, 侧棱的翅宽于背棱的翅。
106. 侧棱的翅薄, 通常与果体的宽度相等或较宽, 两个分生果的翅不紧贴, 易分离。
107. 伞形花序圆球形, 有向下逆转的外缘伞辐; 萼齿短或不明显; 花柱基近垫状; 油管多数, 与种子紧贴; 胚乳腹面凹陷 (12 种; 我国 2 种, 产新疆) (图版 3:29; 图版 31:30)…………… **古当归属** *Archangelica* Hof. fm.
107. 伞形花序半圆球形, 外缘伞辐逐渐向上弯; 萼齿明显; 花柱基短圆锥形或平垫状; 油管通常单生或少数, 胚乳腹面平直或稍凹。
108. 萼齿细小或不明显; 果皮厚, 不透明; 外果皮细胞多为长方形, 外观平整, 不呈颗粒状突起, 果皮成熟后, 与种子紧贴 (80 种; 我国约 30 种, 产全国各省区) (图版 31:31—32)…………… **当归属** *Angelica* L.
(高山芹属 *Coelopleurum* Ledeb.)
108. 萼齿大, 果时宿在; 果皮薄膜质, 透明, 外果皮细胞凸出, 于扩大镜下, 可见颗粒状突起, 成熟后与显著纤维化的

- 中果皮完全脱离(约 4 种, 在我国主产东北、西北、华北、华东等地)…………… **山芹属 *Ostericum* Hoffm.**
106. 侧棱的翅稍厚, 比果体窄, 两个分生果的翅紧贴, 成熟后分离(约 120 种; 我国约 20 余种, 各省区均有分布)(图版 31:33—34)……………
……………**前胡属 *Peucedanum* L.**
104. 小叶裂片羽状浅裂或深裂成狭窄的小裂片。
109. 萼齿不明显; 分生果侧棱的翅显然比背棱的翅为宽, 质薄、尖锐, 每棱槽中油管 1—2, 合生面 2—4; 棱内维管束单生(12 种; 我国 2—3 种, 产东北、西北)(图版 30:25—26)……………
……………**山芎属 *Conioselinum* Fisch. ex Hoffm.**
109. 萼齿披针形或钻形; 分生果的背棱与侧棱均增厚木栓化, 背棱圆钝, 有细齿, 侧棱有翅, 边缘隆起; 每棱槽中油管 1, 合生面 2; 棱内维管束成对(2—4 种; 我国约 2 种, 产内蒙古、青海)(图版 30:28)
……………**胀果芹属 *Phlojodicarpus* Turcz.**
103. 花柱基不存在。
110. 茎直立, 羽片 3 出式羽状分裂, 小叶裂片细线形; 果实长圆状, 背腹扁压; 背棱线状, 侧棱有木栓质的翅; 棱槽中油管多数, 合生面数枚; 胚乳腹面平直或稍凹……………**栓翅芹属 *Prangos* Lindl.**
110. 茎短或不存在; 叶片 2—3 回羽状分裂; 果实卵圆形, 背腹扁压, 背棱突起, 侧棱有翅, 棱槽中油管 1—(2), 合生面 2—4; 胚乳腹面平直或稍凹……………**栓果芹属 *Cortiella* Norman**
102. 果实背腹极扁压, 背棱线形, 无翅或不明显。
111. 伞形花序的外缘花无辐射瓣, 也不 2 裂; 油管的长度通常达果实的基本部(欧防风属的油管不达果的基本部)。(次 111 项见 318 页)
112. 花序有分枝, 花各式; 中央伞形花序有短梗或无梗, 多含结实花; 侧生伞形花序有梗, 多含不孕花。
113. 花有梗, 组成小伞形花序; 小总苞片无毛或有毛。
114. 茎高而粗大, 叶多数基生, 莲座状, 叶片 3 出式多裂, 末回裂片各式, 茎生叶的叶鞘通常膨大; 萼片全缘或具细齿; 果实光滑(约 133 种; 我国约 25 种, 主产新疆)(图版 31:36)……………
……………**阿魏属 *Ferula* L.**
114. 茎矮小; 基生叶不呈莲座状, 叶片 3 出式羽状分裂, 末回裂片线

- 形, 茎生叶的叶鞘狭小, 萼齿披针形, 花后增大, 果实有短而密的细毛(1种, 在我国产新疆)(图版 31:39).....
 球根阿魏属 *Schumannia* Kuntz.
113. 花近无梗, 小伞形花序近头状, 小总苞片有白色短刺毛(1种, 在我国产新疆)..... 簇花芹属 *Soranthus* Ledeb.
112. 花序无上述的分枝, 伞形花序有梗, 通常均含两性花。
115. 叶片 1—2 回羽状分裂, 花黄色或粉红色。
116. 平地栽培植物; 茎单生, 直立; 萼齿不明显; 花瓣黄色; 分生果的油管几达或不达果的基部(15种; 我国栽培 1种)(图版 31:37).....
 欧防风属 *Pastinaca* L.
116. 高山植物; 茎丛生, 铺展在地面上; 萼齿 3 角形, 细小; 花瓣粉红色; 分生果的棱槽中和合生面均无油管(1种, 在我国产新疆天山山区)(图版 31:38)..... 冰防风属 *Pastinacopsis* Golek
115. 叶片 2—3 回羽状分裂或多回 3 出式分裂, 花白色, 绿色或黄色。
117. 花瓣通常白色, 较少黄色。
118. 小叶裂片各式, 卵形, 线状披针形或线形; 萼齿短, 通常不明显; 花瓣宽卵形, 顶端凹陷或有内折的小舌片, 光滑或有毛; 果实通常光滑或幼嫩时有毛; 棱槽中油管 1—3, 合生面 2—4.....
 前胡属 *Peucedanum* L.
118. 小叶裂片卵圆形; 萼齿披针形, 尖锐; 花瓣近圆形, 背部有毛; 果实有毛; 棱槽中油管 1(或 4—5), 合生面 2(或 4—5)(1种, 在我国产新疆天山山区)..... 毛棱芹属 *Pilopleura* Schischk.
117. 花瓣黄色或黄绿色。
119. 茎单生; 总苞片和小总苞片存在; 萼齿不存在; 花柱基扁平至圆锥形; 侧棱宽展, 白色; 棱槽中油管 1—3, 其中 1 大, 2 小, 合生面 4—6(1种, 在我国产新疆).....
 天山芹属 *Korovinia* Nev. et Vved.
119. 茎多数; 总苞片和小总苞片均不存在; 萼齿短, 三角形; 花柱基扁平; 棱槽中油管 1, 窄小, 合生面 2(2种; 我国 1种, 产新疆).....
 伊犁芹属 *Talassia* Korov.
111. 伞形花序的外缘花有辐射瓣, 通常 2 裂; 油管的长度不及或仅达分生果全长的一半或过半(伊犁独活属油管可达底部)。

120. 花瓣白色、黄绿色或粉红色；背棱 3 条彼此靠近，侧棱 2 条与背棱距离稍远。
121. 油管下端呈球棒状，通常不达分生果底部(70种；我国 30 种主产西南、西北各省区)(图版 31:41) 独活属 *Heracleum* L.
121. 油管线形，直达分生果的底部(1种，在我国产新疆)..... 伊犁独活属 *Semenovia* Rgl. et Herd.
120. 花瓣棕黄色或黄白色，很少紫色；背棱 3 条，彼此距离相等，侧棱 2 条，位于边缘；棱槽中油管 1，宽大，合生面 2—4 (7—8 种；我国 1 种，产新疆)(图版 31:40)..... 阔带芹属 *Platytaenia* Nev. et Vved.

143. 山茱萸科 *Cornaceae*

1. 花两性。

2. 花序圆锥形，子房 1 室，仅具 1 个胚珠(25 种；我国云南、广东海南各有 1 种) 单室茱萸属 *Mastixia* Bl.

2. 花序聚伞形、伞形或头状，子房 2 室，每室具 1 个胚珠..... 楝木属 *Cornus* L.

3. 低矮多年生草本，有细长的根状茎；花有梗，组成聚伞花序，花序下有总苞，苞片叶状；核果分生(60种；我国 1 种，产吉林长白山)..... 草茱萸亚属 *Subgen. Chamaepericlymenum*
(草茱萸属 *Chamaepericlymenum* Graebn.)

3. 木本植物。

4. 花序聚伞形，花外无总苞，核果近圆球形(60 种；我国 22 种，自西南、华南至东北广布)..... 楝木亚属 *Subgen. Cornus*

4. 花序伞形或头状，外被总苞，核果椭圆形或矩圆形。

5. 花黄色，花序伞形，具淡黄色小形总苞，苞片长 8 毫米，开花后即脱落，核果长椭圆形，彼此不连合(4 种；我国 2 种，产四川、湖北、河南等省) 山茱萸亚属 *Subgen. Macrocarpium*
(山茱萸属 *Macrocarpium* Nakai)

5. 花绿黄色、淡黄色或淡白色，花序圆球形头状，具白色大形总苞，苞片长 3—4 厘米，宽 2—3 厘米，开花后宿存；矩圆形的核果，彼此密切连合，成圆球形肉质的聚花果(10 种；我国 9 种，自西南至东南均产) 四照花亚属 *Subgen. Benthamia*

(四照花属 *Dendrobenthamia* Hutch.)

- 1. 花单性, 稀为杂性。
 - 6. 叶对生, 常绿性, 花四出, 单性或杂性; 圆锥花序顶生; 子房 1 室 1 胚珠; 浆果长椭圆形或长卵圆形(7 种; 我国 5 种, 自西南至东南均产) 桃叶珊瑚属 *Aucuba* Thunb.
 - 6. 叶互生, 凋落性。
 - 7. 叶披针形或卵形, 叶柄基部不扩大; 花 3—5 出, 通常 4 出, 数花成聚伞花序, 常着生于叶片表面; 子房 3—5 室; 核果浆果状, 通常嫩时绿色, 渐老变红色, 成熟后变黑色, 着生于叶片表面(8 种; 我国 5 种, 秦岭以南各省区广布)..... 青荚叶属 *Helwingia* Willd.
 - 7. 叶心脏形, 叶柄基部扩大以包围枝; 花 5 出; 多花生于很长的下垂顶生圆锥花序, 不生于叶片上; 子房 1—4 室; 核果嫩时绿色, 成熟后黑色, 不生于叶片上(2 种, 在我国产云南、广西西部、贵州、四川、湖北西部) 鞘柄木属 *Toricellia* DC.

乙、合瓣花亚纲 Sympetalae

144. 岩梅科 Diapensiaceae

- 1. 常绿平卧半灌木, 高仅数厘米; 叶极小, 长 4—10 毫米, 全缘, 具鞘状叶柄; 花单生, 几无花梗(但在果期伸长), 无退化雄蕊, 即使有, 也很微小, 如距状突起(5 种; 我国 4 种, 产云南、四川、西藏东南部)..... 岩梅属 *Diapensia* L.
- 1. 多年生直立草本, 具细长横生根状茎和基生叶丛; 叶颇大, 长 3—12 厘米, 全缘或有钝牙齿, 具长柄, 不为鞘状; 花单生或成伞形总状花序, 具长花萼(总花梗), 通常有明显的退化雄蕊, 呈鳞片状或条状匙形。
 - 2. 叶和花冠裂片全缘; 花约 7—11 朵成顶生伞形总状花序; 雄蕊和退化雄蕊合生成环状, 着生于花冠筒的基部(约 2 种, 在我国产四川、云南)..... 岩匙属 *Berneuxia* Decne
 - 2. 叶和花冠裂片不为全缘(常有锯齿和断裂); 花单生; 雄蕊和退化雄蕊(如有)离生成上下两层, 着生于花冠筒部(6 种; 我国约 4 种, 产台湾和云南东南部)..... 岩扇属 *Shortia* Torrey et Gray

145. 梾叶树科(山柳科) Clethraceae

1 属, 约 100 多种; 我国 15 种, 产长江和珠江流域, 以南岭为分布中心, 南至海南岛, 向西到云南、四川…………… 梾叶树属(山柳属) *Clethra* Gronov. ex L.

146. 鹿蹄草科 Pyrolaceae

1. 绿色有叶植物; 花药孔裂; 花粉为四分子型(I. 鹿蹄草亚科 *Pyroloideae*).
 2. 子房基部有花盘; 地上茎有叶。
 3. 花盘环状; 花红色, 成簇状或组成伞形花序; 花柱极短, 倒圆锥形; 花药有小角(8 种, 北半球广布; 我国 6 种, 分布辽宁、吉林、陕西、湖北、四川至台湾)…………… 梅笠草属 *Chimaphila* Pursh
 3. 花盘有 10 小齿; 花淡绿白色; 总状花序的花偏向一侧; 花柱细长; 花药无小角(2 种, 在我国分布东北、华北、西北)…………… 单侧花属 *Ranischia* Opiz.
 2. 子房基部无花盘; 地上茎无叶或仅基部有叶。
 3. 花单一; 花柱长而直立; 柱头五裂; 花药有较长的小角(1 种, 在我国产东北东部林区)…………… 独丽花属 *Moneses* Salisb
 3. 花聚成总状花序; 花柱长而弯曲或短而直立; 花药有极短的小角(20 余种; 我国 20 余种, 主要分布西南至台湾, 华北和东北也有分布)…………… 鹿蹄草属 *Pyrola* L.
1. 腐生植物, 完全无叶绿素, 有无色鳞片状的退化叶; 花药二纵裂或横裂; 花粉单独(II. 水晶兰亚科 *Monotropeidae*).
 2. 花 3—8 朵在茎顶端密聚成偏向一侧的总状花序(1 种, 在我国分布台湾、东北东部林区)…………… 松下兰属 *Hypopitys* Hill
 2. 花单独顶生。
 3. 果为蒴果; 子房 5 室, 中轴胎座(云南有 1 种)…………… 水晶兰属 *Monotropa* L.
 3. 果为浆果; 子房 1 室, 侧膜胎座, 有 6—13 凸出的侧膜(4 种, 我国均产, 云南和四川 2 种, 台湾 1 种, 东北 1 种)…………… 假水晶兰属 *Monotropastrum*(= *Cheilothea*) H. Andre

147. 杜鹃花科 *Ericaceae*

1. 子房上位;果实为蒴果,少为浆果状或浆果。
 2. 蒴果有干而宿存的萼。
 3. 蒴果室间开裂(I. 杜鹃花亚科 *Rhododendroideae*)
 4. 花瓣分离;花排列或顶生多花的伞形花序状的花丛;叶常绿,披针形至狭条形,下面有红棕色密绒毛(3种;我国1种,产东北、内蒙古) 杜香属 *Ledum* L.
 4. 花瓣合生。
 5. 花冠略不整齐,多宽钟状至漏斗状,少为辐状或筒状,通常排列成多花的顶生(少有腋生)总状伞形花序;雄蕊5—20(25),大都伸出;种子扁平,边缘有狭翅,两端常撕裂(少有两端有长尾状附属物);灌木或乔木,常绿,少有落叶或半常绿;叶多形,但不呈条形,多全缘。
 6. 花生于有2个叶状苞片的花梗顶部,常1—3朵出自当年生枝顶;花冠辐状;雄蕊10;匍匐落叶矮生灌木(3种;我国1种,产东北) 云间杜鹃属 *Therorhodon* Smal
 6. 花梗上不具叶状苞片;花通常多朵排列成总状伞形花序;花冠钟状,漏斗状,有时辐状或筒状;雄蕊5—20(25);大都为常绿直立灌木或乔木(约800种;我国约600种,除新疆外,各省均有分布,在西南最多)..... 杜鹃花属 *Rhododendron* L.
 5. 花冠整齐,球形钟状至坛状或筒状;雄蕊10,内藏;种子无翅;花粉四分体不具粘性细丝;矮小灌木,叶常绿,条形,边缘有细锯齿,外卷。
 7. 花冠球状钟形或坛状;雄蕊全部下位,花药顶孔开裂;花腋生枝顶,花梗俯垂,有毛,多腺毛,伞形花序;蒴果壁开裂成1层(约7种;我国1种,产东北、新疆)..... 松毛翠属 *Phyllodoce* Salisb.
 7. 花冠筒状;雄蕊10,有5枚着生于花冠筒上部并与花冠裂片互生;花药纵裂;花排列成顶生的总状花序,缩成似头状;蒴果壁开裂成2层(2种,在我国产西藏至云南西北部)(按花的形态构造,本属应归入岩梅科)..... 杉叶杜属 *Diplarche* Hook. f. et Thoms.
 3. 蒴果室背开裂(II. 绣木亚科 *Andromedroideae*)。
 8. 花单生;花冠钟状;叶细,鳞片状,排成交互对生的4行,彼此覆盖;常绿丛生矮小半灌木(12种;我国8种,产西藏、云南、四川)

- 岩须属 *Cassiope* D. Don
- 8. 花排列成伞形、总状或圆锥状花序；叶大而互生，彼此分开，不为覆瓦状排列；直立灌木或小乔木。
 - 9. 花萼5浅裂或深裂，裂片镊合状或分离。
 - 10. 花药有芒；蒴果缝线不加厚。
 - 11. 花药顶部的芒直立或上升。
 - 12. 花冠钟状；花成顶生伞形或伞房状花序，多俯垂；花梗无苞片；落叶（偶有半常绿）灌木或小乔木，具轮生枝、叶；果柄常弯向上或上升；种子每室1至数颗，具3—5角，或有翅（约10种；我国6种，产长江以南各省）..... 吊钟花属 *Enkianthus* Lour.
 - 12. 花冠坛状至瓶状；花成腋生总状花序，向上；花梗有苞片和小苞片；常绿灌木，枝、叶互生；果柄多少下弯；种子每室多数，有乳头突起（约40种；我国2种，产西藏、云南、广西南部）.....
 - 木藜芦属 *Leucothoë* D. Don
 - 11. 花药背面的芒反折；花成多花的顶生圆锥状花序（大多数）；花冠卵状坛形，5浅裂；常绿灌木或小乔木，具互生枝、叶；种子细小，锯屑状；果柄直立（10种；我国6种，产长江以南和西藏）.....
 - 马醉木属（榎木属） *Pieris* D. Don
 - 10. 花药无芒（有时花丝近顶处有2距）；蒴果缝线明显加厚（有1淡白色宽纵线条）；落叶或半常绿灌木，少有小乔木；花序多腋生，总状；种子细小，锯屑状（约30种；我国6种，产长江以南各省区）.....
 - 南烛属 *Lyonia* Nutt.
- 9. 花萼5深裂，裂片覆瓦状排列；花药5芒。
 - 13. 花序总状，腋生（我国种）；花梗有苞片和小苞片.....
 - 木藜芦属 *Leucothoë* D. Don
 - 13. 花序圆锥状或总状，顶生；花梗不具苞片和小苞片。
 - 14. 花冠钟状，裂片直立；雄蕊突然反折；蒴果壁开裂成1层；种子大，每室少数，1侧有宽翅；乔木（常呈灌木状），具常绿或半常绿的全缘叶，叶背而无鳞片；花序为顶生圆锥状，不具叶（7种；我国5种，产云南；贵州、广西、广东）.....
 - 金叶子属 *Craibiodendron* W. W. Sm.
 - 14. 花冠长或圆坛状；雄蕊直；蒴果壁开裂成2层，内壁分为10瓣；种

- 子小,每室多数,无翅;矮小直立灌木;叶常绿,背面有密鳞片,花序总状,有叶(1种,在我国产东北)……………**地桂属** *Cassandra* D. Don
(*Chamaedaphne* Moench)
3. 蒴果室背开裂,包于花后膨大而变为肉质的萼筒内,因此成浆果状;常绿直立或少有平卧的灌木,总状花序腋生,少有顶生,少有单花腋生;雄蕊花丝粗短,花药每室顶端有2芒或钝头(Ⅲ. **白珠树亚科** *Gaultherioideae*)
(120种;我国26种,产长江以南各省)……………
…………… **白珠树属** *Gaultheria* Kalm ex L.
2. 果实为浆果状核果,内含4—5颗分离小核;花萼干而小,花后不膨大;落叶平卧无毛矮灌木;花少数,成顶生花簇;花药有2反折芒或2突起(Ⅳ. **北极果亚科** *Arbutoideae*)(约4种;我国3种,产东北、内蒙古、甘肃、四川、新疆)
……………**北极果属** *Arctous* Nied.
1. 子房下位或半下位;果实为浆果或浆果状核果并冠以宿存萼齿;花坛状、筒状;雄蕊通常有附属物;种子不具翅(Ⅴ. **越桔亚科** *Vaccinioideae*)。
15. 子房半下位(即子房顶部与萼分离);花四基数;蔓生常绿半灌木,茎细长如铁丝,具有伏生的粗刚毛和卵形至卵圆形的二列小叶;叶长不达6毫米,下面有同样的伏生粗刚毛;浆果基部有2枚苞片(2种;我国1种,产云南)……………
…………… **伏地杜属** *Chiogenes* Salisb.
15. 子房全下位;花五基数,少有四基数;直立灌木;叶大,少有小的,不排成2列;浆果基部不具2枚苞片。
16. 花冠长而呈筒状、圆筒形或短钟状。
17. 花冠深4裂或裂达基部,有长而外卷或强度反折的裂片;雄蕊外露,抱着花柱成1圆锥体,顶端成长筒状,花药不具芒。
18. 落叶土生直立灌木;枝条扁平,绿色,有纵沟槽;花冠裂片强度外卷(3种;我国2种,产长江以南各省区,东到台湾)……………
…………… **扁枝越桔属** *Hugeria* Small
18. 叶常绿,蔓生于湿草甸泥炭藓中的柔弱半灌木;茎纤细如细铁丝;花冠裂片强度反折(2种,在我国产东北)……………
…………… **红莓苔子属** *Oxycoccus* Hill
17. 花冠浅5裂,裂片短而通常直立(少有反折的);雄蕊内藏;常绿,大都为附生下垂灌木,主茎的基部常常加厚成粗肥的块茎状;叶柄顶端常有腺体;花梗向顶端常变粗(有时成浅杯形),并以关节与萼筒着生。

19. 萼筒或花冠筒有 5 条纵脊或具 5 条纵翅, 不以关节着生于花梗顶端; 萼片叶状, 在果期增大, 果不裂(6 种, 我国约 3 种, 产西藏、云南)
.....**五翅莓属 Pentapterygium Klotszch**
19. 萼筒陀螺状, 无棱脊和翅, 以关节着生于花梗顶端, 萼片不为叶状, 也不在果期增大; 果实室间开裂或由在萼内围绕花盘的 10 个孔开裂(约 35 种, 我国约 15 种, 产云南、西藏).....
..... **树萝卜属 Agapetes D. Don ex G. Don**
16. 花冠坛状、卵状坛形、筒状坛形或钟状; 雄蕊内藏, 不抱花柱, 顶端成长筒状或否, 有时有附芒; 花梗下无苞片或有较大的苞片(约 300 种, 我国约 45 种, 全国各省均有分布).....**越桔属(乌饭树属) Vaccinium L.**

148. 紫金牛科 Myrsinaceae

1. 子房半下位或下位; 花萼基部或花梗上具 1 对小苞片; 种子多数, 有棱角 (I. 杜茎山亚科 **Maesoideae**) (约 200 种, 分布于东半球热带地区; 我国 27 种, 产长江以南各省区).....**杜茎山属 Maesa Forsk.**
1. 子房上位; 花萼基部或花梗上无小苞片; 种子 1 枚, 通常为球形, 或圆柱形, 弯曲。
2. 蒴果圆柱形, 呈新月状弯曲; 花药具横隔; 生于江河出海口或海岸污泥滩红树林中(II. 蜡烛果亚科 **Aegiceratoideae**) (2 种, 分布于东半球热带地区; 我国 1 种, 产东南部及南部沿海)..... **桐花树属¹⁾ Aegiceras Gaertn.**
2. 核果球形; 花药无横隔; 生长于内陆乔、灌木林中 (III. 紫金牛亚科 **Myrsinoideae**)。
3. 伞房、伞形或聚伞花序, 或由上述花序组成圆锥花序, 有长总花梗或着生于特殊花枝顶端; 花冠裂片螺旋状排列; 柱头点尖, 两性花(约 400 种, 我国 69 种, 产江南各省区).....**紫金牛属 Ardisia Sw.**
3. 总状花序或伞形花序或花簇生, 后二者通常无总花梗, 而着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端, 或基部仅有少数苞片; 花冠裂片覆瓦状或镊合状排列; 柱头各式; 花杂性。
4. 总状花序, 通常为攀援灌木, 稀为藤本(约 140 种, 我国 20 种, 产西南部至东南部各地)..... **酸藤子属²⁾ Embella Burm. f.**

1) 本属有人仍主张恢复为蜡烛果科 Aegicerataceae。

2) 有人主张本属与花瓣分离的属立为酸藤子科 Embeliaceae。

- 4. 伞形花序或花簇生, 着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端, 或基部仅有少数苞片; 通常为灌木或小乔木。
- 5. 花通常簇生, 基部仅有少数或 1 轮苞片; 花丝常与花药等长或较长; 柱头流苏状或扁平, 稀点尖; 叶缘常具齿(约 5(—7) 种; 我国 4 种, 产秦岭以南各地)……………铁仔属 *Myrsine* L.
- 5. 花通常是伞形花序或簇生, 着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端; 花丝较花药短或几不存在; 柱头腊肠形、圆柱形或中部以上扁平呈舌状; 叶常全缘(约 140[—200种]; 我国 7 种, 产四川、贵州、云南、广西、广东、福建及台湾)……………密花树属 *Rapanea* Aubl.

149. 报春花科 *Primulaceae*

- 1. 子房上位。
 - 2. 花冠裂片在花蕾中覆瓦状或镊合状排列。
 - 3. 雄蕊生于花冠基部, 花药渐尖(10 种; 我国 2 种, 产西北、华北、东北)……………假报春属 *Cortusa* L.
 - 3. 雄蕊生于花冠筒之周围, 花药钝形、圆形或心形。
 - 4. 花冠筒长于花冠裂片。
 - 5. 花生于花萼顶端, 花朵露出于叶外; 叶均基生。
 - 6. 伞形或层叠伞形花序, 有苞片(500 种; 我国 300 余种, 全国均产, 主产西南)……………报春花属 *Primula* L.
 - 6. 花单生, 无苞片(13 种; 我国 10 种, 产西藏、云南、四川、青海等地)……………独花报春属 *Omphalogramma* Franch.
 - 5. 花单生于茎上部叶腋; 叶基生并茎生, 茎生叶互生(1 种, 在我国产广东、广西、湖南、江西、安徽、江苏)……………假婆婆纳属 *Stimpsonia* Wright
 - 4. 花冠筒短于花冠裂片, 花冠筒口紧缩; 叶均基生。
 - 7. 叶不分裂或有缺刻; 果时花萼不增大; 蒴果瓣裂(100 种; 我国约 60 种, 自西南、南部至西北、华北、东北广布, 主产西南)……………点地梅属 *Androsace* L.
 - 7. 叶羽状深裂; 果时花萼增大; 蒴果盖裂(1 种, 产我国西藏、青海、甘肃)……………羽叶点地梅属 *Pomatosace* Maxim.

2. 花冠裂片在花蕾中转旋状排列, 或无花冠。

8. 蒴果瓣裂。

9. 花冠不存在; 花萼呈红色或白色; 叶肉质(1种, 在我国产西藏、四川西北部、新疆、甘肃、陕西、山东、河北、内蒙古、辽宁、黑龙江等地)……………海乳草属 *Glaux* L

9. 花冠存在; 花萼呈绿色; 叶坚纸质或膜质。

10. 花5—6基数; 茎直立, 匍匐或平铺地上; 种子表皮坚硬(180种; 我国120种, 全国均产)……………珍珠菜属 *Lysimachia* L

10. 花7基数, 稀9基数; 茎直立; 种子有疏松的网络状表皮层(2种; 我国1种, 产东北)……………七瓣莲属 *Trientalis* L

8. 蒴果盖裂; 一年生草本; 叶对生; 花5基数(28种; 我国1种, 产台湾、福建及华南沿海地区)……………琉璃繁缕属 *Anagallis* L

1. 子房半下位; 一年生草本; 叶互生; 总状花序; 花5基数(10种; 我国1种, 产云南、贵州、广西、广东、福建)……………水繁缕属 *Samolus* L

150. 白花丹科(蓝雪科、矾松科) *Plumbaginaceae*

1. 花柱1枚, 先端有5条细长而内侧具大形钉状或头状腺质突起(受粉面)的柱头; 花冠筒部长于花萼; 花萼至少沿脉两侧为草质, 萼筒向上渐细, 无外展的干膜质萼檐。

2. 花萼上有具柄的腺体; 花序(至少在花后)呈穗状。

3. 花大; 花萼的筒部和裂片上都有腺体; 木本或多年生草本(我国2—3种, 产华南与西南; 另引种1种)……………白花丹属(蓝雪属、蓝茉莉属) *Plumbago* L.

3. 花小, 长不超过6.5毫米; 花萼只裂片上具腺; 一年生草本(1种, 在我国产新疆、西藏、青海、甘肃、和四川西北)……………鸡娃草属(小蓝雪花属) *Plumbagella* Spach

2. 花萼无腺; 小穗通常聚成近头状的花序(我国5种; 1种为草本, 东起舟山群岛经大别、伏牛、太行等山脉分布至北京; 4种为灌木, 分布于西藏、西南各省区和甘肃文县)……………蓝雪花属(蓝雪属、角柱花属) *Ceratostigma* Bunge

1. 花柱5枚, 分离, 柱头扁头状至圆柱状, 无大形突起; 花瓣仅基部合生, 下部以内曲的边缘接合成筒状, 上部分离, 略伸出萼外; 花萼无草质部分, 萼筒上部通常或多或少扩大, 有干膜质的萼檐。

4. 柱头扁头状。

- 5. 花柱平滑;外苞显然短于第一内苞,先端无或有小短尖头;垫状灌木,老枝上枯叶宿存;叶互生而密集,纤细,有时针刺状(我国约 8 种,产新疆、西藏).....彩花属(刺矶松属) **Acantholimon** Boiss.
- 5. 花柱下部具突起;外苞长于或近等长于第一内苞,先端有通常宽厚渐尖的长尖头;多年生草本或草本状小灌木,不成垫状;叶呈莲座状,枯后凋落。
 - 6. 子房先端渐狭细;花萼近管状,萼檐狭钟状;叶缘有上下起伏的大形波皱(1 种,在我国产新疆伊犁河流域).....伊犁花属 **Ikonnikovia** Lincz
 - 6. 子房先端骤缩细;花萼漏斗状,萼檐外展;叶无波皱(我国 4 种,产新疆和黑龙江).....驼舌草属(棱枝草属) **Goniolimon** Boiss.
- 4. 柱头圆柱形至丝状圆柱形,外苞显然短于第一内苞;叶枯后凋落(我国 18—19 种,分布于西北、华北、东北、西藏西部、河南与沿海各省).....补血草属 **Limonium** Mill.

151. 山榄科 Sapotaceae

- 1. 萼片 4、6 或 8 枚,2 轮排列。
 - 2. 萼片 6 枚。
 - 3. 花冠裂片两侧具附属物;能育雄蕊 6 枚,具退化雄蕊(约 70 种,分布于热带地区;我国 2 种,两广产 1 种,两广及云南栽培 1 种).....铁线子属 **Manilkara** Adans.
 - 3. 花冠裂片两侧不具附属物;能育雄蕊 12—18 枚,无退化雄蕊(约 115 种或更多,分布于亚洲东南部至太平洋岛屿;我国 1 种,产台湾).....胶木属 **Palaquium** Blanco
 - 2. 萼片 4 或 8 枚。
 - 4. 萼片 4 枚;能育雄蕊 16 枚以上,无退化雄蕊(约 85 种;我国 2 种,产云南、广西、广东).....紫荆木属 **Madhuca** J. F. Gmel.
 - 4. 萼片 8 枚;能育雄蕊 8 枚,具退化雄蕊(单种属,广布于热带非洲,在我国云南有引种).....牛油果属 **Butyrospermum** Kotschy.
- 1. 萼片 5 枚,1 轮排列。
 - 5. 花冠裂片具附属物(约 3 种,分布于越南、老挝及我国南部;我国 2 种,产云南、广西、广东).....梭子果属 **Eberhardtia** Lecte.
 - 5. 花冠裂片不具附属物。
 - 6. 退化雄蕊不存在。

7. 能育雄蕊 5—10 枚;无托叶(约 150 种;我国两广产 1 变种,云南及广东栽培 1 种).....
..... **金叶树属 *Chrysophyllum* L.**
7. 能育雄蕊 16—80 枚;具托叶(约 7 种;我国 1 种,产西藏东南部).....
.....**藏榄属 *Diploknema* Pierre**
6. 退化雄蕊存在。
8. 花丝基部两侧各有一束长毛或有 1 条刚毛;退化雄蕊顶端芒状;植株通常具刺(约 14 种,产亚洲大陆东南部及菲律宾;我国 4 种,产云南、广东海南岛).....
..... **刺榄属 *Xantolis* Raf**
8. 花丝基部无毛;退化雄蕊顶端不为芒状;植株通常无刺。
9. 种子疤痕侧生。
10. 果近球形,直径达 8 厘米左右(100 种,分布于马来西亚、大洋洲及热带美洲;我国广东、云南引种栽培 1 种).....
..... **果榄属 *Lucuma* Molina**
10. 果长在 5 厘米以下。
11. 果较大,长 2.5—4.5 厘米;种子疤痕长圆形或阔卵形(约 150 种;我国 2 种,广东海南岛及广西产 1 种,云南南部产 1 种) ...
..... **桃榄属 *Pouteria* Aubl.**
11. 果较小,长不超过 2.5 厘米;种子疤痕狭长(约 100 种;我国 2 种,产广东海南及台湾).....
..... **山榄属 *Planchonella* Pierre**
9. 种子疤痕基生。
12. 叶互生,无托叶;子房 5 室;浆果卵圆形或球形,果皮厚(约 4 种,分布于越南北部和我国南部;我国有 3 种,1 变种,产云南东南部、贵州南部、广西南部及广东).....
..... **铁榄属 *Sinosideroxylon* (Engl.) Aubr.**
12. 叶对生或近对生,具托叶;子房 1—2 室;果核果状,椭圆形,果皮薄(8—9 种,我国 4 种,产福建、浙江、广西、广东及云南).....
..... **肉实树属 *Sarcosperma* Hook. f.**

152. 柿树科 *Ebenaceae*

我国只有 1 属,约 200 种;我国约 40 种,产西南至东南,尤以南部最盛
..... **柿树属 *Diospyros* L.**

153. 山矾科 Symplocaceae

只 1 属, 约 300 种; 我国约 130 种, 产长江以南各省区
..... 山矾属 *Symplocos* Jacq.

154. 野茉莉科 Styracaceae

1. 冬芽具鳞片; 先开花后出叶。
 2. 花冠裂片 4; 果具 4 宽翅(4 种, 我国 1 种, 产浙江、湖南、广东、广西).....
..... 银钟花属 *Halesia* J. Ellis ex L.
 2. 花冠裂片 5; 果略具肋而无翅。
 3. 果实在上部约 3/4 处留有环状萼檐的残迹, 内果皮全部坚硬木质化; 花单生或双生(2 种, 产我国湖南、江西、福建、广东、广西、贵州、云南、四川) ...
..... 鸦头梨属 *Meliiodendron* Hand.-Mazz.
 3. 果实在顶部留有环状萼檐的残迹, 内果皮仅部分木质化, 其间夹杂有充满纤维状组织的空隙; 花数朵至十余朵集成短的总状花序或狭的圆锥花序(约 8 种, 在我国产四川、云南、贵州、广西、广东等省区).....
..... 木瓜红属 *Rehderodendron* Hu
1. 冬芽不具鳞片; 先出叶后开花。
 4. 果为室背开裂的蒴果, 具多数有翅的种子。
 5. 花和果均超过 1 厘米; 花丝下部合生成筒, 药隔不延伸; 花柱 1; 果 5 瓣开裂, 果梗不明显弯曲, 但其关节(3 种, 在我国产长江以南各省区)
..... 赤杨叶属 *Alniphyllum* Matsum.
 5. 花和果不超过 1 厘米; 花丝分生, 药隔延伸成 2—3 齿; 花柱 3, 下部合生; 果 3 瓣开裂, 果梗明显弯曲, 但不具关节(5 种, 在我国产西南部和南部) ...
..... 山茉莉属 *Huodendron* Rehd.
 4. 果为核果或核果状, 不开裂或作 3 瓣不规则开裂; 种子无翅。
 6. 子房略成半下位, 果下部为宿存的萼筒所包围, 但两者可分离, 通常作 3 瓣不规则开裂; 种子具坚硬种皮和大而基生的种脐(约 100 种; 我国约 30 种, 主产长江以南各省区)..... 野茉莉属 *Styrax* L.
 6. 子房高度半下位或下位; 果皮和萼筒相愈合而不可分离, 果不开裂。
 7. 花序为大型的圆锥花序; 果具狭翅或棱, 内果皮薄而略木质化(4 种; 我国 3 种, 产云南、贵州、四川、湖北、湖南、广西、广东、福建、浙江、江西、安

- 徽)..... 白辛树属 *Pterostyrax* Sieb. et Zucc.
7. 聚伞花序似为开展的总状花序或紧缩呈穗状; 果不具翅和棱, 内果皮厚而坚硬木质化。
8. 花具长梗, 集成开展的、形似总状的聚伞花序; 果在上部约 2/3 处留有环状萼檐的残迹; 子房顶部在果时发育成圆锥状的喙(3 种, 产我国湖北、湖南、江西、安徽、江苏、浙江)..... 秤锤树属 *Sinojackia* Hu
8. 花具极短的梗, 集成紧缩的聚伞花序; 果在顶部留有环状萼檐的残迹, 子房顶部在果时仅发育成脐状突起(2 种, 在我国产云南东部和西南部).....
..... 茉莉果属 *Parastyrax* W. W. Sm.

155. 木犀科 *Oleaceae*

1. 果为翅果或蒴果。

2. 翅果。

3. 翅在果周围; 花序间有叶; 叶为单叶(2 种; 我国 1 种, 产河北、山西、陕西、河南、山东、安徽、江苏、浙江、江西, 东北至广东有栽培).....
..... 雪柳属 *Fontanesia* Labill.
3. 翅在果实顶端伸长; 花序间无叶或有叶状小苞片; 叶为复叶(70 种; 我国有 20 余种, 广布各地)..... 樗属 *Fraxinus* L.

2. 蒴果。

4. 种子有翅; 蒴果卵形或长椭圆形; 花 1—5 朵成簇腋生或为顶生、侧生的圆锥花序。
5. 花黄色, 先叶开花, 花冠裂片比花冠筒长; 枝空心或有片状髓(7 种; 我国 4 种, 分布于西北至东北和东部)..... 连翘属 *Forsythia* Vahl
5. 花紫色、红色、稀白色, 花冠裂片比花冠筒短; 枝实心(30 种; 我国 20 余种, 产西南部至东北部)..... 丁香属 *Syringa* L.
4. 种子无翅; 蒴果扁圆形; 花 3—7 朵成头状, 头状花序再排成二歧聚伞花序(2 种, 产印度至印度尼西亚; 1 种在我国云南南部有栽培).....
..... 夜花属 *Nyctanthes* L.

1. 果为核果或浆果。

6. 核果。

7. 花冠裂片在芽中覆瓦状排列; 花芳香, 成簇生或短圆锥花序(40 种; 我国 25 种, 分布长江以南各省区)..... 木犀属 *Osmanthus* Lour.

(*Siphonosmanthus* Stapf)

7. 花冠裂片在芽中镊合状排列。

8. 花瓣分生或仅基部合生。

9. 花小; 花瓣 4, 条形或矩圆形, 分生或两两在基部合生 (80 种; 我国 7 种, 产于云南、广西、广东、台湾).....

..... 插袖紫属 *Linociera* Sw. ex Schreb.

9. 花大; 花瓣 4—6, 长条形或条状匙形, 极长, 仅在基部合生 (2 种; 我国 1 种, 产甘肃、陕西、山西、河北以南至云南、广东、台湾、福建).....

..... 流苏树属 *Chionanthus* L.

8. 花有短的或长的花冠筒, 花冠裂片 4。

10. 花序顶生; 果为浆果状核果, 内果皮膜质或纸质 (50 种; 我国有 30 余种, 广布于云南、四川、贵州、中南、华东各省区, 辽宁、河北、山西、陕西、甘肃有少数).....

..... 女贞属 *Ligustrum* L.

(*Parasyringa* W. W. Sm.)

10. 花序通常腋生, 少有顶生; 果为核果, 内果皮骨质或硬壳质 (40 种; 我国 13 种, 分布于云南、四川、贵州、广西、湖南、广东).....

..... 木犀榄属 *Olea* L.

6. 浆果。

11. 果常双生或其中 1 个不发育而为单生; 花冠高脚碟状, 裂片 4—9, 冠筒长; 叶为三出复叶或羽状复叶, 稀为单叶, 叶柄常有关节 (300 种; 我国 43 种, 分布于西南部至东部).....

..... 茉莉属 *Jasminum* L.

11. 果单生; 花冠壶状, 裂片 4, 冠筒极短; 叶为单叶, 有 3 出脉 (14 种; 我国广东海南岛产 1 种).....

..... 胶核木属 *Myxopyrum* Bl

158. 马钱科 *Loganiaceae*

1. 草本植物。

2. 叶大, 花序为顶生 2—3 歧聚伞花序; 花冠具 5 裂片 (6 种; 我国 2 种, 分布于云南、四川、湖北).....

..... 度盘草属 *Mitreola* L. ex Schaeffr.

2. 叶小; 花序为顶生或腋生不规则的伞形花序; 花冠具 4 裂片; 极小纤细草本 (35 种; 我国 4 种, 分布于南部至东部).....

..... 姬苗属 *Mitrasacme* Labill

1. 灌木或乔木, 有时为缠绕、攀援或附生植物。

3. 叶脉 3—5 出或不明显的离基 3—5 出; 枝有时变态为钩刺 (200 种; 我国 7

- 种,分布于西南部和南部,广东海南岛尤盛)……**马钱子属** *Strychnos* L.
3. 叶脉羽状;枝无钩刺。
4. 花大,长4—6厘米;常附生(35种;我国1种,分布于台湾、广东海南岛、云南南部)……**灰莉属** *Fagraea* Thunb
4. 花小,长不超过2厘米。
5. 缠绕或攀援灌木。
6. 浆果;子房2室,每室胚珠1颗;花冠近辐状,具4—5裂片(5种;我国3种,分布于西南部至南部和东部)……**蓬菜藤属** *Gardneria* Wall.
6. 蒴果;子房2室,每室胚珠多颗;种子具翅;花冠漏斗状,具5裂片(2种;我国1种,产云南、贵州、广西、广东、湖南、福建、浙江)……
……**断肠草属** *Gelsemium* Juss.
5. 直立灌木或乔木。
7. 花冠具5裂片,在芽中旋转状排列;聚伞花序小,腋生;果为浆果(60种;我国1种,产台湾)……
……**鬘管花属** *Geniostoma* J. R. et G. Forst.
7. 花冠具4裂片,在芽中覆瓦状排列;花序成头状、总状、圆锥状;果为蒴果(100种;我国有40余种,分布于西北、西南至东部)……
……**醉鱼草属** *Buddleja* L.

157. 龙胆科 *Gentianaceae*

1. 花冠裂片在花开放前旋转状或覆瓦状排列;花粉粒长球形或近球形,极面观为圆形或近圆形,有3孔沟(有时孔不明显);子房1或2室;叶通常对生,有时轮生,极少互生;陆生草本(I. **龙胆亚科** *Gentianoideae*)。
2. 子房2室,胎座生子中央隔膜上。
3. 花药顶孔开裂;花冠管极短。
4. 花药有2个完全的室,以顶孔开裂;陆生草本;叶卵形或披针形(约35种,分布于旧热带;我国1种,产广东、广西、云南)……
……**藻百年属** *Exacum* L.
4. 花药有2不完全的室,药室在上部连通,以1或2顶孔开裂;腐生或寄生草本;叶退化成鳞片状,无叶绿素(约4种,产喜马拉雅到大洋洲;我国1种,产云南、西藏)……**杯药草属** *Cotylanthera* Bl.
3. 花药纵裂,常具腺;花冠管较裂片长;一年生小草本;花黄色(约20种,热带

- 亚洲到热带非洲;我国 1 种,产云南)…………… 小黄管属 *Sebaea* R. Br.
2. 子房 1 室,侧膜胎座。
5. 茎缠绕。
6. 花冠裂片间无褶,花四基数(1 种,产亚洲东部,在我国产东北、内蒙古、河北、河南、湖北、四川、云南)……………
…………… 翼萼蔓属 *Pterygocalyx* Maxim.
6. 花冠裂片间具褶,花常五基数。
7. 花萼具维管束 5 条;蜜腺在子房柄基部形成环状花盘;雄蕊不对称,不等长,在顶部向花的一侧下弯,花丝上下粗细一致;浆果状或蒴果(我国约 15 种,产华东、华中、华南、西南与台湾)……………
…………… 双蝴蝶属 *Tripterospermum* Bl.
7. 花萼具维管束 10 条;蜜腺在子房柄基部不成环状花盘;雄蕊对称,直立,等长,花丝向下增粗;蒴果(我国约 16 种,产华东、华南、西南、西藏)…………… 蔓龙胆属 *Crawfordia* Wall.
5. 茎直立或斜升。
8. 花稍两侧对称,花冠有 4 或 5 不相等的裂片,雄蕊仅一部分成熟;花柱细长(约 20 种,产旧大陆热带;我国 3 种,产广东、广西、贵州、云南)……………
…………… 穿心草属 *Canscora* Lam.
8. 花辐射对称。
9. 花药在开花后扭转;花冠管细长;一年生草本(约 40 种,分布于北半球、南美洲与大洋洲;我国 2 种,产东北、华北、华东、内蒙古、新疆与台湾)…………… 百金花属 *Centaureum* Hill
9. 花药在开花后不扭转。
10. 雄蕊着生于花冠裂片间湾缺处。
11. 花两性;花冠钟状,裂片上无腺斑;花柱细长;蒴果上半部弯曲(我国特有属,1 种,产福建、广东、广西、四川与贵州)……………
…………… 匙叶草属 *Latouchea* Franch.
11. 花单性,雌雄异株;花冠辐状,每裂片下部有 2 腺斑;花柱短;蒴果上部不弯曲(我国 2 种,产四川、云南与西藏)……………
…………… 滇黄芩属 *Veratilla* (Baill.) Franch.
10. 雄蕊着生于花冠管上。
12. 蜜腺轮状着生于子房基部,绝不出现于花冠管的基部。

13. 花冠裂片间无褶, 每裂片有维管束 7—9 条; 花萼无萼内膜; 花大形, 钟状; 多年生高大草本(我国 2 种, 产四川、云南与西藏; 国外仅锡金有 1 种)……………**大钟花属 *Megacodon* H. Sm.**
13. 花冠裂片间具褶, 每裂片有 3 条维管束; 花萼常有萼内膜; 多年生或一、二年生草本(北半球, 主要分布于高山地区, 我国约 200 种, 广布全国各地, 主产西南与青藏高原地区)……………**龙胆属 *Gentiana* L.**
12. 蜜腺轮生于花冠管基部, 与雄蕊互生。
14. 花冠管基部有小腺体, 无腺洼, 无花距; 花冠喉部有或无流苏状鳞片。
15. 花四基数; 花萼裂片具薄膜质边缘, 一对较宽而短与一对较狭而长的相间, 裂片的湾缺下有小三角袋形的萼内膜; 胚珠着生在子房全部表面上, 种子被乳头状突起(我国约 6 种, 产东北、华北、西北、西南)……………**扁蕾属 *Gentianopsis* Ma**
15. 花四或五基数; 花萼裂片边缘无膜质边缘, 裂片湾缺下无萼内膜; 胚珠 2 行着生在缝线上, 稀有第三行在二行中间; 种子常光滑。
16. 花梗明显地较短于它所对的节间; 花冠喉部裸露, 或具流苏状鳞片, 流苏中有维管束, (我国约 8 种, 产辽宁、山西、内蒙古、甘肃、青海、新疆、云南、西藏)……………**假龙胆属 *Gentianella* Moench**
16. 花梗明显地较长于它所对的节间; 花冠喉部有鳞片复盖, 即在每一裂片基部有 2 片流苏状鳞片, 流苏中无维管束(我国约 14 种, 产河北、山西、内蒙古、宁夏、甘肃、青海、新疆、湖北、四川、云南、西藏)……………**喉花草属 *Comastoma* Toyokuni**
14. 花冠管基部有明显的腺洼、花距或流苏。
17. 无花柱, 柱头沿子房的缝合线下延; 花冠辐状, 裂片基部各有 2 袋状腺洼(20 余种, 分布北半球; 我国约 20 种, 产东北、华北、西北、西南)……………**肋柱花属 *Lomatogonium*. A. Br.**
17. 柱头生于花柱上, 不沿子房下延。
18. 花冠多少辐状, 裂片基部有 1—2 个腺洼, 腺洼裸露, 或有鳞片、有流苏复盖, 稀裂片中部有 2 腺斑; 花四或五基数(近 100 种, 分布欧亚大陆、非洲与北美; 我国 70 余种, 广布全国各地, 主产西南和青藏高原)……………**獐牙菜属 *Swertia* L.**

(*Anagallidium* Griseb., *Kingdon-Wardia* Marq.)

18. 花冠宽钟状,裂片基部各有 1 由腺洼深陷而形成的花距;花四基数。(约 80 种,分布北半球及南美,我国 2 种,除华南、华东外广布我国其他地区)……
 …………… 花锚属 *Halenia* Borckh.
1. 花冠裂片内向镊合状;花粉粒扁球形,极面观为三角形,有明显的 3 孔沟,沟在极区会合;子房 1 室,侧膜胎座;叶互生于地下茎上;水生植物(II. 睡菜亚科 *Menyanthoideae*)。
19. 蒴果顶部不规则开裂,掌状三出复叶,超出水面,有鞘状长叶柄,总状花序(1 种全北极分布,在我国产黑龙江、吉林、辽宁、河北、四川、贵州和云南)……
 …………… 睡菜属 *Menyanthes* L.
19. 果不开裂,肉质或浆质;单叶,心形,浮于水面,有长叶柄;花序束状或伞形(约 25 种;我国约 5 种,几遍布全国)……
 …………… 荇菜属 *Nymphoides* Segnier

158. 夹竹桃科 *Apocynaceae*¹⁾

1. 雄蕊离生或弛松地靠着在柱头上;花药长圆形或长圆状披针形,顶端钝,基部圆形;花冠裂片通常向左覆盖,少数向右覆盖。
2. 无托叶;果为浆果、核果、蒴果或蓇葖果;种子无毛或具膜翅或具小瘤状颗粒或一端被疏短缘毛或两端被长缘毛而另两侧只有一侧被微毛(I. 鸡蛋花亚科 *Subfam Plumerioideae*)。
3. 浆果或核果。
4. 浆果(1. 山橙族 *Trib. Melodineae*)。
5. 有刺植物;萼片和花冠裂片 4—5 枚,花冠裂片向右覆盖(我国有 4 种,内有 2 种为外国引入栽培,分布于台湾、广东、云南、贵州和四川)……
 …………… 假虎刺属 *Carissa* L.
5. 无刺植物;萼片和花冠裂片 5 枚,花冠裂片向左覆盖。
6. 乔木;子房由 2 枚离生或基部合生心皮组成(我国有 1 种,产广东省海南岛)…… 仔榄树属 *Hunteria* Roxb
6. 水质藤本或攀援灌木;子房由 2 枚合生心皮组成。
7. 无花盘;萼片内面基部无腺体;花冠喉部具有副花冠(我国有 11 种,分布于西南、华南及台湾)……

1) 夹竹桃科术语图解见图版 32。

- 山橙属 *Melodinus* J. R. et G. Forst
7. 花盘圆筒状,厚肉质;萼片内面基部具有腺体;花冠喉部无副花冠(我国有2种,产云南).....奶子藤属 *Bousignonia* Pierre
4. 核果(2. 萝芙木族 Trib. *Rauvolfiaceae*).
8. 叶互生。
9. 乔木;萼片内面无腺体;花冠高脚碟状(我国有1种,分布于广西、广东和台湾).....海芒果属 *Cerbera* L.
9. 灌木;萼片内面有腺体;花冠漏斗状(我国引入栽培2种,1变种,台湾、福建、广东、广西和云南栽培).....
-黄花夹竹桃属 *Thevetia* (L.) Juss. ex Endl.
8. 叶对生或轮生。
10. 乔木;花冠裂片向右覆盖。
11. 叶通常轮生,稀对生,无花盘(我国引入栽培2种,广东和台湾栽培).....玫瑰树属 *Ochrosia* Juss.
11. 叶对生;花盘具2片舌状腺体(我国有5种,内有1栽培种,分布于广东、广西和云南).....蕊木属 *Kopsia* Bl.
10. 直立灌木或木质藤本;花冠裂片向左覆盖。
12. 直立灌木;花盘环状或杯状;核果单生或合生(我国有12种,4变种,内有3栽培种,分布于西南、华南及台湾).....
-萝芙木属 *Rauvolfia* L.
12. 本质藤本;无花盘;核果连成链珠状(我国有18种,分布于西南、华南和台湾).....链珠藤属 *Alyxia* Banks ex R. Br.
3. 蒴果或蓇葖果。
13. 蒴果,外果皮有长刺;子房由单个心皮组成,1室(3. 黄蝉族 Trib. *Allemandaceae*)(我国引进栽培2种及1变种,广西、广东、福建、台湾等地栽培).....黄蝉属 *Allemanda* L.
13. 蓇葖果,外果皮无刺;子房由2枚离生心皮组成,2室。
14. 种子无毛或具有膜翅(4. 鸡蛋花族 Trib. *Plumeriaceae*).
15. 叶互生。
16. 小乔木,枝条粗而带有肉质;叶大形;种子顶端具有膜翅(我国引进栽培1种和1栽培变种,南部、西南部及东部栽培).....
-鸡蛋花属 *Plumeria* L.

16. 多年生草本,枝条草质;叶小形;种子具小瘤状凸起(我国有1种,分布于江苏、安徽)……………水甘草属 *Amsonia* Walt
15. 叶对生。
17. 直立多年生草本;花2—3朵;柱头无明显丛毛也无明显增厚部;花丝侧筒状,花药顶端无毛(我国引进栽培1种和2个栽培变种,西南、中南及华东栽培)……………长春花属 *Catharanthus* G Don
17. 蔓性半灌木;花单生;柱头有丛毛,基部有明显的环状增厚;花丝扁平;花药顶端有毛(我国引进栽培2种和1栽培变种,江苏、浙江和台湾栽培)……………蔓长春花属 *Vinca* L.
14. 种子两端被长缘毛,而另两侧只有一侧被短微毛或一端被疏短缘毛(5. 鸡骨常山族 Trib *Alstonieae*)。
18. 子房、蓇葖果均离生;子房上位(我国有6种,分布于广东、广西、云南、贵州和四川)……………鸡骨常山属 *Alstonia* R. Br.
18. 子房、蓇葖果均合生;子房半下位(我国有1种,分布于广东、云南)……………盆架树属 *Winchia* A. DC.
2. 假托叶呈针状或三角状,基部扩大而合生;蓇葖果;种子无种毛(II. 狗牙花亚科 Subfam. *Ervatamioideae*) (6. 狗牙花族 Trib. *Ervatamieae*)。
19. 花萼裂片卵圆形至长圆形,较薄;蓇葖果长圆状,外果皮薄革质(我国有15种,4变种,分布于西南、华南和台湾)……………狗牙花属 *Ervatamia* Stapf
19. 花萼裂片半圆形,较厚;蓇葖果圆球状,外果皮厚革质(我国有1种,产台湾)……………假金桔属 *Rejona* Gaud.
1. 雄蕊彼此互相粘合并粘生在柱头上;花药箭头状,顶端渐尖,基部具耳,稀非箭头状;果为蓇葖果;种子顶端具长种毛;花冠裂片通常向右覆盖,稀向左覆盖(III. 夹竹桃亚科 Subfam. *Apocynoideae*)。
20. 子房上位,稀子房基部埋藏在花托中。
21. 花药长阔状披针形,顶端钝,基部圆形(7. 止泻木族 Trib *Holarrhenaeae*)(我国有1种,云南野生,广东和台湾栽培)……………止泻水属 *Holarrhena* R. Br.
21. 花药箭头状,顶端渐尖,基部具耳。
22. 花药顶端伸出花冠筒喉部之外。

23. 花冠裂片向左覆盖,副花冠舌状、流苏状、齿状或杯状;无花盘(8. 倒吊笔族 Trib. **Wrightleae**)(我国有 6 种,分布于广东、广西、云南和贵州)……………倒吊笔属 **Wrightia** R. Br.
23. 花冠裂片向右覆盖;有花盘(9. 同心结族 Trib. **Parsonseae**)。
24. 子房、蓇葖果均合生;花萼裂片叶状(我国有 5 种,分布于云南、广西、广东和福建)……………清明花属 **Beaumontia** Wall.
24. 子房、蓇葖果均离生;花萼裂片非叶状。
25. 花丝伸直。
26. 叶无透明腺点;药隔无腺体。
27. 小乔木;聚伞花序腋生;蓇葖果 2 个叉生,象人字;种子倒生,具长喙(我国有 2 种,产云南)……………倒缙木属 **Paravallaris** Pierre
27. 木质藤本;聚伞花序顶生;蓇葖果线状长圆形,细而长,下垂;种子直立,无喙(我国有 3 种,分布于贵州、云南、广西、广东、湖南、江西、福建和浙江)……………帘子藤属 **Pottsia** Hook et Arn.
26. 叶有透明腺点;药隔有一个大的粗腺体(我国有 2 种,分布于四川、贵州、云南、广西和广东)……………扭子花属 **Vallaris** Burm. f.
25. 花丝膝曲(我国有 3 种,分布于福建、台湾、广东、广西)……………同心结属 **Parsonsia** R. Br.
22. 花药顶端内藏不伸出花冠筒喉部之外(络石属 **Trachelospermum** 有些种除外)。
28. 小乔木、灌木或半灌木;花冠筒喉部有副花冠(10. 夹竹桃族 Trib. **Apocynae**)。
29. 小乔木或灌木;叶全缘;无花盘。
30. 叶轮生,稀对生;花药顶端被毛呈螺旋状着生;花冠裂片无长尾状(我国引进栽培 2 种和 1 栽培变种,全国各省区有栽培,尤以南方为多)……………夹竹桃属 **Nerium** L.
30. 叶对生;花药顶端无毛;花冠裂片通常具长尾线状(我国有 2 种野生,4 种外国引进栽培,分布于南部各省区至台湾)……………羊角拗属 **Strophanthus** DC

29. 半灌木;叶缘有细齿,有肉质花盘。
31. 枝、叶通常对生;花冠圆筒形钟状(我国有1种,分布于西北、华北、华东及东北各省区).....
..... 罗布麻属 *Apocynum* L.
31. 枝、叶通常互生;花冠骨盆状(我国有2种,分布于新疆、青海、甘肃)
..... 白麻属 *Poacynum* Baill.
28. 木质藤本;花冠筒喉部无副花冠(11. 花皮胶藤族 Trib. *Ecdysanthe-
reae*)。
32. 花冠裂片向左覆盖;蓇葖果成长节链珠状(我国有1种,产云南).....
..... 长节珠属 *Parameria* Benth.
32. 花冠裂片向右覆盖;蓇葖果非链珠状。
33. 花冠高脚碟状或漏斗状或近高脚碟状。
34. 花药顶端被长柔毛。
35. 花冠裂片比花冠筒为短,雄蕊着生于花冠筒中部以上,蓇葖果线
状披针形,通常一长一短,柔弱下垂(我国有2种,分布于四川、
贵州、云南、广西、广东、湖南、湖北、江西和浙江).....
..... 毛药藤属 *Sindechites* Oliv.
35. 花冠裂片比花冠筒为长,雄蕊着生于花冠筒中部以下;蓇葖果长
圆状,粗壮,双生等长(我国有1种,产云南).....
..... 金平藤属 *Baiassa* A. DC.
34. 花药顶端无毛。
36. 花盘顶端5浅裂或全缘。
37. 种子有喙(我国有6种,2变种,分布于四川、贵州、云南、广
西、广东、湖南、湖北、浙江、福建和台湾).....
..... 鳊藤属 *Anodendron* A. DC.
37. 种子无喙。
38. 花稍大些;花盘环状,紧紧围绕在花柱的基部(我国有5种,
2变种,分布于四川、贵州、云南、广西和广东).....
..... 香花藤属 *Aganosma* G. Don
38. 花细小,花盘环状或杯状,全缘或浅5裂,与花柱离开(我国
有5种,1变种,分布于贵州、云南、广西和广东).....
..... 小花藤属 *Micrechites* Miq.

36. 花盘 5 深裂或部分全裂或 5 片离生。

37. 花大(花冠直径 2.5—8 厘米);粗壮高攀援藤本;种子有喙。

40. 花萼筒状,顶端 5 浅裂,稀 5 深裂,裂片镊合状排列;种子具短喙(我国有 8 种,分布于云南、广西和广东)……………鹿角藤属 *Chonemorpha* G. Don

40. 花萼 5 深裂,裂片双盖覆瓦状排列;种子有长喙(我国有 1 种,分布于广东和云南)……………尖子藤属 *Rhynchodia* Benth.

39. 花较小(花冠直径 1.5 厘米以下);木质藤本,不粗壮;种子无喙。

41. 花萼内面基部有 5—10 枚腺体,通常腺体顶端有细齿;花冠裂片长圆状镰刀形或斜倒卵状长圆形;蓇葖果长圆状,离生或粘生,等长(我国有 10 种,4 变种,分布于除新疆、青海和东北外,全国各地均有分布)……………络石属 *Trachelospermum* Lem.

41. 花萼内面基部腺体存在或不存;花冠裂片长圆形;蓇葖果近圆筒状,一长一短(我国有 2 种,1 变型,分布于贵州、云南、广西、广东、福建)……………腰骨藤属 *Ichnocarpus* R. Br.

33. 花冠钟状或近钟状、坛状或辐状。

42. 花冠裂片的边缘中部以上有一小齿(我国有 1 种,分布于广东海南岛和浙江)……………乐东藤属 *Chunechites* Tsiang

42. 花冠裂片全缘。

43. 雄蕊着生于花冠筒的中部;蓇葖果并生(我国有 1 种,产云南)……………毛车藤属 *Amalocalyx* Pierre

43. 雄蕊着生于花冠筒的基部;蓇葖果叉生。

44. 花冠近坛状,对称,花冠筒卵形钟状,花冠裂片在花蕾内圆正;蓇葖果圆筒状,基部不膨大(我国有 2 种,分布于南部和西南部各省区)……………花皮胶藤属 *Ecdysanthera* Hook. et Arn.

44. 花冠近钟状,不对称,花冠筒球状或坛状,花冠裂片在花蕾时内折,开花后开始伸直;蓇葖果基部膨大,稀线形(我国有 7 种,分布于南部和西南部各省区)……………杜仲藤属 *Parabarium* Pierre

20. 子房半下位,几达下位(12. 思茅藤族 Trib. *Epigynae*)。

45. 花冠裂片向左覆盖;花盘肉质,5 深裂,裂片近四方形;花冠筒上雄蕊着生处具倒生刚毛;蓇葖果合生,成熟时上部开裂;种子线状长圆形,顶端具短阔喙,沿喙围生黄白色种毛(我国有 1 种,分布于云南、贵州)……………

- 富宁藤属 *Parepigynum* Tsiang et P. T. Li
45. 花冠裂片向右覆盖;花盘5裂;花冠内面被长柔毛;蓇葖果叉生;种子长圆状披针形,顶端截形,被黄色绢质种毛(我国有1种,产云南).....
- 思茅藤属 *Epigynum* Wight

159. 萝藦科 *Asclepiadaceae*¹⁾

1. 四合花粉,承载于匙形的载粉器上,载粉器的基部有一粘盘;花丝离生(1. 杠柳亚科 Subfam. *Periplocoideae*)。
 2. 副花冠与花丝着生于花冠筒内面中部以上,与花丝离生(1. 海岛藤族 Trib. *Gymnanthereae*)。
 3. 蓇葖果无翅;副花冠裂片卵形或倒卵状三角形。
 4. 花蕾端部三角状卵形,顶端钝;副花冠裂片倒卵形,顶端具细尖头;载粉器4个粘生成短柱状,下面有1共同的载粉器柄和粘盘(我国有1种,产广东南部)..... 海岛藤属 *Gymnanthera* R. Br.
 4. 花蕾端部长圆形,顶端尾状渐尖;副花冠裂片卵形,顶端钝;载粉器单个,匙形,下面有载粉器柄和粘盘(我国有2种,分布于贵州、云南、广西、广东、台湾)..... 白叶藤属 *Cryptolepis* R. Br.
 3. 蓇葖果有3条凸起的纵翅;副花冠裂片钻状渐尖(我国引进栽培1种,广东、福建和台湾等地栽培)..... 桉叶藤属 *Cryptostegia* R. Br.
 2. 副花冠与花丝同时着生于花冠筒的基部,与花丝合生(2. 杠柳族 Trib. *Periploceae*)
 5. 副花冠裂片钻状;花药顶端无毛。
 6. 副花冠裂片同形。
 7. 蓇葖果平滑(我国有2种,分布于广西和云南)..... 马莲鞍属 *Streptocaulon* Wight et Arn.
 7. 蓇葖果具翅(我国有1种,分布于贵州、云南、广西)..... 翅果藤属 *Myriopteron* Griff.
 6. 副花冠裂片异形(我国有4种,分布于东北、华北、西北、西南及广西、湖南、湖北、河南、江西等省区)..... 杠柳属 *Periploca* L.
 5. 副花冠裂片卵形;花药顶端有毛(我国有1种,分布于贵州、云南、广西)...

1) 萝藦科术语图解见图版 32。

.....须药藤属 *Stelmatocrypton* H. Baill.

1. 花粉粒联结成块状, 藏在 1 层软韧的薄膜内, 通常花粉块柄系结于着粉腺上, 花丝合生成筒状。
 8. 每花药有花粉块 4 个, 每药室藏 2 个, 相邻 2 药室中的 4 个花粉块固定在 1 个细小淡色无柄的着粉腺上 (II. 鲫鱼藤亚科 Subfam. *Secamonoideae*)。
 9. 花药顶端无膜质附属体 (3. 弓果藤族 Trib. *Toxocarpeae*)。
 10. 副花冠 5 深裂, 裂片直立, 顶端渐尖或急尖, 通常比雄蕊长 (我国有 11 种, 2 变种, 分布于西藏、四川、贵州、云南、广西、广东、福建和湖北等省区).....弓果藤属 *Toxocarpus* Wight et Arn.
 10. 副花冠筒状, 顶端浅 5 裂, 裂片外反, 顶端圆形, 与雄蕊等长 (我国 1 种, 产云南).....勐腊藤属 *Goniostemma* Wight
 9. 花药顶端具有膜质附属体 (4. 鲫鱼藤族 Trib. *Secamoneae*)。
 11. 花冠裂片内面具长柔毛, 副花冠裂片三角形 (我国有 1 种, 产云南).....须花藤属 *Genianthus* Hook. f.
 11. 花冠裂片内面无毛, 副花冠裂片镰刀形 (我国有 6 种, 分布于贵州、云南、广西和广东).....鲫鱼藤属 *Secamone* R. Br.
 8. 每花药有花粉块 2 个, 每药室藏 1 个, 相邻 2 药室中的 2 个花粉块固定在 1 个紫红色有柄的着粉腺上 (III. 马利筋亚科 Subfam. *Asclepiadoideae*)。
 12. 花药顶端具膜片, 花粉块边缘通常不透明 (醉魂藤属 *Heterostemma*, 眼树莲属 *Dischidia* 除外); 花冠裂片张开。 (次 12 项见 347 页)
 13. 花粉块下垂 (5. 马利筋族 Trib. *Asclepiadeae*)。 (次 13 项见 345 页)
 14. 无副花冠或仅有 1 个微形而膜质的副花冠着生于合蕊冠的基部; 缠绕性植物 (我国有 2 种, 分布于贵州、云南、广西和浙江).....乳突果属 *Adelostemma* Hook. f.
 14. 具有明显的副花冠; 直立或缠绕性植物。
 15. 双轮副花冠, 一轮生于花冠上, 另一轮生于合蕊冠的基部或生于雄蕊的背面。
 16. 有叶植物; 在花冠上的副花冠生于花冠的基部, 环状, 在雄蕊上的副花冠其基部膨胀, 顶端渐尖而高高伸出 (我国 1 种, 分布于广东、广西和云南).....尖槐藤属 *Oxystelma* R. Br.

16. 无叶植物;在合蕊冠基部的副花冠杯状,具有 10 个圆齿,在雄蕊上的副花冠 5 裂,裂片卵圆形,肉质(我国有 1 种,产广东).....
.....肉珊瑚属 *Sarcostemma* R. Br.
15. 一轮副花冠,生在雄蕊的背面。
17. 茎直立或缠绕性。
18. 副花冠杯状或环状(我国有 53 种,8 变种,分布于全国各省地).....
.....白前属(鹅绒藤属) *Cynanchum* L.
18. 副花冠为 5 个小叶状。
19. 副花冠基部有距(我国有 1 种和 1 栽培种,分布于四川、云南、广西、广东).....
.....牛角瓜属 *Calotropis* R. Br.
19. 副花冠基部无距。
20. 副花冠星状或匙形。
21. 副花冠星状(我国有 1 种,产云南).....
.....滑藤属 *Absolmsia* Kuntze
21. 副花冠匙形。
22. 蓇葖果平滑(我国引进栽培 1 种和 1 变种,分布于西南、华南、华东和湖南等地栽培).....
.....马利筋属 *Asclepias* L.
22. 蓇葖果有刺(我国引进栽培 1 种,华北、云南栽培).....
.....钉头果属 *Gomphocarpus* R. Br.
20. 副花冠隆起或成侧板状。
23. 副花冠成垂直的侧板状(我国有 1 种,产广东海南岛).....
.....白水藤属 *Pentastelma* Tsiang et P. T. Li
23. 副花冠肉质隆起(我国有 1 种,产广东).....
.....驼峰藤属 *Merrillanthus* Chun et Tsiang
17. 茎缠绕性的。
24. 副花冠 5 个,小叶状,极短,不到合蕊冠一半(我国有 6 种,分布于陕西、四川、贵州、云南、安徽、浙江和江西).....
.....秦岭藤属 *Biondia* Schltr.
24. 副花冠杯状或环状。
25. 花较小(直径 1 厘米以下);副花冠杯状,顶端有浅细齿或流苏状舌状片(我国有 53 种,8 变种,分布全国各省区).....
.....白前属(鹅绒藤属) *Cynanchum* L.

25. 花中等(直径1厘米以上),副花冠杯状。
26. 柱头伸出花药之外(我国有2种,分布于西南、西北、东北和东南部,以及广西、湖南、湖北、河南和江西等地)……………**萝藦属 *Metaplexis* R. Br.**
26. 柱头为花药顶端膜片所遮盖。
27. 副花冠长过花药(我国有1种,产云南)……………**大花藤属 *Raphistemma* Wall**
27. 副花冠短于花药。
28. 副花冠具有10个短裂片(我国有1种,分布于贵州、云南、广西和广东)……………**绞剪藤属 *Holostemma* R. Br.**
28. 副花冠具有5个深裂片(我国有1种,分布于广东、广西)……………**天星藤属 *Graphistemma* Champ. ex Benth. et Hook. f.**
13. 花粉块直立或平展(6. 牛蒡菜族 Trib. *Marsdenieae*)。
29. 生在合蕊冠上的副花冠低矮或完全退化。
30. 生在花冠上的副花冠有时退化,在雄蕊背面的花冠筒内壁上成2纵列毛。
31. 茎直立;副花冠具有5个齿状的裂片,着生在花冠裂片的湾缺处(我国有1种,分布于云南、广西、广东和湖南)……………**石萝藦属 *Pentasaeme* Wall. ex Wight**
31. 茎缠绕;副花冠具有5个较硬的肉质条带或退化成2纵列毛,着生在花冠的喉部(我国有8种,2变种,分布于四川、贵州、云南、广西、广东、福建、台湾和浙江)……………**匙蕹藤属 *Gymnema* R. Br.**
30. 副花冠低矮,为5个扁平的膜片,贴生在合蕊冠的基部(我国有1种,分布于西藏、贵州、云南、广西和广东等地)……………**纤冠藤属 *Gongronema* (Endl.) Decne.**
29. 生在雄蕊背部或合蕊冠上的副花冠健全地发育。
32. 肉质茎,如仙人掌状;副花冠双轮(我国引进栽培3种,华南、南方有栽培)……………**豹皮花属 *Stapelia* L.**
32. 草质茎;副花冠单轮。
33. 茎直立,具块状根(我国有2种,分布于云南和广西)……………**润肺草属 *Brachystelma* R. Br.**
33. 茎缠绕性;无块状根。

34. 花冠高脚碟状。
35. 花冠膜质，副花冠裂片有凹缺（我国有 4 种，分布于云南、广西、广东和台湾）…………… 夜来香属 *Telosma* Cov.
35. 花冠近肉质，副花冠裂片全缘。
36. 副花冠背部加厚，裂片通常钻状（我国有 22 种，3 变种，分布于华东、华南和西南各省区。）…………… 牛蒡菜属 *Marsdenia* R. Br.
36. 副花冠背部扁平，裂片细小或无副花冠（我国有 4 种，分布于云南、贵州、广西、广东、福建、台湾和浙江）……………
…………… 黑鳃藤属 *Stephanotis* Thou.
34. 花冠辐状或坛状。
37. 花粉块长圆状伸长。
38. 茎直立；副花冠角状（我国有 1 种，分布于云南、广西和广东）……………
…………… 蜂出巢属 *Centrostemma* Decne.
38. 茎附生，缠绕或匍匐；副花冠非角状。
39. 花冠裂片尾状伸长（我国有 1 种，产广西）……………
…………… 金凤藤属 *Dolichopetalum* Tsiang
39. 花冠裂片锐尖或钝。
40. 花冠辐状，或近辐状。
41. 花冠辐状；花粉块柄正直。
42. 副花冠星状；叶肉质，茎附生（我国有 22 种，2 变种，分布于四川、贵州、云南、广西、广东、福建、台湾）……………
…………… 球兰属 *Hoya* R. Br.
42. 副花冠非星状，而肿胀加厚，内角尖；叶纸质；茎不附生（我国有 4 种，2 变种，分布于陕西、甘肃、四川、贵州、云南、广西、广东、湖南、湖北、江苏、浙江和台湾）……………
…………… 南山藤属 *Dregea* E. Mey.
41. 花冠近辐状；花粉块柄曲折（我国有 1 种，产广东海南岛）……………
…………… 荃萋藤属 *Cosmostigma* Wight
40. 花冠坛状。
43. 副花冠裂片锚状（我国有 7 种，分布于贵州、云南、广西、广东、福建和台湾）…………… 眼树莲属 *Dischidia* R. Br.
43. 副花冠裂片钩状（我国有 1 种，分布于广西、广东和湖南）……………

..... 马兰藤属 *Dischidanthus* Tsiang

37. 花粉块圆球状或长圆状。

44. 花粉块在外边或内角具有细小透明的膜边;副花冠长度与花冠筒等长(我国有 11 种,分布于四川、贵州、云南、广西、广东和台湾等地).....

.....醉魂藤属 *Heterostemma* Wight et Arn. ex Wight

44. 花粉块在外边或内角无细小透明膜边。

45. 副花冠为 5 个卵形肉质的裂片组成(我国有 32 种,1 变种,分布于黄河以南各省区)..... 娃儿藤属 *Tylophora* R. Br.

45. 副花冠为 5 个放射式角状突出物组成(我国有 2 种,分布于云南和四川)..... 箭药藤属 *Belostemma* Wall. ex Wight

12. 花药顶端无膜片;花粉块内角边缘透明;花冠裂片不张开,顶端粘合(7. 吊灯花族 Trib. *Ceropegieae*) (我国有 14 种,分布于西藏、四川、贵州、云南、广西、广东和湖北等地)..... 吊灯花属 *Ceropegia* L.

160. 旋花科 *Convolvulaceae*

1. 寄生植物,无叶,具吸器;花小,花冠内面有 5 个流苏状的鳞片(I. 菟丝子亚科 *Cuscutoidae*) (约 170 种,广布于全世界暖温带,主产美洲;我国 10 种,南北均产)..... 菟丝子属 *Cuscuta* L.

1. 不为寄生植物,具营养叶;花通常显著(II. 旋花亚科 *Convolvuloideae*)。

2. 子房分裂,花柱 2,基生,着生于离生心皮之间;匍匐小草本,具心形、肾形或圆形的小型叶片(约 5—8 种;我国 1 种,产长江以南).....

..... 马蹄金属 *Dichondra* J. R. et G. Forst.

2. 子房不分裂,花柱 1 或 2,顶生。

3. 花柱几乎不存在,柱头贴生子房,花冠裂片深 2 裂;肉质浆果,具 1 种子;木质藤本,稀为小乔木(约 66 种,分布于热带亚洲;我国 11 种,产台湾、广东、广西、云南)..... 丁公藤属 *Erycibe* Roxb.

3. 花柱明显,柱头各式。

4. 花柱 2。

5. 花柱 2 尖裂,具圆柱状或棒状柱头;苞片于果期不明显增大;直立或平卧草本,茎不缠绕(约 100 种;我国 1 种,产长江以南).....

..... 土丁桂属 *Evolvulus* L.

5. 花柱不裂,具肾形或马蹄形、圆裂的盾状柱头;苞片于果期极增大;木

质藤本(约 11 种;我国 2 种,产云南及广东海南岛)……………
…………… 盾苞藤属 *Neuropeltis* Wall.

4. 花柱 1。

6. 全部萼片或 3 个外萼片在结果时极增大成翅状,与果一起脱落;蒴果小,通常不开裂,具 1 种子;花组成总状或圆锥花序(约 20 余种;我国 14 种,主产云南,有些种分布于长江以南各省区,1 种延至陕西和甘肃)…………… 飞蛾藤属 *Porana* Burm. f.

6. 萼片于果期不增大或稍增大,不成翅状,果开裂后则宿留于果梗上。

7. 花冠漏斗状、钟状或高脚碟状,通常较大,大多具开展的冠檐,大多数种类具心形的叶片。

8. 外萼片比内萼片显著长而宽,顶端锐尖或渐尖,聚伞花序有 1 至少数花。

9. 外萼片基部心形或耳形,下延;花冠外瓣中带被短柔毛;子房无毛;种子通常被毛(约 8 种;我国 2 种,产南部及西南部)……………
…………… 心萼薯属 *Aniseia* Choisy

9. 外萼片基部不下延;花冠瓣中带密被长柔毛;子房被长柔毛;种子无毛(1—2 种,分布于热带非洲及亚洲;我国 1 种,产广东、广西、云南及台湾)…………… 猪菜藤属 *Hewittia* Wight et Arn.

8. 萼片近相等,或外萼片稍大或稍短小,钝、锐尖或具小短尖稀渐尖。

10. 花萼包瓣在 2 片大苞片内;柱头 2,长圆形或椭圆形,扁平(约 25 种,分布温带及亚热带;我国 5 种,南北均产)……………
…………… 打碗花属 *Calystegia* R. Br.

10. 花萼不为苞片所包,若有总苞片则柱头 1,头状。

11. 柱头 2,线形,长圆形或棒状。

12. 聚伞花序组成伞形或头状,花多或少;国产种柱头裂片下弯;种子无毛,有小瘤突,背部边缘具狭翅(约 120 种;我国 1 种,产广东、广西、云南及台湾)……………
…………… 小牵牛属 *Jacquemontia* Choisy

12. 花 1 至少数组成聚伞花序或密集具总苞的头状花序;柱头裂片直立不下弯;种子无毛,有小瘤突,无狭翅(约 250 种,产两半球温带及亚热带;我国 8 种,主产西部和西北部) …
…………… 旋花属 *Convolvulus* L.

11. 柱头 1, 头状或 2 裂, 裂片球状。
13. 蒴果通常 4 瓣裂或不规则开裂或周裂。
14. 蒴果成熟时于中部或上部周裂; 茎、叶柄及花序通常有翅 (约 25 种, 分布于全热带; 我国 1 种, 产广东、广西、云南及台湾) 盒果藤属 *Operculina* S. Manso
14. 蒴果通常 4 瓣裂或不规则开裂, 但不周裂。
15. 宿存萼片增大或不增大, 不完全包围着成熟果实, 叶背面不被黑色腺点。
16. 花冠通常黄色, 瓣中带通常有 5 条暗色的脉, 花粉粒无刺 (约 80 种, 广布于热带地区; 我国 16 种, 主产广东、广西、云南及台湾) 鱼黄草属 *Merremia* Dennst
16. 花冠白色、淡红色、红色、淡紫色、紫色, 极少黄色, 瓣中带 2 条脉; 花粉粒有刺。
17. 雄蕊和花柱内藏, 花冠漏斗状或钟状, 种子被毛或无毛。
18. 萼片钝至锐尖; 子房 2 或 4 室, 有 4 胚珠 (约 300 种, 广布于热带、亚热带和温带; 我国 20 种, 南北均产, 但大多产于华南和西南) 番薯属 *Ipomoea* L.
18. 萼片顶端长而狭的渐尖, 被硬毛或贴生柔毛; 子房 3 室, 有 6 胚珠 (约 24 种, 广布于温带和亚热带; 我国 3 种, 南北均产) 牵牛属 *Pharbitis* Choisy
17. 雄蕊和花柱多少伸出, 花冠高脚碟状; 种子无毛或极少被微柔毛。
19. 花大; 萼片顶端有长芒或角状尖头, 少有钝头; 子房 2 室, 有 4 胚珠; 种子无毛 (约 6—7 种, 产热带美洲; 我国 3 种, 栽培或沦为野生) 月光花属 *Calonyction* Choisy
19. 花小或中等大; 萼片顶端稍下处有小芒尖; 子房 4 室, 有 4 胚珠; 种子无毛或极少被微柔毛 (约 10 种, 产热带美洲; 我国栽培 3 种) 蒿萝属 *Quamoclit* Mill.
15. 宿存萼片增大, 完全包围着成熟果实, 叶片背面被黑色腺点 (约 6—7 种, 分布于热带地区; 我国 1 种, 产台湾及广东海南岛) 腺叶藤属 *Stictocardia* Hall. f.
13. 果不开裂, 浆果状, 果皮肉质或革质, 紫色, 红色或黄色; 花冠外瓣中带

- 被毛;茎、叶也常被绢毛或绒毛;木质藤本(约 90 种,主产热带亚洲,1 种产大洋洲;我国 19 种,主产云南、贵州、广西及广东) **白鹤藤属** *Argyrela* Lour.
7. 花冠较短,圆筒状,钵状或钟状 1 冠檐短,5 齿裂或 5 浅裂,通常不开展。
20. 雄蕊及花柱伸出花冠很长;花序为二歧蝎尾状聚伞花序(单种属,原产墨西哥至南美洲,现广植热带地区)..... **金鱼花属** *Mina* Cerv.
20. 雄蕊及花柱内藏;花单生或为密集的聚伞花序。
21. 花单生叶腋;浆果不开裂,为宿存花萼所包围;攀援灌木(2 种,1 种产缅甸及泰国北部,1 种产广西、云南至缅甸) **苞叶藤属** *Blinkworthia* Choisy
21. 花密集为无梗或具短花序梗的聚伞花序;蒴果 4 瓣裂;雄蕊花丝着生于花冠基部一大的凹形鳞片背面;缠绕草本(约 10 种,分布于热带非洲、亚洲及大洋洲;我国 2 种,产华东及两广) **鳞蕊藤属** *Lepistemon* Bl.

161. 花荵科 Polemoniaceae

1. 雄蕊着生花冠筒的位置等高(约 30 种;我国 3 种,产面北至东北)..... **花荵属** *Polemonium* L.
1. 雄蕊着生花冠筒的位置不等高(约 50 种,我国引入栽培有 2 种) **天蓝绣球属** *Phlox* L.

162. 田基麻科 Hydrophyllaceae

我国仅 1 属,此属约 20 种,我国南部有 1 种..... **田基麻属** *Hydrolea* L.

163. 紫草科 Boraginaceae

1. 子房不分裂,花柱自子房顶端生出。
2. 花柱两次 2 裂,4 条分枝各有 1 柱头;核果具 1 个有 4 室的核;子叶有褶 (I. 破布木亚科 *Cordioideae*)(250 种;我国 5 种,产台湾、华南、云南)..... **破布木属** *Cordia* L.
2. 花柱 2 裂或不分裂,柱头 1 或 2;子叶平,无褶。
3. 柱头通为 2 个,小,头状或延长,或近盾状,无不育部分;花柱常 2 裂 (II. 厚壳树亚科 *Ehretioideae*)。

4. 果干燥,裂为骨质小坚果;草本(20种;我国1种,产台湾、广东海南岛)……
……………双柱紫草属 *Coldenia* L.
4. 果为核果;灌木或乔木。
5. 花柱不分裂;柱头顶生,2浅裂,近盾状(3种;我国1种,产云南、广西、贵州)……
……………轮冠木属 *Rotula* Lour.
5. 花柱2裂;柱头2。
6. 花柱2裂至中部之下;内果皮不分裂,卵球形(1种,在我国产台湾、广东)……
……………基及树属 *Carmona* Cav.
6. 花柱2裂不达中部,内果皮分裂成具1或2种子的核(50种;我国11种,产秦岭以南)……
……………厚壳树属 *Ehretia* P. Br.
3. 柱头1,大,圆锥状,周围膨大的部分有柱头组织,上部无柱头组织,有时2浅裂;花柱不分裂,或不存在(11. 天芥菜亚科 *Heliotropioideae*)。
7. 果实成熟时无明显分化的中果皮,干燥,内果皮骨质;草本或半灌木(250种;我国约7种,产台湾、华南、云南、新疆)……
……………天芥菜属 *Heliotropium* L.
7. 果实成熟时有明显的中果皮。
8. 中果皮多汁,柔软,干燥时皱缩或消失;多为攀援灌木(150种;我国2种,产台湾、华南、云南)……
……………紫丹属 *Tournefortia* L.
8. 中果皮多泡,围绕内果皮形成木栓组织;乔木、灌木或草本(3种;我国2种,产台湾、广东海南、华北、西北)……
……………砂引草属 *Messerschmidia* L. ex Hebenstr.
1. 子房4(—2)裂,花柱生于子房裂片间的基部;子房裂片发育成小坚果;草本,稀灌木(IV. 紫草亚科 *Boraginoideae*)。
9. 子房2裂,有2胚珠,成熟时2裂片发育成2个小坚果;小坚果有星状毛;花柱不分裂(20种;我国约有3种,产新疆、西藏)……
……………李果鹤虱属 *Rochelia* Reichb.
9. 子房4裂,有4胚珠,成熟时4裂片发育成4个小坚果,有时1—3个不育。
10. 花药药隔顶端突起呈钻形,并螺旋状旋转(35种;我国1种,产西南、台湾)……
……………毛束草属 *Trichodesma* R. Br.
(*Laconitaea* Brand)
10. 花药药隔顶端不呈锥状突起,不旋转。
11. 花冠喉部或筒部无附属物;花冠筒状。

12. 花药围绕花柱连着(至少在基部),基部箭形;花冠檐部短,裂片小,牙齿状;小坚果着生面居果的基部;花柱不分裂(150种;我国约有26种,产西南、新疆)……………**滇紫草属 *Onosma* L.**
12. 花药分生,基部不为箭形。
13. 雄蕊伸出花冠之外;小坚果背面有碗状突起,着生面居果的腹面中部以下,花托圆锥状柱形,花柱不分裂(4种;我国1种,产新疆)……………**颅果草属 *Craniospermum* Lehm.**
13. 雄蕊内藏;小坚果无突起,着生面居果的基部,花托平。
14. 花冠辐射对称,5裂片近等大,花冠筒比檐部长。
15. 雄蕊螺旋状排列;小坚果有柄;花柱2裂(1种,在我国产甘肃、陕西、华北、东北)……………**紫筒草属 *Stenosolenium* Turcz.**
15. 雄蕊轮生,生于一平面上;小坚果无柄。
16. 花冠喉部无毛和皱折。
17. 花柱不分裂;小坚果光滑,着生面内凹,周围环状突起(10种;我国1种,产内蒙古、山西)……………**肺草属 *Pulmonaria* L.**
17. 花柱2或4裂;小坚果有疣状突起,着生面平(25种;我国约有5种,产西南、西北、内蒙古)……………**假紫草属 *Arnebia* Forsk.**
16. 花冠喉部有毛或皱折;花柱2裂或不裂(60种;我国4种,产西南至西北、华北、东北)……………**紫草属 *Lithospermum* L.**
14. 花冠多少两侧对称,后(上)面的裂片较长(40种;我国1种,产新疆)……………**蓝菊属 *Echium* L.**
11. 花冠喉部或筒部有5个向内突出、与花冠裂片对生的附属物;花柱不分裂。
18. 花萼裂片不等大,结果时强烈增大,扁,呈蚌壳状,边缘有不整齐的齿,网脉隆起;花托钻状(1种,在我国产西藏、西北、内蒙古)……………**糙草属 *Asperugo* L.**
18. 花萼裂片近等大,在结果时稍增大,不呈蚌壳状,边缘无齿,脉不隆起。
19. 小坚果着生面内凹,周围有环状突起;花托平。
20. 花冠筒直。
21. 花药之下有锥状附属物,花丝短而宽(有1种在我国栽培)……

- 琉璃苣属 *Borago* L.
21. 花药之下无附属物,花丝丝形。
22. 小坚果的着生面位于果的基部;花冠附属物明显(有2种在我国栽培).....牛舌草属 *Anchusa* L.
22. 小坚果的着生面位于果的腹面。
- 22 a. 腺毛不存在;花萼5裂近基部,在果期不呈袋状,裂片狭长,星状开展;花冠附属物明显,卵形,无毛(约2种;我国1种,产新疆、甘肃).....腹脐草属 *Gastrocotyle* Bunge
- 22 b. 腺毛存在;花萼5浅裂,至多达中部,在果期下部膨大呈袋状,萼齿三角形,直立;花冠附属物极小,不明显,有毛(35种;我国1种,产新疆).....假狼紫草属 *Nonea* Medik.
20. 花冠筒弯曲;花冠5附属物位于喉部,明显;花萼5裂近基部(3种;我国1种,产西藏、西北、华北、河南).....狼紫草属 *Lycopsis* L.
19. 小坚果着生面不内凹,无环状突起,花冠筒直。
23. 小坚果有锚状刺。
24. 花托平;茎、叶近无毛;小坚果有杯状突起,着生面居果的基部;雄蕊内藏(2种;我国1种,产西藏、青海、四川西北部、甘肃).....
..... 锚刺果属 *Actinocarya* Benth.
(*Glochidocaryum* W. T. Wang)
24. 花托金字塔形或呈锥形;茎、叶有糙硬毛。
25. 花冠筒状,檐部比筒部短,近直立;雄蕊和花柱伸出花冠之外;小坚果着生面居果的顶部。
26. 雄蕊着生于花冠喉部附属物之下,花药矩圆形,与花丝近等长,基部箭头形(10种;我国1种,产西藏、新疆).....
..... 长柱琉璃草属 *Lindelofia* Lehm.
26. 雄蕊着生于花冠喉部附属物之上,花药椭圆形,比花丝短数倍,基部不为箭头形(15种;我国1种,产新疆).....
..... 长筒琉璃草属 *Solenanthus* Ledeb.
25. 花冠的檐部与筒部等长或比筒部长,平展;雄蕊和花柱内藏。
27. 小坚果与柱状花托贴生,不能分开,背面有皿状突起,突起边缘有锚状刺(6种;我国1种,产新疆西部).....
..... 异果草属 *Heterocaryum* A DC.

27. 小坚果可与花托分开,背面无皿状突起。
28. 小坚果着生面居果的顶部;花托金字塔形,叶宽,椭圆形、卵形或披针形(50种;我国9种,除山东、江苏外,在其他省区均产)……………
……………**琉璃草属 (倒提壶属) *Cynoglossum* L.**
28. 小坚果着生面居果腹面中部或中部之下。
29. 花托锥状,与小坚果近等长或比小坚果长;叶条形或披针状条形(50种;我国约有15种,产西藏、西北、华北、东北)……………
……………**鹤虱属 *Lappula* V Wolf**
29. 花托金字塔形,比小坚果短数倍;叶条形或卵形。
30. 花萼在结果时反折;小坚果有具锚状头的长刺(40种;我国5种,产西南、东北)……………**假鹤虱属 *Hackelia* Opiz.**
30. 花萼在结果时直立;小坚果具锚状头的刺很短(65种;我国约有12种,产西藏,西北、华北、东北)……………
……………**齿缘草属 *Eritrichium* Schrad**
23. 小坚果无锚状刺。
31. 雄蕊伸出花冠之外。
32. 叶心状卵形;小坚果背面有杯状突起;花托金字塔形(我国特有属,3种,产四川、贵州、湖北、陕西、山西南部、江西、浙江)……………
……………**车前紫草属 *Sinojohnstonia* Hu**
32. 叶基部不为心形;小坚果无杯状突起。
33. 茎上部数叶近轮生;小坚果四面体形,光滑;花托近平(1种,在我国产东北)……………**山茄子属 *Brachybotrys* Maxim. ex Oliv.**
33. 茎生叶等距排列。
34. 花冠筒比花萼短,檐部平展;小坚果肾形,有疣状突起,腹面凹陷;花托平(我国特有属,1种,产西南)……………
……………**长蕊斑种草属 *Antiotrema* Hand-Mazz.**
34. 花冠筒比花萼长,檐部近直展;小坚果卵形,腹面不凹陷;花托金字塔形(50种;我国约有3种,产西藏、山西、河北、内蒙古、东北)……………**滨紫草属 *Mertensia* Roth**
31. 雄蕊内藏。
35. 花单朵顶生;小坚果无边缘,有短柔毛,着生面小,位腹面基部之上;多年生高山垫状草本植物(1种,在我国产西藏、云南、四川)……………

..... 堇紫草属 *Chionocharis* Johnston

35. 花数朵至多数,组成各种聚伞花序。

36. 小坚果背面有碗状、盘状或环状突起。

37. 小坚果有 2 层碗状突起,外层突起边缘有齿,内层全缘,着生面居果的腹面顶部,花托金字塔状(我国特有属,3 种,产秦岭以南各省区)

..... 盾果草属 *Thyrocarpus* Hance

37. 小坚果有 1 层突起。

38. 小坚果着生面居果的腹面顶部。

39. 花托平,不隆起;小坚果有小瘤状突起,背面突起小,环状(分布等见 42 项)..... 微孔草属 *Microula* Benth.

39. 花托隆起呈金字塔状;小坚果无瘤状突起,背面突起大,盘状或皿状。

40. 小坚果腹面整个与花托相连,背面突起盘状(35 种;我国约 3 种,产西藏)..... 盘果草属 *Mattiastrum* Brand

40. 小坚果腹面不完全与花托相连,背面突起皿状(28 种;我国在山东可能有 1 种)..... 脐果草属 *Omphalodes* Mill.

38. 小坚果着生面居果的腹面中部之下。

41. 小坚果腹面几乎整个与花托相连,背面突起近碗状,光滑,花托柱状,比果稍短(9 种;我国 1 种,产新疆北部).....

..... 翅鹤虱属 *Lepechinella* Pop.

41. 小坚果腹面只以着生面与花托相连,花托近平。

42. 小坚果有疣状小突起,背面突起通常较小,环状(约 20 种,产我国西藏、云南、四川西部、青海、甘肃、陕西).....

..... 微孔草属 *Microula* Benth.

42. 小坚果光滑,背面突起碗状。

43. 叶基部不呈心形,花萼在结果时稍增大,下部不膨胀(我国特有属,1 种,产广西、湖南、江西、浙江).....

..... 皿果草属 *Omphalotrigonotis* W. T. Wang

43. 叶基部心形,花萼在结果时强烈增大,下部膨胀,因此花萼呈壶状(分布等见 32 项).....

..... 车前紫草属 *Sinojohnstonia* Hu

36. 小坚果无上述突起。

44. 小坚果肾形,密生小疣状突起,腹面中部有凹陷,着生面居基部,花托平(5种,我国均产,自西南、华南至东北广布)……………斑种草属 *Bothriospermum* Bunge
44. 小坚果无疣状突起,腹面无凹陷。
45. 小坚果四面体形,着生面居果的腹面基部之上,花托平(40种;我国约有32种,各省区均产)……………附地菜属 *Trigonotis* Stev.
45. 小坚果不为四面体形。
46. 一年生小草本,花数朵簇生,小坚果腹面中央有一纵沟(1种,在我国产四川西部)……………微果草属 *Microcaryum* Johnston
46. 花组成蝎尾状聚伞花序。
47. 小坚果腹面整个与锥状花托相连,狭卵形(7种;我国3种,产西藏、四川西部、云南西北部)……………毛果草属 *Laslocaryum* Johnston
47. 小坚果仅以着生面与花托相连。
48. 小坚果透镜状,多少背腹扁,无齿,花托平。
49. 花冠裂片覆瓦状排列(分布等见46项)……………附地菜属 *Trigonotis* Stev.
49. 花冠裂片旋转状排列(50种;我国约有2种,产西南、西北、江苏、华北、东北)……………勿忘草属 *Myosotis* L.
48. 小坚果不为透镜状,不背腹扁,如稍背腹扁时,则背面周围有齿,花托多少金字塔状。
50. 小坚果卵形,无毛,光滑,无齿(1种,在我国产内蒙古、黑龙江)……………钝背草属 *Amblynotus* Johnston
60. 小坚果陀螺状,常有短毛,有时稍背腹扁,此时背面周围有翅(分布等见30项)……………齿缘草属 *Eritrichium* Schrad.

164. 马鞭草科 *Verbenaceae*

1. 特立中央胎座,胚珠顶端着生。
2. 花序下无花瓣状总苞片,枝圆形,通常有明显的关节;海滨泥沼盐生的灌木或乔木(4种;我国1种,产台湾、福建、广东)……………海欖雌属 *Avicennia* L.
2. 花序下有花瓣状总苞片3—6,枝多少4棱形;陆生攀援状灌木。
3. 花冠筒短;雄蕊5;花序下总苞片(5—6)(16种;我国3种,产云南、广东、台湾)……………楔翅藤属 *Sphenodesme* Jack.

3. 花冠筒细长; 雄蕊 4; 花序下总苞片 3 或 4 (10 种; 我国 2 种, 产云南).....
..... 绒苞藤属 *Congea* Roxb.

1. 中轴胎座, 胚珠基底着生或侧生于胎座上。

4. 花由花序下面或外围向顶端开放, 形成穗状、总状花序或短缩近头状。

5. 花序穗状或近头状。

6. 子房 4 室; 果实成熟后分裂成 4 个小坚果, 叶片深裂至浅裂, 边缘有不整齐的锯齿 (250 种; 我国 1 种, 在黄河以南广布, 另引入栽培 2—3 种).....
..... 马鞭草属 *Verbena* L.

6. 子房 2 室; 果实由 2 个小坚果组成, 或熟后开裂或不开裂; 叶片不分裂, 边缘有近整齐的锯齿。

7. 穗状花序的穗轴有凹穴, 花一半嵌生于凹穴中 (100 种; 我国 1 种, 产广东、广西、云南)..... 假马鞭属 *Stachytarpheta* Vahl

7. 穗状或近头状花序的穗轴无凹穴。

8. 有刺灌木; 花萼顶端截平或有浅齿; 花冠裂片稍不整齐, 但不为 2 唇形。(约 150 种; 我国 1 种, 产云南、广西、广东、福建、台湾, 另栽培 1 种)..... 马缨丹属 *Lantana* L.

8. 匍匐草本; 花萼 2 裂, 呈 2 唇形; 花冠裂片 2 唇形 (2 种; 我国 1 种, 产广东、广西、云南、贵州、四川、湖北等省区).....
..... 过江藤属 *Phyla* Lour.

5. 花序总状。

9. 有刺或无刺灌木; 花序顶生; 萼齿短小, 结果时相互聚合, 包裹果实 (36 种, 产热带美洲; 我国南部栽培 1 种)..... 假连翘属 *Duranta* L.

9. 无刺木质藤本; 花序腋生; 萼齿深裂, 结果时向外扩展成翅状 (约 30 种, 产热带美洲; 我国南部栽培 1 种)..... 兰花藤属 *Petrea* L.

4. 花由花序顶端或中心向外围开放, 形成聚伞花序或由聚伞花序再排成其他花序或有时为单花。

10. 花萼在结果时增大, 常有各种美丽的颜色。

11. 高大乔木; 雄蕊 5—6 枚; 叶片大, 全缘 (3 种, 产亚洲热带; 我国 1 种, 产云南, 在广东普遍栽培)..... 柚木属 *Tectona* L. f.

11. 不为高大乔木; 雄蕊通常 4 枚, 很少 6 枚; 叶片全缘或有锯齿。

12. 花冠筒弯曲; 花萼由基部向上扩展成喇叭状或漏斗状; 花期冬末春初 (3 种, 产非洲和亚洲; 我国南部栽培 1 种).....

-冬红花属 *Holmskioldia* Petz.
12. 花冠筒不弯曲;花萼钟形或杯形;花期夏秋季(400种;我国30余种,自西南、华南至河北广布,多数产西南).....赧桐属 *Clerodendrum* L.
10. 花萼在结果时不显著增大,绿色。
13. 果实成熟后不开裂。
14. 掌状复叶(单叶牡荆例外);花冠5裂,呈2唇形;下唇中央1裂片远较大(150种,我国约15种,自西南、华南至华北广布,多数产长江以南).....牡荆属 *Vitex* L.
14. 单叶;花冠4—5裂,近辐射对称,若为2唇形,则下唇中央1裂片不远较大。
15. 花冠近辐射对称;子房2室;花序腋生;灌木至乔木。
16. 花萼4裂近整齐;雄蕊长伸出花冠外;叶常有星状毛或单毛(约190种;我国40余种,在秦岭以南广布).....紫珠属 *Callicarpa* L.
16. 花萼3裂近2唇形;雄蕊稍伸出花冠外;叶近无毛(1种,在我国产广东、广西、云南东南部).....假紫珠属 *Tsoongia* Merr.
15. 花冠多少呈2唇形;子房4室,若为2室则为几无茎矮小灌木或叶基有大腺点;花序顶生或腋生。
17. 小枝常有刺;叶片基部常具大腺点;花冠筒下部纤细,上部膨大成漏斗状;子房2—4室(约35种;我国7种,产云南、四川、贵州、广西、广东、江西).....石梓属 *Gmelina* L.
17. 小枝无刺;叶片可有腺点,但在基部无大腺点;花冠筒短,上部不膨大成漏斗状。
18. 乔木、灌木或藤本;子房4室,每室有1胚珠(200余种;我国约45种,在长江以南广布,多数产西南、华南).....豆付柴属 *Premna* L.
18. 矮小亚灌木,通常无明显的茎;子房2室,每室有2胚珠(约5种;我国1种,产云南、广东等省区).....千解草属 *Pygmaopremna* Merr.
13. 果实成熟后开裂。
20. 茎基部近圆形,上部4棱形,棱上无翅;灌木或亚灌木。
21. 单叶至分裂成3小叶;花萼顶端无齿或有微齿;雄蕊稍短于或略长

- 于花冠(2种;我国1种,产云南)……………辣荻属 *Garrettia* Fletcher
21. 叶全缘或有齿;花萼通常深5裂,很少4或6裂;雄蕊显著伸出花冠筒外(约15种;我国约12种,自西南、华南至内蒙古广布)……………
…………… 荻属 *Caryopteris* Bunge
20. 茎明显4棱形,棱上有翅;多年生草本(我国特有属,2种,产四川、贵州、广西、广东、湖南、江西、福建)……………四棱草属 *Schnabelia* Hand.-Mazz.
(*Chienodoxa* Sun)

165. 唇形科 Labiales¹⁾

1. 子房不裂以至深4裂,花柱着生点常高于子房基部;小坚果侧腹面相接,故常有大而显著的果脐,脐之高度常超过果轴之半;花冠单唇(即花冠裂片全部形成单独的下唇)或假单唇(上唇不发达),稀二唇,少数近于辐射对称。
2. 花冠自近于辐射对称至单唇或假单唇,如为二唇时,则上唇非外凸;花萼通常10脉,稀8脉或少于8脉;雄蕊4,稀仅前对能育,花药2室,稀1室;花盘多微小或全缘;小坚果常多少有皱纹(Ⅰ. 筋骨草亚科 *Ajugoideae* Benth.)。
3. 花冠近辐射对称或开始向二唇分化,5裂片近相等,只有前裂片伸长成匙形;花萼二唇形,极张开,上唇3齿,中齿稍小;花丝长,在芽中内卷;子房顶端近圆形,不裂,花柱明显顶生或近顶生;花盘微小,全缘;小坚果具有与果轴近等长的合生面(接触面,包括果脐);花序顶生,由1—3花的小聚伞花序形成总状圆锥花序。
4. 花冠近辐射对称;花萼于花时具不明显的10脉;花柱完全顶生;花盘极微小;小坚果合生面与果轴等长;叶心形(1种,产我国云南、四川)……………
…………… 心叶石蚕属 *Cardioteucria* C. Y. Wu
4. 花冠近2/3式二唇形;花萼于花、果时均8脉;花柱非完全顶生;花盘小;小坚果合生面约为果轴2/3;成熟叶均掌状三裂(1种,产我国及锡金,在我国产甘肃东南部、陕西南部、湖北西部、四川西部、贵州、云南及台湾)
…………… 掌叶石蚕属 *Rubiteucria* Kudo
3. 花冠单唇或假单唇至真正的二唇形,裂片多不同形等大;萼齿近相等,或二唇而后齿增大;花丝一般较短而平行上升,稀长而在芽中内卷;子房顶端

1) 唇形科术语图解见图版93。

多,少浅裂,因此花柱非顶生;花盘较发达;小坚果合生而最多高达果轴之半;花序顶生或腋生。

5. 花萼5齿近相等至显著二唇,如二唇则上唇中(后)齿大而圆;花冠假单唇至单唇,如单唇则花冠筒背部二深裂;雄蕊在芽中内卷,自花冠筒背部缺湾中伸出。

6. 花萼显著二唇,上唇中齿大而圆;花冠假单唇,上唇2裂片圆形或三角状近圆形,下唇3裂,中裂片极大;花丝长达花冠筒的2—3倍,花后直伸;花序多半腋生,总状,每节双花;花粉粒沟间部分具三条贯穿两极的加厚带(2种,产我国陕西、四川、湖北、贵州、云南及广西北部)……………
…………… 动蕊花属 *Kinostemon* Kudo

6. 花萼5齿近相等或同上;花冠单唇;花丝长不超过花冠筒1倍,花后多半向前弯曲;花序为腋生的小聚伞花序或由后者组成顶生的复总状至圆锥状花序,稀同时腋生;花粉粒沟间无加厚带(约100种,我国产18种,10变种,分布全国,而多数种类集中于西南部)……………
…………… 香科科属 *Teucrium* L.

5. 花萼5齿近相等;花萼显著二唇,稀假单唇;雄蕊极稀伸出而在芽中内卷,如属后一情况,则花冠仍为二唇。

7. 花冠假单唇或近于二唇,如属后一情况则上下唇非各仅一裂片。

8. 花冠假单唇,上唇极短,2深裂或浅裂,不为盔状,下唇大,中裂片极发达,平展;花较大,由2至多花的轮伞花序形成顶生假穗状花序,稀单花腋生;草本(中国种);果萼常壶状增大(约50种,我国产18种,12变种,大多数分布于秦岭以南各省区)…………… 筋骨草属 *Ajuga* L.

8. 花冠二唇,有时5裂片近相等,但在后一情况下,上二裂片仍多少合生或盔状,而下唇平展。

9. 雄蕊4;花萼5齿相等至2前齿稍长,果时多少壶状增大;花冠显著二唇,上唇直立,稍外凸,下唇较长,平展,3裂,中裂片最长;热带的灌木。

10. 花小,由稀疏多花的二歧聚伞花序形成腋生及顶生的圆锥花序;花冠筒直出;果萼5齿相等,壶状增大(3种,我国2种,均产于广东海南岛)…………… 歧伞花属 *Cymaria* Benth.

10. 花稍大,由具苞片的轮伞花序形成顶生假穗状花序;花冠筒前面囊状膨大;花萼筒状钟形,2前齿稍长,果时略成壶形(1种,产我

- 国、印度、緬甸及马来西亚,在我国产云南南部).....
 **宽管花属** *Eurysolen* Prain
9. 雄蕊 2, 后对退化成假雄蕊;花萼 5 齿相等,深裂;花冠稍短于花萼,筒部极短,下唇中裂片最大,平展;一年生草本,叶 3—5 裂;花小,由小聚伞花序形成疏松的聚伞状圆锥花序(1 种,产伊朗经苏联至我国,东至日本,在我国分布于西南至东北)..... **水棘针属** *Amethystea* L.
7. 花冠二唇,但上下唇均仅有 1 裂片;花萼斜钟形,二唇,5 齿不等大,上中齿最大,其余依次较小;雄蕊 4,前对稍长,均着生于上唇基部并由此伸出,在芽中内卷;成熟小坚果常仅 1 枚,果脐位于基部中央,环状而大;草本具匍匐枝,心状叶及腋生具长梗的伞房状聚伞花序(1 种,产我国云南).....
 **全唇花属** *Holocheila*(Kudo)S. Chow
2. 花冠 2/3 式二唇,上唇略外凸,较小;花萼 19 脉,下唇 2 齿特宽大;雄蕊 4,二强,前对花丝长而着生远较低,花药 2 室,极叉开,无花盘而花托中央具一小突起;小坚果腹背压扁,在合生面上有珠柄丝穿孔,顶部具瘤状突起及单毛;亚灌木;叶在茎的上下部互生;花螺旋状排列,形成总状花序(II. 保亭花亚科 *Wenchengioidae* C. Y. Wu et S. Chow)(1 种,产我国广东海南岛).....
 **保亭花属** *Wenchengia* C. Y. Wu et S. Chow
1. 子房全 4 裂,花柱着生于子房基部;花盘通常发达,非常增大成腺体;小坚果有基部的,极稀基部一背部的或腹部的合生面及通常小(极稀大)的果脐;花冠绝不单唇。
11. 小坚果核果状,有肉质多浆而肥厚的外果皮及亮状的内果皮;花萼 5 齿相等,10 脉;花冠二唇,上唇外凸或盔状;雄蕊 4 (III. 锥花亚科 *Prasioideae* Briq.)。
12. 药室平行,横生;花序顶生或腋生;常具星状绒毛的热带多年生草本或灌木(36 种;我国有 16 种,3 变种,产云南、广西、广东、福建及台湾).....
 **锥花属** *Gomphostemma* Wall.
 (*Taitonia* Yamamoto)
12. 花药近球形,药室背部贴着若囊状,顶端贯通开裂,密被毛束;聚伞花序腋生,有梗,向下俯倾;不具星状毛的亚热带草本(1 种,星散分布于我国台湾、福建、广东、广西、四川、贵州及湖北).....
 **毛药花属** *Bostrychanthera* Benth.
11. 小坚果干燥,有干而薄的外果皮;其余特征多种多样。

13. 种子多少横生；胚有弯曲的胚根位于一片子叶上（即背依子叶）；果萼 2 裂，后裂片背部通常有鳞状小盾（稀无或囊状），早脱，前裂片无小盾，通常宿存；子房有柄；小坚果具瘤或各种毛，稀具翅（IV. 黄芩亚科 *Scutellarioideae* Briq.）（约 200 余种；我国约有 100 种，广布于南北各省区）…………… 黄芩属 *Scutellaria* L.
13. 种子直生；胚有短而直立向上的胚根；果萼属其他形式；子房通常无柄。
14. 花盘裂片与子房裂片对生，长圆形，覆盖子房裂片基部；小坚果具基部一背部的合生面及果脐；多年生栽培植物，具披针状线形而边缘内卷的叶；花萼 1/4 式二唇，13—15 脉（V. 薰衣草亚科 *Lavanduloideae* Briq.）（20 种以上；我国常见栽培的有 2 种）…………… 薰衣草属 *Lavandula* L.
14. 花盘裂片与子房裂片互生；小坚果具小的基部的合生面；其余特征均不同。
15. 雄蕊上升或平展而直伸向前（VI. 野芝麻亚科 *Lamioideae*）。（次 15 项见 374 页）
16. 花冠筒藏于萼内；雄蕊、花柱藏于花冠筒内。
17. 花萼 5—10 脉，5—10 齿相似或否；花冠筒具发育不均匀的毛环（“蜜腺盖”）或否；花冠上唇几扁平或外凸；花丝无毛（1. 夏至草族 *Marrubieae* Endl.）。
18. 花萼 5—10 齿；花冠筒内有不规则和微发育的毛环；上唇顶端微凹或 2 裂；叶圆形或卵圆形，具圆齿（约 40 种；我国新疆产 1 种）…………… 欧夏至草属 *Marrubium* L.
18. 花萼 5 齿；花冠筒内无毛环；上唇全缘；叶圆形，掌状分裂（约 4 种；我国 3 种，各省区均产）…………… 夏至草属 *Lagopsis* Bunge
17. 花萼有 10 脉及 5 相似的齿；花冠筒内有发育很好的毛环；上唇微外凸；花丝具长柔毛；叶基箭形（单种属，分布于我国及苏联，在我国产新疆南北）（属于 3. 野芝麻族 *Lamieae*）…………… 箭叶水苏属 *Metastachydium* Airy Shaw
16. 花冠筒通常不藏于花萼内；两性花的雄蕊不藏于花冠筒内。
19. 花药非球形，药室平行或叉开，长圆形或卵圆形至线形，顶部不或稀近于贯通（少数属如火把花属 *Colquhounia* Wall. 除外），

但当花粉散出后,药室决不扁平展开。(次 19 项见 373 页)

20. 花冠明显二唇,具不相似的唇片,上唇外凸,弧状,瓣状或盔状。(次 20 项见 370 页)

21. 花药卵形,雄蕊 4。(次 21 项见 370 页)

22. 后对雄蕊长于前对雄蕊(2. 荆芥族 *Nepeteae* Benth.)。(次 22 项见 365 页)。

23. 花冠筒倒扭(即上下唇交换位置);花萼筒内中部或喉部有毛环(即“果盖”);药室平行。

24. 花萼 5 齿近相等;直立草本;茎上部苞叶通常远离;叶长卵形至宽卵形,分化为茎叶及苞叶;花序由腋生轮伞花序形成疏松的顶生聚伞花序(18 种;我国 4 种,产新疆和西藏)……………
…………… 扭囊香属 *Lophanthus* Adans.

24. 花萼 3/2 式二唇,口部斜;茎匍匐地上,下部无叶,上部叶交互对生直至茎顶;花序为腋生少花的轮伞花序(5 种,产西藏西部至四川、云南)…………… 扭连钱属 *Phyllophyton* Kudo
(*Pseudolophanthus* Levin)

23. 花冠不倒扭;花萼筒内中部无毛环;药室近于平行或常叉开。

25. 两对雄蕊不互相平行。

26. 后对雄蕊下倾,前对雄蕊上升;花盘裂片相等,不大伸出;花冠下唇中裂片无爪状狭柄;叶不分裂(9 种,1 种产亚洲东部,8 种产北美洲;我国 1 种,南北各地广布,常见栽培)……………
…………… 藜香属 *Agastache* Clayt.

26. 后对雄蕊上升,前对雄蕊多少向前直伸;花盘前裂片发育较好;花冠下唇中裂片从基部具爪状狭柄;叶常分裂(3 种,在我国均产,分布东北、华北、西北及西南各省区)……………
…………… 裂叶荆芥属 *Schizonepeta* Briq.

25. 两对雄蕊互相平行,皆向花冠上唇下西弧状上升。

27. 花冠上唇内面有两条纵向弧曲与边缘平行西在顶端通常通连的褶裂;花梗扁平;花萼 1/4 式,二侧齿在花后包于上唇单齿内或迴旋掩覆,齿间有小瘤;矮小具小花的一年生草本(5 种;我国 1 种,产新疆)……………
…………… 扁柄草属 *Lallemantia* Fisch. et Mey.

27. 花冠上唇内部平滑(极稀具一褶皱);花梗不扁平;其他特征亦不同。
28. 花萼5齿近相等至3/2式二唇,但从不齿间角上具小瘤(由于边脉连接处的突出,褶皱和加厚而形成的胼胝体)。
29. 后对雄蕊及花柱不伸出花冠筒或微伸出。
30. 药室平叉近达180°角,植物无地上走茎;花序顶生,由轮伞花序密集成假穗状,或由充分发育的聚伞花序集成疏生圆锥花序,花萼11—15脉,口部平或斜,果时不成壶状;花丝顶端稀具突起的附属器;小坚果有瘤或光滑(约250种;我国有31种,1变种,南北各地均产,但中心在云南、四川、西藏及新疆)……………**荆芥属 *Nepeta* L.**
30. 药室叉开或平行;植物常有走茎;花序多腋生;花萼3/2式二唇。
31. 药室叉开成直角;叶顶端多钝圆;植物具走茎;花较小,长不超过3厘米。
32. 花萼筒状钟形,15脉,齿自三角形至钻形,有时纤细而顶端常成刺毛状;花冠筒基部无毛环,下唇中裂片不甚大;小坚果较小(约8种;我国5种,广布于东北部沿海一带至西南各省,西北至秦岭)……………**活血丹属 *Glechoma* L.**
(*Meehaniaopsis* Kudo)
32. 花萼倒圆锥状钟形,5脉,齿卵圆状三角形,顶端微外折;花冠筒基部有毛环,下唇中裂片大而内凹;小坚果大而三棱,顶端圆钝(2种,在我国台湾均产)……………**台连钱属 *Suzukia* Kudo**
31. 药室平行;叶顶端锐尖或短渐尖;植物具走茎或否;花大,长一般超过3厘米(约7种;我国有5种,5变种,主要产于东北、华中及西南各地)……………**龙头草属 *Meehania* Britt.**
29. 后对雄蕊及花柱远伸出花冠筒外;萼筒外密被长棉毛;萼齿间无小瘤,上唇3齿间有刺状附属物;多年生草本具长柄、圆齿的心形叶(1种,产我国新疆至帕米尔及喜马拉雅)……………**长蕊青兰属 *Fedtschenkiella* Kudr.**
28. 花萼5齿近相等至3/2式或1/4式二唇,至少在部分齿间角上具脉结形成的小瘤;花序顶生,由2花的轮伞花序密集成(稀2花腋生)假头状或假穗状花序,花萼(13—)15脉;花小至相当大;药隔常突出成附属

器,而花药侧生,有时顶生,花盘相等或前裂片多少增大;多年生至一年生草本(约65种;我国约31种,7变种,产东北、华北、西北及西南各省区).....**青兰属** *Dracocephalum* L.

22. 后对雄蕊短于前对雄蕊(3. 野芝麻族 *Lamieae*)。

33. 花萼有极不相等的齿,二唇,喉部在果实成熟时由于下唇2齿向上斜伸以致合闭,上唇顶端截形,有3短齿;花冠有盔状上唇(3 a. 夏枯草亚族 *Brunellinae* Briq.)(约15种,广布于温带及热带;我国有3种,3变种,几产于南北各地,另1种为引种栽培).....**夏枯草属** *Prunella* L.

33. 花萼有多少相似的齿,喉部在果实成熟时张开。

34. 花萼有钝三角形相等的5齿或有3—4个宽裂片;花冠基部宽阔或逐渐向上部增宽,并有较宽而略外凸的上唇;轮伞花序腋生花大;花萼膨大,钟状,10脉;小坚果顶部有斜翅(3 b. 铃子香亚族 *Melittinae* Briq.)(16种,分布我国至日本;我国有13种,3变种,产浙江、安徽、广东、陕西、甘肃、四川、云南、西藏).....**铃子香属** *Chelonopsis* Miq.

34. 花萼有披针形尖锐或锥状(稀针刺状)的齿;花冠藏于萼内或伸出萼外,上唇外凸,常成盔状,稀近于扁平(3 c. 野芝麻亚族 *Lamlineae* Briq.)。

35. 花冠上唇外凸或盔状,稀近扁平,常有密毛。(次35项见369页)

36. 萼齿5,膜质,内凹,自顶端或自背部伸出很长的、顶端钩状的刺尖(2种,分布于尼泊尔、锡金、缅甸至我国;我国2种均产,产云南西北部、四川西部及西藏).....**钩萼属** *Notochaete* Benth.

36. 萼齿5—10,齿端不具钩尖。

37. 花柱裂片极不等长(稀在糙苏属 *Phlomis* L. 中有时等长),后裂片远较前裂片为短。

38. 小坚果顶端多毛;花冠上唇内面多毛;全部或仅后对花丝基部有一钝或梳状的附属器;萼齿极宽短,截形,有短尖头;荒漠或荒漠草原植物(约53种;我国有1种,1变种,均产新疆).....**沙穗属** *Eremostachys* Bunge

38. 小坚果稍有毛或无毛,其余不如上述。

39. 花萼筒状至筒状钟形,10齿,口部平或斜;花冠上唇直立,外凸,极多毛(约60种;我国有7种,2变种,产台湾、福建、湖南、湖北、广东、广西、四川、贵州及云南).....

.....绣球防风属 *Leucas* R.Br.

39. 花萼筒状钟形, 5 齿或截形; 花冠上唇两侧压扁, 盔状或极外凸。

40. 花冠上唇边缘常多毛或有流苏状缺刻; 后对花丝基部多有附属器; 草本或半灌木; 多半直立; 叶脉非扇形; 花序多为腋生轮伞花序, 疏离或密集(100 种以上; 我国有 41 种, 15 变种, 分布于南北各省区, 以西南种数最多)..... 糙苏属 *Phlomis* L.

40. 花冠上唇边缘无流苏状缺刻; 后对花丝基部无附属器; 无茎草本; 叶辐状两两相对, 菱状圆形或肾形, 叶脉扇状, 叶柄宽; 轮伞花序密集成有短茎的头状或短穗状花序 (1 种, 分布于尼泊尔、锡金、不丹至我国, 在我国产西藏、云南西北部、四川西部、青海及甘肃)

..... 独一味属 *Lamiophlomis* Kudo

37. 花柱裂片近于等长或等长。

41. 药室在花时横裂为二瓣, 内瓣圆形, 有纤毛一丛, 外瓣较大, 无毛; 花冠下唇颚上在两侧裂片与中裂片相交处有向上齿状突起(盾片); 萼齿有尖芒; 一年生草本(约 10 种; 我国 1 种, 产黑龙江、吉林、内蒙古、山西、陕西、甘肃、青海、湖北西部、四川西部、贵州西北部、云南西北部和东北部、以及西藏)..... 鼈瓣花属 *Galeopsis* L.

41. 药室平行或展开, 具垂直或斜的位置; 花冠下唇颚上无齿状突起。

42. 小坚果多少尖三棱形, 顶不平截(斜萼草属 *Loxocalyx* Hemsl. 除外)。(次 42 项见 368 页)。

43. 花萼不明显分二唇, 有相等的或近于相等的 5 齿。(次 43 项见 368 页)

44. 后对花丝基部无附属器; 植物大多数直立; 习性多种多样。

45. 花冠具腹状膨大的喉部及多半伸长的筒部; 萼齿非针刺状, 相等; 叶有锯齿。

46. 花冠下唇中裂片较大; 非高山植物; 叶各式各样; 花较小。

47. 花冠下唇侧裂片不发达, 边缘常有一小而尖锐的齿; 花药平叉开, 有毛; 花冠筒内有或无毛环, 如有则木平着生或斜生于基部; 常为一年生杂草; 花黄白或紫红(约 40 种; 我国有 4 种, 3 变种, 除华南外几产全国各省区)

..... 野芝麻属 *Lamium* L.

47. 花冠下唇侧裂片较发达, 边缘无尖齿; 花药叉开, 无毛; 花

冠筒内有毛环;花紫红至粉红,稀黄(西欧、中东种)(6种,2变种,1种花黄色,分布于西欧及伊朗北部,其余的产我国东部、南部至四川等地,其中1种延至日本)……………小野芝麻属 *Galeobdolon* Adans.

(*Matsumurella* Makino)

46. 花冠下唇侧裂片较大,卵形,钝,全缘或深波状;叶宽菱形或楔状扇形,被微短绒毛;花大,长达3.7厘米,高山植物(3种;我国新疆、西藏各产1种)……………菱叶元宝草属 *Alajja* S. Ikonn.

(*Erianthera* Benth.)

45. 花冠喉部不甚膨大,筒稍伸出或藏于萼内;萼齿多少针状或刺状。

48. 萼齿顶端刺状;花冠下唇有展开的裂片,侧裂片全缘,中裂片多半多少有凹顶;植物无刺。

49. 药室强度叉开;叶卵形,不分裂。

50. 花冠长5—7毫米,稍长过萼齿,筒内无柔毛环;雄蕊不从花冠筒内显著伸出;小坚果顶端具短而向上的微柔毛(1种,自欧洲至我国新疆)……………鬃尾草属 *Chaiturus* Willd.

50. 花冠长过1(通常1.5—2)厘米,超过萼齿许多,筒内有柔毛环;雄蕊从花冠筒内伸出很长;小坚果无毛(3种,在我国新疆均产)……………假水苏属 *Stachyopsis* M. Pop. et Vved.

49. 药室平行;叶为其他形状,深裂。

51. 花萼漏斗状,5脉,齿多少3/2式二唇,前二齿靠合,多少反折,尖三角形;花冠紫红色、粉红色至白色,筒内具微柔毛或有毛环,其上直伸或呈囊状膨大;上唇微外凸,在基部大部分狭窄,下唇直伸或平展;森林或喜湿种(约20种;我国10种,产全国各地)……………益母草属 *Leonurus* L.

51. 花萼一般较长大,筒状钟形,10脉(5附脉不明显),齿多少宽三角形;花冠黄白色,筒部狭窄,无毛环,上唇盔状,基部不狭窄,下唇直立而仅有中裂片展开,荒漠或荒漠草原种(7种,产亚洲中部;我国有3种,1变种,产内蒙古、陕西、甘肃及新疆)……………脓疮草属 *Panzeria* Moench

48. 萼齿顶端针状;花冠下唇侧裂片直立,长卵圆形,中裂片展开,或直立或近直立,极宽而有凹顶;灌木,具从轮伞花序基部及从叶腋生出的针刺;叶缘亦多有刺(约34种;我国14种,产新疆、内

蒙古、甘肃及陕西等地) 兔唇花属 *Lagochilus* Bunge
(*Chlainanthus* Briq., *Lagochlopsis* Knorr.)

44. 后对花丝基部有附属器或加厚;花冠筒藏于萼内;荒漠或高山植物。

52. 花萼筒状钟形或具膜质宽边的萼檐及锥形或有刺的齿;小坚果有毛冠;荒漠中高大植物(种数及分布见上)
..... 沙穗属 *Eremostachys* Bunge

52. 花萼宽钟状,齿5,三角形;小坚果大而光滑;各部被有绵毛的矮草本(1种,分布于尼泊尔、锡金及我国四川、云南、西藏)
..... 绵参属 *Eriophyton* Benth.

43. 花萼 3/2 式或 1/4 式二唇,5 齿不相等;花冠筒伸出花萼外。

53. 花萼筒状,3/2 式二唇,5—8(—10)脉,齿渐尖,有小尖头;轮伞花序腋生(3种;我国有2种,1变种,产云南东北部、四川、贵州、湖北、湖南、陕西南部、甘肃东部至河北西南部)
..... 斜萼草属 *Loxocalyx* Hemsl.

53. 花萼宽钟状,1/4 式二唇,10 脉(果时显著 5 脉,具横网脉),齿端尖锐,后中齿圆形而宽大,具内卷而下延的边缘;轮伞花序集成圆锥状总状花序,顶生(1种,产我国云南至越南及缅甸北部)
..... 假野芝麻属 *Paralamium* Dunn

42. 小坚果卵形,顶端钝圆。

54. 花冠上唇盔状,长于下唇,有须毛;花萼倒圆锥状钟形,10 脉,5 齿相等;轮伞花序腋生(25种,我国有23种,8变种,产长江以南各省区)
..... 假糙苏属 *Paraphlomis* Prain

54. 花冠上唇短于下唇或等长,稀下唇长于上唇,如属后二者情况则花萼 5—8(—10)脉或11脉;花序腋生及顶生。

55. 花萼二唇,5—8(—10)脉或11脉。

56. 花萼 3/2 式二唇,5—8(—10)脉,下唇长于上唇;无木质地下茎;轮伞花序腋生;花梗极短;花冠上唇与下唇等长;雄蕊伸出喉外很长(种数及分布见上) 斜萼草属 *Loxocalyx* Hemsl.

56. 花萼 2/3 式二唇,11 脉,上唇长于下唇约 2 倍;有木质地下茎;由 3 花小聚伞花序组成的总状花序顶生;花有长梗;花冠上唇长于下唇;雄蕊伸出喉部不多(1种,产我国湖南西南部)
..... 喜雨草属 *Ombrocharis* Hand. -Mazz.

55. 萼内 5, 三角形, 相等或后齿稍长, 稀花萼二唇而为 3/2 式, 均 5—10 主脉; 轮伞花序腋生或组成顶生的假穗状花序。
57. 假穗状花序多半密集, 短圆柱状或近于头状; 花冠筒伸出花萼外, 无柔毛环; 药室平行; 偶见栽培 (15 种, 分布于欧亚大陆温带; 我国栽培有 1 种)…………… 药水苏属 *Betonica* L.
57. 假穗状花序不太密集, 有时花腋生; 花冠筒内藏花萼中或否, 中部有柔毛环或否; 药室叉开 (200 种; 我国有 18 种, 11 变种, 全国各地均产)…………… 水苏属 *Stachys* L.
35. 花冠上唇大多数短而多少扁平 (火把花属 *Colquhounia* Wall. 除外), 无毛或略有毛, 花萼 5 齿近相等。
58. 药室 2, 后来在顶端贯通为 1 室。
59. 小坚果顶端有膜状翅; 灌木; 花大, 常朱红色; 花序顶生或腋生 (约 5 种; 我国有 4 种, 4 变种, 自西南至广西及湖北均产)…………… 火把花属 *Colquhounia* Wall.
59. 小坚果顶端至腹部有长鳞片状的毛; 矮生而基部匍匐的草本 (我国种); 花小, 6 花一轮密集形成顶生的假穗状花序 (约 6 种, 东半球热带呈散分布; 我国 2 种, 广东海南与西藏东南部各产 1 种)…………… 鳞果草属 *Achyrosperrum* Bl.
58. 药室 2, 分离 (冠唇花属 *Microtoena* Prain 除外); 小坚果无翅 (矮刺苏属 *Chamaesphacos* Schrenk 除外) 及鳞片状毛; 草本; 花非朱红色。
60. 前对药室平行, 具横的位置, 后对药室退化; 花萼 5 齿, 果时不甚增大; 轮伞花序腋生; 热带杂草 (约 8 种, 分布于亚洲热带至大洋洲; 我国 1 种, 产西南至台湾的热带及南亚热带地区)…………… 广防风属 *Epimeredi* Adans.
(*Anisomeles* R. Br.)
60. 两对药室皆相等, 叉开; 花萼果时变形或增大; 花序多顶生, 疏松圆锥状, 稀腋生单花。
61. 花冠上唇盔状, 有时极短; 小坚果无狭翅; 花序顶生, 疏松圆锥状。
62. 花冠上唇极短, 花丝基部无毛; 药室分离, 后来又开; 小坚果近球形; 花极小; 花萼 5 齿相等 (1 种, 分布于印度、不丹、孟加拉直至我国云南和四川西部)…………… 簇序草属 *Craniotome* Reichb.
62. 花冠上唇盔状, 长大; 花丝基部多须毛; 药室后来在顶端贯通; 小

- 坚果顶圆,基部多少三棱形;花颇大;花萼后齿有时增大(21种,我国有20种,5变种,产云南、四川西南部、湖北、湖南西南部、贵州、广西、广东)……………冠唇花属 *Microtoena* Prain
61. 花冠上唇扁平;小坚果顶端缘以狭翅;矮而无毛草本;叶缘有刺;单花腋生(1种,分布于我国新疆北部、伊朗、苏联中亚地区)……………矮刺苏属 *Chamaesphacos* Schrenk
21. 花药条形而有细长的药室;雄蕊2;花萼二唇,2/3式;花冠多少二唇,常有极不相等的唇片,上唇常外凸,弧状;后对假雄蕊极小,或无之。
63. 药隔线形,与花丝有关节相连,成丁字形或否(4. 鼠尾草族 *Salviaeae* Dumort.);花萼喉部无毛或微有毛,稀有毛环;花冠3/2式二唇;小坚果多少卵状三棱形;草本(我国种)至半灌木(约1050种;我国有75种,26变种,产全国各地,但种数以西南为多)……………鼠尾草属 *Salvia* L.
63. 药隔宽或极小,无上述特征。
64. 石南状灌木;具狭而边缘外卷的叶;花萼3/2式二唇,11脉;花冠下唇中裂片最大;花药平行,仅1室能育;小坚果平滑,具一油质体(5. 迷迭香族 *Rosmarineae* Briq.) (1种,分布于地中海区,我国有栽培)……………迷迭香属 *Rosmarinus* L.
64. 不具上述特征。
65. 药隔小或宽,具平行而下垂的药室(6. 分药花族 *Meriandreae* Endl.);花冠4/1式二唇;花萼筒状钟形,10脉,3/2式二唇,喉部张开;小坚果卵圆形,极钝;半灌木(7种;我国1种,产西藏西部)……………分药花属 *Perovskia* Karel.
65. 药隔极小,药室贯通为一线形的室(7. 美国薄荷族 *Monardeae* Benth. p. p.);花冠2/3式二唇;花萼狭筒状,15脉,5齿近相等;草本;花序聚生枝顶成头状(12种,分布于北美至墨西哥;我国栽培2种,有时沦为野生)……………美国薄荷属 *Monarda* L.
20. 花冠近于辐射对称,有近于相似或略为分化的裂片,上唇如分化则扁平或外凸;花药卵形。
66. 后对雄蕊自花冠后二裂片间伸出甚多,前对在散粉前内藏,散粉后在上下唇间伸出更长;花冠近于辐射对称,二后裂片及二侧裂片近同形等大,扁平,顶钝圆,前裂片最大,微内凹,平展,外面中部有白髯毛;(8.

- 异野芝麻族 *Heterolamiaeae* C. Y. Wu)花萼筒状, 3/2 式二唇, 15 脉, 上唇中齿最大, 卵状圆形, 草本, 叶心形, 花序顶生(1 种, 2 变种, 产四川、湖南、陕西南部、湖北西部及云南东北部).....
异野芝麻属 *Heterolanium* C. Y. Wu
66. 雄蕊及花冠特征不同上述, 花萼钟状或筒状, 如二唇非上唇中齿最大, 齿均不具长芒(9. 塔花族 *Saturejeae* Briq.)。
67. 雄蕊上升于花冠上唇之下, 花冠二唇; 花萼 13 脉(我国产的 2 属)二唇;(9 a. 蜜蜂花亚族 *Melissinae* Endl.)。
68. 仅前对雄蕊能育, 后对变为退化雄蕊或不存在, 花萼狭圆柱形, 檐部较筒部短得多, 花后萼齿多内折, 喉部有毛; 花冠上唇全缘, 多年生或一年生草本; 叶小, 全缘或近于无齿; 轮伞花序多密集成顶生头状花序, 稀腋生(约 30 种; 我国 4 种, 均产新疆).....
新塔花属 *Ziziphora* L.
68. 全部 4 枚雄蕊能育。
69. 花冠筒伸出, 中部以下向后折升, 萼筒在中部向下弯, 果时俯倾; 有甜香的草本; 叶较大, 有齿; 轮伞花序少花, 稀疏腋生, 单向(约 5 种; 我国 3 种, 产陕西、中南、台湾及西南, 另尚见栽培 1 种).....
蜜蜂花属 *Melissa* L.
69. 花冠筒直或稍弯, 内藏或伸出。
70. 花萼整齐或近于整齐, 5 齿直立, 13—15 脉明显; 花有长梗及不太明显的苞片; 叶小, 全缘或近似全缘(约 130 种; 我国 5 种, 产台湾、贵州、云南及西藏).....
姜味草属 *Micromeria* Benth.
70. 花萼不整齐, 花后明显二唇, 13—18 脉。
71. 小苞片长, 刺毛状, 有疏长柔毛; 花萼管形, 基部一边肿胀, 喉部略收缩, 疏生柔毛或无毛(约 20 种; 我国有 11 种, 5 变种, 几产于全国各地)..... 风轮菜属 *Clinopodium* L.
71. 小苞片细小, 针状; 花萼喉部有柔毛环, 花萼管状钟形, 基部不成瓣状膨大; 花梗圆柱形(约 6—7 种; 我国 1 种, 产新疆).....
新风轮菜属 *Calamintha* Mill.
67. 雄蕊从基部上升, 如展开则直伸。
72. 花萼 15 脉, 二边脉在齿间连接处形成小瘤; 雄蕊从基部上升, 然后展

- 开而直伸,远超出花冠之上,半灌木;叶线形,全缘;花序顶生,单向穗状
(9 b. 神香草亚族 *Hyssopinae* Briq.)(约16种;我国有2种,1变种,产
 新疆,另有1种为引种栽培)..... **神香草属 *Hyssopus* L.**
72. 花萼10—13脉。
73. 雄蕊4枚(地笋属 *Lycopus* L. 除外),近等长,自基部展开直伸。
74. 花冠2/3式二唇(9 c. **百里香亚族 *Thyminae* Briq.**),叶多全缘。
75. 花萼5齿相等,13—15脉(我国种16脉);小苞片卵形或披针形,
 常有色;叶较大;药室平叉开或彼此分开(约10种;我国1种,产
 新疆、甘肃、陕西、河南至江南各省区).....
 **牛至属 *Origanum* L.**
75. 花萼3/2式二唇,10—13脉;苞片微小;叶通常狭小;药室平行
 (狭义的450种以上;我国有11种,1变种,均产于黄河流域以北)
 **百里香属 *Thymus* L.**
74. 花冠近辐射对称,檐部4裂;花萼10—13脉(9 d. **薄荷亚族
Menthinae Briq.**)。
76. 能育雄蕊4枚相等,具平行药室,小坚果顶端圆;草本习性不一,花
 序腋生或顶生(狭义的约30种;我国12种,其中有6种野生,几产
 全国各地)..... **薄荷属 *Mentha* L.**
76. 能育雄蕊系前对,具略叉开的药室,后对变为小而棒状的退化雄蕊
 或不存在;小坚果顶端平截;沼泽或河岸草本;花序腋生(约10
 种;我国有4种,4变种,几产全国各地).....
 **地笋属 *Lycopus* L.**
73. 雄蕊2枚或2长2短,展开直伸;花萼10脉;花冠二唇(我国产的2
 属)或近辐射对称(9 e. **紫苏亚族 *Perillinae* Briq.**),花萼在果时增
 大;轮伞花序通常每节2花,形成假穗状花序,后者常顶生单向,稀同时
 腋生。
77. 能育雄蕊4枚,具展开直伸的花丝;花冠短5裂,前裂片较长;花较大
 或疏生(1种,3变种,产亚洲东部,我国均产).... **紫苏属 *Perilla* L.**
77. 能育雄蕊2枚,为后对,前对退化为线形退化雄蕊;花冠近二唇,上唇
 微有凹顶,下唇3裂;花较小或密集(约22种;我国有12种,1变种,
 产吉林、辽宁、山东、河南、甘肃、陕西至南方各省区).....
 **石荠苎属 *Mosla* Buch.-Ham. ex Maxim.**

(*Orthodon* Benth. ex Oliv., non Schwaeg.)

19. 花药球形,药室平叉开,在顶端贯通为一室,当花粉散后则平展开;花萼有相等的5齿或5裂,或后齿稍大;花冠筒常内藏,裂片相似或前裂片向前伸,或2/3式二唇(10. 广藿香族 *Pogostemoneae* Reichb.)。

78. 萼齿近相等或后齿稍大,果时不变为二唇形;花冠筒短;雄蕊多半伸出花冠筒外;花丝有时有毛。

79. 花冠二唇或近于二唇,上唇略外凸;药室后来大多数贯通;花丝无毛,稀有毛。

80. 花萼5齿;花序顶生。

81. 花冠筒短,冠檐4裂,后(上)裂片略外凸,直立,顶端微凹,前裂片及侧裂片展开;花盘向前方呈指状膨大;花萼卵状或钟状,5齿相等。

82. 小坚果顶端钝;花冠上裂片顶端微凹,喉部或花丝基部有或无毛环;花序顶生,稀腋生,但不纤长下垂(约40种,我国34种,16变种,全国各地均产).....**香薷属** *Elsholtzia* Willd.

(*Aphanochilus* Benth., *Platyelasma*(Briq.)Kitag.)

82. 小坚果顶端有钩状嘴,花冠上裂片全缘,喉部及花丝基部有不规则毛环;花序顶生,纤长下垂(2种,均产我国,1种产湖北西部、湖南西部、贵州东部至广西东北部,另1种产陕西、四川、贵州西北部及云南东北部).....**钩子木属** *Rostrinucula* Kudo

81. 花冠5裂,2/3式二唇,檐部多少展开;花盘平顶;花萼筒状或钟状。

83. 花萼5齿相等;花冠筒内无毛环;花丝在花冠筒内部分密被微柔毛,芽时内卷,以后伸出很长;花序密集,直立;大灌木至小乔木(1种,分布于印度、不丹、尼泊尔、缅甸、老挝、越南及我国西南部,在我国产云南、四川西南部).....**米团花属** *Leucosceptrum* Smith

83. 花萼5齿略不相等,2前齿稍大;花冠筒内在花丝着生处有毛环;花丝无毛;花序常较疏松或间断;草本至小灌木(6种,分布我国及日本;我国有4种,1变种,产长江以南至四川东南部).....**绵穗苏属** *Comanthosphace* S. Moore

80. 花萼5深裂,钟状;花序由2花的轮伞花序形成顶生及腋生的总状花序,花丝伸出很长(稀内藏),基部有须毛略成环状(6种,分布我国及日本;我国5种,产浙江、安徽、江苏、江西、湖南、福建、广东、湖北、四川、云南)……………**香筒草属** *Keiskea* Miq.
79. 花冠有4—5相等的裂片,或前裂片多少向前伸;药室贯通,花后平展开;花丝多有毛。
84. 花萼有相等的5齿。
85. 叶对生,卵形或狭卵形,具柄,通常多少被毛或被绒毛;花冠通常近二唇形,上唇3裂,下唇全缘,有时花冠很小(长3—6毫米);花萼内有晶体,茎内无通气组织(60余种;我国有15种,2变种,产台湾、福建、江西南部、湖南南部、广东、广西、贵州、云南)……………**刺蕊草属** *Pogostemon* Desf.
85. 叶3—10轮生,线形,无柄,通常无毛,花冠具近相等4裂片;花萼内通常无晶体;茎内有通气组织(27种;我国有7种,2变种,产西南部及东南部)……………**水蜡烛属** *Dysophylla* Bl. ex El-Gazzar et Watson
84. 花萼5深裂,具线形、羽状冠毛状的萼齿;被绒毛的小灌木;叶对生或3叶轮生;花极小,雌花及两性花异株(1种,分布于印度、锡金、尼泊尔、缅甸、泰国、越南及我国云南)……………**羽萼木属** *Colebrookia* Smith
78. 花萼宽钟状,初有近相等的5齿,果时极增大而多脉,成3/2式二唇形,上唇较宽;花冠筒直而狭长;雄蕊内藏,花丝无毛;叶聚生茎顶;花序顶生总状,每轮2花;苞片小(2种,2变种,在我国均产,产云南、四川、贵州、湖北、广西、广东、江西及福建)……………**筒冠花属** *Siphocranion* Kudo
15. 雄蕊下倾,平卧于花冠下唇上或包于其内(Ⅷ. **罗勒亚科** *Ocimoideae* Benth.)。
86. 花萼5齿近相等,后齿稍大;花冠裂片近相等,前(中)裂片稍长而扁平,雄蕊近等长,多少伸出(1. **四轮香族** *Hanceoleae* C. Y. Wu)(约8种,均产我国长江以南)……………**四轮香属** *Hanceola* Kudo
(*Hancea* Hemsl., non Seem.)
86. 花萼多为4/1式,稀3/2式二唇,极稀5齿相等,如属后一情况,则花冠

显著二唇而为 4/1 式。

87. 花冠前(下)裂片袋形而短,急向外折,基部狭;花萼 5 齿相等 (2. 山香族 **Hyptideae** C. Y. Wu) (300 种;我国 4 种,产台湾、福建、广东、广西)……
…………… 山香属 **Hyptis** Jacq.

87. 花冠前(下)裂片船形或扁平或微内凹。

88. 花冠前(下)裂片内凹,匙形或船形,长于其他裂片,不外折,基部狭;花萼变化颇大(3. 香茶菜族 **Plectrantheae** C. Y. Wu)。

89. 雄蕊花丝分离。

90. 花萼近直立,具斜喉部, 3/2 或 1/4 式二唇;轮伞花序密集成卵形,长椭圆形至圆柱形的假穗状花序;花冠筒细长,基部不成囊状或距状;草本或半灌木,叶常带肉质(20 种;我国 3 种,产广东、云南)……
…………… 排香草属 **Anisochilus** Wall.

90. 花萼直立或下倾,有相等的 5 齿或 3/2 式二唇;花序为由 (2)6 至多花的小轮伞花序形成的圆锥状或总状花序,但也有呈疏离的轮伞花序;花冠筒或长或短,基部成囊状或距状。

91. 花冠筒基部囊状或呈短距状,无明显伸长的后距;萼檐在花时不张开很大,下唇多少 2 裂;花丝一般无毛,稀有毛,但在花冠筒中着生于同一水平上;小坚果平滑或具细点。

92. 花冠上唇具相等 4 圆裂片,花丝一般无毛,稀有毛,若被毛时基部不明显呈毛丛状;花萼具相等的 5 齿至 3/2 式二唇形(约 150 种;我国有 90 种,21 变种,产南北各地,以西南种数最多)
…………… 香茶菜属 **Rabdosia** (Bl.) Hassk.

[*Isolon* (Schrad. ex Benth.) Kudo,

Amethystanthus Nakai]

92. 花冠上唇 3 深裂,中裂片宽大,先端 2 浅裂;后一对花丝基部宽大的外侧有疏柔毛丛;花萼 3/2 式二唇形(1 种,1 变种,产云南西北部)……

…………… 子宫草属 **Skapanthus** C. Y. Wu et H. W. Li
(*Dielsia* Kudo, non *Dielsia* Gilg. nec *Dielsina* O. Ktze.)

91. 花冠筒基部有明显的后距;萼檐在花时张开很大,下唇多少平截;前对花丝无毛,着生于花冠筒口部,后对至少基部具毛,着生于花冠筒基部,微伸入距中;小坚果具细凹纹(约 9—10 种,分

- 布于东南亚热带;我国 1 种,产云南南部、广西西南部).....
 角花属 *Ceratanthus* F. V. Muell.
89. 雄蕊花丝在基部合生成筒形的鞘;花萼 1/4 或 3/2 式二唇,果时增大,但不甚改变;花序多种多样,但常具有苞片;常为肉质草本(50 种以上,分布于东半球热带地区;我国有 7 种,1 变种,产台湾、福建、广东、广西、贵州、云南,其中 1 种彩叶苏广泛作观赏植物栽培).....
 鞘蕊花属 *Coleus* Lour.
88. 花冠前(下)裂片扁平或稍内凹,基部不狭;花萼概为二唇(4. 罗勒族 *Ocimeae* Kudo. p. p.)。
93. 果萼下唇全缘,向内弯,上唇全缘,或两侧各有 1 细齿,或 3 裂;苞片常有有色;后对(短)雄蕊基部有附属器。
94. 花萼上唇近于全缘,下唇十分全缘,筒具 10 脉,果时基部无横肋及小凹穴;花序密穗状(约 5 种,分布于亚洲东南部;我国 1 种,产广东).....
 龙船草属 *Nosema* Prain
94. 花萼上唇 3 齿,下唇全缘,筒具 8 脉,果时基部有许多横肋及小凹穴;花序疏松总状(约 3 种,我国 2 种,产南部,北至浙江).....
 凉粉草属 *Mesona* Bl.
93. 果萼下唇 2 齿,分离或连合;苞片有色或否;后对(短)雄蕊基部无附属器(罗勒属 *Ocimum* L. 除外)。
95. 花萼上唇边缘不下延至萼筒上。
96. 果萼筒状,延长。
97. 果萼基部无特别发育的横肋和小凹穴;轮伞花序密集成顶生头状花序(约 11 种;我国 1 种,产云南及广东南部).....
 尖头花属 *Acrocephalus* Benth.
97. 果萼基部有极发育的横肋和小凹穴;轮伞花序疏离,形成顶生的复穗状或总状花序(约 12 种;我国 1 种,产云南西部).....
 网萼木属 *Geniosporum* Wall.
96. 果萼钟状,多少折向下,后齿或后 3 齿略大,侧齿及前齿近相等;花极小,由 6—10 花的轮伞花序形成单向的,腋生及顶生的复总状花序(约 6—7 种;我国 1 种,产广东海南岛及台湾).....
 小冠薰属 *Basilicum* Moench
 (*Moschosma* Reichb.)

95. 花萼上唇边缘多少下延于萼筒上。

98. 花柱有相等而锥形的 2 裂片；花冠筒内藏或伸出；花萼上唇倒卵形或圆形，侧齿多半短，前齿渐尖，有时高度合生（约 40 种；我国野生的 3 种，栽培的 1 种，3 变种，野生的产台湾、广东及云南，栽培或沦为野生的北达河北）…………… 罗勒属 *Ocimum* L.

98. 花柱不裂，或仅柱头微凹，顶端多半头状棒形，花冠筒大多数伸出；花萼上唇卵形，膜质，下唇各齿多半分生。

99. 雄蕊及花柱内藏或微伸出；小坚果卵圆形至圆形，光滑或微皱（约 160 种；我国有 2 种，2 变种，产四川、云南、贵州、广西及广东）…………… 鸡脚参属 *Orthosiphon* Benth.

99. 雄蕊及花柱伸出甚长，约达花冠筒的 2 倍；小坚果长椭圆形，多少有突起（1 种，自印度、中南半岛经印度尼西亚、菲律宾至大洋洲及萨摩亚群岛，在我国产广东海南岛、广西南部、云南南部、台湾及福建）…………… 肾茶属 *Clerodendranthus* Kudo

166. 茄科 *Solanaceae*

(一)

1. 灌木或小乔木。

2. 花单生或簇生，花冠漏斗状。

3. 多棘刺灌木；花单生于叶腋或 2—数朵同叶簇生，花和果均小型（约 80 种；我国 7 种，产北部地区）…………… 枸杞属 *Lycium* L.

3. 无刺小乔木；花常单生于枝叉间，花和果均较大型（约 16 种；我国 4 种，全国各省区均有分布）…………… 曼陀罗属 *Datura* L.

2. 花生于聚伞花序上；花冠辐状或狭长筒状。

4. 花冠狭长筒状；果实仅具 1—少数种子（约 160 种，产南美洲；我国南部通常栽培 2 种）…………… 夜香树属 *Cestrum* L.

4. 花冠辐状；果实具多数种子。

5. 植物体多具皮刺，无刺时则多被星状毛；叶不为卵状心形（约 2000 种；我国 39 种，全国各省区均有分布）…………… 茄属 *Solanum* L.

5. 植物体无刺，被柔毛；叶卵状心形（约 25 种，产南美洲；我国栽培 1 种）…………… 树番茄属 *Cyphomandra* Mart. ex Sendtn.

1. 一年生或多年生草本，极稀半灌木。

6. 花集生于各式聚伞花序上,花序顶生、腋生或腋外生。
7. 花冠钟状、筒状漏斗形,高脚碟状或漏斗状;花药不围绕花柱而靠合;花萼在花后增大,完全或不完全包围果实;蒴果,瓣裂或盖裂。
8. 花冠漏斗状或钟状;蒴果盖裂。
9. 花集生于顶生的聚伞花序上;果萼的齿不具强壮的边缘脉,顶端无刚硬的针刺(约 12 种;我国 7 种,产西部、中部和北部).....
..... 泡囊草属 *Physochlaina* G. Don
9. 花在茎枝中下部单生于叶腋且常偏向一侧,而在上部逐渐密集而成蝎尾式总状花序;果萼的齿有强壮的边缘脉,顶端有刚硬的针刺(约 6 种;我国 3 种,产北部和西南部,华东有栽培).....
..... 天仙子属 *Hyoscyamus* L.
8. 花冠筒状漏斗形、高脚碟状或筒状钟形;蒴果 2 瓣裂(约 60 种;我国普遍栽培有 2 种).....烟草属 *Nicotiana* L.
7. 花冠辐状;花药围绕花柱而靠合;花萼在花后不增大或稍增大,果时不包围果实而仅宿存于果实的基部;浆果。
10. 单叶(唯有洋芋为羽状复叶);花萼及花冠裂片 5 数;花药不向顶端渐狭.....茄属 *Solanum* L.
10. 羽状复叶;花萼及花冠裂片 5—7 数;花药向顶端渐狭而成一长尖头(我国栽培 1 种).....番茄属 *Lycopersicon* Mill.
6. 花单生或 2—数朵簇生于枝腋或叶腋。
11. 花萼在花后显著增大,完全包围果实。
12. 花冠辐状、辐状钟形或钟状;浆果。
13. 花萼 5 深裂至近基部、裂片基部深心形且具 2 尖锐的耳片,果时增大成 5 棱状;花单生;子房 3—5 室(1 种,原产南美洲,我国有栽培或逸出而成野生).....假酸浆属 *Nicandra* Adams.
13. 花萼 5 浅裂或 5 中裂,果时增大成卵状、近球状;花单生或 2 至数朵簇生;子房 2 室。
14. 花 3—6 朵簇生于叶腋;花梗极短(约 6 种;我国北部有 1 种).....
..... 睡茄属 *Withania* Panquy
14. 花单生或 2—3 朵簇生于叶腋;有显著的花梗。
15. 果萼贴近于浆果而不成膀胱状,纵肋不显著凸起,亦不成 5 或 10 棱脊,有或没有肉质凸起,若有则不一定生于纵肋上,花

- 1—3 朵簇生(7 种;我国 5 种,产东北、华北、华东、中南及西南) ……
 …………… **散血丹属** *Physaliastrum* Makino
15. 果萼不贴近于浆果而成膀胱状;有显著 10 纵肋或有 10 棱脊。
 16. 花 1—3 朵簇生,花冠 5 中裂,果萼基部平截或网,有纵向 10 棱脊及浮凸的 10 纵肋,纵肋脉状或具粗齿的翅状(3 种;我国 2 种,产湖北西部、四川东部至西部、贵州、广西) ……
 …………… **地海椒属** *Archiphysalis* Kuang
16. 花单独腋生,花冠 5 浅裂或不显著 5 角形;果萼基部常向内凹陷(约 120 种;我国 5 种,产华东、华中、华南、西南、甘肃、陕西、吉林、黑龙江) …… **酸浆属** *Physalis* L.
12. 花冠钟状、筒状钟形或漏斗状;蒴果盖裂。
 17. 植物体有发达的茎轴,多分枝;叶散生于茎枝上,有明显的叶柄;花较大;花冠钟状或漏斗状筒形。
 18. 花萼具 10 条纵脉,萼齿通常不相等或稀近相等;花冠钟状,辐射对称;花盘浅黄色;果增长和增粗,与果梗连接处不明显。
 19. 花冠檐部裂片互不分离;果萼紧包果实,纵裂不甚明显(3 种;我国 1 种,产云南、四川等地) …… **七厘散属** *Scopolia* Jacq.
 19. 花冠檐部裂片分离,基部耳形;果萼较果实长得多、疏松包围果实,纵肋显著隆起(4 种,在我国产云南、四川、甘肃、青海、西藏) ……
 …………… **山莨菪属** *Anisodus* Link et Otto
18. 花萼具 15 条纵脉,萼齿近相等;花冠漏斗状筒形,左右对称;花盘橙红色;果梗不增粗,与果萼连接处明显(1 种,产我国中部及西南部) …… **天蓬子属** *Atropanthe* Pascher
17. 植物体具短缩的茎轴通常埋于地下;叶通常集生于茎的顶端,叶柄不明显或叶片基部下延成翅状柄;花较小,花冠漏斗状(1 种,产我国青海、甘肃、四川、西藏) …… **马尿泡属** *Przewalskia* Maxim.
11. 花萼在花后不显著增大,不包围果实而仅宿存于果实的基部。
 20. 花冠辐状、钟状或筒状钟形;浆果。
 21. 植物体常仅具短缩的主茎,叶和花聚生于茎轴的顶端(唯茄参 1 种例外,有茎轴和分枝);叶无明显的叶柄,基部半抱茎;花冠钟状(约 4 种;我国 2 种,分布于青藏高原) …… **茄参属** *Mandragora* L.
21. 植物体具发达的茎轴,多分枝;叶和花散生于茎枝上;叶有明显的叶

- 柄；花冠辐状或筒状钟形。
22. 花较大，花冠筒状钟形，紫色(约 4 种，产欧洲；我国栽培 1 种)..... 颠茄属 *Atropa* L.
22. 花较小，花冠辐状，通常为白色。
23. 花萼皿状，无齿而几乎平截；果实较小，球状，多汁液(2 种；我国 1 种，产浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、贵州、云南)..... 龙珠属 *Tubocapsicum* Makino
23. 花萼具 5 或 10 萼齿或裂片。
24. 花萼具 5 极短的齿；果实少汁液；形状各式(约 20 种；我国 2 种，南北有栽培和野生)..... 辣椒属 *Capsicum* L.
24. 花萼具 10 等长或 5 长 5 短相间的齿；果实小型，球状(约 180 种；我国 9 种，产西南，湖北、江西、华南、福建、台湾)..... 红丝线属 *Lycianthes* Hassl.
20. 花冠长漏斗状或高脚碟状；蒴果瓣裂。
25. 花萼 5 浅裂，果时自基部稍上处截断状脱落而仅基部宿存；雄蕊 5 枚全部能育；果通常有坚硬的针刺或乳头状凸起，4 瓣裂(约 16 种；我国 4 种，南北各省有分布)..... 曼陀罗属 *Datura* L.
25. 花萼 5 深裂，果时全部宿存；雄蕊两两成对而第 5 枚较短或退化；果实无刺，2 瓣裂(约 25 种；我国普遍栽培 1 种)..... 碧冬茄属 *Petunia* Juss

(二)

1. 胚显著弯曲成大于半圈的环。
2. 子房 3—5 室，隔膜在子房中央汇合而不规则地分裂成胎座；花单独腋生；浆果全部为花后增大成 5 棱形的膀胱状宿萼所包围；花萼及果萼裂片分裂至花萼的近基部、基部深心形，具 2 尖锐的耳片(I. 假酸浆族 *Nicandreae*)..... 假酸浆属 *Nicandra* Adans
2. 子房 2 室；浆果或盖裂蒴果；花萼在花后不显著增大或者极度增大而包围果实，形状各式但不成 5 棱形，裂片不分裂至花萼基部、无耳片(II. 茄族 *Solaneae*)
3. 药隔位于两药室的中间，花丝着生子药隔的基部。
4. 花冠漏斗状或筒状钟形，檐部狭窄；浆果；花萼在花后不明显增大，果时不包围果实；多棘刺灌木或无刺多年生草本(II a. 枸杞亚族 *Ly-*

ciinae)

5. 花冠漏斗状, 雄蕊着生于花冠筒的中部附近, 多棘刺灌木 枸杞属 *Lycium* L.
5. 花冠筒状钟形, 雄蕊着生于花冠筒近基部, 无刺多年生草本 颠茄属 *Atropa* L.
4. 花冠钟状、漏斗状或漏斗状筒形; 蒴果盖裂; 花萼在花后显著增大, 果时完全包围果实; 一年生或多年生草本(IIb. 天仙子亚族 *Hyoscyaminae*).
6. 花单生或 2—3 朵簇生于叶腋。
 7. 植物体有发达的茎轴, 多分枝; 叶散生于茎枝上, 有明显的叶柄; 花较大; 花冠钟状或漏斗状筒形。
 8. 花萼的萼齿通常不相等或稀近相等; 花冠钟状, 辐射对称。
 9. 花冠檐部裂片互不分离; 果萼紧包果实, 纵裂不甚明显 七厘散属 *Scopolia* Jacq.
 9. 花冠檐部裂片分离、基部耳形; 果萼较果实长得多、疏松包围果实, 纵肋显著隆起 山莨菪属 *Anisodus* Link et Otto
 8. 花萼的萼齿近相等; 花冠漏斗状筒形, 左右对称 天蓬子属 *Atropanthe* Pascher
 7. 植物体具短缩的茎轴; 茎通常埋于地下; 叶通常集生于茎的顶端, 叶柄不明显或叶片基部下延成翅状柄; 花较小; 花冠漏斗状 马尿泡属 *Przewalskia* Maxim.
6. 花集生成顶生聚伞花序, 或在茎枝中下部单生于叶腋、而在上部逐渐密集而成蝎尾式总状花序。
 10. 花在茎枝中下部常偏向一侧单生于叶腋而在上部逐渐密集而成顶生的蝎尾式总状花序; 花梗极短或无; 果萼的齿有强壮的边缘脉, 顶端有刚硬的针刺 天仙子属 *Hyoscyamus* L.
 10. 花集生成顶生的聚伞花序; 花有显明的花梗或极稀花梗较短; 果萼的齿不具强壮的边缘脉, 顶端钝或近急尖而无刚硬的针刺 泡囊草属 *Physochlaina* G. Don
4. 花冠辐状、狭钟状或阔钟状, 檐部较宽阔; 浆果; 花萼在花后显著增大而包围果实或者不甚增大仅宿存于果实的基部; 无刺或有刺的草本, 灌木或小乔木(IIc. 茄亚族 *solaninae*)
 11. 花冠狭钟状至阔钟状、极稀辐状; 花萼在花后显著增大而包围果实。

12. 花单生或2—3朵簇生;花冠阔钟状或极稀辐状;花梗显著。
13. 果萼紧包浆果而不成膀胱状,无纵肋或肋不明显凸起,亦不成5或10棱脊;花冠阔钟状;花1—3朵腋生……………
……………**散血丹属 *Physalistrum* Makino**
13. 果萼完全包围浆果但不贴伏于浆果因而成膀胱状,具10条明显的纵肋。
14. 花1—3朵腋生;花冠阔钟状,5中裂;果萼基部平截或圆,具纵向10棱角及浮凸的10纵肋,纵肋脉状或或具粗齿的翅状……………
……………**地海椒属 *Archiphysalis* Kuang**
14. 花单独腋生;花冠阔钟状或极稀辐状;果萼基部常向内凹陷……………
……………**酸浆属 *Physalis* L.**
12. 花3—数朵簇生于叶腋,花梗极短;花冠狭钟状……………
……………**睡茄属 *Withania* Panquy**
11. 花冠辐状;花萼在花后不显著增大,果时不包围浆果而仅宿存于果实基部。
15. 花药不合生(即不围绕花柱相互靠合),纵缝开裂,药背面室壁不增厚,两药室间具显著的药隔。
16. 花萼有明显的齿或至少有齿的痕迹;花冠通常白色;药室平行;少汁液浆果……………**辣椒属 *Capsicum* L.**
16. 花萼皿状,边缘平截;花冠黄色;药室不平行;多汁液的肉质浆果……………
……………**龙珠属 *Tubocapsicum* L.**
15. 花药合生成筒,若不合生必围绕花柱而相互靠合,孔裂或纵裂,药背面室壁特别增厚,两药室间无显著的药隔。
17. 花药不向顶端渐狭而成一长渐尖头,先行顶孔开裂而后向下纵裂。
18. 花萼有5萼齿或裂片;花通常集生成聚伞花序或极稀单生;有皮刺或无刺的草本或木本……………**茄属 *Solanum* L.**
18. 花萼具10等长或5长5短相间的萼齿或裂片;花单生或数朵簇生;无刺草本或亚灌木……………
……………**红丝线属 *Lycianthes* (Donal) Hassl.**
17. 花药向顶端渐狭而成一长渐尖头,自基部向上纵缝开裂……………
……………**番茄属 *Lycopersicon* Mill**

3. 药隔位于两药室背面,花丝着生于药隔的背面或着生于药隔的基部而由于药隔增厚而偏于花药背面(II d. 茄参亚族 *Mandragorinae*)。
19. 多年生草本,常仅具极短的茎(唯茄参 1 种有伸长的地上茎),药隔不明显,花丝着生于背面……………茄参属 *Mandragora* L.
19. 灌木或小乔木;花丝着生于药隔基部而由于药隔增厚而偏于花药背面……………树番茄属 *Cyphomandra* Mart. ex Sendtn.
2. 子房不完全 4 室;花冠在花蕾中对摺而旋转;花萼在花后自近基部截断状脱落而仅基部增大而宿存;蒴果 4 瓣裂,通常具坚硬的针刺或稀平滑,有时为浆果状(III. 曼陀罗族 *Datureae*)……………曼陀罗属 *Datura* L.
1. 胚直或稍弓曲但不超过半圈(IV. 夜香树族 *Cestreae*)。
20. 浆果,有 1—少数种子;花冠长筒状或筒状漏斗形;花集生成腋生或顶生于侧枝的聚伞花序;通常为常绿灌木或乔木(IV a. 夜香树亚族 *Cestrinae*)……………夜香树属 *Cestrum* L.
20. 蒴果 2 瓣裂,有多数种子;花冠漏斗状或筒状钟形;花集生成圆锥式、总状式聚伞花序,或单生;草本或稀亚灌木(IV b. 烟草亚族 *Nicotianae*)。
21. 花集生成圆锥式或总状式聚伞花序;雄蕊全部能育……………烟草属 *Nicotiana* L.
21. 花单独顶生或腋生;雄蕊有 1 枚较短而不育、甚至于退化……………碧冬茄属 *Petunia* Juss.

167. 玄参科 *Scrophulariaceae*

(一)

1. 乔木或灌木;花萼革质,密被星状毛;茎叶幼嫩时常有星状毛。
2. 花冠具长筒,上下两唇近等长;花萼规则 5 裂;乔木(7 种,我国原产,南北均有分布)……………泡桐属 *Paulownia* Sieb. et. Zucc.
2. 花冠具短筒,上唇比下唇长得多;花萼规则 5 裂或不规则 3—4 裂,或 2 裂;灌木或乔木。
3. 蒴果室间开裂;花萼不规则 3—4 裂;乔木(2 种;我国 1 种,产云南中部及南部)……………美丽桐属 *Wightia* Wall.
3. 蒴果室背开裂;花萼规则 5 裂,或 2 裂而裂片全缘或有齿;灌木(约 11 种;我国 8 种,产长江流域以南地区)……………来江藤属 *Brandisia* Hook. f. et Thoms.

1. 草本,有时基部木质化,花萼草质或膜质;茎叶无星状毛。
 4. 叶背面有腺点;蒴果4裂;花萼下常有1对小苞片。
 5. 花萼分裂达中部;水生或沼生草本;花单生叶腋或为顶生和腋生的总状花序,少头状花序腋生;雄蕊4枚全育(约35种;我国9种,产西南、中部、东南部和辽宁等省)……………石龙尾属 *Limnophila* R. Br.
 5. 花萼分裂达基部;陆生草本;总状花序或为头状花序;前方1对雄蕊的花药仅1室或2室,小而中空(约10种;我国4种,产云南、广西、广东、福建、江西南部)……………毛麝香属 *Adenosma* R. Br.
 4. 叶背面无腺点;蒴果2或4裂;小苞片有或无。
 6. 花冠在基部有长距,下唇隆起,多少封闭喉部,使花冠呈假面状;蒴果在顶端不规则开裂(约100种;我国8种,产西南、新疆及淮河以北、甘肃以东各省)……………柳穿鱼属 *Linaria* L.
 6. 花冠无距,亦不呈假面状;蒴果不裂或规则地2或4裂。
 7. 果实肉质,红色或深紫色,不裂或最后在顶端开裂;体态特殊,或者叶强烈2型,在主茎上的为卵形而对生,在分枝上的内卷成针状而且密集簇生,或者叶同型而为低矮草本,茎只有单片叶的长度,具细长且节上有鳞片的根状茎,叶数对密集。
 8. 叶2型;果最后开裂(1种,在我国分布于云南、四川、贵州、湖北、陕西、甘肃及台湾)……………鞭打绣球属 *Hemiphragma* Wall.
 8. 叶同型,低矮草本;果不裂(2种,在我国产云南西北、四川、西藏南部、青海东部、甘肃西南部)……………肉果草属 *Lancea* Hook. f. et Thoms.
 7. 果为干燥蒴果或核果状(*Lagotis*);叶同型;无节上具鳞片的细长根状茎和茎矮而与单个叶片近等长这两个特征的结合。
 9. 植株铺地而极多分枝,成垫状,叶极小,长不及5毫米;花在茎上每节一朵,互生(1种,在我国产广东、台湾、浙江)……………小果草属 *Microcarpaea* R. Br.
 9. 植株直立或匍匐,但不因极多分枝而成垫状,叶较大。
 10. 植株只有匍匐茎,有时浮于水中;具长柄的叶和具长花梗的花在一起丛生(约7种;我国1种,产东北、青海、西藏、云南、四川)……………水茫草属 *Limosella* L.
 10. 植株具匍匐茎或否,有寻常的茎,水生或陆生;决不浮于水中;叶和花非上述着生方式。

11. 萼片完全分离, 4 或 5 枚, 覆瓦状排列, 极不等宽, 最外面的卵状披针形至圆形, 向内渐狭窄至条形。
12. 萼片 4 枚, 后方 1 枚心形, 前方 1 枚卵形, 内 2 枚条形; 总状花序腋生, 茎至少下部铺地(2 种; 我国 1 种, 产广东、广西、贵州和云南南部)……
……………**苦玄参属 *Picria* Lour**
12. 萼片 5 枚, 最外 1 枚不为心形; 总状花序顶生或单花腋生, 茎直立或匍匐(约 60 种; 我国 2 种, 产云南、广东、福建、台湾)……
……………**假马齿苋属 *Bacopa* Aubl.**
11. 萼片合生或几乎全部分离, 至少花开后不为覆瓦状排列, 等宽或几乎等宽。
13. 花单生叶腋, 不集成花序, 具长梗, 花梗开花后卷曲; 叶互生, 具长柄, 叶片羽裂; 茎纤细而匍匐, 花盘发达, 包裹子房 2/3; 种子密生亚盾状长毛(1 种, 在我国产台湾、江西、贵州、云南、四川、甘肃、河北) ……
……………**幌菊属 *Ellisiophyllum* Maxim.**
13. 无上述特征的结合; 花梗不卷曲; 种子无毛。
14. 能育雄蕊 4 枚, 有 1 枚退化雄蕊位于花冠上唇中央, 花药汇合成 1 室, 肾形而横生, 花丝顶端膨大, 花序的基本单位是聚伞花序, 如退化而花单生或成总状花序则花梗上有 1 对小苞片 (*Oreosolen* 的茎极短, 花簇生叶腋, 有 1 对小苞片)。
15. 茎明显, 高 10 厘米以上; 花序基本单位为聚伞花序, 少为花单生, 决不簇生, 有明显花梗; 花冠筒短粗(约 200 种; 我国有 29 种, 各省均有分布)……**玄参属 *Scrophularia* L.**
15. 茎极短, 高不过 10 厘米; 花簇生叶腋, 几无花梗; 花冠筒细长(1 种, 在我国产西藏中部和青海南部)……
……………**藏玄参属 *Oreosolen* Hook. f.**
14. 能育雄蕊 2、4 或 5 枚, 退化雄蕊如存在则为 2 枚且位于花冠前方; 花药 2 或 1 室, 不横生, 花丝顶端亦不膨大(仅 *Verbasum* 的花药 1 室, 有时肾形而横生, 但它的花丝被绵毛, 无退化雄蕊, 花冠辐状, 与对立项易识别); 花序基本单位为总状、穗状花序或花单生。
16. 花冠辐状, 几乎无筒, 雄蕊 4 或 5 枚。
17. 叶互生; 花 5 数, 雄蕊 5 或 4 枚; 花丝被绵毛(约 300 种; 我国约 7 种, 多数产新疆, 云南、四川、西藏、广西、浙江、江苏亦有分布)

..... 毛蕊花属 *Verbascum* L.
(*Celsia* L.)

17. 叶对生或轮生;花 4 数,雄蕊 4 枚;花丝无绵毛(约 10 种;我国 1 种,产广东、广西、云南、福建)..... 野甘草属 *Scoparia* L.
16. 花冠不为辐状,有明显的筒部(*Veronica* 有许多种的花冠近于辐状,但其雄蕊 2 枚)。
18. 雄蕊 2 枚,无退化雄蕊;花冠裂片多 4 枚,少为 3 枚,辐射对称,如为唇形则下唇不为规则地具 3 枚裂片,而常仅具 1—2 枚裂片;花密集成穗状、头状或总状花序。
19. 花萼仅前方开裂到底,佛焰苞状或有时后方也开裂而为 2 片;叶大部分基生;果为核果状而不裂(约 30 种;我国 17 种,产西藏、云南、四川、甘肃、青海、新疆、内蒙古、山西)..... 兔耳草属 *Lagotis* Gaertn.
19. 花萼 4 或 5 裂;叶全部基生;果为蒴果。
20. 花萼裂片 5 枚近等长,雄蕊多少伸出花冠;花冠有明显的筒部;柱头小,为花柱的延伸,不为头状(约 18 种;我国 15 种,除新疆、青海外,各省均有分布).....

..... 腹水草属 *Veronicastrum* Heist ex Farbic.
(*Calorhabdos* Benth.)

20. 花萼裂片 4 枚,如 5 枚则后方 1 枚小得多,仅为其他 4 枚半长或更短;雄蕊比花冠短,少较长的;花冠有明显筒部或否;柱头扩大,头状或棒状。
21. 花冠常具短筒,几乎不为唇形,有的近乎辐状;叶对生、轮生或互生;花序密穗状或总状;种子平滑(约 250 种;我国 61 种,各省均有分布)..... 婆婆纳属 *Veronica* L.
21. 花冠具明显筒部,唇形,下唇强烈反折;叶单脉,互生,密集;花序穗状;种子具蜂窝状透明种皮(1 种,产我国四川、甘肃东南部、青海东部)..... 细穗玄参属 *Scrofella* Maxim.
18. 雄蕊 4 枚,如 2 枚则在花冠前方有 2 枚退化雄蕊;花冠明显唇形,下唇具 3 枚裂片,上唇 2 裂或全缘,或檐部 5 裂片几乎辐射对称(仅 *Picrorhiza* 的花冠具 4 枚裂片,但其叶全部基生,集成莲座状,花萼上无叶,根状茎粗壮);花集成总状,少为密穗状花序。
22. 叶完全基生,集成莲座状,花萼上无叶;具粗壮根状茎;花序穗状;蒴

- 果 4 片裂;花冠裂片 4 枚 (2 种;我国 1 种,产西藏和云南) ……………
 …………… **胡黄连属 *Picrorhiza* Royle ex Benth.**
22. 叶茎生或兼有基生,植株如有花萼,茎上也有叶(仅 *Triaenophora* 花萼上无叶,但其叶大如白菜状);根状茎有也细弱;花序多为总状,少穗状;蒴果 2 或 4 片裂;花冠裂片 5 枚,少因上唇不裂而为 4 枚。
23. 花冠上唇多少向前方弓曲成盔状或为狭长的倒舟状(后一种情况下,上唇明显长于下唇);全部雄蕊的花药靠拢在一起,位于盔下,药室基部常有凸尖或距;常为半寄生草本。
24. 叶互生;花冠上唇狭长,倒舟状,顶端几乎成钩状,明显长于下唇;花药两个药室不等长或 2 室完全分离,着生于花丝不同位置上,或仅 1 室。
25. 两个药室 1 长 1 短;花萼侧扁,前后裂达一半,两侧较浅裂;花冠下唇裂片平展而不内卷(约 30 种,我国东北产 1 种)……………
 …………… **火焰草属 *Castilleja* Mutis ex L. f.**
25. 两个药室完全分离,1 室位于花丝顶端,另 1 室位于花丝近顶端,或仅 1 室;花萼 4 裂均等;花冠下唇裂片顶端多少成囊状(约 25 种;我国湖北产 1 种)…………… **直果草属 *Orthocarpus* Nutt.**
24. 叶对生;花冠上唇多少为盔状,与下唇近等长;花药两药室等长而靠合。
26. 花萼在后方开裂达一半,其他三向极浅裂成萼齿,在果期强烈扩大成囊泡状;果实扁平,圆形;种子扁,常有翅;分枝及叶均垂直上升,几乎紧靠主轴(变异大,种数因各人处理而异;我国 1 种,产新疆及东北)…………… **鼻花属 *Rhinanthus* L.**
26. 花萼分裂深度相等或在前方深裂,果期不扩大;果实和种子不扁;分枝及叶开展。
27. 蒴果仅含 1—4 颗种子,种子大而平滑;苞片具齿至芒状长齿,极少全缘的;花冠上唇边缘密被须毛(约 20 种;我国 3 种,除内蒙古、宁夏、青海、新疆、西藏、广西、台湾外全产之)……………
 …………… **山罗花属 *Melampyrum* L.**
27. 蒴果含多颗种子,种子小而有饰纹;苞片常全缘;花冠上唇边缘不密被须毛。
28. 花萼下无小苞片。

29. 花萼4裂,均等分裂或前后方较深裂,蒴果顶端圆钝而微凹。
30. 总状花序常复出而集成圆锥花序,花梗细长;花萼前后两方较深裂达半(1种;在我国产华北、东北)……**脐草属 *Omphalothrix* Maxim.**
30. 穗状花序,花梗极短;花萼裂度均等。
31. 苞片常比叶大,近于圆形,花冠上唇边缘向外翻卷(约200种;我国15种,产东北、华北、西北、四川、云南、西藏、湖北及台湾)……
……**小米草属 *Euphrasia* L.**
31. 苞片比叶小,狭长形,花冠上唇边缘不外卷(约20种;我国1种,产新疆、甘肃、宁夏、陕西北部、华北及东北西北部)……
……**疗齿草属 *Odontites* Ludwig.**
29. 花萼5裂,或仅在前方深裂而具2—5齿,蒴果顶端尖锐或平而微凹。
32. 叶羽状分裂或具篦状齿,蒴果顶端尖锐;花冠明显盔状,全缘或2裂。
33. 花萼常在前方深裂,具2—5齿,花冠上唇常延长成喙,边缘不外卷(约500种;我国约329种,大部份产西南)……
……**马先蒿属 *Pedicularis* L.**
33. 花萼均等5裂,花冠上唇边缘向外翻卷(约3种;我国2种,除新疆、青海以外各省均有分布)……
……**松蒿属 *Phtheirospermum* Bunge ex Fisch.**
32. 叶掌状分裂,蒴果顶端微凹;花冠上唇向前弓曲,呈极不明显盔状,深裂达半(1种,产我国云南)……**五齿萼属 *Pseudobartsia* Hong**
28. 花萼下有1对小苞片。
34. 茎在基部即生寻常叶。
35. 花萼卵状而大,具5条明显的主脉;叶全缘或具齿;茎常有翅,少圆柱形(4种,产我国西南部和中部)……**翅茎草属 *Pterygiella* Oliv.**
35. 花萼细长,筒状,具10条明显的主脉;叶羽状分裂;茎圆柱形(4种,我国2种,产东北、内蒙古、华北、华中、华南、福建、西南等省区)……
……**阴行草属 *Siphonostegia* Benth.**
34. 茎在基部生鳞片状叶。
36. 蒴果2室均开裂;花萼5个裂片间常有1—3枚小齿;花冠黄色,长过25毫米(2种,产东北、华北至西北)……**大黄花属 *Cymbaria* L.**
36. 蒴果仅背面单向室背开裂;花萼5个裂片间无齿;花冠淡紫色或白色,长不过20毫米(3种,在我国产华中、华东、华南各省)……

.....**鹿茸草属** *Monochasma* Maxim.

23. 花冠上唇伸直或向后翻卷, 决不成盔状; 花药成对靠拢或完全不靠拢; 药室基部常钝, 少数具凸尖。

37. 花梗上或花萼下有 1 对小苞片 (仅 *Leptorhabdos* 无小苞片, 但它的茎四方形, 花冠裂片又都再半裂); 花冠裂片开展, 几乎辐射对称; 寄生或半寄生草本。

38. 花冠高脚碟状; 花药 1 室败育而仅存 1 室。

39. 花冠筒部伸直; 花序常密穗状; 叶下部的宽而有齿, 上部的较狭窄而全缘 (约 60 种; 我国 1 种, 产广东、广西、云南、贵州、湖南、湖北、江西、福建).....**黑草属** *Buchnera* L.

39. 花冠筒部在近顶端弯曲; 花序疏穗状; 叶窄而全缘, 极少有齿, 有时退化为鳞片 (约 20 种; 我国 3 种, 产南方各省)**独脚金属** *Striga* Lour.

38. 花冠不为高脚碟状; 花药 2 或 1 室。

40. 花冠裂片又都再半裂; 茎四方形; 叶条形, 全缘至 3 全裂 (1 种, 在我国产新疆、甘肃、西藏?)**方茎草属** *Leptorhabdos* Schrenk

40. 花冠裂片不再裂; 茎圆柱形; 叶各式。

41. 花萼侧扁, 前方深裂, 佛焰苞状, 全缘或具 3—5 浅齿; 花药 1 室发育, 1 室萎缩; 茎叶上的毛基部有鳞片状小瘤体 (约 7 种; 我国 4 种, 产长江以南各省及西藏).....**胡麻草属** *Centranthera* R. Br.

41. 花萼钟状, 具均等 5 裂片。

42. 花冠筒短, 仅占花冠半长或略短于半长; 蒴果室背 2 裂; 花药有 1 室不育而狭窄 (约 20 种; 我国约 3 种, 产江西、浙江、江苏、湖南、广东、广西、云南、贵州、四川等省区)**短冠草属** *Sopubia* Buch.-Ham.

42. 花冠筒占全长一半以上; 蒴果 2 或 4 裂; 两药室相等。

43. 花萼包着花冠筒, 花后膨大; 花冠近钟状, 筒部粗; 蒴果室背开裂; 叶至少下部的对生, 基出 3 脉 (约 25 种; 我国 1 种, 产云南、广东、广西、台湾).....**黑蒴属** *Melasma* Berg.

43. 花萼仅包着花冠筒一半, 花后不膨大; 花冠筒管状; 蒴果室

- 背、室间均开裂;叶互生,条形,基出单脉(2种;我国1种,产江苏南京)……
 ……………**钟山草属** *Petitmenginia* Bonati
37. 花梗上或花萼下无小苞片(仅 *Gratiola* 有小苞片,但它为水生草本,茎肉质;*Rehmannia* 个别种有小苞片,但它基生叶大而莲座状,植株满布腺毛);花冠裂片明显呈唇形;自生植物。
44. 花萼具 3—5 翅或明显的棱,浅裂而成萼齿。
45. 花萼具 3 翅,翅宽而呈半圆形,萼齿 3 枚;一年生匍匐草本(2种;我国 1 种,产广东、广西)……………**三翅萼属** *Legazpia* Blanco
45. 花萼具 5 翅或 5 棱,萼齿 5 枚;直立或匍匐草本。
46. 花萼具 5 翅或 5 棱,口沿不为截形,果期不膨大;花丝常有附属物。
47. 花萼具明显 5 翅,少为 5 条明显的棱,多少呈唇形;蒴果隔膜不宿存(约 30 种;我国 11 种,产长江以南和台湾等省)……………
 ……………**蝴蝶草属** *Torenia* L.
47. 花萼具 5 棱,不呈唇形,果期不规则分裂;蒴果隔膜宿存(母草组 Sect. *Torenioides* (Benth.) Pennell) (约 70 种,我国约 26 种,除新疆、青海、宁夏、山西、内蒙古、辽宁、山东外,各省均有分布)
 ……………**母草属** *Lindernia* All.
46. 花萼具 5 棱,口沿平截形或斜截形,有睫毛,果期常膨大成囊泡状;花丝无附属物(约 150 种;我国 5 种,主要产西南各省)……………
 ……………**沟酸浆属** *Mimulus* L.
44. 花萼无翅亦无明显的棱,深裂(过半,少不过半)成明显的 5 枚裂片,有时裂片再分裂。
48. 能育雄蕊 2 枚,花冠前方有 2 枚退化雄蕊;生于水边或低湿地。
49. 花萼下有 1 对小苞片,形似萼片;叶无柄而全缘;茎肉质(约 25 种;我国 2 种,主要产东北至西南各省)……**水八角属** *Gratiola* L.
49. 花萼下无小苞片;叶有柄且有齿或无柄而全缘;茎肉质或否。
50. 叶无柄且全缘;蒴果卵状球形或球状。
51. 花萼深裂略过半;茎肉质,直立,基部多分枝;花丝顶端直,花药无毛(约 10 种;我国 1 种,产河南、陕西南部、江西、江苏、云南、广西、广东、台湾等省)……………
 ……………**蛇眼属** *Dopatrium* Buch.-Ham. ex Benth.
51. 花萼几乎全裂达基部;茎纤细而非肉质,上升或倾卧;花丝顶

- 端扭曲,花药有毛(1种,在我国产东北、江苏句容).....
 泽番椒属 *Deinostema* Yamazaki
50. 叶有柄,少无柄,有齿,蒴果狭披针状,渐尖,长大大超过宽(泥花草组
 sect. *Bonnaya* 等)..... 母草属 *Lindernia* All.
48. 能育雄蕊4枚,陆生草本(仅 *Mimulicalyx* 和 *Lindernia* 的某些种生水边
 及湿润地方)。
52. 花冠大而喇叭状,长超过3厘米,基生叶成莲座状,茎生叶发达而完全
 互生至不存在,叶大而具长柄。
53. 叶无腺毛,被绵毛;植株仅有基生叶,花萼上无叶;花萼5个裂片又都
 3裂而成三叉戟状(2种,产湖北、四川).....
 呆白菜属 *Triaenophora* Soler.
53. 叶有腺毛,植株除基生叶外,多少还有茎生叶;花萼裂片全缘或偶有
 不规则齿裂。
54. 花萼有筒,钟状;花冠上下唇近等长(6种,产我国辽宁、内蒙古、河
 北、河南、山东、山西、陕西、甘肃、四川东部、湖北、安徽、江苏、浙
 江).....地黄属 *Rehmannia* Libosch. ex Fisch. et Mey.
54. 花萼分裂几乎达到基部,裂片宽;花冠上唇极短,下唇中裂片最长
 (约25种,我国栽培1种,原产欧洲).....
 毛地黄属 *Digitalis* L.
52. 花冠小得多,不超过2厘米;叶全部茎生或有莲座状基生叶,叶至少下
 部的对生,叶小或无长柄。
55. 植株基部被鳞片,极多分枝而成扫帚状;叶疏生,无柄,条形或为鳞片
 状,上部的互生;旱生植物(1种,在我国产新疆、内蒙古、甘肃、四川)
 野胡麻属 *Dodartia* L.
55. 无上述特征的结合,中性或湿生植物。
56. 茎四方形;花冠下唇在花蕾中据外方,包裹上唇(2种,产我国云
 南、四川)..... 虾子草属 *Mimulicalyx* Tsoong
56. 茎圆柱形;花冠上唇在花蕾中据外方,包裹下唇。
57. 花萼5深裂几达基部,如浅裂则蒴果披针状狭长;花丝常有附属
 物..... 母草属 *Lindernia* All. (部分)
57. 花萼钟状,裂达一半左右;蒴果短;花丝无附属物。
58. 茎叶被多细胞腺毛,叶全部在茎上对生;药室分离(约20种,

我国可能 5 种,产西南、华南及湖南、湖北).....

..... 钟萼草属 *Lindenbergia* Lehm.

- 58. 茎叶无毛或被多细胞柔毛,基生叶通常发达,有时成莲座状,茎生叶上部的有时互生;药室顶端靠合(约 35 种,我国约 22 种,除新疆、青海、山西外,各省均有分布)..... 通泉草属 *Mazus* Lour.

(二)

- 1. 花冠上方的 2 个裂片或上唇在花雷中处于外方,包裹下方 3 个裂片或下唇(I. 玄参亚科 *Scrophularioideae*)

- 2. 叶均互生,花冠无管或仅有极短之管,有性雄蕊 5 枚或 4 枚;花序简单而向心(1. 毛蕊花族 *Verbasceae*)..... 毛蕊花属 *Verbascum* L.

(*Celsia* L.)

- 2. 叶至少下部者对生,极少互生,花冠有明显之管(在野甘草属中几无管);有性雄蕊 4 枚或 2 枚;花序主要为聚伞状(离心)、多合为复花序。

- 3. 蒴果在室背或室间以一直线开裂,其隔膜从蒴果壁上碎落或不规则破裂,花冠不成囊状,亦无距。

- 4. 乔木或灌木;萼齿革质而厚,有星毛;柱头微膨大,端凹陷(2. 泡桐族 *Paulownieae*)

- 5. 蒴果室背开裂;萼具 5 齿。

- 6. 灌木;花药有须毛;花序腋生,无叶,或顶生,或在一种中茎生;花梗有小苞片..... 来江藤属 *Brandisia* Hook. f. et Thoms.

- 6. 乔木;花药无须毛;花成腋生聚伞、但常因苞叶脱落而成顶生圆锥花序..... 泡桐属 *Paulownia* Sieb. et Zucc.

- 5. 蒴果室间开裂;萼具 3—4 齿..... 美丽桐属 *Wightia* Wall.

- 4. 草本;萼齿草质或膜质,无星毛。

- 7. 柱头结合,多少头状;花药汇合成一室,横生,药隔及花丝顶端膨大;退化雄蕊着生于上方 2 个花冠裂片之间;花冠上唇常长于下唇(3. 玄参族 *Scrophulariaceae*)

(*Cheloneae*)

- 8. 茎明显,高超过 10 厘米;花多成聚伞圆锥花序,少有单生,有明显之梗;花冠筒粗短..... 玄参属 *Scrophularia* L.

- 8. 茎极短,贴地而生,高不超过 10 厘米;花几无梗,簇生叶腋,筒细长

- 藏玄参属 *Oreosolen* Hook. f.
7. 柱头分离, 扁平而片状(7, 8, 25 等 3 属除外), 花药不为上述; 退化雄蕊不生于上方 2 个裂片之间; 花冠上唇常短于下唇(4. 水八角族 *Gratiolaceae*)
9. 药室 2, 分离; 植物有茎。
10. 药室并行; 花梗有时具 2 小苞片。
11. 花冠辐状, 白色, 内方全面密生长毛, 其裂片甚长于管部, 上方 2 裂片完全结合为一; 药与柱头远伸花外; 蒴果在室间与室背作相等的 4 裂..... 野甘草属 *Scoparia* L.
11. 花管多少有较长的管, 内方非全面有长毛; 花药与柱头不伸出花外。
12. 药室靠近; 叶无柄, 全缘或几全缘, 均对生。
13. 萼基有 2 小苞片; 萼齿不相等, 分离; 蒴果室背与室间均开裂; 叶均发达。
14. 雄蕊 5 枚; 萼齿很不相等, 后方 1 枚最大而心脏形, 侧方 2 枚最狭而在内..... 假马齿苋属 *Bacopa* Aubl.
14. 雄蕊仅 2 枚发育; 萼齿相等或仅微不相同..... 水八角属 *Gratiola* L.
13. 萼基无小苞片; 萼齿均相等, 基部结合; 蒴果仅室间开裂; 叶仅下部者发达, 中上部者小或鳞片状。
15. 茎肉质, 基部分枝, 直立; 花丝顶端直, 花药无毛..... 蛇眼属 *Dopatrium* Buch.-Ham. ex Benth.
15. 茎非肉质, 上升或倾卧; 花丝顶端扭曲; 花药有毛..... 泽蕃椒属 *Deinostema* Yamazaki
12. 药室为一药隔的短臂所分隔; 叶有柄至抱茎, 有细齿或两回羽状分裂, 对生或轮生。
16. 蒴果室背开裂为两片..... 钟萼草属 *Lindenbergia* Lehm.
16. 蒴果 4 片裂或室间开裂为两片, 每片又作 2 浅裂。
17. 萼齿不相等; 雄蕊 4 枚, 前方 2 枚的有时后方 2 枚雄蕊的 2 个药室中有一个小而中空..... 毛麝香属 *Adenosma* R. Br.
17. 萼齿相等或仅稍稍不等, 雄蕊 4 枚完全..... 石龙尾属 *Limnophila* R. Br.

10. 药室叉分;花梗无小苞片。
18. 果不裂,外皮薄肉质;植物茎极短,花从叶丛中发出……………
…………… 肉果草属 *Lancea* Hook. f. et Thoms.
18. 蒴果开裂;植株有明显之茎。
19. 蒴果室间开裂;前方一对花丝自花冠喉部发出,其下部与花管结合。
20. 萼有 4 齿,上下两齿大,包于外面,侧齿狭小而在内……………
…………… 苦玄参属 *Picria* Lour.
20. 萼具 3 齿或 5 齿,或为两层状。
21. 萼具 3 小齿,并生有 3 翅,翅宽而呈半圆形……………
…………… 三翅萼属 *Legazpia* Blanco
21. 萼具 5 齿。
22. 萼无翅,亦无明显之棱;花冠小,不超过 10 毫米;子房上部无粗毛……………母草属 *Lindernia* All.
22. 萼有明显之翅或棱;花冠大,超过 10 毫米;子房上部生有粗毛……………蝴蝶草属 *Torenia* L.
19. 蒴果室背开裂;前方一对花丝在花管深处即分离。
23. 植物柔弱,茎常倾卧或有匍枝,上部决不分枝;叶正常。
24. 萼有高凸之棱 5 条,结合至 3/4 以上,端口截头,其细小之齿远距;花冠上唇仅略短于下唇;苞片叶状……………
…………… 沟酸浆属 *Mimulus* L.
24. 萼无棱,有脉 10 条,最多结合至一半;花冠上唇甚短于下唇;苞片针形……………通泉草属 *Mazus* Lour.
23. 植物体较坚挺,上部分枝稠密,叶不发达……………
……………野胡麻属 *Dodartia* L.
9. 药室完全汇合而开裂为 1 室;植物无茎。
25. 蒴果上下均为二室,室背二裂;叶对生,无柄……………
……………小泉草属 *Microcarpaea* R. Br.
25. 蒴果下部二室,向端处为一室,室背二裂;叶有长柄,基生或束生在匍枝上,少有互生……………水茫草属 *Limosella* L.
3. 蒴果顶端不以完整的果片开裂,而以孔或多变的周面孔开裂;花冠成囊状或有距;蒴果之室相等或不相等,后方 1 室常不裂或 2 室均以 1 至多数之

- 孔开裂 (5. 龙头花族 *Antirrhineae*) 柳穿鱼属 *Linaria* Mill
1. 花冠下方 3 个裂片或下唇在花蕾中处于外方 (仅兔耳草属例外) (II. 鼻花亚科 *Rhynanthoideae*)。
26. 花冠上方 2 个裂片平坦或仅微微弓曲, 不作明显的盔状或兜状。
27. 花冠裂片的侧方 2 枚或其中 1 枚在花蕾中处于外方; 药室多顶端汇合而下部分离, 极少全部汇合, 2 枚均正常发达; 非寄生或半寄生植物。
28. 雄蕊明显 2 强, 内藏, 决不超出花冠; 花冠筒部发达伸长 (6. 毛地黄族 *Digitalieae*)。
29. 叶对生, 条状披针形, 仅有极少数几乎看不见的细齿; 萼膜质, 半透明, 有高凸之肋, 完全包裹花冠之管 虾子草属 *Mimulicalyx* Tsong
29. 叶互生, 形较宽, 齿明显; 萼非膜质而半透明, 花管远远伸出萼外。
30. 花冠 2 唇状, 上唇甚短于下唇, 不裂, 宽凹头或 2 浅裂, 下唇中裂有时囊状膨大; 蒴果室间开裂 毛地黄属 *Digitalis* L.
30. 花冠上下唇近于相等, 上唇明显 2 裂, 下唇决不膨大; 蒴果室背开裂。
31. 萼齿全缘, 或仅偶有浅裂; 体多分泌细胞 地黄属 *Rehmannia* Libosch. ex Fisch. et Mey.
31. 萼齿均 3 裂成三叉戟状; 体无分泌细胞 呆白菜属 *Triaenophora* Soler.
28. 雄蕊 2 枚, 或 4 枚等长 (仅在胡黄连属中有一个种, 雄蕊显著 2 强, 在此情况下, 其前方一对必然明显伸出花冠之外); 花冠有时几无管, 很少管长过于其裂片。
32. 蒴果肉质, 红色, 迟迟在顶部室间开裂, 并微作室背开裂; 叶强烈二形, 在主茎上者卵形, 对生, 在分枝上者卷为针状, 密集似松叶; 茎的外皮剥落 (7. 鞭打绣球族 *Hemiphragmeae*) 鞭打绣球属 *Hemiphragma* Wall.
32. 蒴果干燥, 作一般开裂; 叶非二形; 茎皮不剥落 (8. 婆婆纳族 *Veronicaeae*)。
33. 雄蕊 4 枚。
34. 花冠裂片 5 枚; 花辐射对称, 单生叶腋, 其花梗细长, 在花后扭卷; 叶互生于匍匐茎上, 有长柄, 羽状深裂

-**幌菊属 *Ellisiophyllum* Maxim.**
- 34. 花冠裂片 4 枚;花左右对称,集成顶生穗状花序,无梗;叶成基生莲座状之丛,不裂而多少匙形.....
.....**胡黄连属 *Picrorhiza* Royle ex Benth.**
- 33. 雄蕊 2 枚。
 - 35. 花冠不作强 2 唇状;果为开裂之蒴果;花萼之齿不结合,非膜质或透明;叶多茎生。
 - 36. 萼齿 5 枚,几相等或极少后方 1 枚仅其余的半长。
 - 37. 雄蕊多少伸出花外;柱头不扩大;萼齿近于相等;相常被黄色茸毛.....**腹水草属 *Veronicastrum* Heist. ex Farbic.**
(*Botryopleuron* Hemsl., *Calorhabdos* Benth.)
 - 37. 雄蕊内藏;柱头棒状;萼齿裂片不相等,后方 1 枚只及其余的半长.....**细穗玄参属 *Scrofella* Maxim.**
 - 36. 萼齿 4 枚,如有 5 枚则后方 1 枚以退化的状态存在,远远小于其余 4 枚;花冠筒短管状或极短而使花冠成辐状.....
.....**婆婆纳属 *Veronica* L.**
 - 35. 花冠明显 2 唇状,果为核果状而不裂;萼膜质或透明,常结合,前方开裂至基部,后方则开裂 1/3 至基部,前后合成 2 裂状或后方仅浅裂而与前方合成佛焰苞状,叶多基生,常作莲座状.....
.....**兔耳草属 *Lagotis* Gaertn.**
- 27. 花冠裂片平展,后方 2 枚处于内面,前方 1 枚处于最外,药室完全分离,有时 1 室退化;多为寄生或半寄生植物(9. **黑草族 *Buchnerieae***)。
 - 38. 药 2 室,其室相等,或其中 1 室较小;花冠钟形,其扩张之喉部内面无毛或几无毛,萼壳钟形。
 - 39. 蒴果室间与室背均开裂;心皮顶部分离。
 - 40. 药室相等.....**钟山草属 *Petitmenginia* Bonati**
 - 40. 药室中有一个无药或多少退化.....
.....**胡麻草属 *Centranthera* R. Br.**
 - 39. 蒴果仅室背开裂,其心皮顶部不分离。
 - 41. 花药之室分离,相等而并行。
 - 42. 种子很多;花萼包裹花冠筒,花后膨大;叶卵状披针形,全缘,有齿或基部亚缺刻状,基出 3 脉,花梗上有小苞片 1 对.....

-黑蒴属 *Melasma* Berg.
42. 种子很少,每室仅有2枚,或因败育而仅余1枚;花萼包裹花冠筒的半长,花后不膨大;叶基仅有单脉;花梗无小苞片.....
-方茎草属 *Leptorhabdos* Schrenk
41. 花药2枚,均成对粘连,药室中有1室有性,另1室小而有柄,中空;花梗上有小苞片1对.....短冠草属 *Sopubia* Buch.-Ham.
38. 药因1室败育而仅存1室;花高脚碟状,其狭小之喉部内面有毛;萼管状钟形。
43. 花冠筒部伸直,外而无毛;萼的主脉不明显;叶长圆形至长圆状针形.....黑草属 *Buchnera* L.
43. 花冠筒部在近端处下弯,外面有毛;萼的主脉高凸成脊;叶线状披针形或钻形.....独脚金属 *Striga* Lour.
26. 花冠上方裂片项部明显弓曲,成一盔瓣,包裹其花药(仅在50属中不很弓曲);花药常连着;雄蕊4个,二强,多为寄生或半寄生植物(10. 鼻花族 *Rhinanthae*)。
44. 药室不等或1室退化。
45. 萼管状,侧面压扁,4裂,深度不等,前后方较深;花冠下唇裂片平展.....火焰草属 *Gastilleja* Mutis ex L. f.
45. 萼管状钟形,均等4裂,前方2齿稍短;花冠下唇裂片顶端多少成兜状.....直果草属 *Orthocarpus* Nutt.
44. 药室相等。
46. 果室含1—2枚种子;无小苞片;叶对生;花冠盔瓣压扁.....山萝花属 *Melampyrum* L.
46. 果室中含有多数种子。
47. 萼下无小苞片。
48. 花冠的盔瓣具内卷之缘。
49. 种子有网纹;叶羽状开裂.....松蒿属 *Phtheirospermum* Bunge ex Fisch.
49. 种子有条纹;叶全缘或掌状开裂。
50. 花梗极短或无,上部之花作穗状排列.....小米草属 *Euphrasia* L.
50. 花梗极细长;花作疏总状排列.....

- 脐草属 *Omphalotrix* Maxim.
48. 花冠的盔瓣边缘不折叠或仅下半部稍稍折叠,全缘或有齿。
51. 花冠上唇几不作盔瓣状,几乎伸直;深裂过半;萼齿5枚,后方1枚较小
..... 五齿萼属 *Pseudobartsia* Hong
51. 花冠上唇强烈弓曲。
52. 萼具4齿;蒴果球形至长圆形,不偏斜。
53. 萼钟形,不囊状膨大,均等4裂;种子椭圆形 疗齿草属 *Odontites* Ludwig
53. 萼膨大成囊状,压扁,仅后方裂得较深,其余浅裂;种子扁平.....
..... 鼻花属 *Rhinanthus* L.
52. 萼具2—5齿;蒴果在大部种类中偏斜.....
..... 马先蒿属 *Pedicularis* L.
47. 萼下有小苞片1对。
54. 茎在基部即生寻常叶。
55. 萼卵形而大,具5脉;叶全缘或有齿..... 翅茎草属 *Pterygiella* Oliv.
55. 萼细长,管状,具10脉;叶羽状开裂.....
..... 阴行草属 *Siphonostegia* Benth.
54. 茎基部生鳞片状叶。
56. 蒴果2室均开裂,果片不反卷..... 大黄花属 *Cymbaria* L.
56. 蒴果仅背面开裂,果片强烈反卷;种子多数.....
..... 鹿茸草属 *Monochasma* Maxim.

168. 紫葳科 Bignoniaceae

1. 一年或多年生草本;叶互生(14种;我国10种,产东北、华北、西北、西南,多数产西南)..... 角蒿属 *Incarvillea* Juss.
1. 木本;叶对生或轮生。
2. 单叶或掌状复叶具3小叶。
3. 单叶对生(有时3个轮生);花不生在老干上;花冠前端无横皱;子房2室;果实裂成2瓣;种子两侧具长毛(13种,我国5种,其中4种,野生或栽培,华北、西北、长江流域,华中、西南,另1外来种,广泛栽培).....
..... 梓树属 *Catalpa* L.
3. 掌状复叶对生,具3小叶;花生老干上;花冠前端有深横皱;子房1室,或基

- 部 2 室;果实肉质,不裂;种子不具长毛。
4. 花萼在花期佛焰苞状,于前端裂至基部;果实蜡烛状,熟时黄色,芳香(8 种,产美洲热带;我国栽培 1 种)…… **蜡烛果属 *Parmentiera* DC.**
4. 花萼在花期 2—3 裂至近基部,不成佛焰苞状;果实近球形(5 种,产美洲热带;我国栽培 1 种)…… **炮弹果属 *Crescentia* L.**
2. 一回至二回羽状复叶。
5. 藤本。
6. 植物有卷须;小叶 2—3 个。
7. 卷须单生,不分枝;蒴果有刺(12 种,产美洲热带;我国栽培 1 种)……
…… **连理藤属 *Clytostoma* Miers.**
7. 卷须 3 裂;蒴果无刺(5 种,产南美;我国栽培 1 种)……
…… **炮仗藤属 *Pyrostegia* Presl.**
6. 植物无卷须;小叶 3 个或更多。
8. 雄蕊伸出花外(2 种,产非洲热带;我国栽培 1 种)……
…… **硬骨凌霄属 *Tecomaria* Spach**
8. 雄蕊内藏。
9. 花鲜红色或桔红色;植物有气生根攀援;萼长约为花冠管的一半(2 种;我国 1 种野生或栽培,河北、山东、河南、陕西、江苏、江西、湖北、湖南、福建、广东、广西,另 1 外来种栽培)……
…… **凌霄花属 *Campsis* Lour.**
9. 花白色或粉红色;植物无气生根;萼比花冠管短很多。
10. 总状花序;花冠裂片近相等;雄蕊 4—5;小叶 3—5(5 种,我国 2 种,产云南)…… **照夜白属 *Nyctocalos* Teijsm. et Binnend.**
10. 聚伞花序;花冠裂片不等;雄蕊 4;小叶 3—15。
11. 萼管肿胀;果实长条形,果瓣薄革质(1 种,产非洲热带,在我国栽培)…… **肖粉凌霄属 *Podranea* Sprague**
11. 萼管不肿胀;果实短,矩圆形,果瓣木质(8 种,产印度尼西亚,澳大利亚;我国栽培 1 种)…… **粉花凌霄属 *Fandorea* Spach**
5. 直立乔木或灌木。
12. 一回羽状复叶;雄蕊 4 枚。
13. 花萼一边开裂,成佛焰苞状。
14. 无托叶,但常有退化的单叶,生在叶柄基部而极似托叶;果实粗

- 大,密生黄褐色毡毛,似猫尾(9种;我国2种,产云南、广西、广东)……
 …………… 猫尾树属 *Dolichandrone* (Fenzl) Seem.
14. 叶绝无上述似托叶的单叶;果实矩圆状披针形,无毛(2种,产非洲热带;我国栽培1种)…… 火焰树属 *Spathodea* Beauv.
13. 花萼不规则3—5裂或不裂。
15. 花序下垂;果实下垂,不裂,蜡烛状,种子无翅(3种,产非洲热带;我国栽培2种)…… 吊灯树属 *Kigelia* DC
15. 花序直立;果实不下垂;种子有翅。
16. 小叶有锯齿或缺刻;花管内部有毛;花药具柔毛(16种,产美洲;我国栽培1种)…… 黄钟花属 *Tecoma* Juss.
16. 小叶全缘;花管内部和花药无毛。
17. 胚珠成1行,种子陷入隔膜中(24种;我国3种,产广西、云南)…… 羽叶楸属 *Stercospermum* Cham.
17. 胚珠成2行;种子扁平,不陷入隔膜中(40种;我国6种,产广东、广西、云南)……
 …………… 菜豆树属 *Radermachera* Zoll. et Mor.
12. 二至四回羽状复叶;雄蕊4—5枚。
18. 花红色或黄色。
19. 花桔黄色;花萼一边开裂成佛焰苞状;雄蕊4枚;蒴果细长,种子远较小(1种,产我国云南和缅甸)…… 火烧花属 *Mayodendron* Kurz
19. 花桔红色;花萼钟状,不成佛焰苞状;雄蕊5枚;蒴果大,扁平,具宽隔膜;种子大,连翅长6—7.5厘米(2种;我国1种,产四川、贵州、云南、广西、广东、福建)…… 木蝴蝶属 *Oroxylum* Vent.
18. 花白色、白而稍带红色、蓝色或青紫色。
20. 花蓝色或青紫色;蒴果卵状长椭圆形、卵形或近球形(50种,产美洲;我国栽培2种)…… 蓝花楸属 *Jacaranda* Juss.
20. 花白色或稍带红色;蒴果细长圆锥状。
21. 花白色,花冠高脚碟状;具细长筒部;果实压扁,具扁平隔膜;胚珠多行(1种,引种栽培)…… 烟筒花属 *Millingtonia* L. f.
21. 花白色或稍带红色;花冠具钟状或漏斗状或一边膨大的筒部;果实不压扁;胚珠1行或2行。
22. 胚珠1行;种子陷入隔膜中……………

-羽叶楸属 *Stereospermum* Cham.
 22. 胚珠 2 行, 种子扁平, 不陷入隔膜中.....
菜豆树属 *Radermachera* Zoll. et Mor.

169. 胡麻科 *Pedaliaceae*

1. 具 4 有药雄蕊; 子房上位; 蒴果 2—4 瓣裂, 无刺状附属物; 陆生植物 (我国栽培 1 种)..... 胡麻属 *Sesamum* L.
 1. 具 2 有药雄蕊; 子房下位; 果实不开裂, 有刺状附属物; 水生植物 (2 种, 我国 1 种, 产西南部、东部至东北部)..... 茶菱属 (铁菱角属) *Trapella* Oliv.

170. 角胡麻科 *Martyniaceae*

5 属, 16 种, 产美洲热带和亚热带地区, 在我国仅 1 属, 1 种 (角胡麻 *P. jussieui* Keller) 偶有栽培..... 角胡麻属 *Probuscidea* Schmidel.

171. 列当科 *Orobanchaceae*

1. 心皮 3 个。
 2. 胎座多为 3 个; 花萼杯状, 截形或不规则 5 裂, 总状花序, 花紫红色, 长 1.5 厘米, 雄蕊伸出花冠外 (约 3 种, 我国 1 种, 产四川、云南、西藏).....
 丁座草属 *Xylanche* G. Beck.
 2. 胎座多为 6 个; 花萼退化, 花多数密集呈头状, 花白色, 长约 2.5—3 厘米, 雄蕊内藏 (1 种, 在我国产吉林、陕西、湖北、湖南和浙江).....
 黄筒花属 *Phacellanthus* Sieb. et Zucc
 (*Tienmuia* Hu)
1. 心皮 2 个。
 3. 花单生或多数束生茎端; 花药 1 室发育, 另 1 室不育而变形。
 4. 花萼佛焰苞状, 一侧斜裂, 全缘或有短齿; 花长 2—3 厘米, 紫红色, 植株高大, 高达 13—35 厘米 (约 3 种, 在我国产华东、华南、西南各省区).....
 野菰属 *Aeginetia* L.
 4. 花萼筒状, 顶端不规则的 5 浅裂; 花大, 长 5—7 厘米, 白色; 矮小草本, 高 4—8 厘米 (约 10 种, 我国 2 种, 产台湾、贵州、四川、云南).....
 假野菰属 *Christisonia* Gardn.
3. 花多数, 花药 2 室均发育。

- 5. 穗状花序; 植株高达 15 厘米以上。
 - 6. 胎座 4 个。
 - 7. 花冠喉部阔大, 具 2 个小苞片或缺。
 - 8. 花萼钟状, 5 浅裂, 花冠 5 裂, 近整齐, 裂片几等大 (约 22 种, 我国 6 种, 产内蒙古、甘肃、陕西、宁夏、新疆、西藏)……………
…………… **肉苁蓉属 *Cistanche* Hoffmg. et Link**
 - 8. 花萼不等的 4 裂或 2 深裂, 裂片全缘或 2 裂; 花冠唇形 (约 100 种, 我国 25 种, 西南至东北各省区)…………… **列当属 *Orobanche* L.**
 - 7. 花冠喉部收缩, 筒的基部膨胀成囊状, 花冠唇形, 上唇直立, 下唇极短; 花萼杯状, 具 5 齿 (1 种, 在我国产东北各省和内蒙古) ……………
…………… **草苁蓉属 *Boschniakia* C. A. Mey.**
 - 6. 胎座 2 个。
 - 9. 花萼钟状, 有 5 个等大裂片; 花少数或单生, 直立; 有小苞片; 雄蕊内藏 (约 6 种, 在我国产西北、西南、南部各省区)……………
…………… **藤寄生属 *Gleadovia* Gamble et Prain**
 - 9. 花萼钟状, 有 4 个齿; 花多数呈穗状总状花序; 无小苞片; 雄蕊伸出花冠外 (约 6 种; 我国 1 种, 产贵州、四川东南部)……………
…………… **齿鳞草属 *Lathraea* L.**
- 5. 花多数, 密集茎顶呈头状, 植株矮小 (2 种, 产我国甘肃、四川) ……………
…………… **豆列当属 *Mannagettaea* H. Smith**

172. 苦苣苔科 *Gesneriaceae*

- 1. 果皮肉质, 不开裂, 能育雄蕊 4; 半灌木 (10 种, 我国 4 种, 产西藏东南部、云南、广西、广东、台湾)…………… **线柱苣苔属 *Rhynchotechum* Bl.**
(*Isanthera* Nees)
- 1. 果开裂。
 - 2. 种子顶端有 1 条长毛, 或两端各有 1 条毛状突起或有 1 条毛和种柄。
 - 3. 能育雄蕊 4, 伸出花冠外; 花冠鲜红色; 附生的攀援木本植物或爬附石上, (140 种, 我国 24 种, 产西藏、云南、四川西部、贵州、广西、广东) ……………
…………… **芒毛苣苔属 *Aeschynanthus* Jack**
 - 3. 雄蕊藏于花冠内; 花冠非鲜红色。
 - 4. 附生的攀援木本植物; 叶对生或轮生, 近等大, 肉质, 常较厚; 能育雄蕊

2. 药隔顶端有附属物(18种;我国13种,产秦岭以南各省区,多数产西南南)..... 吊石苣苔属 *Lysionotus* D. Don
4. 陆生草本;叶对生,每对叶不等大,草质;能育雄蕊4,药隔顶端无附属物(5种;我国4种,产云南、四川、贵州、广西、广东)..... 紫花苣苔属 *Loxostigma* C. B. Clarke
2. 种子无毛。
5. 花排列成真正的总状花序,每一花梗都严格地生于一苞片腋部(我国特有属,1种,产台湾、福建)..... 台闽苣苔属 *Titanotrichum* Solereder
5. 花排列成聚伞花序,如排列成假总状花序时,花梗不严格地生于苞片腋部。
6. 花序假总状或近头状;叶不对称。
7. 能育雄蕊2,生花冠下唇;花冠斜唇形,花序假总状,有小的条形苞片(3种;我国2种,产西南、台湾)..... 尖舌苣苔属 *Rhynchoglossum* Bl.
7. 能育雄蕊2,生花冠上唇;花冠近整齐,蝎尾状聚伞花序头状,被1个叶状苞片所包(10种;我国1种,产云南、广西、贵州)..... 盾座苣苔属 *Epithema* Bl.
6. 花序聚伞状,有时只有1朵花或2朵花腋生。
8. 子房和果实圆卵形或近球形,顶端突然生出花柱;叶基部很不对称,每对叶中有一个叶很小;能育雄蕊4。
9. 花萼5裂片之间有皱折;花冠近整齐,筒短,不超过5毫米;4雄蕊的花药连着;蒴果不规则开裂(10种;我国1种,产广东海南岛)..... 十字苣苔属 *Stauranthera* Benth.
9. 花萼5裂片之间无皱折;花冠近唇形,筒长约2厘米;花药成对连着;蒴果上部2瓣裂(我国特有属,2种,产云南、贵州、台湾)..... 异叶苣苔属 *Whytockia* W. W. Sm.
8. 子房和果实圆锥形或条形,顶端渐狭成花柱;叶基部通常对称或近对称,同一对叶通常等大。
10. 能育雄蕊5—4。
11. 茎强烈缩短,叶都基生。
12. 能育雄蕊5;花冠辐射对称。

13. 花冠筒状坛形,裂片直展,雄蕊分生,药隔不突出,花丝长(我国特有属, 1种,产贵州)..... 黔苣苔属 *Tengia* Chun
13. 花冠辐状,裂片开展;花药围绕花柱合生,顶端有长突起,花丝短(1种,在我国产台湾、福建、浙江、江西、安徽)..... 苦苣苔属 *Conandron* Sieb. et Zucc.
12. 能育雄蕊 4。
14. 花萼、花冠都 4 裂(我国特有属, 1 种,产广东)..... 四数苣苔属 *Bournea* Oliv.
14. 花萼、花冠都 5 裂。
15. 花药分生。
16. 花药室平行,开裂时不汇合。
17. 药隔无硬毛,花盘环形,全缘或浅裂(约 25 种,我国 20 种,在长江中、下游以南各省区广布)..... 马铃薯苣苔属 *Oreocharis* Benth.
17. 药隔有硬毛,花盘 5 深裂(我国特有属, 1 种,产云南)..... 毛药苣苔属 *Dasydesmus* Craib
16. 花药室在基部叉开,开裂缝在顶部汇合。
18. 花药伸出花冠外(我国特有属, 3 种,产云南、四川西南部)..... 短檐苣苔属 *Tremacron* Craib
18. 花药内藏,成对连着,开裂时分开(20 种,我国约 18 种,自西南、华南至湖北、安徽、浙江广布)..... 粗筒苣苔属 *Briggsia* Craib
15. 花药成对连着或全部连着。
19. 花丝在花药开裂后螺旋状弯曲;花冠下唇内面有密毛(主产我国, 16 种,分布于西藏、云南、四川、贵州、湖南、湖北、陕西、山西、河北)..... 珊瑚苣苔属 *Corallodiscus* Batalin
19. 花丝不卷曲。
20. 全部花药连着在一起,较长的花丝多少圆柱形,在中部突弯曲(7 种;我国 4 种,产云南、广西、广东)..... 横菊苣苔属 *Beccarinda* Kuntze
(*Slackia* Griffith, *Petrodoxa* Anth.)
20. 花药成对连着,如所有 4 花药连着时则花丝扁平。

21. 花萼唇形,上唇全缘,下唇4裂;果短,卵形(我国特有属,1种,产广东海南岛)……………扁蒴苣苔属 **Cathayanthe** Chun
21. 花萼等5裂;果狭长。
22. 花冠筒漏斗状,一侧膨胀,下唇比上唇长(分布等见18项)……………粗筒苣苔属 **Briggsia** Craib
22. 花冠筒状。
23. 花冠檐部开展,裂片近等大,筒不膨胀(我国特有属,6种,产四川、湖北西北部、甘肃、陕西)……………金盏苣苔属 **Isometrum** Craib
23. 花冠檐部不太开展,裂片不等大,筒中部之上的上侧稍膨胀(我国特有属,7种,产云南、四川、湖北、陕西南部)……………直瓣苣苔属 **Ancylostemon** Craib
11. 茎明显,有清楚的节间,有时茎顶端有1对不等大的叶。
24. 花冠筒短,不比檐部明显;有根状茎的小草本,地上茎顶端只1叶发育,花梗腋生,与叶柄愈合(1种,在我国产西藏聂拉木)……………盖叶苣苔属 **Platystemma** Wall.
24. 花冠有长而明显的筒,花梗不与叶片愈合。
25. 花冠一侧很膨胀,有斑点;草本,茎直立,自有鳞片的根状茎生出,顶端生出一丛叶……………粗筒苣苔属 **Briggsia** Craib
25. 花冠不明显膨胀,无斑点;草本或半灌木,叶数对,在茎上稀疏排列,如为一对时,2叶极不等大(30种;我国约6种,产云南、四川、贵州、广西)……………漏斗苣苔属 **Didissandra** C. B. Clarke
(*Raphiocarpus* Chun)
10. 能育雄蕊2。
26. 能育雄蕊生花冠上唇(6种;我国5种,产广东、广西、四川)……………后蕊苣苔属 **Opithandra** B. L. Burtt
26. 能育雄蕊生花冠下唇。
27. 蒴果成熟时不螺旋状卷曲。
28. 花冠筒比檐部短(17种;我国16种,产云南、贵州、四川、湖北、陕西南部、广东海南岛)……………石蝴蝶属 **Petrocosmea** Oliv.
28. 花冠筒发育。
29. 胎座只1个发育(10种;我国10种,产秦岭以南各省区)……………

- 半蒴苣苔属 *Hemiboea* C. B. Clarke
29. 胎座全部发育。
30. 花冠近辐射对称,坛状钟形(我国特有属,2种,产广东、广西、贵州、湖南、湖北)..... 石山苣苔属 *Petrocodon* Hance
30. 花冠两侧对称。
31. 叶柄有翅;叶片有深缺刻状牙齿。
32. 花冠筒弯曲,一侧膨胀;花丝弯曲(分布等见34项).....
..... 长蒴苣苔属 *Didymocarpus* Wall
32. 花冠筒直,圆筒状;花丝直(我国特有属,1种,产广东).....
..... 报春苣苔属 *Primulina* Hance
31. 叶柄无翅;叶片全缘或有齿。
33. 柱头头状。
34. 叶盾形;果卵形..... 石蝴蝶属 *Petrocosmea* Oliv.
34. 叶不为盾形;果条形(120种;我国约20种,产西藏、云南、广西、广东、福建、浙江、江西、湖南、贵州、四川).....
..... 长蒴苣苔属 *Didymocarpus* Wall.
33. 柱头斜,不等2裂(77种;我国约30种,产西藏、云南、广西、广东、福建、浙江、江西、湖南、贵州、湖北、四川).....
..... 唇柱苣苔属 *Chirita* Buch. -Ham.
(*Ceratocyphus* Chun)
27. 蒴果成熟时螺旋状卷曲。
35. 花冠下唇基部有髯毛(8种;我国4种,产云南、广西、贵州).....
..... 喜雀苣苔属 *Ornithoboea* Parish ex C. B. Clarke
(*Brachistemon* Hand. -Mazz., *Sinoboea* Chun)
35. 花冠无髯毛。
36. 花成对生于叶腋;花药有毛;小灌木,茎多条,叶对生(我国特有属,1种,产云南、四川、贵州).....
..... 长冠苣苔属 *Rhabdothamnopsis* Hemsl.
36. 花排列成有总花梗的聚伞花序(有时只有1花),花药无毛。
37. 花萼二唇形,上唇3裂,下唇2裂近基部(2种,我国1种,产云南)
..... 唇萼苣苔属 *Dichiloboea* Stapf
37. 花萼等5裂。

38. 苞片大, 包住幼花序, 花萼裂片大, 匙形 (2 种, 我国 1 种, 产云南、贵州、四川、湖北)…………… 宽萼苣苔属 *Chlamydoboea* Stapf
38. 苞片小, 花萼裂片小, 披针形或条形 (25 种; 我国约 10 种, 自云南、广西、广东至河北广布)…………… 旋萼苣苔属 (牛耳草属) *Boea* Comm. ex Lam.

173. 狸藻科 *Lentibulariaceae*

1. 陆生植物, 具叶和根, 叶基生, 莲座状; 花单生于无叶的花茎顶端; 花冠喉部张开 (约 30 种; 我国 2 种, 产云南、西藏、四川、陕西)…………… 捕虫堇属 *Pinguicula* L.
1. 水生或池沼植物, 不具根; 叶分裂成条状, 总状花序; 花冠喉部有显着的膜瓣遮蔽 (约 250 种; 我国约 17 种, 各省均有分布)…………… 狸藻属 *Utricularia* L.

174. 爵床科 *Acanthaceae*

1. 藤本, 稀直立; 2 小苞片似佛焰苞状, 花萼退化仅存一边环或小齿; 蒴果的胎座上无种钩 (75 种; 我国约 6 种, 产云南、四川、贵州、广西、广东, 另在广州栽培 3 种)…………… 山牵牛属 *Thunbergia* Retz.
1. 直立或匍匐的草本或灌木, 稀攀援状。
2. 蒴果的胎座上具种钩。
3. 苞片椭圆形, 覆瓦状排列; 花萼裂片 4; 蒴果仅有种子 8—16 颗 (1 种, 在我国产云南)…………… 瘤子草属 *Nelsonia* R. Br.
3. 苞片条形, 疏离; 花萼裂片 5; 蒴果有种子极多颗。
4. 花冠不为 2 唇形, 里面无毛; 雄蕊 4, 不伸出花冠之外, 2 药室平行 (50 种; 我国约 4 种, 产广东、广西、云南、台湾)…………… 叉柱花属 *Staurogyne* Wall.
4. 花冠 2 唇形, 里面有一圈毛; 雄蕊 2, 伸出花冠之外, 2 药室顶端叉开、基部合生 (5 种; 我国 1 种, 产云南南部)…………… 蛇根叶属 *Ophiorrhiziphylon* Kurz
2. 蒴果的胎座上具种钩。
5. 叶柄两侧各具 1 刺, 叶边缘有深波状带刺的齿; 花冠单唇形, 上唇退化 (50 种; 我国 2 种, 产福建、广东、云南南部)…………… 老鼠簕属 *Acanthus* L.
5. 叶柄两侧无刺, 叶边缘亦无带刺的齿; 花冠 5 裂或成 2 唇形。
6. 花萼裂片 4, 两两相对, 外面 2 片甚大, 边有刺状小齿, 里面 2 片甚小 (约 230 种; 我国约 3 种, 产广东、广西、贵州、云南、四川)……………

-假杜鹃属 *Barleria* L.
6. 花萼裂片 5, 稀 4 (如爵床属、枪刀药属, 各片相等)。
7. 子房每室有 3—10 颗胚珠 (即蒴果可有 6—20 颗种子)。
8. 雄蕊 2。
9. 花药基部和花丝有柔毛 (20 种; 我国云南产 1 种, 引种栽培 1 种) ……
.....穿心莲属 *Andrographis* Wall.
9. 花药基部和花丝无毛, 或仅花丝基部有毛。
10. 花萼密生腺毛; 花冠筒一侧呈浅囊状 (10 种; 我国约 3 种, 产云南)
..... 纓冠花属 *Cystacanthus* T. Anders.
10. 花萼生微毛, 但不为腺毛; 花冠筒弯曲而不呈浅囊状 (30 种; 我国约 4 种, 产云南、贵州、广西、广东海南岛) ……
..... 火焰花属 *Phlogacanthus* Nees
8. 雄蕊 4。
11. 花 1 至数朵簇生于上部叶腋; 花冠显著 2 唇形 (80 种; 我国约 6 种, 产云南、广东、福建、台湾等省区) ……
..... 水蓑衣属 *Hygrophila* R. Br.
11. 花序 (稀花) 为顶生或腋生; 花冠不为显著 2 唇形。
12. 花黄色 (约 100 种; 我国 2 种, 产广东和云南南部) ……
..... 半柱花属 *Hemigraphis* Nees
12. 花白色或紫色。
13. 花药药隔不具小尖头。
14. 茎短缩; 叶基生而呈莲座状; 花序穗状或头状 (6 种; 我国约 2 种, 产湖北、四川、云南、贵州、广西、广东) ……
..... 地皮消属 *Pararuellia* Bremek.
et *Nannenga*-Bremek.
14. 茎伸长; 叶散生于茎; 花单生于叶腋和 2—3 朵聚集于枝端 (5 种; 我国约 2 种, 产广东、福建、江西) ……
..... 拟地皮消属 *Leptosiphonium* F. Muell.
13. 花药药隔具小尖头 (3 种; 我国约 2 种, 产云南南部) ……
..... 尖药草属 *Aechmanthera* Nees.
7. 子房每室仅有 2 颗胚珠 (即蒴果可有 4 颗种子)。
15. 花冠裂片几相等或略成 2 唇形。

16. 雄蕊 4。

17. 花冠里面有 2 短行的毛，花丝基部有薄膜相连，蒴果下部不为柄状（约 250 种；我国约 17—18 种，产西南、华南、台湾、福建、浙江、安徽、江西、湖南、湖北）…………… 马蓝属 *Strobilanthes* Bl.

17. 花冠里面无毛，或有毛而不为 2 行；花丝基部无薄膜相连。

18. 穗状花序一侧具覆瓦状大形苞片，其腋内生数花；花萼裂片中之 1 片甚大于其它 4 片；蒴果开裂时，胎座自蒴底弹起（20 种；我国 1 种，产云南）…………… 肾苞草属 *Phaulopsis* Willd.

18. 花序、花萼裂片和蒴果均非上述情况。

19. 花萼裂片有色而似花瓣状；蒴果下部不为柄状（1 种；在我国产云南、广西）…………… 色萼花属 *Chroësthes* Benoist

19. 花萼裂片绿色、草质；蒴果下部实心而似柄状。

20. 花冠筒短而膨大；花偏生于一侧（40 种；我国约 3 种，产云南）…………… 十万错属 *Asystasia* Bl.

20. 花冠筒细长；花不偏生于一侧（3 种；我国 1 种，产自河南伏牛山以南，东至江苏，南至广东，西南至云南）…………… 白接骨属 *Asystasiella* Lindau

16. 雄蕊 2。

21. 花冠钟状，长不超过 1 厘米，花冠筒甚短（2 种；在我国产台湾、广东、广西）…………… 钟花草属 *Codonacanthus* Nees

21. 花冠高脚碟状或漏斗状，长超过 1 厘米；花冠筒较长。

22. 苞片大，长 1—2.5 厘米，白色而具绿脉（30 种；我国 1 种，产云南，广州有栽培）…………… 喜花草属 *Eranthemum* L.

22. 苞片较小，若长达 1.5 厘米，则非白色。

23. 蒴果下部实心而似细柄状（120 种；我国约 4 种，产云南、广西、广东）…………… 山壳骨属 *Pseuderanthemum* Radlk.

23. 蒴果下部不为柄状（9 种；我国约 2 种，产广东、江西、云南、四川、湖北）…………… 山一笼鸡属 *Gutzlaffia* Hance

15. 花冠显著为 2 唇形。

24. 雄蕊 4（100 种；我国约 5 种，产台湾、广东、广西、云南）…………… 鳞花草属 *Lepidagathis* Willd.

24. 雄蕊 2。

25. 聚伞花序下有 2—4 枚总苞状的苞片,其内有 1—4 花。
26. 花药 1 室,蒴果开裂时,胎座不从蒴底弹起(约 150 种;我国约 2 种,产云南、广西、广东、台湾)……枪刀药属 *Hypoestes* Soland. ex R. Br
26. 花药 2 室。
27. 蒴果开裂时,胎座自蒴底弹起(约 150 种;我国约 8 种,主产台湾、福建、广东、广西、云南、四川)……狗肝菜属 *Dicliptera* Juss.
27. 蒴果开裂时,胎座不从蒴底弹起(30 种;我国约 5 种,产自河南伏牛山以南,东自江苏、台湾、西南至四川、贵州)……九头狮子草属 *Peristrophe* Nees
25. 花序下无总苞状苞片。
28. 花药 1 室(2 种;我国 1 种,产云南、广西、广东)……扭序花属 *Clinacanthus* Nees
28. 花药 2 室,药室一高一低。
29. 苞片大而鲜艳,棕红色,长达 2 厘米(引种栽培)(约 60 种;我国栽培 1 种)……虾衣草属 *Calliaspidia* Bremek.
29. 苞片较小,若为宽大则不为棕红色。
30. 花冠筒较细长,超过 1 厘米。
31. 花大,长约 5 厘米,密集成顶生的短穗状花序(10 种;我国栽培 1 种)……珊瑚花属 *Cyrtanthera* Nees
31. 花长不超过 3 厘米。
32. 花序为顶生、开展的 2 歧聚伞花序,或退化而成总状;花冠片甚大于其它 4 片;蒴果开裂时,胎座自蒴底弹起(2 种;我国 1 种,产广东、广西、湖南、江西)……叉序草属 *Chingiacanthus* Hand.-Mazz
32. 花序为顶生或腋生的紧缩的聚伞花序;花冠的上唇披针形;雄蕊着生于花冠喉口(15 种;我国 1 种,产云南,华南有栽培)……白鹤灵芝属 *Rhinacanthus* Nees
30. 花冠筒较短,通常长不超过 1 厘米。
33. 苞片有白色、膜质边缘;蒴果开裂时,胎座自蒴底弹起(50 种;我国约 7 种,产云南、贵州、广西、广东、台湾、福建、浙江、安徽、江西等省区)……孩儿草属 *Rungia* Nees
33. 苞片无膜质边缘;蒴果开裂时,胎座不从蒴底弹起。

34. 花萼裂片 4(20 种; 我国 1 种, 产秦岭以南, 东至江苏、台湾, 南至广东, 西南至云南) 爵床属 *Rostellularia* Reichb.
34. 花萼裂片 5。
35. 灌木。
36. 苞片宽大, 长 1 厘米以上; 花冠在雄蕊着生处有 1 圈毛 (20 种; 我国 2 种, 产云南、广西、广东) 鸭嘴花属 *Adhatoda* Mill.
36. 苞片较小, 长不及 5 毫米; 花冠里面无 1 圈毛。
37. 花序穗状(2 种; 我国 1 种, 产台湾、广东、广西、云南) 驳骨草属 *Gendarussa* Nees
37. 花序为聚伞花序(12 种; 我国 1 种, 产云南南部) 针子草属 *Rhaphidospora* Nees
35. 草本或茎基部稍木质化。
38. 花 1 至数朵簇生于上部叶腋(9 种; 我国 2 种, 1 种产广东、福建、江西、安徽、浙江、湖南、湖北、四川、云南, 另 1 种产云南西北部) 杜根藤属 *Calophanoides* Ridley
38. 花序穗状, 分枝或否, 顶生或腋生(5 种; 我国约 2 种, 产云南、湖南、广东) 野靛棵属 *Mananthes* Bremek.

175. 苦槛蓝科 *Myoporaceae*

我国只有 1 属 1 种, 产广东、福建、台湾、浙江 苦槛蓝属 *Myoporum* Banks et Soland. ex Forst. f.

176. 透骨草科 *Phrymataceae*

仅有 1 单种属, 在我国各省均有分布 透骨草属 *Phryma* L.

177. 车前科 *Plantaginaceae*

我国只有 1 属, 约 13 种, 各省区均有分布 车前属 *Plantago* L.

178. 茜草科 *Rubiaceae*

1. 花极多数, 紧密集聚于一球状的花序托上, 形成一个球状的头状花序。
2. 萼筒合生; 果为一球状肉质体; 花冠裂片覆瓦状排列。
3. 子房 2 室。
4. 种子无假种皮; 胚珠每室多数(约 30 种; 我国 2 种, 1 种产南部, 1 种栽培)

- 乌檀属 *Nauclea* L.
- 4. 种子有海绵质的假种皮,胚珠每室1颗(6种;我国1种,产长江以南各省区)..... 风箱属 *Cephalanthus* L.
- 3. 子房上部4室,下部2室;胚珠多数(2种;我国1种,产云南南部).....
..... 团花属 *Anthocephalus* A. Rich.
- 2. 萼筒彼此分离;果为一蒴果。
 - 5. 花具小苞片。
 - 6. 萼筒5裂;蒴果开裂后,留置一顶部冠以星状的萼筒裂片的宿存中轴(约20种;我国8种,主产西南部和南部)..... 水团花属 *Adina* Salisb.
 - 6. 萼筒杯状,全缘或不明显的5齿裂;蒴果开裂后,不留置一顶部冠以星状的萼筒裂片的宿存中轴(约10种;我国1种,产云南).....
..... 帽柱木属 *Mitragyna* Korth.
 - 5. 花不具小苞片。
 - 7. 直立灌木或乔木(约40种;我国4种,产西南部和台湾).....
..... 新乌檀属 *Neonauclea* Merr.
 - 7. 藤本,借钩状不育的花序柄攀登他物上(约70种;我国13种,产西南部至台湾)..... 钩藤属 *Uncaria* Schreb.
- 1. 花不紧密聚于一球状的花托上,不形成一球形的头状花序。
 - 8. 花药粘合成一管,顶端锐尖或有距。
 - 9. 花冠漏斗状;胚珠着生于两个片状的胎座上,叶对生,无明显的大小叶(35种;我国1种,产云南东南部)..... 尖药花属 *Acranthera* Arn.
 - 9. 花冠辐状;胚珠着生于一肥厚的胎座上,叶轮生,大小不等或相等(约170种;我国4种,产云南和广东海南岛)..... 雪花属 *Argostemma* Wall.
 - 8. 花药分生。
 - 10. 雄蕊2枚,叶具锯齿。
 - 11. 果近肉质,成熟时开裂为5个果瓣;叶无托叶,具头状腺毛(1种,在我国产云南)..... 蜘蛛花属 *Silvianthus* Hook. f.
 - 11. 蒴果成熟时室裂为两个果瓣;叶具托叶,无头状腺毛(5种;我国1种,产云南)..... 香茜属 *Carlemannia* Benth.
 - 10. 雄蕊4至多数,叶全缘。
 - 12. 萼筒裂片相等或不相等,但其中一些花的萼筒裂片有一枚极扩大而成一具柄的叶状片。

13. 果为一浆果(120种;我国28种,产西南部至台湾,以西南最多).....
..... 玉叶金花属 *Mussaenda* L.
13. 果为一蒴果。
14. 成熟的果室背开裂;种子无翅(1种,在我国产西南部和南部).....
..... 裂果金花属 *Schizomussaenda* Li
14. 成熟的果室间开裂;种子具翅。
15. 蒴果小,球形,直径3—3.5毫米,花冠裂片镊合状排列(1种,产我国广东)..... 绣球茜属 *Dunnia* Tutch.
15. 蒴果大型,长椭圆状卵形或狭长椭圆形,长4—4.5厘米,直径1.5厘米;花冠裂片覆瓦状排列(1种,产我国西部至东部).....
..... 香果树属 *Emmenopterys* Oliv.
12. 萼檐裂片正常,无1枚扩大而成叶状片。
16. 子房每室有胚珠2颗至多数。(次16项见416页)
17. 果干燥,为蒴果。
18. 种子具翅。
19. 苞片叶片状。
20. 柱头2裂;蒴果棒状,室间开裂;种子两端具长尾状的翅(3种;我国2种,产云南).....
..... 石丁香属(网须木属) *Hymenopogon* Wall.
20. 柱头不裂,纺锤形;蒴果近圆柱形或长椭圆形,室背开裂;种子具宽翅(16种;我国2种,产云南和广西).....
..... 土连翘属(网膜木属) *Hymenodictyon* Wall.
19. 苞片小,非叶片状。
21. 花冠裂片镊合状排列,边缘被毛(40种,产南美洲;我国广东海南岛,台湾和云南有栽培)..... 金鸡纳属 *Cinchona* L.
21. 花冠裂片覆瓦状排列,边缘无毛。
22. 灌木;萼檐裂片长,叶状,脱落;雄蕊内藏;柱头2裂(3种,产广西、云南和西藏)..... 滇丁香属 *Luculia* Sweet
22. 藤本;萼檐裂片短,非叶状;雄蕊伸出;柱头全缘(13种,我国1种产长江以南各省区).....
..... 流苏子属 *Coptosapelta* Korth. (*Thysanosperrum* Champ.

18. 种子无翅。

23. 花冠裂片覆瓦状排列,很少旋转状排列;花为顶生、密集圆锥花序式的聚伞花序;灌木或小乔木(65种;我国23种,产西南部至台湾).....
.....水锦树属 *Wendlandia* Bartl.

23. 花冠裂片镊合状排列;花序各式;草本、半灌木至灌木。

24. 果为宽卵形或具2裂的菱形,中部为萼筒所围绕(120种,我国20种,产西南部至台湾).....
.....蛇根草属 *Ophiorrhiza* L.

24. 果近球形或短圆形。

25. 果成熟时不开裂或仅于顶端开裂。

26. 萼筒裂片匙形或倒卵形,外反,宿存;果核果状,不开裂(1种,产我国南部至云南).....
.....匙萼木属 *Paedicalyx* Pierre

26. 萼筒裂片非匙形。

27. 花冠漏斗状或高脚碟状;花药纵裂。

28. 花冠裂片顶端3齿裂;果密被交织的长毛;匍匐纤细草本(6种,我国2种,产南部和台湾).....
.....小牙草属 *Dentella* Forst.

28. 花冠裂片顶端全缘;果无毛或被毛,但被毛与上不同(420种,我国约50种,主产长江以南各省区).....
.....耳草属 *Hedyotis* L.
(*Oldenlandia* L.)

27. 花冠辐状;花药顶孔开裂;草本(见前).....
.....雪花属 *Argostemma* Wall.

25. 果成熟时开裂。

29. 花为蝎尾状的聚伞花序(即花偏生于花序的一侧而中轴弯卷)(约6种,我国3种,产西南部和南部).....
.....螺序草属 *Spiradiclis* Bl.

29. 花序与上不同。

30. 种子具棱。

31. 萼筒裂片匙形,扩展;花5数;花冠钟状;花盘肿胀(2种,在我国产南部各省区).....
.....拟黄树属 *Xanthophytopsis* Pitard

31. 萼筒裂片非匙形;花4数,很少5数;花冠非钟状;花盘小...

..... 耳草属 *Hedyotis* L.
(*Oldenlandia* L.)

30. 种子盾形、平凸状(即一面平坦,一面隆起)或底部具穴(30种;我国7种产东部至西南部)..... 假耳草属 *Auotis* DC.

17. 果肉质。

32. 花冠裂片镊合状排列。

33. 萼檐裂片狭窄,延长,长于花冠或稍短;花盘垫状(12种,我国4种,产西南至南部)..... 密脉木属 *Myrianeuron* R. Br.

33. 萼檐裂片宽,远比花冠短。

34. 花两性;苞片常有腺体;萼檐裂片4—6枚,通常有腺体;聚伞花序近顶生,长而疏散(约25种;我国10种,产西南部至福建,云南最多)..... 腺萼木属 *Mycetia* Reinw.

34. 花杂性;无苞片;萼檐裂片(4—)5(—7)枚,无腺体;聚伞花序短或团伞状,腋生(120种;我国3种,产云南、广西、广东)..... 尖叶木属 *Urophyllum* Wall.

32. 花冠裂片旋转状排列。

35. 柱头纺锤形或棒形。

36. 子房2室,很少3—4室,胚珠着生于中轴胎座上;花中等大,4—5基数。

37. 花排成顶生、多花的伞房花序式的聚伞花序;无刺灌木或乔木(120种;我国17种,产西南部至东部)..... 乌口树属 *Chomelia* (= *Tarsonna* Gaertn.)

37. 花单生或数朵聚生,间有排成少花的聚伞花序,通常腋生,很少顶生;有刺或无刺灌木或乔木(230种;我国18种,产西南部至台湾)..... 山黄皮属 *Randia* L.

36. 子房1室;胚珠着生于2—6个侧膜胎座上;花大型,5—12基数(100种;我国4种,产西南部至东部)..... 梔子属 *Gardenia* Ellis

35. 柱头2枚。

38. 果有明显的纵棱8—10条;托叶鞘状,顶部截平;灌木,生于海岸的碱滩上(1种,在我国产广东海南岛)..... 瓶花木属 *Scyphiphora* Gaertn. f.

38. 果平滑,托叶基部合生,顶部尖;灌木或小乔木,常见于森林中。
39. 胚珠在每1子房室内2颗,着生于一肉质胎座上,下垂(100种,我国4种,产西南部至台湾)……………**狗骨柴属** *Tricalysia* A. Rich.
39. 胚珠在每1子房室内2颗以上。
40. 胚珠在每室多数;聚伞花序为圆锥花序式排列,与叶对生;花杂性(2—3种;我国2种,云南和广东海南岛)……………**短萼齿木属** *Brachytome* Hook. f.
40. 胚珠不及10颗;花成束腋生。
41. 花冠筒状(短而粗);萼檐裂片矩圆形;花药背部及基部有毛,内藏(2种;我国1种,产云南)……………**藏药木属** *Hyptianthera* Wight et Arn.
41. 花冠漏斗状或高脚碟状;萼檐近截头形或5—4齿裂;花药无毛,伸出……………**狗骨柴属** *Tricalysia* A. Rich.
16. 子房每室只有胚珠1颗。
42. 花单性,雌雄异株,雌花通常单生;雄花3或多朵聚生;花冠裂片4枚或更多,短而厚,钝头,常常里面有一中肋(30种;我国1种,产台湾)……………**梯木属** *Timonius* Rumph.
42. 花两性,很少杂性。
43. 木木,直立或攀援状。(次43项见419页)
44. 花多朵聚合成头状花序;果为核果状或为聚合果。
45. 萼筒彼此多少粘合;果为聚合果,木质藤木,很少直立(65种;我国8种,产西南部至台湾)……………**巴戟天属** *Morinda* L.
45. 萼筒彼此分离;果为一核果。
46. 头状花序无总苞;子房4—9室(180种;我国约32种,产西南部至东部)……………**粗叶木属** *Lasianthus* Jack.
46. 头状花序具总苞;子房2室,很少3—4室(180种;我国1种,产广东海南岛)……………**头九节属** *Cephaelis* Sw.
44. 花序与上述不同。
47. 子房4—9室。
48. 萼檐顶端截平,很少为不规则的齿裂,常脱落;海滩植物(180种;我国1种,产南部海岸及台湾)……………**海岸桐属** *Guettarda* L.

48. 萼檐裂片 4—5 裂。
49. 花冠裂片覆瓦状排列;花两性或杂性,数朵排成腋生、具总花梗的聚伞花序;总花梗纤细,长,核果长椭圆形,小;被紧贴的绢毛(40 种,我国 1 种,产广东海南岛)……毛茶属 *Antirhea* Comm. ex Juss.
49. 花冠裂片镊合状排列。
50. 花两型;雄蕊在一些花中伸出,在一些花中内藏;蒴果 5 裂至基部;叶揉之常有臭味(30 种;我国 20 种,南北均产)……野丁香属 *Leptodermis* Wall.
50. 花非两型。
51. 花细小,通常 2 朵聚生于腋生的总花梗的顶部;果扁球形,长约 3 毫米,直径约 4 毫米(5 种;我国 1 种,产南部和台湾)……石核木属 *Litosanthes* Bl.
51. 花稍大;花序的排列与上不同。
52. 花数朵簇生于叶腋内,具纤细的花梗;果近球形,直径 8—10 毫米(80 种;我国 1 种,产广东海南岛)……琼梅属 *Meyna* Roxb.
52. 花聚生成束,生于叶腋内,无花梗或具极短的梗;核果直径 6 毫米以下(180 种;我国约 32 种,产西南部至东部)……粗叶木属 *Lasianthus* Jack.
47. 子房 2 室或为不完全的 4 室。
53. 萼檐截平或为不明显的浅裂。
54. 直立灌木;花排成伞形花序式的花束;果浆果状,肉质,内有分核 1—4 颗(10 种;我国 4 种,产西南部)……三角瓣花属 *Prismatomeris* Thw.
54. 藤状灌木;花排成伞形花序;果核果状(17 种;我国 1 种,产广东海南岛)……穴果木属 *Coelospermum* Bl.
53. 萼檐 4—6 裂。
55. 花冠裂片旋转状排列。
56. 花单生或为腋生的花束;种子角质(40 种,产非洲热带;我国云南、广西、广东、台湾引入栽培 5 种)……咖啡属 *Coffea* L.
56. 花排或各种花序。
57. 花组成球形的聚伞花序;果圆柱形,具 2 槽(1 种,产我国云南)

- **丁茜屬** *Trailliaedoxa* W. W. Sm. et Forr.
57. 花組成傘房花序式、多花的聚傘花序。
58. 花通常 4 基数；花序頂生或腋生。
59. 小苞片厚而明顯；花柱頂端 2 裂，裂片外彎（于花開透後始現）
（280 種；我國 11 種，產西南部至東部）..... **龍船花屬** *Ixora* L.
59. 小苞片不存在或極不明顯；花柱頂部全緣或 2 裂，裂片寬而粘貼
（350 種；我國約 6 種，產西南部和南部）.....
..... **大沙葉屬** *Pavetta* L.
58. 花 5 基数；花序有時由於一边的葉脫落而形成與葉對生；柱頭近橢圓形，全緣（1 種，在我國產雲南、廣西和廣東海南島）.....
..... **長柱山丹屬** *Duperrea* Pierre ex Pitard.
55. 花冠裂片鑷合狀排列。
60. 直立灌木或小喬木；果為小核果或漿果。
61. 花排成頂生的傘房花序式或圓錐花序式的聚傘花序。
62. 花冠筒直，短或延長（約 1000 種；我國 15 種，產西南部至台灣）.....
..... **九節屬** *Psychotria* L.
62. 花冠筒長而彎（40 種；我國 1 種，產西南部）.....
..... **彎管花屬** *Chasalia* Comm.
61. 花腋生，很少頂生，單生或數朵簇生，罕有排列成各式的聚傘花序。
63. 花全部腋生，數朵簇生或排列成傘房花序式的聚傘花序（165 種；
我國 4 種，產西南部至南部）..... **魚骨木屬** *Canthium* Lam.
63. 花頂生或腋生，單生或簇生或排成具總花梗的聚傘花序。
64. 萼筒裂片小，短於萼筒。
65. 花冠裂片具內曲而扁平或皺褶的邊緣；花盤半球形（25 種；我
國 4 種，產西南和南部）..... **染木樹屬** *Saprosma* Bl.
65. 花冠裂片不是上述情況；花盤枕狀。
66. 有刺灌木；雄蕊伸出；葉的側脈與中脈成銳角展出（約 8 種；
我國 5 種，產西南部至東南部）.....
..... **虎刺屬** *Damnacanthus* Gaertn. f.
66. 無刺灌木；雄蕊內藏；葉的側脈與中脈成鈍角展出（4 種，產
我國東南沿海島嶼）..... **島虎刺屬** *Tetraplasia* Rehd.
64. 萼筒裂片鉗形，長於萼筒；花冠漏斗狀，4—6 裂（2 種，在我國產長江

- 以南各省区)..... 六月雪属 *Serissa* Comm
60. 纤弱、绕缠藤本;果球形或压扁,果皮薄而易碎,成熟时分裂为2个圆形或矩圆形、背向压扁的小坚果(约40种;我国11种,产西南、中南至东部)..... 鸡矢藤属 *Paederia* L
43. 草本。
67. 叶圆形、肾形或卵状心形,花单生或排成伞形花序(约40种;我国3种,产西南部至南部)..... 爱地草属 *Geophila* Don
67. 叶形非上述形状,花序亦与上不同。
68. 叶数枚轮生(其中有些是托叶变成叶状)。
69. 花冠辐状或短钟状。
70. 花5基数;果肉质(约50种;我国12种,各省区均有分布)..... 茜草属 *Rubia* L
70. 花4基数;果干燥或近干燥(约300种;我国约50种,各省区均有分布)..... 拉拉藤属(猪殃殃属) *Galium* L.
69. 花冠漏斗状;花4基数(约90种;我国3种,产华北、东北)..... 车叶草属 *Asperula* L.
68. 叶对生,有明显的托叶。
71. 花冠筒与裂片等长;直立或丛生草本。
72. 花具梗,通常3朵排成顶生的聚伞花序;果被钩毛,成熟时分裂为2果瓣;直立草本(2种;我国1种,产云南)..... 钩毛草属 *Kelloggia* Torr.
72. 花无梗,单生于枝顶的叶腋内,很少顶生;果为无毛的核果,有小核4个;湿生、匍匐草本或丛生草本(约17种;我国3种,产西南部至台湾)..... 薄柱草属 *Nertera* Banks et Soland.
71. 花冠筒与裂片不等长。
73. 花4基数。
74. 萼檐裂片间常具小齿;花无梗,腋生或顶生,数朵成束或排成聚伞花序(150种;我国3种,产西南部至东南部)..... 丰花草属 *Borreria* Mey.
74. 萼檐裂片间无小齿;花具梗,为多歧分枝的聚伞花序,穗状式或头状式排列(约20种;我国3种,产西南部至南部)..... 红芽大戟属 *Knoxia* L.

73. 花 5 基数。

73. 萼筒具明显的 5 棱;花成对生于总花梗的顶部;蒴果近心形,压扁,成熟时开裂,果瓣张开(1 种,产我国台湾)……接萼茜属 *Hayataella* Masam

75. 萼筒平滑;花组成各式花序。

76. 蒴果膜质,顶部环裂;茎短;叶密集;花组成头状的聚伞花序,腋生,有长达 12 厘米的总花梗(1 种,在我国产云南东部)……
……报春茜属 *Leptomischus* Drak.

76. 浆果成熟时白色,不开裂;叶对生,不密集;花组成分枝的聚伞花序;总花梗长约 1 厘米(见前)……九节属 *Psychotria* L.

179. 忍冬科 *Caprifoliaceae*

(一)

1. 开裂的蒴果……锦带花属 *Weigela* Thunb.

1. 浆果或核果。

2. 具 1 种子的瘦果状核果。

3. 果两个合生(有时 1 个不发育),外面密生刺刚毛……
……烟实属 *Kolkwitzia* Graebn.

3. 果分离,外面无刺刚毛,但冠以宿存、翅状萼裂片。

4. 轮伞花序集成小头状,再组成开展的圆锥花序;叶具 3 出脉……
……七子花属 *Heptacodium* Rehd.

4. 1—3 花的聚伞花序单生或组成圆锥花序;叶具羽状脉……
……六道木属 *Abelia* R. Br.

2. 浆果或浆果状核果。

5. 浆果。

6. 1 总花梗上具 2 并生或合生的果实,稀果实集成头状或轮生,则花序下托以合生的叶片……忍冬属 *Lonicera* L.

6. 果对生或轮生于花序每节,花序下无合生的叶片……
……鬼吹箫属 *Leycesteria* Wall.

5. 浆果状核果。

7. 果具宿存、增大的翅状苞片和小苞片……双盾木属 *Dipelta* Maxim.

7. 果不具翅状苞片和小苞片。

8. 叶为单数羽状复叶……接骨木属 *Sambucus* L.

8. 叶为单叶。

9. 常绿、匍匐、细茎的小灌木…………… 北极花属 *Linnaea* Gronov. ex L.

9. 草本或落叶灌木, 稀小乔木。

10. 草本…………… 蕤子蕪属 *Triosteum* L.

10. 灌木, 稀小乔木。

11. 果具 2 核, 核无沟和槽, 但表面密生柔毛……………

…………… 毛核木属 *Symphoricarpos* Duham.

11. 果具 1 核, 核具沟和槽, 但无毛…………… 荚蒾属 *Viburnum* L.

(二)

1. 叶为单数羽状复叶(约 40 种; 我国约 5 种, 全国多数省区有分布)……………

…………… 接骨木属 *Sambucus* L.

1. 叶为单叶。

2. 草本(6 种, 我国约 3 种, 产东北、河北、山西、河南、湖北、陕西、甘肃、青海、四川、云南)…………… 蕤子蕪属 *Triosteum* L.

2. 灌木, 稀藤本或小乔木。

3. 花冠辐射对称, 通常辐状, 若为钟状或筒状, 则花柱极短(约 200 种; 我国约 110 种, 南北各省区均有分布)…………… 荚蒾属 *Viburnum* L.

3. 花冠通常两侧对称, 若为辐射对称, 则具较长的花柱。

4. 常绿、匍匐、细茎的小灌木; 花具长梗, 两花成对生于小枝顶端(1 种, 在我国东北和新疆阿尔泰山区也产)……………

…………… 北极花蕪 *Linnaea* Gronov. ex L.

4. 藤本或落叶灌木和小乔木, 若为常绿亦不具上述花序。

5. 藤本(约 200 种; 我国约 84 种, 各省区均有分布)……………

…………… 忍冬属 *Lonicera* L.

5. 灌木或小乔木。

6. 轮伞花序集成小头状, 再组成开展的圆锥花序, 叶具 3 出脉(2 种, 产我国浙江、湖北)…………… 七子花属 *Heptacodium* Rehd.

6. 花序非上述情况, 叶具羽状脉。

7. 一个总梗上并生两花, 两花的萼筒多少合生。

8. 萼筒外密生刺刚毛, 在子房以上缢缩似颈(1 种, 产我国山西、陕西、甘肃、湖北)…………… 蝶实属 *Kolkwitzia* Graebn.

8. 萼筒外无刺刚毛,在子房以上不缢缩似颈……………忍冬属 *Lonicera* L.
7. 相邻两花的萼筒分离。
9. 萼筒上贴生有翅状小苞片(3种,贵州、云南、四川、甘肃、陕西、湖北)……………双盾木属 *Dipelta* Maxim.
9. 萼筒上不具翅状小苞片。
10. 小枝中空(6种,我国3种,产云南、贵州、四川)……………鬼吹箫属 *Leycesteria* Wall
10. 小枝实心。
11. 花序穗状,长仅达1厘米,生于枝端;花小,长不及1厘米(约17种;我国1种,产湖北西部、四川东北部、陕西南部、云南北部)……………毛核木属 *Symphoricarpos* Duham.
11. 1—3花的聚伞花序,单生或成圆锥花序;花大,长超过1厘米。
12. 雄蕊4枚(约30种,我国约10种,主产西南部至东南部)……………六道木属 *Abelia* R. Br.
12. 雄蕊5枚(约12种,我国约4种,产中部、东南部至东北部)……………锦带花属 *Weigela* Thunb

180. 五福花科 *Adoxaceae*

仅1属,1种,在我国分布于东北、河北、山西、西北……………五福花属 *Adoxa* L.

181. 败酱科 *Valerianaceae*

1. 雄蕊4,极少退化至1或2;花萼有直立或外展浅齿;果无冠毛。
2. 瘦果不发育2室扁平而厚,较发育室为宽;小苞片果时增大,贴生于瘦果背部成膜质圆翅,极稀不增大(黄花龙芽);根有强烈腐败臭味(约15种;我国13种,南北均有分布)……………败酱属 *Patrinia* Juss.
2. 瘦果不发育2室不明显扁平,不较发育室宽;小苞片果时不呈圆翅状,极有松香味(3种,在我国产云南、四川)……………甘松属 *Nardostachys* DC
1. 雄蕊3,花萼多裂,开花时内卷不明显,果期伸长外展成羽毛状;根常有香气(约200种;我国约24种,产西南部、西北部和东北部)……………缬草属 *Valeriana* L.

182. 川续断科 *Dipsacaceae*

1. 植物体具刺;小总苞一般无明显冠瓣。

2. 轮伞花序间断成穗状,或紧密成头状;花冠二唇形,不具苞鳞;叶缘、总苞苞片边缘、小总苞、花萼均具细长齿刺;瘦果与小总苞分离(约 15 种;我国 6 种,产云南、四川、西藏、青海、甘肃等省区)……………刺参属 *Morina* L.
2. 头状花序成球形或长椭圆形;花近辐射状,有苞鳞;茎、叶脉、总苞苞片常有钩刺;瘦果与小总苞稍合生(约 20 种;我国 8 种,1 变种,其中栽培 1 种,自西藏、云南、广西、广东至华北、东北广布)……………川续断属 *Dipsacus* L.
1. 植物体不具刺;小总苞多少具冠檐。
 3. 花序为疏大聚伞圆锥花序,花梗上被极多腺毛;小总苞 4 片合生成囊状(2 种,我国均产,产西藏、云南、四川、陕西、湖北等省区)……………双参属 *Triplostegia* Wall. ex DC.
 3. 花为头状花序或伸展为几重密花轮伞花序,一般无腺毛;小总苞合生成杯状。
 4. 花萼 5 裂,裂片针刺状(约 80 种;我国 8 种,其中栽培 1 种,产东北、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、新疆、台湾等省区)……………蓝盆花属 *Scabiosa* L.
 4. 花萼至少 8 裂或更多裂,裂片羽毛状或针刺状(约 25 种;我国 2 种,产云南、四川、西藏、青海等省区)……………翼首花属 *Pterocephalus* Adans.

183. 葫芦科 *Cucurbitaceae*

1. 花冠裂片全缘或近全缘,决不流苏状。
 2. 雄蕊 5 枚,药室卵形而通直。
 3. 叶常为鸟足状 3—9 小叶,稀单叶。
 4. 木质藤本;小叶近全缘,基部常有 2 腺体;种子顶端有膜质的长翅(22 种,我国 2 种,产台湾、广东、云南)……………棒锤瓜属 *Neoalsomitra* Hutch.
 4. 草质藤本;小叶边缘有明显的锯齿,基部无腺体;种子周围有膜质的翅至无翅。
 5. 果实成熟后由顶端 3 裂缝开裂,若不开裂时则果实小而球状;种子下垂生。
 6. 花稍大,花冠裂片长至少超过 5 毫米;果实较大,棍棒状圆筒形、倒锥形或球形,内含种子在 6 枚以上;种子周围有膜质的翅至无翅(约 10 种,产我国西南部至中南部)……………雪胆属 *Hemsleya* Cogn.
 6. 花极小,花冠裂片长不及 3 毫米;果实较小,陀螺状或球状,内含种

子仅 1—3 枚；种子无翅。

7. 雌雄同株；果实陀螺状，成熟后由顶端 3 裂缝开裂（约 3 种；我国 1 种，产云南）……………**锥形果属 *Gomphogyne* Griff.**

7. 雌雄异株；果实球形（约 6 种，我国 1 种，产陕西南部 and 长江以南各省区）……………**绞股蓝属 *Gynostemma* Bl**

5. 果实不开裂，呈瓠果状，中等大；种子水平生；花较大，花冠裂片长约 2 厘米，不反折（本属叶为鸟足状的种仅 2 种，产我国云南）……………**赤鹿儿属 *Thladiantha* Bunge.**

3. 单叶。

8. 花较小，花冠裂片长不及 1 厘米；果实成熟后由中部以上或顶端盖裂或者 3 瓣裂。

9. 叶片分裂；果实稍小，长 1—3.5 厘米，盖裂，种子无翅或顶端有膜质的长翅。

10. 叶长三角形，基部截状心形，无腺体，果实成熟后由近中部盖裂；种子无翅（2 种，分布我国南北各省区）……………**盒子草属 *Actinostemma* Griff.**

10. 叶轮廓近圆形，叶片基部的裂片顶端有 1—2 对突出的腺体，果实由顶端盖裂；种子顶端有膜质的长翅（2 种，产我国云南、甘肃、陕西、山西、河南、山东、河北）……………**假贝母属 *Bolbostemma* Franquet**

9. 叶片近全缘；果实较大，长 6—10 厘米，顶端截形，3 瓣裂；种子周围环膜质的翅（1 种，分布我国云南南部和中南半岛）……………**翅子瓜属 *Zanonia* L.**

8. 花较大，花冠裂片长 2 厘米左右，若花较小时则花萼比花冠长；果实浆果状，不开裂；种子无翅。

11. 花较大，花萼比花冠短；花药狭矩圆形；果实长不超过 10 厘米（约 30 种，产我国南北各省区）……………**赤鹿儿属 *Thladiantha* Bunge.**

11. 花较小，花萼比花冠长；花药肾形；果实长超过 10 厘米（1 种，分布我国西藏和印度）……………**藏瓜属 *Indofevillea* Chatterjee.**

2. 雄蕊 3 枚，或极稀 5 枚者而药室折曲。

12. 花及果均小型。

* 13. 花常雌雄同株，稀异株；果实不开裂；种子多数，水平生。

14. 雌雄花簇生于同一叶腋;雄花无退化雌蕊,药室S形折曲(约3种;我国1种,产台湾、广东、广西).....
.....**毒瓜属 *Diplocyclos* (Endl.) Post. et Kuntze.**
14. 雄花常生于总状或聚伞状花序上,稀簇生或单生;退化雌蕊球形,药室直或稍弓曲(约60种;我国约15种,产东南部至西南部).....
.....**马瓟儿属 *Melothria* L.**
13. 花雌雄异株或稀两性花;果实成熟后由顶端向基部3瓣开裂;种子1—3枚,下垂生(约6种;我国约3种,产西南部至东北部).....
.....**裂瓜属 *Schizopepon* Maxim.**
12. 花及果中等大或大型;药室S形折曲或多回折曲。
15. 花冠辐状,若钟状时即5深裂或近分离。
16. 雄花花托(即所谓萼筒部分)伸长,长2厘米左右。
17. 花白色;叶片基部有2明显的腺体(1种,我国各地栽培).....
.....**葫芦属 *Lagenaria* Ser.**
17. 花黄色;叶片基部无腺体。
18. 花冠辐状;叶片长不超过10厘米(约10种;我国3种,产广东、广西和云南).....**裸瓣瓜属 *Gymnopetalum* Arn.**
18. 花冠钟状;叶片长超过10厘米。
19. 叶片仅具浅裂;种子12—18枚,下垂生(2种;我国2种,产云南和西藏).....**波棱瓜属 *Herpetospermum* Wall.**
19. 叶片分裂过半;种子多数,水平生(1种,分布我国云南西部和西藏).....**三裂瓜属 *Biswarea* Cogn.**
16. 雄花花托不伸长。
20. 花梗上有盾状苞片;果实表面常有鲜明的瘤状突起,成熟后有时3瓣裂(约40种;我国约5种,各省区均有分布).....
.....**苦瓜属 *Momordica* L.**
20. 花梗上无盾状苞片。
21. 雄花生于总状或聚伞状花序上。
22. 一年生草质藤本;果实有多数种子(7种;我国2种,各地均有栽培).....**丝瓜属 *Luffa* L.**
22. 多年生木质藤本;果实仅有1枚大型种子(1种,我国南部各省区有栽培,原产南美).....**佛手瓜属 *Sechium* P. Br.**

21. 雄花单生或簇生。

23. 叶两面密生硬毛;花萼裂片叶状,有锯齿,反折(1种;我国各地广为栽培)……………冬瓜属 *Benincasa* Sav.

23. 叶两面生柔毛状硬毛;花萼裂片钻形,近全缘,不反折。

24. 卷须分2—3叉;叶羽状深裂(4种;我国1种,各地均有栽培)……………西瓜属 *Citrullus* Neck.

24. 卷须不分叉;叶3—7浅裂(约40种;我国约2种,各地广为栽培)……………香瓜属 *Cucumis* L.

15. 花冠钟状,5中裂。

25. 叶无毛而基部有数个腺体;花白色;果中等大,长约5厘米(约13种;我国1种,产广东和云南)……………红瓜属 *Coccinia* W. et A.

25. 叶有长硬毛而无腺体;花黄色;果大型(约20种;我国栽培约3种)……………南瓜属 *Cucurbita* L.

1. 花冠裂片流苏状。

26. 木质藤本;花冠裂片的流苏长达15厘米;果实较大,仅含6枚能育的种子(另外6枚不发育),种子较大(约2种;我国1种,产西藏、云南、广西)……………油渣果属 *Hodgsonia* Hk. f.

26. 草质或稀木质藤本;花冠裂片的流苏长不到7厘米;果实中等大,含多数种子(约50种;我国约40种,南北各地均有分布)……………栝楼属 *Trichosanthes* L.

184. 桔梗科 *Campanulaceae*

1. 花冠辐射对称,雄蕊分生,子房下位或上位,3—5室,很少为2室。

2. 花柱无集合毛或刷状毛,花序为密集的穗状花序。

3. 花冠裂片覆瓦状排列,蒴果盖裂;叶基部对称(2种;我国1种,南方水田杂草)……………尖瓣花属 *Sphenoclea* Gaertn.

3. 花冠裂片镊合状排列,果为浆果而不裂;叶大,基部不对称(30种;我国2—3种,产云南、广西、广东)……………五膜草属 *Pentaphragma* Wall. ex G. Don.

2. 花柱有集合毛或刷状毛,花单生或为各式花序,但不为密穗状花序。

4. 子房对花萼和花冠均为上位;植株通常被褐色或黑色毛(30种,主产喜马拉雅山区;我国21种,产西藏、云南、四川、甘肃、青海)……………蓝钟花属 *Cyananthus* Wall. ex Benth.

4. 子房下位,或至少对花冠而言是下位、或半下位,对花萼而言则是上位,或对花萼、花冠而言均为半下位;缠绕草本或叶对生的直立草本。
6. 子房对花冠而言为全下位,对花萼而言则为上位;果为浆果,叶对生(约8种;我国3—4种,产长江以南)……**金钱豹属** *Campanumoea* Bl.
6. 子房半下位;果为蒴果;叶互生或对生。
7. 花有5个与雄蕊互生的腺体;花冠长筒状;子房对花萼、花冠而言为半下位(1种,在我国产西藏东南部、云南西北部、四川西南部)……**细钟花属** *Leptocodon* Lem.
7. 花无腺体;花冠钟状;子房对花萼而言为上位,对花冠而言为半下位(仅限于川党参 *C. tangshen*)……**党参属** *Codonopsis* Wall.
5. 子房完全下位。
8. 果不开裂,花单生,花梗细长、丝状;果小,悬于丝状果梗上;小草本,具细长匍匐茎(1种,在我国产西藏、云南、贵州、湖北、江苏、浙江、台湾)……**袋果草属** *Peracarpa* Hook. f. et Thoms.
8. 果为各式开裂蒴果;不具上述性状的结合。
9. 果在顶端(在花萼分裂处以上)由整齐的裂瓣开裂。
10. 花冠开裂几乎达到基部,辐状;缠绕草本或一年生纤细直立小草本。
11. 一年生直立小草本;花序总状或圆锥状(10种;我国云南有1种)……**星花草属** *Cephalostigma* A. DC.
11. 缠绕草本;花单朵顶生或腋生 ……**党参属** *Codonopsis* Wall. (一部分)
10. 花冠浅裂或裂至中部;钟状花筒状;多年生直立草本或缠绕草本。
12. 柱头裂片宽,卵状或矩圆状;茎直立或缠绕(约50种;我国约36种,各省区均有分布,主产西南) ……**党参属** *Codonopsis* Wall.
12. 柱头裂片狭窄,条形;茎直立。
13. 花冠大,钟状;果裂瓣与花萼裂片对生;叶对生或轮生,少互生(1种,在我国自华南、云南至东北广布) ……**桔梗属** *Platycodon* A. DC.
13. 花冠小,钟状至筒状;果裂瓣与花萼裂片互生,叶常互生,

- 稀少对生(150种,主产南温带,我国1种,淮河以南广布).....
 兰花参属 *Wahlenbergia* Schrad. ex Roth.
9. 果侧面(花萼分裂处以下)孔裂或不规则纵缝开裂。
14. 花冠裂至基部,裂片狭窄,花序为中断的穗状花序(50种,主产地中海至高加索地区;我国2种,产西南、广西、贵州、湖北西部、东北).....
 牧根草属 *Asyneuma* Griseb. et Sch.
14. 花冠最深裂至中部,裂片宽,花序各式,但极少为中断的穗状花序。
15. 花柱外有一个圆筒状花盘;花冠5浅裂(约50种;我国约40种,全国各省区均产)..... 沙参属 *Adenophora* Fisch.
15. 无花盘;花冠裂至中部。
16. 蒴果孔裂;茎直立、上升、倾卧(300种;我国近20种,产西南及北方诸省区)..... 风铃草属 *Campanula* L.
16. 蒴果以不规则纵缝开裂;茎平卧、扁平,有两条纵翅(2种;我国1种,产西南)..... 异钟花属 *Heterocodon* Nutt.
1. 花冠两侧对称;雄蕊合生;子房下位,2室。
17. 花冠筒在近轴面(后面)纵裂。
18. 蒴果室背2裂(200—300种;我国约20种,多见于长江以南,北部极少).....
 半边莲属 *Lobelia* L.
18. 果为浆果(35种;我国2—3种,分布于长江以南).....
 铜锤玉带草属 *Pratia* Gaud.
17. 花冠筒不开裂;果为蒴果(分布于美洲,大洋洲和非洲华南等省区从南美引入栽培1种)..... 同瓣草属 *Laurentia* Adans.
 (*Isotoma* Lindl.)

185. 草海桐科 Goodeniaceae

1. 花柱不分裂;海滨小灌木(约90种;我国2种,产南部海岸至台湾).....
 草海桐属 *Scaevola* L.
1. 花柱2—3裂;小草本(4种;我国1种,产福建)..... 离根香属 *Calogyne* R. Br.

186. 花柱草科 Stylidiaceae

- 我国仅1属(此属约有12种),2种,产福建、广东、云南南部.....
 花柱草属 *Stylidium* Sw. ex Willd

187. 菊科 Compositae

分族检索表

1. 头状花序有同形或异形的小花,中央的花非舌状;植物无乳汁。
 2. 花药的基部钝或微尖。
 3. 花柱分枝圆柱形,上端有棒锤状或稍扁而钝的附器;头状花序盘状,有同形的筒状花;叶通常对生…………… II. 泽兰族 Eupatorieae
 3. 花柱分枝上端非棒锤状,或稍扁而钝,头状花序辐射状,边缘常有舌状花,或盘状而无舌状花。
 4. 花柱分枝通常一面平一面凸形,上端有尖或三角形附器,有时上端钝,叶互生…………… III. 紫菀族 Astereae
 4. 花柱分枝通常截形,无或有尖或三角形附器,有时分枝钻形。
 5. 冠毛不存在,或鳞片状,芒状,或冠状。
 6. 总苞片叶质。
 7. 花序托通常有托片;头状花序通常辐射状,极少冠状;叶通常对生…………… V. 向日葵族 Heliantheae
 7. 花序托无托片;头状花序辐射状;叶互生…………… VI. 堆心菊族 Helenieae
 6. 总苞片全部或边缘干膜质;头状花序盘状或辐射状…………… VII. 春黄菊族 Anthemideae
 5. 冠毛通常毛状;头状花序辐射状或盘状;叶互生…………… VIII. 千里光族 Senecioneae
 2. 花药基部锐尖,截形或尾形;叶互生。
 8. 花柱分枝细长,圆柱形钻形,先端渐尖,无附器;头状花序盘状,有同形的筒状花…………… I. 斑鸠菊族 Vernoniaceae
 8. 花柱分枝非细长钻形;头状花序盘状,无舌状花,或辐射状而有舌状花。
 9. 花柱上端无被毛的节,分枝上端截形,无附器,或有三角形附器。
 10. 头状花序的筒状花浅裂,不作二唇状。
 11. 冠毛通常毛状,有时无冠毛;头状花序盘状,或辐射状而边缘有舌状花…………… IV. 旋覆花族 Inuleae
 11. 冠毛不存在;头状花序辐射状…………… IX. 金盏花族 Calenduleae
 10. 头状花序盘状或辐射状;花冠不规则深裂,或作二唇形,或边缘的花

- 舌状……………XI. 帚菊木族 *Mutisieae*
9. 花柱上端有稍膨大而被毛的节,节以上分枝或不分枝;头状花序有同形筒状花,有时有不结果实的辐射状花……………X. 菜蓟族 *Cynareae*
1. 头状花序有同形的舌状花,花柱分枝细长条形,无附器;叶互生;植物有乳汁 ……………XII. 菊苣族 *Cichorieae*

I. 斑鸠菊族 *Vernonieae*

1. 头状花序分散,各有多数小花。
2. 瘦果有4—5稀有6个高起的肋,上端截形且有五角形厚质的环,无冠毛(我国1种,产云南、台湾)……………1. 都丽菊属 *Ethulia* L. f.
2. 瘦果有10纵肋,或有4—5棱。
3. 冠毛有多数毛,宿存,外层冠毛有时膜片状(我国30余种,产华南、西南)……………2. 斑鸠菊属 *Vernonia* Schreb.
3. 冠毛有1—10个易脱落的或部分脱落的毛,或无冠毛(*Thoreliella* G. Y. Wu)(我国1种,产云南)……………3. 凋缕菊属 *Camchaya* Gagnep.
1. 头状花序密集成第二次的复头状花序,各有1至少数小花;果有10纵肋,冠毛1层。
4. 冠毛有多数毛,毛上端细长,基部宽阔;复头状花序单生或排成伞房状(我国2种,产华南、西南)……………4. 地胆草属 *Elephantopus* L.
4. 冠毛有两个特别长而扭曲的毛;复头状花序排列成穗状(归化植物,美洲原产)……………5. 假地胆草属 *Pseudelephantopus* Rohr.

II. 泽兰族 *Eupatorieae*

1. 花药上端截形,无附片;果有5棱。总苞片多数,排列成1—2层;冠毛3—5,棒状,基部结合成环状(我国2种,产华南、西南)……………6. 下田菊属 *Adenostemma* J. R. et G. Forst.
1. 花药上端尖,有附片,果也有5棱。总苞片基部不结合。
2. 冠毛膜片状,下部宽,上部细长;总苞片2—3层,稍不相等(我国2种,产华东、华南、西南)……………7. 胜红菊属 *Ageratum* L.
2. 冠毛毛状,多数,分离。
3. 总苞片多数,覆瓦状排列,或2—3层,稍不相等;头状花序有5至多数小花,直立草本(我国约14种,除新疆、西藏外广布)……………

-8. 泽兰属 *Eupatorium* L.
 8. 总苞片 4 个, 稍不相等; 头状花序有 4 个小花, 攀援草本(我国 1 种, 产广东、台湾、云南)..... 9. 假泽兰属 *Mikania* Willd.

III. 紫菀族 *Astereae*

1. 头状花序辐射状, 舌状花黄色; 冠毛有多数长毛(我国 1 种, 广布, 有数个变种).....10. 一枝黄花属 *Solidago* L.
 1. 头状花序辐射状, 舌状花白色、红色或紫色, 或头状花序盘状, 无舌状花。
 2. 头状花序小, 盘状, 有 2 至多层筒状雌花; 花冠筒上端 2—4 裂; 冠毛不存, 或齿状或短毛状。
 3. 花序托伸长成球状; 瘦果上端无细裂或具齿的环, 通常直立草本。
 4. 花序托上端平; 果扁, 有加厚的边缘(我国 3 种, 产华南、西南).....
11. 鱼眼草属 *Dichrocephala* L'Herit. ex DC.
 4. 花序托上端凸; 果扁, 但无加厚的缘(我国 1 种, 华南).....
12. 杯菊属 *Cyathocline* Cass.
 3. 花序托圆锥形或凸起; 果上端平, 有细裂或具齿的环; 通常匍匐草本(我国 1 种, 产华南、云南)..... 13. 田基黄属 *Grangea* Adans
 2. 头状花序较大, 辐射状, 有舌状雌花, 或头状花序盘状西有细筒状雌花。
 5. 头状花序有显著展开的舌状雌花, 或有时无雌花。
 6. 果有喙, 或上端狭窄, 或微尖, 上端有粘质的环; 雌花通常有 2 至多层。
 7. 无茎草本, 头状花序单生于花茎的顶端, 两性花通常不结果实(我国 1 种, 产华南)..... 14. 瓶头草属 *Lagenophora* Cass.
 7. 茎直立, 有分枝, 头状花序生枝上。
 8. 全部的果实有喙; 冠毛不存在或有 1—5 凋落的毛(我国 1 种, 产华中、华南、西南).....
 15. 秋分草属 *Rhynchospermum* Reinw.
 8. 果微尖或有短喙; 无冠毛(我国 5 种, 产华南、西南).....
 16. 齿冠草属 *Myriactis* Less.
 6. 果无喙, 扁, 雌花通常一层。
 9. 冠毛存在; 总苞片大, 近等长(1 种, 欧洲原产, 常栽培).....
*17. 雏菊属 *Bellis* L.

9. 冠毛有长或短毛,或膜片,或瘦果顶端狭环状而无冠毛。
10. 冠毛极短,膜片状或芒状,或狭环状。
11. 两性花不结果实,冠毛有1至多数芒,或兼有芒和膜片(我国1种,产广东海南岛)..... 18. 刺冠菊属 *Calotis* R. Br.
11. 两性花结果实。
12. 瘦果顶端有狭环状边缘而无冠毛(我国3种,产华西、华北、华东)..... 19. 裸菟属 *Gymnaster* Kitam.
12. 瘦果顶端有糙毛状或膜片状短冠毛(我国8种,广布)..... 20. 马兰属 *Kalimeris* Cass.
10. 冠毛长,毛状,有或无外层的膜片。
13. 总苞片外层叶状,大,内层膜质或干膜质;冠毛2层,内层毛质,外层膜质冠状;一年生草本(我国1种,广布)..... 21. 翠菊属 *Callistephus* Cass.
13. 总苞片外层非叶状,冠毛1层或多层,有时兼有外层膜片。
14. 总苞片多层,覆瓦状排列,叶质或边缘干膜质,或2层,近等长;舌状花通常1层,花柱分枝顶端披针形。
15. 舌状花长,较冠毛为长,有时无舌状花。
16. 筒状花左右对称,1裂片较长,舌状花冠毛毛状,膜片状,或无冠毛(我国10种,广布)..... 22. 狗娃花属 *Heteropappus* Less.
16. 筒状花中轴对称,5裂片等长;舌状花及筒状花的冠毛都是糙毛状。
17. 冠毛1—2层,外层极短或膜片状;多年生草本或半灌木。
18. 瘦果圆柱形两端稍狭,除边肋外,两面各有2细肋;冠毛有少数毛(我国2种,广布)..... 23. 东风菜属 *Doellingeria* Ness.
18. 瘦果矩圆形或卵圆形,稍扁。
19. 瘦果边缘有细肋,两面无肋,被长密毛(我国1种,广布)..... 24. 女菟属 *Turczaninovia* DC.
19. 瘦果边缘有肋,两面有肋或无肋,被疏毛或密毛。
20. 瘦果有显明的肋,边缘的小花结果实;冠毛1—2层,外层极短或较短。

21. 花柱分枝附片披针形,瘦果被疏毛或腺。
22. 冠毛 1 层或 2 层,外层短膜片状(我国约百种,广布).....
.....25. 紫菀属 *Aster* L.
22. 冠毛 2 层,外层较短,筒状花花冠常 2 唇形(我国有 2 种,
产新疆)..... 26. 岩菊属 *Krylovia* Schischk.
21. 花柱分枝附片三角形;瘦果被长贴毛;半灌木(我国约 5 种,
产新疆、内蒙古、青海、甘肃).....
..... 27. 紫菀木属 *Asterothamnus* Novopokr.
20. 瘦果无明显的肋;边缘的小花不结果实或不存,冠毛有 2—3
层糙毛。
23. 边缘的小花不结果实,舌状,无雌蕊;瘦果倒披针形(我国 12
种,产新疆、内蒙古、东北).....28. 乳菀属 *Galatella* Cass.
23. 边缘的小花不存在,瘦果长圆形(我国 2 种,产新疆).....
.....29. 麻菀属 *Linosyris* Cass.
18. 冠毛多层,多少不等长,全部毛状。
24. 瘦果长圆形,两面无肋,被长密毛;头状花序单生于茎端;叶狭
长,禾草状(1 种,产北部及东北部).....
..... 30. 莎菀属 *Arctogeron* DC.
24. 瘦果狭矩圆形,有厚边肋,两面各有 1 细肋,无毛或有疏毛;头状
花序多数,伞房状排列;叶披针形(1 种,广布).....
.....31. 碱菀属 *Tripolium* Nees
15. 舌状花短,较冠毛为短。
25. 两性花辐射对称,直立草本(我国约 4 种,产华北、东北、面北).....
.....32. 短星菊属 *Brachyactis* Ledeb.
25. 两性花左右对称,攀援草本(1 种,产广西).....
..... 33. 异裂菊属 *Heteroplexis* Chang
14. 总苞片 2 层,狭窄,等长;花柱分枝短三角形,雌花 1 或多层。
26. 两性花及雌花同色(黄色或红色);两性花不育(我国 2 种,产新疆、
西藏).....34. 寒蓬属 *Psychrogeton* Boiss.
26. 两性花及雌花异色(紫色、白色或橙色);两性花结果实(我国 30 余
种,广布)..... 35. 飞蓬属 *Erigeron* L.
5. 头状花序有细筒状的雌花,有时雌花的花冠有直立的小舌片,或雌花无花

冠,但无明显的开展的舌状花,雌花通常多层;冠毛毛状。

27. 冠毛长,雌花有花冠。

28. 果圆柱形,有5棱;高大或攀援亚灌木(我国1种,产华南、西南)……
……………36. 小舌菊属 *Microglossa* DC.

28. 果扁或稍扁,有2—5棱;直立草本(我国10种,产华南、西南)……
……………37. 白酒草属 *Conyza* Less.

27. 冠毛短,雌花通常无花冠;直立草本(我国1种,产云南) ……
……………38. 歧伞菊属 *Thespis* DC.

IV. 旋覆花族 *Inuleae**

1. 雌花花冠细筒状或丝状;头状花序盘状,有异形花(雌雄同株)或同形花(雌雄异株或近异株);雌花花柱较花冠长。

2. 总苞片草质、干质或厚质;花序托无托片,但有托毛;两性花花柱分枝钝,丝状或不分枝。

3. 头状花序分散,不紧密集成复头状花序。

4. 头状花序单生于茎端;冠毛有红褐色直糙毛;总苞片厚质;瘦果长10毫米(我国1种,产四川、西藏) ……
……………39. 葶菊属 *Cavea* W. W. Smith et Small

4. 头状花序排列成伞房状或圆锥状花序;冠毛有细毛或无冠毛;瘦果小。

5. 冠毛细毛状。

6. 总苞片狭窄,条状披针形或披针形;一或多年生草本或茎基部稍木质。

7. 花药基部有尾,结合;总苞片草质(我国30余种,产华南、西南)…
……………40. 艾纳香属 *Blumea* DC.

7. 花药基部钝或有小尖头,无尾。

8. 雄蕊1—4,花药分离;总苞片草质(我国1种,产华南、西南)…
……………41. 拟艾纳属 *Blumeopsis* Gagnep.

8. 雄蕊5,花药结合;总苞片常硬质(我国2种,产西南、华南) ……
……………42. 臭灵丹属 *Laggera* Sch. Bip. ex Oliv.

6. 总苞片宽阔,卵圆形至披针形,干质,稀木质。

* 中国植物科属检索表所列的 *Evax* Gaertn. 在我国可能不存在,故未列入本表。

9. 总苞倒卵圆形、宽钟形或半球形;花药基部有尾;半灌木或灌木(我国3种,产华南、西南)..... 43. 阔苞菊属 *Pluchea* Cass.
9. 总苞矩圆形;花药基部有小尖头;多年生草本(1种,产甘肃、新疆)
..... 44. 花花柴属 *Karwinskia* Less.
5. 无冠毛;直立或铺散草本;花药有尾;总苞片干质(我国2种,产海南岛)..... 45. 鹅不食草属 *Epaltes* Cass.
3. 头状花序紧密结合成球状或圆柱状的复头状花序,各有1或少数两性花及少数雌花。
10. 无冠毛;复头状花序在枝端单生(我国2—3种,产广东、云南).....
..... 46. 戴星草属 *Sphaeranthus* L.
10. 有细毛状冠毛;复头状花序无柄,疏散总状排列,或在枝端单生(我国1种,产海南岛)..... 47. 翼茎草属 *Pterocaulon* Ell.
2. 总苞片干膜质或膜质,透明,有时内层开展成辐射状;草本,通常被绵毛,稀无毛。
11. 花序托有托片;外层小花为托片所承抱;两性花花柱分枝,或前端钝而有钻形的分枝;头状花序通常密集成团伞状;细弱草本。
12. 无冠毛;托片褶皱,基部贴着于子房上;植物无毛(1种,产东北).....
..... 48. 含苞草属 *Symphyllocarpus* Maxim.
12. 两性花及内层雌花有1—2层毛状冠毛,外层雌花有较少的冠毛或无冠毛;托片内凹,拥抱外层或全部雌花;植物有绵毛(我国2—3种,产新疆、西藏)..... 49. 紫菊属 *Filago* L.
11. 花序托无托片,两性花花柱分枝顶端截形;草本或半灌木;有毛状冠毛。
13. 两性花不结果实;两性花花柱不分枝,或浅裂,或有短分枝;头状花序有多层雌花和少数两性花,或仅有两性花或雌花。
14. 冠毛基部结合成环状;头状花序多少密集伞房状排列,稀单生。
15. 雌雄异株;头状花序通常伞房状排列,外围无开展的苞叶群,两性花冠毛顶部扁,总苞片干膜质(我国1种,产内蒙古、新疆).....
..... 50. 蝶须属 *Antennaria* Gaertn.
15. 雌雄同株或异株;头状花序单性或两性不育花,伞房状密集排列,稀单生,外围通常有开展的星状苞叶群;两性花的冠毛上端稍粗厚;总苞片边缘膜质(我国41种,广布).....

- 51. 火绒草属 *Leontopodium* R. Br. ex Cass.
14. 冠毛基部分离,分散脱落;头状花序伞房状稀穗状排列,有雌花和较少的两性不育花或仅有两性不育花,近雌雄异株(我国 50 余种,广布)
-52. 香青属 *Anaphalis* DC.
13. 两性花全部或大部结果实;两性花花柱有分枝,冠毛基部分离或结合。
16. 头状花序有雌花及两性花,总苞片黄色或褐色,或无色,通常不开展。
17. 雌花多层;花药基部钝或微尖;半灌木或多年生草本(我国 1 种,产西藏)..... 53. 棉毛草属 *Phagnalon* Cass.
17. 雌花 2 至多层;花药基部有尾;草本稀半灌木(我国约 15 种,广布).....
- 54. 鼠麴草属 *Gnaphalium* L.
16. 头状花序仅有两性花,或外层兼有少数雌花;总苞片有白色或各色的瓣状附片,紧压或疏松,或放射状开展(我国约 2 种,产新疆)
- 55. 蜡菊属 *Helichrysum* L.
1. 雌花花冠舌状或筒状;头状花序辐射状或盘状,有异形小花,或仅有同形的两性花;雌雄同株;总苞片草质或革质,有时叶状;雄花花柱较花冠短,两性花花柱有条状分枝。
18. 花序托无托片;两性花花柱分枝顶端膨大或圆形,草本或半灌木。
19. 有冠毛。
20. 冠毛全部毛状。
21. 总苞片厚革质,上端有刺;头状花序盘状,无舌状花(我国 1 种,产内蒙古)..... 56. 葶苈菊属 *Tugarinovia* Iljin
21. 总苞片草质,或有叶状附片,无刺;头状花序通常辐射状,或有时盘状而无舌状花。
22. 小花全部有冠毛;冠毛近等长,有多数细毛;瘦果有肋或无肋(我国 20 余种,广布)..... 57. 旋覆花属 *Inula* L.
22. 舌状花无冠毛或有少许冠毛;冠毛有少数或多数细毛;瘦果无肋(我国 3 种,产西南部)..... 58. 葶谷草属 *Pentanema* Cass.
20. 冠毛 2 层,内层毛状,外层短,膜片状,总苞片草质;头状花序辐射状,有舌状花(我国 4 种,产四川、新疆、西藏)
- 59. 蚤草属 *Pulicaria* Gaertn.
19. 无冠毛,头状花序盘状,雌花花冠筒状。
23. 两性花及雌花都结果实;小花极多数;瘦果无纵肋,上部狭窄成喙,有腺

- (我国 10 余种, 广布)..... 60. 天名精属 *Carpesium* L.
23. 两性花 7—8 个, 不结果实, 雌花 7—11 个, 结果实; 瘦果无纵肋, 下部狭窄, 有腺(我国 1 种, 广布)..... 61. 腺梗菜属 *Adenocaulon* Hook.
18. 花序托有托片, 两性花花柱分枝顶端圆形或截形; 草本; 头状花序辐射状, 总苞片外层革质。
24. 舌状花瘦果有 3 棱或翅; 冠毛的膜片基部结合成冠状, 顶部有时芒状; 头状花序常单生(1 种, 归化及栽培)
- *62. 牛膝菊属 *Buphthalmum* L.
24. 瘦果全部圆柱形, 无棱; 冠毛的膜片分离, 有 3—5 芒或无芒; 头状花序近伞房状排列或单生(我国 1 种, 产华南、西南).....
- 63. 山萸菊属 *Anisopappus* Hook. et Arn.

V. 向日葵族 *Heliantheae*

1. 花序托无托片或在雌花以内(花序托中央)无托片; 头状花序小, 有异形小花, 两性花不结果实; 叶互生。
2. 一年生小草本; 雌花 2—4 个, 两性花 1—3 个; 果有 3 锐棱, 叶狭长(我国 1 种, 产华中、华东、华南)..... 64. 虾须草属 *Sheararia* S. Moore
2. 多年生草本; 雌花 2—4 个, 两性花较多; 果棱, 棒锤状; 叶心形(另见上族; 腺梗菜属 *Adenocaulon* Hook.)。
1. 花序托有托片。
3. 头状花序单性, 有同形花, 雌雄同株; 雌花无花冠; 花药分离或贴合; 花序托在两性花之间有毛状托片, 雄头状花序总状或穗状排列; 雌头状花序无柄; 内层总苞片结合成蒴果状, 有喙及钩刺。
4. 雄头状花序的总苞片 1 层, 分离; 雌头状花序的总苞有多数钩刺, 2 室, 有 2 花; 一年生草本, 叶互生(我国 5 种, 广布)
- 65. 苍耳属 *Xanthium* L.
4. 雄头状花序的总苞片结合; 雌头状花序的总苞片结合; 雌头状花序的总苞有 1 列钩刺或瘤; 草本或灌木; 叶互生(在我国可能存在, 1 种)
- 66. 豚草属 *Ambrosia* L.
3. 头状花序有异形花, 雌雄同株; 雌花花冠舌状或筒状, 或有时雌花不存在而头状花序具同形花; 花药贴合。
5. 两性花不结果实, 其花柱不分枝; 花序托的托片常膜质。

6. 瘦果肥厚, 不扁压, 为具钩刺的内层总苞片所紧密包裹; 一年生草本或半灌木, 叶对生(我国 1 种, 产云南, 归化植物, 美洲原产) 67. 刺苞果属 *Acanthospermum* Schrank.
6. 瘦果背面扁压, 腹面有棱, 为不具刺的内层总苞片所包裹; 草本或半灌木, 叶互生(我国 1 种, 产广东、云南、归化植物, 美洲原产; 另 1 种栽培) 68. 银胶菊属 *Parthenium* L.
5. 两性花通常结果实, 其花柱有分枝; 花序托托片膜质或干膜质, 常褶皱, 或平, 或内凹。
7. 舌状花无或有短筒部, 宿存于瘦果上而随瘦果脱落; 头状花序有异形小花; 叶对生稀上部互生。
8. 花托圆锥状或圆柱状; 至少内部瘦果有 1—3 芒; 总苞片 3 至多层, 覆瓦状排列(归化及栽培, 美洲原产) 69. 百日菊属 *Zinnia* L.
8. 花托稍平; 瘦果无芒或有 1—2 短芒; 总苞片 2—3 层, 稍不等长(归化植物, 美洲原产, 1 种, 广东) 70. 蛇目菊属 *Sanvitalia* Gault. ex Eam.
7. 舌状花不宿存于瘦果上; 头状花序有异形花, 辐射状或近盘状; 舌状花结果实或无性, 或仅有同形的两性花。
9. 冠毛不存在或芒状或短冠状或具倒刺的芒, 或小鳞片状。
10. 瘦果全部肥厚, 圆柱形, 或舌状花瘦果有 3 棱, 筒状花瘦果侧面扁压; 草本。
11. 瘦果为内层总苞片(或外层托片)所包裹, 无冠毛或有微鳞片, 叶对生。
12. 雌花 1 层; 外层总苞片 5, 开展, 头状花序疏圆锥状排列, 有花序梗(我国 3 种, 广布) 71. 豨薟属 *Siegesbeckia* L.
12. 雌花多层; 总苞片 4, 宽大, 排列成 2 对, 头状花序腋生, 几无花序梗(我国 1 种, 广布) 72. 沼菊属 *Enhydra* Lour.
11. 内层总苞片平, 不包围瘦果。
13. 托片平, 狭长; 舌片小, 近 2 层; 无冠毛或有 2 短芒; 叶对生(我国 1 种, 广布) 73. 醜肠属 *Eclipta* L.
13. 托片内凹或对褶, 多少包裹小花。
14. 两性花的瘦果有 4—5 棱, 或侧面扁压。
15. 冠毛不存在或有微睫毛; 花托圆锥状或柱状(习见栽培,

- 美洲原产)..... *74. 金光菊属 *Rudbeckia* L.
15. 冠毛鳞片状,刺状,芒状,或不存在;花托平或稍凸起。
16. 头状花序有结果实的舌状花。
17. 冠毛 2—5 宿存不等长的芒,基部结合成环状或杯状,雌花花冠有短舌片或筒状;头状花序小,有或近无花序梗(我国 1 种,产华南、西南).....75. 异芒菊属 *Blainvillea* Cass.
17. 冠毛不存在或鳞片状,睫毛状,或有 1—2 凋落的短芒,基部结合成环状或杯状;头状花序有花序梗(我国 10 余种,产华南、华东、西南).....76. 蟛蜞菊属 *Wedelia* Jacq.
16. 头状花序有不育或无性的舌状花。
18. 冠毛有凋落或宿存的小鳞片;头状花序大,花序梗棒锤状(1 种,归化植物,美洲原产,广东).....
..... 77. 肿柄菊属 *Tithonia* Desf. ex Juss.
18. 冠毛有凋落的芒,无宿存的鳞片;头状花序大;花序梗非棒锤状(驯化及栽培,美洲原产,常见的 4—5 种).....
..... *78. 向日葵属 *Helianthus* L.
14. 两性花的瘦果有锐或翅状的棱或背向扁压;冠毛有 2—3 细芒或无冠毛,花托球形或圆柱形;叶对生(我国 2 种,产华南、西南).....
..... 79. 金钮扣属 *Spilanthes* Jacq.
10. 瘦果多少背面扁压。
19. 冠毛鳞片状,或芒状而无倒刺,或无冠毛;叶对生。
20. 总苞片分离,外层草质,几乎等长,内层较短,与托片同形;舌状花瘦果边缘有撕裂状的翅,翅上端有 2 芒(归化植物,美洲原产,1 种,华南)..... 80. 金腰箭属 *Synedrella* Gaertn.
20. 总苞片 2 层,外层小,内层膜质,几等长,基部或下部结合;冠毛有 2—4 芒或鳞片,或无冠毛。
21. 花柱分枝顶端笔状或截形,有或无短附器;瘦果边缘有翅或有睫毛或无毛,有 2 短芒或上端有毛或无冠毛;舌状花黄色或黄褐色;根非块状(归化及栽培,2 种,美洲原产,2 种,广布).....
..... *81. 金鸡菊属 *Coreopsis* L.
21. 花柱分枝顶端有具毛的长附器;瘦果无翅,无冠毛;舌状花白色、红色或紫色;根块状(习见栽培,美洲原产,1 种,广布).....

-*82. 大丽花属 *Dahlia* Cav.
19. 冠毛为宿存尖锐而具倒刺的芒;叶对生或上部互生。
22. 花柱分枝有短附器;瘦果有 2—4 芒。
23. 果上端有喙;舌状花红色、紫色(归化,栽培,1 种,美洲原产).....
-*83. 秋英属 *Cosmos* Cav.
23. 果上部狭窄,无喙;舌状花黄色,白色,或不存在(我国 7—8 种,广布).....
84. 鬼针属 *Bidens* L.
22. 花柱分枝有长条形附器,瘦果有 2 芒(我国 1 种,产华南).....
- 85. 香茹属 *Glossogyne* Cass.
9. 冠毛有少数分离,栉状,缝状,羽状大鳞片或芒;瘦果圆柱状,或有棱,或外部瘦果在背面扁压;草本,叶对生,有舌状花。
24. 冠毛的鳞片全缘或缝形,全部或一部有短芒;总苞片 1—2 层,4—5 个,薄质,近等长(1 种,产西南部及西部).....
- 86. 牛膝菊属 *Galinsoga* Ruiz et Cav.
24. 冠毛的鳞片羽状,有长芒;总苞片 2 层,膜质,外层草质(归化植物,美洲原产,1 种,华南)..... 87. 羽芒菊属 *Tridax* L.

VI. 堆心菊族 *Helenieae*

1. 总苞片 1 层,常结合,等长;冠毛有具 5—6 芒的鳞片;叶对生(归化及栽培,1 种,美洲原产)..... *88. 万寿菊属 *Tagetes* L.
1. 总苞片 1—2 或少数层,分离;叶互生,花托凸起,球形或近卵形;叶互生。
2. 花序托无托片;叶基部下延;冠毛有 5—8 鳞片(栽培,美洲原产).....
-*89. 堆心菊属 *Helenium* L.
2. 花序托多少有毛或有缝形膜片;叶基部不下延;冠毛有 5—10 芒状鳞片(习见栽培,美洲原产)..... *90. 天人菊属 *Gaillardia* Foug.

VII. 春黄菊族 *Anthemidae*

1. 花序托有托片;头状花序通常辐射状,有舌状花,少盘状而无舌状花。
2. 瘦果有 4—5 棱或多数纵肋,倒锥形;总苞半球形;头状花序有长柄(我国 2 种,产华北、东北;另有栽培种)..... 91. 春黄菊属 *Anthemis* L.
2. 瘦果扁,有明显的边缘,矩圆形;总苞倒卵形或钟形;头状花序有短柄,多数排列成伞房状。

- 3. 头状花序有异形花,总苞片多层,外层较小。
 - 4. 舌状花有短舌片或无舌片;筒状花扁筒状;总苞卵圆形或矩圆形;总苞片边缘非褐色(我国5种,广布)……………92. 蒿属 *Achillea* L.
 - 4. 舌状花有较长大的舌片;筒状花扁筒状;总苞卵圆形或矩圆形;总苞片边缘褐色(我国10种,广布)……………93. 长舌蒿属 *Ptarmica* DC.
- 3. 头状花序仅有同形的两性花;总苞片近1层;花全部筒状(1种,新疆)……………94. 天山蒿属 *Handelia* Heim.
- 1. 花序托无托片,或仅有具线形边缘的小窝,或有时具托毛。
 - 5. 头状花序单生或排列成伞房状或头状,或有时头状花序单生于叶腋而形似总状(如石胡荽属 *Gentipeda*)。
 - 6. 雌花1层或不存,有舌片或仅有少数齿;两性花的花冠通常有五齿。
 - 7. 花序托圆锥形或矩圆形;瘦果腹面有3—5纵肋,背面凸或平;冠毛耳状,冠状,或不存,有或无舌状花。
 - 8. 头状花序有同形花,花托长锥形,花冠有4齿(Sect. *Anactidia* DC.) (我国2种,产华北、西北、东北)……………95. 母菊属 *Matricaria* L.
 - 8. 头状花序有异形花,边缘的花舌状,圆锥形;两性花的花冠有5齿(我国4种,产华北、西北、东北)……………96. 三肋果属 *Tripleurospermum* Sch. Bip.
 - 7. 花序托半球形或平。
 - 9. 冠毛长,芒状;头状花序有舌状花。
 - 10. 冠毛有多数弯曲或硬直的扁芒;舌状花不结果实;瘦果有5角棱,多年生草本(我国有5种,产西藏)……………97. 扁芒菊属 *Waldheimia* Kar. et Kir.
 - 10. 冠毛有5长芒及多数短芒;瘦果平滑,有毛;花序托具线形边缘的小窝(1种,产云南)……………98. 复芒菊属 *Formania* W. W. Smith et Small
 - 9. 冠毛非芒状,或无冠毛。
 - 11. 冠毛为5—8个钝或尖或具3齿的膜片;头状花序盘状,仅有同形的两性花(我国6种,产内蒙古、宁夏、新疆、西藏)……………99. 小甘菊属 *Cancrinia* Kar. et Kir.
 - 11. 冠毛不存在,或短冠状,或有短鳞片。
 - 12. 两性花不结果实;雌花结果实;瘦果扁压;头状花序盘状(1种,

- 产华北、东北)..... 100. 线叶菊属 *Filifolium* Kitam.
12. 两性花结果实;瘦果有时具 3 棱或 3 翅;头状花序盘状或辐射状。
13. 一年生草本,舌状花的瘦果三翅形(欧亚原产,栽培).....
..... *101. 茼蒿属 *Chrysanthemum* L.
13. 多年生草本或半灌木。
14. 头状花序有舌状花。
15. 舌状花白色。
16. 舌状花瘦果三翅形,有冠状冠毛(欧洲原产,栽培).....
..... *102. 木茼蒿属 *Argyranthemum* Mebb. ex Sch.-Bip.
16. 瘦果无冠毛。
17. 瘦果三翅形(欧洲原产,栽培)
..... *103. 滨菊属 *Leucanthemum* Mill.
17. 瘦果圆柱形,有 10 纵肋(我国 1 种,产东北)
..... 104. 小白菊属 *Leucanthemeila* Tzvel
15. 舌状花黄色,稀为白色或红色。
18. 瘦果无冠毛。
19. 舌状花舌片近圆形;瘦果三棱形(我国约 5 种,产新疆、甘肃、内蒙古)..... 105. 短舌菊属 *Brachanthemum* DC.
19. 舌状花舌片长,瘦果有较多纵肋(我国 30 余种,广布).....
.....106. 菊属 *Dendranthema* (DC.) Des Moul.
18. 瘦果有 5—10 纵肋,顶端有冠状冠毛(我国 20 余种,产华北、西北、西藏;另有少数栽培种)
..... 107. 小黄菊属 *Pyrethrum* Zinn.
14. 头状花序无舌状花。
20. 瘦果顶端截形,冠状,有齿或短裂片(我国有近 10 种,产东北、内蒙古、新疆)..... 108. 菊蒿属 *Tanacetum* L.
20. 瘦果无冠毛或冠毛稍发育。
21. 花全部两性(我国约 10 种,产内蒙古、新疆、西藏、四川、甘肃、云南).....109. 女蒿属 *Hippolytia* Poljark.
21. 头状花序中央有两性花,周围有雌花,都结瘦果(我国 50 余种,产华北、西南、新疆、西藏).....110. 亚菊属 *Ajania* Poljark.
6. 雌花 2 至多层,或有时 1 至多层(山茺荑属);头状花序盘状。

22. 总苞片 1—2 层,少有 3 层,近等长。
23. 头状花序有柄;雌花无花冠,或有时有筒状或头状的花冠,1 至多层(我国 3 种,产华南、西南)……………111. 山茺萸属 *Cotula* L.
23. 头状花序无柄;雌花多层。
24. 雌花无花冠;花药上端有附片;雌花的瘦果扁压,有厚翅,上部狭尖,与宿存而坚硬的花柱相接(归化植物,美洲原产,1 种,华南)……………112. 裸柱菊属 *Soliva* Ruiz. et Pav.
24. 雌花有筒状的花冠,花药上端无附片;果不扁压(我国 1 种,除西北、西藏外广布)……………113. 石胡荽属 *Centipeda* Lour.
22. 总苞片 3—4 层,覆瓦状排列;果圆柱形,有纵肋(我国 1 种,产华南)……………114. 球菊属 *Sphaeromorphaea* DC.
5. 头状花序排列成总状花序或复总状花序,或排列成簇生的伞房状或总状花序。
25. 花冠上部被星状毛;头状花序排列成簇生的伞房花序或总状花序;瘦果多角形,有肋(我国 2 种,产新疆)……………115. 喀什菊属 *Kaschgaria* Poljark.
25. 花冠无星状毛;头状花序排列成总状花序或复总状花序。
26. 头状花序大,直立,果有 5 棱(我国 1 种,产华南)……………116. 蕹艾属 *Crossostephium* Leur.
26. 头状花序小,直立或下垂;瘦果有 2 棱,或有数细棱或沟;花药上端有披针形附片。
27. 果近纺锤形,有沟及纵肋;花冠高脚杯状(我国 1 种,产华北)……………117. 百花蒿属 *Stilpnolepis* I. M. Krasch.
27. 果矩圆形或卵圆形,有细棱或沟;花冠筒状。
28. 雌花花冠截形,全缘;花药顶端附片圆菱形,渐尖;瘦果在尖形花序托上排列成一环状(1 种,产内蒙古、新疆)……………118. 柘叶蒿属 *Neopallasia* Pall. Poljark.
28. 雌花花冠有裂片;花药顶端附片钝或钻状;瘦果在圆形花序托上满布(我国 200 余种,广布)……………119. 蒿属 *Artemisia* L.

VIII. 千里光族 *Senecioneae*

1. 两性花不结果实;两性花的花柱不分枝。

2. 头状花序有同一的形状,雌雄同株,花黄色或稍绿色。
3. 叶互生,下延于茎上;头状花序腋生;雌花的花冠有短或长舌片;总苞片2—4层(我国9种,产甘肃、青海、四川、云南、西藏)(包括*Stereosunthes* Franch., *Vierhapperia* Hand.-Mazz.) 120. 毛冠菊属 *Nannoglottis* Maxim.
3. 叶生于近根部,茎上叶鳞片状;头状花序单生于茎端;雌花的花冠有长舌片;总苞片1—2层(我国1种,产西部)..... 121. 款冬属 *Tussilago* L.
2. 头状花序有2种形状,近雌雄异株,有杂性的小花;雌花的花冠细筒状,有小舌片,白色或紫色(我国约7种,广布) 122. 蜂斗菜属 *Petasites* Mill.
1. 两性花结果实,两性花的花柱分枝上端截形,或尖,或有附器。
4. 雌花的花冠筒状或细筒状,2或多层,花白色或红色(归化植物,2种,华南、西南,美洲原产).....123. 菊苣属 *Erechthites* Raf
4. 雌花的花冠舌状,通常1层或无雌花。
5. 总苞片宽,叶质,渐尖,2—3层;花托半球形,有雌性舌状花(我国5种,产西北、西南)..... 124. 多榔菊属 *Doronicum* L.
5. 总苞片狭,常有膜质的边缘和纵肋,有或无外苞片。
6. 花柱分枝顶端非截形;头状花序有同形的两性筒状花。
7. 花柱分枝有细长钻形的附器;总苞有小苞片(我国10余种,产华南、西南、华中、华东)..... 125. 三七草属 *Gynura* Cass.
7. 花柱分枝有短锥形的附器;总苞无小外苞片(我国4种,产华南、西南、华中)..... 126. 一点红属 *Emilia* Cass.
6. 花柱分枝顶端截形,有画笔状毛,或圆锥形。
8. 果背面扁压,雌花的果常有翅;通常有舌状花(习见栽培,欧洲原产)..... *127. 瓜叶菊属 *Cineraria* L.
8. 果圆柱形,有5—10纵肋。
9. 基生叶和茎下部叶的叶柄非鞘状;花柱分枝顶端截形。
10. 头状花序通常有同形的筒状两性花,少有雌性舌状花,花白色或带红色,稀为黄色。
11. 子叶1个,纵卷;基生叶的叶片幼时伞形,下垂(我国4种,产华北、东北、华东、台湾)..... 128. 兔儿伞属 *Syneilesis* Maxim.

11. 子叶 2 个; 基生叶的叶片幼时非伞状下垂 (包括 *Parasenecio* W. Smith et Small) (我国近 60 种, 除华南外, 广布) 129. 蟹甲草属 *Cacalia* L.
10. 头状花序有异形的小花, 雌花舌状, 或仅有同形的两性花。
12. 总苞片下部结合; 两性花的花冠裂片有鸡冠状毛丛; 花紫兰色 (1 种, 产西藏) 130. 被菊属 *Chlamyditis* J. R. Drumm
12. 总苞片分离; 花冠裂片无鸡冠状毛丛; 花通常黄色, 有时无冠毛 (我国 160 余种, 广布) 131. 千里光属 *Senecio* L.
9. 基生叶和茎下部叶的叶柄基部有短柄将茎包围; 头状花辐射状, 有舌状雌花, 或盘状而仅有筒状花, 花柱分枝顶端钝圆形。
13. 头状花序直立。
14. 花药基部钝, 果无毛, 幼叶向外卷叠 (我国约 100 种, 广布) 132. 橐吾属 *Ligularia* Cass.
14. 花药基部 2 裂成线状的尾; 果被密毛, 幼叶向内卷叠 (我国 1 种, 产华南、东北) 133. 大吴风草属 *Farfugium* Lindl.
13. 头状花序常下倾 (我国约 50 种, 产西南、西北) 134. 垂头菊属 *Cremanthodium* Benth. (*Werneria* H. B. K.)

IX. 金盏花族 *Calenduleae*

雌花舌状, 结果实; 两性花筒状, 不结果实; 花药基部有尾; 果大, 两端向内卷曲 (栽培, 原产南欧及西亚北部) *135. 金盏花属 *Calendula* L.

X. 菜蓟族 *Cynareae*

1. 头状花序各有 1 小花, 密集成复头状花序; 冠毛冠状, 或有分离或结合的膜片状毛。
2. 复头状花序球形, 下有俯垂而藏于花序底的叶状苞片; 叶及总苞片有刺 (中国有 10 余种, 几分布于我国全境) 136. 蓝刺头属 *Echinops* L.
2. 复头状花序半球形, 下有围绕花序的叶状大苞片 (我国 1 种, 产新疆) 137. 棘苞菊属 *Acantholepis* Less.
1. 头状花序有多数小花, 不密集成复头状花序。
3. 瘦果常有平整的基底着生面。
4. 瘦果通常被丝状密毛, 顶端无边缘; 冠毛毛状或膜片状, 基部多少结合而宿

- 存。
5. 冠毛有 5 (或 10—15) 个具尖端的鳞片, 头状花序有长柄, 不为羽状的苞叶所包围; 有 2 唇形不结果实的辐射状花(我国 1 种, 产新疆) 138. 旱花属 *Xeranthemum* L.
 5. 冠毛有多数羽状的毛; 头状花序为羽状分裂的苞叶所包围; 无辐射状花。
 6. 最内层总苞片长, 明显超出小花, 辐射状开展或反折(我国 1 种, 产新疆) 139. 刺苞龙属 *Carlina* L.
 6. 最内层总苞片较短, 不超出小花, 直立, 不辐射状开展(我国 8 种, 产东北、华北、华东、华中) 139 a. 苍术属 *Atractylodes* DC.
 4. 瘦果无毛, 顶端有边缘。
 7. 花序托有托毛, 极少裸露。
 8. 总苞片有钩状的刺毛; 冠毛分离, 凋落; 花药基部有毛状的尾, 叶无刺(我国 2 种, 广布) 140. 牛蒡属 *Arctium* L.
 8. 总苞片无钩状的刺毛。
 9. 总苞片有刺(但栽培的种有时无刺); 叶有刺。
 10. 花丝无毛。
 11. 冠毛 1—2 层, 分离, 有时无冠毛。
 12. 果有 5 至多数纵肋, 上端有高起的边缘; 冠毛 1 层, 凋落或不存; 总苞顶端有直或弯卷的刺(我国 10 余种, 产新疆、西藏、内蒙古) 141. 刺头菊属 *Cousinia* Cass.
 12. 果平滑, 有窄而具齿的边缘; 冠毛近 2 层, 宿存; 总苞片有开展的刺(我国 1 种, 产新疆) 142. 疆菊属 *Syreitschikovia* Pavl.
 11. 冠毛多层, 基部合生。
 13. 头状花序多数密集; 花黄色, 无茎草本(我国 1 种, 产甘肃、青海、四川、云南) 143. 黄缨菊属 *Xanthopappus* C. Winkl.
 13. 头状花序疏散, 花红色, 紫色; 茎直立。
 14. 花药基部有结合成鞘状的尾部包围花丝; 果基部有稍歪斜的着生面(我国 1 种, 产华北) 144. 蠟菊属 *Takaikatukia* Kitag. et Kitam.

14. 花药基部的尾不结合成鞘状;果基部有平整或稍歪斜的着生面(我国约7种,产西北、东北、华北)…………… 145. 铺葇属 *Olgaca* Hjin
10. 花丝有微毛,长毛或羽状毛。
15. 花序托非肉质;总苞片通常有刺。
16. 冠毛有糙毛。
17. 总苞片上端有干膜质附片;花黄色(我国4种,产新疆)……………
…………… 146. 亚飞廉属 *Alfredia* Cass.
17. 总苞片上端无附片;花红色或白色(我国7—8种,广布) ………
……………147. 飞廉属 *Carduus* L.
16. 冠毛有羽状毛。
18. 冠毛较花冠为长;雌雄异株;有长匍匐根;头状花序异形(我国2—3种,广布) …… 148. 刺儿菜属 *Cephalanoplos* Necker
18. 冠毛不较花冠为长;雌雄同株;无匍匐根。
19. 瘦果多少四角形;花丝常有长毛(我国50余种,广布) ………
……………149. 薊属 *Cirsium* Mill.
19. 瘦果非四角形,有多数纵肋;花丝无毛(我国1种,产新疆) ……
……………150. 肋果薊属 *Ancathia* DC.
15. 花序托肉质,肥厚;冠毛有羽状毛或无冠毛;总苞片宽阔,厚革质,有刺或在栽培的品种无刺(栽培供食用,欧洲原产) ……………
……………*151. 菜薊属 *Cynara* L.
9. 总苞片无刺;叶通常无刺或有短刺。
20. 冠毛有羽状毛,基部连结成环状,或另有外层较短的单毛;花序托通常有托毛。
21. 果有15条纵肋;总苞片背面有龙骨状附片;花冠筒部远较冠檐为长(我国1种,广布)…………… 152. 泥胡菜属 *Hemistepta* Bunge
21. 果有4棱;总苞片无龙骨附状片。
22. 冠毛1层,由长羽状毛组成,或2层而外层极短,外层由易散落的单毛、糙毛或具密髯的毛组成(我国300余种,广布)……………
…………… 153. 凤毛菊属 *Saussurea* DC.
22. 冠毛2或更多层,由等长的羽状毛组成。
23. 瘦果短,顶端较宽;花序托无托毛;总苞片宽,顶端无刺(我国1种,产四川、云南)……………154. 重羽菊属 *Diplazoptilon* Ling

23. 瘦果长,顶端较狭,花序托有较瘦果为长的托毛,总苞片狭,顶端刺状(我国1种,产云南…… 155. 云木香菊属 *Aucklandia* Falc.
20. 冠毛有近羽状、锯齿状毛。
24. 花药有细长毛;冠毛有多层羽状毛,瘦果有腺点;总苞片顶端无刺(我国2种,产新疆)…… 156. 毛蕊菊属 *Ptilostemon* Fljin
24. 花药无毛;冠毛有多层,稀2层具短髯的或微糙的毛;瘦果无腺点。
25. 花柱分枝细长,顶端尖。
26. 冠毛多层或2—3层,近等长或外层稍短,黄褐色(我国12种,产四川、云南、西藏)…… 157. 川木香属 *Vladimiria* Fljin
26. 冠毛多层,不等长,且有少数特长的毛(我国约10种,产新疆、内蒙古)…… 158. 苓菊属 *Jurinea* Cass.
25. 花柱分枝极短或较短,顶端钝圆形(我国4种,产西藏)…… 159. 藏菊属 *Dolomiaea* DC.
7. 花序托有深蜂窝状小窝,小窝有膜质具刺的边缘;无托毛;冠毛羽状或糙毛状;叶有刺(我国1种,产新疆)…… 160. 大翅菊属 *Onopordum* L.
3. 瘦果有歪斜的基底着生面,或有侧面的着生面。
27. 总苞通常不为苞叶所包围;冠毛多层。
28. 总苞片无显明的附片。
29. 总苞片极狭长,渐细尖;冠毛不等长,羽状或糙毛状,有时无冠毛。
30. 花丝有毛;花药基部附片干膜质;花序托有托片;头状花序伞房状排列,稀单生,花序托有托毛(我国2种,产云南、西藏)…… 161. 针苞菊属 *Tricholepis* DC.
30. 花丝无毛;花药基部附片细尖;花序托无托片;头状花序单生于茎端(瘦果尚未观察到,仅凭推测暂列于此)(1种,产西藏)…… 162. 球菊属 *Bolocephalus* Hand.-Mazz.
29. 总苞片宽阔;冠毛有糙毛;花丝无毛。
31. 一年生草本,总苞片矩圆形。
32. 冠毛有近等长的糙毛;瘦果上端边缘有微齿,被短绢毛;叶羽状深裂,裂片条形(我国1种,产新疆)…… 163. 纹苞菊属 *Russowia* C. Winkl.
32. 冠毛异形,外层有少数较短的糙毛,内层有1—2个较长的毛

- 及少数不等长的膜片;瘦果上端全缘;叶有浅齿(我国1种,产新疆) …
 …………… 164. 寡毛菊属 *Oligochaeta* C. Koch
31. 多年生草本。
33. 瘦果有毛;总苞片钝,至少外层宽圆形,边缘膜质,冠毛易脱落(1种,产新疆)…………… 165. 斜果菊属 *Plagiobasis* Schrenk
33. 瘦果无毛;总苞片尖锐,或在外的顶端有刺,或有芒。
34. 花药下端的尾部连合,围绕花丝;总苞片有长刺(我国4种,产华北、东北、华中、华东)…………… 166. 山牛蒡属 *Synurus* Iljin
34. 花药下端的尾部分离;总苞片有或无微刺(我国20余种,广布) …
 …………… 167. 麻花头属 *Serratula* L.
28. 总苞片有膜质、干膜质、草质或具刺的附片。
35. 总苞片的附器细小,易脱落;头状花序有异形花;两性花的冠毛外层毛状,宿存,不等长;内层有1膜片(1种,产新疆) ……………
 …………… 168. 白刺菊属 *Schischkinia* Iljin
35. 总苞片的附器大,宿存;头状花序有异形花,边缘的花无性,或有同形花。
36. 总苞片有干膜质全缘或撕裂的附片。
37. 冠毛凋落,内层长,毛状,渐向上端成羽状,外层短;总苞片有干膜质全缘的附片(1种,产华北、西北) ……………
 …………… 169. 顶羽菊属 *Acroptilon* Cass.
37. 冠毛宿存;总苞片有先全缘后撕裂的附片。
38. 冠毛外层较长,羽状,内层毛状(我国1种,产新疆) ……………
 …………… 170. 薄鳞菊属 *Chartolepis* Cass.
38. 冠毛同形。
39. 冠毛有糙毛状或近羽状的毛;头状花序大;果有4棱,无毛(我国3种,产东北、华北、新疆)……………
 …………… 171. 祁州漏芦属 *Rhaponticum* Ludw.
39. 冠毛鳞片状,在内者较长;头状花序较小;果有10—15小纵肋,无毛(我国1种,产新疆;另有栽培种) ……………
 …………… 172. 珀菊属 *Amberboa* (Pers.) Less.
36. 总苞片有干膜质的上端或边缘髓毛状或缝状的附器。
40. 总苞片边缘宽膜质,透明;瘦果小;冠毛在外者数层毛状不等长,在

- 内者为较短的 8 个膜片所组成的环状;一年生草本(我国 1 种,产新疆)……
 ……………173. 瓊苞菊属 *Hyalea* (DC.) Jaub. et Sp.
40. 总苞片边缘非膜质或狭膜质;瘦果较大;冠毛糙毛状,多少与瘦果同长或较短,或无冠毛(我国约及 10 种,产新疆、西藏)……………
 ……………174. 矢车菊属 *Centaurea* L.
27. 总苞片为具刺的苞叶所包围;花丝有毛;果扁或有 4 棱;叶有刺(我国 1 种,广泛栽培)…………… 175. 红蓝花属 *Carthamus* L.

XI. 帚菊木族 *Mutisieae*

1. 两性花的花冠 5 深裂,裂片等形或不等形而成不明显的二唇状或唇状。
2. 冠毛有细糙毛。
3. 花柱无明显的毛;乔木;头状花序有同形的两性花(1 种,产云南)……………
 ……………176. 白菊木属 *Leucomeris* D. Don
3. 花柱上部有毛;灌木或草本。
4. 总苞片多数,6—10 个或更多,覆瓦状排列;花冠 5 深裂;雌雄异株或头状花序有同形的两性花(我国 10 种,产华东、华中、西北、西南)……………
 …………… 177. 帚菊属 *Pertya* Schulz. Bip.
4. 总苞片 5 个,等长;花冠不规则深裂成二唇形或舌状;雌雄异株(1 种,产华北)…………… 178. 蚂蚱腿子属 *Myriopholis* Bunge
2. 冠毛有羽状毛;总苞片多数,覆瓦状排列;花冠 5 深裂;头状花序有同形的两性花(我国有 40 余种,产华东、华南、西南)……………
 …………… 179. 兔儿风属 *Ainsliaea* DC.
1. 两性花的花冠显然二唇形,上唇 1—2 裂,下唇 3—4 裂;冠毛有糙毛。
5. 小乔木,茎有叶;果上端不狭窄;头状花序辐射状(1 种,产云南)……………
 …………… 180. 栎菊木属 *Nonelia* Franch.
5. 草本,叶基生;果上端狭窄成喙状。
6. 头状花序外层有舌状雌花,中层有筒状两性花,内层有筒状雌花;瘦果有长喙部(我国 1 种,广布)…………… 181. 毛足菊属 *Lasiopus* Cass.
6. 头状花序外层有舌状雌花,其余是筒状两性花,或有时无雌花。
7. 头状花序同一形状,有辐射异形花(我国约 10 种,产华东、华中、华南、西南)…………… 182. 扶郎花属 *Gerbera* L. ex Cass.
7. 头状花序有两种形状,春型辐射状,有异形的小花;秋型盘状,有同形的

筒状花(中国 5 种, 广布, 可并入上属).....
.....183. 大丁草属 *Leibnitzia* Cass.

XII. 菊苣族 *Cichorieae*

1. 冠毛鳞片状, 或同时鳞片状及毛状, 或无冠毛。
 2. 花蓝色; 冠毛有多数短鳞片; 总苞片 2 层, 近于等长, 内层革质, 果上端截形(我国 2 种, 产华北、东北、西北、华东)..... 184. 菊苣属 *Cichorium* L.
 2. 花黄色。
 3. 总苞片在果成熟时不改变或少改变形状; 果无冠毛。
 4. 果上端钝圆形, 稍扁, 有少数纵肋或条纹(我国 3 种, 产华东、华中、台湾)..... 185. 稻槎菜属 *Lapsana* L.
 4. 果狭长, 向内卷曲, 有纵肋, 背肋有短刺毛, 果成熟时开展成星状(我国 1 种, 新疆)..... 186. 蝎尾菊属 *Koelpinia* Pall.
 3. 总苞片在果成熟时变为坚厚或伸长; 果与总苞同长或较总苞为长。
 5. 总苞片无刺, 分离。
 6. 总苞片在果成熟时坚厚; 果狭长, 无冠毛, 或中央的瘦果有喙及冠状的冠毛(我国 1 种, 产新疆)..... 187. 小疮菊属 *Garhadiolus* Jaub. et Spach
 6. 总苞片在果成熟时不坚厚, 边缘的果有木栓质的翅, 中央的果有喙, 有短毛状的冠毛(我国 1 种, 产新疆)..... 188. 异喙菊属 *Heteracia* Fisch. et Mey.
 5. 总苞片有刺或背面粗糙, 坚硬, 结合, 包围边缘的果实; 果无冠毛(我国 1 种, 产新疆)..... 189. 棘头花属 *Acanthocephalus* Kar. et Kir.
 1. 冠毛有羽状毛或简单的毛。
 7. 冠毛有羽状毛, 有时基部宽大, 有时边缘的花有短膜片状的冠毛。
 8. 花序托有托毛, 总苞片多层, 覆瓦状排列, 果有喙, 或边缘的果上端截形, 冠毛羽状, 或边缘的花无冠毛(我国 2 种, 产东北、华北、新疆)..... 190. 猫儿菊属 *Achyrophorus* Scop.
 8. 花序托无托毛。
 9. 羽状冠毛的侧毛互相错综; 瘦果无横皱缩。
 10. 总苞片 1 层; 果有长喙; 冠毛 1 层(我国近 10 种, 产华北、新疆、西藏)..... 191. 婆罗门参属 *Tragopogon* L.

10. 总苞片多层;果无喙;冠毛多层。
11. 总苞片多层,外层渐小;瘦果有多肋或有2—3翅,顶端急狭;多年生草本(我国近20种,除华南外广布)…………… 192. 鸦葱属 *Scorzonera* L.
11. 总苞片少数,近等长,外层3—6个,常叶状而较长;瘦果有多肋,无喙部;一年生低小草本(我国1种,产新疆)…………… 193. 鼠毛菊属 *Epilasia* Benth. et Hook. f.
9. 羽状冠毛的侧毛不互相错综;瘦果有横皱缩;总苞片多层;冠毛1层(我国约6种,除华南外广布)…………… 194. 毛连菜属 *Picris* L.
7. 冠毛有糙毛或细毛。
12. 花序托有托毛;果无喙,有8—10纵肋;冠毛多数,不等长,有时外层的花无冠毛(我国1种,产新疆)…………… 195. 兔苣属 *Lagoseris* M. Bieb.
12. 花序托无托毛,有时有缝状短毛。
13. 瘦果至少在上部有小瘤状、短刺状或鳞片状突起,或极粗糙,有喙部。
14. 叶生于近根处;头状花序单生于花葶上,有多数小花;总苞1层,另有多数小的外苞片;瘦果有向基部渐厚的长喙(我国有名称约100种,广布)…………… 196. 蒲公英属 *Taraxacum* Weber
14. 叶生于多分枝的茎上;头状花序有少数或多数的小花;总苞片1—2层;小外苞片不明显;瘦果有基部不加厚的喙部(我国约10种,产新疆、西藏)…………… 197. 粉苞苣属 *Chondrilla* L.
13. 果平滑,无喙部,或有喙部而上端无小瘤、短刺或鳞。
15. 头状花序有80个以上至极多数的小花;冠毛有极细的柔毛杂以较粗的直毛,果极扁压,上端较狭窄,无喙部(我国约8种,广布)…………… 198. 苦苣菜属¹⁾ *Sonchus* L.
15. 头状花序有较少的小花;冠毛仅有较粗的直毛或糙毛。
16. 瘦果二型,在外的褐色或灰色,有多数纵肋,基部截形,顶端三角形浅狭,有不明显而易脱落的喙部;在内的三角圆柱形,黄色,有少数纵肋(1种,产新疆、西藏)…………… 199. 假小喙菊属 *Paramicrorhynchus* Kirp.

1) 据“苏联植物志”,苦苣菜属有一邻属 *Atalanthus* D. Don, 头状花序有5—12个小花;多枝半灌木或多年生草本。分布于我国北部,苏联中亚地区,蒙古。我们未见到在我国分布的其他资料,故未列入。

16. 瘦果同型。
17. 果狭窄,近圆柱形,有棱,或稍扁,少有翅,有厚木栓质的纵肋,淡黄色或稍绿色,无喙部;总苞片覆瓦状排列(我国6种,产华南、西南)……………200. 栓果菊属 *Launaea* Cass.
17. 果有棱,细纵肋或翅,但无木栓质的厚纵肋,黄色、褐色或红色。
18. 头状花序密集成团,或为上部叶所包围而成复头状花序状。
19. 舌片紫红色或蓝色;瘦果极扁或稍扁,无喙部,有3—5肋;总苞近一层(我国6种,产甘肃、四川、云南、西藏)……………201. 合头菊属 *Syncalathium* Lipsch.
19. 舌片通常黄色;瘦果不甚扁压,有多数细肋;总苞片2—3层,外层狭长(我国约10种,产西南、西北)(包括 *Stebbinsia* Lipsch.)……………202. 绢毛苣属 *Sorosaris* Stebb.
18. 头状花序疏散,不密集成团状;总苞片内层分离,外层较短,被针形或卵圆形。
20. 总苞片2—3层,内层等长,外层小,常作小苞片状。
21. 瘦果极扁或较扁,有两个较强的侧肋或翅,两面又有细纵肋,喙部短或长,顶端有羽毛盘(包括山萹苣属 *Mulgedium* Cass. 岩参属 *Cicerbita* Wall. 及 *Paraprenanthes* Chang, n. nud., 我国约40余种,广布)……………203. 萹苣属 *Lactuca* L.
21. 瘦果微扁或近圆柱形。
22. 半灌木,茎多分枝,有时具刺;头状花序狭圆柱形;总苞片覆瓦状排列,通常有5花(我国1种,产新疆、西藏)……………204. 雀苣属 *Scariola* F. W. Schmidt.
22. 草本,通常仅上部有花序柱。
23. 果稍扁,上部截形或稍狭;花紫色、白色或蓝色;花冠的筒部与舌片等长或较舌片为长。
24. 果上端截形,常无纵肋;高大或攀援草本,头状花序下垂(我国约16种,产华北、东北、西北、西南)……………205. 盘果菊属 *Prenanthes* L.
24. 果上端稍狭,有多数纵肋。
25. 蓐状或近蓐状草本;头状花序直立(我国4种,产西南)……………206. 花佩属 *Faberia* Hemsl.

25. 非葶苈状草本。
26. 头状花序有 10—15(25)花;总苞圆柱形,瘦果稍扁,有 5—15 肋,有长喙部(我国 1 种,产新疆)
 207. 头嘴苣属 *Cephalorhynchus* Boiss.
26. 头状花序有(15)25—35(50)花;瘦果扁,两面各有 1—3 肋,有长喙部(我国 1 种,产新疆)
 208. 线嘴苣属 *Steptorhamphus* Bunge
23. 果上端狭窄,有长喙;花黄色或白色,少有蓝色;花冠筒部较舌片为短。
27. 果圆柱形,有等形的纵肋(我国 25 种,产华北、东北、西北、西南).....
 209. 还羊参属 *Crepis* L.
27. 果腹背稍扁。
28. 果有不等形的纵肋,通常无明显的喙部(我国 40 余种,广布).....
 210. 黄鹌菜属 *Youngia* Cass.
28. 果有等形的锐纵肋。
29. 半灌木;瘦果扁,上端较短狭(我国约 4 种,产东南部)
 211. 假还羊参属 *Crepidiastrum* Nakai
29. 草本。
30. 多年生草本;瘦果有 10 翅。
31. 花序少;总苞片显然无肋(我国约 20 种,广布)
 212. 苦蕒菜属 *Ixeris* Cass.
31. 花序多;总苞片有厚肋(1 或 2 种,广布).....
 213. 厚肋苦蕒菜属 *Chorisis* DC.
30. 一年生草本(1 种,广布).....
 214. 南亚苦蕒菜属 *Indoixeris* Kitam.
20. 总苞片覆瓦状排列,在内者渐长。
32. 果稍扁,有不等形的纵肋,上端多少狭窄成厚喙;花柱分枝略扁(我国 10 种,产西南).....
 215. 厚喙菊属 *Dubyaea* DC.
32. 果上端截形,无喙;花柱分枝圆柱形。
33. 果有 4 棱;花冠的筒部较舌片为短(我国 1 种,产东北).....
 216. 全光菊属 *Hololeion* Kitam.
33. 果稍扁,圆柱形,有 10—15 等形的纵肋;花冠的筒部较舌片短 1 至

1 倍半(我国 14 种,广布)…………… 217. 山柳菊属 *Hieracium* L.

附 注

I. 在不同的文献中,属的范围是不一致的,有的较小,是狭义的,有的较大,是广义的。广义的属可包括几个狭义的属。本检索表所列的属一般是狭义的。为了查对方便起见,下面列出广义及狭义的属的对照表。数字表示本检索表中属的号码,括弧外的数字表示广义的属,括弧内数字表示狭义的属。如 4(4, 5)即表示广义的地胆草属 *Elephantopus* L. *sensu lato* 可包括狭义的地胆草属 *Elephantopus* L. *sensu stricto* 及假地胆草属 *Pseudoelephantopus* Rohr. 以此类推。

斑鸠菊族: 4(4,5)。紫菀族: 26(19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29); 35(34,35)。旋覆花族: 57(57,58)。春黄菊族: 92(92,93); 95(95,96); 101(100, 101,102,103,104,105,106,107); 108(108,109,110); 119(117,118,119)。千里光族: 129(128,129); 132(132,133)。菜菔族: 147(145,146,147); 149(148,149); 153(152,153,155)。158(157,158,159); 167(166,167); 171(170, 171)。帚菊木族: 182(181,182,183)。菊苣族: 193(193,194); 203(201,202, 203,204,207,208); 209(209,210,212,213,214); 217(216,217)。

II. 本检索表上主要包括我国原产的属及一小部分外来归化成为野生的属。外来的栽培植物仅列出有重要经济价值及群众广泛栽培的属,并用星号*注明。至于一般专业机构及植物园引种的属,概不列入。

III. 本检索表还包括一极小部分在我国新疆及西藏的分布已有记载而我们还未见到实物的属。

(二) 单子叶植物纲 Monocotyledoneae

188. 香蒲科 Typhaceae

1 属,约 18 种,我国约 10 种,大部分种类产北方…………… 香蒲属 *Typha* L.

189. 露兜树科 Pandanaceae

1. 植株通常直立或匍匐状,雌花无退化雄蕊,子房具 1 颗近基生的胚珠(约 200 种;我国约 3 种,产南部和台湾)…………… 露兜树属 *Pandanus* L. †

1. 植株攀援状;雌花有退化雄蕊,子房具多数侧生的胚珠(约 100 种;我国台湾产 1 种)..... 藤露兜树属 *Freycinetia* Gaud.

190. 黑三棱科 *Sparganiaceae*

- 1 属,约 20 种;我国约 6 种,产西南、西北、华东、华北、东北 黑三棱属 *Sparganium* L.

191. 眼子菜科 *Potamogetonaceae*

1. 心皮数个,离生;淡水生或带盐性水生植物。
2. 花两性,雄蕊 2—4。
3. 雄蕊 4,有圆形花被片;花序穗状;果实无柄(100 种;我国约 30 种,广布各地)..... 眼子菜属 *Potamogeton* L.
3. 雄蕊 2,无花被片;花序呈假伞形状;果实有长柄(2 种;我国 1 种,南北均产)..... 川蔓藻属 *Ruppia* L.
2. 花单性同株;雄蕊 1;果实新月形,有短柄(只 1 种,我国各地均产)..... 角果藻属 *Zannichellia* L.
1. 心皮 1 个或联合成复雌蕊;海水生植物。
4. 花为肉穗花序,排列于扁轴的一面。
5. 雌雄同株;果实卵形;根状茎匍匐,细长;茎伸长(12 种;我国有 4 种,产胶州湾至渤海沿岸)..... 大叶藻属 *Zostera* L.
5. 雌雄异株;果实心脏状箭形;根状茎粗短,丛生,茎短(5 种;我国辽宁、山东沿海产 1 种)..... 虾海藻属 *Phyllospadix* Hook.
4. 花单生或排成聚伞状花序。
6. 花药 2,着生在同一高度;柱头 2 裂(7 种;我国有 1 种,产广东沿海岛屿)..... 丝粉藻属 *Cymodocea* Koenig
6. 花药 2,不着生在同一高度(一个高一个低);柱头单 1(7 种;我国广东海南岛产 1 种)..... 二药藻属 *Halodule* Endl.

192. 茨藻科 *Najadaceae*

- 1 属,约 35 种;我国约 4 种,广布于全国各地淡水或咸水中 茨藻属 *Najas* L.

193. 水蕹科 *Aponogetonaceae*

1 属, 约 25 种; 我国 1 种, 产东南各省区…………… 水蕹属 *Aponogeton* L. f.

194. 水麦冬科 *Juncaginaceae*

1. 花序为短总状, 花梗基部有苞片; 雄蕊有花丝; 果为蓇葖果; 茎有叶 (1 种, 我国东北有记录)…………… 冰沼草属 *Scheuchzeria* L.

1. 花序为长总状, 花梗基部无苞片, 雄蕊无花丝; 果为蒴果; 叶全部基生 (12 种; 我国 2 种, 产东北、华北、山东、西南、西北)…………… 水麦冬属 *Triglochin* L.

195. 泽泻科 *Alismataceae*

1. 花两性或杂性。

2. 花两性。

3. 花托不突出; 雄蕊 6。

4. 心皮多数, 轮生成一环 (10 种; 我国 3 种, 各省区均有分布)……………
…………… 泽泻属 *Alistia* L.

4. 心皮 6—9, 集成半球形 (4 种; 我国 1 种, 产浙江)……………
…………… 泽苔草属 *Caldesia* Parl

3. 花托突出成球状; 雄蕊 9; 心皮多数 (1 种, 在我国产浙江)……………
…………… 毛茛泽泻属 *Ranalisma* Stapf

2. 花杂性; 雄蕊 9—15; 心皮多数 (约 8 种; 我国 2 种, 产西南部至台湾)……………
…………… 冠果草属 *Lophotocarpus* F. Durand

1. 花单性; 心皮多数; 雄蕊多数 (约 20 种; 我国 6 种, 各省区均有分布)……………
…………… 慈菇属 *Sagittaria* L.

196. 花蔺科 (菰蔺科) *Butomaceae*

1. 多年生植物, 无乳汁; 叶条形, 呈三棱状; 胚直 (1 种, 在我国产东北、新疆、陕西、内蒙古、河北、山西、山东、河南、江苏)…………… 花蔺属 (菰蔺属) *Butomus* L.

1. 一年生植物, 具乳汁; 叶具柄, 椭圆形或椭圆状披针形; 胚马蹄形 (1 种, 在我国产云南)…………… 拟花蔺属 *Tenagocharis* Hochst.

197. 水鳖科 Hydrocharitaceae

1. 淡水生草本。

2. 茎分枝;叶密集;花单性。

3. 叶轮生;雄蕊 3;花柱不裂(1种,在我国产江西、安徽、江苏、浙江、福建、台湾、广东、广西、贵州、云南、四川、湖北、陕西、湖南、河南、河北、黑龙江) …………… 黑藻属 *Hydrilla* Rich.

3. 叶互生,下部对生,短侧枝上丛生;雄蕊 2—3;花柱微凹(10种;我国 1种,产云南、广东等我国南部地区)…………… 软骨草属 *Lagarosiphon* Harv.

2. 无茎(仅水筛 *Blyxa japonica* 有茎,但花两性);叶丛生;花两性或单性。

4. 叶无叶片和叶柄的区别,条形;花小,苞片无翅。

5. 花被片 3, 1轮;雌花花梗螺旋状卷曲(3—4种;我国 1种,产四川、云南、广西、广东、湖南、河北、山东、吉林)…………… 苦草属 *Vallisneria* L.

5. 花被片 6, 2轮;花梗不卷曲(12种;我国约 7种,产台湾至西南)…………… 水筛属 *Blyxa* Noronha.

4. 叶有叶片和叶柄的区别,圆形、卵圆形或椭圆状矩圆形;苞片无翅或有翅。

6. 花单性;子房不具喙;果球形无翅(2种,在我国产东部、中部和北部)…………… 水鳖属 *Hydrocharis* L.

6. 花两性;子房具喙;果椭圆形,有翅或无翅(15种;我国 10种,产东南部至西南部)…………… 水车前属 *Ottelia* Pers.

1. 海水生沉水草本。

7. 叶长 15 厘米,卵形或矩圆形,在基部有 2 个对生的鳞片;苞片只有 1 雄花;花被 1 轮(6种;我国 1种,产台湾及东南沿海)…………… 喜盐草属 *Halophila* Thou.

7. 叶长 60—90 厘米,条形,在基部具有 2—3 个叶鞘;苞片内有多数雄花,花被 2 轮(1种,在我国东部沿海有分布)…………… 海菖蒲属 *Enhalus* Rich.

198. 霉草科 Triuridaceae

仅 1 属, 22 种;我国约 3 种,主产台湾和广东海南岛…………… 喜荫草属 *Sciaphila* Bl.

199. 禾本科 Gramineae¹⁾

1. 秆木质, 多年生, 主秆叶(秆箨即笋壳)与普通叶明显不同; 秆箨的叶片(箨片)常缩小而无中脉; 普通叶片有短柄, 且与叶鞘相连处成一关节, 因此易自叶鞘脱落 (I. 竹亚科 *Bambusoideae*)。 (次 1 项见 463 页)
2. 花序有真正延续而无明显节环的穗轴, 但有时于小穗柄着生处或分枝的基部有小形鳞片状苞片; 小穗显著有柄或多少有柄; 秆鞘通常宿存或迟落 (1. 箭竹族 *Arundinarieae*)。
 3. 花序生于叶枝的顶端, 稀可生于叶枝下部的节上而花枝延长常超越其所生的叶枝; 除箨竹属(雄蕊有 2 柱头)外, 均为高山(海拔 1000 米以上)生长的竹类(a. 箭竹亚族 *Arundinarieae*)。
 4. 主秆的每节通常 1 分枝, 枝较粗状, 其直径与主秆相似; 叶片大形。
 5. 雄蕊 6; 花柱 1, 柱头 3; 高山生长的竹类; 叶片卵状或矩圆状披针形。
 6. 穗轴与小穗柄都有毛茸与白粉; 叶鞘口部无缝毛; 秆直立或近于直立, 秆环不甚隆起; 地下茎通常为复轴型(我国 3 种, 产安徽、浙江、四川及广东)…………… 华箨竹属 *Sasamorpha* Nakai
 6. 穗轴与小穗柄有或无毛, 但无白粉; 叶鞘口部有缝毛; 秆通常斜升, 秆环明显隆起; 地下茎通常为合轴型。(我国引入栽培 1 种)…………… 赤竹属 *Sasa* Makino ef Shibata
 5. 雄蕊 3; 花柱 1 或 2, 柱头 2; 低丘生长的竹类; 叶片常呈披针形或长披针形, 其长度为宽度的 4 或 5 倍以上(我国约 20 种, 产黄河流域及其以南各地)…………… 箨竹属 *Indocalamus* Nakai
 4. 主秆每节分枝 3 个以上(箭竹属有时不足 3 个); 枝大部细弱; 叶片中型或小型; 雄蕊 3; 高山地带生长的竹类。
 7. 花序不被佛焰苞所包藏, 只在下部为叶鞘所托附; 秆箨宿存或迟落。
 8. 花序为总状或圆锥状, 有小穗数枚以至 20 枚以上; 叶片通常有次脉 3 对以上(我国 20 余种, 产黄河流域及其以南)…………… 箭竹属 *Sinarundinaria* Nakai
 8. 花序常由仅 3 个小穗所成的简短的总状花序; 叶片常甚细小, 仅有次脉 2 或 3 对(现知 1 种, 产西南、福建及台湾。可併入箭竹属中)……

1) 禾本科术语图鉴见图版 34—35。

-**玉山竹属** *Yushania* Keng f.
7. 总状花序完全由一组由叶鞘所成的佛焰苞所包藏,小穗仅能从佛焰苞开口的一侧露出,秆箨早落(1种,产我国云南、四川、陕西、甘肃等省)
.....**拐棍竹属** *Fargesia* Franch.
3. 花枝短缩,侧生于叶枝(或无叶的枝条)下部的各节上,而不生长于正常具叶枝条的顶端;平原及低丘生长的竹类(b. **苦竹亚族** *Pleioblastineae*)。
9. 秆箨迟落或宿存,故基部常多少有些在箨环上残留或形成一圈木栓质的环;圆锥或总状花序较延长,下部为叶鞘所包托,但上部的小穗及小穗柄仍可露出(如花枝着生于主秆或较大枝条的每节时,则为一箨鞘所形成的佛焰苞所托护)。
10. 秆每节的分枝 1—3 枚,秆环无一圈木质的环状物;穗轴及小穗柄通常具微毛(我国连同栽培共 4 种,产广东、广西,长江流域以南常有栽培).....**茶秆竹属** *Pseudosasa* Makino
10. 秆每节分枝 3—7 枚或稀可较少,箨环通常具箨鞘基部残留所形成的一圈木质环状物;穗轴及小穗柄通常无毛(我国约 10 种,产河南、西北及长江流域及其以南各地).....
.....**苦竹属** *Pleioblastus* Nakai
9. 秆箨早落,故箨环平滑而无箨鞘的残留物,总状花序常甚缩短,基部托以 1 枚或一组逐渐增大的佛焰苞,穗轴及小穗柄均包藏在此苞内(1种,产我国江苏、浙江).....**短穗竹属** *Brachystachyum* Keng
2. 花序不具真正延续的穗轴;小穗或小穗簇无柄或近于无柄,直接生于主秆及其细长或简短分枝的各节上,有时小穗可有柄但于此柄的基部有明显的苞片;箨鞘通常早落。
11. 地下茎合轴丛生,或因秆柄的延长而成散生状;秆的节间呈圆筒形,每节分枝常为多数;果实为颖果或坚果,或果皮与种皮易分离,也可于幼时微呈肉质。(次 11 项见 462 页)
12. 子房先端急尖,成一细长的花柱,当开花时,花柱不中空;果小型;小穗含少数至多数结实小花,稀可少至 1 花。
13. 小穗含多数至少数小花,有显著而易逐节折断的小穗轴;顶生小花通常为不孕性,各花外稃几相等;鳞被通常 3 枚,前方 2 枚微呈肉质,与另一枚有所不同;花丝互相分离(2. **簕竹族** *Bambuseae*)。

14. 秆箨有直立的箨片;箨鞘顶端与箨片的基部几相等宽,常有显著的箨耳;秆壁通常较厚,一般厚1厘米以上;小枝的一部分在某些种类中可无叶而硬化为刺状。
15. 箨脱落;内稃均同形,具2脊,无深裂;子房顶端及花柱有毛(我国40余种,产西南至福建、台湾及其以南各地).....
..... 箨竹属 *Bambusa* Schreb.
15. 箨宿存;最下部内稃顶端2深裂,上部的无脊;子房顶端及花柱无毛(我国引入1种,在闽南和云南栽培).....
..... 复穗竹属 *Thyrsostachys* Gamble
14. 秆箨有向外翻的箨片,箨鞘顶端呈极宽截平形,2—3倍宽于箨片的基部;箨耳不存在;秆壁较薄,厚约0.5厘米,节间甚长,可达45厘米以至1米以上(我国约6种,产浙江、福建、湖南、两广及西南各省区)
.....单竹属 *Lingnania* McClure
13. 小穗含1—多数花,其小穗轴极短,不易逐节折断,顶生花可成熟或不结实,各花的外稃甚不相等,以接近小穗中部者较大;鳞被通常无,有时存在;花丝互相分离,或联合甚至愈合成管状(3. 牡竹族 *Dendrocalameae*)。
16. 小穗含结实花2朵以上,很少1朵,卵圆形至矩圆形,多少扁压;雄蕊之花丝分离。
17. 小穗古铜色或棕紫色(至少在外稃的边缘如此);外稃先端不呈刺芒状;叶片大型,常具腺点状小横脉(我国10余种,产浙江南部湖南南部至四川一线以南)..... 慈竹属 *Sinocalamus* McClure
17. 小穗绿色或黄绿色;外稃先端呈刺芒状;叶片通常小型,不具小横脉(我国1种,分布西南)..... 牡竹属 *Dendrocalamus* Nees
16. 小穗仅顶生花结实,呈圆柱形,常延长而弯曲;雄蕊的花丝合生成管状(我国约3种,产云南)..... 滇竹属 *Oxytenanthera* Munro
12. 子房顶端渐狭,成一长而坚硬的花柱,当开花时花柱常中空;如花柱短而实心,则果皮肉质;小穗通常含1稀可少数至多数结实花,小穗轴如存在则易折断而其节间常较长;下部结实花的内稃多少有甚接近的二脊;顶生(或仅1花时)花的内稃常圆卷;鳞被如存在时常为大型而质薄,有时且为多数(4. 梨竹族 *Melicanneae*)。
18. 秆因秆柄延伸而呈散生状,直立或上部攀援状;果大,梨形或小。

19. 秆梢头下垂,可为攀援状,秆壁极薄,手压即可破裂;节间甚短,通常不超过 18 厘米;箨鞘厚纸质,松弛,早落;箨片约与箨身等长,易落;时有明显的小横脉;果为小(我国 1 种,产两广、云南)……………
…………… 泡竹属 *Pseudostachyum* Munro
19. 秆直立;秆壁稍厚,不易破裂;节间长于 20 厘米;箨鞘革质,甚脆,宿存,箨片长于箨鞘;叶不具小横脉;果梨形(我国华南栽培 1 种)……………
…………… 梨竹属 *Melocaulon* Trin
18. 秆丛生,直立或作藤本状;果实卵形至纺锤形。
20. 秆直立或上部攀援;节间不呈“之”字形曲折;小穗较大,长 1 厘米以上
21. 秆箨宿存,桔红色,厚革质,极坚硬,密被棕黑色刺毛,毛脱落后极光亮;箨片直立,箨耳显著发育;内稃具 2 脊(我国 1 种,产云南)……………
…………… 香竹属 *Cephalostachyum* Munro
21. 秆箨早或迟落,较薄,多少有些坚硬,近于无毛或散生白色或较淡的刺毛;箨片外翻,箨耳无或不显著发育;内稃无脊(我国记录 6 种,产云南,广西至台湾沿海各省区)……………
…………… 篔簹竹属 *Schizostachyum* Nees
20. 秆纤细,攀援如藤本,节间略作“之”字形曲折;箨鞘基部残于秆节上,箨环因此甚宽;小穗微小(我国记录 4 种,产云南、广东海南岛)……………
…………… 藤竹属 *Dinochloa* Buese
11. 地下茎单轴散生或复轴混生,秆的节间常于分枝一侧多少有些扁平,或稀为圆筒形,有时略呈四方形,每节分枝 2—5 条;果为颖果(方竹属例外)
(5. 毛竹族 *Phyllostachydeae*)。
22. 秆环较肿胀,隆起呈一圈圆脊;小穗粗大,外稃远较内稃为宽;雄蕊 6
(我国 4 种,产云南、两广)…………… 大节竹属 *Indocalamus* McClure
22. 秆环微隆起或不隆起;小穗小形或呈细长条形;外稃与内稃近于相等;
雄蕊 3。
23. 秆的基部数节各有一圈气根,后者有时成为小刺状或小瘤状;秆箨常为薄纸质;秆的节间呈圆筒形而在分枝一侧有 3 条纵沟,或略呈四方形,芽以 3 枚生于秆的各节,以后长成 3 条分枝;花柱 2 枚,短而互相分离;果为坚果状,多淀粉(我国 3 种,产浙江、福建、台湾、华南、西南)……………
…………… 方竹属 *Chimonobambusa* Makino

23. 秆基部无上述气根(毛竹属的秆基有时可具尚未入土的吸收根,但从不呈刺状);秆箨为革质或厚纸质。
24. 秆的每节有分枝 3—5 条,节间呈圆筒形或于分枝的一侧甚扁平(如倭竹属);小穗纵为丛生时,其间不夹有苞片。
25. 秆中型或大型,高可达 6 米或更高,每节通常生 3 枝(以后可渐增多);枝细长,每小枝有叶 3—10 片。
26. 秆的节间甚长,可达 50 厘米或更长,绿色而无斑点;箨鞘完全脱落。小穗含多数花,呈细长条形,长 8—20 厘米(我国 6 种,产福建、两广)……………唐竹属 *Sinobambusa* Makino
26. 秆的节间长度中等,在 35 厘米以下,淡绿色而常散生深红紫色斑点;箨鞘脱落不完全,干后以基部的中央附着并悬挂于幼秆上;小穗含 3 或 4 花,披针形,长 3—4 厘米(我国 9 种,产福建、两广)……………业平竹属 *Semiarundinaria* Makino
25. 秆低矮,常仅高 1 米左右,每节通常生 5 分枝;枝条甚短,每小枝通常仅有 1 或 2 片叶,如为 2 片叶时则下方的叶鞘较长,超出上方的叶鞘(我国 3 种,产华东、福建)……………倭竹属 *Shibataea* Makino
24. 秆的分枝每节通常 2 条,不分枝的节间呈圆筒形,分枝的节间则于分枝的一侧扁平或有 2 纵沟;小穗丛间常夹以苞片,后者顶端常有缩小叶片(我国约 40 种,产黄河流域及其南各地)……………毛竹属 *Phyllostachys* Sieb. et Zucc.
1. 秆一般为草质,稀可在芦竹族、黍族、蜀黍族带有木质多年生或一年生,主秆叶即普通叶,其叶片中脉明显,通常无叶柄(淡竹叶属等为例外),也不自叶鞘脱落(隐子草属、固沙草属例外)。
27. 小穗含多花至 1 花,大都两侧压扁(显子草属、稗草属等例外),通常脱节于颖之上(如小穗柄有关节则整个小穗脱落),并常在各小花之间逐节断落;小穗轴大都延伸至最上小花的内稃之后而呈细柄状或刚毛状。(次 27 项见 479 页)
28. 小穗仅一花结实,颖退化或仅在小穗柄间留有痕迹,稀可明显存在(如囊稃竹属);成熟花的内、外稃之边缘互相紧扣或外稃边缘合生并膨大呈囊状(囊稃竹属);内稃(2)3 脉,中脉成脊,少有 2 脊;雄蕊 6,少有 1 或 3 枚;分布于亚热带地区,多为木生植物(II. 稻亚科 *Oryzoideae*)。
29. 小穗单性,花序上部是雄小穗,下部是雌小穗,雌小穗的外稃边缘合生

- 而呈膨大的囊状,具钩状毛;颖明显存在(6. 囊稃竹族 *Phareae*)
(我国1属,1种,产台湾)……………囊稃竹属 *Leptaspis* R. Br.
29. 小穗两性或单性,如为单性则花序上部为雌性,下部为雄性;雌小穗或两性小穗的外稃不呈囊状也无钩状毛;颖小形或无(7. 稻族 *Oryzaceae*)。
30. 小穗两性,两侧压扁并有脊(a. 稻亚族 *Oryzinae*)。
31. 不孕花的外稃2枚,虽小但明显可见(我国有1栽培种和几个野生种,产云南及华南)……………稻属 *Oryza* L.
31. 不孕花无外稃(我国2或3种,分布黄河流域及其以南)……………假稻属 *Leersia* Swartz.
30. 小穗两性或单性,多少有些呈圆筒形或微有压扁。
32. 小穗两性;外稃有柄状基盘(b. 山涧草亚族 *Chikusichloinae*)。
33. 浮水植物;雄蕊6(我国广东、福建、江西、湖南均有)……………水禾属 *Hygroryza* Nees
33. 挺水植物;雄蕊1(2种,我国江苏、两广有分布)……………山涧草属 *Chikusichloa* Koidz.
32. 小穗单性,略不同形;外稃无柄状基盘(c. 菰亚族 *Zizaniinae*)
(1属,3种,我国1种,南北均有)……………菰属 *Zizania* L.
28. 小穗有结实花1—多数,2颖或其中1枚通常明显(莎禾属无颖为例外);成熟花的内、外稃并不互相紧扣,但外稃可紧包内稃;内稃有2脉而成2脊,个别属多至5脉而无脊。
34. 成熟花的外稃有3或1脉(但扁芒草族、冠毛草族、獐茅族有7—9脉,隐子草属、芦竹属可有5脉),或在某些小穗有2花的属中,因外稃质地变硬而脉不明显;芒如存在,除扁芒草属、假野古草属的某些种外均不膝曲;叶舌通常有纤毛或为一圈毛所代替(棕叶芦属、显子草属等叶舌硬而无纤毛)。(次34项见470页)
35. 小穗2至数花(三芒草属为1花,但其外稃顶生三叉或3根芒),至少于开花前常呈圆柱形或稍两侧压扁(双齿稃属例外),有柄,形成圆锥花序;植株高大、中型或小型(Ⅲ. 芦竹亚科 *Arundioideae*)
36. 小穗2—数花;外稃无芒或有1不分叉的芒。
37. 外稃3(5)脉;高大或中型禾草(8. 芦竹族 *Arundineae*)。
38. 高大如芦苇状的禾草;外稃或其基盘有长丝状毛或柔毛。

39. 小穗中型或大型,脱节于颖之上;外稃或基盘有长丝状毛;叶舌有纤毛或为一圈纤毛所代替 (a. 芦竹亚族 *Arundinae*)。
40. 外稃无毛,但基盘延长而有长丝状毛 (我国2种,全国广布)……
……………**芦苇属** *Phragmites* Adans.
40. 外稃有丝状毛或柔毛,基盘有较短的柔毛。
41. 外稃(如为单性时仅限于雌性)至少在中部以下遍生丝状长毛。
42. 植株两性;叶散生于秆上 (我国2种,分布或栽培于长江流域及其以南各地)……
……………**芦竹属** *Arundo* L.
42. 植株为单性;叶从生于秆的基部 (我国引入栽培1种)……
……………**蒲苇属** *Cortaderia* Stapf
41. 外稃仅在边脉上有柔毛 (我国2种,分布长江流域以南)……
……………**类芦属** *Neyraudia* Hook. f.
39. 小穗微小,整个脱落,有2花;第2花之外稃仅边缘具长柔毛;叶舌无纤毛 (b. 棕叶芦亚族 *Thysanolaeninae*) (1属1种,产贵州、云南、两广及台湾)……
……………**棕叶芦属** *Thysanolaena* Nees
38. 中型草本;外稃的基盘有柔毛 (c. 沼原草亚族 *Moliniinae*) (我国1属1种)……
……………**沼原草属** *Moliniopsis* Hayata
37. 外稃(5)7—9脉, 或因其质地变硬而脉不明显而颖有7条以上的脉 (9. 扁芒草族 *Danthonieae*)。
43. 小穗含数花;外稃结果时不变硬,脉明显,上端2裂 (a. 扁芒草亚族 *Danthonieae*)。
44. 多年生直立草本;外稃裂齿间生出一扁而膝曲的芒 (我国1种,产西南)……
……………**扁芒草属** *Danthonia* DC.
44. 一年生开展草本;外稃2裂齿间无芒或仅有小尖头 (我国1种,产新疆)……
……………**双齿稃属** *Schismus* Beauv.
43. 小穗含2花;外稃结果时变硬,脉不明显,顶端不裂,有或无芒 (b. 鹧鸪草亚族 *Eriachninae*) (我国1属1种,产两广、福建)……
……………**鹧鸪草属** *Eriachne* R. Br.
36. 小穗1花;外稃顶生三叉的芒或3芒,成熟时质地变硬 (10. 三芒草族 *Aristideae*) (我国1属5种,除华北及长江中下游外,其它地区都有)……
……………**三芒草属** *Aristida* L.
35. 小穗有1至多花,通常明显两侧压扁,稀可背腹压扁,少数呈圆筒形,如无

柄或近于无柄,则常多少排列于穗轴的一侧,也可有柄;花序为穗状、总状或圆锥花序;植物体中型或小型;叶片在隐子草属及固沙草属中自叶鞘脱落(IV. 画眉草亚科 *Eragrostioideae*)。

45. 穗状花序或圆锥花序,上轴不肥厚。(次 45 项见 470 页)

46. 外稃 7—9 脉。

47. 外稃有 9 条或更多常呈羽毛状的芒(10. 冠芒草族 *Pappophorae*) (我国 1 属, 1 种, 产北部及内蒙古)……………冠芒草属 *Eriopogon* Desv.

47. 外稃无芒,小穗近于无柄排列于穗轴的一侧(11. 獐毛族 *Aeluropodeae*) (我国 1 属, 1 种及 1 变种, 产长江以北沿海各省及西北各地的盐碱地)……………獐毛属 *Aeluropus* Trin.

46. 外稃(1) 3 (5)脉。

48. 小穗(2) 3 至多数结实小花(12. 画眉草族 *Eragrostideae*)。 (次 48 项见 468 页)

49. 小穗单生,其下不托有锥形苞片。

50. 小穗有柄,背部圆形至两侧压扁,排列为开展或紧缩的圆锥花序,很少是总状花序,也常无柄或近于无柄而着生于穗轴的一侧,再呈总状或单生于主轴上;果实为颖果或囊果;种子表面通常无皱纹也无明显的腹沟。

51. 小穗背部圆形或微两侧压扁而具脊;小穗轴于成熟时与花一起逐节断落;外稃侧两面观呈披针形或狭披针形,先端大都有芒或于 2 裂齿间生一小尖头;基盘多少生有短柔毛(a. 三齿稃亚族 *Tridentinae*)。

52. 叶片枯老后自叶鞘脱落;小穗有短柄,稍疏松地排列于穗轴的一侧;秆常有多节。

53. 植株有细长覆盖鳞片的根状茎;叶鞘内无隐藏的小穗(我国 3 种,分布西部地区)……………固沙草属 *Orinus* Hitchc.

53. 植株无上述根状茎;叶鞘内有隐藏的小穗(我国约 15 种,分布长江流域及其以北各省区)……………隐子草属 *Cleistogenes* Keng

52. 叶片枯老后不自叶鞘脱落;小穗无柄或近于无柄,常略紧

- 密地呈覆瓦状排列于穗轴的一侧。
54. 穗状花序 1 枚, 单生茎顶; 外稃先端 1 或 3 芒(我国 5 种, 分布东北至西南、东南)……………草沙蚕属 *Tripogon* Roem. et Schult.
54. 穗状花序多数, 呈总状排列于延长的主轴上; 外稃先端常 2 齿裂, 裂齿间生有小尖头或短芒(我国 1 种, 分布于山东、河北、长江中下游及福建、台湾等省)……………双稃草属 *Diplachne* Beauv.
51. 小穗两侧压扁, 背部明显有脊; 小穗轴(除千金子属和画眉草属的某些属外)大都不逐节断落; 外稃侧面观呈卵形或椭圆形, 先端大都完整无芒(镰稃草属可有短芒); 基盘无毛 (b. 画眉草亚族 *Eragrostidinae*)。
55. 小穗有柄; 圆锥或总状花序。
56. 圆锥花序; 小穗脱节于颖之上(我国 20 余种, 各地均有分布, 但主产华南及西南)……………画眉草属 (知风草属) *Eragrostis* Beauv.
56. 总状花序; 小穗自其柄的近基部处整个断落(我国 1 种, 分布西南)……………镰稃草属 *Harpachne* Hochst.
55. 小穗无柄或近于无柄, 排列于穗轴的一侧呈穗状或穗形总状花序。
57. 穗状花序以多数或数枚着生于延长的主轴上; 小穗紧密排列于穗轴的一侧。
58. 穗状花序较长, 以多数生于主秆或分枝的顶端或开展的圆锥花序(我国 2 种, 分布长江流域)……………千金子属 *Leptochloa* Beauv.
58. 穗状花序简短, 以多数密集于主轴上而形成狭圆锥花序(我国 1 种, 产广东海南岛)……………羽穗草属 *Desmostachya* Stapf.
57. 穗状花序单生秆顶; 小穗疏松地排列于穗轴(即主轴)的一侧(我国 1 种, 产云南)……………细画眉草属 *Eragrostiella* Bor.
50. 小穗无柄, 背部明显两侧压扁, 紧密覆瓦状排列于较宽扁的穗轴的一侧而形成穗状花序, 此穗状花序再以数枚呈指状排列于秆顶; 颖果; 种子表面有皱纹及明显的腹沟(c. 穆亚族 *Eleusininae*)。
59. 小穗含 8 至多花; 穗轴有或无退化的不孕顶生小穗(我国 1 种, 产云南)……………假龙爪茅属 *Acrachne* Wight et Arn.
59. 小穗含 3—6 花; 穗轴有或无发育良好的顶生小穗。
60. 穗状花序有顶生小穗; 外稃无芒(我国栽培及野生各 1 种, 广布南北

- 各省区)……………**稷属(蟋蟀草属) Eleusine Gaertn.**
60. 穗状花序无顶生小穗;外稃先端有小尖头或短芒(我国1种,分布华南、华东)……………**龙爪茅属 Dactyloctenium Willd.**
49. 小穗在穗形圆锥花序的主轴上密生成簇,每簇有少数小穗,其下托有3枚以上的锥形苞片(d. **总苞草亚族 Elytrophorinae**)(我国1属,1种,产广东海南岛、云南)……………**总苞草属 Elytrophorus Beauv.**
48. 小穗仅1(2)结实花。
61. 小穗有柄,如无柄或近于无柄则不排列于穗轴的一侧。
62. 小穗仅含1结实小花。
63. 圆锥花序开展或收缩。
64. 小穗两侧压扁,或为细长圆柱形;果为囊果或为颖果于成熟时不露出(13. **鼠尾粟族 Sporobolae**)
65. 外稃无芒,基盘无毛;囊果(a. **鼠尾粟亚族 Sporobolinae**)。
66. 圆锥花序多少延长;小穗脱节于颖上(我国6种,分布长江流域及其以南各省区)……………**鼠尾粟属 Sporobolus R. Br.**
66. 圆锥花序紧缩成头状或穗状,腋生于宽广之苞片内;小穗脱节于颖下(我国2种,分布内蒙古至新疆)……………**隐花草属 Crypsis Ait.**
65. 外稃通常有芒;基盘有毛;颖果。
67. 小穗脱节于颖上,颖短于外稃(b. **乱子草亚族 Muhlenbergiinae**)(我国1属,约5种,除西北外均有分布)……………**乱子草属 Muhlenbergia Schreb.**
67. 小穗脱节于颖下,颖等长或长于外稃(c. **对穗草亚族 Garnotiinae**)(我国1属,5种,分布两广至台湾,贵州也有)……………**对穗草属 Garnotia Brongn.**
64. 小穗或为背腹压扁或无颖;颖果于成熟时露出。
68. 中型多年生草本;颖小,但存在。
69. 颖果成熟后倒卵形,顶端不紧缩呈圆锥形(d. **显子草亚族 Phaenosperminae**)(1属,1种,西南至华东有分布)……………**显子草属 Phaenosperma Munro**
69. 颖果成熟后椭圆形或卵形,顶端紧缩呈圆锥形(e. **龙常草亚族 Diarrheninae**)(我国1属,2种,分布东北至河北)

- 龙常草属 *Diarrhena* Beauv
68. 细弱一年生小草,叶镰形,颖缺(f. 莎禾亚族 *Coleanthinae*) (我国 1 属,1 种,分布东北、江西九江)……莎禾属 *Coleanthus* Seidl.
63. 穗状花序或穗形总状花序,或小穗成簇生于花序主轴上,第一颖微小或缺(14. 结缕草族 *Zoysieae*)。
70. 小穗单个地排列于主轴上;2 颖均有芒(a. 茅根亚族 *Perotidinae*) (我国 1 属,1 种,产河北、河南、云南、广东、福建)……
..... 茅根属 *Perotis* Ait.
70. 小穗成簇或单个地生于主轴上;颖无芒(b. 结缕草亚族 *Zoysinae*)。
71. 小穗单个地着生,两侧压扁;第一颖缺(我国 4 种,除西部外都有分布)……结缕草属 *Zoysia* Willd.
71. 小穗每 2—5 枚成簇生于主轴上,背腹压扁,每簇中最下 2 枚结实并合并为一刺球体;第一颖微小或缺(我国 2 种,分布东北、华北、西北、四川)……虱子草属 *Tragus* Haller
62. 小穗含 2 花,均结实或第一小花为雄性(或空虚),第二小花两性,如为 1 花时则叶呈心形;颖大小几相等(15. 柳叶箬族 *Isachneae*)。
72. 小穗 2 花。
73. 颖宿存,长约小穗之半;第一小花两性,远大于第二小花,并为革质;第二小花常为雌性(我国 1 种,产广东、云南、四川)……
..... 小丽草属 *Coelachne* R. Br.
73. 颖迟脱,等长或稍短于小穗;第一花雄性,稀可两性,与第二花同大或稍大于第二花而其质较薄(我国 10 种,除东北外各地都有,但主产西南至东南)……柳叶箬属 *Isachne* R. Br.
72. 小穗 1 花;一年生仰卧小形草本;叶心形(1 种,我国两广、福建、台湾均产)……稗苳属 *Sphaerocaryum* Nees
61. 小穗无柄或近于无柄,排列于穗轴的一侧形成穗状花序或穗形总状花序,此种花序再以多数至 1 枚沿主轴排列成圆锥、总状或指状等花序(16. 虎尾草族 *Chlorideae*)。
74. 雌雄同株或异株,植物体为低矮、多年生具匍匐茎之草本(1 种,我国有引种)……野牛草属 *Buchloë* Engelm.
74. 两性花。

75. 穗状花序呈总状排列于延长的主轴上,稀可混有单生。
76. 小穗上部有退化的不孕花(我国引入2种).....
..... 垂穗草属 *Bouteloua* Lagasca
- 76 小穗上部无退化的不孕花(我国引入1种,栽培于沿海各省).....
..... 大米草属 *Spartina* Schreb.
75. 穗状花序呈指状或近于指状排列于主轴先端,或仅单独1枚。
77. 外稃明显有芒。
78. 外稃两侧压扁,其边缘诸脉上部有长柔毛(我国连同引入1种共4种,南北各地都有)..... 虎尾草属 *Chloris* Swartz
78. 外稃多少有些背腹压扁,边缘脉上无毛(我国2种,产台湾、广东海南岛)..... 肠须草属 *Enteropogon* Nees
77. 外稃无芒。
79. 穗状花序2至数枚,小穗两侧压扁,小穗轴延伸至内稃之后。
80. 外稃草质兼膜质,草绿色或幼时带紫色,较颖为长(我国2种,分布黄河以南各省区)..... 狗牙根属 *Cynodon* Rich.
80. 外稃成熟时质地硬,棕褐色,与颖之长度近于相等或较长(我国1种,广东、福建及台湾有分布).....
..... 真穗草属 *Eustachys* Desv.
79. 穗状花序单独顶生;小穗背腹压扁;小穗轴不延伸到内稃之后(我国1种,产广东海南岛、云南).....
..... 小草属 *Microchloa* R. Br.
45. 穗状花序圆柱形,穗轴肥厚,小穗嵌生于节间的凹穴中。
81. 第一颖完全退化(顶生小穗例外),以第二颖覆盖小花;第一小花的外稃以其背面对向穗轴(17. 细穗草族 *Lepturac*) (我国1属,1种,产台湾)..... 细穗草属 *Lepturus* R. Br.
81. 颖2枚均存在,边靠边地并列以覆盖小花;第一小花的外稃以其一侧边缘贴向穗轴(18. 单穗草族 *Monermeae*) (我国1属,1种,产浙江普陀)..... 假牛鞭草属 *Parapholis* C. E. Hubb.
34. 成熟花的外稃5至多条脉,或在小穗含1花的种类中,因其质地较厚硬而脉不明显(帖木儿草属、沿沟草属、雀麦属及早熟禾属的某些种可少至3脉);芒如存在,膝曲或否;叶舌无纤毛或稀可有稀疏的纤毛;中生草本,多分布于温带地区(V. 早熟米亚科 *Pooideae*)。

82. 小穗无柄或几无柄,排成穗状花序(稀可为穗形总状花序;子房或果实顶端通常密生柔毛(21. 大麦族 *Hordeae*)。 (次 82 项见 473 页)
83. 小穗常以 2 至数枚生于穗轴的各节,但有时在赖草属单生(a. 大麦亚族 *Hordeinae*)。
84. 颖均存在,短于至长于第一花。
85. 小穗含 2 至数花,以 2 至数枚(有时仅 1 枚)生于穗轴的各节;穗轴均无关节而不逐节断落。
86. 植物体不具根状茎,基部从不被碎裂为纤维状的叶鞘所包围;叶较柔软,大都扁平,绿色;穗下垂或直立;颖长圆状披针形,3—5 脉(我国 9 种,分布东北、华北、西北以至四川)……………
……………披碱草属 *Elymus* L.
86. 植物体有下伸或横走的根状茎,基部常被枯老碎裂成纤维状的叶鞘所包围;叶质较硬,常旋卷,灰绿色;穗直。
87. 颖呈长圆状披针形,具 3—5 脉;外稃的背部与颖相对,甚至为颖所覆盖(我国仅 1 变种,分布北部沿海地区)……………
……………滨麦属 *Leymus* Hochst.
87. 颖细长呈锥状,1—3 脉;外稃因小穗轴的扭转以致常与颖交叉排列(颖位于左右而外稃位于前后)或外稃位置多少有些偏斜(我国 5 种,分布东北、华北直至新疆)……………
……………赖草属 *Aneurolepidium* Nevski
85. 小穗含 1 或 2 小花,以 2 或 3 枚生于穗轴的各节;穗轴(除大麦属的栽培种外)均具关节而可逐节断落。
88. 小穗 2 或 3 枚同生于一节,各含 1 或 2 花,且都成熟(我国 3 种,产新疆、陕西)……………新麦草属 *Psathyrostachys* Nevski
88. 小穗 3 枚同生于一节,各含 1 小花,除栽培的种类外,仅居中的可成熟(或较大),侧生者常不孕而呈芒状,并且大多有柄。
89. 有柄小穗与无柄小穗的颖基部多少较宽或针状,但长不超过 3 厘米(我国连同栽培种约 9 种,野生种分布东北、华北至新疆、四川)……………大麦属 *Hordeum* L.
89. 有柄小穗与无柄小穗的颖都转化为细软的长芒,其长 4.5—6.5 厘米(可并入大麦属中)(我国引种 1 种、东北逸生)……………
……………芒麦草属 *Cristelion* Rafin.

84. 颖缺或极小,也可多少呈芒状或锥状,小穗在穗轴上排列较稀疏,成熟时水平开展或上举;外稃具长芒(我国2种,分布东北、西南、湖北、湖南、江西、浙江、陕西以及西藏)……………**狷草属** *Asperella* Humb.
83. 小穗通常单生于穗轴的各节(b. 小麦亚族 *Triticinae*)。
90. 外稃有显著的基盘;颖果通常与内外稃相贴着;野生禾草。
91. 小穗彼此微有离开或稀疏地覆瓦状排列—多少有些延长的穗轴上,顶生小穗大都正常发育,颖和外稃背部扁平或圆形;多年生(很少一年生)植物。
92. 小穗明显有短柄,形成穗形总状花序或偶可单生(我国3种,分布长江流域至西南,台湾省也有)……………**短柄草属** *Brachypodium* Beauv.
92. 小穗无柄或有不明显的柄。
93. 植物体通常无地下茎;小穗脱节于颖上,小穗轴于各小花间断落(我国约50种,全国都有分布,但以东北、华北至西北各地为多)……………**鹅观草属** *Roegneria* C. Koch
93. 植物体通常具地下茎或匍匐茎;小穗脱节于颖下,穗轴于各小花间折断(我国连同引入的共5种,野生者分布西北至新疆)……………**偃麦草属** *Elytrigia* Desv.
91. 小穗通常紧密排列于一其短的穗轴上,顶生小穗不孕或退化;颖及外稃两侧压扁或背部明显有脊;多年生或一年生植物。
94. 多年生;穗轴延续而不折断;颖的两侧有宽膜质的边缘(我国4种,其中1种为引种栽培,分布东北、华北以西各地)……………**冰草属** *Agropyron* Gaertn.
94. 一年生;穗轴逐节断落;颖的两侧在成熟时多少有些变硬而有角质的边缘(我国约4种,产新疆)……………**旱麦草属** *Eremopyrum* Jaub. et Spach
90. 外稃无基盘;颖果与内外稃相分离;栽培的谷物(山羊草属例外)。
95. 颖卵形,具3至数脉。
96. 穗状花序于成熟时通常自基部整个脱落,或其穗轴逐节断落;小穗肿胀或呈圆柱形;颖背部无脊(我国1种,产陕西、河南)……………**山羊草属** *Aegilops* L.
96. 穗状花序于成熟时不自基部断落,其穗轴(限普通栽培的)也不逐

- 节断落;小穗压扁,背部明显有脊(我国1种,各地栽培)……………
……………小麦属 *Triticum* L.
95. 颖锥状,仅1脉(我国栽培1种)……………黑麦属 *Secale* L.
82. 小穗有柄,稀可无柄或近于无柄,排列为开展或紧缩的圆锥花序(黑麦草属为扁压的穗状花序)。
97. 小穗含2至多花,如为1花时则外稃有脉5条以上。(次97项见477页)
98. 小穗的两性小花1至多数,位于不孕花的下方,稀可位于小穗中部(即两性花的上、下方均有不孕花)。(次98项见476页)
99. 第二颖通常短于第一小花;芒如存在时则直(稀反曲),而不扭转,通常自外稃顶端伸出,有时可在外稃先端2裂齿间或裂隙的下方伸出。(次99项见475页)
100. 叶片宽,呈宽披针形或卵形,有明显小横脉(19. 酸模芒族 *Centotheceae*),
101. 小穗有柄,脱节于颖之上(我国1种,分布华南)……………
……………酸模芒属 *Centothea* Desv.
101. 小穗近于无柄,整个脱落(2种,分布长江流域以南)……………
……………淡竹叶属 *Lophatherum* Brongn.
100. 叶片通常狭长,条形,细长披针形或针状,无小横脉(20. 早熟禾族 *Poeae*)。
102. 小穗组成圆锥花序或总状花序。(次102项见475页)
103. 外稃通常有7条或更多的脉,或为5脉,稀具3脉(如沿沟草属);叶鞘全部或下部闭合(扁穗茅属不闭合或仅基部闭合)。
104. 子房先端无毛或偶可有短柔毛;内稃脊上无毛或具短纤毛或柔纤毛;颖果先端无附属物或喙或有时有无毛的短喙。
105. 小穗在结果花的下方无空虚的外稃,外稃无芒或有自裂片间伸出的芒。
106. 颖的脉不明显或仅有1脉,也可第二颖3脉;外稃诸脉平行,不在顶端汇合,多为水生或湿生植物(a. 甜茅亚族 *Glyceriinae*)。
107. 外稃(5—)7(—9)条脉;小穗有数枚至多数小花

- (约 6 种, 分布长江流域以北各地)……甜茅属 *Glyceria* R. Br.
107. 外稃 3 脉; 小穗有 1—4 花(我国 1 种, 分布内蒙古、西北至西南)……沿沟草属 *Catabrosa* Beauv.
106. 第一颖 3 脉, 第二颖 5 脉; 外稃诸脉不平行可于顶端汇合, 多为林下植物(b. 臭草亚族 *Melicinae*)。
108. 小穗柄无关节, 脱节于颖上; 外稃有芒, 基盘有毛(我国 1 种, 产辽宁、河北、山西)……裂稃茅属 *Schizachne* Hack
108. 小穗柄具关节而使整个小穗脱落; 外稃无芒; 基盘无毛(我国 9 种, 分布东北、华北、华东、西北、西南、新疆、西藏)……臭草属 *Melica* L.
105. 小穗在结果花的下方生 2 或 3 枚空虚外稃; 外稃顶端延伸成长芒; 小穗柄于近基部弯曲成关节而使小穗整个脱落(c. 扁穗草亚族 *Brylkininae*) (1 属 1 种, 在我国分布于东北、西部)……扁穗草属 *Brylkinia* Fr. Schmidt
104. 子房先端有糙毛; 内稃脊上有硬纤毛或短纤毛; 颖果顶端有生毛的附属物或短喙(d. 雀麦亚族 *Brominae*)。
109. 叶鞘闭合; 花柱生于子房的前下方, 外稃尖或有芒, 稀可钝圆而于下部密生长柔毛(我国连同栽培的主要有 16 种, 分布东北至长江流域、西北、西南)……雀麦属 *Bromus* L.
109. 叶鞘不闭合或只在基部闭合; 花柱顶生; 外稃顶端钝圆, 无芒(我国 2 种, 产西部)……扁穗茅属 *Littledalea* Hemsl.
103. 外稃(3—) 5 脉, 稀可较多(如凌凤草属); 叶鞘通常不闭合或仅在基部闭合, 边缘互相覆盖(e. 早熟禾亚族 *Poinae*)。
110. 小穗的宽度与长度相似; 花水平排列; 外稃基部心形(我国连同引种约 3 种, 产西藏、江西、福建、台湾)……凌凤草属 *Briza* L.
110. 小穗的宽度小于长度; 小花向上伸展; 外稃基部不呈心形。
111. 外稃背部具脊。
112. 小穗近于无柄, 密集簇生于圆锥花序分枝的一侧(我国 1 种, 分布西南、西北或逸生于其他各地)……鸭茅属 *Dactylis* L.
112. 小穗有柄, 排列成紧缩或开展的圆锥花序。
113. 花两性, 稀可异株; 外稃的脊与边脉通常贴生柔毛, 基盘有绵毛; 子房通常无毛(我国约 25 种, 各地均有, 以温带地区为主)

- 早熟禾属 *Poa* L.
113. 雌雄异株;外稃具贴生微毛;子房顶端有短毛(我国1种,分布东北、内蒙古、河北).....银穗草属 *Leucopoa* Griseb.
111. 外稃背部圆形。
114. 外稃先端尖或有芒,诸脉在顶端汇合;颖果的脐线形(我国约14种,几乎各地都有分布).....羊茅属 *Festuca* L.
114. 外稃顶端钝,诸脉平行不于顶端汇合;颖果的脐点状(我国约7种,分布以东北、华北为主).....碱茅属 *Puccinellia* Parl.
102. 小穗或小穗簇排成穗状花序或穗形圆锥花序。
115. 小穗成簇,再排成偏于一侧的圆锥花序,每簇中仅一枚孕性小穗,而托于其下的小穗则不孕(洋狗尾草亚族 *Cynosurinae*) (仅在江西庐山发现1属,1种,应是逸生的).....洋狗尾草属 *Cynosurus* L.
115. 小穗以外稃背腹面对向穗轴而排列成穗状花序,侧生小穗无第一颖(毒麦亚族 *Loliinae*) (我国1属,4种,均系引入栽培,其中也有逸生的).....毒麦属 *Lolium* L.
99. 第二颖大都等长或长于第一小花;芒若存在,大都膝曲而有扭转的芒柱,通常由外稃的背部或由先端2裂齿间伸出(22. 燕麦族 *Avenae*)。
116. 小穗含1至数花,脱节颖上,小穗轴延伸到上端花的内稃之后,如有芒,不呈钩状。
117. 芒自外稃背部伸出,有时自近于顶端伸出,或可无芒(a. 燕麦亚族 *Aveninae*)。
118. 外稃无芒或顶端具小尖头或短芒,3—5脉,小穗轴无毛或有细毛,圆锥花序紧密呈穗状,常为圆柱形(我国2种,分布东北、华北、华东至西部各地).....落草属 *Koeleria* Pers.
118. 外稃明显有芒(在栽培的燕麦属中可无芒),如无芒时则圆锥花序不呈穗状。
119. 小穗长不及1厘米,子房无毛;颖果不具腹沟,与内稃互相分离。
120. 外稃背部有脊,先端2齿裂;芒自外稃背部的中部以上伸出(我国5种,分布除华南外遍及各省区).....
..... 三毛草属 *Trisetum* Pers.
120. 外稃背部圆形,先端截形或有不规则细齿;芒自外稃背部的

- 中部以下伸出(有时上部花的芒可自中部以上伸出)(我国3种,分布东北、华北、西北、西南、台湾).....
.....**发草属 Deschampsia Beauv.**
119. 小穗长大于1厘米;子房上部或全部有毛;颖果有腹沟,通常与内稃相附着。
121. 小穗含2至数花,下部花为两性。
122. 多年生;小穗直立或开展;2颖不等大,有1—7脉(我国约10种,分布东北、华北、西北、西南、台湾).....
.....**异燕麦属 Helictotrichon Bess**
122. 一年生;小穗下垂;2颖近于相等,具7—11脉(我国野生)种、栽培2种,野生种广布南北各地,栽培种在东北、华北及西北均有种植)..... **燕麦属 Avena L.**
121. 小穗含2或3花,下部花常为雄性(我国引入1种).....
..... **燕麦草属 Arrhenatherum Beauv.**
117. 芒自外稃2裂齿间伸出(**b. 毛蕊草亚族 Duthieinae**)(我国1属,1种、分布西南).....**毛蕊草属 Duthlea Hackel**
116. 小穗含2花,脱节于颖下;第一花两性无芒;第二花雄性,其外稃背部有钩状芒;小穗轴不延长至第二花内稃之后 (**c. 绒毛草亚族 Holcinae**)(我国1属,1逸生种,生于江西庐山).....
.....**绒毛草属 Holcus L.**
98. 小穗含3花,其中两性小花只1朵,位于2不孕花的上方,或因不孕花退化而使小穗仅含1小花,成熟外稃质硬,无芒(23. **藨草族 Phalaridaceae**)。
123. 植物体纵于干燥后仍有香味;小穗下部2不孕花的外稃内有或无雄蕊。
124. 圆锥花序开展或结实时紧缩;小穗微呈两侧压扁,棕色,有光泽;2颖相等或几等长;不孕花等长或稍长于成熟花,其外稃无芒或仅有小尖头,但第二外稃也可具细长膝曲的芒(我国3种,分布东北、华北至西北).....**茅香属 Hierochloë R. Br.**
124. 圆锥花序紧缩呈穗状;小穗几为圆筒形、黄色、绿色或镶有紫色,2颖不等长,第一颖较短;不孕花长于成熟花,其外稃背部有芒(我国连同输入的4种,分布东北、西南、台湾、江西庐山1输入种).....

.....**黄花茅属 Anthoxanthum L.**

123. 植物体干燥后无香味; 小穗下部 2 不孕花的外稃空虚, 退化为小鳞片状而无芒, 远较其顶生花的外稃为短; 小穗明显两侧压扁; 2 颖近于相等; 内稃具不明显 2 脉; 鳞被 2; 雄蕊 3 (我国 1 种, 分布长江中下游及其以北各地)..... **蒭草属 Phalaris L.**

97. 小穗通常仅含 1 花(稀可在拂子草属为 2 花); 外稃 5 脉或稀可更少。

125. 外稃大都膜质, 通常短于颖, 也可略与颖等长, 如长于颖时则质地稍硬, 成熟时疏松包着颖果或几不包裹(24. 剪股颖族 **Agrostideae**)。 (次 125 项见 478 页)

126. 圆锥花序开展或紧缩, 但不呈圆柱状。

127. 小穗多少具柄, 长形, 排列为开展或紧缩的圆锥花序 (**a. 剪股颖亚族 Agrostidinae**)。

128. 颖不等长, 短于花, 第二颖仅达外稃的中部或中部以下。

129. 外稃无芒或在顶端以下有一小尖头。

130. 小穗轴及外稃的基盘显著具长髯毛或长柔毛 (1 种, 产我国西南)..... **异颖草属 Anisachne Keng**

130. 小穗轴及外稃的基盘均无毛或有微毛(我国 2 种, 产四川)..... **沟稃草属 Aulacolepis Hack.**

129. 外稃顶生一直芒(1 种, 我国有 1 变种, 产江西、安徽、浙江)..... **短颖草属 Brachyelytrum Beauv.**

128. 颖等长或几等长, 与花等长或较长, 稀可较短。

131. 小穗脱节于颖上。

132. 小穗轴延伸至内稃之后; 外稃草质或为膜质而不透明, 完整或先端微有齿裂; 芒自外稃的背部伸出, 稀可缺如(可并入拂子茅属中)(我国 20 余种, 除华南外几均有分布)..... **野青茅属 Deyeuxia Clarion**

132. 小穗轴不延伸至内稃之后, 或在拂子茅属中仅有微小极短的痕迹; 外稃通常膜质而透明。

133. 外稃之基盘有长柔毛(不包括野青茅属我国 4 种, 分布几遍全国)..... **拂子茅属 Calamagrostis Adans**

133. 外稃的基盘无毛或仅有微毛(我国 20 余种, 几遍及各地)..... **剪股颖属 Agrostis L.**

131. 小穗脱节于颖下。
134. 圆锥花序疏散；小穗轴延伸至内稃之后；雄蕊 1 枚（我国 1 种，分布东北）…………… 单蕊草属 *Cinna* L.
134. 圆锥花序穗状或塔形；小穗轴不延伸；雄蕊 1—3 枚（我国 2 种，分布遍及全国）…………… 棒头草属 *Polypogon* Desf.
127. 小穗无柄，呈圆形，覆瓦状排列于穗轴的一侧而后形成圆锥花序（b. 蒺藜草亚族 *Beckmanniinae*）（我国 1 属，1 种，广布南北各地）…………… 蒺藜草属 *Beckmannia* Host.
126. 圆锥花序极紧密，呈圆柱状或矩圆形；花柱长，柱头细长，开花时自花的顶端伸出（c. 梯牧草亚族 *Phleinae*）。
135. 小穗脱节于颖上；颖及外稃的边缘都不合生；外稃无芒，稍长于内稃（我国 4 种，除华南外几遍及各地）…………… 梯牧草属 *Phleum* L.
135. 小穗脱节于颖下；二颖在下部彼此互相合生；外稃的边缘也在下部合生（我国 6 种，广布全国）…………… 看麦娘属 *Alopecurus* L.
125. 外稃质地厚于颖，至少在背部较颖为坚硬，成熟后与内稃一起紧密包裹颖果（三蕊草属为例外，但有芒自外稃之深裂间伸出）（25. 针茅族 *Stipeae*）。
136. 外稃无芒，不具显著的基盘；内外稃坚硬，平滑有光泽（a. 粟草亚族 *Miliinae*）（我国 1 属，1 种，分布东北至长江流域各地）…………… 粟草属 *Millium* L.
136. 外稃有芒，具有尖锐或钝圆的基盘（b. 针茅亚族 *Stipinae*）。
137. 外稃 2 裂至中部；小穗轴多少延伸于内稃之后。
138. 外稃脉间生柔毛（1 种，产我国青海）…………… 三蕊草属 *Sinochasea* Keng.
138. 外稃在裂片基部有一圈冠毛状毛茸（2 种，在我国分布于西北至四川）…………… 冠毛草属 *Stephanachne* Keng.
137. 外稃不裂或先端多少 2 裂；通常无延伸的小穗轴。
139. 芒宿存，或在芨芨草属有时较易脱落，大都粗壮而下部扭转。
140. 芒下部扭转与否，不与外稃顶端成关节；外稃常有散生柔毛，基盘大都长而尖锐；内稃背部结果时外露，脊间有毛。
141. 芒下部粗壮劲直；外稃较宽呈披针形（背腹压扁）；基盘钝圆（我国 2 种，分布长江流域至云南）……………

..... 直芒草属 *Orthoraphium* Nees

141. 芒下部扭转或几不扭转,但不粗壮劲直;外稃较细长,呈条状披针形,基盘多少尖锐。

142. 芒下部无毛或有毛,小穗柄较粗壮,大都短于小穗(我国 12 种,分布东北、华北、西至新疆、西藏,个别种可至长江流域).....

..... 芨芨草属 *Achnatherum* Beauv

142. 芒全部被柔毛;小穗柄呈毛细管状,长于小穗(我国 2 种、分布东北、内蒙古、西北至四川).....

..... 细柄草属 *Ptilagrostis* Griseb

140. 芒下部扭转,且与外稃顶端成关节;外稃细瘦呈圆筒形,常有排列成纵行的短柔毛;基部大都长而尖锐;内稃背部结果时不外露,通常无毛(我国 14 种,分布东北、华北、西至新疆、西藏).....

..... 针茅属 *Stipa* L.

139. 芒易脱落,大都简短细弱,基部不扭转。

143. 外稃无毛或有毛,具光泽,其芒自顶端伸出(我国 4 种,分布西北至西南各省区及湖北)..... 落芒草属 *Oryzopsis* Michx.

143. 外稃遍生柔毛,其芒自 2 裂齿间伸出。

144. 外稃 7—9 脉,基盘无毛;花药顶端具毫毛;植株高 1—1.5 米,有长而粗壮的根状茎(1 种,在我国分布于陕西、内蒙古).....

..... 沙鞭属 *Psammochloa* Hitchc.

144. 外稃 3 脉,基盘有毛;花药先端秃裸;植株高 10—50 厘米,丛生有短根状茎(1 种,在我国产内蒙古、甘肃).....

..... 沙丘草属 *Timouria* Roshev.

27. 小穗含 2 花,下部花不孕而为雄性以至仅剩一外稃而使小穗仅含 1 花,背腹扁或为圆筒形,稀可两侧压扁,脱节于颖下(野古草族例外);小穗轴从不延伸,因此在成熟花内稃之后从无一柄或类似刚毛的存在(VI. 黍亚科 *Panicoideae*)。

145. 第二花的外稃及内稃通常质地坚韧而无芒(野古草属有芒为例外)。

(次 145 项见 484 页)

146. 小穗多少两侧压扁,第二颖与第一外稃或仅第一外稃的先端有自裂口中伸出一芒或小尖头,也可第二外稃裂口间伸出一膝曲之芒(偶可无芒),而且基盘有毛。

147. 小穗成对或稀可单生,脱节于颖上;第二花的外稃大都具芒,基盘有毛(26. 野古草族 *Arundinelleae*)(我国1属,约10种,除青海、新疆外各地均有分布,但以西南、华南为多)……………
…………… 野古草属 *Arundinella* Raddi
147. 小穗单个地生于花序上,脱节于颖下;芒如存在则系自第二颖及第一外稃或仅自第一外稃上伸出,第二外稃无芒,其基盘也无芒(27. 糖密草族 *Melinideae*)。
148. 第二颖与第一外稃有丝状长毛,两者都延伸成喙,且于其先端裂口间有芒或小尖头(我国1引入栽培种)……………
…………… 红毛草属 *Rhynchelytrum* Nees
148. 第二颖与第一外稃均无毛而有强壮之脉5—7条,先端均无喙,仅在第一外稃顶端裂齿间有芒(我国曾在四川引种过1种)……………
…………… 糖密草属 *Melinis* Beauv.
146. 小穗通常背腹压扁,无芒,很少于颖及第一外稃的先端延伸出一芒,第二外稃无芒,稀可延伸出一小尖头(28. 黍族 *Panicaceae*)。
149. 小穗两性,均为同形。(次149项见483页)
150. 花序中无不育的小枝,其穗轴亦不延伸至最上端小穗之后方。(次150项见482页)
151. 小穗排列为开展或紧缩的圆锥花序(a. 黍亚族 *Panicinae*)。
152. 圆锥花序通常开展;小穗柄多少有些延伸(弓果属有时例外,但其第二外稃背部呈弓形突出,使小穗呈两侧压扁)。
153. 小穗背腹压扁。
154. 第二颖等长或稍短于小穗。
155. 第二外稃之基部两侧既无附属物又无凹痕(我国连同国外引入共约15种,野生种主要分布长江流域以南,尤以南方为多,个别种可至东北)…………… 黍属 *Panicum* L.
155. 第二外稃的基部两侧有附属物或凹痕(我国1种,分布广西至台湾)…………… 距花黍属 *Ichnanthus* Beauv.
154. 第二颖长约为小穗长度之半(我国1种,分布华南)……………
…………… 半颖黍属 *Ottochloa* Dandy
153. 小穗明显两侧压扁;第一颖约为小穗长度之半;谷粒与小穗等长,背部弓形突出(我国2种,分布云南、广西至台湾)……………

- 弓果黍属 *Cyrtococcum* Stapf
152. 圆锥花序常紧缩呈穗状;小穗柄短,于顶端呈盘状,第二颖基部膨大呈囊状(我国2种,分布江浙、华南、西南).....
- 黍颖草属 *Sacciolepis* Nash
151. 小穗排列于穗轴的一侧成穗状花序或穗形总状花序,而后再作指状排列,或排列于一延伸的主轴上,稀可单独存在(在山鸡谷草属中则为复合的圆锥花序,在薄颖草属中为圆锥花序而第二外稃有膜质的边缘)(雀稗亚族 *Paspalinae*)。
156. 第二外稃为骨质或革质,多少有些坚硬,通常有狭窄内卷的边缘,故其内稃露出较多。
157. 颖及外稃有两侧压扁而坚硬的凸头。
158. 圆锥花序复合,有第二次分枝;小穗长5—6毫米,褐色(可并入凤头黍属中)(我国1种,产广东海南岛).....
- 山鸡谷草属 *Neohusnotia* A. Camus
158. 圆锥花序单纯,仅主轴上有数个至少数分枝;小穗长4毫米,灰绿色或桔黄色(我国1种,产广东海南岛).....
- 凤头黍属 *Acroceras* Stapf
157. 颖及外稃无上述的凸头。
159. 小穗两侧压扁;第二颖于成熟后生有展开之钩状刚毛(仅1种,分布云南、广东、福建等省).....
- 钩毛草属 *Pseudechinolaena* Stapf
159. 小穗背腹压扁;第二颖于成熟后不具上述钩状刚毛。
160. 颖或外稃先端有芒(稗属中某些种可无芒)。
161. 小穗自颖上生芒,而以第一颖的芒最长;秆基部偃卧;叶片披针形,较宽,较薄(我国3种,分布南北各省).....
- 球米草属 *Oplismenus* Beauv.
161. 小穗自第一外稃上生芒或芒状小尖头,而颖则无芒或几无芒;叶舌不明显(我国2种及数变种,分布几遍全国).....
- 稗属 *Echinochloa* Beauv.
160. 颖及第一外稃均无芒。
162. 第一颖显著存在;第二外稃的背部离轴,尤其是单个生于穗轴上的小穗是如此(包括尾稃草属 *Urochloa* Beauv. 在内)

- (我国约 7 种, 分布华东、福建、台湾、广东至西南各省) ……………
- …………… **臂形草属 *Bracharia* Griseb.**
162. 第一颖通常无(在雀稗属有时可例外)或很微小。
163. 小穗基部有一环状或珠状的基盘(是微小的第一颖与第二颖下的肿胀的小穗轴节间愈合而成), 第二外稃的背部为离轴性(我国 2 种, 分布东北、华北至西南、华南)……………
- …………… **野黍属 *Eriochloa* Kunth**
163. 小穗基部并无上述的基盘。
164. 第二外稃的背部为离轴性, 即在远轴的一方(我国引入 1 种, 发现于广东广州和海南岛)…………… **地毯草属 *Axonopus* Beauv**
164. 第二外稃的背部为向轴性, 即在近轴的一方(我国连同栽培 7 种, 分布长江流域及其以南)…………… **雀稗属 *Paspalum* L.**
156. 第二外稃膜质或软骨质而有弹性, 通常有扁平、质薄的边缘以覆盖其内稃, 使内稃露出较少。
165. 小穗有长柄, 排为疏散的圆锥花序(我国 1 种, 产福建)……………
- …………… **薄稗草属 *Leptoloma* Chase**
165. 小穗有短柄而形成总状花序, 而后再呈指状或总状排列。
166. 小穗在总状花序上多少有些密生而呈穗状, 总状花序在一多少延伸的主轴上再呈总状排列; 成熟花的内稃之顶端常并不被覆盖(我国 3 种, 分布云南、广西至台湾)……………
- …………… **膜稗草属 *Hymenachne* Beauv.**
166. 小穗在总状花序上均匀分布或疏松排列, 总状花序再作指状排列或有时散生于多少有些缩短的主轴上。
167. 第二外稃为厚纸质, 先端延伸成芒或小尖头; 第二颖的边缘密生纤毛或其边缘具翼而于翼缘有纤毛, 此毛常于成熟时耸立(我国 2 种, 产云南、两广)……………
- …………… **毛颖草属 *Alloteropsis* C. Presl**
167. 第二外稃软骨质, 先端尖或钝, 但不具芒也无小尖头, 其边缘透明膜质(我国约 12 种, 广布南北各地, 但以南方为多)……………
- …………… **马唐属 *Digitaria* Haller**
150. 花序中有不孕小枝所成的刚毛, 或其穗轴延伸至最上端的小穗之后方而成 1 尖头或刚毛。

168. 穗轴细长或较短缩以至仅有花序的主轴,小穗多少排列在穗轴的一侧,或着生于主轴上,一部或全部托有不孕小枝或由穗轴所延伸成的刚毛。
169. 穗轴上端以及下方的某些小穗均托以1刚毛,或小穗着生于主轴上而各托以1至多数刚毛(c. 狗尾草亚族 *Setariinae*)。
170. 刚毛互相分离,并不形成刺苞,或有时仅1枚托于小穗之下。
171. 小穗脱落时,其下的刚毛仍宿存(我国连同栽培的约9种,南北都有,但主要分布于南方)…………… 狗尾草属 *Setaria* Beauv.
171. 小穗脱落时,其下的刚毛也一起脱落(我国连同栽培约4种,广布南北各地)…………… 狼尾草属 *Pennisetum* Rich.
170. 刚毛互相连合形成刺苞,内有小穗1至数枚(我国1种,产台湾、广东)…………… 蒺藜草属 *Cenchrus* L.
169. 穗轴上端的小穗(如穗轴仅1小穗则每个小穗)托以1刚毛;水生或沼泽生,穗轴含小穗1至数枚,成熟时整个脱落(d. 伪针茅亚族 *Pseudoraphidinae*) (仅1属,我国2种,分布山东,长江下游地区以及云南、广东等地)…………… 伪针茅属 *Pseudoraphis* Griff.
168. 穗轴宽扁或其中肋仅于着生小穗的一面隆起;小穗显著排列于穗轴的一侧,其下无托附的刚毛,仅穗轴顶端延伸于最上端小穗之后方而形成一尖头(e. 类雀稗亚族 *Paspalidiinae*)。
172. 小穗近于无柄,着生于略呈三棱形的穗轴上,成熟时自其上脱落;果实表面有横皱纹或小凹头,(我国1种,产云南)…………… 类雀稗属 *Paspalidium* Stapf
172. 小穗无柄,嵌生于扁平而呈木栓质的穗轴凹穴中,成熟时连同穗轴一起脱落;果实的表面平滑(我国2种,分布云南、广东直到西沙群岛)…………… 钝叶草属 *Stenotaphrum* Trin.
149. 小穗单性或杂性;海滨生长的多年生草本。
173. 植株低矮,有匍匐茎;花序仅一种,为单独顶生的穗状花序,此花序由数个无柄小穗单个地生于一扁平而为草质的穗轴一侧所组成,其上部为4—6个雄小穗,下部则为1或2个雌性或两性小穗,成熟时整个花序脱落,其穗轴作钟表发条状旋卷而包裹小穗(f. 砂滨草亚族 *Thuareinae*) (1属,我国1种,产广东、台湾)…………… 砂滨草属 *Thuarea* Pers.

173. 植株粗壮而极坚硬；花序有两种而为雌雄异株；雌小穗单生于每一穗轴的基部，此等穗轴再作星芒状聚合成一大型而有佛焰苞的头状花序；雄小穗位于具梗而质地坚硬之穗状花序上，此花序再聚为一有佛焰苞的伞形花序(g. 鬘刺亚族 *Spinificinae*) (1 属, 我国 1 种, 产广东、福建、台湾)..... 鬘刺属 *Spinifex* L.
145. 外稃及内稃均为膜质或透明膜质，于其顶端或顶端裂齿间伸出一芒，也可以无芒。
174. 小穗为两性，或结实小穗与不孕小穗同时混生于穗轴上，有时穗轴下部的 1 至数对小穗均不孕(29. 蜀黍族 *Andropogoneae*)。(次 174 项见 490 页)
175. 小穗两侧压扁，单个地生于穗轴的各节上；穗轴延伸而不逐节断落，且仅于其一侧生有小穗；总状花序 1 至多数，作指状排列或束生(a. 属茅亚族 *Dimerlinae*) (我国 1 属, 3 种, 分布长江以南各省区)..... 雁茅属 *Dimeria* R. Br.
175. 小穗大都背腹压扁或呈圆筒形（尤以无柄小穗为如此，但在金须茅属、岩兰草属及荩草属可多少为两侧压扁），以成对地着生于穗轴的各节或稀可 3 枚同生于一节，有时因有柄小穗退化而为单生；穗轴有关节或也可延续。
176. 成熟小穗均可成熟并同形，或每对中的有柄小穗可成熟（系雌或两性）并具长芒，无柄小穗至少在总状花序之基部者则为不孕而无芒(莠竹属中有时有柄小穗也可退化)。(次 176 项见 480 页)
177. 无柄小穗（或当小穗均具柄时则所有的小穗）的第一颖通常有狭窄的先端以及内折的边缘；芒如存在时均无毛(b. 甘蔗亚族 *Saccharinae*)。(次 177 项见 485 页)
178. 穗轴延续而无关节；小穗均有柄而自柄上脱落。
179. 小穗常有芒(荻属中可无芒)，形成一开展之圆锥花序；高大或中型禾草。
180. 花序分枝强壮而直立，全着生小穗而并不裸露，或仅基部裸露(我国约 8 种, 分布几遍及全国)..... 芒属 *Miscanthus* Anderss
180. 花序之分枝细弱，近于轮生，下部裸露而无小穗(由大油芒属中分出，我国 2 种, 分布长江流域及陕西以南各地)

- 油芒属 *Eccolopus* Steud.
179. 小穗无芒, 形成一紧缩狭窄而呈穗状的圆锥花序, 中型多年生禾草, 有延长的根状茎(我国 2 种, 几遍全国)..... 白茅属 *Imperata* Cyr.
178. 穗轴有关节, 各节连同着生其上的无柄小穗一起脱落。
181. 总状花序以多数作圆锥状排列而有延长的主轴(在蔗茅属有时其主轴短缩而几排列成伞房状)。
182. 总状花序近于无梗, 各有数节至多节; 第一颖有 2 脊。
183. 第二外稃通常极退化, 常无芒或仅具小尖头。
184. 圆锥花序银白色; 基盘或颖和小穗柄的毛均长于小穗, 秆顶端的叶其叶片并不显著退化(我国连同栽培共 3 种, 分布长江流域以南及陕西)..... 甘蔗属 *Saccharum* L.
184. 圆锥花序紫色或金黄色; 基盘的毛等长或短于小穗; 顶端叶片极退化(自甘蔗属分出)(我国 2 种, 1 变种, 分布华东、华南、西南)..... 河八王属 *Narenga* Burkill
183. 第二外稃正常发育, 先端有小尖头, 或生一劲直或弯曲的长芒(我国 3 种, 分布西南、陕西、湖北、广东、台湾).....
- 蔗茅属 *Erianthus* Michx.
182. 总状花序有梗, 各有 1 至数节; 第一颖无明显的脊; 第二外稃先端 2 裂, 裂齿间有芒(我国 3 种, 分布东北、华北、西北、华东、西南).....
- 大油芒属 *Spodiopogon* Trin.
181. 总状花序以 1 至多条呈指状排列或簇生于一短缩的主轴上。
185. 秆蔓生; 叶片呈披针形, 常有短柄; 第一颖无毛, 通常背部有一显著的沟槽(我国约 7 种, 分布吉林、华北及西南以南各省区).....
- 莠竹属 *Microstegium* Nees
185. 秆通常直立, 叶片细长; 第一颖大都扁平或微有浅沟槽。
186. 多年生; 第二颖无芒, 若有芒则长不超过 3 毫米(我国 6 种, 分布西南及长江流域及其以南)..... 金茅属 *Eulalia* Kunth
186. 一年生; 第二颖有芒长 7—15 毫米(自金茅属分出)(我国 1 种及另 1 种的 2 变种, 分布浙江、福建、广东、广西、云南).....
- 笔草属 *Pseudopogonatherum* A. Camus
177. 无柄小穗的第一颖通常有宽广而呈截平形的先端以及扁平或内卷的边缘, 芒大都存生, 无毛或有毛(c. 稷颖草亚族 *Apocoidinae*)。

187. 成对小穗同形且均可成熟。
188. 总状花序作指状排列或成簇而生；丛生多年生禾草，其基部叶鞘及根头上均密生毡毛(1种，在我国分布于陕西、西南、湖北和湖南至台湾及两广)……………**龙须草属 *Eulaliopsis* Honda**
188. 总状花序单生；较矮小而细弱之多年生禾草，有柄小穗雌性，无柄小穗两性，均各有2等长的芒(我国2种，分布浙江、福建至四川及其以南)……………**金发草属 *Pogonatherum* Beauv.**
187. 成对小穗异形，或有柄小穗退化，或无柄小穗不孕(至少在总状花序基部的如此)。
189. 总状花序成对或指状排列，形长如穗；有柄小穗退化只余一柄，或发育为雌小穗而有长芒，无柄小穗为两性或雄性(我国3种，分布西南、江西、安徽及两广)……………**稗颖草属 *Apocypis* Nees**
189. 总状花序单生，缩短呈头状，其中含有成熟的有柄小穗(具长芒)1—3枚而位于由3—6枚雄性无柄小穗(无芒)所成的总苞中(我国1种，产广东)……………**筒穗草属 *Germainia* Bal. et Poitr.**
176. 成对小穗并非均可成熟，其大小、形状和生芒的情况可不相同，其中无柄小穗成熟，有柄小穗则常退化而不孕。
190. 穗轴节间与小穗柄粗短，呈三棱形，圆筒形或较宽扁而顶端膨大，两者互相紧贴，亦可全部或部分地互相愈合以形成纳入无柄小穗的腔穴。
(次190项见488页)
191. 无柄小穗含2花，其第二外稃2分或2裂且于裂片间生芒(在水蔗草属也可无芒)；穗轴节间及小穗柄通常有纤毛(d. **鸭嘴草亚族 *Ischaeminae***)。
192. 总状花序2枚聚生，且常互相紧贴为一圆柱形(我国约5种，产长江流域及其以南和山东)……………**鸭嘴草属 *Ischaemum* L.**
192. 总状花序单生于主干及分枝的顶端。
193. 总状花序多节而有多数小穗，裸露而无佛焰苞(我国1种，产云南、广东等省)……………**沟颖草属 *Sehima* Forsk.**
193. 总状花序仅有一节而含3个异形的小穗，其下托以佛焰苞(1种，在我国分布于西南、华南)……………**水蔗草属 *Apluda* L.**
191. 无柄小穗含1或2花，其第二外稃无芒；穗轴节间及小穗柄无毛(e. **筒轴茅亚族 *Rottboellinae***)。

194. 总状花序排列为圆锥状或伞房兼指状, 稀可因退化而为单性; 成对小穗同形, 有时有柄小穗多少有些退化或为两侧压扁。
195. 总状花序作圆锥状乃至伞房兼指状排列; 无柄小穗仅有 1 花 (我国 1 种, 产广西)..... 锥茅属 *Thyrsia* Stapf
195. 总状花序作伞房兼指状排列, 甚至单生; 无柄小穗有 2 花, 第一花雄性, 第二花两性 (我国 1 种 2 变种, 分布河北至浙江海滨)..... 束尾草属 *Phacellurus* Griseb
194. 总状花序均为单生, 也可有数个单生于枝顶的总状花序共同生于一叶腋内; 成对小穗大都异形。
196. 有柄小穗发育良好, 与无柄小穗略为同形; 穗轴坚韧, 不易逐节断落 (我国 3 种, 分布东北和华北及其以南)..... 牛鞭草属 *Hemarthria* R. Br.
196. 有柄小穗多少有些退化; 穗轴质脆, 易于逐节断落。
197. 总状花序呈圆柱形; 无柄小穗嵌陷于肥厚穗轴的各凹穴中。
198. 无柄小穗单独生于穗轴各节。
199. 有柄小穗为雄性或中性, 其柄与穗轴节间分离或贴生 (我国 3 种, 1 变种, 分布江苏、安徽至华南、西南)..... 筒轴茅属 *Rottboellia* L. f.
199. 有柄小穗完全退化, 其柄与穗轴节间相互愈合。
200. 小穗在穗轴的两侧互生, 其第一颖呈对称形, 故在穗轴同一侧诸颖的尖端指向同一方向 (我国 1 种, 产广东、广西)..... 蛇尾草属 *Ophiuros* Gaerth.
200. 小穗都在穗轴的一侧互生成 2 行, 其第一颖略呈不对称形, 故诸颖的尖端指向交互的方向 (我国 1 种, 分布两广至台湾)..... 假蛇尾草属 *Thaumastochloa* C. E. Hubb.
198. 无柄小穗以 2 枚骈生于穗轴的各节, 尤其是穗轴中部的如此 (我国 1 种, 产广东、广西)..... 毛俭草属 *Mnesithea* Kunth.
197. 总状花序有背腹之分或压扁; 无柄小穗并不嵌生于穗轴中。
201. 无柄小穗扁平, 第一颖表面无蜂窝状的花纹, 但其两侧有小刺毛呈栉齿状的脊; 有柄小穗退化仅余一短柄 (我国 3 种, 分布江苏、浙江、台湾至两广、云南、贵州)..... 蜈蚣草属 *Eremochloa* Buese

201. 无柄小穗几为球形,其第一颖表面有蜂窝状的花纹,但其两侧无小刺毛呈栉齿状的脊,其边缘围抱穗轴节间与小穗柄所形成的愈合体(2种,我国均有,分布西南、两广至福建).....
.....球穗草属 *Hackelochloa* Kuntze
190. 穗轴节间及小穗柄通常细长,有时其上端变粗;成对小穗异形,其中的无柄小穗通常仅有1花而且有芒。
202. 无柄小穗第二外稃之芒于稃体基部处着生,其第一颖脉上具瘤状突起或刺瘤;叶片披针形或卵状披针形,基部略成心脏形(f. 荩草亚族 *Arthraxoninae*) (1属,我国4种,3变种,分布几遍全国).....
.....荩草属 *Arthraxon* Beauv.
202. 无柄小穗的第二外稃之芒并非着生于稃体的基部,第一颖表面常较平整而无上述瘤状突起;叶片条形或狭披针形,基部狭窄或微呈心脏形。
203. 总状花序呈圆锥状排列,若呈指状排列则穗轴节间及小穗柄边缘变厚而在中部具纵沟。
204. 无柄小穗第二外稃发育正常,顶端通常2裂,其芒自裂齿间伸出,或有时无芒(g. 蜀黍亚族 *Sorginae*)。
205. 无柄小穗背腹压扁,基盘短而钝圆,其第一颖下部革质、平滑而有光泽(我国3种,野生种分布华东、华南至西南).....
.....高粱属 *Sorghum* Moench
205. 无柄小穗多少两侧扁,基盘长而尖锐,第一颖全部呈厚纸质,并不具光泽。
206. 总状花序具多数对小穗,成轮状着生于主轴上;第一颖具小瘤(我国南方栽培1种).....香根草属 *Vetiveria* Borync.
206. 总状花序通常退化成1无柄两性小穗和2有柄不孕小穗,第一颖无小瘤(我国2种,分布台湾至云南各省区).....
.....金须茅属 *Chrysopogon* Trin.
204. 无柄小穗第二外稃退化呈柄状,其上延伸成芒(h. 孔颖草亚族 *Bothriochloinae*)。
207. 总状花序有多节至数节,成指状以至圆锥状排列(我国3种及2变种,分布几遍及全国).....
.....孔颖草属 *Bothriochloa* Kuntze

207. 总状花序具 5 节或可少至 1 节, 成圆锥状排列, 花序上的小枝常纤细而呈毛细管状(我国 2 种, 分布长江流域及其以南).....
..... 细柄草属 *Capillipedium* Stapf
203. 总状花序成对或单独一枚, 稀可呈指状排列, 有时为具佛焰苞的总状花序所形成的假圆锥花序(1. 须芒草亚族 *Andropogoninae*)。
208. 结实小穗背部压扁或近于细长形, 其第一颖的两侧通常向内折褶而于上部有二脊。
209. 第二外稃退化成条形, 不裂(我国 2 种, 分布湖北、广东及西南各地)
..... 双花草属 *Dichanthium* Willemet
209. 第二外稃先端 2 裂。
210. 总状花序双生或呈指状排列, 稀可单生。
211. 总状花序全部为异性对小穗(即无柄的结实, 有柄的不孕)所组成, 仅有时位于总状花序基部的无柄小穗也可不孕(我国约 3 种, 产广东、云南、四川)..... 须芒草属 *Andropogon* L.
211. 总状花序的下部 1 至数对小穗均不孕, 至少在成对总状花序之一有此情况; 假圆锥花序。
212. 不孕的同性小穗仅一对; 结实小穗的基盘钝圆; 通常为有香气的多年生草本(我国连同栽培 5 种, 分布于长江流域以南各省)..... 香茅属 *Cymbopogon* Spreng.
212. 不孕的同性小穗 1—2 对; 结实小穗的基盘常有些延长, 尖锐而呈刺状; 无香气的多年生草本(我国 2 种, 产广东、广西)
..... 苞茅属 *Hyparrhenia* Anderss.
210. 总状花序单生于主秆或分枝的顶端(包括旱茅 *Eremopogon delavayi* 在内, 我国 4 种, 分布东北南部至西南、华南、华东各省区)
..... 裂浮草属 *Schizachyrium* Nees
208. 结实小穗圆筒形, 其第一颖内卷而有圆形的边缘。
213. 总状花序自狭长的鞘状苞内伸出, 下部 3—10 对, 稀可 1—2 对小穗均不结实而为同性对, 上部数对至 12 对无柄的结实而为异性对; 植株少分枝, 并不形成复合的假圆锥花序(我国 2 种, 分布于华南、西南、华中、浙江至陕西南部)..... 扭黄茅属 *Heteropogon* Pers.
213. 总状花序位于舟状的佛焰苞内或微伸出苞外, 其下部的同性对小穗如存在时仅有 2 对, 上部的异性对小穗有 1—3 对; 植株重复分枝以

形成复合的假圆锥花序。

214. 一年生;总状花序无同性对小穗(我国1种,分布华南).....
.....假铁秆草属 *Pseudanthistiria* Hook. f.
214. 多年生;总状花序基部有同性对小穗两对(我国4种,3种,分布于华南、西南,1种除内蒙古、青海、新疆等地区外几遍全国).....
.....菅草属 *Themeda* Forsk
174. 小穗单性,雌雄小穗分别位于不同的花序上或同一花序的不同部分,而雌性的常在下方或有时在中部(30. 玉蜀黍族 *Maydeae*)。
215. 雌、雄小穗常位于同一花序上;雄小穗位于穗形总状花序的上部,雌小穗则位于其下部,尤其在侧生总状花序上的是这样排列。
216. 植株有顶生成指状排列而常全部为雄性(或中部为雌性)的总状花序及侧生于叶鞘中上部为雄性而下部为雌性的总状花序;雌小穗裸露,而以其第一颖的边缘紧贴或包裹穗轴节间。
217. 多年生;总状花序2—4枚呈指状排列于主秆或分枝的顶端;雌性小穗第一颖长圆形(我国1种,产广东、广西).....
.....多蕊草属 *Polycoea* R. Br.
217. 一年生;总状花序单生于短缩的枝顶,此种短枝2—4条腋生成束;雌性小穗第一颖中部紧缩形似葫芦(可并入多蕊草属)(我国1种,产广东海南岛)..... 葫芦草属 *Sclerachne* R. Br.
216. 植株通常无顶生完全为雄性的花序,而仅有腋生而其上部为雄性基部为雌性的总状花序,雌小穗为3枚着生于一花序的基部,其中1枚结实,包藏于叶鞘所成的成珠状坚硬的苞片内(我国1种,有野生及栽培)..... 薏苡属 *Coix* L.
215. 雌、雄小穗分别生于不同的花序上;雄小穗为顶生的圆锥花序;雌小穗为腋生而有鞘苞的穗状花序。
218. 雌性穗状花序分离,小穗生于坚硬而有关节的穗轴凹穴中(我国1种,产台湾)..... 假蜀黍属 *Euchlaena* Schrad.
218. 雌性穗状花序合生成粗大的棒状,颖果成熟时露出很多(1种,我国久已引种栽培)..... 玉蜀黍属 *Zea* L.

竹亚科分属检索表

(以营养器官及生境为主)

1. 地下基为合轴型; 秆丛生, 或因秆柄于地下延伸成“假鞭”(其节上不生根和侧芽, 梢头出土成秆)而呈散生状; 分枝多数, 簇生于各节上; 叶片小横脉不明显或因具透明棒状腺点而稍明显(箭竹属、拐棍竹属、泡竹属的小横脉清晰为例外); 除高山散生的一些种类外, 多为中型至大型竹种, 秆直立或外倾, 少数是蔓生或藤本状。
 2. 藤本状的竹类, 秆细长, 少数的主秆常甚发达并取代主秆横向攀援或顺坡下垂; 秆环肿胀并常具毛环; 箨环因有一圈箨鞘基部残留物而甚显著; 箨鞘松弛, 质厚而脆, 基部有皱条纹; 箨片绿色常与普通叶片相似; 小枝纤细, 甚短, 近于轮生于各节上; 小穗微小, 仅含 1 花……………藤竹属 *Dinochloa* Buse
 2. 秆具各种习性, 如为藤本状时则主枝并不能取代秆; 秆环、箨环、箨鞘也与上述不同。
 3. 丛生竹类, 即秆柄甚短, 不于地下横向延伸, 秆中型至大型, 很少为小型; 新秆具毛或否。
 4. 秆于每节上的分枝粗细相差很大, 中部的 1—3 枚明显较粗壮, 并于基部常膨大以形成“枝兜”, 其节上有瘤或气根, 秆壁较厚, 通常在 0.5 厘米以上。
 5. 秆梢劲直或微弯, 但不拱曲或下垂; 箨片常呈三角形, 直立, 基部与箨鞘顶端等宽或稍窄; 箨耳通常发达; 小枝在某些种类中可变为刺, 叶片通常较小……………箭竹属 *Bambusa* Schreb.
 5. 秆梢拱曲或下垂如钓丝状, 稀弯曲或直立; 箨片披针形, 外翻稀直立基部较箨鞘顶端窄; 箨无毛或小形; 小枝不变成刺(慈竹属中少数种类箨片可直立, 但因箨耳不明显, 主秆梢头下垂, 叶型较大等综合特征可与箭竹属相区别)。
 6. 箨鞘薄纸质, 宿存; 叶片细长; 小穗具显著的苞片, 聚合成圆锥花序状, 成熟花的内稃长于外稃, 先端 2 深裂, 裂齿延伸成短芒……………复穗竹属 *Thyrsochloa* Gamble
 6. 箨鞘坚厚, 早或迟落; 叶片常为大形(牡竹属可为小型); 小穗无苞片, 簇生于花枝各节上; 内稃不长于外稃, 先端全缘或微 2 裂。
 7. 秆表面无黄色条纹(牡竹属、慈竹属各有 1 变种除外); 箨片通常

外翻,基部不向两侧下延;叶舌截平形;小穗卵形或卵状披针形;花丝通常分离。

8. 秆稍弯曲下垂,秆壁较薄;分枝中仅有一主枝显著较粗壮,叶片大型,常具腺点或小横脉;小穗淡紫色或棕紫色(至少在外稃的边缘如此);外稃先端不呈刺芒状…………… 慈竹属 *Sinocalamus* McClure
8. 新秆梢头劲直,老秆微弯但不下垂,秆壁甚厚以至近于实心;三主枝均显著较粗壮;叶片一般为小型,不具小横脉;小穗黄绿色,干后呈枯草色,外稃先端有刺芒状尖头…………… 牡竹属 *Dendrocalamus* Nees
7. 秆基部数节常具淡黄色不甚显著的条纹(限我国种类);箨片直立或外翻,基部常向两侧延伸成窄带状;叶舌显著,通常由中部二分,一侧显著突出;小穗圆柱形,先端常延伸而弯曲;花丝联合成管状…………… 滇竹属 *Oxytenanthera* Munro
4. 秆节上主枝不明显,小枝极多,近等长,簇生或几轮生于各节上;秆壁薄,通常不超过 0.5 厘米。
 9. 秆的梢头劲直或微弯曲;秆箨宿存,桔红色,厚革质,极坚韧,密被棕黑色刺毛,但脱落后极光亮;箨片基部强烈外延并呈波状皱折(我国种);小穗仅含 1 花…………… 香竹属 *Cephalostachyum* Munro
 9. 秆稍呈拱曲或下垂如钩丝状,稀微弯或直立;秆箨脱落;箨片基部较箨鞘顶端为窄并常收缩以致箨片外翻;箨耳不发育或小形。
 10. 秆直立,节间甚长(可达 45—100 厘米以上),无毛而常被腊粉,箨鞘顶端甚宽,约为箨片基部的 2—3 倍;小穗含少数至数花,小穗轴于各花间逐节折断…………… 单竹属 *Lingnania* McClure
 10. 秆直立,外倾或蔓生;节间中等或甚长,常被刺毛或略具砂质;箨顶端宽度约为箨片基部的 1—2 倍;小穗含 1 花或数花,小穗轴不易折断故成熟小穗整个脱落。
 11. 秆直立,少数可蔓生,节间较长或甚长;秆壁极薄,略具砂质而粗糙;芽扁圆形,甚薄,有些种其箨鞘基部外缘有一向下延伸的耳状物;箨片狭长,其在秆中部以上各节者常与箨鞘等长或更长;小穗圆筒形,内稃无脊…………… 慈萁竹属 *Schizostachyum* Nees
 11. 秆直立,节间中等或较长;秆壁稍厚,新秆多披刺毛,老秆则甚光滑;芽桃形,较厚;箨鞘不具耳状物;箨片长度一般不及箨鞘的一半;小穗卵形,两侧压扁;内稃具脊……………

- 慈竹属 *Sinocalamus* McClure
9. 秆柄于地下延伸横走, 梢头出土成笋, 故秆呈散生状, 秆中型至小型, 光滑无毛。
12. 秆壁薄; 箨片与箨鞘等长或更长; 叶片小横脉明显或否; 小穗无柄, 着生于花枝的各节上; 热带竹类。
13. 秆梢头下垂, 或可为攀援状; 秆壁极薄, 手压即可破裂, 节间甚短, 通常不超过 18 厘米; 箨鞘厚纸质, 松弛, 早落; 箨片约与箨鞘等长, 易落; 叶片具明显的小横脉; 果扁球形
- 泡竹属 *Pseudostachyum* Munro
13. 秆直立; 秆壁稍厚, 不易破裂, 节间长于 20 厘米; 箨鞘革质, 甚脆, 宿存; 箨片长于箨鞘; 叶片无小横脉; 果为梨形
- 梨竹属 *Melocanna* Trin.
12. 秆壁甚厚或近于实心; 箨片远较箨鞘为短; 叶片小横脉甚清晰; 小穗具柄或多少具柄; 高山或高原分布的竹类。
14. 秆箨宿存或迟落; 花序不被佛焰苞所苞藏, 只在下部为叶鞘所托附
- 箭竹属 *Sinarundinaria* Nakai
(包括玉山竹属 *Yushania* Keng f.)
14. 秆箨早落; 总状花序完全为一组叶鞘所成的佛焰苞所包藏, 小穗仅能从佛焰苞开口的一侧露出
- 拐棍竹属 *Fargesia* Franch.
1. 地下茎为单轴型或复轴型, 均具地下横走的竹鞭(即地下茎), 但赤竹属(每节 1 分枝)为例外; 秆散生或兼有散生与呈小丛的丛生; 分枝于每节 1—3 枚或可多至 9 枚; 叶片通常均有明显的小横脉; 小型至大型竹类。
15. 秆的节间圆筒形或于分枝的一侧基部稍压扁; 箨鞘宿存或迟落(短穗竹属为例外); 小穗有柄或多少有柄。
16. 植株细小(高约 2 米以下); 分枝于每节 1 稀可多至 3 枚, 其直径与秆相似, 大多直立; 叶片大型。
17. 低丘生长的竹类; 雄蕊 3, 柱头 2
- 箬竹属 *Indocalamus* Nakai
17. 高山(海拔 1000 米以上)生长的竹类; 雄蕊 6 或 3; 柱头 3。
18. 秆多少劲直; 秆环不甚隆起; 叶鞘口部无繸毛; 地下茎通常为复轴型; 花序的穗轴与小穗柄都被毛茸和白粉
- 华箬竹属 *Sasamorpha* Nakai
18. 秆通常斜升; 秆环明显隆起; 叶鞘口部有粗糙的繸毛; 地下茎通常为

- 合轴型;穗轴与小穗柄具毛或否,但无白粉.....
赤竹属 *Sasa* Makino et Shibata
16. 植株较高大;分枝于每节3枚或多至9枚,稀可少至1枚,较秆为细,开展;叶片小型至中型(茶秆竹属中可为大型)。
19. 秆箨早落,小穗具短柄或近于无柄;总状花序紧缩成簇或多少伸长呈穗形总状花序,具少数至数枚小穗.....
短穗竹属 *Brachystachyum* Keng
19. 秆箨在秆上宿存或迟落;箨鞘基部多少有些残留于箨环上;小穗明显有柄排成总状或圆锥花序。
20. 秆环不显著隆起,每节分枝1—3枚;箨环无一圈木栓质的箨鞘残留物;穗轴及小穗柄常有微毛.....
茶秆竹属 *Pseudosasa* Naka
20. 秆环显著隆起,每节分枝3—9枚稀可较少;箨环有一圈木栓质的箨鞘残留物;穗轴及小穗柄通常无毛.....
苦竹属 *Pleioblastus* Nakai
15. 秆的节间于分枝一侧扁平或有纵沟,至少在节间的下部如此;秆箨早落;小穗无柄或几无柄。
21. 秆矮而细(高约1—2米,直径2—5毫米),每节通常生5枝(稀可少至3枝或多至7枝);枝短,顶端各具叶1—2片,如为2片时,下部的叶鞘长于上部的,以致上方的叶片反而位于下方,在秆与分枝的腋间常存有白色膜质而可细裂作纤维状的前叶..... 倭竹属 *Shibataea* Makino
21. 秆中型或大型,每节生枝1—3枚;枝较长。
22. 秆及主枝大都每节生枝2枚,分枝一侧的节间一纵脊二纵沟;秆箨革质,早落,箨叶甚显著..... 毛竹属 *Phyllostachys* Sieb. et Zucc.
22. 秆于每节大都生枝3枚。
23. 秆的基部数节各有一圈刺瘤状的气根;秆箨质薄,箨片微小或不显著;秆圆筒形或呈四方形,每节具3芽;秆环和枝环均甚隆起;秆和枝的节间在分枝一侧均有二纵脊及三纵沟;秆髓呈笛膜状;秋冬出笋..... 方竹属 *Chimonobambusa* Makino
23. 秆的基部数节不具刺瘤状气根;秆箨有明显的箨片。
24. 秆箨薄纸质,秆环较肿胀,每小枝具叶1—2片或数片;小穗甚粗大;外稃较内稃显著为宽;雄蕊6.....

- **大节竹属 *Indosasa* McClure**
24. 秆箨革质或厚革质, 秆环稍隆起; 每小枝有叶 2 片以上 (短穗竹属一般每小枝只生 2 叶); 小穗较小或作细长形; 内稃与外稃宽度几相等; 雄蕊 3。
25. 箨鞘脱落完全, 箨耳及鞘口繸毛通常显著发育而常呈镰刀状 (也可完全没有); 小穗基部的苞片无叶状缩小叶。
26. 秆高 1—3 米, 直径约 1 厘米; 箨环无毛, 节间长 5—36 厘米; 小枝有叶 2—5 片; 小穗含 5—7 小花, 小穗披针形, 小穗柄长 2—4 毫米.....
- **短穗竹属 *Brachystachyum* Keng**
26. 秆高约 5 米, 直径 3.5 厘米; 箨环有时带紫黑色刺毛; 节间甚长, 可达 50 厘米以上; 小枝具叶 3—9 片; 小穗含多数小花, 呈细长的条形, 长可达 20 厘米, 粗 2—3 毫米; 小穗柄长 3—30 毫米.....
- **唐竹属 *Sinobambusa* Makino**
25. 箨鞘脱落不完全, 其基部的中央于于后仍附着于箨环而使秆箨悬挂于秆上; 无箨耳及鞘口繸毛; 小穗基部的苞片常有叶状缩小叶, 其叶鞘部份则长于小穗之外稃..... **业平竹属 *Semiarundinaria* Makino**

200. 莎草科 *Cyperaceae*¹⁾

1. 雌花无先出叶。
 2. 花两性。
 3. 小穗的鳞片螺旋状排列, 花具下位刚毛, 极少因减退而无下位刚毛。
 4. 小穗具多数两性花。
 5. 花柱基部不膨大, 在花柱基部与小坚果连接处无明显的界限。
 6. 下位刚毛全为刚毛状或丝状。
 7. 小穗排成头状, 再排成简单的或复出的长侧枝聚伞花序, 极少只有一个小穗。
 8. 下位刚毛呈刚毛状, 一般为 6 条, 极少无下位刚毛 (约 200 种, 我国约 37 种, 遍布全国)..... **蘆草属 *Scirpus* L.**
 8. 下位刚毛呈细长的丝状, 极多数 (约 15 种, 我国约有 6 种, 分布于东北、西北和西南)..... **羊胡子草属 *Eriophorum* L.**

注: 本检索表在编制过程中曾得到云南林学院、广东省植物研究所及四川省涪县林校等有关同志的帮助。

1) 莎草科术语图解见图版 36—38

7. 小穗成两列着生于穗轴上(约 3 种;我国 2 种,分布于华北、西北、西南).....扁穗草属 *Blysmus* Panz.
6. 外轮的下位刚毛呈刚毛状,内轮的呈花瓣状(约 30 种;我国 3 种,分布于华南、西南).....毛瓣莎属 *Fuirena* Rottb.
5. 花柱基部膨大,在花柱基部与小坚果连接处有明显的界限。
9. 小穗单生;叶片不存在;下位刚毛 3—8 条,极少无下位刚毛,花柱基宿存(约 150 种;我国有 20 多种,全国均有分布).....
..... 荸荠属 *Eleocharis* R. Br.
9. 小穗多数,极少单生;叶片一般存在;无下位刚毛。
10. 花柱基宿存(约 60 种,我国 3 种,分布于沿海各省以及华中、西南)
..... 球柱草属 *Bulbostylis* Kunth
10. 花柱基脱落(约 130 种;我国 47 种,全国各地均有分布).....
..... 飘拂草属 *Fimbristylis* Vahl
4. 小穗具少数两性花或单性花(通常仅 1—4 朵花),两性花生于小穗的顶部或中部。
11. 柱头 2;小坚果双凸状,顶端有明显的喙;秆通常三棱状;无匍匐根状茎(约 200 种;我国 7 种,分布于华东、华中、华南及西南,仅 1 种分布至东北).....刺子莞属 *Rhynchospora* Vahl
11. 柱头 3;小坚果三棱状或圆筒状,通常无明显的喙(仅剑叶莎属具喙),秆圆柱状或扁,一般具匍匐根状茎。
12. 植株高大而直立,具基生叶和秆生叶;花序圆锥状或总状;小穗的顶部或中部具 2 朵以上的两性花或单性花;小坚果三棱形。
13. 鳞片 2 列;花生于小穗的中部;小穗最上面的 1 枚鳞片存在,内无花(约 70 种;我国 3 种,分布于广东、广西、台湾、贵州、云南).....
..... 赤箭莎属 *Schoenus* L.
13. 鳞片螺旋状排列;花通常生于小穗的顶部或近顶部;小穗最上部的 1 枚鳞片不发育,下部的鳞片内无花。
14. 叶扁平,花序较松散,圆锥状;雄蕊 2 或 3。
15. 叶背腹压扁,顶端渐狭成鞭状并为三棱形;雄蕊 2;小坚果顶端无明显的喙(约 100 种;我国约 2 种,分布于云南、广西、台湾).....克拉莎属 *Cladium* P. Br.
15. 叶两侧压扁;雄蕊 3;小坚果顶端具明显的喙(约 2 种,分布于

- 广东海南岛及沿海岛屿)……………**剑叶莎属** *Machaerina* Vahl
14. 叶圆柱形或扁但席卷呈圆柱形;花序紧缩呈穗状的圆锥花序,雄蕊3。
16. 叶圆柱形,小坚果具下位鳞片(约50种;我国1种,分布于福建、湖南、广东)……………**鳞籽莎属** *Lepidosperma* Labill.
16. 叶扁但席卷呈圆柱形;小坚果无下位鳞片及下位刚毛(约50种;我国2种,分布于华南各省及福建、云南)……………
……………**黑莎草属** *Gahnia* J. R. et G. Forst.
12. 植株矮小,秆生叶密集于秆的上部;花序2至多枚密集成头状;小穗仅具1朵两性花,生于最上部的1枚肉质鳞片内,其余的鳞片内无花;小坚果圆柱状(1种,在我国分布于广东海南岛及台湾的海边)……………
……………**海滨莎属** *Remirea* Aubl.
3. 小穗的鳞片排成二列;小坚果无下位刚毛。
17. 小穗轴无关节,因而在成熟后小穗不脱落,但鳞片从基部向顶端逐渐脱落。
18. 柱头3;小坚果三棱状(约380种,我国有30多种,多数分布于华东、华南、西南各省,东北、华北、西北较少)……………**莎草属** *Cyperus* L.
18. 柱头2;小坚果双凸状、平凸状或凹凸状。
19. 小坚果背腹压扁,面向小穗轴(约10种;我国3种,全国均有分布)……………**水莎草属** *Juncellus*(Griseb.)C. B. Clarke
19. 小坚果两侧压扁,棱向小穗轴(约70种;我国有10余种,广布全国)……………**扁莎草属** *Pycurus* Beauv.
17. 小穗轴具关节,因而在成熟后小穗脱落,但鳞片宿存于小穗轴上。
20. 小穗轴仅基部以上具1个关节。
21. 柱头3;小坚果三棱状,面向小穗轴。
22. 小穗圆或扁圆;鳞片背面的龙骨状突起不具翅(约200种;我国7种,分布于华南、西南各省,少数种类分布于山东、浙江)……………
……………**砖子苗属** *Mariscus* Vahl
22. 小穗扁;鳞片背面的龙骨状突起具翅(约3种;我国1种,产云南)……………**翅鳞莎属** *Courtoisia* Nees
21. 柱头2;小坚果双凸状,棱向小穗轴(约40种;我国6种,分布于华南、西南、华东、华中、东北、西北)……………

- 水蜈蚣属 *Kyllinga* Rottb.
20. 小穗轴上具多数关节,每一关节均易脱落(约7种;我国1种,产台湾) ...
..... 断节莎属 *Torulinum* Desv.
2. 花单性,极少两性。
23. 小坚果下面无下位盘;穗状花序单1或2至多枚组成各式花序。
24. 小穗具2片小鳞片,仅具1朵两性花(约10种;我国3种,各地均有分布)..... 湖瓜草属 *Lipocarpa* R. Br.
24. 小穗具2至多枚小鳞片,有3至多朵单性花。
25. 穗状花序排成伞房状的圆锥花序或聚成头状,极少仅具1个穗状花序;苞片叶状或鳞片状。
26. 小穗基部一对舟状小鳞片与顶生雌花之间具无花的小鳞片或雄花小鳞片;柱头3。
27. 穗状花序排成伞房状圆锥花序(约7种;我国1种,产云南南部)
.....野长蒲属 *Thoracostachyum* Kurz
27. 穗状花序单1或聚成头状(约45种;我国2种,分布于广东、广西)..... 播鼓芳属 *Mapania* Aubl.
26. 小穗基部的一对舟状小鳞片与顶生雌花之间无任何鳞片;柱头2;穗状花序排成伞房状或头状(约60种;我国4种,分布于云南、广西、广东、台湾)..... 割鸡芒属 *Hypolytrum* Rich.
25. 穗状花序单一,假侧生;苞片为秆的延长(1种,在我国产广东,栽培于池塘中).....石龙鸟属 *Lepironia* Rich.
23. 小坚果下面具下位盘;小穗少数至多数排列成圆锥花序、间断的穗状花序或小簇状。
28. 小穗排列为圆锥花序或间断的穗状花序;小坚果不为鳞片完全包裹(约150种;我国16种,分布于华东、华南、西南).....
.....珍珠茅属 *Scleria* Berg.
28. 小穗排列为腋生的小簇状;小坚果为2片对生的鳞片所包(约6种;我国1种,分布于广东、福建、台湾).....
.....裂颖茅属 *Diplacrum* R. Br.
1. 雌花的基部有先出叶,先出叶腹面的边缘分离、部分愈合或完全愈合而成囊状;花单性。
29. 先出叶腹面的边缘分离或部分愈合,如少数种类的先出叶愈合至中部以上

- 面儿呈囊状,则其小坚果腹面的基部具退化小穗轴(约40种,我国有30余种,分布于西南、西北、东北)……………**嵩草属 Kobresia Willd.**
29. 先出叶腹面的边缘完全愈合成囊状;小坚果腹面的基部无退化小穗轴(约1,300多种;我国约400种,广布于各省区)……………**苔草属 Carex L.**

201. 棕榈科 *Palmae*

1. 叶掌状分裂。
 2. 叶柄两侧有刺或至少近基部有刺。
 3. 叶裂片楔形,顶端截平或偏斜,有数个啮蚀状的小裂片,裂片深裂几达基部(约100种;我国约3种,产广东)……………**轴榈属 Licuala Wurm.**
 3. 叶裂片条形,顶端渐尖并分裂为2小裂片,裂片分裂至中部或不及中部(约30种;我国4种,产南部至台湾)……………**蒲葵属 Livistona R. Br.**
 2. 叶柄全部无刺。
 4. 叶柄腹面有深凹槽,顶端与叶片连接处无小戟突(2种,在我国产广东海南岛)……………**琼棕属 Chuniophoenix Burret**
 4. 叶柄腹面无深凹槽,顶端与叶片连接处有明显的小戟突。
 5. 丛生灌木,茎粗3厘米以内;叶裂片少数,20片以下,顶端通常阔而有数个细尖齿;胚乳均匀(约10种;我国7种,主产南部)……………**棕竹属 Rhaps L. f.**
 5. 乔木(龙棕 *T. uana* Becc. 除外),茎粗15厘米以上;裂片多数,20片以上,顶端通常尖而具2浅裂;胚乳嚼烂状(8种;我国6种,产西南部至东南部)……………**棕榈属 Trachycarpus H. Wendl.**
1. 叶为一回或2—3回羽状分裂。
 6. 叶裂片菱形,边缘具不整齐的啮蚀状齿。
 7. 叶为一回羽状全裂;雄花的萼片合生成环状,胚乳均匀(8种;我国2种,产广东南部和云南)……………**双籽棕属 Didymosperma H. Wendl. et Drude**
 7. 叶为2—3回羽状全裂;雄花的萼片分离;胚乳嚼烂状(12种;我国3种,产东南部至西南部)……………**鱼尾葵属 Caryota L.**
 6. 叶裂片条形、条状披针形、长方形或椭圆形。
 8. 叶鞘通常有刺;果皮有下向覆瓦状排列的鳞片;茎通常攀援。
 9. 小穗状花序为宿存的小苞片包藏着;植株结果一次后即死去;叶鞘密被

- 成列的短于 3 毫米的针状刺(约 6 种,我国 2 种,产广东海南岛) ……………
 …………… **钩叶藤属** *Plectocomia* Mart. et Bl.
9. 小穗状花序不为宿存的小苞片所包藏;植株每年开花结果;叶鞘通常被
 长于 3 毫米的长刺。
10. 花序总轴上的总苞舟状,全部包藏着花序,早落,肉穗花序短,穗轴无
 钩刺;叶鞘无纤鞭(约 100 种,我国有 1 种,产云南、广西西南部、广
 东、台湾)…………… **黄藤属** *Daemonorops* Bl. ex Schult. f.
10. 花序总轴上的总苞管状,不包着花序;肉穗花序长,穗轴有钩刺,叶鞘
 常有纤鞭(375 种;我国约 20 种,主要产广东海南岛) ……………
 …………… **省藤属** *Calamus* L.
8. 叶鞘通常无刺;果皮无下向覆瓦状排列的鳞片;茎通常直立。
11. 叶轴上近基部的裂片退化成为针刺状。
12. 叶裂片芽时内向折叠;花雌雄异株,花序柄长而扁平(约 17 种;我国
 1 种,产广东、广西、云南、广东、台湾还栽培数种)……………
 …………… **刺葵属** *Phoenix* L.
12. 叶裂片芽时外向折叠,花雌雄同株,花序柄短而圆(2 种;我国云南、
 广西西南部和广东海南栽培 1 种,原产非洲热带地区)……………
 …………… **油棕属** *Elaeis* Jacq.
11. 叶柄和叶轴均无刺。
13. 叶裂片背面中脉上有丁字着生的纤维束状附属物;花序顶生;海滩生
 成河滩生植物(1 种,在我国产广东海南岛) ……………
 …………… **水椰属** *Nypa* Steck
13. 叶裂片背面中脉上无丁字着生的纤维束状附属物;花序生于叶丛中
 或叶鞘束下;陆生植物。
14. 中果皮通常厚而纤维质;内果皮骨质、坚硬,近基部有 3 个萌发
 孔。
15. 叶柄和叶轴上被灰白色鳞秕状绒毛;花序总苞 1 枚;果小,长约 3
 厘米,胚乳小,内无空腔和液汁(1 种,原产巴西,我国广东有栽
 培)…………… **金山葵属** *Arecastrum* Becc.
15. 叶柄和叶轴上无灰白色鳞秕状绒毛;花序总苞 2—3 枚;果大,长
 15 厘米以上,胚乳大,内有一大空腔和液汁(1 种,在我国产广
 东、云南、台湾)…………… **椰子属** *Cocos* L.

14. 中果皮通常薄而非纤维质,内果皮无萌发孔。

16. 叶鞘边缘纤维状,包茎;花序生于叶丛中。

17. 叶裂片条状披针形,基部有1—2个耳垂(11种;我国2种,产云南、广西、广东、台湾)…………… 桃椰属 *Arenga* Labill.

17. 叶裂片椭圆形,基部无耳垂(6种;我国1种,产云南、广西、湖南)…………… 小董棕属 *Wallichia* Roxb.

16. 叶鞘光滑苞状,花序生于叶鞘束下。

18. 花序不分枝或仅有2—6个分枝;花通常3朵聚生,雌花较小,生于2雄花间;茎秆光滑有褐色斑纹(115种;我国约6种,产西南部至台湾)…………… 山槟榔属 *Pinanga* Bl.

18. 花序多分枝,排成圆锥花序式,茎秆粗糙或光滑,但无褐色斑纹。

19. 叶裂片在叶轴上成多列排列;茎秆幼时基部膨大,后中部膨大(约17种;我国广西、广东、台湾栽培1种,原产古巴)…………… 王棕属 *Roystonea* O. F. Cook

19. 叶裂片在叶轴上成2列排列,茎秆基部略膨大。

20. 叶裂片背面有灰白色鳞秕状或绒毛状被复物(3种;我国广东、广西栽培1种,原产澳大利亚)…………… 假槟榔属 *Archontophoenix* H. Wendl. et Drude

20. 叶裂片背面光滑。

21. 雄花生于花序分枝的上部,雌花生于下部;果卵形至长椭圆形,内果皮薄,基部有宿存的花被片;叶柄和叶轴绿色(约54种;我国云南南部、广东、台湾栽培1种,原产马来西亚)…………… 槟榔属 *Areca* L.

21. 雄花生于花序的外缘分枝上;果稍呈陀螺形,无内果皮;叶柄和叶轴常呈黄绿色(约20种;我国广东、广西栽培1种,原产马达加斯加)…………… 散尾葵属 *Chrysalidocarpus* H. Wendl.

202. 环花科 Cyclanthaceae

11 属,产热带美洲,我国台湾栽培1属,3种…………… 巴拿马草属 *Carludovica* Ruiz et Pav.

203. 天南星科 Araceae

1. 花全部两性,肉穗花序上部无附属器。
 2. 花有花被。
 3. 直立或匍匐草本,叶柄不扁平和叶状。
 4. 佛焰苞和叶片同形、同色(I. 菖蒲族 *Acoraceae* Engl.) (4种,分布于北温带至亚洲热带;我国4种均产,南北各省区).....菖蒲属 *Acorus* L.
 4. 佛焰苞和叶片分异,具特异颜色。
 5. 佛焰苞扁平,常具美丽的颜色,宿存(II. 花烛族 *Anthurieae* Engl.) (550余种,产热带美洲;我国广东、台湾、云南常栽培2种).....花烛属 *Anthurium* Schott
 5. 佛焰苞多少环抱肉穗花序,子房1室。
 6. 佛焰苞罩状,罩住肉穗花序,叶片心状,全缘(III. 具蕊族 *Dracontieae* Hutch.) (单种属,分布于亚洲东部、北美,在我国产黑龙江、吉林).....具蕊 *Symplocarpus* Salisb.
 6. 佛焰苞非罩状,渐尖,叶片箭状戟形(IV. 刺芋族 *Lasieae* Engl.)。
 7. 胚珠2,稀1,或多数,侧膜胎座上横生;种子边缘有鸡冠状突起(18种,分布于各热带地区;我国1种,产广东海南岛).....曲籽芋属 *Cyrtosperma* Griff.
 7. 胚珠1,于室顶悬垂;种子无鸡冠状突起(2种,分布于热带亚洲,我国1种,产台湾、广东、广西及云南)....刺芋属 *Lasia* Lour.
 3. 攀援植物,叶柄扁平,叶状(V. 石柑族 *Pothoeae* Engl.)。
 8. 子房3室(约75种;我国8种,产南部和西南部)....石柑属 *Pothos* L.
 8. 子房1室(单种属,分布于菲律宾群岛,苏拉威西岛至马鲁古群岛和我国台湾).....假石柑属 *Pothoidium* Schott
 2. 花无花被。
 9. 水生草本;佛焰苞宿存(VI. 水芋族 *Calleae* Engl.) (单种属,分布于欧、亚、美洲的北温带和亚北极地区,在我国产黑龙江、内蒙古、吉林、辽宁).....水芋属 *Calla* L.
 9. 陆生攀援藤本植物;佛焰苞脱落(VII. 龟背竹族 *Monstereae* Engl.)。
 10. 肉穗花序具梗。

11. 胚珠 2, 着生于侧膜胎座的中部以下(约 6 种; 我国 2 种, 产湖北西部、湖南西部和南部、广西、四川、贵州至云南东南部).....
.....**雷公莲属** *Epipremnopsis* Engl.
11. 胚珠 1, 着生于基底胎座的中央(9 种; 我国 2 种, 产广东海南岛和云南东南部).....**上树南星属** *Anadendrum* Schott
10. 肉穗花序无梗。
12. 浆果相互分离; 子房 1 室或不完全的 2 室。
13. 室内胚珠 2 或稍多(约 25 种; 分我国 2 种, 产西南、华南及台湾).....
.....**麒麟叶属** *Epipremnum* Schott
13. 室内胚珠 1 (约 40 种; 我国 1 种, 产广东海南岛).....
.....**藤芋属** *Scindapsus* Schott
12. 浆果相互粘合。
14. 胚珠多数(约 100 种; 我国 9 种, 产江南各地).....
.....**崖角藤属** *Rhaphidophora* Hassk.
14. 胚珠 2 (约 50 种, 分布于美洲热带; 我国北京、福建、广东及云南等地栽培 1 种).....**龟背竹属** *Monstera* Schott
1. 花全部单性, 雌雄同株或异株; 花被通常不存在或至多为环状。
15. 肉穗花序无不育附属器。
16. 肉穗花序与佛焰苞分离或部分合生; 陆生植物。
17. 草本, 直立或上升, 稀亚灌木状。
18. 雄蕊分离(Ⅳ. 千年健族 **Richardieae** Schott)。
19. 胚珠 1; 果期佛焰苞凋落, 果外露; 雌花无退化雄蕊(约 50 种; 我国 2 种, 产云南、广西、广东) ... **广东万年青属** *Aglaonema* Schott
19. 胚珠多数; 果期佛焰苞全部脱落, 果藏于宿存或花后膨大的佛焰苞内; 雌花常具退化雄蕊。
20. 佛焰苞檐部凋落, 不在基部周裂; 肉穗花序与佛焰苞分离。
21. 佛焰苞檐部展开为漏斗状, 先端后仰; 栽培观赏植物(约 8—9 种, 产非洲南部至东北部; 我国各地常栽培有 4 种)
.....**马蹄莲属** *Zantedeschia* Spreng
21. 佛焰苞檐部展开为舟状, 先端内弯; 野生植物(约 140 种, 分布于热带亚洲和美洲; 我国 4 种, 产西南、华南和台湾).....
.....**千年健属** *Homalomena* Schott

20. 佛焰苞檐部在基部或近基部周裂、脱落,肉穗花序一侧与佛焰苞合生(约 100 种,分布于马来西亚一带;我国 3 种,在广西、广东各产 1 种,台湾栽培 1 种)…… 落檐属 *Schismatoglottis* Zoll. et Mor.
18. 雄蕊合生成一体。
22. 雌花具退化雄蕊 4—5,矮小亚灌木;栽培观赏植物(Ⅸ. 花叶万年青族 *Dieffenbachieae* Engl.) (约 30 种,分布于热带美洲;我国台湾、福建、广东引种栽培 4 种) …………… 花叶万年青属 *Dieffenbachia* Schott
22. 雌花通常无退化雄蕊;草本;野生植物(但五彩芋属 *Caladium* Vent. 植物在我国为栽培或逸生)(Ⅹ. 芋族 *Colocasieae* Schott)。
23. 侧膜胎座,胚珠多数。
24. 胚珠直立;野生植物。
25. 佛焰苞卵形或卵状披针形,不分为管部和檐部;由近基部展开;雌花有假雄蕊;茎匍匐或上升(约 7—8 种,分布于印度、缅甸、泰国;我国 2 种,产广西、云南) …………… 泉七属 *Stuednera* Koch.
25. 佛焰苞管部席卷,肿胀,檐部展开;雌花无退化雄蕊;块茎球形(3 种,间断分布于东南亚及热带非洲;我国 3 种全有,产云南和台湾)…………… 岩芋属 *Remusatia* Schott
24. 胚珠倒生;栽培或逸生植物(16 种,分布于热带非洲;我国云南、广东及台湾栽培或逸生 1 种) …………… 五彩芋属 *Caladium* Vent.
23. 基底胎座。
26. 佛焰苞檐部席卷,管部呈 2 节(中部缢缩);肉穗花序与佛焰苞分离;子房胚珠少数(2 种,产锡金、印度西北至泰国及我国;我国 2 种,产云南、西藏)…………… 曲苞芋属 *Gonatanthus* Klotzsch
26. 佛焰苞檐部展开,反折,管部 1 节;肉穗花序中雌花序贴生于佛焰苞管部,单侧着花(5 种,分布于亚洲东南部;我国 1 种,产云南)…………… 细柄芋属 *Hapaline* Schott
17. 攀援植物(Ⅺ. 喜林芋族 *Philodendreae* Schott) (约 275 种,分布于热带美洲;我国台湾、广东、福建栽培约 7 种)…………… 喜林芋属 *Philodendron* Schott

16. 肉穗花序背面与佛焰苞合生 2/3; 水生植物 (XII. 大藻族 *Pistieae* Hutch.) (1 种, 全球热带及亚热带地区广布, 我国黄河以南各省区都有栽培)..... 大藻属 *Pistia* L.
15. 肉穗花序有顶生附属器。
27. 胚珠倒生; 花、叶不同时存在 (XIII. 魔芋族 *Pythonieae* Benth. et Hook.f.) (约 100 种, 分布于旧大陆; 我国 18 种, 主产江南各省区)..... 魔芋属 *Amorphophallus* Bl.
27. 胚珠直立。
28. 雄蕊分离 (XIV. 天南星族 *Areace* Engl.)。
29. 佛焰苞管喉部张开。
30. 佛焰苞边缘席卷, 但不合生。
31. 雌雄同株。
32. 胚珠多数, 侧壁生; 叶戟形或箭形 (15 种, 产欧洲、地中海地区至亚洲中部; 我国 1 种, 产新疆南部) 疆南星属 *Arum* L.
32. 胚珠 1—2, 基生 (34 种; 我国 13 种, 南北各省均产或有栽培)..... 独角莲属 *Typhonium* Schott
31. 雌雄异株, 稀同株, 胚珠 1—2 (—9), 基生 (约 160 种; 我国 82 种, 产南北各省区, 以西南种数最多) 天南星属 *Arisaema* Mart.
30. 佛焰苞边缘合生, 筒状无缝 (约 6 种, 分布于非洲、东南亚至大洋洲; 我国 2 种, 产云南、西藏)..... 斑龙芋属 *Sauromatum* Schott
29. 佛焰苞管喉部闭合; 雌雄同株。
33. 两性花序完全包藏于佛焰苞内; 子房 1 轮, 粘合; 果为开裂的聚合果 (约 50 种; 我国 4 种, 产广东、广西、贵州及云南) 隐棒花属 *Cryptocoryne* Fisch.
33. 两性花序的雄花序部分露出于佛焰苞外; 子房分离; 雌花序背面与佛焰苞合生, 单侧着花 (6 种, 分布于亚洲东部; 我国 5 种, 产南北各省区)..... 半夏属 *Pinellia* Tenore
28. 雄蕊合生成一体 (XV. 芋族 *Colocasiaceae* Schott)。
34. 子房不完全的 2 室, 胚珠多数, 侧膜胎座 (13 种, 分布于亚洲热带及亚热带地区; 我国 8 种, 主产江南各省区)

..... 芋属 *Colocasia* Schott

34. 子房 1 室, 胚珠少数, 基底胎座(70 种, 分布于热带亚洲; 我国 4 种, 产热带地区)..... 海芋属 *Allocasia* Schott

204. 浮萍科 Lemnaceae

1. 植物有根, 花生于叶状体的边缘, 雄蕊 1—2 枚, 花药 2 室。

2. 植物体具 1 条根, 叶状体下面绿色或其褐色条纹(15 种; 我国 3 种, 南北各省区均有分布)..... 浮萍属 *Lemna* L.

2. 植物体具多条根; 叶状体下面通常紫色(约 6 种; 我国 1 种, 南北各省区均产)..... 紫背萍属 *Spirodela* Schleid.

1. 植物无根; 花生于叶状体的上面; 雄蕊 1 枚, 花药 1 室(10 种; 我国 2 种, 产东南各省)..... 无根萍属 *Wolffia* Horkel ex Schleid.

205. 须叶藤科 Flagellariaceae

我国 1 属, 1 种, 产广东海南和台湾..... 须叶藤属 *Flagellaria* L.

206. 带灯草科 Restionaceae

我国 1 属, 1 种, 产广东海南..... 薄果草属 *Leptocarpus* R. Br.

207. 刺鳞草科 Centrolepidaceae

我国 1 属, 1 种, 产广东海南岛..... 刺鳞草属 *Centrolepis* Labill.

208. 黄眼草科 Xyridaceae

我国 1 属, 7 种, 产南部、西南部至东部..... 黄眼草属 *Xyris* L.

209. 谷精草科 Eriocaulaceae

我国 1 属, 约 30 种, 除西北外, 各省区均有分布..... 谷精草属 *Eriocaulon* L.

210. 凤梨科 Bromeliaceae

我国常见栽培 1 属, 1 种, 我国东南部、南部栽培, 原产美洲.....

..... 凤梨属 *Ananas* Mill.

211. 鸭跖草科 *Commelinaceae*

1. 花序在叶鞘基部穿透叶鞘而出,无总梗,成密集的头状;能育雄蕊 6 枚。
 2. 直立草本,不分枝;花药纵裂到底(约 20 种;我国 2 种,产西藏、云南、广东、广西、福建、台湾)……………穿鞘花属 *Amischotolype* Hassk.
 2. 攀援草本,分枝;花药顶孔开裂(2 种,在我国产云南、广西)……………孔药花属 *Porandra* Hong
1. 花序不穿透叶鞘,亦不成无总梗的头状花序,有时侧枝穿鞘而出。
 3. 缠绕草本;总苞片大而成佛焰苞状;圆锥花序中、下部的蝎尾状聚伞花序的花为两性花,其余为雄花。
 4. 全部聚伞花序具总苞片;侧枝几乎每节产生花序;子房每室有胚珠 2 颗(1 种,在我国产西南、中南、浙江、甘肃、陕西、山西、河北、辽宁)……………竹叶草属 *Streptolirion* Edgew.
 4. 仅基部 1 个聚伞花序具总苞片;侧枝大部分节上无花序;子房每室有胚珠 8 颗(2 种;我国 1 种,产云南、四川、贵州、广西、广东、湖南、湖北、江西、福建、浙江)……………竹叶吉祥草属 *Spatholirion* Ridl.
 3. 直立或匍匐草本;总苞片成佛焰苞状或否;花全为两性花。
 5. 果浆果状而不裂,果皮黑色,薄而多少有光泽;花序顶生;种子每室 4 至多颗,多角形(约 15 种;我国 6 种,产台湾、福建、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、广东、广西及西南各省区)……………杜若属 *Pollia* Thunb.
 5. 果为开裂蒴果;花序顶生或否。
 6. 圆锥花序顶生,成扫帚状,花小而极多;蒴果小,长仅 2 毫米,2 室,每室 1 颗种子;雄蕊 5—6 枚(约 15 种;我国 2 种,产云南、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江)……………聚花草属 *Floscopa* Lour
 6. 花序顶生或否,不成扫帚状;蒴果 3 室,少 2 室,在 2 室情况下,能育雄蕊 3 枚。
 7. 总苞片佛焰苞状。
 8. 花瓣中部合生成管,两端分离;雄蕊 6 枚全育,辐射对称;苞片镰刀状弯曲,多枚覆瓦状叠生成鸡冠状(约 30 种;我国 4 种,产西南、广西、广东、福建、台湾)……………蓝耳草属 *Cyanotis* D. Don
 8. 花瓣完全离生;能育雄蕊 3 枚,苞片非上述特征(约 100 种,我国 7 种,产西南部至中南部、甘肃、陕西)……………鸭跖草属 *Commelina* L.

7. 总苞片有或无,不为佛焰苞状,平展或成鞘状。
9. 花瓣中部合生成筒,两端分离;雄蕊6枚全育;总花梗无或极短,花集成头状或近头状或簇生于叶鞘内。
10. 花簇于叶鞘内,最上部叶鞘内无花;种子平滑而有小点(2种;我国1种,产广东海南)……**鞘苞花属** *Amischophacelus* Rao et Kamnialhy
10. 花数朵至多朵成顶生或腋生,头状或成短的总状花序;种子具网纹(3种;我国1种,产云南、广西、广东、台湾)……………
……………**假紫万年青属** *Belosynapsis* Hassk.
9. 花瓣完全离生;能育雄蕊2—3枚;花序顶生或兼有腋生,有明显的总花梗。
11. 蒴果长,圆柱状,长超过宽2—3倍;苞片早落;雄蕊3枚,位于前方,中间1枚与花瓣对生(3种;我国2种,产西藏、四川)……………
……………**三瓣果属** *Tricarpelema* J. K. Morton
11. 蒴果短,长大于宽最多达1倍;能育雄蕊3枚,与萼片对生或位于后方。
12. 蒴果每室仅含1颗种子;能育雄蕊2—3枚,位于后方,退化雄蕊顶端2裂或有两个小体(约10种;我国3种,产云南、贵州、广西、广东、台湾、江苏)……………**网籽草属** *Dictyospermum* Wight
12. 蒴果每室含2—多颗种子;能育雄蕊3枚,与萼片对生;退化雄蕊不裂或有3个小体(约40种;我国18种,除西北、华北外,各省区均有分布)……………**水竹叶属** *Murdannia* Royle

212. 雨久花科 Pontederiaceae

1. 有花梗,花被辐射对称,近离生,后裂片不具异色斑点;雄蕊6,其中5个具短花丝及黄色花药,1个具长花丝,且在其一侧有1斜齿及蓝色花药;花丝无毛(3种,在我国各省区均有分布)……………**雨久花属** *Monochoria* C. Presl
1. 无花梗;花被左右对称,合生,有长花管,后裂片具1异色斑点;雄蕊6,3长3短,至少长雄蕊的花丝有毛(约7种,我国南北各地栽培1种,原产美洲)……………
……………**凤眼莲属** *Eichhornia* Kunth

213. 田葱科 Philydraceae

我国仅有1属,1种,产台湾、福建、广东、广西……**田葱属** *Philydrum* Banks

214. 灯心草科 Juncaceae

1. 叶鞘闭合,叶片边缘多少具缘毛。花有先出叶。蒴果仅有3枚种子(约60种;我国约10种,主要分布于西南部和北部潮湿处)……地杨梅属 *Luzula* DC
1. 叶鞘开放,叶片无毛。花有先出叶或无。蒴果有多数种子(约200种;我国约70种,主要分布于北部至西南部山区潮湿处)……灯心草属 *Juncus* L

215. 百部科 Stemonaceae

1. 攀援植物或亚灌木;叶多数,对生、轮生或互生(互生仅见于攀援种类);花药药隔伸延为条形或条状披针形附属物(25种;我国5种,产长江以南各省区及山东、河南)……百部属 *Stemona* Lour
1. 直立草本;叶数枚(4—8),互生于茎上部;花药无附属物(3种;我国1种,产浙江、江西)……金刚大属 *Croonia* Torr. ex Torr. et A. Gray

216. 百合科 Liliaceae

1. 腐生小草本,无叶绿素;子房仅下部或仅基部合生(3种;我国2种,产台湾、广西、四川)……无叶莲属 *Petrosavia* Bocc.
1. 独立自养植物,具叶绿素。
 2. 植株具或长或短的根状茎,决不具鳞茎。
 3. 叶3—15枚,排成一轮生于茎端;花单朵顶生,外轮花被片叶状,绿色。
 4. 叶3枚为一轮;花3基数,内轮花被片比外轮花被片稍狭(约30种;我国3种,产西南、西北至东北)……延龄草属 *Trillium* L
 4. 叶常4枚或更多枚为一轮;花4基数或更多,内轮花被片远比外轮花被片为狭(约20种;我国7种,全国产之,多数产西南)……重楼属 *Paris* L.
 3. 叶和花均非上述情况。
 5. 叶退化为鳞片状,枝条变为绿色叶状枝。
 6. 叶状枝大而扁平;花单生或簇生于叶状枝的中脉上(约7种;我国栽培1种)……假叶树属 *Ruscus* L
 6. 叶状枝小而狭长;花或花序生于叶状枝腋内(约300种;我国26种,全国各省区均有分布)……天门冬属 *Asparagus* L.
 5. 叶不退化为鳞片状,枝条决不变为叶状枝。

7. 叶具网状支脉;花单性,雌雄异株。
8. 花被片分离(约 350 种;我国 61 种,产长江以南各省区,主产西南)……
 …………… 菝葜属 *Smilax* L.
8. 花被片合生成筒,在筒口有 2—5 个小齿(15 种;我国 5 种,产云南、广西、广东至台湾)…………… 肖菝葜属 *Heterosmilax* Kunth
7. 叶具平行支脉,不具网状支脉;花两性。
9. 叶顶端具卷须。
10. 花被片离生,长 5 厘米以上;蒴果(5 种;我国 1 种,产云南)……………
 …………… 嘉兰属 *Gloriosa* L.
10. 花被片合生,长不超过 5 厘米;浆果(50 种;我国 30 种,全国各省区均产)…………… 黄精属 *Polygonatum* Mill
9. 叶顶端不具卷须。
11. 叶两侧压扁,无上、下面之分,套折状(约 20 种;我国 3 种,产西南和东北)…………… 岩菖蒲属 *Tofieldia* Huds.
11. 叶有上、下面之分。
12. 果实在未成熟前已作不整齐开裂,露出幼嫩的种子,成熟种子为小核果状。
13. 叶褶扇状;花被具副花冠(15 种;我国 5 种,产云南、广西至广东海南岛)…………… 球子草属 *Peliosanthes* Andr.
13. 叶不作褶扇状;花被无副花冠。
14. 花直立;子房上位(6 种,在我国产秦岭以南各省区)……………
 …………… 土麦冬属 *Liriope* Lour.
14. 花俯垂;子房半下位(约 35 种;我国 33 种,主要产长江以南各省区,华北也有)…………… 沿阶草属 *Ophiopogon* Ker-Gawl.
12. 浆果或蒴果,成熟前决不开裂,成熟种子也不为小核果状。
15. 花被片不等大,向轴的 3—4 片较大,长 3—8 毫米,其它各片不发达或无(7 种;我国 1 种,产湖南、广西、广东、福建)……………
 …………… 白丝草属 *Chionographis* Maxim
15. 花被片相等或近相等,或内、外轮花被片不相等,但决不是向轴的花被片较大。
16. 果为蒴果(七筋菇属 *Clintonia* 的果初为浆果状,最后开裂)。

17. 花梗无苞片,少有下列 1—2 个花梗有苞片;蒴果顶端凹陷变为显著的 3 裂。
18. 花药矩圆形, 2 室,直缝开裂(4 种;我国 2 种,产台湾)……………
…………… 胡麻花属 *Heloniopsis* A. Gray
18. 花药马蹄形,汇合成 1 室,横缝开裂(5 种;我国 4 种,产西南)……………
…………… 丫蕊花属 *Ypsilandra* Franch.
17. 花梗有苞片(七筋菇属 *Clintonia* 的苞片早落);蒴果顶端不显著凹陷。
19. 花被片多少贴生于子房,子房半下位(25 种;我国 13 种,主要产秦岭以
南各省区)…………… 粉条儿菜 *Aletris* L.
19. 花被片与子房分离,子房上位。
20. 茎生叶发达;外轮花被片基部具囊(约 10 种;我国 5 种,主产西南至
华东,华中,华北也有)…………… 油点草属 *Tricyrtis* Wall.
20. 叶基生,茎生叶常退化;外轮花被片基部不具囊。
21. 叶肉质肥厚,边缘有刺(约 200 种;我国栽培 1 种)……………
…………… 芦荟属 *Aloe* L.
21. 叶既不为肉质,边缘也无刺。
22. 叶宽大,心状卵形至倒卵状矩圆形。
23. 叶有长柄;花被片下部合生成筒(约 10 种;我国 3 种,产西南、
华东至东北)…………… 玉簪属 *Hosta* Tratt.
23. 叶近无柄;花被片分离(6 种;我国 1 种,产东北、华北至西南)
…………… 七筋菇属 *Clintonia* Rafin.
22. 叶狭,条形至细条形。
24. 叶细条形,如线状;花序极度缩短似伞形状(约 2 种;我国 1
种,产广东、福建)…………… 异蕊草属 *Thysanotus* R. Br.
24. 叶条形,似禾叶状;花序延长似总状。
25. 花大,花被片长 5 厘米以上,黄色或桔黄色(约 20 种;我国
8 种,全国除新疆以外,都有分布)……………
…………… 黄花菜属 *Hemerocallis* L.
25. 花较小,花被片长不超过 3 厘米。
26. 雄蕊 3 枚(1 种;产我国东北、华北等地区)……………
…………… 知母属 *Anemarrhena* Bunge
26. 雄蕊 6 枚。

27. 花药基部箭形, 似具 2 个并行的尾(3 种, 产我国西南部).....
 鸞鸞草属 *Diuranthera* Hemsf.
27. 花药基部不为箭形。
28. 花一个个地单生(约 50 种; 我国 4 种, 主产新疆).....
 独尾草属 *Eremurus* M. Bieb.
28. 花数朵簇生在一起(约 215 种; 我国 5 种, 产西南至广东).....
 吊兰属 *Chlorophytum* Ker-Gawl.
16. 果为浆果或浆果状。
29. 茎木质化, 灌木状。
30. 花大, 花被片长 3 厘米以上, 分生(约 40 种, 我国栽培有 4 种).....
 丝兰属 *Yucca* L.
30. 花较小, 花被片长不超过 3 厘米, 下部合生。
31. 子房每室具 1—2 颗胚珠(约 150 种; 我国 5 种, 产云南、广西、广东).....
 龙血树属 *Dracaena* Vand. ex L.
31. 子房每室具多颗胚珠(15 种; 我国南部栽培 1 种).....
 朱蕉属 *Cordyline* Comm. ex Juss.
29. 草本植物。
32. 茎生叶不发达, 叶多基生或近基生。
33. 花被片离生。
34. 叶倒披针形至长矩圆形, 宽 3 厘米以上。
35. 花葶中生; 花序具少数而密集的花; 花梗最初极短, 后极度伸长, 有毛.....
 七筋菇属 *Clintonia* Rafin.
35. 花葶侧生; 花序具 10 余朵花; 花梗长 7—17 毫米, 无毛(1 种, 产我国华东地区).....
 白穗花属 *Speirantha* Baker
34. 叶狭, 禾叶状, 宽不超过 1.5 厘米; 花梗弯曲, 花俯垂, 花被片向上靠拢而使花为钟状(1 种; 在我国产西藏、云南).....
 夏须草属 *Theropogon* Maxim.
33. 花被片合生。
36. 花单生, 花梗直接从根状茎的鳞片腋内抽出; 柱头盾状(约 13 种; 我国 8 种, 产长江以南各省区).....
 蜘蛛抱蛋属 *Aspidistra* Ker-Gawl.
36. 花集成总状花序或密集的穗状花序。

37. 叶质地厚实,有一道道深绿色斑纹,顶端有硬尖(约 60 种;我国栽培数种)……………虎尾兰属 *Sansevieria* Thunb.
37. 叶非上述情况。
38. 总状花序较稀疏,花梗下弯,花俯垂(1种;在我国产东北、华北至华东)……………铃兰属 *Convallaria* L.
38. 穗状花序,花向上。
39. 花被片仅基部合生;花柱明显(2种;我国1种,产长江以南各省区)……………吉祥草属 *Reineckia* Kunth
39. 花被片下部合生甚高,花柱近于不存在。
40. 花被裂片明显(14种;我国12种,产长江以南各省区,以西南最多)……………开口箭属 *Tupistra* Ker-Gawl.
40. 花被裂片不明显(3种;我国1种,产华东、华中至西南)……………万年青属 *Rondeletia* Roth
32. 茎生叶发达。
41. 叶条形,禾叶状,半革质,常绿(约 30 种,我国 1 种,产西南,华南至东南)……………山菅属 *Dianella* Lam.
41. 叶较宽,不为禾叶状,纸质,落叶。
42. 花或花序腋生。
43. 总花梗有一部分与邻近的茎愈合,因此花序似与叶对生或自叶下面生出;花被片分离;雄蕊不贴生于花被片上(6种;我国5种,产东北至西南)……………扭柄花属 *Streptopus* Rich.
43. 花梗或总花梗不与邻近的茎愈合;花被片合生;雄蕊贴生于花被筒上。
44. 花被没有副花冠……………黄精属 *Polygonatum* Mill.
44. 花被有副花冠(4种,在我国产长江以南各省区)……………竹根七属 *Disporopsis* Hance
42. 花或花序顶生于茎端或枝端。
45. 花被片 4;雄蕊 4;叶只有 2(-3)枚,基部为心形(3种;我国 1 种,产东北、华北至西北)……………舞鹤草属 *Maianthemum* Weber.
45. 花被片 6;雄蕊 6;叶多于 3 枚。
46. 茎常分枝;花被片基部多少具囊或具距(20种;我国 8 种,主要产秦岭以南各省区,也见于东北)……………

- 万寿竹属 *Disporum* Salisb.
46. 茎不分枝;花被片基部不具囊或距 (25 种;我国 14 种,除新疆、内蒙古外,全国各省区均产).....鹿药属 *Smilacina* Desf.
2. 植株具鳞茎,鳞茎膨大成球形,乃至不显著膨大。
47. 花序为典型的伞形花序,未开放前为总苞所包;总苞一侧开裂或裂成 2 至数片;植株极大多数有葱蒜味;叶鞘封闭 (450 种;我国 120 种,各省区均产)..... 葱属 *Allium* L.
47. 花序不为典型的伞形花序;植株无葱蒜味。
48. 花药肾形,横缝开裂,汇合成 1 室。
49. 花序上有毛;花被片基部无腺体 (25 种;我国 15 种,全国各省区均有分布,主产西南)..... 藜芦属 *Veratrum* L.
49. 花序上无毛;花被片基部有腺体 (15 种;我国 1 种,产东北、河北、山西至湖北、四川)..... 棋盘花属 *Zigadenus* Michx.
48. 花药椭圆形至矩圆形,直缝开裂,2 室。
50. 花药丁字状着生。
51. 内轮花被片和外轮花被片不相似,花被片基部有肉质的脊和垫状突起 (约 16 种;我国 7 种,产西南)..... 豹子花属 *Nomocharis* Franch.
51. 内轮花被片和外轮花被片相似或仅稍不相似,花被片基部无脊和突起。
52. 茎的基部围有许多珠状小鳞茎,鳞茎外面有黑色的鳞茎皮包着 (6 种;我国 3 种,全国各省区有分布)..... 假百合属 *Notholirion* Wall. ex Boiss.
52. 鳞茎外面不为鳞茎皮所包,鳞茎瓣肥厚、肉质。
53. 叶心形,具网状脉 (3 种;我国 2 种,产西南、华中、华东)..... 大百合属 *Cardiocrinum* Endl.
53. 叶椭圆形至条形,具平行脉 (约 80 种;我国 35 种,各省区均有分布)..... 百合属 *Lilium* L.
50. 花药基部着生。
54. 花 1 至数朵。
55. 花较大,花被片常超过 2 厘米 (贝母属 *Fritillaria* 少数种类的花较小,但花被片基部有腺穴)。

- 56. 花俯垂。
 - 57. 花被片基部有腺穴,不反转(85种我国16种,各省区均产)..... 贝母属 *Fritillaria* L.
 - 57. 花被片基部无腺穴,开花时强烈反转(25种;我国2种,产东北和新疆)..... 猪牙花属 *Erythronium* L.
- 56. 花仰立(约100种;我国10种,主要产新疆)..... 郁金香属 *Tulipa* L.
- 55. 花较小,花被片长不超过2厘米。
 - 58. 花被片黑紫色(约12种;我国1种,产云南)..... 山慈姑属 *Iphigenia* Kunth
 - 58. 花被片白至黄色,或有紫色斑纹。
 - 59. 鳞茎膨大,鳞茎皮革质至薄革质(约70种;我国13种,主产新疆)..... 顶冰花属 *Gagea* Salisb.
 - 59. 鳞茎通常不膨大,或稍有膨大者,但鳞茎皮膜质(20种;我国7种,主要产西南)..... 洼瓣花属 *Lloydia* Salisb. ex Reichb
- 54. 花多数,成总状花序或穗状花序。
 - 60. 总状花序,无总苞;花被片分生(约80种;我国1种,除西北外,各省区均有分布)..... 绵枣儿属 *Scilla* L.
 - 60. 密集的穗状花序,未开放前为总苞所包;花被片下部合生成筒(1种,在我国产西藏)..... 穗花韭属 *Milula* Prain

217. 石蒜科 *Amaryllidaceae*

- 1. 具鳞茎;花茎上无叶;单花或伞形花序下有佛焰状总苞。
 - 2. 副花冠不存在。
 - 3. 花丝分离。
 - 4. 花丝间无鳞片。
 - 5. 伞形花序。
 - 6. 花大,长达10厘米(约100种;我国2种,产广东、台湾、湖南、贵州)..... 文殊兰属 *Crinum* L.
 - 6. 花小,长约4厘米,无花被筒(1种,产我国新疆北部)..... 鸢尾蒜属 *Ixiolirion* Fisch.
 - 5. 花单生、成对或排列成头状花序。
 - 7. 花单生或成对(约50种;我国栽培有2种,陕西、河北、广西、四川)

- 莒蒲莲属 *Zephyranthes* Herb
- 7. 花排列成头状花序 (约 60 种; 我国广州栽培有 1 种).....
- 网球花属 *Haemanthus* L.
- 4. 花丝间有鳞片 (约 6 种; 我国 4 种, 产西南部至东南部).....
- 石蒜属 *Lycoris* Herb.
- 3. 花丝基部合生成一杯状体。
- 8. 每一子房室内胚珠多数, 上下叠生 (约 14 种; 香港栽培有 1 种).....
- 全能花属 *Pancratium* L.
- 8. 每一子房只有 2 颗胚珠 (约 40 种; 我国广州栽培有 1 种).....
- 蜘蛛兰属 *Hymenocallis* Salisb.
- 2. 副花冠存在 (约 30 种; 我国东南沿海栽培有 1 种)..... 水仙属 *Narcissus* L.
- 1. 具根状茎或块茎, 茎上有叶; 佛焰苞状总苞多不存在。
- 9. 花辐射对称, 圆锥花序; 叶厚肉质, 排成莲座状 (约 300 种; 我国广东、福建栽培有 3 种)..... 龙舌兰属 *Agave* L.
- 9. 花左右对称, 穗状花序、总状花序呈头状或单生; 叶非上述。
- 10. 根壮茎不覆以膜质或纤维质的鞘 (约 12 种; 我国栽培有 1 种).....
- 晚香玉属 *Polianthes* L.
- 10. 根壮茎块状, 覆以膜质或纤维质的鞘。
- 11. 蒴果无长喙 (约 80 种; 我国 1 种, 产福建、台湾、江西、广西、湖北、湖南、广东、云南)..... 小金梅草属 *Hypoxis* L.
- 11. 浆果有长喙 (约 12 种; 我国 7 种, 浙江、台湾、福建、江西、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南)..... 仙茅属 *Curculigo* Gaertn.

218. 蒴藋薯科 *Taccaceae*

- 1 属, 10 种; 我国 2 种, 产东南部至西南部
- 蒴藋薯属 *Tacca* J. R. et G. Forst.
(*Schizocapsa* Hance)

219. 薯蓣科 *Dioscoreaceae*

- 我国只有 1 属, 约 80 种, 主产西南至东南..... 薯蓣属 *Dioscorea* L.

220. 鸢尾科 Iridaceae

1. 植株无明显的茎或花葶, 花直接从球茎或鳞茎发出; 花具一很长的花被管 (约 75 种; 我国引种栽培 1 种)..... 番红花属 *Crocus* L.
1. 植株有明显的茎或花葶, 花绝不为上述直接从球茎或鳞茎发出; 花被管缺或短。
 2. 花被管缺或极短。
 3. 具球茎或鳞茎。
 4. 花丝短而分离; 花白色, 无斑点 (约 3 种; 我国引种栽培 2 种)..... 红葱属 *Eleutherine* Herb.
 4. 花丝联合成一细长的管; 花黄色、橙色或带紫色, 有斑点 (约 13 种; 我国引种栽培 1 种)..... 虎皮花属 *Tigridia* Juss.
 3. 具根状茎。
 5. 花序为疏散的伞房或伞形花序; 花柱分枝不裂; 花通常橙黄色或蓝紫色。
 6. 花组成 2 歧状的伞房花序; 叶剑形, 扁平; 蒴果片向后弯曲; 花橙黄色 (2 种; 我国 1 种, 广布全国)..... 射干属 *Belamcanda* Adans.
 6. 花组成伞形花序式的花束; 叶线状披针形而扁平或圆柱形; 蒴果片不向后弯曲; 花多为蓝紫色或淡黄色 (约 70 种; 我国引种栽培 2 种)..... 庭菖蒲属 *Sisyrinchium* L.
 5. 花 2—4 朵聚生于佛焰苞内; 花柱分枝 2 裂; 花白色 (约 90 种; 我国引种栽培 1 种。花白色, 具根状茎为栽培种的征状)..... 肖鸢尾属 *Moraea* Mill.
 2. 花被管明显。
 7. 佛焰苞小而短, 仅包于花被管的基部; 花常多数。
 8. 花组成疏散总状花序式的穗状花序, 花偏生于花序的一侧或生于倾斜的总轴上 (数种; 我国引种栽培 2 种)..... 香雪兰属 *Freesia* Klatt.
 8. 花组成圆锥状的穗状花序, 花不偏生 (约 50 种; 我国引种栽培 1 种)..... 鸢尾兰属 *Tritonia* Ker-Gawl.
 7. 佛焰苞大而长, 常包被花被管的一半以上, 花常少数。
 9. 花辐射对称, 花被管直立; 雄蕊彼此间的距离相等; 花柱分枝花瓣状 (约 150 种; 我国约 40 种, 广布全国, 以北部, 西北部及西南部较多)..... 鸢尾属 *Iris* L.

(*Junopsis* W. Schulze)

9. 花左右对称,花被管多少弯曲;雄蕊通常多少偏于一侧;花柱分枝不为花瓣状(约 250 种;我国引种栽培 2 种)……………唐菖蒲属 *Gladiolus* L.

221. 芭蕉科 Musaceae

1. 不具树干状假茎;花 1—2 朵成聚伞花序;萼片 3;花瓣 3,两侧者较小,中间一片大而有颜色,唇瓣状(I. 兰花蕉亚科 *Lowioideae*)(约 8 种;我国 1 种,产广东南部)……………兰花蕉属 *Orchidantha* N. F. Br.
1. 具树干状假茎;花数朵簇生于苞片内,再集成穗状花序;花被片 6,5 片合生,1 片分离,多少呈 2 唇(II. 芭蕉亚科 *Musoideae*)。
 2. 花及苞片与序轴为一整体,无离层,因此花及苞片常宿存,初时花序如莲座状,伸长时成柱状,基部苞片的花为两性花;合生花被片 3 深裂成条形,中央裂片两侧具(或有时不具)2 小裂片,离生花被片较宽,具 3 尖头,由两侧近圆形的裂片及中央具长尖头的狭裂片组成;种子直径在(5)6 毫米以上;花粉粒较大,表面为规则疣状,一次结实不分枝草本,无吸芽;叶鞘较疏松,假茎基部稍膨大或明显十分膨大;染色体数目 $x=9$ (7 种;我国 3 种,产南岭以南)……………象腿蕉属 *Ensete* Bruce
 2. 花及苞片独自地着生在序轴上,通常由于具离层而脱落,基部苞片的花在功能上为雌花但偶有两性花;合生的花被片顶端具 5 (3+2)齿,离生的花被片较狭长,全缘具尖头;种子直径在 7 毫米以下;花粉粒较小,表面为细颗粒状;多次结实具根状茎或走茎的多年生草本,有吸芽;叶鞘紧包,假茎在基部微膨大;染色体数目 $x=10$ 或 11,稀 7 或 9(约 35 种;我国 7 种,西南部至台湾有野生和栽培)……………芭蕉属 *Musa* L.

222. 姜科(蓼荷科) Zingiberaceae

1. 叶二行排列,叶鞘上部张开;侧生退化雄蕊大或小,或不存在;子房顶部有各式各样的蜜腺;植物体有芳香味(I. 姜亚科 *Zingiberoideae* K. Schum.)。
 2. 侧生退化雄蕊大,花瓣状,与唇瓣分离。
 3. 子房 3 室,中轴胎座;唇瓣基部不与花丝连合(1. 姜花族 *Hedychieae* O. G. Peters.)。
 4. 花药基部无距。
 5. 花丝长或极长(罕极短),花药多少呈“丁”字形着生,药隔狭,顶端无附属体;花序顶生(我国 12 种,自西南至华南广布)……………

-**姜花属 Hedychium Koenig**
- 5. 花丝通常短,花药基生,药隔较宽,药隔的顶端或花药室的顶端有附属体;花序顶生或生于单独由根状茎发出的花葶上。
 - 6. 唇瓣平展,不内凹呈瓢状。
 - 7. 植株具明显的地上茎,花序顶生。
 - 8. 苞片明显,有时呈叶状,花排列较紧;药隔附属体全缘;果较短(我国2种,产广东、广西、云南、四川).....**大苞姜属 Monolophus Wall.**
 - 8. 苞片小,不明显,更不呈叶状;花排列疏离;花梗基部以上有关节;花药室顶端有2个附属体;果细长,稍呈蒴果状(1种,在我国产云南).....**长果姜属 Siliquamomum Pail.**
 - 7. 植株无地上茎,花序由根状茎发出;药隔附属体2裂或全缘。
 - 9. 花组成头状或穗状花序,苞片螺旋状排列;花序不包藏于钟状的总苞内(我国4种,自西南至华南广布).....**山柰属 Kaempferia L.**
 - 9. 花序包藏于一钟状的总苞内(我国1种,产广东、广西、云南).....**土田七属 Stahlianthus O. Kuntze**
 - 6. 唇瓣内凹呈瓢状;苞片二列,顶花先开(我国2种,产云南).....**凹唇姜属 Boesenbergia O. Kuntze**
- 4. 花药基部有距。
 - 10. 花组成顶生的穗状花序,花在每一苞片内单生,无小苞片。
 - 11. 子房和蒴果伸长,蒴果很迟才开裂,位于后方的一枚花冠裂片较其余的宽数倍,花紫色、天蓝色或白色;花序上的花较少(我国约9种,产云南、四川、西藏).....**象牙参属 Roscoea Smith**
 - 11. 子房和蒴果短,蒴果很早即开裂为3瓣;位于后方的一枚花冠裂片较其余的略宽,花黄色;花序上的花较多(我国2种,产云南、贵州、四川).....**黄盞姜属 Cantleya Royle**
 - 10. 花序呈球果状,单独由花葶抽出或从顶部叶鞘中抽出;苞片基部边缘互相贴生呈囊状,花在每一苞片内散生,有小苞片(我国4种,自西南至华南广布).....**姜黄属 Curcuma L.**
- 3. 子房1室,侧膜胎座;唇瓣基部与花丝连合,位于花冠裂片及侧生退化雄蕊之上一段距离,花丝通常较唇瓣为长(2. **舞花姜族 Globbae G. O. Pe-**

- ters.) (我国 3 种, 产西南至华南) 10. 舞花姜属 *Globba* L.
2. 侧生退化雄蕊小或不存在 (在姜属侧生退化雄蕊则与唇瓣相连合) (3. 姜族 *Zingibereae* G. O. Peters.)。
12. 花序顶生或侧生。
13. 花序顶生。
14. 唇瓣平展或下弯, 较阔, 花丝通常较花冠或唇瓣为短 (我国 25 种, 自西南至东南广布) 山姜属 *Alpinia* Roxb.
14. 唇瓣直立且狭窄或无; 花丝突露于花冠或唇瓣之上。
15. 唇瓣狭匙形, 直立, 基部与花丝连合; 叶基部心形或箭形 (2 种, 在我国产云南) 直唇姜属 *Pommereschea* Wittmack
15. 唇瓣无, 花丝基部扩大呈舟状; 叶基部圆形或急尖 (我国 1 种, 产云南) 喙花姜属 *Rhynchanthus* Hook. f.
13. 花序生于茎侧, 穿鞘而出, 非常稠密 (我国 1 种, 产广东、广西) 偏穗姜属 *Plagiostachys* Ridl.
12. 花序生于单独由根状茎发出的花葶上。
16. 侧生退化雄蕊小, 齿状或无, 药隔顶端附属体各式, 但不包卷着花柱。
17. 花序露出地面, 具或长或短的总花梗, 花序上没有质地坚硬、里面无花的苞片; 花冠管的长度与唇瓣近相等或较短 (我国 10 种, 产广东、广西、云南) 豆蔻属 *Amomum* L.
17. 花序部分埋入土中, 花具坚硬、里面无花的苞片; 花冠管的长度为唇瓣长的 2 倍以上 (我国 1 种, 产广东) 大豆蔻属 *Hornstedtia* Reiz.
16. 侧生退化雄蕊与唇瓣连合, 致使唇瓣具 3 裂片, 药隔顶端具包卷着花柱的钻状附属体 (我国 11 种, 产西南至东南) 姜属 *Zingiber* Boehmer
1. 叶螺旋排列, 叶鞘闭合呈管状; 侧生退化雄蕊无, 或小面呈齿状; 子房顶部无蜜腺, 而代之以陷入子房的隔膜腺; 植物体的地上部份无芳香味 (II. 闭鞘姜亚科 *Costoideae* K. Schum.) (我国 4 种, 自西南至东南广布) 闭鞘姜属 *Costus* L.

223. 美人蕉科 *Cannaceae*

- 1 属, 约 30 种以上, 我国栽培约有 7—8 种 美人蕉属 *Canna* L.

224. 竹芋科 Marantaceae

1. 花多数,排成紧密的头状花序;子房3室,有时2室不发育(约30种;我国3种,产南部至西南部)……………**柃叶属 Phrynium Willd.**
1. 花少数,排成疏松的总状花序或2歧状圆锥花序;子房1室(23种;我国云南、广西、广东栽培2种,原产南美洲)……………**竹芋属 Maranta L.**

225. 水玉簪科 Burmanniaceae

我国1属,约10种,主产南部及西南部……………**水玉簪属 Burmannia L.**

226. 兰科 Orchidaceae¹⁾

分族、亚族检索表

1. 花中内轮的3个雄蕊少有完全能育;外轮的1个雄蕊为退化雄蕊或能育,柱头3裂,相似;都能育;花粉粒状不成花粉块(I. 多蕊亚科 Pleonandrae)。
 2. 花近于辐射对称;花中内轮的3个雄蕊都能育或在近轴的1个败育,或竟没有……………1. 拟兰族 **Apostasiaeae** (见527页)
 2. 花两侧对称;花中内轮2个侧生的雄蕊能育,外轮的1个大退化雄蕊位在2个发育雄蕊之上,并多少覆盖花柱……………2. 杓兰族 **Cypripediloideae** (见527页)
1. 花中外轮1个远轴的雄蕊(从理论上讲是如此,但在多数兰类,因其子房扭转180°的角度,遂使这个雄蕊变成为近轴的部位)为发育雄蕊,2个侧生的为完全败育雄蕊或变为小的退化雄蕊;柱头3裂,2个侧生裂片发育,1个中间生的裂片伸长为通常小的蕊喙(小喙),它位于药囊的前面,盛着粘盘或花粉块之端,花粉不为粒状而成花粉块(II. 单蕊亚科 Monandrae)
 3. 花粉块经常为粒状,其基部有柄和粘盘;药直立或多少倒生,非常紧密地贴生于基部宽阔的蕊柱上,在花开以后也不脱落(i. 基盘部 **Basitonae**)(3. 眉兰族 **Ophrydoideae**)。
 4. 柱头1个位在蕊柱的一面药下的凹穴内,无柄,或柱头2个分离或多或少有柄并从蕊柱凹穴突起。
 5. 柱头1个;花柱不存在;唇瓣基部一般有显著的距,或为凹形或为囊状…

1) 兰科术语图解见图版39-40

-(1)长距兰亚族 *Platanthereae* (见 527 页)
- 5. 柱头 2 个分离,或多或少蕊柱凹穴突起;唇瓣一般有显著的距,少有为囊状,有时平坦.....(2)玉凤花亚族 *Habenarieae*(见 528 页)
- 4. 柱头完整或为 2 个隆起垫状,不位在凹穴处,有时有柄,有时无柄。
 - 6. 蕊柱无柄或近无柄;药直立。
 - 7. 柱头为 2 个隆起,有柄,柄贴生在蕊喙基部;药隔很宽并为兜状.....
.....(3)兜蕊兰亚族 *Androcorydeae*(见 529 页)
 - 7. 柱头完整,无柄,不贴生在蕊喙上,药隔狭窄.....
.....(4) 孔唇兰亚族 *Porolabieae*(见 529 页)
 - 6. 蕊柱有长柄;药骤折,药囊顶部分开很远.....
.....(5) 鸟足兰亚属 *Satyrieae*(见 529 页)
- 3. 在花粉块顶端有柄和粘盘;药直立或倾斜,花丝短而细,一般狭窄地接连蕊柱,通常脱落,如不脱落,不久枯萎(ii. 顶盘部 *Acrotonae*)。
 - 8. 花粉为粒状,柔软,药多半不脱落;花序常顶生(4. 粒粉族 *Polychondreae*)。
 - 9. 药多少向前倾斜并向内曲。
 - 10. 当年新生苗条从一年生的球形肉质块茎上长出;块茎多汁液,或多或少有柄。
 - 11. 蕊柱很短在其两侧有齿,齿为翅状或多少分离;叶 1 枚,生在茎上为钻状,丝状或条状;总状花序有时短,但一般狭长,并有许多小花;唇瓣无距...(6) 葱叶兰亚族 *Prasophylleae*(见 530 页)
 - 11. 蕊柱中等长,并无翅状齿;叶 1 枚生在茎上为宽卵形;花 1 朵,按该类植物全体比例来说是很大的,没有花梗;唇瓣基部有 2 个短距.....
.....(7) 铠兰亚族 *Corysantheae*(见 530 页)
 - 10. 当年生新生苗条从够短的或很短的根状茎上长出;根状茎具有束状肉质的根;根一般梭状,或新生的苗条不从球茎状即从鳞茎状多汁的根状茎上长出。
 - 12. 根为束状而很短的或够短的直出根状茎。
 - 13. 叶只有 1 片,基生而有叶柄;花茎细长而有一个远离的鞘叶;唇瓣不倒生(在上面),抱着或包藏着很小的蕊柱.....
.....(8) 隐柱兰亚族 *Cryptostylideae*(见 530 页)
 - 13. 叶全部茎生,多少不一,少有 1 个;唇瓣倒生(在下面)。

14. 唇瓣狭窄而平坦,向前伸出或向外折,一般在顶部明显地2浅裂;在腐生种类茎上无叶,在自生种类茎上有2片近对生的叶;叶脉网状;总状花序有许多密生小花……………
……………(9)对叶兰亚族 *Listereae*(见530页)
14. 唇瓣基部凹下或为兜状,有时抱着蕊柱;茎上(腐生种类除外),有或多或少之叶;叶不为对生。
15. 唇瓣分上下两部,下部为凹状,兜状或距状;叶有褶扇状脉……………
……………(10)头蕊兰亚族 *Cephalanthereae*(见530页)
15. 唇瓣不分上下两部,或多或少抱着蕊柱;叶平坦,其质柔软或多肉,少有坚硬;花梗不存在,或很短……………
……………(11)香子兰亚族 *Vanilleae*(见531页)
12. 根茎平展为球茎状,后者球形或矩形,有时为珊瑚状,或环状。
16. 叶基部有关节具褶扇脉,为薄皮纸质而狭窄,一般集生在茎的基部,有时仅有1叶;花序直立生1花或有数花的顶生总状花序……………
……………(12)白及亚族 *Bletilleae*(见531页)
16. 叶柔软,无关节,在腐生种类,叶不存在。
17. 萼片和花瓣离生。
18. 叶1片,基生,有叶柄,具扇形脉或弧形脉;花和叶不同期,每在花开以后,叶才发放,唇瓣相当大或多或少抱着细长的蕊柱;柱头直立凹下……………(13)芋兰亚族 *Nervillieae*(见531页)
18. 腐生植物,叶不存在;蕊柱短;柱头近平展,近为垫状……………
……………(14)虎舌兰亚族 *Epipogoneae*(见531页)
17. 萼片和花瓣多少合生;腐生植物,茎上只有叶鞘状叶而没有绿色叶片状叶;总状花序有少数花;花梗一般在花开后增长……………
……………(15)天麻亚族 *Gastrodieneae*(见531页)
9. 药或多或少直立;蕊喙直立或近直立。
19. 叶平坦,草质。
20. 根束状,根状茎不存在;叶基生,多数为带形或椭圆形一般有叶柄;总状花序螺旋状扭转……………(16)绶草亚族 *Spirantheae*(见531页)
20. 根不为束状,它从茎的下部或根状茎的节上长出,茎短,下部有具叶片的叶(有时腐生植物则无叶),上部有鞘叶;总状花序一般不为螺旋状扭转……………(17)蕺兰亚族 *Physureae*(见532页)

19. 叶具折迭脉,薄纸质,叶脉多数,且在叶下面隆起,茎为竹秆状,劲健,略带灌木性,不分枝,或稍分枝,总状花序短,而为头状,顶生,有时侧生,有时略有分枝,花在轴上为2列,小或中等大,有时大……………(18)竹茎兰亚族 *Tropidieae*(见533页)
8. 花粉蜡质或骨质,药一般脱落;花序顶生或侧生(5. 蜡粉族 *Kerosphaer-eae*)。
21. 花序一般为顶生,有时由于顶生花序不发达以致生在上部的叶腋间(A. 顶花序系 *Acranthae*)。
22. 附着于花粉块的粘盘位在花粉块的顶端一般为不规则的,或竟不发育。
23. 花粉块没有柄或粘盘(紫茎兰属 *Risleya* 的花粉块有柄或粘盘,但为腐生植物);茎有时为平常形态而有多数的叶,有时变态为假鳞茎形态而有少数的叶;叶形变化大,幼叶卷叠式为席卷的,或二重的;花萼或花轴无鞘叶或有很小的鞘叶;总状花序生少数以致许多小花……………(19)羊耳蒜亚族 *Liparideae*(见533页)
23. 附着于花粉块的粘盘有时不发育,有时花粉块柄附有粘盘。
24. 幼叶卷叠式为席卷的。
25. 叶无节,有叶柄,卵形或椭圆形,陆生植物;茎粗短,变为根状茎或假鳞茎,生1叶;花萼细长,有鞘叶,有时生1花,有时为顶生;总状花序具有少数或许多花……………(20)布袋兰亚族 *Calypsoeae*(见534页)
25. 叶有节。
26. 茎变为1个膨大节间的假鳞茎,假鳞茎顶端生1—2叶。
27. 茎有两种,互生,一种为不发育的茎,其上不生叶,只从其顶端生花萼或轴,其上不生叶只有鞘叶,另一种为正常茎,上生1叶而不生花;茎肉质,粗厚没有明显的节,形似假鳞茎,但与一般的假鳞茎不同;药囊2室或每室有一隔膜;花粉块2个或8个……………(21)吻兰亚族 *Collabieae*(见534页)
27. 花萼或花轴无鞘叶,一般生在有叶的假鳞茎上,有时花萼和叶生在两个假鳞茎上,但彼此很靠近;药囊为不完全2室;花粉块4个,分配在两个药室内……………

- (22) 贝母兰亚族 *Coelogyneae* (见 535 页)
26. 茎不变为假鳞茎, 有数个节间, 生许多叶; 顶生总状花序生许多花; 花艳丽..... (23) 笋兰亚族 *Thuniceae* (见 536 页)
24. 幼叶卷叠式为二重的; 附生植物性状多样性; 茎一般变为假鳞茎或为假鳞茎状; 匍匐茎存在, 或不存在; 花 1 个单生, 或多数, 或少数, 成总状花序; 花艳丽而大或平凡而小; 蕊柱的药座在两侧有高缘, 背不向上, 把药抱住; 药囊 2 室, 每室有 1—2 隔膜; 花粉块 4 个或 8 个..... (24) 石斛亚族 *Dendrobieae* (见 536 页)
22. 花粉块粘盘显然位在蕊喙顶端而有明确的边缘。
28. 花粉块 4 或 8 个, 无柄, 直接贴着粘盘; 一般为互生植物, 有时茎短只有 1 个节间, 生 1 或少数叶, 有时伸长而有数个节间, 生许多叶; 花序一般短, 有时只有 1 个花, 有时多花非常密集成头状, 或花序伸长..... (25) 球兰亚族 *Glomereae* (见 536 页)
28. 花粉块 2—8 个有柄; 柄贴着粘盘。
29. 蕊喙直立突出; 花粉块柄 1 或 2 个, 纤细, 在近顶部处比较宽阔; 一般为附生植物, 瘦细, 茎有数个节间, 生许多叶, 叶质薄, 花很小, 少数或多数, 排列为总状花序..... (26) 柄唇兰亚族 *Podochileae* (见 537 页)
29. 蕊喙微缺而短; 花粉块柄短或很短, 近顶部处圆形或狭窄, 有时为宽三角形, 附生或自生, 有时茎肉质或瘦细, 狭长, 生许多叶, 有叶茎短变为假鳞茎状, 一般有数个节间; 总状或圆锥花序; 花少数或许多, 小或中等大..... (27) 多穗兰亚族 *Polystachyeae* (见 537 页)
21. 花序侧生, 生在靠近假鳞茎的基部, 或生在茎下部的叶腋间 (8. 侧花序系 *Pleranthae*)。
30. 茎为一合轴式, 茎的最末端为叶, 因而不能无限生长 (a. 合轴亚系 *Sympodiales*)。
31. 花粉块无柄; 粘盘一般不发育, 或花粉块柄顶端有粘质, 或粘盘也不存在; 唇瓣质地较薄, 不活动。
32. 根状茎短, 或为珊瑚状, 或为鳞茎状, 或为环状, 具短节间; 假鳞茎一般几乎不发达; 叶折叠, 或在腐生种类叶不存在; 陆生很少附生。
33. 花粉块 4 个 (珊瑚兰属 *Corallorhiza*), 完全没有粘盘和花粉块柄; 根状茎为卵形或为珊瑚状, 肉质; 叶只 1 片, 为椭圆形或卵

- 形,有叶柄或在附生种类叶不存在;花萼有许多鞘叶;总状花序;花一般小,许多或极多,近密生或疏生……………(28)珊瑚兰亚族 *Corallorhizaceae*(见 537 页)
33. 花粉块 4 个或 8 个,有粘盘和花粉块柄;根状茎短,一般为球茎状,节间短,环状;茎一般近无叶,少有许多叶,使茎成为有数个节间的假鳞茎,粗壮或瘦细;总状花序有少数至极多数花;花序柄有时长,上有许多鞘叶;花一般相当大,有美丽彩色……………(29)鹤顶兰亚族 *Phaiaceae*(见 537 页)
32. 根状茎或多或少狭长,假鳞茎一般有 1 个节间,有 1—2 叶;叶肉质至草质,平坦;附生植物;花粉块 4 个;花粉块柄和粘盘不存在;唇瓣肉质,能活动……………(30)石豆兰亚族 *Bulbophylleae*(见 538 页)
31. 花粉块有明显的柄,有时具短柄;粘盘明显。
34. 蕊喙不突出,微缺;总状花序一般有较疏生的花,少有密生的花;一般花大或中等大。
35. 假鳞茎只有 1 个节,和 1 个节间,一般很小,生 1 叶;花序生长在极状茎上或生在靠近假鳞茎的基部,有 1 个至许多个花,一般相当细弱;花小或中等大,一般质薄;花瓣明显地比萼片小;唇瓣无距,一般能活动;蕊柱短,蕊柱脚明显且常很长;附生植物一般平卧……………(31)颞唇兰亚族 *Genyorchideae*(见 538 页)
35. 假鳞茎或茎有数个节间,有数个至多数叶;花序生在叶腋间或在下部的鞘叶腋间。
36. 幼叶卷叠式为席卷的,叶片为椭圆形或条形,一般有折叠脉,纸质;一般为陆生植物,无茎或近无茎,但有球茎状地下茎,花常大或中等大;唇瓣不分上下两部;蕊柱短或中等长,蕊柱脚显著或近无;花粉块 2 个或 4 个……………(32)曲足兰亚族 *Cytopodieae*(见 537 页)
36. 幼叶卷叠式为二重的;叶革质,带形;一般为附生植物;茎极短,少有狭长而变为假鳞茎者;根为纤细状,簇生;花一般很大,美丽;唇瓣分上下两部;蕊柱长,蕊柱脚不存在;花粉块 2 个……………(33)兰亚族 *Cymbidieae*(见 537 页)
34. 蕊喙突出,一般为二叉式,总状花序一般由密生很小的花组成;植物很小,附生,假鳞茎有 1 个节间而有 1 叶,或茎伸长而有许多乃至多

数叶；根为纤维根而簇生；蕊柱很短；蕊柱脚不明显；花粉块 8 个（中国产的属）……………(34)矮柱兰亚族 *Thelasiaceae* (见 539 页)

30. 茎为一单轴式，其顶部能无限伸长 (b. 单轴亚系 *Monopodiales*)。附生植物，体或高或矮，叶革质或肉质，很少质薄，形状不一，有时没有叶；花序侧生，有 1 花或多数花，常为圆锥花序；花大小不一，其构造和形状变化很大，一般略为肉质或质薄或极薄；距或有或无，颜色多样；药向内曲；蕊喙向前伸或向上伸……………(35)隔距兰亚族 *Ceisostomeae* (见 539 页)

分属检索表

1. 拟兰族 *Apostasiaeae*

1. 雄蕊 3 个能育；花药条形或矩形；花密生，排列为直立穗状花序 (10 种；我国 1 种，产云南、广东海南)…………… 三蕊兰属 *Neuwiedia* Bl.
1. 能育雄蕊 2 个，近轴的 1 个为条形退化雄蕊，一部分贴生花柱；花排列为简单或分枝的下垂穗状花序 (10 种；我国约 2 种，产云南、广西、广东海南岛)…………… 拟兰属 *Apostasia* Bl.

2. 杓兰族 *Cypripedioideae*

1. 叶在幼小时的卷叠式为席卷的，着生在茎上；花被在果期宿存；生温带地区的山上 (50 种；我国约 22 种，全国均产，以西南部和中部最多)…………… 杓兰属 *Cypripedium* L.
1. 叶在幼小时的卷叠式或为二重的，着生在根上；花被在果期脱落；生亚热带和热带地区 (50 种；我国约 8 种，以西南为多)…………… 兜兰属 *Paphiopedilum* Pfitz.

3. 眉兰族 *Ophrydoideae*

(1) 长距兰亚族 *Platanthereae*

1. 花粉块粘盘藏在粘囊中；柱头 1 个。
2. 唇瓣无距 (1 种，河北、青海、四川西部、云南)…………… 无距兰属 *Aceralorchis* Schltr.
2. 唇瓣有距 (35 种；我国约 17 种，产西南、西北、东北和台湾，以西南最多)…………… 红门兰属 *Orchis* L. (*Aceratorchis* Schltr.)
1. 花粉块粘盘没有粘囊包着。
3. 柱头不隆起，不肥厚。

4. 柱头和蕊喙分开;蕊喙大,为舌状;叶1片,基生(约12种,在我国产西南部至台湾)……………舌喙兰属 *Hemipilia* Lindl.
4. 柱头和蕊喙的下部不分开;蕊喙小得多;叶茎生。
5. 蕊喙褶皱;苞片多半为叶状;唇瓣倒卵形,全缘或近全缘;花瓣和中萼片靠合成一兜(约33种;我国2种,1种产云南、贵州,另1种产广东、广西、湖南、台湾)……………苞叶兰属 *Brachycorythis* Lindl.
(*Phyllomphax* Schltr.)
5. 蕊喙不褶皱;苞片不为叶状;唇瓣为舌状,一般肥厚,不分裂;花瓣和中萼片分离(200种;我国约40种,全国均产,以西南最多)……………
……………舌唇兰属 *Platanthera* Rich.
3. 柱头隆起,肥厚。
6. 退化雄蕊无柄。
7. 蕊喙能和柱头区别;唇瓣倒生(在下面);根变为球茎状;花大。
8. 粘盘裸露;唇瓣顶端微缺(2种;我国有1种,产新疆、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏)……………
……………凹舌兰属 *Coeloglossum* Hartm.
8. 粘盘被蕊喙边形成蚌壳状粘囊包着;唇瓣顶端钝、全缘,基部每边有1个很小的裂片(约5种,在我国分布西南、中部和东北)……………
……………蜻蜓兰属 *Tulotis* Rafin.
(*Perularia* Lindl.)
7. 蕊喙不能和柱头区别;唇瓣不倒生(在上面);茎变为匍匐;花很小(1种,产我国云南)……………反唇兰属 *Smithorchis* Tang et Wang
6. 退化雄蕊有长柄;蕊喙消失;药隔有细尖;花被合生成坛状;唇瓣倒生(在下面)(1种,产我国云南和锡金)……………尖药兰属 *Diphylax* Hook. f.

(2) 玉凤花亚族 *Habenarieae*

1. 粘盘卷成角状;蕊喙短;柱头近棍棒状(约35种,在我国产西南、西北、东北和台湾)……………角盘兰属 *Herminium* Guett.
1. 粘盘不卷,或有时稍卷,但不为角状。
2. 蕊喙没有臂,为鸟喙状或四方形。
3. 蕊喙为菱状四方形;根状茎变为块茎状,或变为掌状块茎状;粘盘裸露。
4. 块茎全缘,简单;柱头近棍棒状或椭圆形。

- 5. 总状花序花不偏向一边;花瓣和中萼片分离;叶多为1枚,茎生(约23种,我国全产,多数产西南)……无柱兰属 *Amitostigma* Schltr.
- 5. 总状花序花偏向一边;花瓣和中萼片靠合成一兜;叶少有1枚,常有数枚,茎生(6种;我国4种,产西南、西北和北部)……………兜被兰属 *Neottianthe* Schltr.
- 4. 块茎掌状;总状花序花不偏向一边;花瓣和中萼片分离;柱头大,楔形(10种;我国3种,产西南、西北、华北和东北)……………手参属 *Gymnadenia* R. Br.
- 3. 蕊喙为鸟喙状;根纤细,近平展;粘盘藏在由唇瓣和蕊柱形成的穴内;叶数枚,基生;唇瓣3裂;在蕊喙中部每边各有1齿(1种,产我国云南)……………长喙兰属 *Tsaiorchis* Tang et Wang
- 2. 蕊喙有臂,不为方形,也不为鸟喙状。
 - 6. 粘盘藏在蕊喙臂的顶端之下(4种;我国2种,产西南)……………白蝶兰属 *Pecteilis* Rafin.
 - 6. 粘盘多半裸露。
 - 7. 蕊喙很短;药室平行,靠近;花小,退化雄蕊贴生唇瓣上,很宽阔(60种;我国约4种,产西南)……………阔蕊兰属 *Peristylus* Bl.
 - 7. 蕊喙长;药室一般叉开。
 - 8. 总状花序有数朵到多朵花;花瓣一般不很宽阔;蕊喙厚,形状多半小;柱头分枝多半分生(600种;我国约65种,产西南至东部,以西南最多)……………玉凤花属 *Habenaria* Willd.
 - 8. 总状花序有1—2朵花;花瓣宽卵形;蕊喙膜质,宽阔;柱头突起,合生(2种;我国1种,产西南)……………合柱兰属 *Diplomeris* D. Don

(3) 兜蕊兰亚族 *Androcorydeae*

只1属,4种;我国2种,产西部和西南部……………兜蕊兰属 *Androcorys* Schltr.

(4) 孔唇兰亚族 *Porolabieae*

只1属,1种,产我国青海、山西……………孔唇兰属 *Porolabium* Tang et Wang

(5) 鸟足兰亚族 *Satyrieae*

只1属,115种;我国1种,产西藏、四川、云南……………鸟足兰属 *Satyrion* Sw.

4. 粒粉族 Polychondreae

(6) 葱叶兰亚族 Prasephyllaeae

只 1 属, 10 种; 我国 1 种, 产台湾、浙江、福建、广东、江西、安徽、湖南、四川东南部.....葱叶兰属 *Microtis* R. Br.

(7) 铠兰亚族 Corysantheae

只 1 属, 50 种; 我国 2 种, 一产云南, 一产广西..... 铠兰属 *Corybas* Salisb.

(8) 隐柱兰亚族 Cryptostylideae

只 1 属, 20 种; 我国 3 种, 2 种产台湾, 1 种产广东.....
.....隐柱兰属 *Cryptostylis* R. Br.

(9) 对叶兰亚族>Listereae

1. 非腐生植物; 茎生叶枚片, 对生或近对生(30 种; 我国约 22 种, 产西南、西北和台湾)..... 对叶兰属 *Listera* R. Br.
1. 腐生植物; 叶不存在(约 9 种, 在我国产西南、西北、东北).....
..... 鸟巢兰属 *Neottia* Guett.

(10) 头蕊兰亚族 Cephalanthereae

1. 腐生植物; 叶退化为鞘叶(20 种; 我国 4 种, 产云南至台湾).....
..... 无叶兰属 *Aphyllorchis* Bl.
1. 非腐生植物; 叶存在。
 2. 花被片无特化的唇瓣; 柱头直立, 顶生(1 种, 产四川, 南川, 金佛山).....
..... 金佛山兰属 *Tangtsinia* S. C. Chen
 2. 花被片之 1 枚显著特化为唇瓣; 柱头位于蕊柱的前侧方。
 3. 花或多或少下垂, 钟状; 唇瓣无距, 分上部与下部, 上下部之间显然有关节(18 种; 我国 6 种, 产西南、西北、华北)..... 火烧兰属 *Epipactis* Zinn.
 3. 花直立; 唇瓣多少有距, 上部与下部之间无关节(约 12 种; 我国 6 种, 除南部外均产之)..... 头蕊兰属 *Cephalanthera* Rich.

(11) 香子兰亚族 *Vanilleae*

1. 唇瓣和花柱离生;花只 1 个(亚洲种类);花被在花开过后脱落;叶只 1 片(亚洲种类);花苞片叶状;茎直立(50 种;我国 2 种,1 种自西南经东南至北部,另 1 种产贵州、云南、西藏)……………朱兰属 *Pogonia* Juss.
1. 唇瓣贴生蕊柱上;花序生数花;叶数片,或在腐生种类没有叶;多半为攀援植物。
 2. 植物有叶(所见到的种类);叶多半为椭圆形,肉质,厚;唇瓣有爪,爪贴生蕊柱上(20 余种;我国约 3 种,产台湾和南部诸省区)…香子兰属 *Vanilla* Mill.
 2. 腐生植物,直立或攀援;叶不存在。
 3. 花被下无副萼状苞片;多半为攀援性植物;根状茎粗;根不为丝状(15 种;我国 4 种,产南部和西南)……………山珊瑚兰属 *Galeola* Lour.
 3. 花被下有副萼状苞片;直立植物;块茎细;须根长,丝状(5 种;我国 2 种,产台湾)……………孟兰属 *Lecanorchis* Bl.

(12) 白及亚族 *Bletilleae*

只 1 属,6 种;我国 4 种,产西部至东南部……………白及属 *Bletilla* Rehb. f.

(13) 芋兰亚族 *Nervilieae*

只 1 属,25 种;我国约 5 种,产西南、广东、台湾……………芋兰属 *Nervilia* Comm. ex Gaud.

(14) 虎舌兰亚族 *Epipogoneae*

只 1 属,约 5 种;我国 3 种,产西南、台湾、吉林…虎舌兰属 *Epipogium* R. Br.

(15) 天麻亚族 *Gastrodieae*

1. 花不为二唇形;果柄不增长;蕊柱无附属物(约 15 种;我国 1 种,产西南至东北)……………天麻属 *Gastrodia* R. Br.
1. 花为二唇形;果柄增长;蕊柱有附属物(10 余种;我国 2 种,产台湾、广东海南岛)……………双唇兰属 *Didymoplexis* Griff.

(16) 绶草亚族 *Spirantheae*

只 1 属,25 种;我国约 1 种,全国广布……………绶草属 *Spiranthes* Rich.

(17) 蓼兰亚族 *Physureae*

1. 柱头 1 个。

2. 唇瓣和蕊柱分离。

3. 唇瓣不分上部和下部;花粉块无柄;蕊喙 2 叉;柱头没有附属物;花瓣或多或少靠合(40 种;我国 25 种,广布,多数产东南部)……………斑叶兰属 *Goodyera* R. Br.

3. 唇瓣分上部和下部。

4. 蕊柱在中部以下有 2 个互相离生的附属物;花粉块无柄(13 种;我国 1 种,产台湾)……………双丸兰属 *Pristiglottis* Cretz. et J. J. Sm.

4. 蕊柱没有附属物(约 12 种;我国 2 种,1 种产云南、广东,另 1 种产台湾)……………钳喙兰属 *Erythrodes* Bl.

2. 唇瓣贴生蕊柱上。

5. 蕊柱向下渐狭直至子房并表现为蕊柱柄;蕊喙 2 叉;唇瓣距为矩形,有 2 浅裂……………钳喙兰属 *Erythrodes* Bl.

5. 蕊柱在药下骤然收缩而成为 1 蕊柱柄;蕊喙不 2 叉,而把粘盘卷起来;唇瓣距球形,有 2 浅裂(4 种;我国 1 种,产广东、云南)……………血叶兰属 *Ludisia* A. Rich.
(*Haemaria* Lindl.)

1. 柱头 2 个,侧生。

6. 花被片合生;每 1 柱头有 1 个附属物;唇瓣贴生蕊柱上;根为串珠状(约 12 种;我国 3 种,产西南、台湾)……………叉柱兰属 *Cheirostylis* Bl.
(*Arisanorchis* Hayata)

6. 花被片分生;柱头没有附属物;蕊柱有或无附属物;根为普通形状。

7. 叶很小,宽卵形;蕊柱有附属物;唇瓣贴生蕊柱上;距为球形囊(7 种;我国 5 种,产云南、四川、湖北、广西、台湾)……………全唇兰属 *Myrmecis* Bl.

7. 叶大得多,卵形或卵状椭圆形,或披针形;唇瓣贴生蕊柱上或和蕊柱离生;蕊柱有或无附属物。

8. 唇瓣距为球形囊。

9. 唇瓣和合蕊柱不扭转,唇瓣不倒生(在上西)(24 种;我国 8 种,产台湾、广东、湖北、四川)……………翻唇兰属 *Hetaerla* Bl.

9. 唇瓣和合蕊柱扭转,唇瓣倒生(在下面)。

- 10. 唇瓣囊无隔膜;蕊柱有或无附属物;唇瓣爪无流苏状缘,贴生蕊柱上(30余种;我国15种,产西南至台湾)……………**线柱兰属 Zeuxine Lindl.**
- 10. 唇瓣囊有隔膜;蕊柱有附属物;唇瓣爪有或无流苏状缘,贴生于蕊柱上(15种;我国6种,产西南至台湾)……………**齿唇兰属 Odontochilus Bl.**
- 8. 唇瓣距圆锥形。
 - 11. 花序有密生的花,为卵形或球形;唇瓣和蕊柱分离;蕊柱没有附属物;蕊喙近截形;唇瓣距内胼胝体有柄(12种;我国2种,产广东、台湾)……………**二尾兰属 Vrydagzynea Bl.**
 - 11. 花序有疏生的花,呈矩形或狭矩圆形;唇瓣贴生于蕊柱上;蕊喙或多或少2叉;唇瓣距内胼胝体有不明显的柄(约20种;我国6种,产云南、广西、广东、江西、福建、台湾、浙江)……………**开唇兰属 Anoectochilus Bl.**

(18) 竹茎兰亚族 *Tropidieae*

- 1. 蕊柱顶端无耳状物;花瓣和萼片仅在基部合生(12种;我国4种,产西藏、云南、广东、台湾)……………**竹茎兰属 Tropidia Lindl.**
- 1. 蕊柱顶端具2个耳状物;花瓣和萼片大部分合生成管(20种;我国1种,产云南)……………**管花兰属 Corymborchis Thou.**

5. 蜡粉族 *Kerosphaerae*

(19) 羊耳蕨亚族 *Liparidieae*

- 1. 纤维根;腐生植物;叶不存在;花粉块有柄和粘盘;花小;唇瓣不倒生(在上面);药和蕊柱的连接点比蕊喙低(1种,产我国西藏东部、云南、四川西部和锡金)……………**紫茎兰属 Risleya King et Pantl.**
- 1. 叶存在;花粉块无柄和粘盘。
 - 2. 叶如鸞尾属 *Iris* 植物之叶,肉质;根为纤维根;植物丛生;药和蕊柱的连接点比蕊喙低;唇瓣不倒生(在上面)(约100种;我国约20种,产西南至台湾)……………**鸞尾兰属 Oberonia Lindl.**
 - 2. 叶不为2列;茎变为假鳞茎或球茎。
 - 3. 蕊柱短;药和蕊柱的连接点比蕊喙低;唇瓣不倒生(在上面)(300种;我国15种,自东北至西南以及台湾)……………**沼兰属 Malaxis Soland. ex Sw.**
(*Microstylis* A. Eaton)
 - 3. 蕊柱较长,通常向前弯;药和蕊柱的连接点比蕊喙高;唇瓣多半倒生(在下

面) (100 余种; 我国约 45 种, 产西南、东南至东北, 以台湾最多)
..... 羊耳蒜属 *Liparis* Rich.

(20) 布袋兰亚族 *Calypsoeae*

1. 根状茎; 花柱仅在蕊喙下面 2 边有翅状缘, 但蕊柱顶上无缘; 花序生数个明显较小的花; 唇瓣有圆筒状瘦细的距 (5 种; 我国 2 种, 1 种产四川西北部, 另 1 种产台湾) 筒距兰属 *Tipularia* Nutt.
1. 假鳞茎卵形或椭圆形, 蕊柱全部有翅状缘; 花 1 个明显地大。
 2. 萼片长 1.5 厘米; 花瓣长 1.4 厘米; 唇瓣长 1.8 厘米, 宽 1.6 厘米, 没有距 (2 种; 我国 1 种, 产东北和四川西部) 布袋兰属 *Calypso* Salisb.
 2. 萼片长 3.2 厘米; 花瓣长 2.8 厘米; 唇瓣长 2.5 厘米, 宽 3 厘米, 有圆锥状距 (1 种, 产我国江苏、浙江、湖南、湖北、四川东部)
..... 独花兰属 *Changnienia* Chien

(21) 吻兰亚族 *Collabieae*

1. 唇瓣无距; 蕊柱有萼囊; 花药 2 室或每室有一隔膜。
 2. 叶柄的节多半紧靠叶片; 唇瓣 3 裂, 不分上部和下部 (7 种; 我国 2 种, 1 种产云南东南部、广东、福建、台湾, 另 1 种产广东、广西)
..... 球柄兰属 *Mischobulbum* Schltr.
 2. 叶柄的节远离叶片; 唇瓣分上部和下部, 如不分上下部, 则唇瓣 3 裂 (约 25 种; 我国约 12 种, 产西南、华南、台湾) 带唇兰属 *Tainia* Bl.
1. 唇瓣有距; 花药 2 室或每室有一隔膜。
 3. 花药每室有 4 个花粉块; 蕊柱无萼囊。
 4. 花序有数花; 唇瓣不明显地贴生蕊柱上 (5 种; 我国 1 种, 产广东海南岛)
..... 云叶兰属 *Nephelaphyllum* Bl.
 4. 花序只生 1 花; 唇瓣贴生蕊柱上 (1 种, 产我国云南和越南)
..... 滇兰属 *Hancockia* Rolfe
 3. 花药每室有 1 个花粉块; 蕊柱有萼囊。
 5. 蕊柱具翅, 无脚或具不明显的脚; 花序具少数疏散的花。
 6. 蕊柱无脊状隆起; 花药的构造不明 (5 种; 我国 3 种, 产台湾、广东、云南)
..... 吻兰属 *Collabium* Bl.
 6. 蕊柱有 1 个双层脊状隆起, 位于蕊柱中部; 花药有 1 个角状附属物 (10

- 种;我国5种,产西南、华南、台湾)……………金唇兰属 *Chrysoglossum* Bl.
5. 蕊柱无翅和其他附属物,具很长的脚,花序具极其稠密的花(1种,在我国产云南)……………密花兰属 *Diglyphosa* Bl.

(22) 贝母兰亚族 *Coelogyneae*

1. 蕊柱没有脚;花较大;唇瓣倒生(在下面)。
 2. 唇瓣不呈“S”形,没有囊或距。
 3. 叶2片;花序有数个至多数花,很少只有1花;唇瓣和蕊柱分离;没有齿无状的环围绕假鳞茎的顶端(约120种;我国约17种,产西南、华南)……………贝母兰属 *Coelogyne* Lindl.
 3. 叶1片,少有2片;花1朵;唇瓣或多或少贴生蕊柱上;球茎在其顶端围绕着一个齿牙状的环(约15种;我国7种,产西南、华南、华中)……………独蒜兰属 *Pleione* D. Don.
 2. 唇瓣褶成“S”形,或囊状,或有距。
 4. 唇瓣褶成“S”形,或有囊。
 5. 唇瓣褶成“S”形,没有囊;萼片没有龙骨状突起(4种,在我国均产,产贵州、云南、广西、广东)……………曲唇兰属 *Panisea* (Lindl.) Lindl.
 5. 唇瓣不褶成“S”形,有球形的囊,萼片有龙骨状突起。
 6. 花被片直立张开;唇瓣多半一边膨胀,基部没有小裂片,不抱着蕊柱;蕊柱较粗壮(40种;我国14种,产西南、华南、台湾)……………石仙桃属 *Pholidota* Lindl.
 6. 花被张开;唇瓣有囊,基部有小裂片抱着蕊柱;蕊柱较长而细(5种;我国3种,2种产云南,1种产西藏东南部)……………耳唇兰属 *Otochilus* Lindl.
 4. 唇瓣有距,距被侧萼片包着。
 7. 花序有少数花;叶2片;萼片有龙骨状突起;花序和叶同生在一假鳞茎上。
 8. 唇瓣3裂,有褶片和很短的距,距直出(1种,在我国产云南)……………新型兰属 *Neogyna* Rehb. f.
 8. 唇瓣不裂,中部以上收缩,无褶片,有明显较长的距,距向前弯(1种,产我国云南西北和东南部)……………蜂腰兰属 *Bulleyia* Schltr.
 7. 花1朵;叶1片;萼片没有龙骨状突起;花序和叶分别生在两个假鳞茎上

(1种,产我国云南、四川、贵州、陕西)…… 瘦房兰属 *Ischnogyne* Schltr.

1. 蕊柱有短脚;花小;叶只1片;花序有多数密生的花;唇瓣不倒生(在上面);蕊柱有附属物(75种;我国1种,产台湾)…… 足柱兰属 *Dendrochilum* Bl.

(23) 笋兰亚族 *Thunieae*

1. 唇瓣有距或囊;叶不为禾叶状;花药2室;花粉块8个;花苞片大,椭圆形(3种,我国2种,产云南、四川西部、西藏东部)…… 笋兰属 *Thunia* Rehb. f.
1. 唇瓣无距;叶为禾叶状;花药2室;花粉块4个;花苞片较小,三角形(我国2种,产东南至西南部)…… 竹叶兰属 *Arundina* Bl.

(24) 石斛亚族 *Dendrobieae*

1. 花粉块4个;花茎和花多半无毛。
2. 根状茎短,无匍匐茎,也无假鳞茎;茎明显具节,少数节间膨大呈假鳞茎状;花药柄丝状(1400种;我国60种,产陕西和长江流域及其以南各省区)…… 石斛属 *Dendrobium* Sw.
2. 根状茎长,通常有匍匐茎;假鳞茎存在。
3. 匍匐茎通常不分枝;假鳞茎上顶生1花(35种;我国6种,产东南至西南部)…… 厚唇兰属 *Epigeneium* Gagnep.
3. 匍匐茎通常分枝;假鳞茎上生数花(70种;我国4种,产台湾、广东、云南)…… 金石斛属 *Ephemerantha* R. F. Hunt et Summerh.
1. 花粉块8个;花茎和花二者之一或两者一起多半被绒毛;茎大多数变为假鳞茎;假鳞茎具节,形状多样,卵形、球形、纺锤形、圆柱形等;匍匐茎或根状茎存在或不存在。
4. 萼片分生;通常花苞片和花不为二列(375种;我国36种,产台湾、福建、广东、广西、云南、贵州、四川、西藏)…… 毛兰属 *Eria* Lindl.
4. 萼片大部分合生,呈筒状;花苞片和花排成二列,花苞片存在(2种;我国1种,产云南)…… 宿苞兰属 *Cryptochilus* Walp.

(25) 球兰亚族 *Glomereae*

1. 叶1—2片,不为禾叶状;花序1—2个,总状或头状,侧生或近顶生;侧萼片大部分合生,只顶端一小部分分离;唇瓣和蕊柱分离,贴生于蕊柱脚上;蕊柱顶端有二臂状附属物(60种;我国3种,产广东、云南)……

.....牛角兰属 *Ceratostylis* Bl.

1. 叶多数,禾叶状;花序为顶生的密集头状花序;萼片分生;唇瓣和蕊柱分离,贴生于蕊柱脚上;蕊柱无附属物(60种;我国2种,产台湾、广东).....

.....禾叶兰属 *Agrostophyllum* Bl.

(26) 柄唇兰亚族 *Podochileae*

1. 花粉块4个;唇瓣贴生于蕊柱脚上有关节;花粉块柄葇荑状(60种;我国2种,产广东、广西、云南).....柄唇兰属 *Podochilus* Bl.

1. 花粉块6个;唇瓣贴生于蕊柱脚上无关节;花粉块柄不为葇荑状(100种;我国2种,产广东).....牛齿兰属 *Appendicula* Bl.

(27) 多穗兰亚族 *Polystachyeae*

只1属,210种;我国1种,产云南.....多穗兰属 *Polystachya* Hook

(28) 珊瑚兰亚族 *Corallorrhizeae*

只1属,15种;我国1种,产河北、陕西、四川、新疆.....

.....珊瑚兰属 *Corallorrhiza* Gagneb.

(29) 鹤顶兰亚族 *Phaieae*

1. 花粉块4个;萼片大部分合生成狭筒状距,与子房垂直(1种,在我国1种,产广西、云南、西藏).....筒瓣兰属 *Anthogonium* Wall. ex Lindl

1. 花粉块8个;萼片分生或基部结合。

2. 花瓣多少贴生于蕊柱。

3. 唇瓣多半大部分贴生于蕊柱上,但不抱着蕊柱;蕊柱通常粗而短(120种;我国约65种,产西藏和长江流域及其以南各省区).....

.....虾脊兰属 *Galanthus* R. Br.

3. 唇瓣稍贴生于蕊柱而抱着蕊柱;蕊柱细长(50种;我国9种,产东南至西南部).....鹤顶兰属 *Phaius* Lour.

2. 唇瓣不贴生于蕊柱。

4. 蕊柱无脚;假鳞茎球状。

5. 唇瓣有距;花粉块大小形状都一样(11种;我国3种,产广东、云南).....

.....安兰属 *Anla* Lindl.

(*Ascotainia* Ridl.)

- 5. 唇瓣无距也无囊;花粉块在每室中 2 个较大,2 个较小(46 种;我国 2 种,产广西、云南、西藏) 苞舌兰属 *Spathoglottis* Bl.
- 4. 蕊柱有脚,假鳞茎梭状或不具假鳞茎。
 - 6. 花粉块大小都一样。
 - 7. 总状花序;茎有多数苞片;花梗和子房被柔毛;花药 2 室无隔膜(11 种;我国 1 种,产台湾、广东、云南、贵州) 粉口兰属 *Pachystoma* Bl.
 - 7. 圆锥花序;茎无苞片;花药 2 室,每室有 2 隔膜;花梗和子房密生毛(1 种,在我国产云南) 毛梗兰属 *Tainiopsis* Schltr.
 - 6. 花粉块 4 个大,4 个较小;茎下部增粗为梭状假鳞茎;唇瓣爪贴生于两个侧裂萼片上;花瓣和萼片粘合成一面偏膨的管(15 种;我国 5 种,产台湾、广东、云南) 罈花兰属 *Acanthephippium* Bl.

(30) 石豆兰亚族 *Bulbophylleae*

- 1. 侧萼片通常分生,似中萼片(900 种;我国约 36 种,产东南至西南部) 石豆兰属 *Bulbophyllum* Thou.
- 1. 侧萼片内侧边缘粘合,明显长于中萼片(70 种;我国约 31 种,产西南至东南部,尤以西南地为多) 卷瓣兰属 *Cirrhopetalum* Lindl.

(31) 颞唇兰亚族 *Genyorchideae*

- 1. 蕊柱脚长而弯曲(4 种;我国仅 1 种,产云南、西藏) 短瓣兰属 *Monomeria* Lindl.
- 1. 蕊柱无脚或近无脚
 - 2. 花粉块 4 个,成 2 组,每 2 个共有 1 个花粉块柄和 1 个粘盘,每组的花粉块柄互相分开,粘盘也分开;花苞片通常比花(连子房和花梗)短(我国 7 种,产台湾、云南、西藏) 堇兰属 *Ione* Lindl.
 - 2. 花粉块 4 个,成 2 组,每 2 个共有 1 个花粉块柄和 1 个粘盘,但 2 组的花粉块柄和粘盘都靠合;花苞片大,比花长,排成二列(15 种;我国仅 1 种,产云南) 大苞兰属 *Sunipia* Buch.-Ham. ex Lindl.

(32) 曲足兰亚族 *Cyrtopodieae*

1. 花粉块 2 个, 具裂隙; 叶数枚, 或单叶。
 2. 花序有密生的花, 花序轴常缩短形成一球形或近似球形头状花序, 非常下垂或点垂; 花药顶端无附属物; 蕊柱近无脚(16 种; 我国约 6 种, 产东南至西南部)..... 地宝兰属 *Geodorum* G. Jacks.
 2. 花序有较疏生的花, 花序轴长, 不为上述的花序, 直立; 花药顶端有 2 角状附属物; 蕊柱有脚或近无脚(200 种; 我国约 10 种, 产东南至西南部) 美冠兰属 *Eulophia* R. Br. ex Lindl.
1. 花粉块 4 个, 全缘; 叶 1—2 枚, 假鳞茎球状, 干后淡黄色, 半透明。
 3. 花被张开; 花粉块柄为圆柱形, 条形或棍棒状, 粗厚(14 种; 我国约 7 种, 广布于东南至西南部及陕西、甘肃和东北各省)..... 山兰属 *Oreorchis* Lindl.
 3. 花被片大部分合生成管状, 上部半张开, 花粉块柄近卵形, 质薄(7 种; 我国 1 种, 产甘肃、陕西、山西和长江流域及以南各省区)..... 杜鹃兰属 *Cremastra* Lindl.

(33) 兰亚族 *Cymbidieae*

1. 花被多少呈管状, 上部半张开(我国 2 种, 产台湾和云南) 莎草兰属 *Cyperorchis* Bl.
1. 花被张开(40 种; 我国约 25 种, 产东南至西南部, 尤其长江流域各省区为多, 河南、西藏也有)..... 兰属 *Cymbidium* Sw.

(34) 矮柱兰亚族 *Thelasioideae*

1. 蕊柱脚不明显; 蕊喙粗壮, 2 裂, 向顶端长渐尖; 花药顶端长钻状; 唇瓣无囊, 也无爪; 假鳞茎有 1—2 叶(20 种; 我国 2 种, 产台湾、广东、云南) 矮柱兰属 *Thelasis* Bl.
1. 蕊柱脚明显; 蕊喙短, 2 裂, 顶端截形, 裂片三角形; 花药顶端不为长钻状; 唇瓣多少有囊, 并有爪; 假鳞茎通常不存在, 具数枚排为二列, 近基生的叶(190 种; 我国 5 种, 产台湾、云南)..... 藓兰属 *Phreatia* Lindl.

(35) 隔距兰亚族 *Cleisostomeae*

1. 唇瓣无距, 也无囊, 或有时略为囊状。

2. 叶圆柱形,花粉块 2 个,全缘或具裂隙;蕊柱无脚;侧萼片在背面近顶端处多有龙骨突起;花序很短,有少数花(30 种;我国约 6 种,产东南至西南部)……
 …………… 钗子股属 *Luisia* Gaud.
2. 叶扁平,不为圆柱形。
3. 茎不明显;叶丛生;蕊柱有脚。
4. 花粉块 4 个,分开;唇瓣 5 裂,其中基部的 2 个裂片很小(2 种;我国 1 种,产广东)…… 五唇兰属 *Doritis* Lindl.
4. 花粉块 2 个,具裂隙或 4 个成 2 对;唇瓣 3 裂。
5. 侧萼片基部仅小部分贴生于蕊柱脚上,形成的萼囊极不明显(35 种;我国 4 种,产台湾、广东、四川、云南、西藏)……
 …………… 蝶兰属 *Phalaenopsis* Bl.
5. 萼囊明显(5 种;我国 3 种,产广东、云南)……
 …………… 尖囊兰属 *Kingidium* P. F. Hunt
3. 茎明显伸长,叶不丛生;蕊柱无脚。
6. 唇瓣舟形,凹下,无褶片,多少两侧扁平,侧裂片耳状,直立。
7. 唇瓣中裂片近顶端骤尖,有 2 条钻状小裂片,花小(5 种;我国 1 种,产台湾、福建、广东、广西、云南)…… 蛇舌兰属 *Diploprora* Hook. f.
7. 唇瓣中裂片向顶端扩大,两侧扁平,顶端不裂;花大(我国 1 种,产云南)…… 船唇兰属 *Stauroopsis* Rehb. f.
6. 唇瓣斧形,凹下,有 1 条中央褶片纵贯全唇瓣,侧裂片耳状,叉开(21 种,我国 3 种,产台湾、广西、云南)…… 假万带兰属 *Vandopsis* Pfitz
1. 唇瓣有距或有囊。
8. 蕊柱脚明显。
9. 花粉块 2 个,有裂隙;蕊喙长,蕊喙柄较长;唇瓣基部或距口处无胼胝体。
10. 花期无叶;侧萼片、花瓣和唇瓣都贴生于蕊柱脚上,花药两侧各有 1 条丝状附属物(3 种;我国 1 种,产台湾、云南)……
 …………… 异唇兰属 *Chiloschista* Lindl.
10. 花期有叶;仅唇瓣和侧萼片部分贴生于蕊柱脚上;花药无附属物。
11. 花茎通常有刺毛;唇瓣能活动,距与蕊柱脚成一直线,侧裂片比中裂片长得多,中裂片极短(30 种,我国 2 种,产广东、云南)……
 …………… 长脚兰属 *Pteroceras* Hassk.
11. 花茎无毛;唇瓣不能动,距与蕊柱脚不成一直线,顶端指向前,略弯

- 曲,侧裂片比中裂片短小得多(40种;我国2种,产广西、云南、西藏) …
 ……………指甲兰属 *Aërides* Lour.
9. 花粉块4个,成2对;蕊喙不明显,蕊喙柄短;唇瓣基部或距口前壁上有胼胝体;花质薄,一昼夜即凋谢(100种;我国约12种,产台湾、广东、广西、四川、云南)……………白点兰属 *Thrixspermum* Lour.
8. 蕊柱脚不存在或很不明显。
12. 植物体很小,无叶;根扁平,蜘蛛状着附;花小;花粉块4个,分生(120种;我国5种,产台湾、湖南、四川)…带叶兰属 *Taeniophyllum* Bl.
12. 植物体通常高大,有叶;根不扁平,花较大;花粉块4个成2对,或2个,每个劈裂为2。
13. 唇瓣能动,距顶端通常指向后方;花粉块4个成2对(7种;我国2种,产广东、广西、云南)……………蜘蛛兰属 *Arachnis* Bl.
13. 唇瓣不能动。
14. 唇瓣距内有1纵隔膜,有时隔膜不发达。
15. 距内背壁上方有胼胝体或附属物,距口内壁通常有乳突状毛,决无长硬毛。
16. 茎细长;全体生叶,叶呈2列生长,花茎很短,比叶短得多;蕊柱有2条朝上弯曲的角状附属物,蕊喙柄短、宽而厚,与粘盘一起形成新月状;花粉块4个成2对(8种;我国1种,产广西、云南、贵州)……………钻柱兰属 *Pelatantheria* Ridl.
16. 茎较短,叶比较少得多;花茎不那么短;蕊柱无附属物,蕊喙柄不缩短,粘盘形状多样(圆形、马鞍形等),决不呈新月状;花粉块2个,每个劈裂为2(100种;我国16种,产东南至西南各省区)……………隔距兰属 *Cleisostoma* Bl.
 (*Sarcanthus* Lindl.)
15. 距内背壁上方无胼胝体或附属物,前壁有很不发达的隔膜,有时没有;距内壁上密生长硬毛;花粉块4个成2对(15种;我国1种,产广东、广西、云南)……………脆花兰属 *Acampe* Lindl.
14. 唇瓣距内无隔膜。
17. 距内有附属物或胼胝体。
18. 距圆形、囊状,距内在背壁上的附属物直立,舌状或膜状,顶端伸出距口,微凹或2裂;花粉块2个,每个劈裂为2或4个成

- 2对(60种;我国4种,产台湾,广东).....
-鹿角兰属 *Pomatocalpa* Breda
18. 距通常驼曲,顶端膨大呈球形,指向前,或圆筒状;顶端略指向后方;距内在背壁上的附属物不伸出距口,顶端不裂或叉状2裂;花粉块2个,有缺刻(20种;我国1种,产福建、广东、广西、云南).....
- 寄树兰属 *Robiquetia* Gaud.
17. 距内无附属物。
19. 花粉块4个成2对。
20. 花茎分枝。
21. 花很小,通常多数密生;唇瓣比花瓣和萼片长得多,萼片近相等,全缘;蕊喙钻状,朝上弯曲与蕊柱平行;花药前面有1个帽舌状附属物,与花药本身垂直而向上反折(20种;我国2种,产广东、云南、西藏)..... 匙唇兰属 *Schoenorchis* Bl.
21. 花大,疏生;唇瓣比花瓣、萼片小得多,侧萼片彼此靠拢,比中萼片大得多,边缘波状(13种;我国2种,产广东、广西、云南).....
- 火焰兰属 *Renanthera* Lour
20. 花茎不分枝。
22. 花茎劲直,通常高出叶外,密生多数花;叶套叠为2列,顶端2裂或3裂,裂片牙齿状;唇瓣中裂片舌状,基部两侧各具1个胼胝体,侧裂片圆耳状或三角形;距向下伸直,圆筒状,细长或短,顶端钝;蕊喙不为钻状,不2叉,蕊喙柄的粘盘近方形(5种,我国2种,产台湾、云南)..... 鸟舌兰属 *Ascocentrum* Schltr.
22. 花茎不为劲直,通常比叶短,密生为数不多的花,叶互生于茎上,顶端急尖;唇瓣中裂片舟形,无胼胝体,侧裂片不明显或略为三角形;距若细长则漏斗状,顶端渐尖而指向前或卷曲,距若短则驼曲,顶端膨大而指向前,蕊喙长钻状,顶端2叉状,蕊喙柄上部呈宽肩状扩大,比花粉块宽,粘盘通常厚而狭长,有时块状或卵形(5种;我国1种,产云南、贵州)..... 叉喙兰属 *Uncifera* Lindl.
19. 花粉块2个。
23. 花粉块全缘;距向下伸直,略两侧压扁,向顶端变狭(6种;我国1种,产台湾,过去记载的数种已归于其他属).....
- 囊唇兰属 *Saccolabium* Bl.

23. 花粉块 2 个, 有裂隙。
24. 唇瓣中裂片 3 裂, 边缘梳状或流苏状; 距口处有一被茸毛的盖, 蕊喙钻状, 2 叉(1 种, 在我国产广东、云南).....
.....羽唇兰属 *Ornithochilus* (Lindl.) Benth.
24. 唇瓣中裂片不 3 裂, 其他也不为上述情况。
25. 唇瓣有“耳”(“耳”有时呈现为直立的侧裂片)。
26. 距圆筒状, 细长, 顶端急尖; 茎短, 叶近基生, 呈 2 列。
27. 叶圆柱状; 唇瓣中裂片顶端凹缺(我国约 6 种, 产台湾、湖北、四川、云南).....槽舌兰属 *Holcoglossum* Schltr.
27. 叶“V”字形对折; 唇瓣中裂片顶端不裂(1 种, 产我国台湾).....
.....凤兰属 *Neofinetia* Hu
26. 距较短而宽, 顶端通常钝; 叶扁平而宽(万带兰属 *Vanda* 中少数种的叶圆柱形, 但互生于长的茎上)。
28. 萼片和花瓣近同形, 基部收窄(花瓣明显有爪), 边缘多少反折而卷曲; 唇瓣下面无龙骨状突起; 蕊柱中等长, 两侧压扁(60 种; 我国约 10 种, 产台湾、广东、广西、云南、贵州).....
.....万带兰属 *Vanda* Joes
28. 萼片和花瓣基部不收窄, 边缘不反折和卷曲; 唇瓣下面有龙骨状突起; 蕊柱非常短(2 种, 产我国广东、云南).....
.....无耳兰属 *Anota* Schltr.
25. 唇瓣无耳。
29. 距帽状或盆状; 蕊喙柄的一端 2 裂; 唇瓣中裂片半圆形或肾形, 与距成直角平展, 唇盘上面或边缘通常有乳突状毛或流苏(20 种; 我国约 16 种, 产台湾、广东、云南、四川、贵州、西藏).....
.....盆距兰属 *Gastrochilus* D. Don.
29. 距两侧压扁, 呈矩形或长圆锥形, 有明显弧形脉纹, 蕊喙柄的粘盘通常不裂; 唇瓣中裂片不为半圆形或肾形, 朝上弯曲, 与蕊柱近平行, 无毛(15 种; 我国 1 种, 产云南).....
.....钻喙兰属 *Rhynchostylis* Bl.

附录 植物分类学上常用术语解释

一、苔藓植物常用术语解释

1. **孢子** 苔藓植物孢原组织经分裂,具有无性繁殖作用的单细胞(稀为多细胞)构造(图版1-1;2-1)。
2. **原丝体** 苔藓植物孢子萌发后,产生绿色分枝的丝状体或片状体。原丝体上产生芽体后,即发育成植物体。苔类的原丝体一般不发育,藓类原丝体在植物体成长后即萎缩,仅少数种类的原丝体是长存的(图版2-1)。
3. **茎叶体** 指苔藓植物中,植物体有茎与叶的分化(图版1-1,3,4,9;2-1,2)。
4. **叶状体** 苔类植物中,植物体呈片状而没有茎与叶的分化(图版1-2)。
5. **气室** 指地钱目(Marchantiales)叶状体及藓类孢蒴内的空腔部分。
6. **气孔** 指地钱目叶状体及藓类孢蒴的气室的开口处。
7. **配子体** 苔藓植物由孢子萌发和发育而成的茎叶体或叶状体部分,通常为绿色而能营独立生活(图版1-1,2;2-1)。
8. **蔽前式** 指苔类中,由植物体背面观后叶前缘蔽覆前叶后缘的排列形式(图版1-3)。
9. **蔽后式** 指苔类中,由植物体背面观前叶后缘蔽覆后叶前缘的排列形式(图版1-4)。
10. **背瓣** 指苔类中,凡侧叶分裂为两瓣,位于背部的一瓣,除少数种类外,均大于腹面的一瓣。通常简称叶或侧叶(图版1-1)。
11. **前缘** 指茎叶体苔类中,侧叶前侧的边缘(图版1-7)。
12. **后缘** 指茎叶体苔类中,侧叶后侧的边缘(图版1-7)。
13. **腹瓣** 指苔类中,凡侧叶分裂为两瓣,位于腹面的一瓣(图版1-1,7,8)。
14. **叶鞘** 藓类中,叶片基部较宽阔而紧密抱茎的部分(图版2-9)。
15. **叶耳** 叶片基部扩展而成耳状的部分(图版2-3)。
16. **背翅** 叶片背面延伸的片状构造(图版2-4)。
17. **中肋** 指藓类叶片中央类似于叶脉的构造,通常由胞壁较厚的狭长形多层细胞构成,有长、短及单、双肋之分(图版2-3,4,5,6)。

18. **角细胞** 叶基角部明显分化而与周围细胞异形的细胞群,多数为大形,透明,薄壁或厚壁,常有色泽(图版 2-5,6)。
19. **假肋** 苔类中,叶基中部的单列或多列大形厚壁细胞形成的脉状组织(图版 1-6)。
20. **疣** 叶细胞壁表面的局部加厚突起,以大小和形状而分为细疣、粗疣、刺疣、叉状疣和马蹄疣等(图版 2-10,11,13,14,15)。
21. **乳头** 叶细胞腔连同胞壁的局部向外突起(图版 2-12)。
22. **带片** 金发藓科(Polytrichaceae)植物及部分丛藓科(Pottiaceae)植物中,叶片腹面具多细胞的片状长条形组织(图版 2-8,9)。
23. **油胞** 叶细胞中分化的大形黄色细胞,有散列和呈条状两种形式(图版 1-7,8)。
24. **三角体** 指苔类叶细胞胞壁角部的加厚部分,通常呈三角形(图版 1-5)。
25. **腹叶** 苔藓植物中,着生植物体腹面的叶片,通常较小而与侧叶异形(图版 1-1)。
26. **假根** 苔藓植物体基部或腹面着生的单细胞(苔类)或多细胞(藓类)丝状组织,营固着和吸水作用(图版 1-1,2;2-1)。
27. **鳞毛** 藓类或苔类茎与枝上附生的片状或丝状的附着物。
28. **鳞片** 叶状体苔类中,植物体腹面的多细胞片状构造,通常呈紫色,有保护和蓄水的作用(图版 1-2)。
29. **芽胞** 单细胞或多细胞,能营营养繁殖作用的条状或圆盘状构造,通常着生茎或叶上。
30. **芽条** 小形的枝条,可断裂并可直接萌发成新植物体。
31. **匍匐枝** 贴基质横展而具鳞叶的枝条(图版 2-2)。
32. **鞭状枝** 具小叶而外形呈鞭状的细枝(图版 2-2)。
33. **顶蒴的** 指苔藓植物中孢蒴着生植物体顶端,在藓类中植物体直立的大多数属顶蒴藓类,苔类中植物体有茎和叶分化的多属顶蒴叶苔类(图版 1-1,2-1,2)。
34. **侧蒴的** 指苔藓植物中孢蒴着生植物体侧面,在藓类中植物体匍匐的多属侧蒴藓类,苔类中植物体为叶状的属侧蒴叶苔类(图版 1-9;2-2)。
35. **孢子体** 指苔藓植物由受精卵发育而成,并可产生孢子的构造,通常分为孢蒴、蒴柄和基足三个部分(图版 1-1,2,10,11;2-1)。
36. **苞叶** 指颈卵器周围的叶片,通常与营养叶异形,较大而狭长,多数边缘具齿

或毛(图版 1-1;2-1)。

37. **蒴萼** 苔类中,保护颈卵器的由内层苞叶愈合并变形而成的构造(图版 1-1, 11)。
38. **脊** 通常指苔类蒴萼上突起的部分(图版 1-1)。
39. **茎鞘** 苔类中,受精卵向茎内生长发育,茎端形成鞘状保护孢蒴的构造(图版 1-10)。
40. **假蒴苞** 苔类中,由茎顶端颈卵器周围的组织向上或向下发育而成的长柱形囊状构造(向上发育的称蒴周苞),保护受精后的幼嫩孢蒴(图版1-9,11)。
41. **假蒴萼** 地钱目生殖托上保护孢蒴的鳞片状构造(图版1-2)。
42. **生殖托** 地钱目中,由叶状体形成的着生颈卵器与精子器的片状组织,通常有柄向空中伸展(图版 1-2)。
43. **蒴柄** 孢蒴连接植物体之间的细长多细胞组织(图版 1-1,9,10,11;2-1)。
44. **孢蒴(孢子囊)** 孢子体上部膨大而产生孢子的部分,呈球形、卵形、梨形、壶形、四棱形或烟斗形等(图版 2-1)。
45. **蒴齿** 藓类孢蒴口部着生的能随水湿而运动的齿状构造,有时分内外两层,可帮助散放孢子(图版 2-1)。
46. **弹丝** 苔类孢蒴中,与孢子混生的长形不育细胞,通常胞壁具 1—2 列螺旋加厚(图版 1-1)。
47. **鞘台** 藓类中,孢蒴基部与蒴柄连接而不产生孢子组织的部分,外形有时细长或较膨大(图版 2-1)。
48. **蒴轴** 苔藓植物孢蒴中央非生殖性的柱状构造(图版 2-1)。
49. **蒴盖** 孢蒴上部能开裂的部分,通常为圆锥形(图版 2-1)。
50. **喙** 苔类的蒴萼与藓类蒴盖顶部的小突起物(图版1-1;2-1)。
51. **蒴帽** 藓类中,罩覆在孢蒴上部的保护性构造,通常分为帽形、兜形、钟形和钟帽形四类,有些属、种的蒴帽外面有纤毛 边缘开裂成瓣或呈缢络状(图版 2-1)。

二、被子植物、裸子植物、蕨类植物

植物,根据生长场所,可分为:

- (1) **陆生植物** 生长在陆地。
- (2) **水生植物** 生长在水中。

(3) **附生植物** 附着在别种植物体上生长,但并不依赖别种植物供给养料。

(4) **寄生植物** 着生在别种植物体上,以其特殊的器官吸收寄主植物的养料而生活。又可分为地上性寄生植物和地下性寄生植物,前者一般寄生在树木的枝干上,后者寄生在别种植物的地下部分。

高等植物的器官可分为**营养器官**和**生殖器官**两大部分。属于营养器官的,有**根、茎、叶**;属于生殖器官的有**花、果实、种子**。

(一) 根 (图版 3)

根通常是植物体向土中伸长的部分,用以支持植物体和由土壤中吸取水分和养料的器官,一般不生芽,决不生叶和花。

1. 根,依其发生的情况,可分为:

(1) **主根** 自种子萌发出的最初的根,在有些植物是一根圆柱状的主轴,这个主轴就是主根。

(2) **侧根** 是由主根分叉出来的分枝。

(3) **纤维根** 是由主根或侧根上生出的小分枝。

(4) **直根或单根** 倘侧根小而且少,主根特大时则叫直根,其几乎不分枝的则叫单根,如胡萝卜。单根有多种形状,如圆锥状、块状、纺锤状、芜菁状等。

(5) **须根** 种子萌发不久,主根萎缩而发生许多与主根难于区别的成簇的根,就叫须根,如禾草。有时须根可在其中部相隔一定距离相继形成串珠状的膨大,如蔷薇科合叶子属的一些种;也可以在其中部具一块根状的膨大,如蔷薇科的翻白草,也有膨大成纺锤形的,如萱草;还有须根和块根同时存在的,如一些兰科植物。

2. 根,依其生存的时间,可分为:

(1) **一年生根** 在一年内,从植物种子萌发至开花结果后即枯死的根。

(2) **二年生根** 从第一年植物种子萌发越冬至翌年开花结果后即枯死的根。

(3) **多年生根** 是生存三年以上的根。一些多年生草本,其地上部分冬季枯死,地下部分越冬,次年春再发芽生长。

3. 根,依其生长场所,可分为:

(1) **地生根** 即生于地下的根。

(2) **水生根** 如水生植物的根。睡莲和水车前等。

(3) **气生根** 生于地面上的根,如附生植物的根。石斛和其它热带兰等。

(4) **寄生根** 伸入寄主植物组织中的根,如寄生植物的根。桑寄生和菟丝子

等。

(二) 茎 (图版 4, 5)

茎是叶、花等器官着生的轴。茎通常在叶腋生有芽,由芽发生茎的分枝,即枝条和小枝条。茎或枝上着生叶的部位叫节,各节之间的距离叫节间。叶与其着生的茎所成的夹角叫叶腋。

1. 植物的茎显著木质化而木质部极发达者,叫木本植物,不具木质化而为草质者,叫草本植物。

2. 植物,依其茎的大小、生存期的长短和生长状态,可区别为:

(1) 乔木 是多年生直立、木质部极发达、具有单个树干,而高达5米以上的植物。

乔木状 是一种中间类型,指状如乔木的灌木。

(2) 灌木 高5米以下的木本植物,有时在近基部处发出数个干。

灌木状 是一种中间类型,指状如灌木的植物。

(3) 小灌木 指高在1米以下的灌木。

(4) 半灌木(亚灌木) 在木本与草本之间没有明显的区别,仅在基部木质化的植物。

半灌木状(亚灌木状) 是或多或少带灌木状的植物。

木本植物,其叶在冬季或旱季脱落者叫落叶乔木、落叶灌木等等;反之,在冬季或旱季不落叶者叫常绿乔木、常绿灌木等等。

(5) 草本 是地上部分不木质化,开花结果后即行枯死的植物。

草本植物,依其生存期的长短,可分为:

(a) 一年生草本 当年萌发,当年开花结实后,整个植株枯死。

(b) 二年生草本 当年萌发,次年开花结实后,整个植株枯死。

(c) 多年生草本 连续生存三年或更长的时间,开花结实后,地上部分枯死,地下部分继续生存。如地上部分保存其绿叶越冬者,特称为多年生常绿草本。

一般植物的茎都出现在地面上,但有些植物,其茎完全隐藏在地下,地面上只看到其叶和花梗,特称为无茎植物。

3. 藤本 是一切具有长而细弱不能直立,只能倚附其他植物或有他物支持向上攀升的植物。藤本植物按其质地可分为:

(1) 木质藤本(木本藤)。

(2) 草质藤本(草本藤)。

4. 茎,依其生长方向,可分为,

(1) 直立的 茎垂直于地面,为最常见的茎。

(2) 斜升的 茎最初偏斜,后变直立,如山麻黄、鹅不食草等。

(3) 斜倚的 茎基部斜倚地上,如扁蓄、马齿苋等。

(4) 平卧地 茎平卧地上,如地锦草、蒺藜等。

(5) 匍匐的 茎平卧地上,但节上生根,如委陵菜属等。

(6) 攀援的 用卷须、小根、吸盘或其他特有的卷附器官攀援于他物上,具有这种茎的植物称为攀援藤本。

(7) 缠绕的 螺旋状缠绕于他物上,缠绕的方向有左旋的,如紫藤,有右旋的,如北五味子,具有这种茎的植物称为缠绕藤本。

5. 植物的地下茎是变态茎,外表上与地上茎显然不同,且常与根混淆,大概说来,有以下4种:

(1) 根状茎 是一延长直立或匍匐的多年生地下茎,有的极细长,有节和节间,并有鳞片叶,如一些多年生禾草类和蕨类植物;根状茎也有粗肥而肉质的,如莲藕,姜。

(2) 块茎 是一短而肥厚的地下茎,如马铃薯(土豆)。某些兰科植物的假鳞茎,也是块茎的一种。

(3) 球茎 是一短而肥厚、肉质的地下茎,下部有无数的根,外面有干膜质的鳞片,芽即藏于鳞片内,如荸荠等。

(4) 鳞茎 是一球形或扁球形体,由肥厚的鳞片构成,基部的中央有一小的底盘,即退化的茎。又可分为无被鳞茎和有被鳞茎,前者的鳞片狭而呈覆瓦状排列,如百合;后者的鳞片宽阔,外面的鳞片完全包卷内面的鳞片(外面鳞片常成干膜质),如洋葱头,蒜头,水仙花,郁金香等。

6. 还有一些植物的茎完全变成了另一种器官,主要的如下:

(1) 叶状茎或叶状枝 茎或枝扁化,绿色如叶状,行使叶的作用,如扁竹蓐,仙人掌,天门冬等。

(2) 棘刺 即枝变成硬针刺,如皂角树,梨等。

(3) 卷须 即枝变成卷须,如西瓜,南瓜,葡萄等。

(4) 纤匐枝 是从叶丛的叶腋中发生的无叶细长的伏地枝,其顶端生根并形成莲花状叶丛而成新植株,这新植株成为独立个体后,纤匐枝的节间即行死去,这是与匍匐茎的区别,如草莓。

- (5) **地下纤匐茎** (或枝) 是地下横卧的枝条, 生长很快, 末端具有芽、鳞茎或块茎, 如马铃薯(土豆), 或具有鳞茎。

(三) 芽 (图版 6)

芽是尚未发出的枝、叶、花, 可分为:

- (1) **顶芽** 是生于枝条顶端的芽。
- (2) **腋芽** 是生于叶腋内的芽。
- (3) **单芽** 是单独生于一处的芽。
- (4) **重叠芽** 指数个芽上下重叠在一处。
- (5) **并立芽** 指数个芽并立在一处。
- (6) **叶芽** 是指发出叶子的芽。
- (7) **花芽** 是仅发生花或花序的芽。
- (8) **混合芽** 是同时发生叶和花或花序的芽。
- (9) **鳞芽** 是有数片芽鳞覆盖的芽。
- (10) **裸芽** 是没有鳞片覆盖的芽。
- (11) **不定芽** 不是从叶腋或枝顶发出, 而是从叶子发出的芽, 如秋海棠等, 或从根上发出, 如甘薯等, 或从树干发出, 如柳树等。

(四) 叶 (图版 6, 7, 8, 9, 10)

1. 叶 是植物制造食物和蒸发水分的器官, 一枚完全叶是由叶片、叶柄和一对托叶组成。叶片是叶的扁阔的部分。叶柄是叶着生于茎(或枝)上的连结部分。托叶是叶柄基部两侧的附属物, 形状多种, 有呈叶状的, 有呈鳞片状的, 有呈鞘状的, 也有变成刺的。叶的一端接近于茎(或枝)的方向的, 叫**基部**, 其相对的一端, 叫**顶端**。
2. 叶并不一定都具有这三个部分, 有缺乏叶柄的, 叫**叶无柄**, 有缺乏托叶的, 叫**叶无托叶**, 也有缺乏叶片而其叶柄扁化成叶片状的, 特叫做**叶状叶柄**, 如相思树。
3. 没有叶柄的叶, 倘基部抱茎的, 叫**抱茎叶**; 叶基部深凹入, 其两侧裂片相合生而包围着茎部、好象茎贯穿在叶片中的, 叫**穿茎叶**; 叶片基部下延于茎上而成棱状或翼状的叫**下延叶**; 叶片基部或叶柄形成圆筒状而包围茎的部分叫**叶鞘**; 蓼科植物的叶鞘是托叶形成的, 叫**托叶鞘**。叶柄不着生在叶片基底边缘而是生在叶片背面时, 叫**叶盾状**。
4. 着生于茎上或枝上的叶叫**茎生叶**; 植物的茎极度缩短而极不显明, 其叶恰如从

根上生出,叫**基生叶**;基生叶集中生成一莲花状,则叫**叶莲花状丛生**,这个叶丛叫**莲花状叶丛**。

5. **叶序** 是指叶在茎或枝上的排列方式,在茎或枝的各节上的相对面着生一对的叶,就叫**叶对生**;倘对生叶在上一节上的一对向左右开展,在下一节上向前后展开,而上下成十字交叉,就叫**叶交互对生**;倘三个或三个以上的叶有规则地排列于同一节上,叫**叶轮生**,倘二个或二个以上的叶着生在节间极度缩短的侧生短枝的顶端叫**叶簇生**;倘一个着生于每一节的一面,而其上或其下的一个着生于节的另一面,叫**叶互生**;倘互生叶在各节上各向左右展开成一个平面,则叫**叶二列互生**;倘叶由于其叶柄扭转等原因,在茎(或枝)上都偏向一侧,则叫**叶偏向一侧**;倘互生叶着生的茎的各节间极不发达,而使叶集生在茎的基部而各叶基依次套抱,则叫**叶套折**,如**锈尾**。
6. **脉序** 是指叶脉分布的方式。叶片是叶脉和叶肉构成的。位于叶片中央的较粗壮的一条叫**中脉**或**中肋**或**主脉**,在中脉两侧的第一次分出的脉叫**侧脉**,联结各侧脉间的次级脉叫**小脉**。侧脉与中脉平行达叶顶或自中脉分出走向叶缘而没有显明的小脉联结的,这种叶就叫**具平行脉**。叶脉数回分枝而有小脉互相联结成网的,叫**具网状脉**。侧脉由中脉分出排成羽毛状的,叫**具羽状脉**。羽状脉的最下一对自离叶片基部不远处生出的,叫**离基三出脉**。也有**离基五出脉**或**离基多出脉**的。有些植物的叶子有几条等粗的主脉由叶柄顶部射出,这叫**掌状脉**,在盾状叶的脉叫**射出脉**,在掌状叶脉中,倘全部主脉都由基部发出,依照脉的数目,有**掌状三出脉**,**掌状五出脉**等名称。
7. **叶的形状** 是区别植物种类的重要根据之一。下列的术语,常用于描写叶的形状,也同样适用于萼片、花瓣等扁平器官。先列述叶子全形的术语。
 - (1) **针形** 细长而顶尖如针,横切面三角形或菱形,如松树、云杉等的叶子。
 - (2) **条形(线形)** 长而狭,长约为宽的五倍以上,且全长略等宽,两侧边缘近平行。
 - (3) **披针形** 长约为宽的4至5倍,中部或中部以下最宽,向上下两端渐狭,中部以上最宽,渐下渐狭的特称为**倒披针形**。
 - (4) **镰形** 狭长形而多少弯曲如镰刀。
 - (5) **矩圆形(长圆形)** 长约为宽的3至4倍,两侧边缘略平行。
 - (6) **椭圆形** 长约为宽的3至4倍,但两侧边缘不平行而呈弧形,顶、基两端略相等。
 - (7) **宽椭圆形** 同上,但长为宽的2倍以下。

- (8) **卵形** 形如鸡卵，中部以下较宽；**倒卵形**，是卵形的颠倒，即中部以上较宽。
- (9) **心形** 长宽比例如卵形，但基部宽圆而凹缺；**偏心形**是心脏形的颠倒，即顶端宽圆而凹缺，这个凹缺叫**弯缺**。
- (10) **肾形** 横径较长，如肾状。
- (11) **圆形** 形如圆盘。
- (12) **三角形** 基部宽呈平截形，三边几相等。
- (13) **菱形** 即等边斜方形。
- (14) **楔形** 上端宽，而两侧向下成直线渐变狭。
- (15) **匙形** 全形狭长，上端宽而圆，向下渐狭，形如汤匙。
- (16) **扇形** 顶端宽而圆，向下渐狭，如扇状。
- (17) **半月形**
- (18) **提琴形** 叶子的半段显然较另一半段为宽阔，而从宽阔的部分转变到较狭的半段时，缓慢地或则往往由于其“腰部”紧束即强烈地分成上下两部分。
- (19) **钻形** 长而细狭的大部分带革质的叶片，自基部至顶端渐变细瘦而顶端尖。
- (20) **剑形** 坚实的、通常厚而强壮的、具尖锐顶端的条形叶，如欧洲鸢尾。
- (21) **带形** 宽阔而特别长的条形叶。
- (22) **管状** 多汁，长度超过其宽度许多倍，横切面多少成圆形，中空，如葱。
- (23) **鳞形**

8. 除了叶子全形外，叶片顶端的形状如下：

- (1) **卷须状** 如某些黄精。
- (2) **芒尖** 即凸尖延长成一芒状的附属物。
- (3) **尾状** 先端有尾状延长的附属物。
- (4) **渐尖** 尖头延长，但有内弯的边。
- (5) **锐尖** 尖头成一锐角形而有直边。
- (6) **钝形** 先端钝或狭圆形。
- (7) **圆形**
- (8) **截形** 先端平截而多少成一直线。
- (9) **尖凹** 先端稍凹入。
- (10) **凹缺** 先端凹入的程度比前者更明显。

(11)倒心形 即颠倒的心脏形,或一倒卵形而先端深凹入。

(12)骤凸(形) 先端有一利尖头。

(13)凸尖 由中脉延伸于外而成一短锐尖。

(14)微凸 即中脉的顶端略伸出于外面。

(15)刺凸 即先端有一刺。

(16)钩状凸 即先端有一钩状刺。

(17)啮断状 即先端边缘呈啮蚀状。

9. 叶片基部的形状如下:

(1)心形 基部在叶柄连接处凹入成的缺口,两侧各有一圆裂片。这个缺口叫弯缺。弯缺有多种不同形状,如尖的、钝的、圆的、方的等等;又如两侧的裂片彼此离开时,就叫弯缺张开,如两侧的裂片靠合或重叠时就叫弯缺闭合。

(2)耳垂形 基部两侧各有一耳垂形的小裂片,这种裂片特称为垂片。

(3)箭形 基部两侧的小裂片向后并略向内。

(4)戟形 基部两侧的小裂片向外。

(5)截形 见上。

(6)圆形 见上。

(7)钝形 见上。

(8)楔形 中部以下向基部两边渐变狭形如楔子。

(9)渐狭 向基部两边变狭的部分更长更渐进,与叶尖的渐尖类似。

(10)歪斜 基部两侧不对称。

(11)盾状 见上。

(12)抱茎 见上。

(13)穿茎 见上。

(14)合生穿茎 对生叶的基部两侧裂片彼此合生成一整体,而茎恰似贯穿在叶片中。

10. 叶片的边缘形状有:

(1)全缘 叶缘成一连续的平线,不具任何齿和缺刻。

(2)波状 边缘起伏如微波。

(3)深波状 边缘波浪状起伏较大。

(4)皱波状

(5)强皱波状

- (6) 钝齿状 边缘具钝头的齿。
- (7) 小钝齿状 具较小的钝齿。
- (8) 有软骨状边 边缘具一无色的软骨质的肋条。
- (9) 向外反卷 边缘向叶片的下面卷折。
- (10) 向内反卷 边缘向叶片的上面卷折。
- (11) 锯齿状 边缘有尖锐的锯齿，齿端向前。
- (12) 细锯齿状 具较小的锯齿。
- (13) 重锯齿状 锯齿的边缘又具锯齿。
- (14) 牙齿状 边缘具尖锐的齿，齿端外向。
- (15) 小牙齿状 具较小的牙齿。
- (16) 有睫毛 边缘有细毛，似眼睫毛。
- (17) 有短睫毛 具较小的睫毛。
- (18) 缺刻的
- (19) 撕裂的 叶片边缘不规则的浅裂。
- (20) 条裂的 叶片边缘分裂成狭条。
- (21) 浅裂的 叶片分裂深达约三分之一左右。
- (22) 半裂的(中裂的) 叶片分裂达中部。
- (23) 深裂的 叶片分裂达离中脉或基部不远处。
- (24) 全裂的 就是叶片的裂片彼此完全分开，使叶片成为数部分。全裂叶片是单叶过渡到复叶的开始，有时单叶和复叶之间并没有截然的区别。

11. 按照叶片分裂的深浅、裂片的数目以及裂片和叶脉的排列，可有下列各种形式：

- (1) 裂片排列成羽毛状而具有羽状脉序时，则有羽状浅裂、羽状半裂、羽状深裂和羽状全裂。在羽状分裂中还有大头羽裂和倒向羽裂，前者是顶端裂片特大，向下渐小，如萝卜的叶，后者是各侧生裂片倒向基部，如蒲公英的叶。
- (2) 裂片成掌状排列而具有掌状脉序时，则有掌状浅裂、掌状半裂等。
- (3) 在表示裂片的数目时，则有二浅裂、三浅裂或掌状三浅裂、掌状五浅裂、掌状五深裂、羽状多半裂等等。如上所述的叶子，不管它如何分裂，都叫单叶。

12. 有两片至多片分离的叶片生在一个总叶柄或总叶轴上，这叶子就叫复叶，这些叶片叫作小叶，小叶本身的柄叫小叶柄，小叶也有或没有托叶，小叶的托叶

叫小托叶。复叶又可分为羽状复叶和掌状复叶。羽状复叶是指侧生小叶排列在总叶柄的两侧成羽毛状的复叶，其每一小叶相当于单叶的每一裂片。其顶端生有一顶生小叶，当小叶的数目是单数时，就叫单数羽状复叶；当顶生小叶的数目是双数时，就叫双数羽状复叶。上述的情况是总叶柄两侧不分枝而具一列小叶，这叫一回羽状复叶；倘总叶柄两侧有成羽状排列的分枝，分枝两侧再着生有羽状排列的小叶的羽状复叶，这叫二回羽状复叶，其分枝称为羽片；倘羽片如同总叶柄一样，再一次分枝时，就叫三回羽状复叶；倘再次一级的羽片再行同样的分枝以及依次类推，就叫多回羽状复叶。这时，其最末一次的羽片就叫小羽片或末回小羽片。掌状复叶是指其小叶在总叶柄顶端着生在一个点上，向各方展开而成手掌状的叶。多回掌状复叶实际上是掌状三出复叶的数回重复，如二回重复，三回重复，四回重复的就叫二回三出复叶，三回三出复叶，四回三出复叶等等。在这种情况下，其最后一级的三出小叶通常总是羽状三出的形式。就小叶的数目来讲，小叶可有一至多枚。倘仅有一枚小叶，则叫一小叶复叶或单叶(单身)复叶，这是因为侧生小叶退化仅留一枚顶生小叶，看起来好象是单叶，但在其总叶柄顶端与顶生小叶连接处有关节，可以与真正的单叶相区别，如小槩、柑桔等；倘仅有二枚小叶，就叫二出复叶或两小叶复叶如歪头菜；倘有三枚小叶，就叫三出叶或三出复叶；三出复叶的二枚侧生小叶着生在总叶柄顶端以下，而仅顶生小叶着生在总叶柄顶端时，就叫羽状三出复叶；倘二枚侧生小叶和一枚顶生小叶都着生于总柄顶端时，叫掌状三出复叶；倘有四枚小叶，就叫四小叶复叶，如锦鸡儿。掌状复叶有五枚小叶时，就叫五出掌状复叶或五小叶掌状复叶，有七小叶时，就叫七出掌状复叶或七小叶掌状复叶，等等。

(五) 花序 (图版 11,12,13)

1. 花序 是指花排列于花枝上的情况。花序着生的位置通常有以下五种：
 - (1) 顶生花序 生于枝的顶端。
 - (2) 腋生花序 生于叶腋内。
 - (3) 腋外生花序 生于叶腋和节之间的节间。
 - (4) 茎生花序 生于茎上(或树干上)。
 - (5) 根生花序 由地下茎生出。
2. 花序的最简单的形式是单生花，是指一个单花单独生，支持这花的柄叫花梗(柄)。倘有数花成群，则支持这群花的柄叫总花梗(柄)，各个个别的花的柄

叫花梗(柄),整个花枝的轴叫总花轴。单生花或花序上的各个的花有柄的叫花有柄,反之叫花无柄。倘总花轴或总花梗不具叶,而似从地下抽出来的叫花茎,如水仙花。

3. 花序,按照花开放顺序的先后,可分为:

- (1) 无限花序或叫求心花序 是指花由轴的下部的先开,渐及上部,主轴且不断增长,或者花由边缘开向中心的花序。
- (2) 有限花序或叫离心花序 是指处于花序最顶点或最中心的花先开,后及于两侧枝的花序。
- (3) 有些植物的花序是有限花序和无限花序混生的,即主轴可无限延长,而侧枝为有限花序或相反。

4. 花序,按照结构形式,主要分为:

- (1) 穗状花序 花多数,无柄,排列于一不分枝的主轴上,如车前草、马鞭草等。小穗为禾本科和莎草科的花序中的一个最小单位,有一至数朵花。
- (2) 总状花序 和穗状花序相似,但花有柄,如远志,芥菜等。
- (3) 柔荑花序 是由单性花组成的一种穗状花序,但总轴纤弱下垂,雄花序于开花后全部脱落,雌花序于果实成熟后整个脱落,如杨柳科的花序及栎等的雄花序。
- (4) 肉穗花序 为一种穗状花序,但总轴肉质肥厚,且有一佛焰苞所包围,如芋头,天南星,半夏等。
- (5) 圆锥花序 总轴有分枝,分枝上生二花以上,也就是复生的总状花序或穗状花序,或泛指一切分枝疏松,外形呈尖塔形的花丛,如稻、燕麦的花序。
- (6) 头状花序 花无柄或近无柄,多数密集于一短而宽、平坦或隆起的总托上而成一头状体,此总托叫花序托(总花托),如菊花、山萝卜等。
- (7) 伞形花序 花有柄,花梗近等长,且共同从花序梗的顶发出,状如张开的伞。伞形花序有单的,即每一花梗或伞梗仅有一朵花,如五加科;也有复生的叫复伞形花序,即每一伞梗顶端再生出一个伞形花序,此第二回生出的花序叫小伞形花序,如伞形科的大多数种类。
- (8) 伞房花序 花梗或分枝排列于总轴不同高度的各点上,但因最下的最长,渐上递短,使整个花序顶成一平头状,最外的或最下的花先开,如梨、苹果等。
- (9) 隐头花序 花聚生于肉质中空的总花托内,同时又被这托所包围,如无花果,榕树等。

(10) **簇生花序** 花无柄或有柄而密集成簇，通常腋生，如鼠李和樟科的山苍子、乌药等。

(11) **聚伞花序** 为一有限花序，最内的或中央的花最先开放，后渐及于两侧。最简单的形式叫**二歧聚伞花序**，是由三朵花组成的，即在中央一朵顶生花下面，从花序梗顶生出二分枝，每枝顶上各生一朵花。聚伞花序有许多变型，有的为圆锥花序式，有的为复伞房花序式，它继续生长的侧枝有的是二歧状，有的是三歧状。这类花序因分枝次数的不同，可区别为**多歧聚伞花序**和**单歧聚伞花序**二种，前者是指相继的各级侧枝多于二个的花序，后者是指每一相继的侧分枝只有一个的花序。多歧聚伞花序的同等级的侧枝通常由母轴近顶端处分向各方面斜上呈放射状排列，有时排成一轮，如火戟属的花序。单歧聚伞花序又因分枝排列的不同而区别为**螺旋状聚伞花序**和**蝎尾状聚伞花序**，前者是指相继的各级侧枝都由同方位生出而成螺旋状旋转的花序，如黄花、萱草的花序，后者是指相继的各级侧枝由两个方位交互生出成二列，但偏于一侧而成蝎尾状卷曲的花序，如紫草科的一些种类和唐菖蒲等。**轮伞花序**是指聚伞花序生于对生叶的腋间成轮状的形式，如一些唇形科植物的穗状花序是由许多轮伞花序形成的。

(12) **聚伞圆锥花序** 为一收缩或卵形的圆锥花序，它的主轴无限生长，但第二次分轴和末轴则呈聚伞花序式。

5. **花和花序常承托以形状不同的叶状或鳞片状的器官，这些器官叫作苞片或小苞片。**那些生于花序下或花序每一分枝或花梗基部的叫苞片，那些生于花梗上的或花萼下的叫小苞片。当数枚或多枚苞片聚生成轮紧托花序或一花的叫**总苞**。在复伞形花序中承托小伞形花序的总苞叫**小总苞**。**佛焰苞**是指一枚包围整个肉穗花序的大苞片，这是天南星科和有些单子叶植物花序特有的器官。**颖**是一种干燥的苞片，专指禾本科小穗上的最下面的无花苞片。**外稃**专指禾本科的小穗上的有花外苞片。**内稃**是专指禾本科的小穗上的有花内苞片。

(六) 花 (图版 14, 15, 16, 17)

1. 一朵完全花是由四个部分组成，其最外两轮，即花的包被部分，是由**花萼**和**花冠**组成，总称**花被**。其最内二轮为花的主要器官，是由**雄蕊**和**雌蕊**组成。花的主轴，即花的各部着生处叫**花托**。
2. 有很多的花往往缺少这四部分的一至三部分，这样的花叫**不完全花**。一朵花，

不论其二轮花被都存在与否,倘其主要器官,即雄蕊和雌蕊都存在而充分发育的,叫**两性花**或称**具备花**。一朵花,倘其雄蕊或雌蕊不完备或缺一时,叫**单性花**;只有雌蕊而缺少雄蕊或仅有退化雄蕊的花,叫**雌花**,反之,只有雄蕊而缺少雌蕊或仅有退化雌蕊的花,叫**雄花**。此外,还有所谓**中性花**,是指那些雌蕊和雄蕊都不完备或缺少的花;**不孕性花**是指那些不结种子的,**孕性花**是指那些产种子的花。

3. 单性花中,雌花和雄花同生于一株植物上的,叫**雌雄同株**;当雌花生于一株植物上,而雄花生于另一株植物上时叫**雌雄异株**,当单性花和两性花同生于一株植物上或生于同种的不同株植物上,叫**杂性花**。
4. 花萼和花冠都具备的花叫**两被花**;仅有花萼的花叫**单被花**,这花萼应叫**花被**,每一片叫**花被片**。在这种情况下,无论花萼的颜色如何艳丽,合生与否,统叫**无瓣花**;花萼和花瓣都缺少的花叫**裸花**,如杨、柳。
5. 多数植物,其花及时开放,便于昆虫或风等传布花粉的,叫**开花授粉花**,但有些植物,除有正常的花外,在同时或在后来还生出另一种小而不显著的、有时生在近地面处,而且永不开放的花,这叫**闭花授粉花**,如有些堇菜和鸭跖草等。
6. 一朵花,如果通过它的中心,可以切成两个以上的相等对称面时,叫**辐射对称花**,如梅花、桃花、李花等;倘花的任何一轮器官(尤其是花冠)的形状和大小不相等时,通过花的中心,沿着一定的方向,只可切成一个相等的两半,这叫**两侧对称花**,如蝶形花亚科,凤仙花科等。
7. 凡同一器官的各部分相结合,如花瓣和花瓣结合,这叫**合生**;倘一种器官和另一种器官合生,这叫**贴生**。这两个术语也适用于其它器官。

花萼和花冠

8. **花萼** 是指花的最外一轮或最下一轮,通常为绿色,常比内层即花瓣为小,但有些植物,它的花萼是有颜色的,好象花瓣一样,这叫**瓣状萼**。构成花萼的成员叫**萼片**。萼片有彼此完全分离的,叫**离片萼**,也有多少合生的,叫**合片萼**。在合片萼中,其连合部分叫**萼筒**,其分离部分叫**萼齿**或**萼裂片**。有些植物的花具有所谓**副萼**的,这是指萼下的苞片而言,实在是生于萼下的一轮小苞片,如扶桑花,芙蓉花等。
9. **花冠** 是花的第二轮,是最明显的部分,通常大于花萼,质较薄,呈各种颜色,但通常不呈绿色。构成花冠的成员叫**花瓣**。花冠的各瓣有完全彼此分离的叫**离瓣花冠**,也有多少合生的,叫**合瓣花冠**。在合瓣花冠中,其连合部分叫**花冠**

筒，其分离部分叫花冠裂片。有些植物的花瓣分化为檐部和瓣爪两部分，檐部即花瓣扩大的上部，瓣爪即花瓣狭缩的基部，好象叶可分为叶片和叶柄两部分一样。

10. 花冠，按其形状可分为：

- (1) 筒状 花冠大部分成一管状或圆筒状，如大多数菊科植物的头状花序中的盘花。
- (2) 漏斗状 花冠下部筒状，由此向上渐渐扩大成漏斗状，如牵牛花，雍菜花。
- (3) 钟状 花冠筒宽而稍短，上部扩大成一钟形，如桔梗科植物。
- (4) 高脚碟状 花冠下部是狭圆筒状，上部忽然成水平状扩大，如水仙花。
- (5) 坛状 花冠筒膨大成卵形或球形，上部收缩成一短颈，然后略扩张成一狭口，如石楠类植物。
- (6) 辐状 花冠筒短，裂片由基部向四面扩展，状如车轮，如茄、番茄等。
- (7) 蝶形 其最上一片最大的花瓣叫旗瓣，侧面两片通常较旗瓣为小，且不同形，叫翼瓣，最下两片，其下缘稍合生，状如龙骨，叫龙骨瓣，如豆科植物。
- (8) 唇形 花冠稍呈二唇形，上面(后面)两裂片多少合生为上唇，下面(前面)三裂片为下唇，如唇形科植物。
- (9) 舌状 花冠基部成一短筒，上面向一边张开面成扁平舌状，如菊科植物头状花序的缘花。

11. 花瓣和萼片在花芽内排列的方式有：

- (1) 镊合状 指各片的边缘彼此接触但不彼此覆盖，若各片的边缘内弯而彼此接触时，叫内向镊合状，外弯而彼此接触时，叫外向镊合状，若各片边缘折叠时，叫折叠状，如茄、番茄等。
- (2) 旋转状 指一片的一边覆盖其相邻的一片的一边，而另一边被另一片的一边所覆盖。
- (3) 覆瓦状 和旋转状排列相似，只是各片中有一片或两片完全在外，有另一片完全在内。倘裂片为五片，其中二片完全在外，二片完全在内，其他一片的一边在外，一边在内，叫重覆瓦状。

雄蕊和雌蕊

12. 雄蕊 是花的重要器官，由花丝和花药构成。一朵花内的全部雄蕊总称雄蕊群。

13. 雄蕊通常是彼此分离的，叫离生雄蕊，但也有多种形式的合生。当花丝合成一

单束时,叫**单体雄蕊**,如扶桑花;成二束时,叫**两体雄蕊**,如有些豆科植物;成多束时,叫**多体雄蕊**,如金丝桃。当雄蕊的花药合生或花丝分离的,叫**聚药雄蕊**,如菊科植物。有时花丝完全合生成一球形或圆筒形的管,叫**雄蕊筒**,如苦楝。当雄蕊伸出于花被外时叫**伸出雄蕊**。若雄蕊四枚,其中一对长于其它一对时叫**二强雄蕊**,如唇形科植物;若雄蕊六枚,其中四枚长于其它二枚时,叫**四强雄蕊**,如十字花科植物。

14. 雄蕊在花里着生的位置也有几种不同的情况,当它着生在子房下面时,叫**下位着生**,当它着生于萼管上而围绕子房时,叫**周位着生**,当着生在子房上面时,叫**上位着生**,当着生在花冠上时,叫**着生于花冠**。

15. **花药** 是雄蕊的重要部分。花药全部着生于花丝上时,叫**全着药**;仅花药基部着生于花丝顶部时,叫**基着药**;当花药背部着生于花丝上时,叫**背着药**;花药背部中央一点着生于花丝极尖的顶上而易于摇动时,叫**丁字着药**;药室基部张开而上部着生于花丝顶上时,叫**个字药**;药室完全分离几成一直线着生在花丝顶时,叫**广歧药**;当花丝延长于药室之间而连结两个药室时,这延长部或连结部叫**药隔**。要是雄蕊没有花药或稍具药形而不含有花粉时,这样的雄蕊叫**不育雄蕊**或**退化雄蕊**,又叫**假雄蕊**。

16. 花药的开裂方法主要有三种:

(1) **纵裂** 即药室纵长开裂,这是最常见的。

(2) **孔裂** 即药室顶部或近顶部有一小孔,花粉由此孔散出,如杜鹃花科,野牡丹科。

(3) **瓣裂** 即药室有一至四个活板状的盖,当雄蕊成熟时,盖就掀开,花粉由此孔散出,如樟科,小檗科植物。

17. 有些花药是**内向的**,就是说它的开裂面向着雌蕊的;有些是**外向的**,就是说它的开裂面是向着花瓣或花被的。

18. **雌蕊** 是花的最内一个部分,将来由此形成果实;完全的雌蕊是由子房、花柱和柱头三部构成。子房指雌蕊的基部,通常膨大,一至多室,每室具一至多个胚珠;花柱指子房上部渐狭的部分,而柱头是花柱的顶部,膨大或不膨大,分裂或不分裂,起接受花粉的作用。

花柱可以是:(1)单一的,(2)分枝的,(3)花瓣状的(如鸢尾),等等。

柱头 位于花柱顶端,有的膨大易见,有的同花柱无甚区别,但它通常分泌透明的粘质,故易认识。膨大的柱头,可分为:(1)钝裂片状,如百合,番茄;(2)乳头状突起,如许多瓜类;(3)盘状,如木槿属;(4)头状,如羽衣草属;(5)羽

毛状,如禾草类;(6)放射状分枝,如罂粟属等等。

子房 是构成雌蕊的主要部分,一个雌蕊由一个心皮构成的,叫**单雌蕊**,因而子房也是一室的,一个雌蕊由二个或二个以上的心皮构成的,叫**复子房**或**合生心皮子房**。有些植物的雌蕊由若干个彼此分离的心皮组成的,这叫**离生心皮雌蕊**,如白兰花,八角茴香。在这种情况下,可把每个分离的心皮叫做雌蕊,而把全部心皮或全部雌蕊叫做**雌蕊群**。

19. 在复子房中,若子房侧壁没有消失,则子房的室和心皮的数目是相等的,但若子房侧壁消失时,可以形成一室子房。有时每室可能被假隔膜完全或不完全地分裂为二,则子房室数就比心皮原数多了一倍。因此,复子房的室数,有时与心皮数相同,有时减少,有时增多,就是这个道理。
20. 在合生心皮的雌蕊中,它的子房的室数和心皮的个数可从花柱或花柱和柱头的分枝的数目表现出来,但有时可能比原数减少一半,甚至完全看不出来。
21. 在离生心皮的雌蕊中,花柱是彼此分离的,每一花柱有它自己的柱头。极少数种类,花柱的一部及柱头完全合生而子房则是分离的,如萝藦科大部的种类。
22. **胎座** 是胚珠着生的地方,有时为点,有时为线,有时隆起而肥厚。胎座可分为:
 - (1) **中轴胎座** 在合生心皮、多室的子房里,它的中轴是由各心皮的内缝合成,胚珠着生于每一心皮的内角上(即中轴上),如扶桑花,橙。
 - (2) **特立中央胎座** 在一室的复子房内,中轴由子房腔的基部升起,但不达子房的顶,胚珠即着生于此轴上,如石竹科植物。
 - (3) **侧膜胎座** 在合生心皮一室的子房里,胚珠着生于每一心皮的边缘。胎座通常稍厚或为一隆起线,或扩展而几乎充满子房腔内,有时也可突进于子房腔内而成一假隔膜,如番木瓜,梔子。
 - (4) **边缘胎座** 在单心皮一室的子房里,胚珠着生于心皮的边缘,如豆科植物。
 - (5) **基生胎座和顶生胎座** 是胚珠着生于子房室的基部或子房室的顶部,前者如菊科植物,后者如瑞香科植物。
23. **胚珠** 是将来发育成种子的部分,一至多数着生于子房室内的胎座上。胚珠通常由珠心和包被珠心的珠被两部分组成。珠被有二层的,有一层的,也有无珠被的(如檀香科植物)。珠被之内的珠心,内有胚囊,是藏卵细胞之处。连结胚珠和胎座的部分叫珠柄。珠被和珠心的接合点叫合点,是维管束输送养料入胚囊的通道,在珠被顶有一孔道叫珠孔,在大多数植物,花粉管由此孔进入胚

囊。种子与珠柄或胎座连结处,到种子成熟脱离珠柄或胎座之后,其上留下的一个明显的疤痕叫种脐。

24. 种子植物中的大部分植物,其胚珠都在子房之内,所以这类植物叫被子植物,如桃、梅、梨;另有一部分植物它的胚珠是裸露的,这类植物叫裸子植物,如松、柏、杉等。
25. 胚珠:有直生的,即胚珠的合点紧连于种脐上,而珠柄与珠心在一条直线上;有弯生的,即胚珠的合点紧连于种脐上,但因其一边生长迅速,使胚珠的中轴弯曲,迫使珠孔倾向下方;有倒生的,即胚珠从上方倒向下方,因此,合点在上而珠孔在下;有半倒生的,即胚珠平生于珠柄,珠孔和合点在弯曲或通直的中轴的两端,且离胚珠的着生点有同等的距离。

花 托

26. 花托 是花柄膨大的顶部,花的各部分着生处。在较原始植物的花里,花的各部分的排列是呈螺旋状的,所以花托也多少伸长,如玉兰花、含笑花;但在较进步的花里,花的各部器官是成轮状排列的,所以花托也就非常缩短。
27. 花盘 是花托的扩大部分,通常呈杯状、环状、扁平状或垫状。花盘或生于子房的基部,或介于雄蕊和花瓣之间,有全缘的,有分裂的,有齿牙状的。花盘也可分裂而成疏离的腺体。
28. 蜜腺 是指花盘、变形的小花瓣、花瓣或雄蕊基部的附属体和附属小体。
29. 从花的各轮部分着生于花托上的位置关系言,花可分为:
- (1) 下位花 花托多少凸起或稍呈圆锥状,花的各轮依次排列其上,最下的或最外的是花萼,次为花冠、雄蕊、雌蕊,而花萼、花冠和雄蕊的着生点较子房为低,所以叫下位花,而子房本身则着生于花的中央最高处,因而叫上位子房,如毛茛、金丝桃等。
- (2) 周位花 花托凹陷,且多少膨大成杯状或壶状,子房着生在中央,两者彼此分离,花萼、花冠和雄蕊生在花托上端内侧周围,而且围着子房,这叫周位花;这里,子房本身位置未变,所以仍是上位子房,如桃、梅、杏、玫瑰等。有些周位花,它的子房一部和花托愈合,而另一部则突出于外,这叫半下位子房,如绣球花等。
- (3) 上位花 花托凹陷而膨大成种种形状,子房着生其中,且彼此愈合,花萼、花冠和雄蕊都在子房之上,仅有花柱部分突出在外,因而叫上位花,这里,子房本身却生在其它各轮成员之下,故叫下位子房,如槭子、番石榴、苹

果、梨等。

30. 当花托的顶部多少延长,把雌蕊的位置抬高,这个延长的部分叫**子房柄**。如白花菜科的醉蝶花和有些豆科植物,倘花托的延长部分是支持雌、雄蕊时,就叫做**雌雄蕊柄**,如西番莲科、白花菜科的花菜,倘花托的延长在花萼和花冠之间而支持花冠、雄蕊、雌蕊时,叫**花冠柄**,如石竹科的一些植物。在伞形科和牻牛儿苗科植物中,它们的花托延伸到合生心皮的子房中央形成一个中轴,等到果实成熟时,心皮裂开而顶部悬挂于延长的中轴顶端,这个中轴就叫**悬果轴**。在这里有另一种现象,即单心皮雌蕊或离生心皮的雌蕊也有柄,但它不是花托的延长,这种柄相当于叶子的柄,称为**心皮柄**,如黄连属。

(七) 果实和种子(图版 18,19)

1. 果实是植物开花受精后的子房发育形成的。包围果实的壁叫**果皮**。果皮有时可区分为三层:最外的一层叫**外果皮**,内边一层叫**中果皮**,最内一层叫**内果皮**。但是,有许多果实的形成,除子房本身外,还有花的其他器官参与其中,这种果实叫**伪果**,如梨、苹果,就有萼和花托参与;草莓的果实大部是它增大而肉质的花托;金樱子的花托膨大成壶状而包于果实的外面;等等。
2. 果实可分为:
 - (1) **聚合果** 是由一花内的若干离生心皮形成的一个整体,如番荔枝、悬钩子、草莓等。
 - (2) **聚花果** 是由一整个花序形成的一个整体,如桑椹、无花果、木菠萝等。
 - (3) **单果** 是由一花中的一个子房或一个心皮形成的单个果实。这种果实最为常见。单果可分为干燥而少汁的**干果**和肉质而多汁的**肉果**两大类;干果又可分为开裂的和不开裂的两类。
3. 开裂的干果主要有如下几种:
 - (1) **蓇葖果** 是离生心皮的单个心皮形成的,成熟时或沿背缝线或沿腹缝线一侧开裂。它可以含一个种子或多数种子,如玉兰有许多个离生心皮,八角(八角茴香)有若干个离生心皮,乌头有三个离生心皮,每一个离生心皮形成一个蓇葖果。
 - (2) **荚果** 是单心皮的上位子房形成的,与蓇葖果相似,但成熟时沿背腹两缝开裂,开裂后的果瓣片叫**裂瓣**,如大豆。节荚基本上是荚果,仅在其种子间收缩变狭,成熟时在收缩处断裂或具有一颗种子的断片。
 - (3) **蒴果** 是由二个以上合生心皮的上位或下位子房形成。开裂的方式有:

室背开裂，沿心皮的背缝线开裂；**室间开裂**，即沿室与室之间的隔膜开裂。有的蒴果是由多数小孔开裂的，称为**孔裂**，孔口有时还有一小盖，叫**孔盖**，如罂粟；有的是**盖裂**的，即横向周围开裂，果上端呈盖状脱离，称为**盖果**。**参萼蒴果**是特指由下位子房的萼筒参与形成的蒴果，如鸢尾。

(4) **长角果** 是蒴果的一种，仅由二个合生心皮的子房形成，如白菜、油菜等。

(5) **短角果** 同长角果，但较短，如荠菜。

4. 不开裂的干果主要有如下几种：

(1) **瘦果** 是具有一颗种子而不开裂的干果，由离生心皮或合生心皮的上位或下位子房形成，其果皮紧包种子，不易分离，如毛茛、铁线莲、蓼、菊科植物等。有时菊科的瘦果特称为**参萼瘦果**，是由下位子房的萼筒参加形成的，其顶端常有一簇毛，称为**冠毛**。

(2) **颖果** 是瘦果的一种，果皮与种皮愈合，不能分离，有时还包有颖片，如稻、粟、麦等。

(3) **胞果** 是具有一颗种子而不开裂的干果，由合生心皮的上位子房形成，其果皮薄而膨胀，疏松地包围种子而与种子极易分离，如滨藜、藜。

(4) **翅果** 是瘦果状而有翅的干果，由合生心皮的上位子房形成，如榆树、槭树等。

(5) **坚果** 是一种硬而具一颗种子的干果，由合生心皮的下位子房形成，如栎、栗、榛子。这种果实常有总苞包围，如榛子，或有变形的总苞叫**壳斗**所包围，如栎。

(6) **小坚果** 是一种小形的坚果状的干果，由合生心皮的上位或下位子房形成。在果实形成之前或在形成中，子房分离而形成一颗种子的坚硬小果，故也总称为**离果**，如紫草科，马鞭草科，唇形科等的大部分种类的果实。伞形科的果实是由两个合生心皮的下位子房在果实发育中形成的两个分离而悬垂的小坚果，特称为**双悬果**，而每一小坚果称为**悬果瓣**。

5. 肉果主要有如下几种：

(1) **浆果** 是由合生心皮的上位或下位子房形成，中果皮和内果皮都成肉质，具一个或多个种子。具多种子的由上位子房形成的如番茄（而红柿）、葡萄等；具一颗种子由上位子房形成的如伊拉克枣；具多种子的由下位子房形成的如石榴；亦有开裂的如木通。

(2) **柑果** 是浆果的一种，外果皮软而厚，中果皮、内果皮多汁，由合生心皮的上位子房形成。这是柑桔类植物特有的一类果实。

(3) **瓠果** 是浆果的一种,中果皮、内果皮肉质,一室多种子,由合生心皮的下位子房并有萼筒参与形成。这是某些葫芦科植物特有的果实,如南瓜、西瓜、栝蒌等。这种果实也有在十分成熟后作三瓣裂开的,如苦瓜。

(4) **梨果** 是具有软骨质内果皮的肉质果,由合生心皮的下位子房参与花托形成,内有数室,每室含种子若干个,如梨、苹果等。

(5) **核果** 是有一个或数个硬核的肉质果,由单心皮或合生心皮形成,外果皮薄,中果皮肉质或纤维质,内果皮坚硬而有一室含一个种子,或数室含数个种子,称为核,如桃、李等。有些植物如冬青、枸骨等的核果具有数个小核,颇似浆果,但葡萄等浆果中的俗称为核的,实际上是种子,其坚硬的种皮是由胚珠的珠皮形成,而冬青等的核果中的数个小核的坚硬壳是由子房室的内壁形成,实际上是内果皮。这种小核特称为分核。悬钩子等的聚合果(见上)是由多数离生心皮的雌蕊聚生在花托而形成的,其各单个小果实是由各个雌蕊的心皮形成,是一种小的核果,称为小核果,小核果的核叫小核。

6. **种子** 胚珠受精后发育成长为种子,其形状和大小差别极大,兰科植物的种子小如粉末,椰子的种子则大如婴儿的头。

种子的外侧有由珠被形成的种皮包闭,在种子与果实的皮密接而愈合的情况下,则两者之间的界限很不明显,如小麦。当种子成熟时其内生有一幼植物体,称为胚。种子在其胚的发育过程中把胚囊核所形成的胚乳完全吸收而具有极肥大的子叶来储藏为自己萌发所需的养料,此时,种子内除胚之外,不见有胚乳,则称为无胚乳种子,例如落花生,大豆等等;胚乳未被吸收或未被完全吸收,种子内除胚之外,还有粉质、油质、肉质或角质等等的胚乳,则称为有胚乳种子,例如椰子、小麦、稻、蓖麻等等。

种子的外皮称为外种皮,是由外珠被形成,或有时与珠心的皮共同形成,在其质地上来说,有:木质的、革质的、骨质的、膜质的等等;在雕纹上来说,有:具网纹、具疣状小突起、具蜂巢状凹点等等;有时扩展成翅,有时生有称为种缨的簇毛。内种皮不一定存在,倘若存在,是由内珠被与珠心的皮共同形成,经常是一层薄软、或脆弱的皮,有时因与外种皮愈合而不明显。但由具一层珠被的胚珠形成的种子,一定不存在有内种皮。

在种子的形成过程中,由珠柄顶端扩大,或若不存在珠柄则由胎座扩大而形成一层膜质或肉质的包围种子的一部或全部的附属物称为假种皮,例如睡莲、荔枝、龙眼等等,这种附属物倘若是由珠孔中生出,则有时特称为拟假种

皮,例如卫矛。种阜也是假种皮性质的附属物,它成各种形状的凸起物,有从种脊上生出成鸡冠状的,例如细辛属;有从珠柄生出的凸起,例如豆科;有从珠孔处生出的凸起,特称为珠孔阜,例如蓖麻。

种脐是种子成熟后从珠柄或胎座脱落下来而留下的一个疤痕。

胚是包藏在种子内的休眠状态的幼植物,它由胚根、子叶和胚芽三部分组成,有时植物的胚极细小,很难分别出这三部分。依据子叶的数目分为多子叶胚,具有3个至许多个子叶,例如松属植物;双子叶胚具有两个子叶,是绝大多数的双子叶植物类所特有;单子叶胚,具有一个子叶,是单子叶植物类所特有。

(八) 附属器官及被毛(图版 20, 21, 22, 23)

所谓附属器官是指植物体外部的,对于其营养上和生殖上无关重要的部分而言。属于这一类的有:

1. **卷须** 是由枝条变态而成或由枝条的顶端部分、花序柄、叶柄、复叶的上端部分小叶、或托叶变成。卷须柔韧而旋转,有分叉的有不分叉的,一经触及别物即缠绕其上,是支持植物体的一种器官,例如葫芦科、葡萄科等等植物;又例如葡萄科的爬山虎属其卷须顶端还生有能吸附于他物上的吸盘。
2. **棘刺** 是由枝条、叶柄、托叶或花序柄变成。皮刺,是由枝条、叶、花萼等等的表皮细胞形成。
3. **毛被** 是指一切由表皮细胞形成的毛茸。植物表面被有的毛有如下的主要术语:
 - (1) **无毛** 指表面没有任何毛。
 - (2) **平滑**
 - (3) **变无毛** 初有毛,后来变无毛或几乎无毛。
 - (4) **几乎无毛** 基本上无毛,但用扩大镜看仍有极稀疏、极细小的毛。
 - (5) **有毛** 仅指有一般的毛,是“无毛”的反语。
 - (6) **有腺毛** 具有腺质的毛,或毛与毛状腺体混生的。
 - (7) **有短柔毛** 具有极微细的柔毛,肉眼不易看出,在光线照射下才能看出。
 - (8) **有茸毛** 具有直而直立的密毛成丝绒状的。
 - (9) **有毡毛** 具有羊毛状卷曲或多或少交织而贴伏成毡状的。
 - (10) **有短毡毛** 毛较上项细小。
 - (11) **有丛卷毛** 具有成丛散布的长而柔软的毛呈羊毛状,例如某些秋海棠属的种类。

- (12)有蛛丝状毛 具有错综结合的如蜘蛛丝的毛被。
- (13)有绵毛 具有长而柔软、密而卷曲缠结、但不贴伏的毛。
- (14)有曲柔毛 具有较密的长而柔软、卷曲、但又是直立的毛。
- (15)有疏柔毛 具有柔软的长而稍直的、直立而不密的毛。
- (16)有绢状毛 具有长而直的、柔软贴伏的、有丝绸光亮的毛。
- (17)有刚伏毛 具有直立硬的，短而贴伏或稍稍翘起的、触之有粗糙感觉的毛。
- (18)有硬毛 具有短的直立而硬、但触之没有粗糙感觉、无声、不易断的毛。
- (19)有短硬毛 较上项的毛细小。
- (20)有刚毛 有密而直立的、直或者多少有些弯的、触之糙硬、有声、易断的毛。
- (21)有短刚毛 较上项的毛短细。
- (22)有刺刚毛 与“有刚毛”项相似，但较稀疏。
- (23)有短刺刚毛 较上项的毛短细，与“有短刚毛”项无甚分别。
- (24)有睫毛 边缘有列毛。
- (25)有短睫毛 较上项的毛短。
- (26)有羽状毛 具有有羽状分枝的复毛。
- (27)有星状毛 毛的分枝向四方辐射如星芒。
- (28)有丁字状毛 毛的两分枝成一直线，恰似一根毛，而共着生点不在基端而在中央，成丁字状。
- (29)有盾状鳞片 有圆形的盾状着生的鳞片状毛。
- (30)有皮屑状鳞片 有皮垢状而容易擦落的鳞片状毛。
- (31)有锚状刺毛 毛的顶端或侧面生有若干侧向的刺，如紫草科某些种类的小坚果。
- (32)有钩状毛 毛的顶端弯曲成钩状。
- (33)有棍棒状毛 毛的顶端膨大。
- (34)有獠状刺毛 有许多长而直、硬而尖的毛，例如栗子的壳斗。
- (35)有串珠状毛 是多细胞毛，一系列细胞之间变细狭，因而毛恰如一串珠子。

4. 还有一些通常应用描述植物表面的术语：

- (1)有皮孔 有由于表皮破裂而形成的圆形到椭圆形而稍稍凸起的破裂口，常在枝条的表面上看到。
- (2)有瘤状凸起 即有小的、圆形的、小瘤样子的凸起。

- (3) 触之粗糙
- (4) 有网纹的
- (5) 有肿皱的
- (6) 有泡状肿皱的
- (7) 有乳头状凸起的
- (8) 有硬粒状凸起的
- (9) 有凹点的
- (10) 有蜂窝状凹眼的
- (11) 有针孔状凹点的
- (12) 有纵条纹的
- (13) 有纵沟的
- (14) 有环状沟纹的
- (15) 有不整齐网眼的
- (16) 有方窗格状穿孔的
- (17) 有粘液的
- (18) 有滑液的
- (19) 有方窗格状网的
- (20) 有白霜的
- (21) 有白粉的
- (22) 有白粉粒的

(九) 质 地

描写植物器官的质地,主要有如下的诸术语:

- (1) 透明质的 薄而几乎是透明的。
- (2) 膜质的 薄而半透明的。
- (3) 草质的 薄而柔软,绿色,如大多数温带的阔叶乔木、阔叶灌木和草本的叶子。
- (4) 纸质的 如厚纸。
- (5) 革质的 如皮革的。
- (6) 软骨质的 硬而韧。
- (7) 干膜质 薄,干而膜质,脆,非绿色。
- (8) 木栓质的

(9) 海绵质的

(10) 角质的 如牛角质的。

(11) 骨质的

(12) 木质的

(13) 肉质的 肥厚而多汁的。

(14) 蜡质的

(15) 纤维质的

(16) 粉质的

(十) 补充裸子植物术语 (图版 24, 25)

1. **球花(孢子叶球)** 是苏铁、松、杉等植物的生殖器官, 是由一个中轴和围绕这个中轴的许多紧密的、螺旋状排列的、能育的孢子叶组成, 有雌雄之分。雄性的孢子叶球由小孢子叶组成, 下面产生小孢子囊, 即花粉囊, 内产生大量的小孢子, 即花粉。雌性的孢子叶球由大孢子叶组成, 其基部或边缘(如苏铁)生大孢子囊, 即裸露的胚珠, 内生卵, 受精后发育成种子内的胚。
2. **球果** 是指松科的松、杉植物的果实, 即长大的雌球花, 大孢子叶变成种鳞。

(十一) 补充蕨类植物术语(图版 26, 27)

1. **孢子** 是孢子植物(又叫隐花植物)产生的单细胞的繁殖器官, 在适宜的环境下能萌发生长成一个新的独立的生命体(在蕨类植物叫原叶体, 即配子体), 其上产生卵子和精子, 卵子受精后, 发育成绿色植物孢子体, 再产生孢子。
孢子有多种形状, 有两面形的, 有四面形的, 表面有平滑的, 有刺状、疣状突起的, 也有具翅的。同一类蕨类植物的孢子通常是无大小之分的, 叫同型孢子, 但有少数科的孢子是有大小之分的, 叫异型孢子。
2. **孢子囊** 是产生孢子的器官, 通常由孢囊和囊柄组成, 囊外通常生有环带, 囊内产生许多孢子, 成熟时常从环带上开裂散出孢子。
3. **孢子囊群(堆)** 是一般生在蕨类植物叶子下面或叶缘的一群孢子囊, 它可以是圆点形的、矩圆形的、条形的, 或散生在叶的下面。
4. **囊群盖** 是盖子或包围孢子囊群的保护器, 有圆盘形、肾形、杯形、碟形、球形等形状。
5. **二型叶** 是指有些蕨类植物在同一植株上有两种不同的叶子(或羽片): 孢子叶和营养叶。前者产生孢子, 又叫能育叶; 后者是普通绿色的营养叶, 不产生

孢子,又叫不育叶。

6. **孢子囊穗** 是指较原始的蕨类植物的孢子囊生于专化的叶片或苞片上,组成穗状的孢子叶球或圆锥状的孢子叶序,好象显花植物的花序那样。
7. **孢子果** 是指少数水生蕨类植物的孢子囊生于特化的没有叶绿素的羽片上,这些羽片变成坚硬的肾状、卵状或球状。孢子果在槐叶蘋科、满江红科有雌雄之分;雄性孢子果内有多数小孢子囊,各产生很多小孢子;雌性孢子果内有1个或少数大孢子囊,各产生一个大孢子。但在蘋科,孢子果无雌雄之分,内生大孢子囊和小孢子囊,大孢子囊内含1个大孢子,小孢子囊内含多数小孢子。
8. **隔(夹)丝** 是指生于一些真蕨类植物的孢子囊群中的一种附属物,有丝状、条状、棍棒状、盾状等。

(十二) 被子植物一些科的术语图解

(图版 28—40)

一、凤仙花科 (图版 28)

凤仙花科的花通常有萼片 3 (稀 5), 侧面的 2 萼片(图版 28:1, 8, 9)小, 绿色, 后面的萼片变成花瓣状, 有色, 漏斗状, 舟状, 囊状, 筒状等称为唇瓣(图版 28:4, 13), 常有距或稀无距。花瓣 5, 前面的一片大, 盔状或兜状, 背面中肋有龙骨突或喙状突起, 称为旗瓣(图版 28:2, 10); 侧面的 4 片, 成对合生或分离, 称为翼瓣(图版 28:3, 11, 12)。

二、伞形科 (图版 29, 30, 31)

1. **辐射瓣(radiant petal)** 小伞形花序外缘的花瓣, 比中心和内侧的花瓣大得多, 顶端凹陷也较深(图版 29:3)。
2. **花柱基(stylopodium)** 指花柱与子房顶端相连的扩大部分, 常呈盘状、垫状或圆锥状(图版 29:4)。
3. **心皮柄(carpophore)** 悬果由两个成熟的心皮组成, 每心皮有维管束和果柄相连, 成丝状柄, 位于合生面中间称心皮柄, 通常分裂至基部, 或裂至中部或顶端分裂, 有时不裂(图版 29:5)。
4. **合生面(commis sure)** 两个心皮的腹面, 在果实未充分成熟以前彼此紧着, 成熟后容易分离(图版 29:5)。

5. **侧棱**(lateral ridges) 位于悬果(分生果)合生面两侧的棱(图版 29:6)。
6. **背棱**(dorsal ridges) 在悬果(分生果)背面的(和合生面平行的一面)一条棱(图版 29:6)。
7. **中棱**(intermediate ridges) 位于悬果(分生果)背棱和侧棱之间的棱(图版 29:6)。
8. **主棱**(primary ridges) 每个悬果(分生果)通常有 5 条棱脊,即 1 条背棱、2 条侧棱和 2 条中棱,这 5 条棱脊总称为主棱。

三、夹竹桃科和萝藦科 (图版 32)

1. **副花冠** 介于花冠和雄蕊之间的器官,称副花冠。
2. **膜片** 雄蕊的花丝顶端具有花药,花药内有间隔部分,称为药隔,药隔顶端具有扁平内弯而膜质透明的附属体,这附属体称为膜片,其功能为保护花粉器。
3. **着粉腺** 萝藦科的花粉块通过花粉块柄与褐色腺体状的器官连结着,这褐色腺体状的器官,称为着粉腺。着粉腺粘生于柱头边缘,并连结着 2 个藏在花粉囊内的花粉块。当蜜蜂采蜜时,粘性的着粉腺则粘在蜜蜂脚上,当蜜蜂飞到别朵花采蜜时,粘在蜜蜂脚上的花粉器便带到别朵花的柱头上,达到异花受粉作用。
4. **粘盘** 萝藦科内的杠柳亚科之花粉器呈匙形,其基部具有粘性的褐色盘状器官,称粘盘。粘盘粘生于柱头边缘,粘盘以上部分为载粉器柄和载粉器,载粉器内载有四合花粉,并藏在花粉囊内。其功能如同着粉腺。

四、唇形科 (图版 33)

1. **假单唇花冠** 花冠上唇不发达,下唇发达,接近 0/4 式。
2. **单唇形花冠** 花冠裂片全部成单独的下唇,为 0/4 式。
3. **2/3 式二唇形** 唇形花冠的上唇有 2 个裂片,下唇有 3 个裂片。
4. **4/2 式二唇形** 唇形花冠的上唇有 4 个裂片,下唇有 1 个裂片。

五、禾本科 (图版 34,35)

1. **沙套** 是粘附于根外的细砂粒所形成的鞘状物。
2. **单轴型** 竹类地下茎生长方式的一种,即地下茎的顶芽能继续生长,使地下茎能在地下横走形成所谓的竹鞭。其侧芽有的发育成笋,另一些则长出新的竹鞭。这种地下茎生出的竹秆之间,常有相当的距离而呈散生状,可形成大面积

竹林(图版 34:4)。

3. **合轴型** 竹类地下茎生长方式的一种,这种地下茎大都很短,其顶芽发育成笋而伸出地面,其侧芽产生新的地下茎,逐个新产生的地下茎相连而形成合轴。这种地下茎产生的竹秆密集成丛,不能形成大面积竹林(图版 34:5)。
4. **复轴型** 竹类地下茎生长方式的一种,是单轴型与合轴型的混合型,它既有地下横走的竹鞭以萌发出散生的竹秆,也有少数缩短的地下茎以产生较小的竹丛。
5. **节** 禾本科植物的节,是秆上作环状隆起而实心的部分。这些节大都由秆节与鞘节两个环组成(图版 34:1,3)。
6. **鞘节** 节的下面一环,即着生叶鞘的一环(图版 34:3)。
7. **秆节** 是节的上面一环(图版 34:3)。
8. **节内** 指秆节与鞘节之间的一段距离(图版 34:1)。
9. **秆环** 即竹秆上的秆节(图版 34:1)。
10. **箨环** 即竹秆上的鞘节(图版 34:1)。
11. **叶** 禾本科植物的叶,主要由叶鞘与叶片两部分组成(图版 34:3)。
12. **叶鞘** 叶下部包裹秆的部分(图版 34:3)。
13. **叶片** 叶上部与秆分开的部分,通常扁平,有时内卷(图版 34:3)。
14. **叶舌** 是叶鞘与叶片连接处的内侧,呈膜质或有时呈纤毛状的附属物。少数种类无叶舌(图版 34:3)。
15. **叶耳** 是叶片基部两侧质薄的耳状附属物(图版 34:3)。
16. **箨** (即筒壳)是竹类秆上的变形叶,有保护苗(笋)的作用,苗成长为秆时箨即脱落。箨是竹亚科分类的重要依据(图版 34:2)。
17. **箨鞘** 箨下部包裹秆的部分,相当于叶鞘(图版 34:2)。
18. **箨叶** 相当于叶片,但形小而无明显的中脉(图版 34:2)。
19. **箨舌** 相当于叶舌(图版 34:2)。
20. **箨耳** 相当于叶耳(图版 34:2)。
21. **叶环** 是叶片与叶鞘相连处的外侧部分(图版 34:3)。
22. **花** 禾本科植物的花通常仅由 2(—3)枚鳞被(或称浆片), 3(—6)枚雄蕊及 2(—3)心皮合成的雌蕊组成(图版 35:6)。
23. **鳞被** (或称浆片)即花被片,形小,膜质透明,通常 2 枚而位于接近外稃的一边,有时 6 枚,稀可较多或较少,偶可缺如(图版 35:6)。
24. **小花(或简称花)** 禾本科的花连同包被其外的内外稃合称小花(图版 35:2,3,

5,7)。

25. **外稃** 是位于花下方的鳞片状苞片(图版 35:1,2,3,4,5,7)。
26. **内稃** 是位于花上方的鳞片状小苞片,通常有 2 脊或 2 脉(图版 35:2,5,7)。
27. **萎盘** 是小花或小穗基部加厚变硬的部分(图版 35:3)。
28. **小穗** 是禾本科花序的基本单位,由紧密排列于小穗轴上的 1 至多数小花,连同下端的 2 颖组成(图版 35:1,4)。
29. **中性小穗** 是小穗中的小花既无雄蕊也无雌蕊或二者均发育不全。
30. **假小穗** 竹类某些种的小穗,可于颖片的腋内生芽(是另一枚不甚发育的小穗)称假小穗。
31. **同性对** 指蜀黍族的小穗成对生于穗轴的各节而有同性的小花。
32. **异性对** 指蜀黍族的小穗成对生于穗轴各节而有不同性的小花,如一枚小穗含雄性小花或中性小花,另一枚有两性小花。
33. **小穗轴(或称小花轴)** 即着生小花及颖片的轴。
34. **小穗轴节间** 即小穗轴上相邻的颖或小花着生处(即节)之间的一段(图版 35:2,7)。
35. **小穗轴延伸** 指小穗最上面的一朵小花的内稃背后,有一段不生小花的穗轴,其外形纤细。
36. **颖** 是不生小花的苞片,共 2 枚,生于小穗的最下端。下面一枚为第一颖,上面一枚为第二颖(图版 35:1,4)。
37. **小穗两侧扁** 指小穗两侧的宽度小于背腹面的宽度(图版 35:1)。
38. **小穗背腹扁** 指小穗背腹面的宽度小于两侧的宽度(图版 35:4)。
39. **芒** 是颖、外稃或内稃的脉所延伸成的针状物(图版 35:3,7)。
40. **膝曲** 是秆节或芒作膝关节状弯曲(版图 35:3)。
41. **直芒** 是不作关节状弯曲但可作弧形弯曲的芒(图版 35:7)。
42. **芒柱** 是芒的膝曲以下部分,常作螺旋状扭转。若芒为两回膝曲时,第一次膝曲以下部分是第一芒柱,第二次膝曲与第一次膝曲之间是第二芒柱(图版 35:3)。
43. **芒针** 是芒的膝曲以上部分,较细而不扭转(图版 35:3)。
44. **穗轴** 是穗状花序或穗形总状花序着生小穗的轴。
45. **穗轴节间** 指穗轴上相邻两小穗着生处(即节)之间的一段距离。
46. **真花序或顶生花序** 在竹类的某些属,其花序的主轴及分枝上无明显的节环而为延续的。此种花序多生于秆顶或其叶枝条的顶端与禾草的花序完全一致。
47. **假花序或侧生花序** 在竹类的某些属,其花序的主轴或分枝上有明显的节环

而为不延续的。

48. **伪圆锥花序** 总状花序或穗状花序生于有叶(呈佛焰苞状)的枝条上,再组成的圆锥花序。蜀黍族中的某些属有此花序。
49. **总苞** 是着生于花序基部的苞片总称,禾本科植物的总苞则来源不一。真正属于变形叶的总苞如薏苡的珠状总苞,香茅属、菅属的佛焰苞。此外有由退化小枝形成的总苞,如狗尾草属、狼尾草属及蒺藜草属等。还有由不孕小穗形成的总苞如管属等。

六、莎草科(图版 36,37,38)

1. **小穗** 莎草科的花通常单生于一鳞片(颖片)腋中,鳞片多数或少数(极少只有1鳞片)成二列状或螺旋状排列于一个穗轴上,构成小穗。莎草科的小穗一般有六种类型: 蔗草型(图版 36:1,2,3,6)、刺于莖型(图版 36:4,5,9)、莎草型(图版 36:7,8)、割鸡芒型(图版 37:1—7)、珍珠茅型(图版 37:8—11)和苔草型(图版 38:1—3,5—9,13,14)。
2. **先出叶** 通常相当于双子叶植物花序梗基部的小苞片。莎草科植物的先出叶有两种类型: 生于花序分枝基部或小穗梗基部的称为枝先出叶(图版 38:10,11,12);生于雌花基部的,如在蒿草属(*Kobresia*)中,其边缘分离或部分愈合,并不完全包裹雌花(图版 38:7),也有一些是大部分愈合呈囊状(图版 38:3),而在苔草属(*Garex*)中,其边缘则完全愈合呈囊状并全部包裹雌花,因此称为果囊(图版 38:15)。
3. **下位刚毛** 通常认为是由花被片变化而来。下位刚毛(图版 36:6)在蔗草族(*Scirpaeae*)的植物中为常见,多数为刚毛状,较少为丝状(羊胡子草属 *Eriophorum*)或花瓣状(毛瓣莎属 *Fuirena*),如为鳞片状(鳞籽莎属 *Lepidosperma*)则称下位鳞片(图版 36:9)。
4. **下位盘** 位于小坚果的下面,骨质,盘状,顶端3裂或全缘,一般认为是由雌蕊柄的顶端膨大而成,常见于珍珠茅族(*Scirpieae*)的种类中(图版 37:12)。

七、兰科(图版 39,40)

1. 兰花的主要器官:

- (1) **萼片** 外轮花被片,花瓣状,大多数为三片,常有颜色,位于上方的1片称为中萼片(又称背萼片或上萼片),下方侧生的一对称称为侧萼片,有离生的,如兰属 *Cymbidium*(图版 39:1),形状大小和颜色通常相同,但也

有合生的(称合萼片),如杓兰属 *Cypripedium*(图版 39:2),中萼片较大,常有斑点,成为花中奇异而鲜艳的部分。

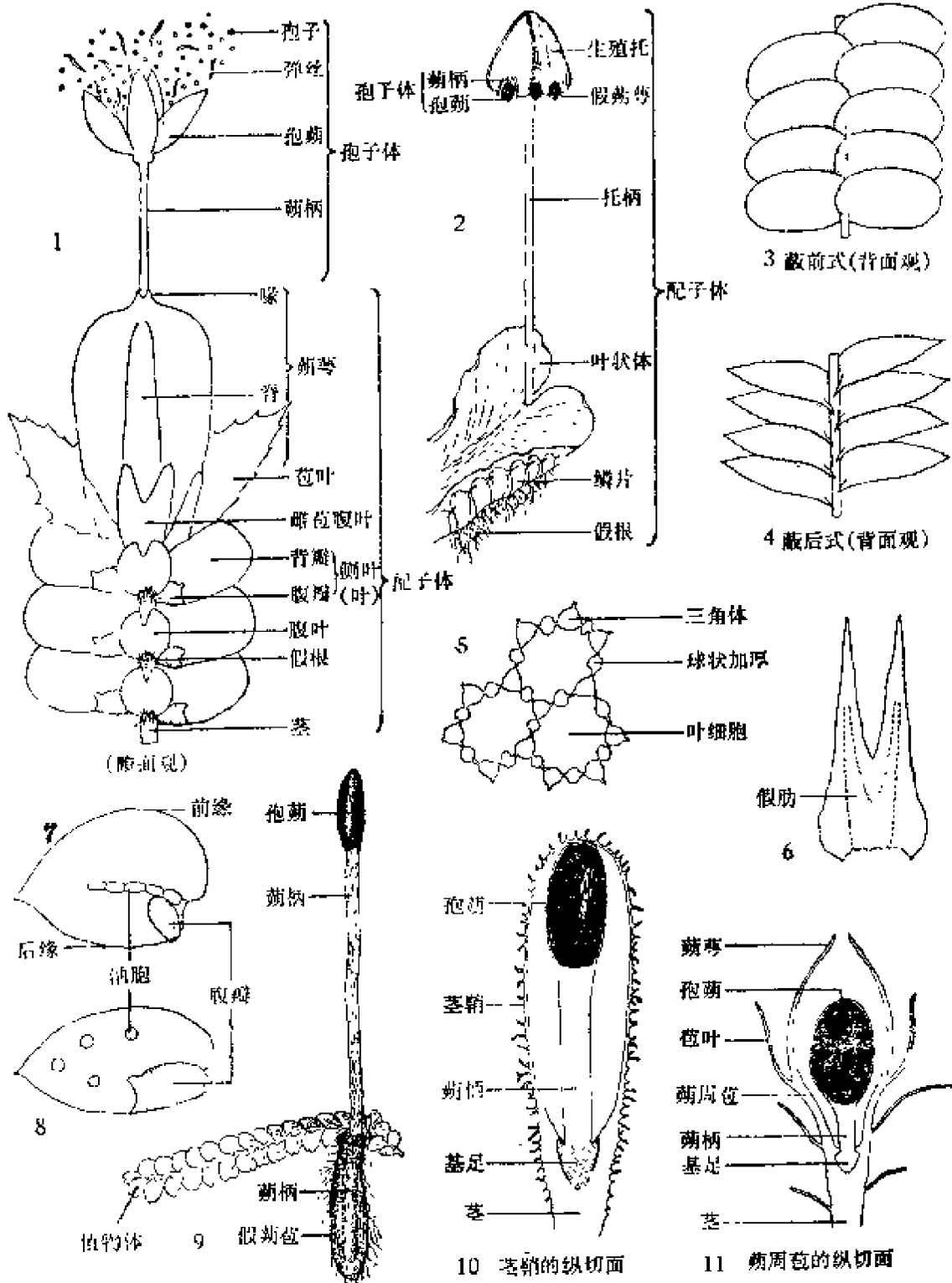
(2) **花瓣** 内轮花被片,颜色通常较艳丽,上侧 2 片形状大小和色泽相同,下面 1 片(大多数兰花因为子房扭转,由近轴的上方变为远轴的下方)特化为奇异而鲜艳夺目的唇瓣(*labellum*);唇瓣形状有种种,分裂或不分裂,常常基部具囊或延伸为距。

(3) **合蕊柱(又称蕊柱)(columna)** 位于花的最中央,为雄蕊和花柱(包括柱头)的合生体,形状多种,常为一支肉质的柱状体,或粗短或细长,直立或弯曲,合蕊柱的最上部为花药(*anthera*),其内含有粉粒状、疏松的花粉团(图版 40:4)或块状、坚实的花粉块(图版 40:1,3),花粉块的数目 2—8(图版 40:5,6,7)因种类而异,合蕊柱的顶部前方常具一突起(由柱头的不育部分变来的)称为蕊喙(*rostellum*);能育柱头通常位于蕊喙下面(即蕊柱顶端下前方),一般凹陷,充满粘液,表面光滑、平坦或垫状,有时形成特殊的突起物。

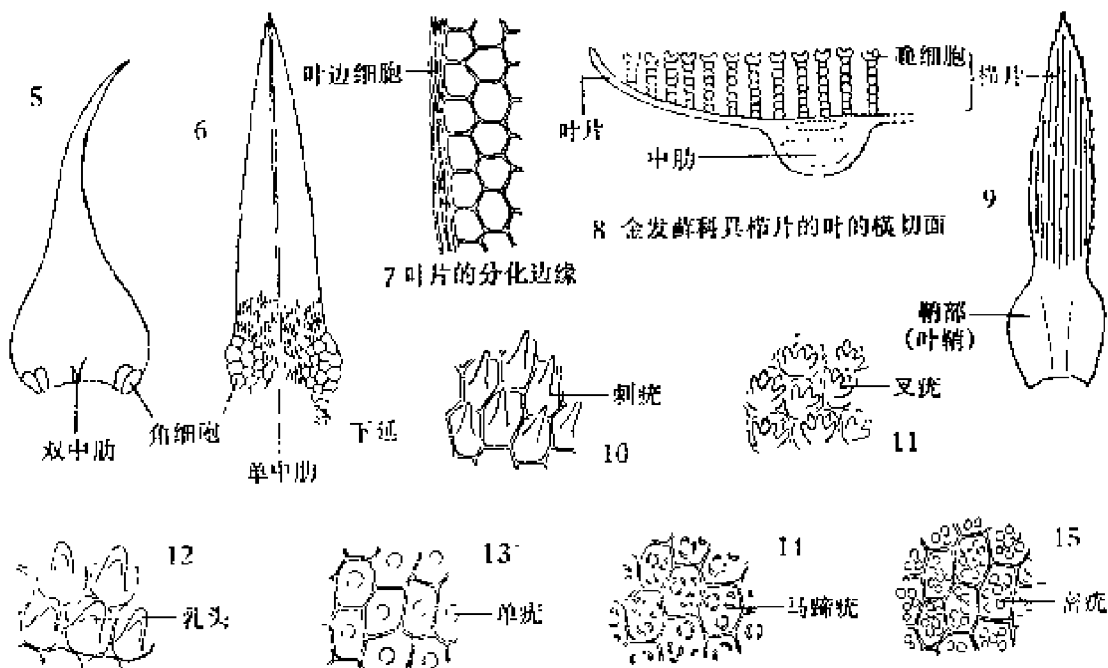
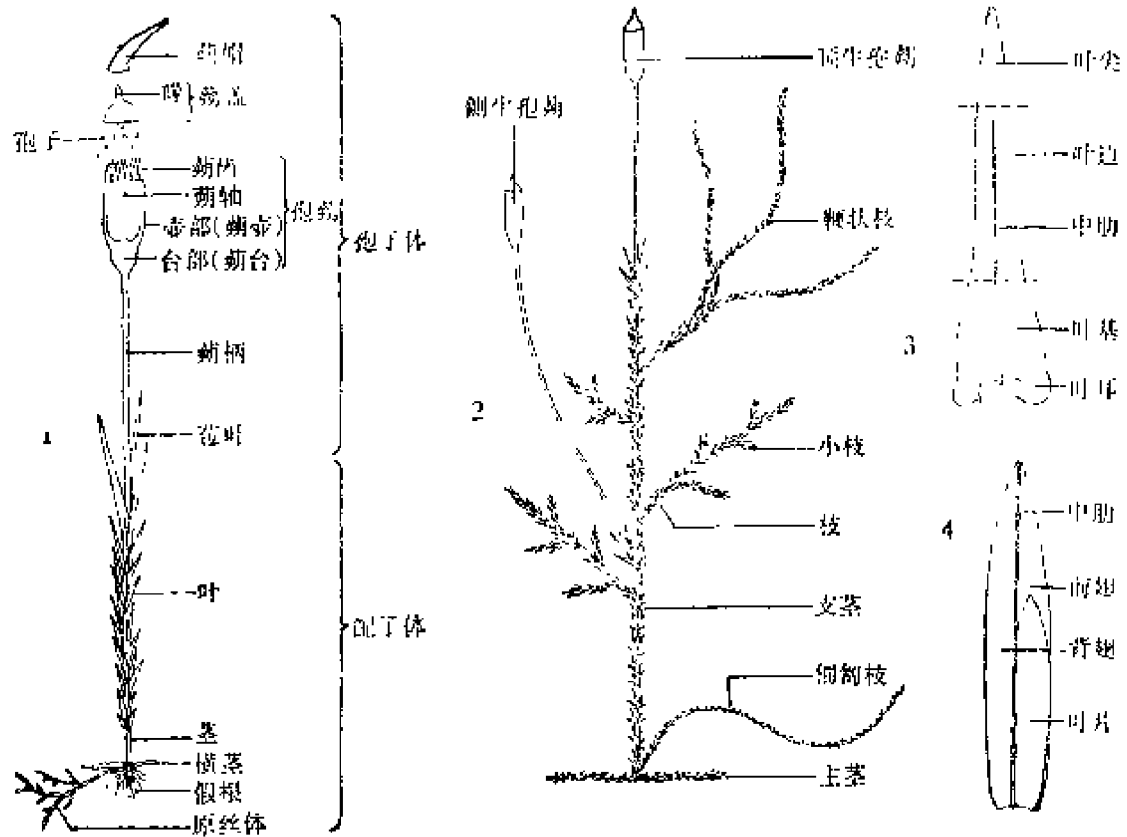
(4) **子房** 下位子房常常扭转成 180 度,有时达 360 度,但在花未成熟或开放期间,子房和花梗的界线往往不甚明显。

2. **基盘部(basitonae)** 花粉块柄位于花粉块的基部(即位于花药下部,并从花药基部伸延连接于粘盘),花药不脱落(图版 39:4)。
3. **顶盘部(acrotonae)** 花粉块无柄或其柄而出自花药顶部连接于蕊喙,花药因花丝脆弱而易脱落(图版 39:5—8)。
4. **花粉团** 花粉粒被粘合物质成弹丝联结成团块(图版 40:1)。
5. **花粉块柄(caudicula)** 花粉团的下部或上部变为不育的带状或丝状附属物(为雄性器官)(图版 40:1,2)。
6. **蕊喙柄(stipes)** 蕊喙的延长、与花粉团或短的花粉块柄接连的部分(为雌性器官)(图版 40:3)。
7. **花粉块(pollinarium)** 花粉团和花粉块柄以及其他附属物的合称(图版 40:1,3,5,6,7)。
8. **粘盘(discus viscidus)** 蕊喙的一部分,由粘性物质组成,联结于花粉块柄或蕊喙柄上,在昆虫传粉时,粘着于昆虫身上,带走花粉块。
9. **蕊柱脚(足)(pes)** 合蕊柱基部的延伸部分(图版 40:11)。
10. **萼囊(mentum)** 蕊柱脚与贴生其上的侧萼片、唇瓣或花瓣的基部共同所形成的囊状部分(区域)(图版 40:12)。

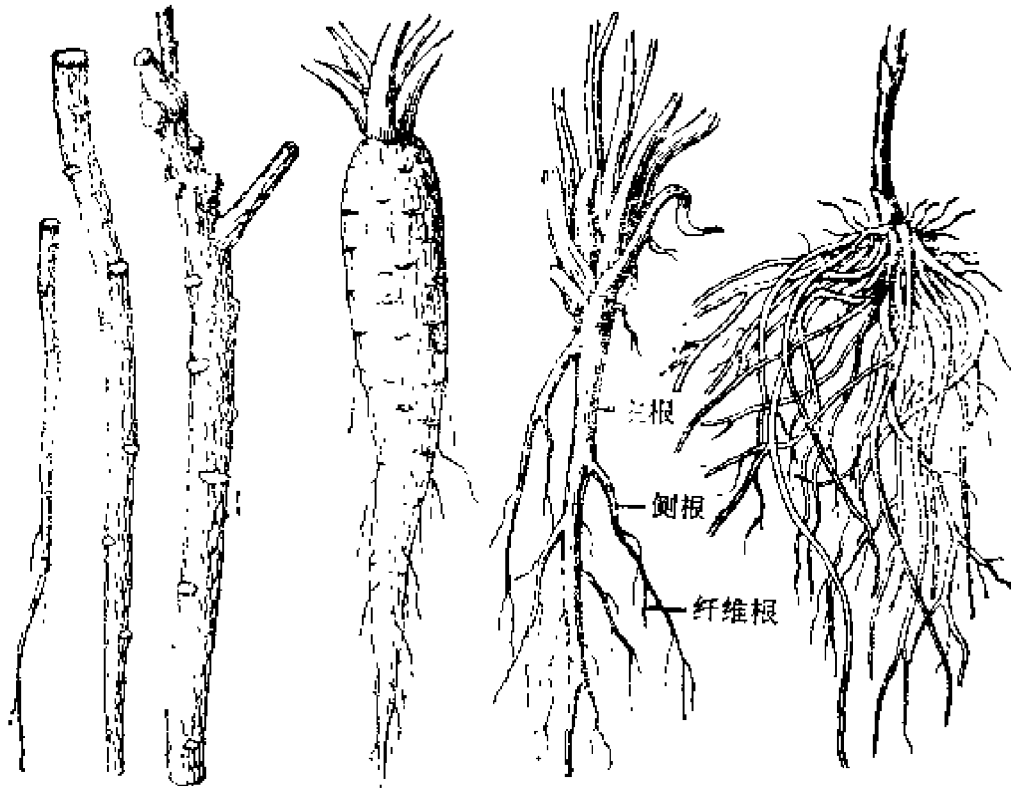
图版 1



图版 2



图版 3



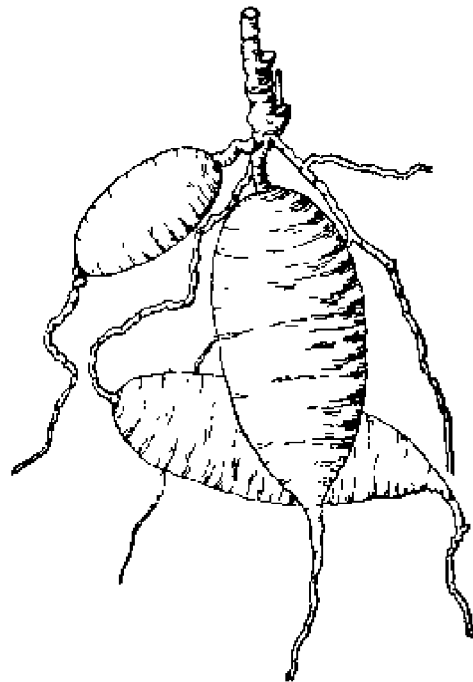
圆柱状根

圆锥状根

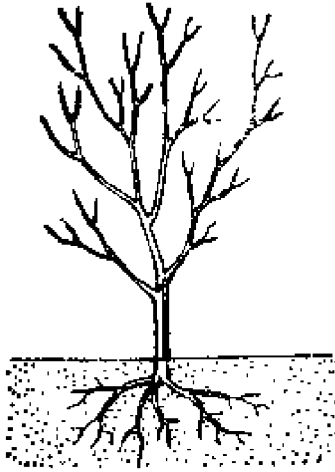
须根



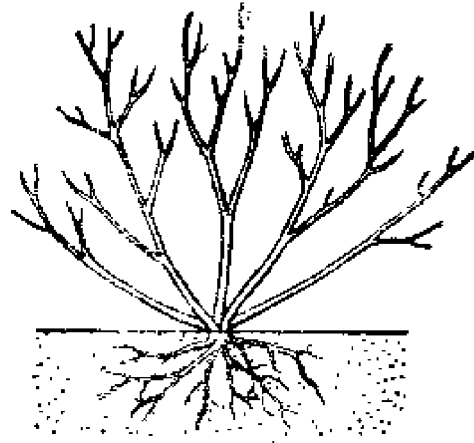
纺锤状根



块状根



直立茎



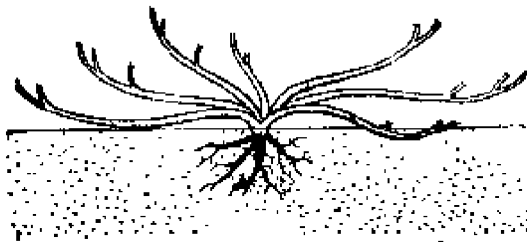
斜升茎



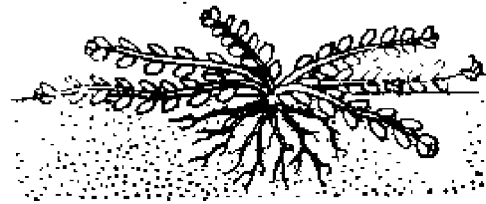
缠绕藤本



攀援藤本



斜倚茎



平卧茎



匍匐茎

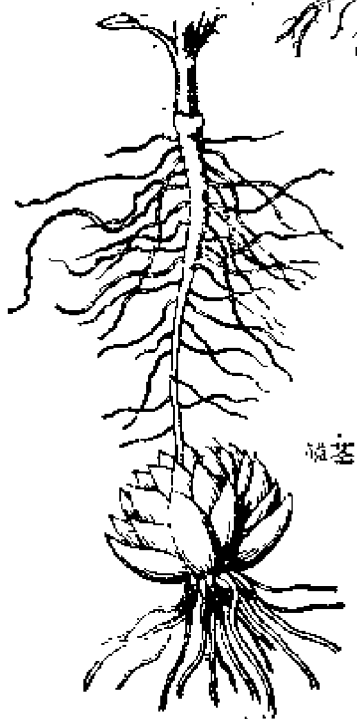
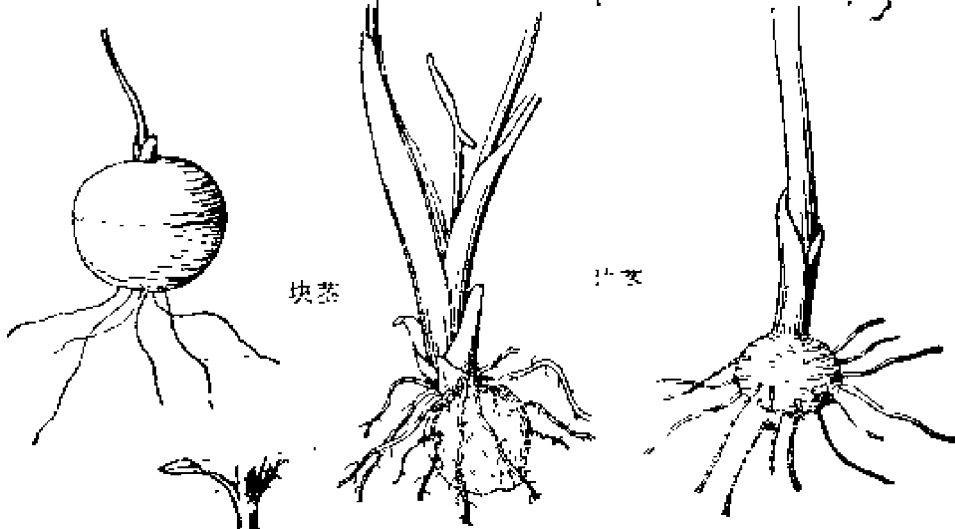
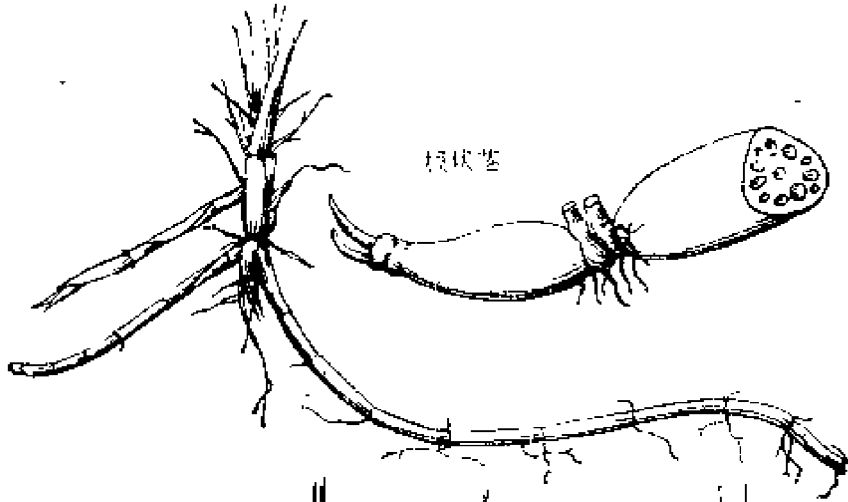
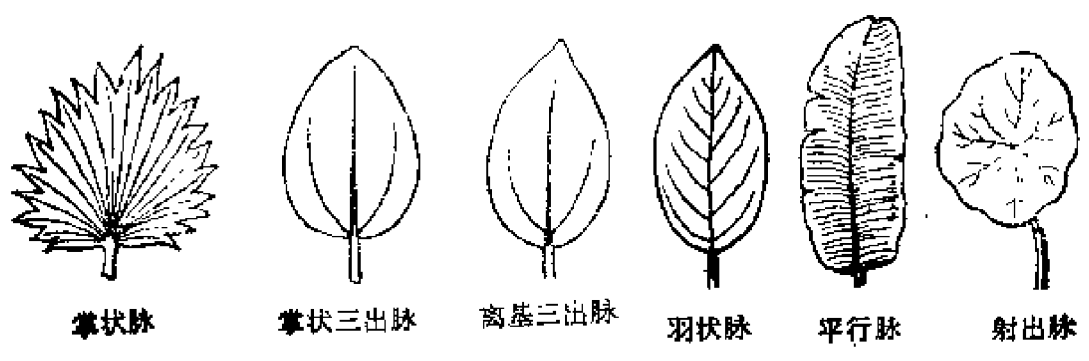
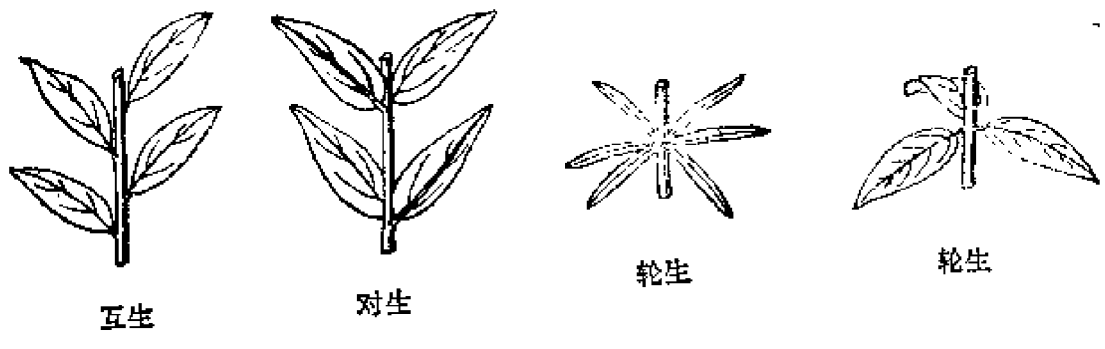
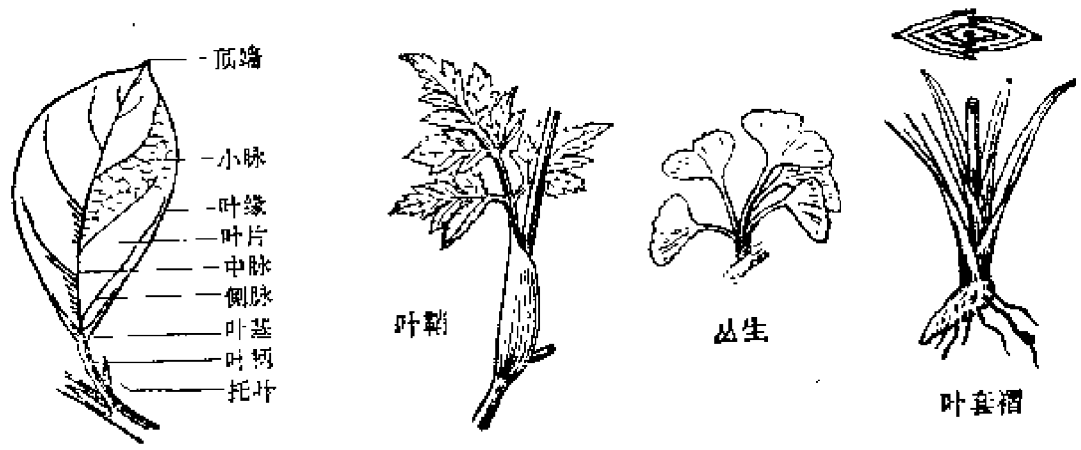
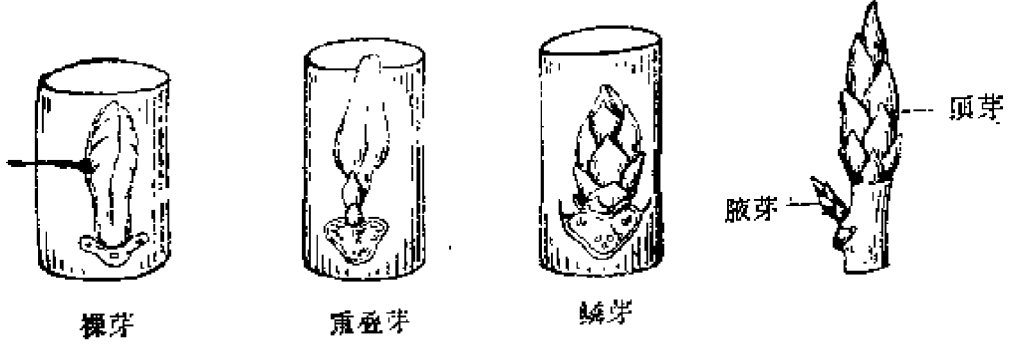
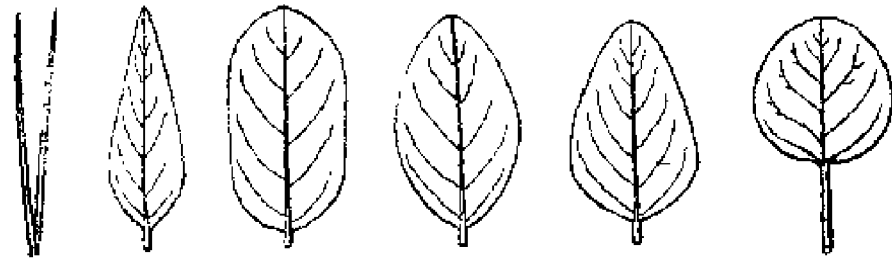
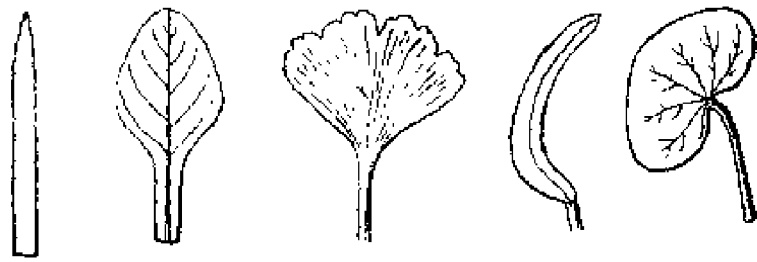


图 6

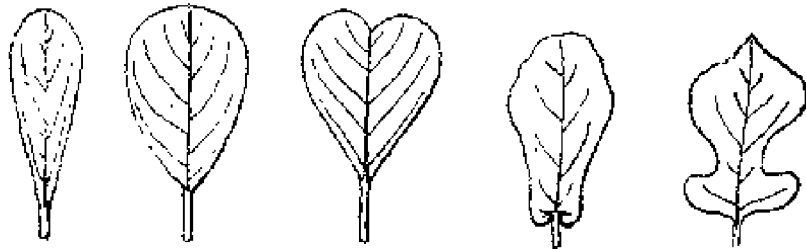




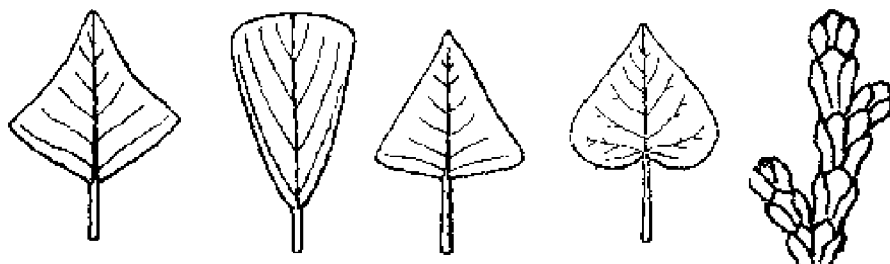
针形 披针形 卵圆形 椭圆形 卵形 圆形



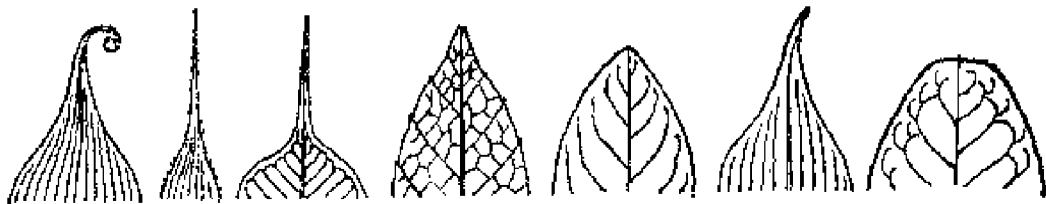
条形 匙形 扇形 镰刀形 肾形



倒披针形 倒卵形 倒心形 提琴形



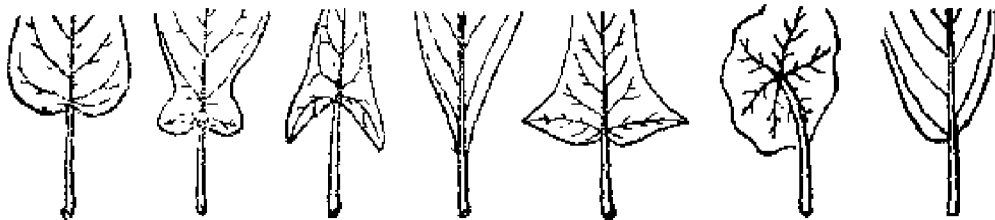
菱形 楔形 三角形 心形 鳞形



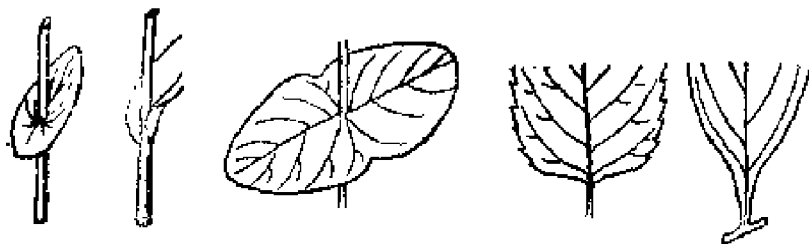
卷须状 芒尖 尾状 渐尖 锐尖 骤凸 钝形



尖凸 微凸 凸尖 凹缺 倒心形

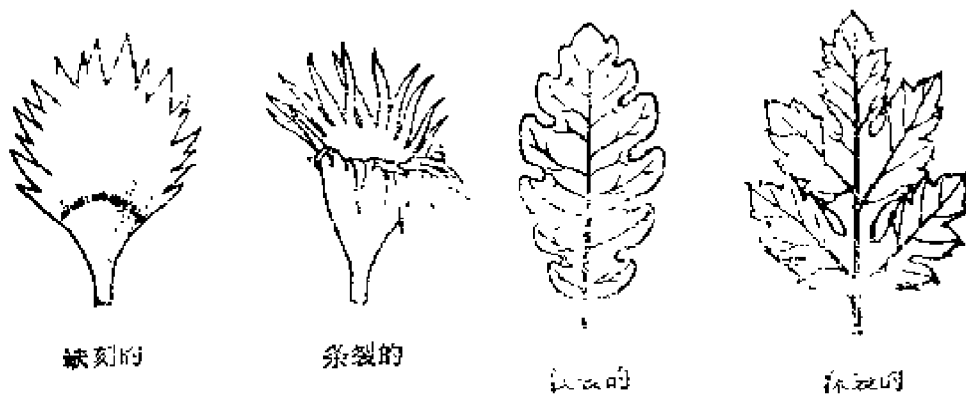
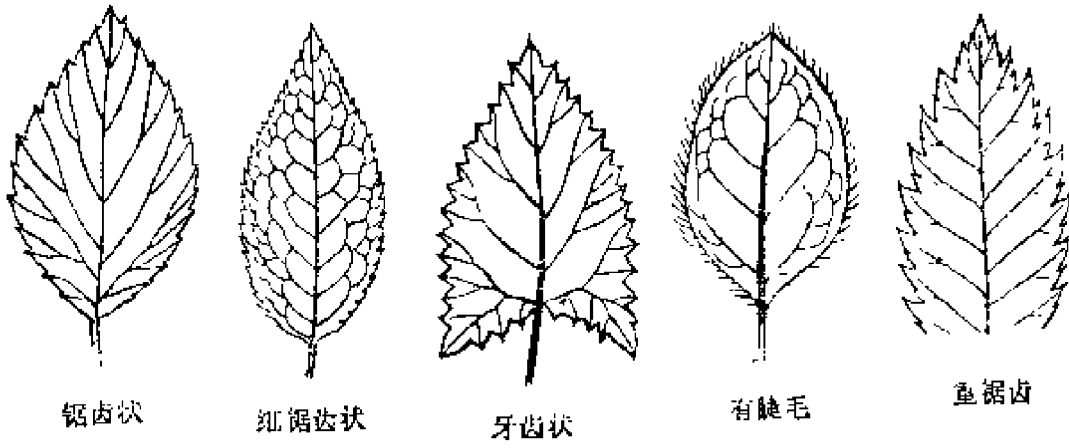
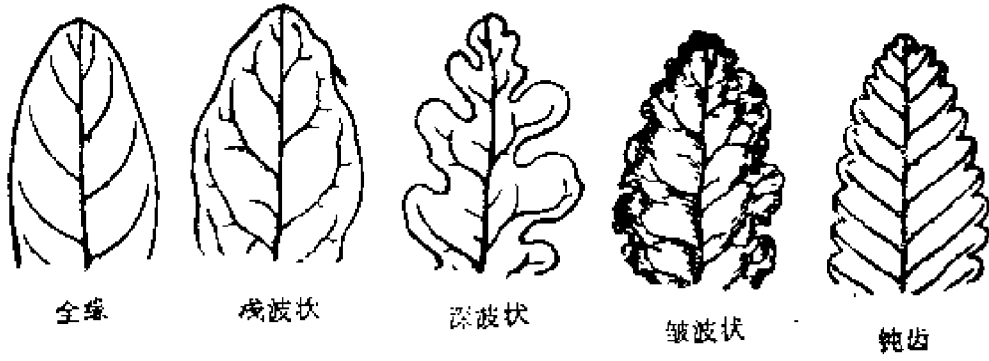


心形 耳垂形 箭形 楔形 戟形 盾形 歪斜

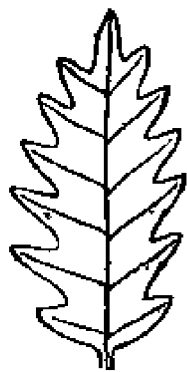


穿茎 抱茎 合生穿茎 截形 渐狭

图版 9



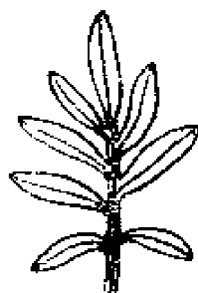
图版 10



羽状浅裂



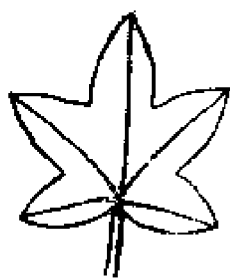
羽状深裂



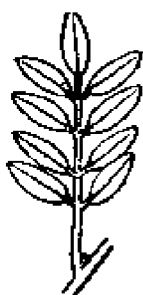
羽状全裂



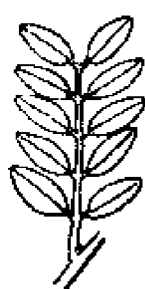
倒向羽裂



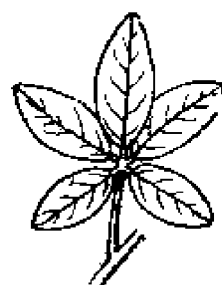
掌状半裂



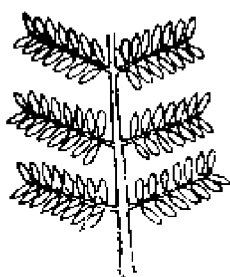
单数羽状复叶



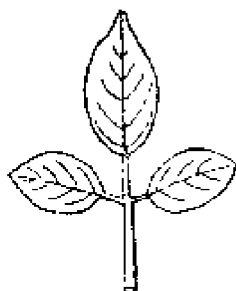
双数羽状复叶



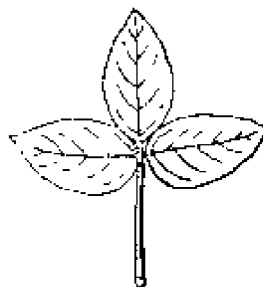
掌状复叶



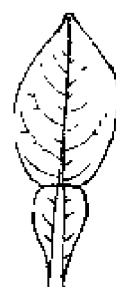
二回羽状复叶



羽状三小叶



掌状三小叶



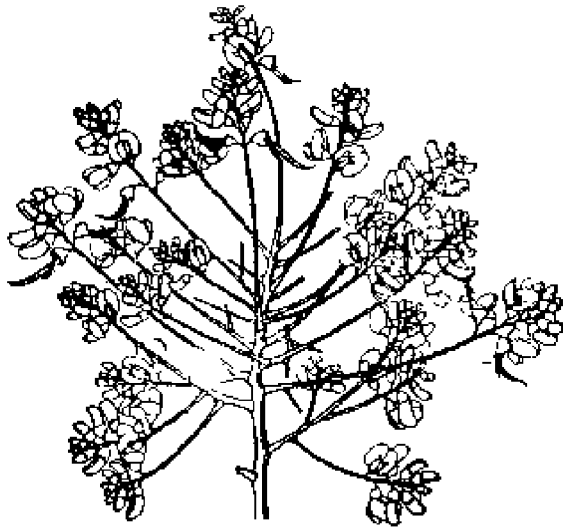
单叶复叶



穗状花序



总状花序



圆锥花序

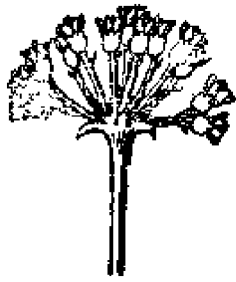


肉穗花序

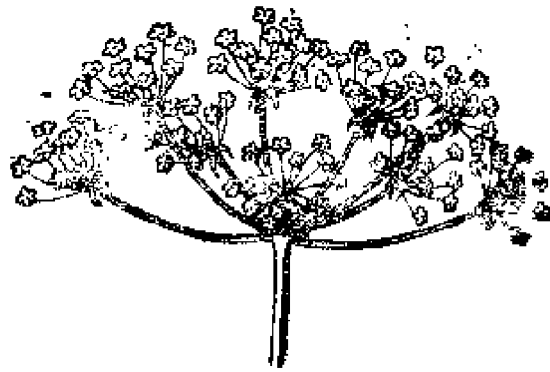


头状花序

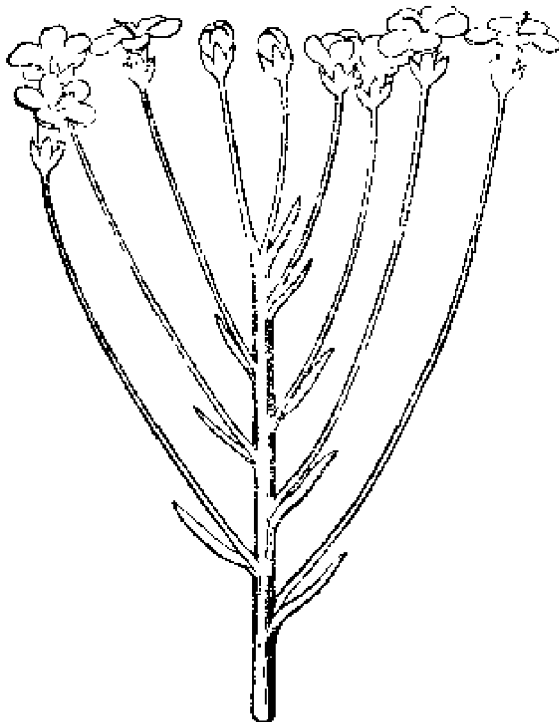




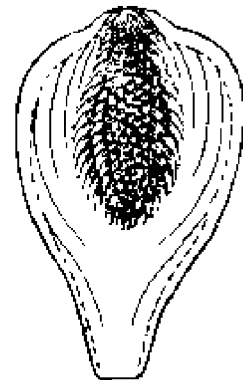
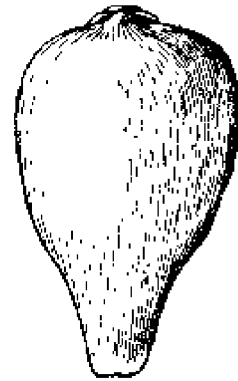
伞形花序



复伞形花序



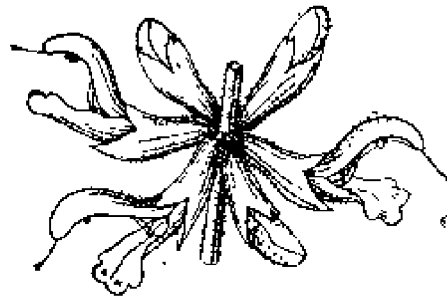
伞房花序



隐头花序



聚伞花序



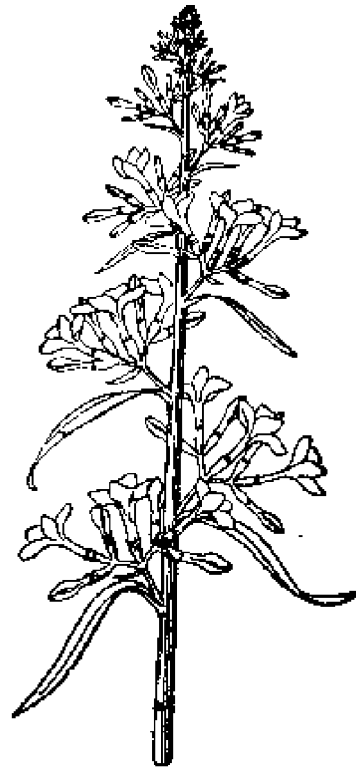
轮伞花序



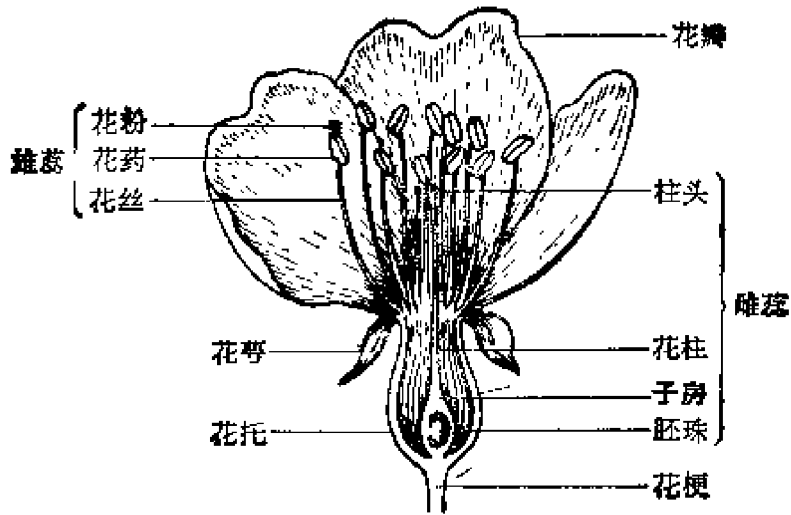
轮伞花序



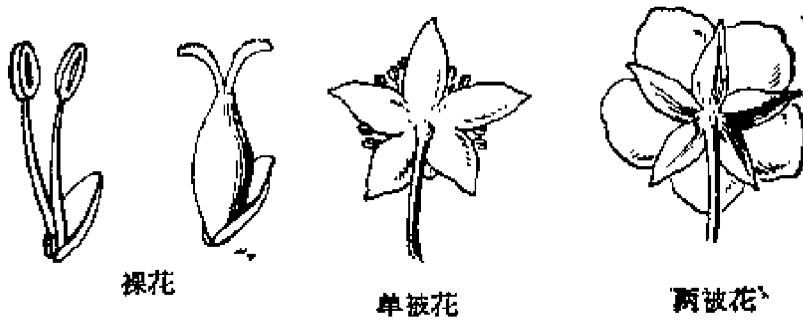
蝎尾状聚伞花序



聚伞圆锥花序



完全花



裸花

单被花

两被花



下位花(上位子房)

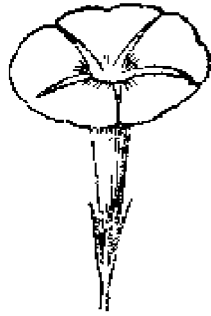
周位花(上位子房)

周位花(半下位子房)

上位花(下位子房)



筒状



漏斗状



钟状



高脚碟状



坛状



辐状



蝶形



镊合状



内向镊合状



外向镊合状



旋转



覆瓦状



重覆瓦状



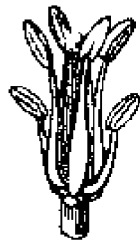
唇形



舌形



二强雄蕊



四强雄蕊



单体雄蕊



冠生雄蕊



纵裂



瓣裂



孔裂



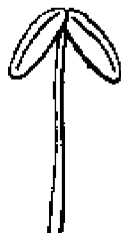
两体雄蕊



聚药雄蕊



丁字药



个字药



广歧药



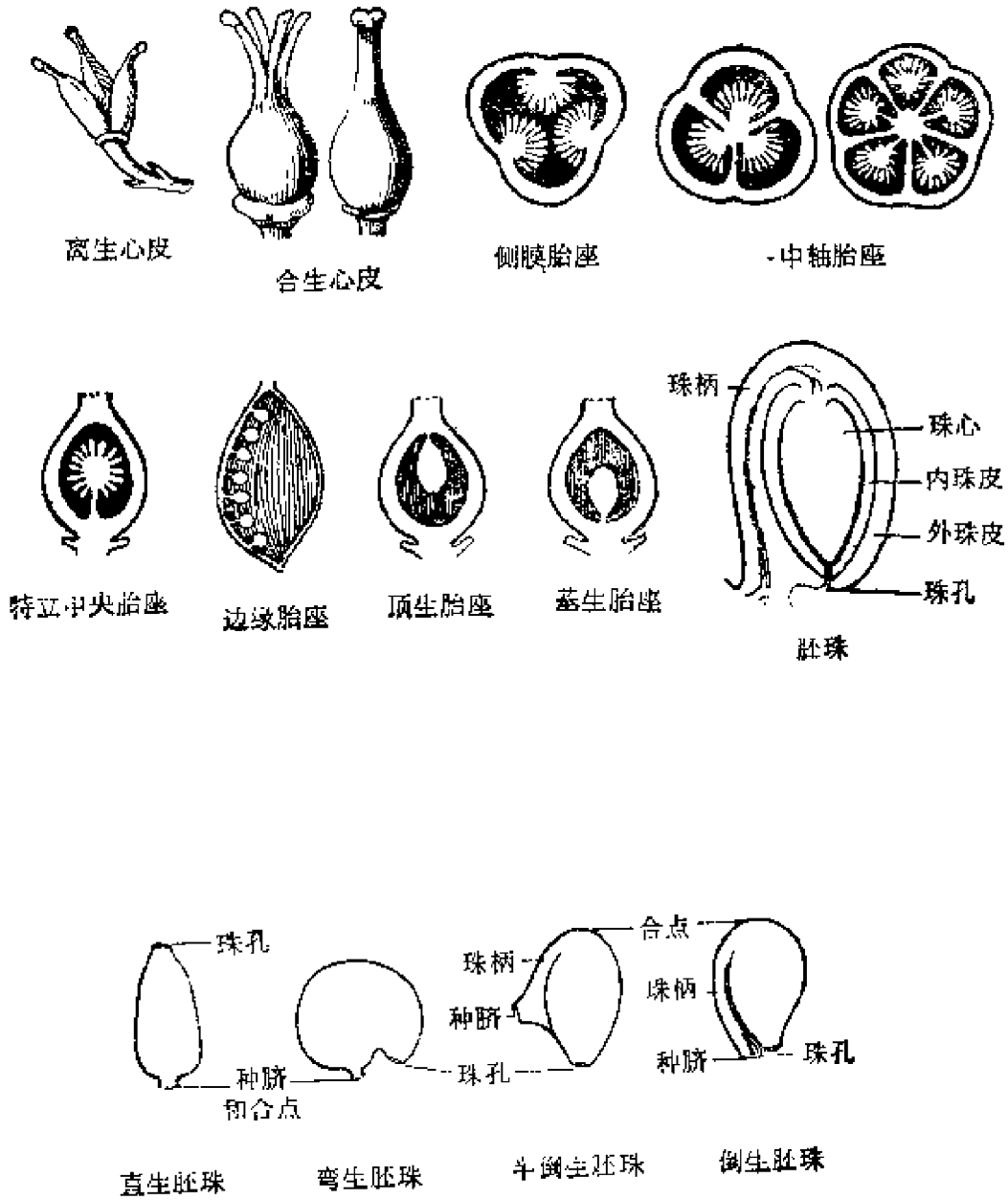
全着药

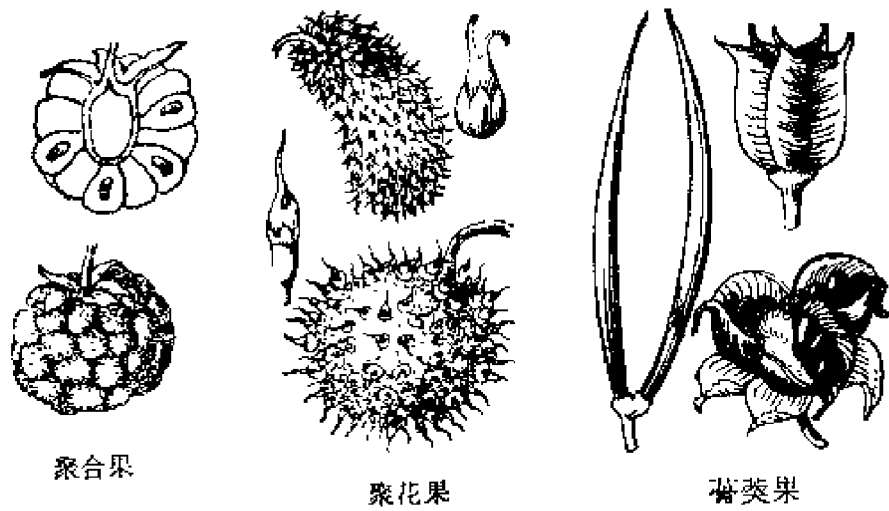


基着药



背着药

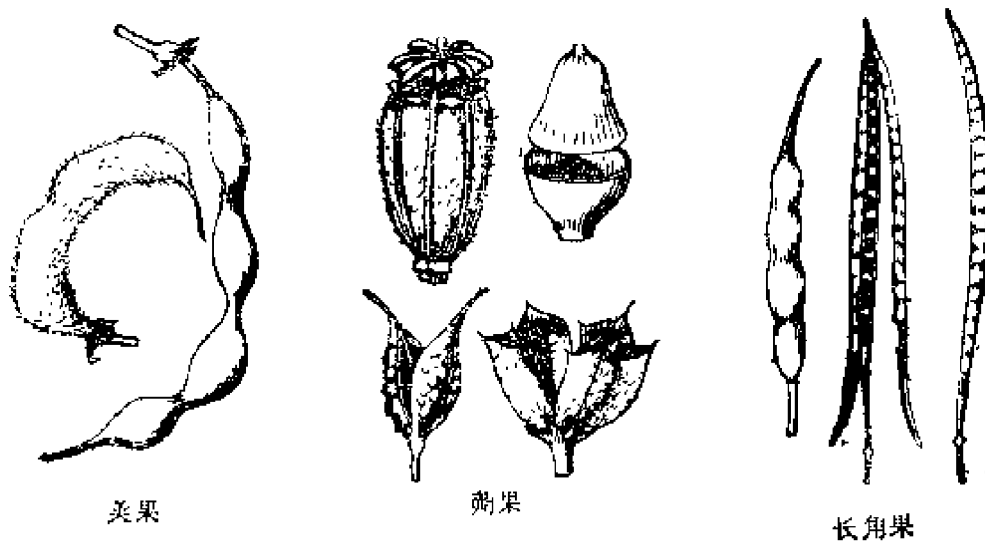




聚合果

聚花果

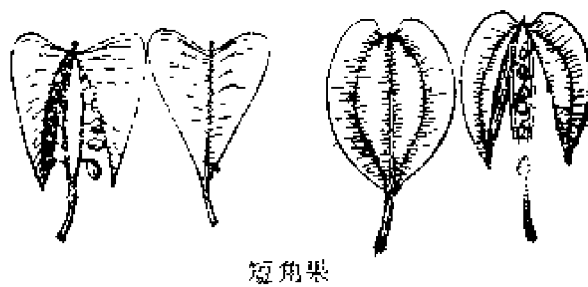
蓇葖果



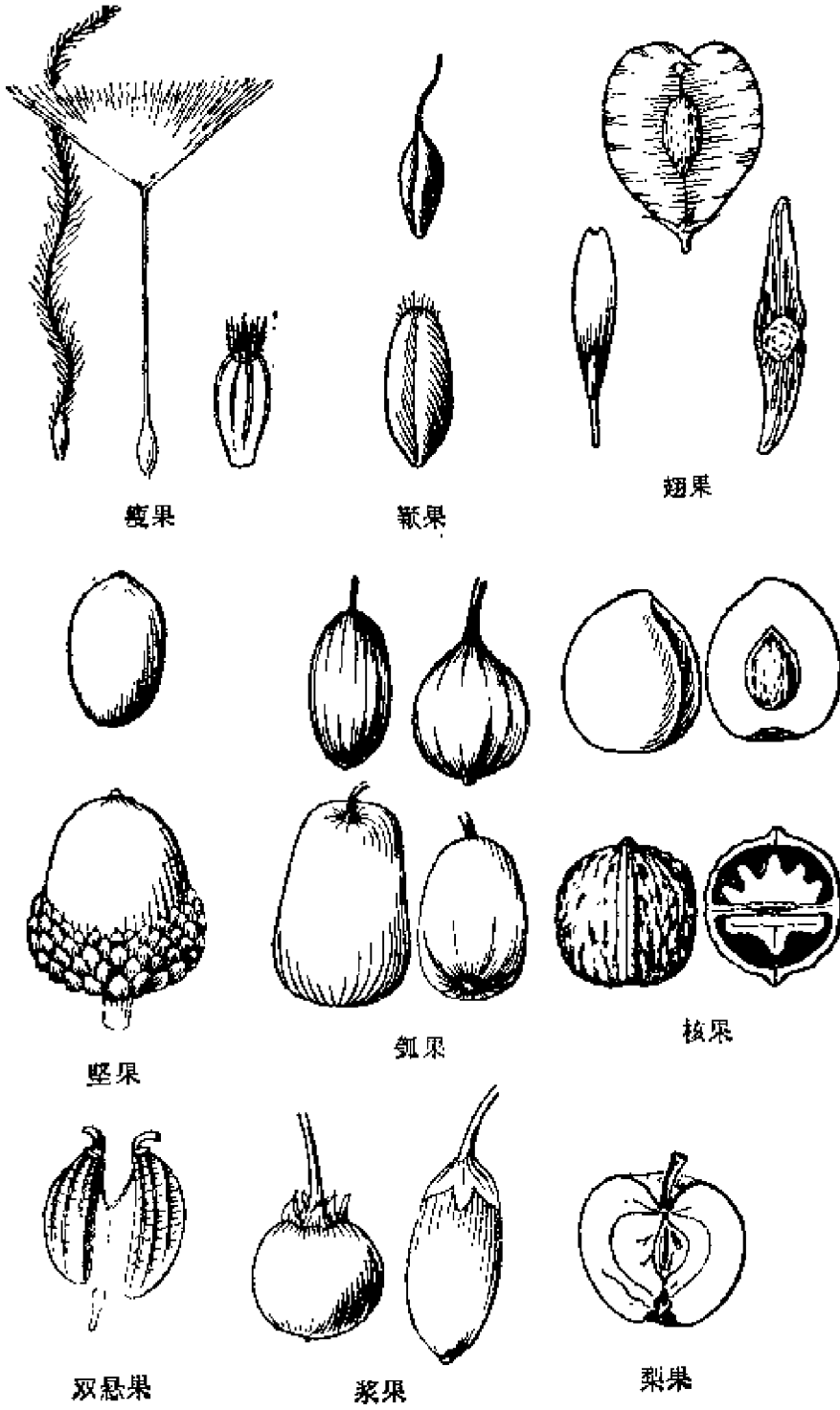
荚果

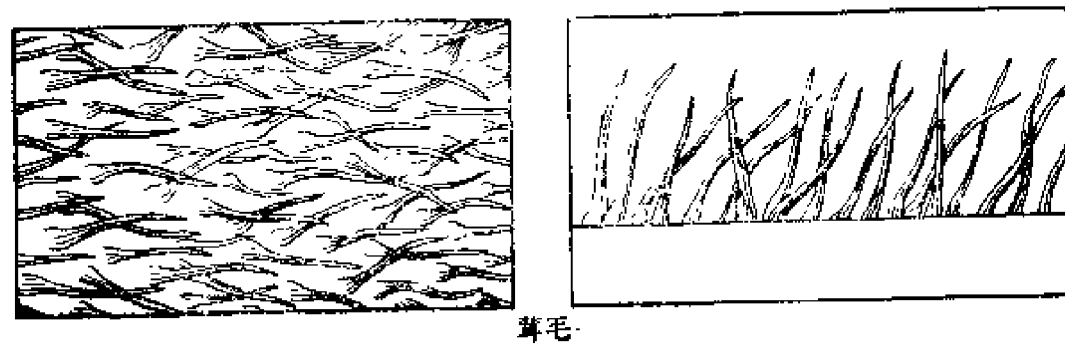
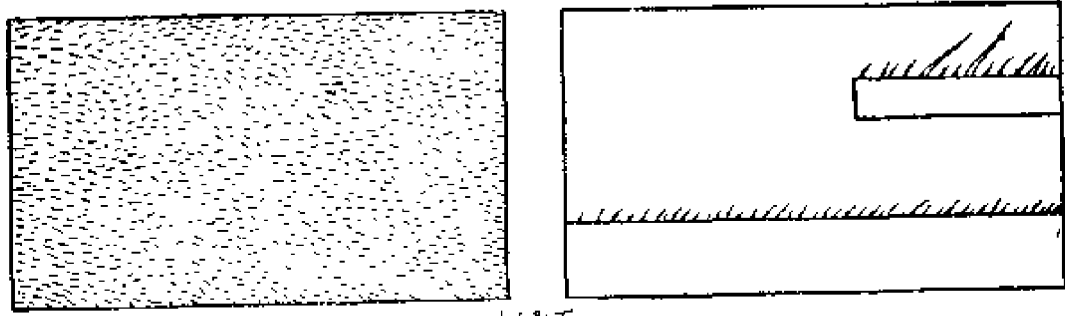
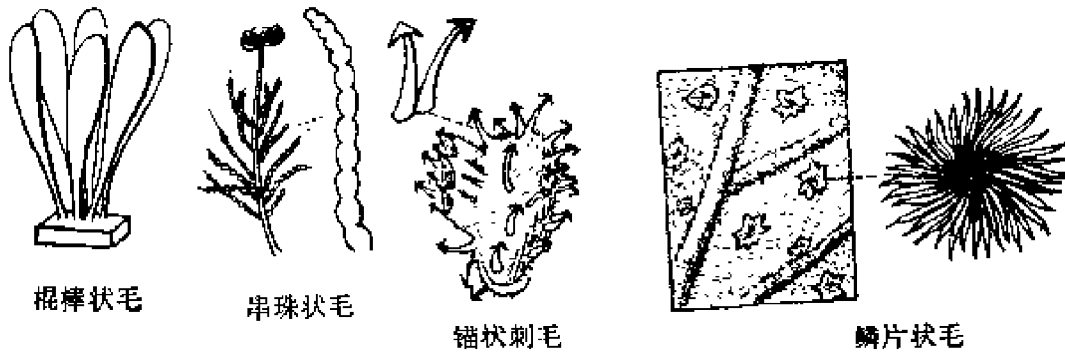
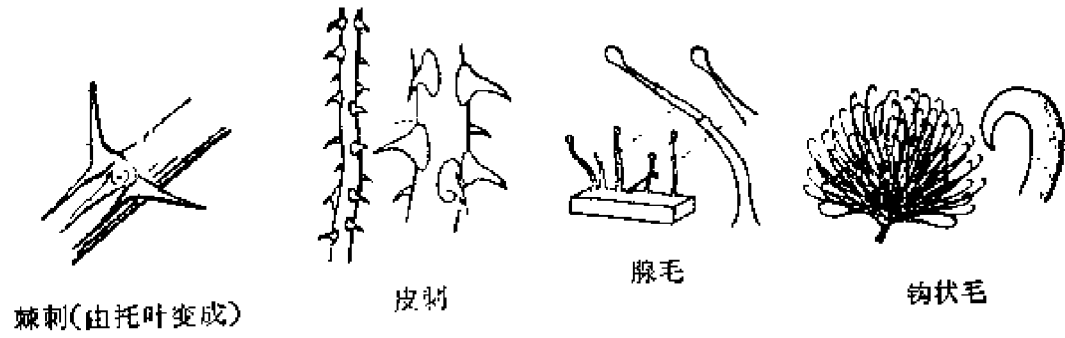
蒴果

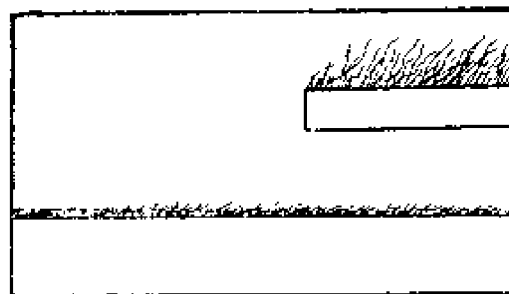
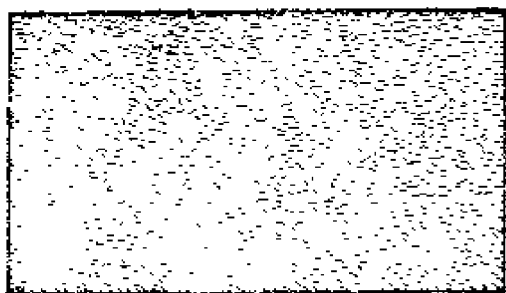
长角果



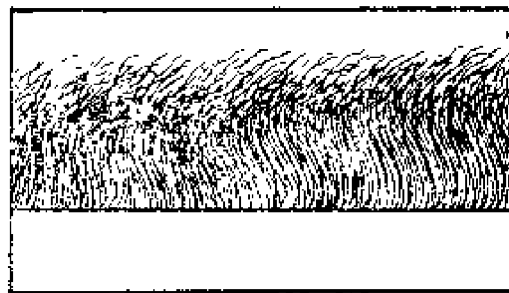
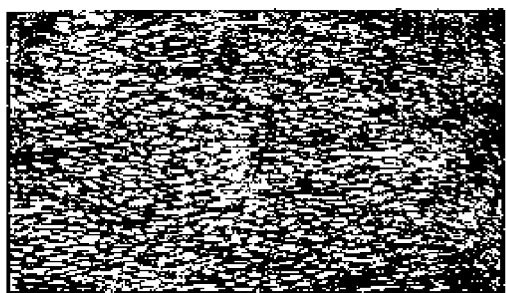
短角果



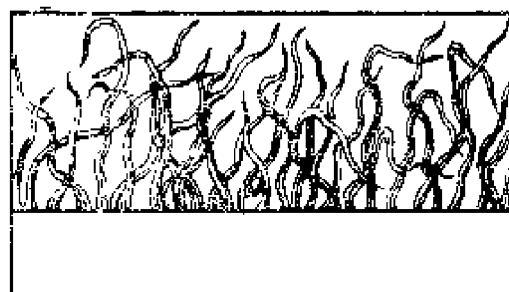




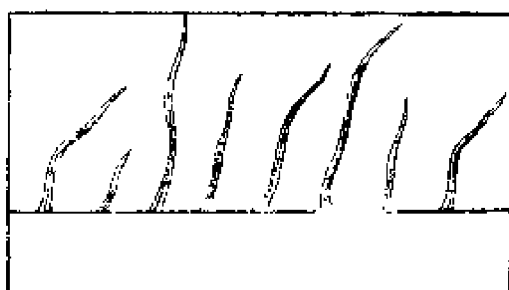
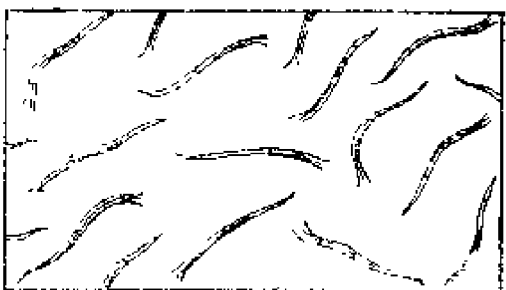
毡毛



绵毛



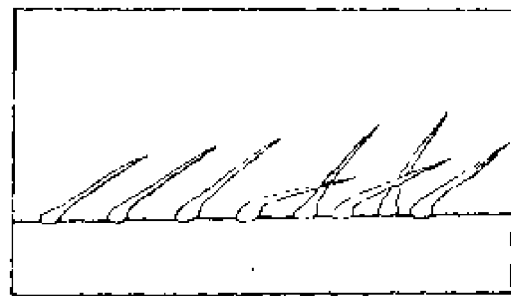
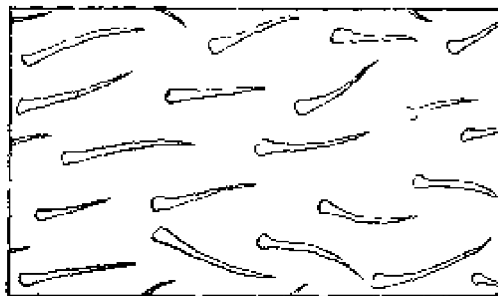
曲柔毛



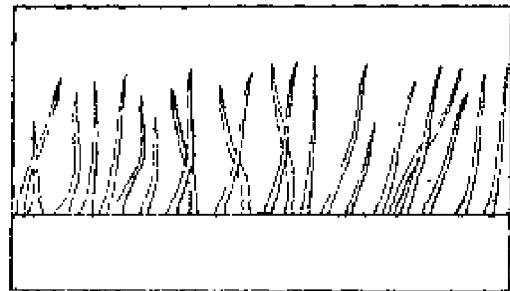
疏柔毛



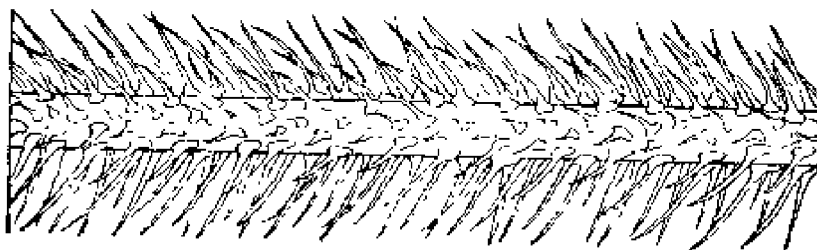
绢状毛



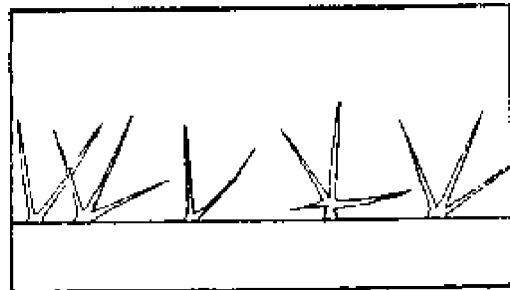
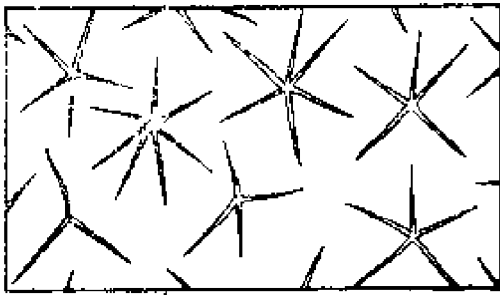
刚伏毛



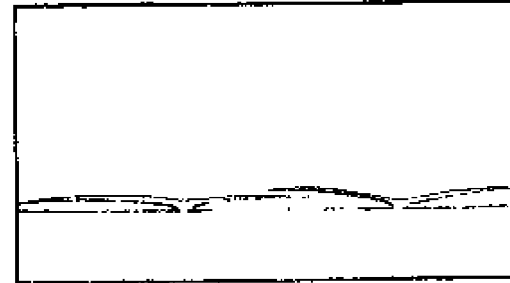
硬毛



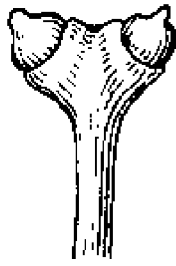
刚毛



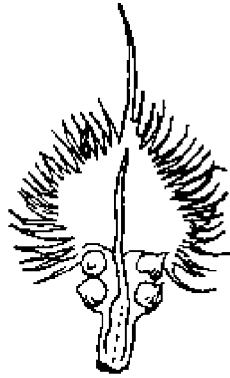
星状毛



丁字毛



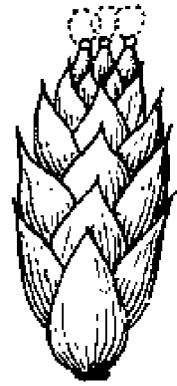
银杏的雌孢子叶球



苏铁的大孢子叶



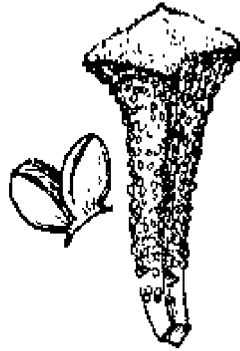
松属一种的大孢子叶



欧洲刺柏的雄苞子叶球



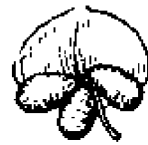
银杏的雄苞子叶球和小孢子叶



苏铁的小孢子叶

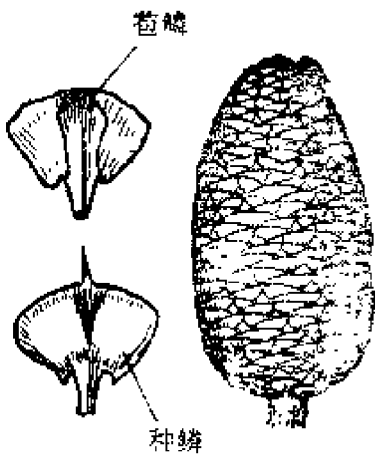


台湾三尖杉的雄孢子叶球和小孢子叶

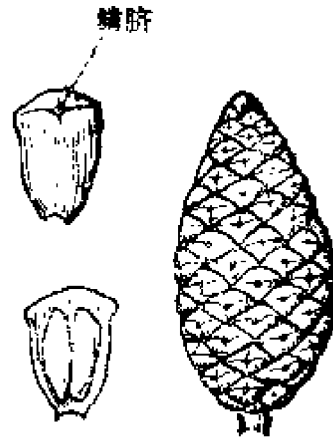


高山柏的雄孢子叶球和小孢子叶





岷江冷杉



马尾松

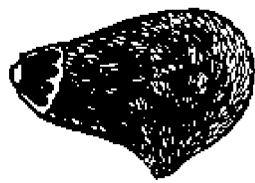


红松

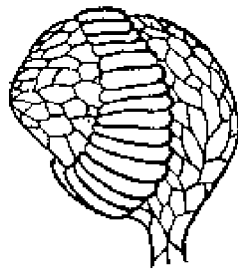


高山柏

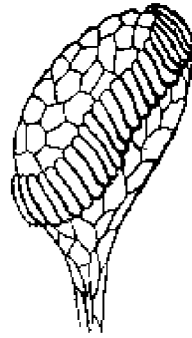
球果



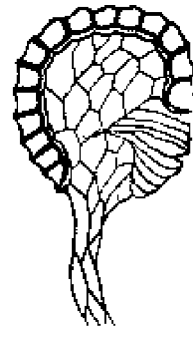
顶生环带



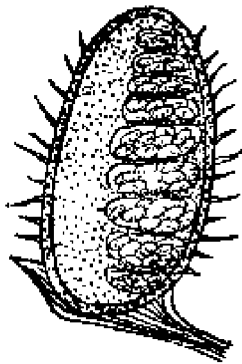
横行中部环带



斜行环带



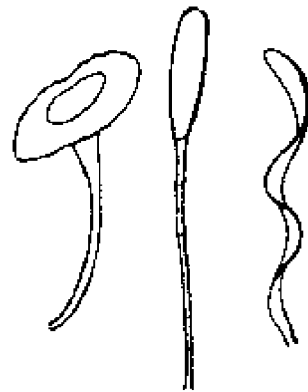
纵行环带



子囊果



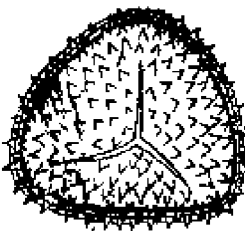
大孢子囊果



丽丝 (盾状、棍棒状、帘状)



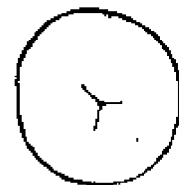
两面形孢子



四面形孢子



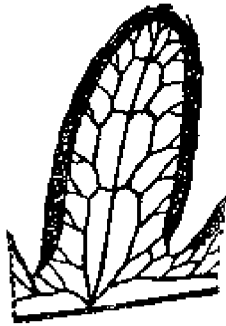
两面形孢子



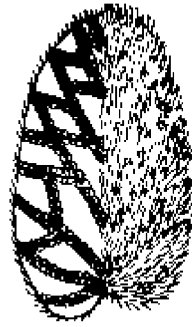
球形状、四面形孢子



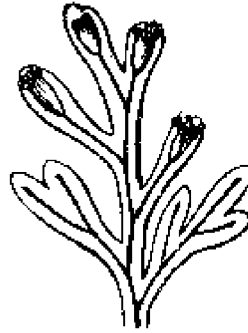
无盖孢子囊群



边生孢子囊群



网状孢子囊群



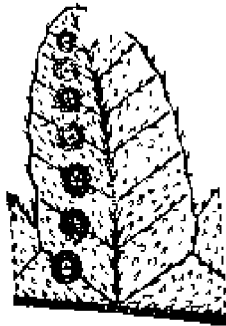
顶生孢子囊群



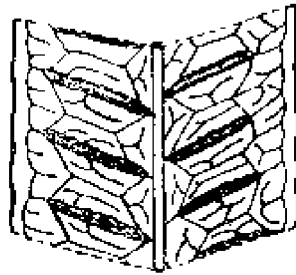
脉端生孢子囊群



有盖孢子囊群



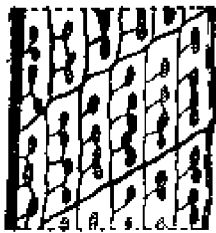
脉背生孢子囊群



条形孢子囊群



条形孢子囊群



凹点孢子囊群



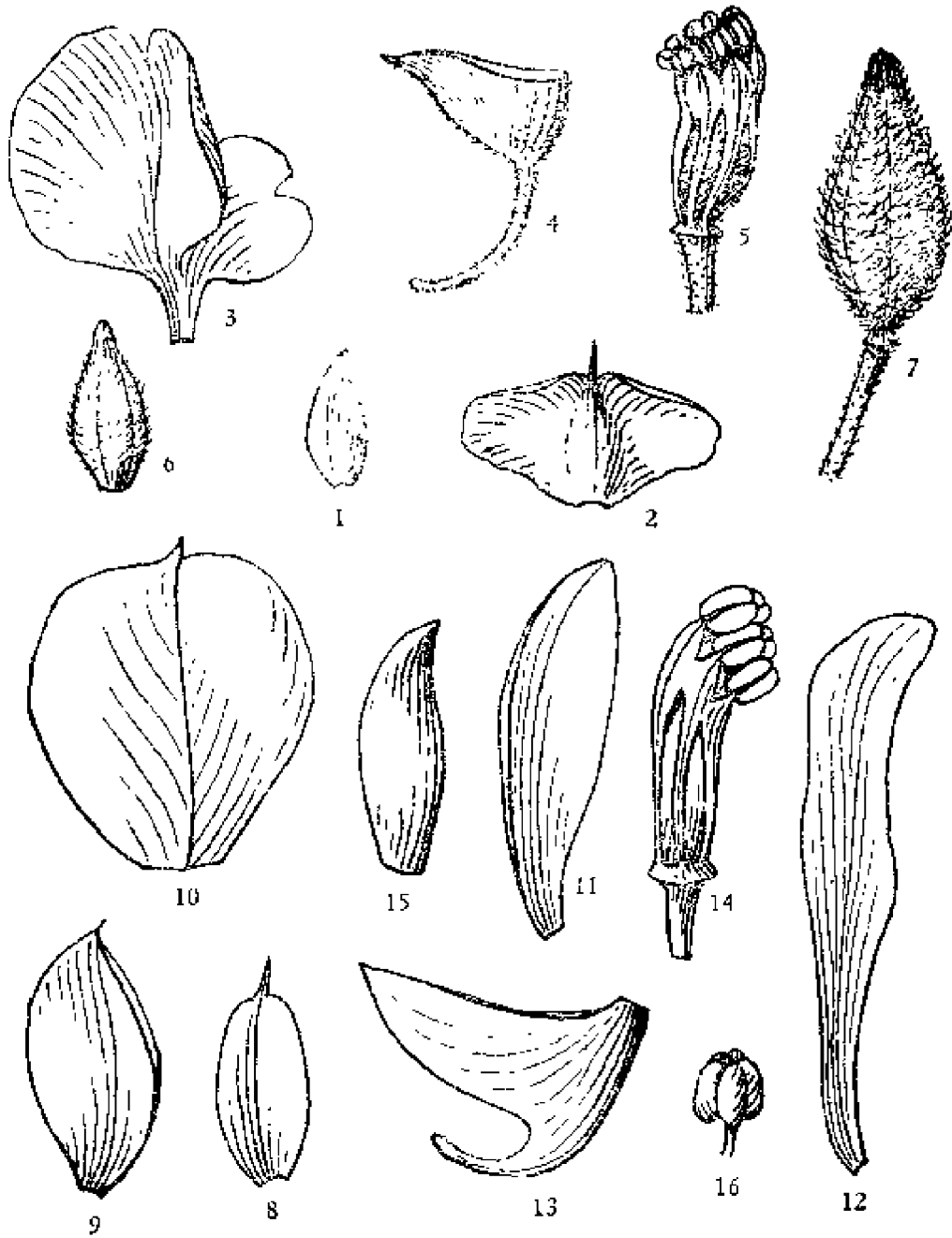
穴生孢子囊群



石松孢子囊穗

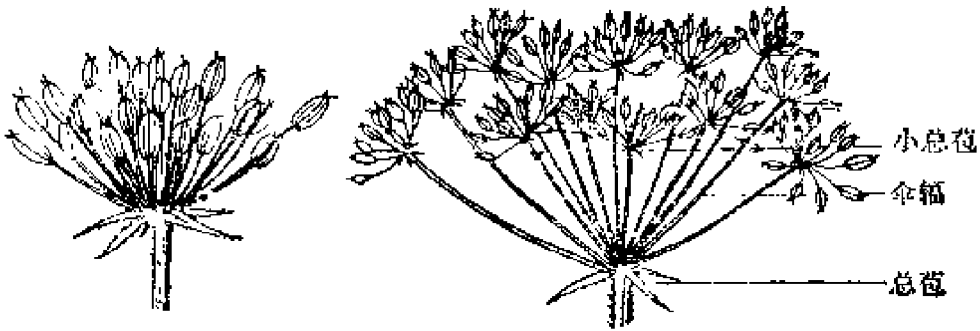


瓶尔小草孢子囊穗



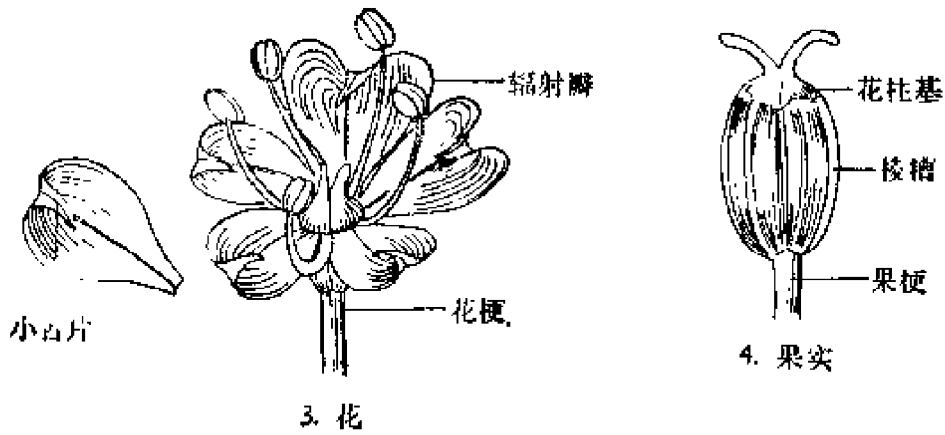
凤仙花科

1—7. 凤仙花 *Impatiens balsamina* L. 1. 萼片; 2. 旗瓣; 3. 翼瓣; 4. 唇瓣; 5. 雄蕊; 6. 子房; 7. 蒴果。8—16. 水角 *Hydrocera triflora* (L.) Wight et Arn. 8, 9. 萼片; 10. 旗瓣; 11, 12. 翼瓣; 13. 唇瓣; 14. 雄蕊; 15. 子房; 16. 核果



1. 伞形花序

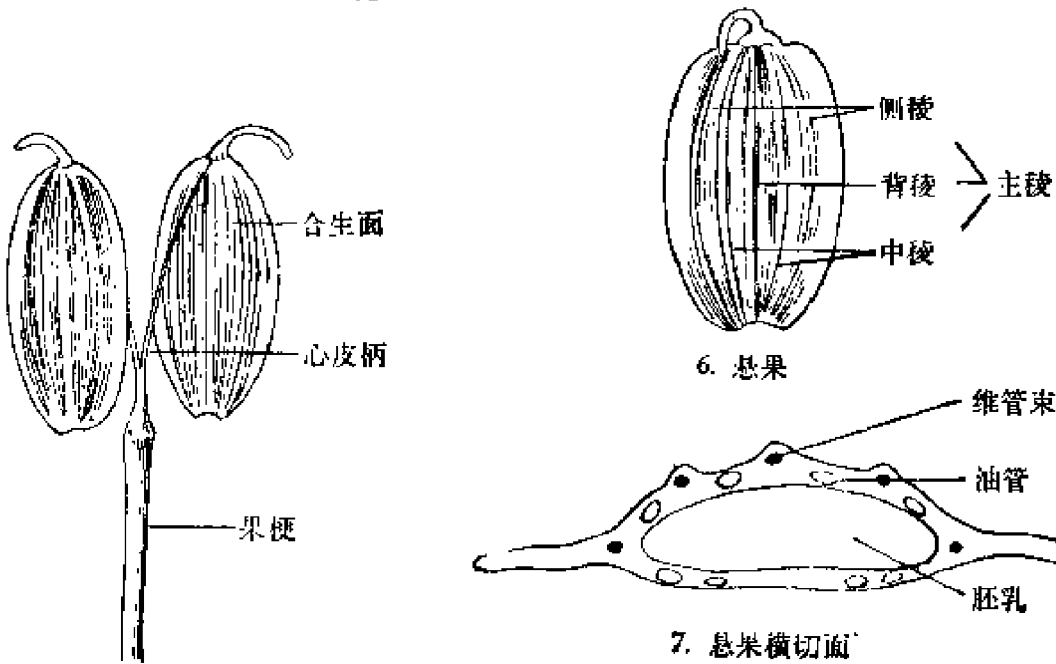
2. 复伞形花序



小花瓣

3. 花

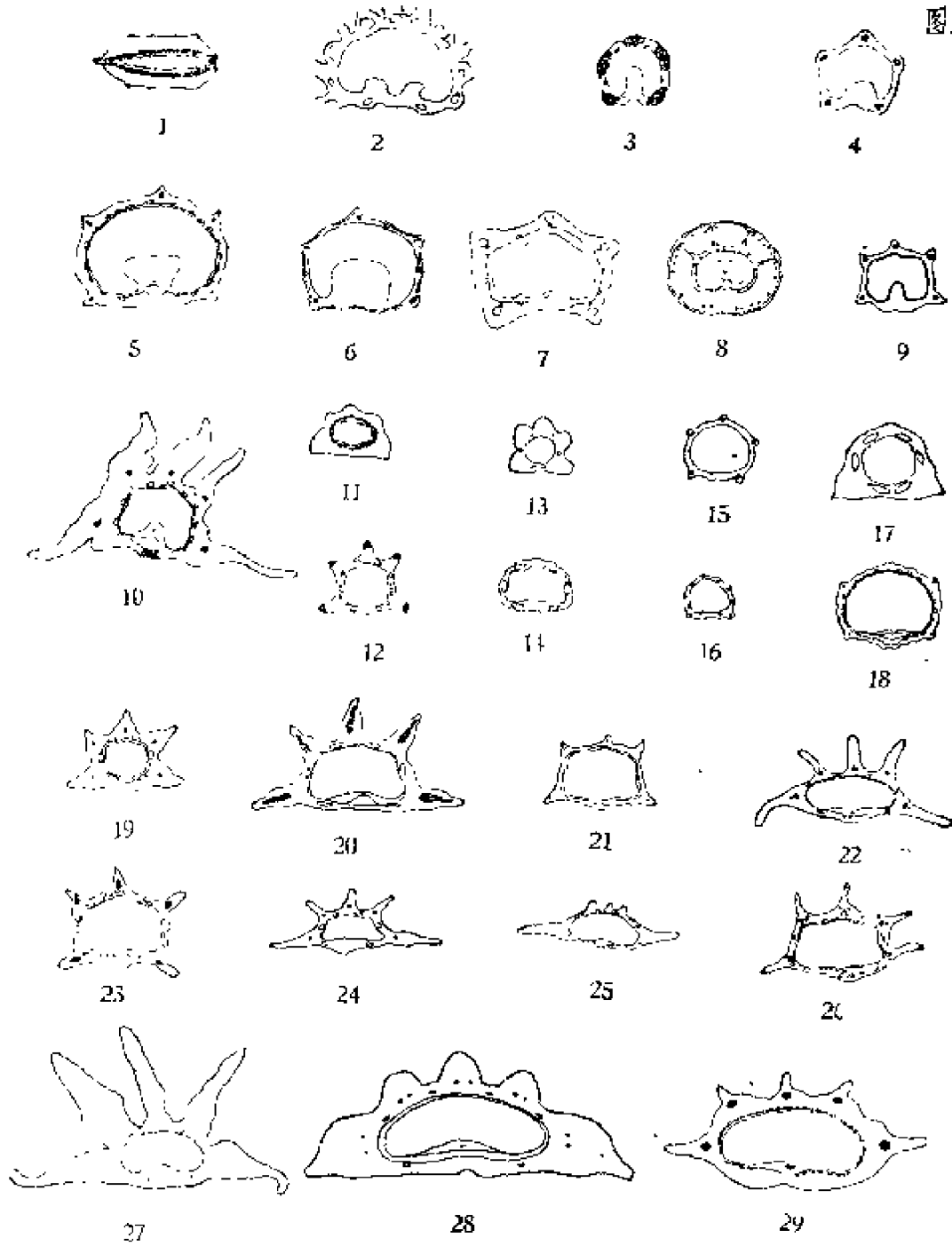
4. 果实



5. 双悬果

6. 悬果

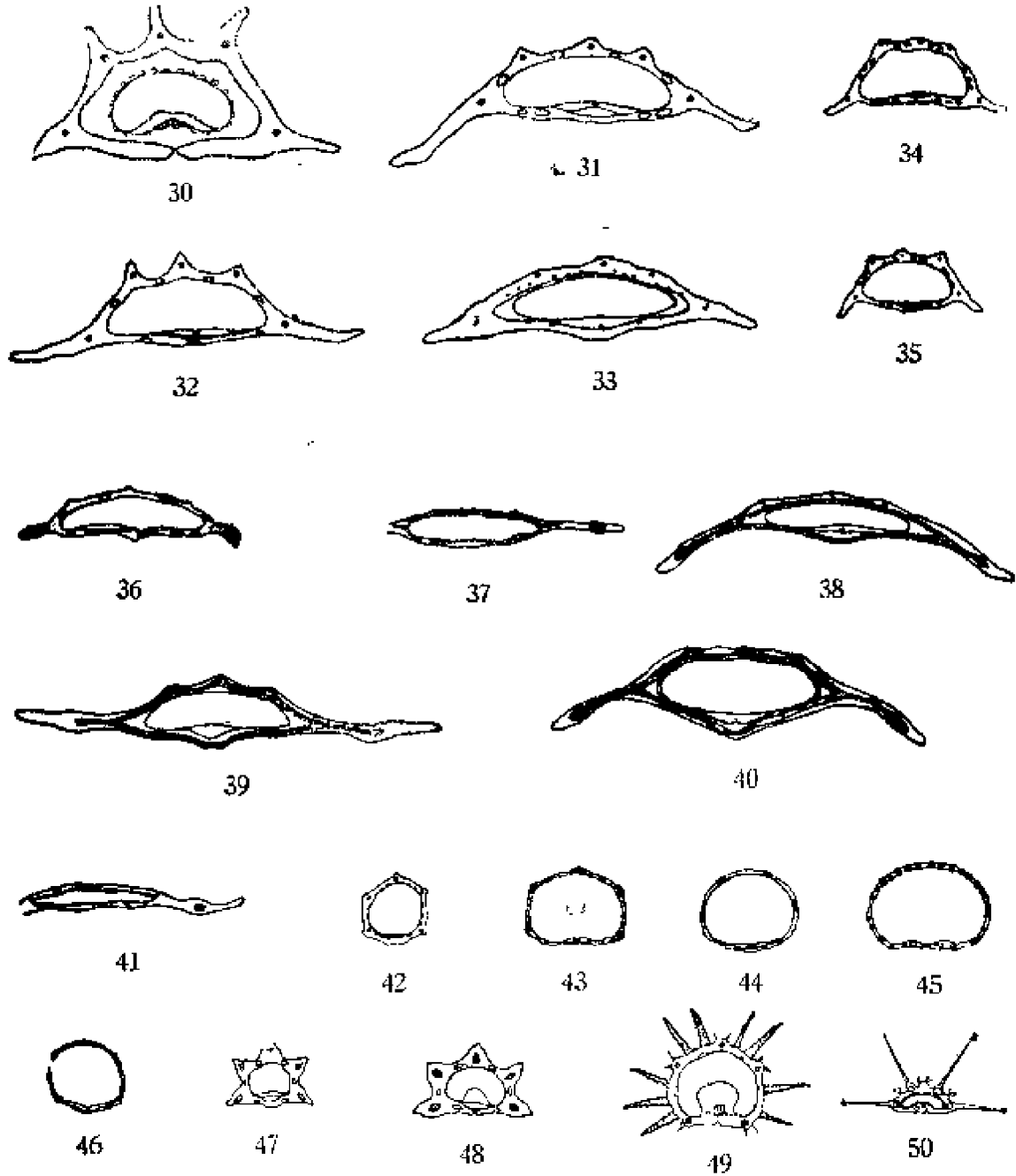
7. 悬果横切面



伞形科

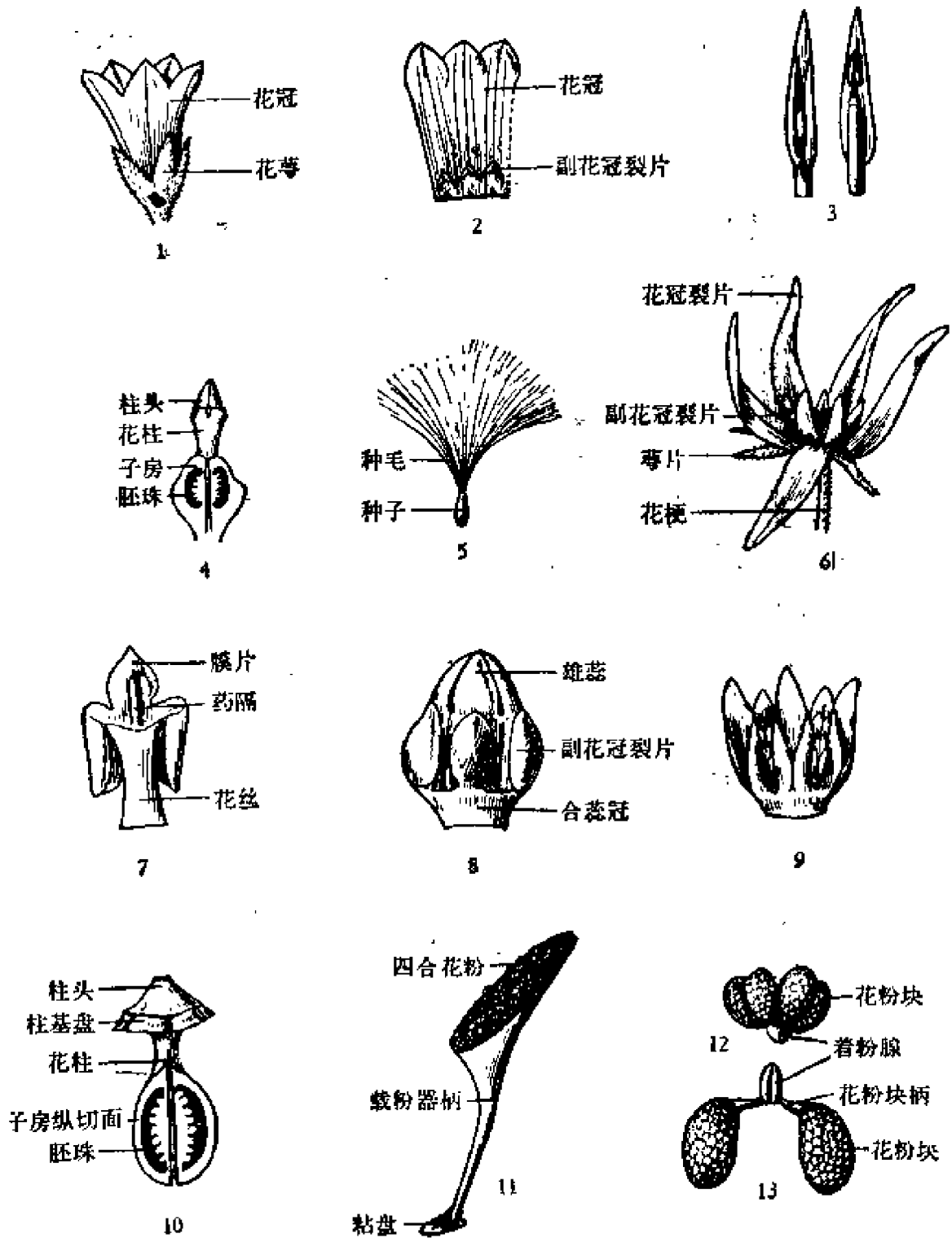
1. 积雪草属 *Centella* L. 2. 变豆菜属 *Sanicula* L. 3. 细叶芹属 *Chaerophyllum* L. 4. 香根芹属 *Osmorhiza* Raf. 5. 透果芹属 *Sphallerocarpus* Bess. 6. 块茎芹属 *Krasnovia* L. 7. 防风属 *Saposhnikovia* Schischk. 8. 隐盘芹属 *Cryptodiscus* Schrenk. 9. 毒参属 *Conium* L. 10. 种沟芹属 *Aulacospermum* Ledeb. 11. 水芹属 *Oenanthe* DC. 12. 泽芹属 *Sium* L. 13. 旱芹属 *Apium* L. 14. 黄蒿属 *Carum* L. 15. 羊角芹属 *Aegopodium* L. 16. 阿米属 *Ammi* L. 17. 毒芹属 *Cicuta* L. 18. 矮伞芹属 *Chamaesciadium* C. A. M. 19. 天山邪蒿属 *Seselopsis* Schischk. 20-21. 蛇床属 *Cnidium* Cass. 22. 厚棱芹属 *Pachypleurum* Ledeb. 23. 藜本属 *Ligusticum* L. 24. 亮蛇床属 *Selinum* L. 25. 山芎属 *Conioselinum* Fisch. 26. 山芎属 *Conioselinum* Fisch. 27. 珊瑚菜属 *Glechoma* Pr. Schmidt. 28. 胀果芹属 *Phlodicarpus* Turcz. 29. 古当归属 *Archangelica* Hoffm.

图版 31



伞形科

30. 古当归属 *Archangelica* Hoffm 31. 当归属 *Angelica* L 32. 当归属 *Angelica* L
 33. 前胡属 *Peucedanum* L 34. 前胡属 *Peucedanum* L 35. 岩风属 *Libanotis* Grantz.
 36. 阿魏属 *Ferula* L 37. 欧防风属 *Pastinaca* L 38. 冰防风属 *Pastinacopsis* Golosk
 39. *Schumannia* Kuntz. 40. 阔带芹属 *Platytaenia* Nevsk. et Vved
 41. 独活属 *Heraclium* L 42. 柴胡属 *Bupleurum* L 43. 鸭儿芹属 *Cryptotaenia* DC
 44. 囊瓣芹属 *Pternopetalum* Franch 45. 日本藁本属 *Nothosmyrnium* Miq.
 46. 茴芹属 *Pimpinella* L 47. 翅棱芹属 *Pterygopleurum* Kitagawa
 48. 梭子芹属 *Pleurospermum* Hoffm 49. 窃衣属 *Torilis* Adans 50. 胡萝卜属 *Daucus* L



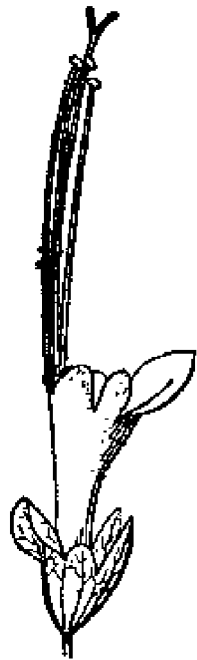
夹竹桃科、萝藦科

1—5. 夹竹桃科

1. 花; 2. 花冠展开 (一部分); 3. 雄蕊; 4. 雌蕊; 5. 种子

6—13. 萝藦科

6. 花; 7. 雄蕊; 8. 合蕊柱 (雄蕊与雌蕊粘生成中心柱) 和副花冠; 9. 副花冠; 10. 雌蕊; 11. 载粉器; 12—13. 花粉器。



花冠假单唇



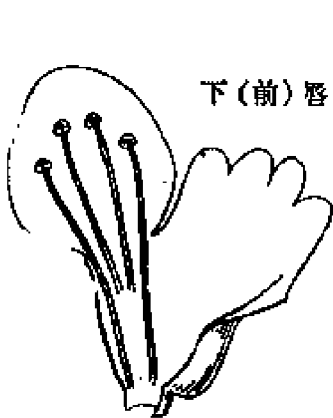
花冠单唇形



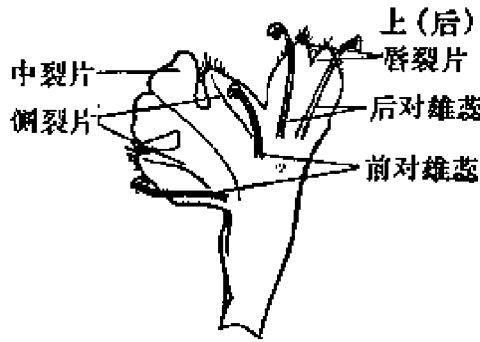
花冠 2/3 唇形



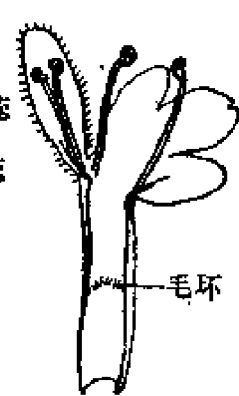
花冠 1/4 唇形



雄蕊倾卧下唇

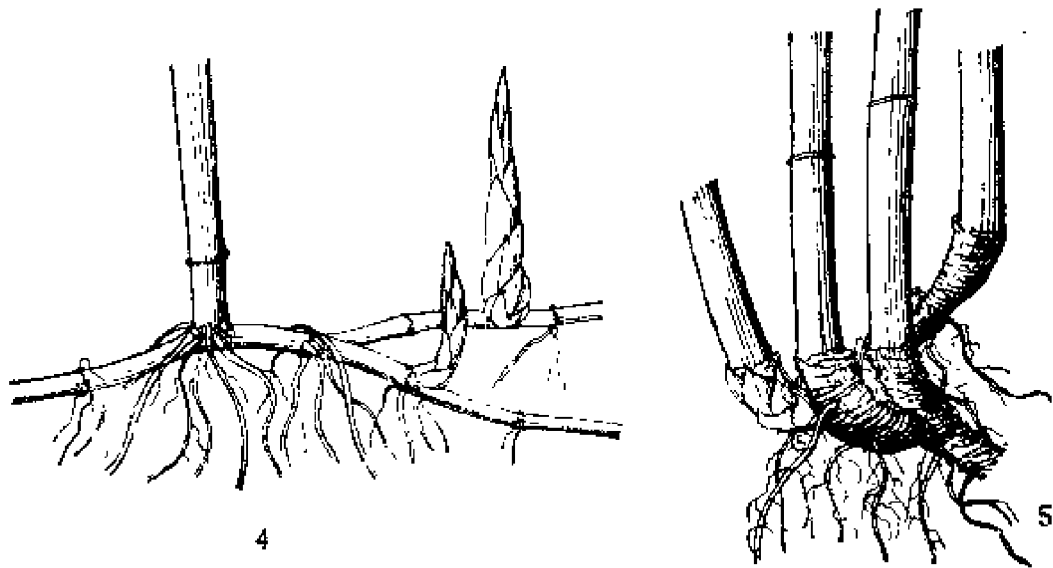
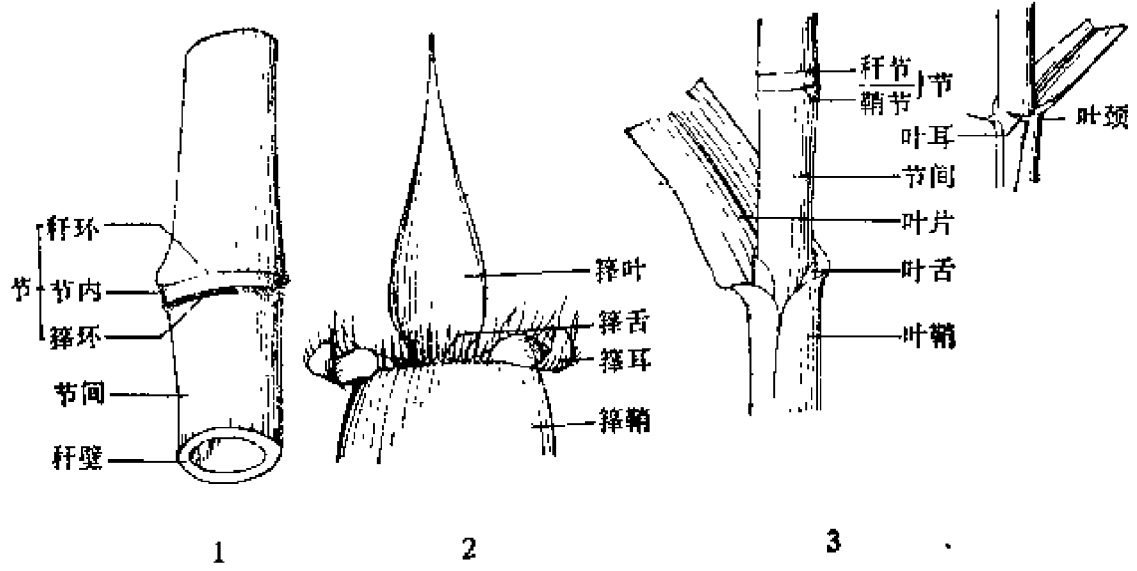


唇形科



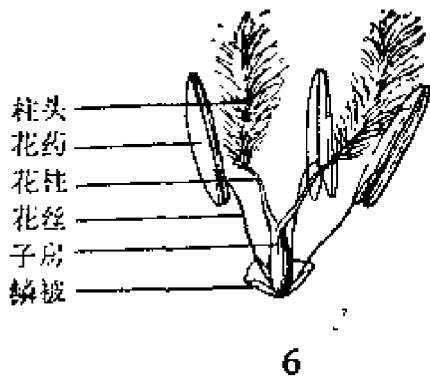
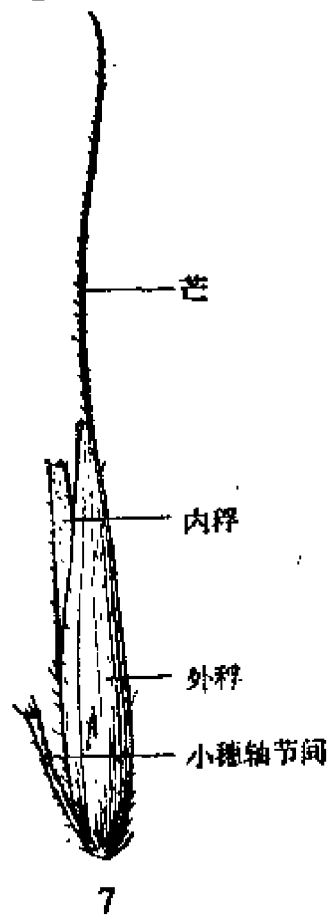
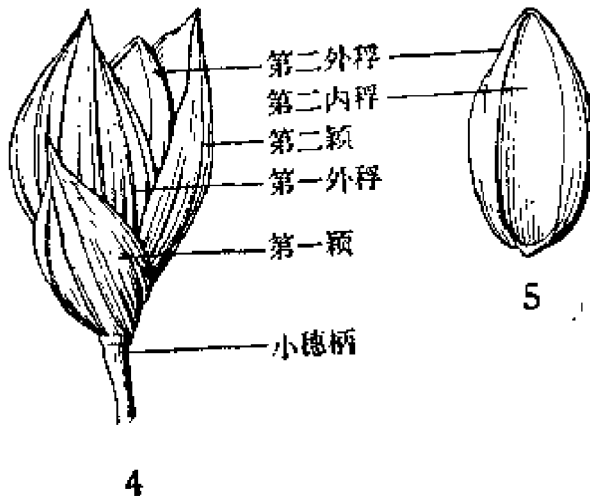
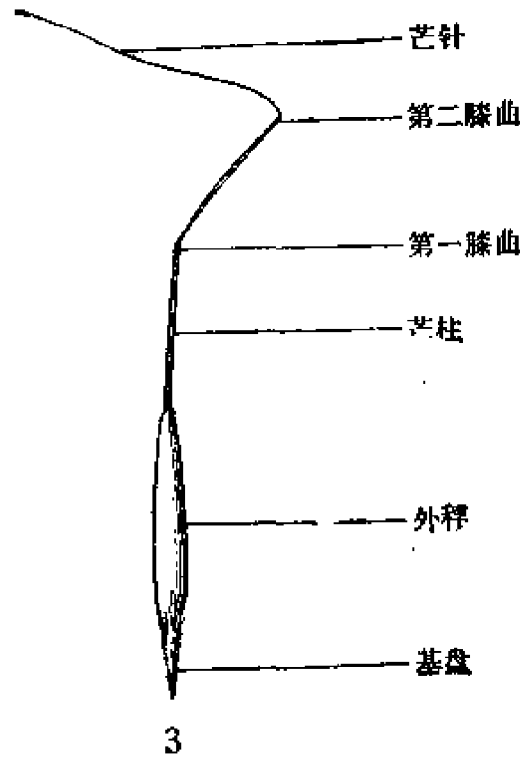
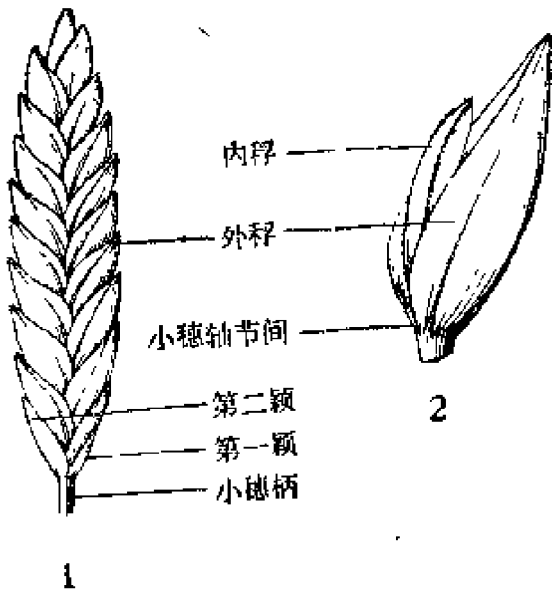
毛环

图版 34



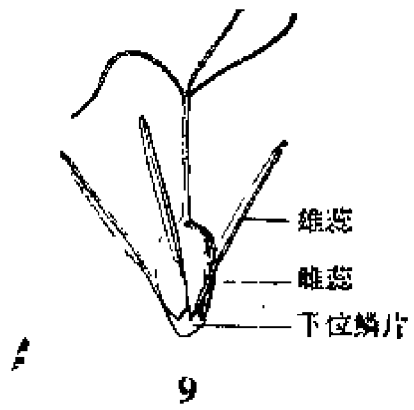
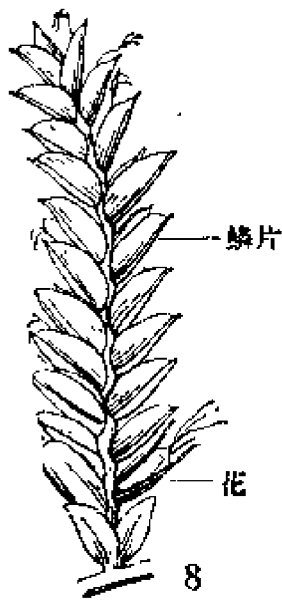
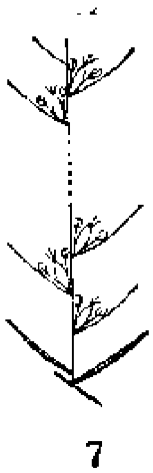
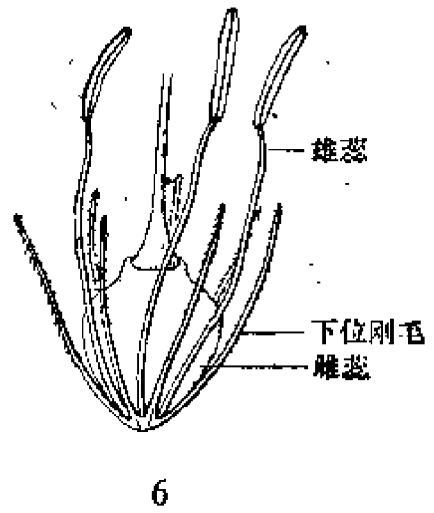
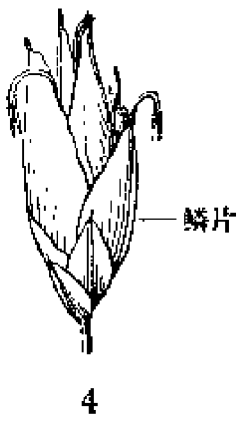
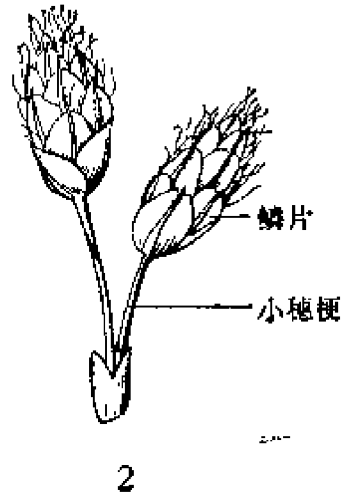
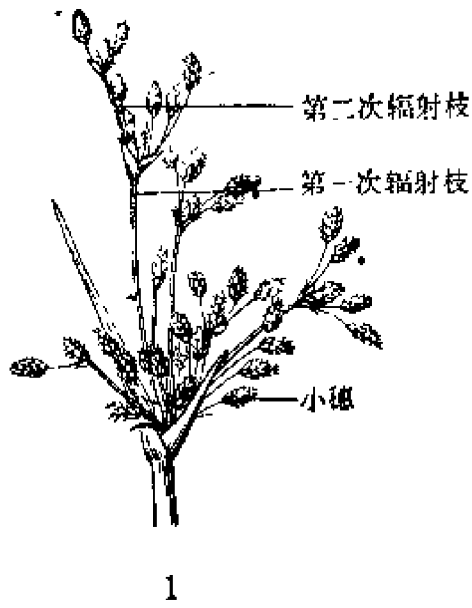
禾本科

1. 竹种; 2. 竹笋 (笋壳); 3. 禾草的秆和叶; 4. 单轴型; 5. 合轴型

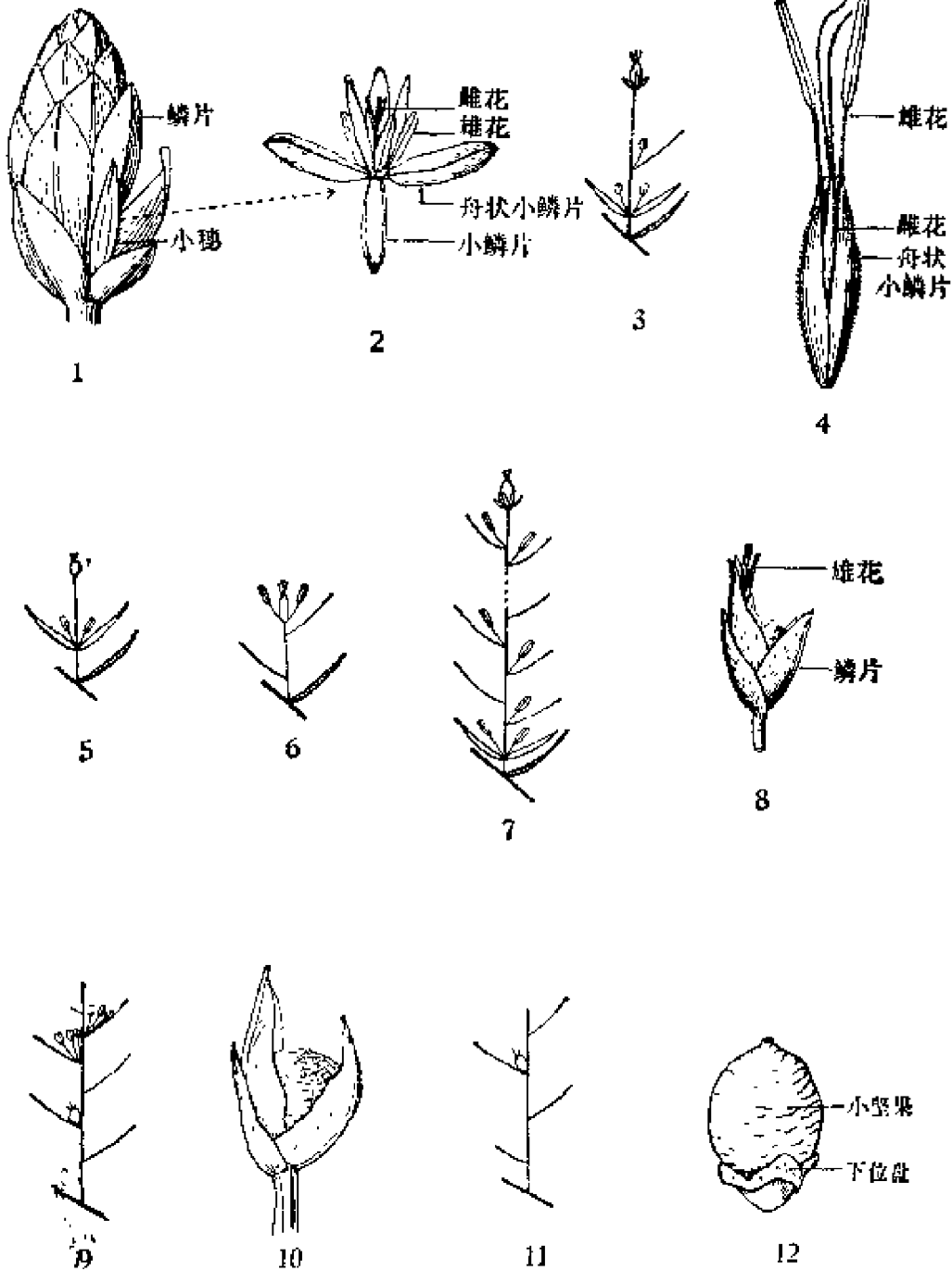


禾本科

1. 小穗 (两侧扁); 2. 小花; 3. 小花; 4. 小穗 (背腹扁); 5. 小花;
6. 小花; 7. 小花

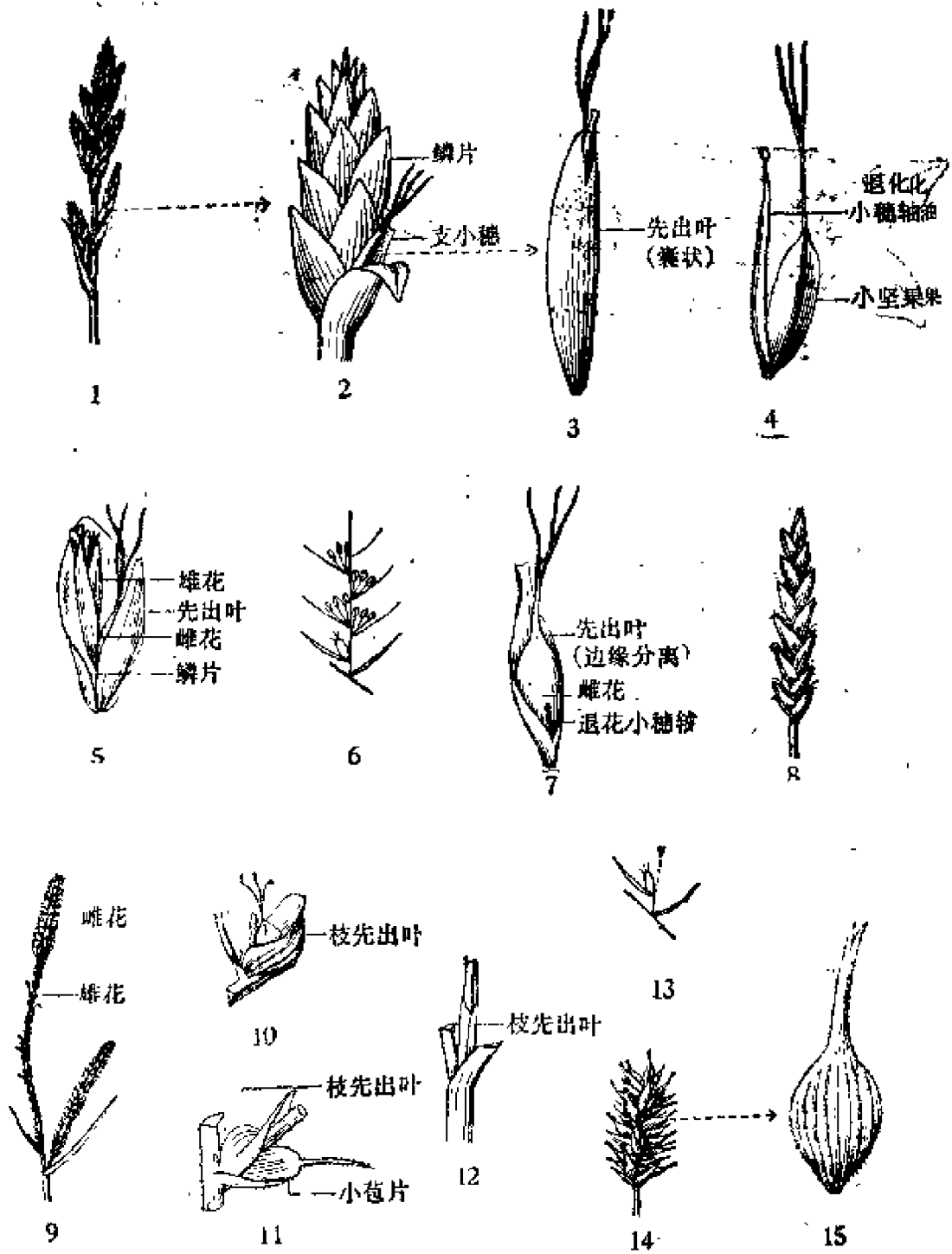


莎草科



莎草科

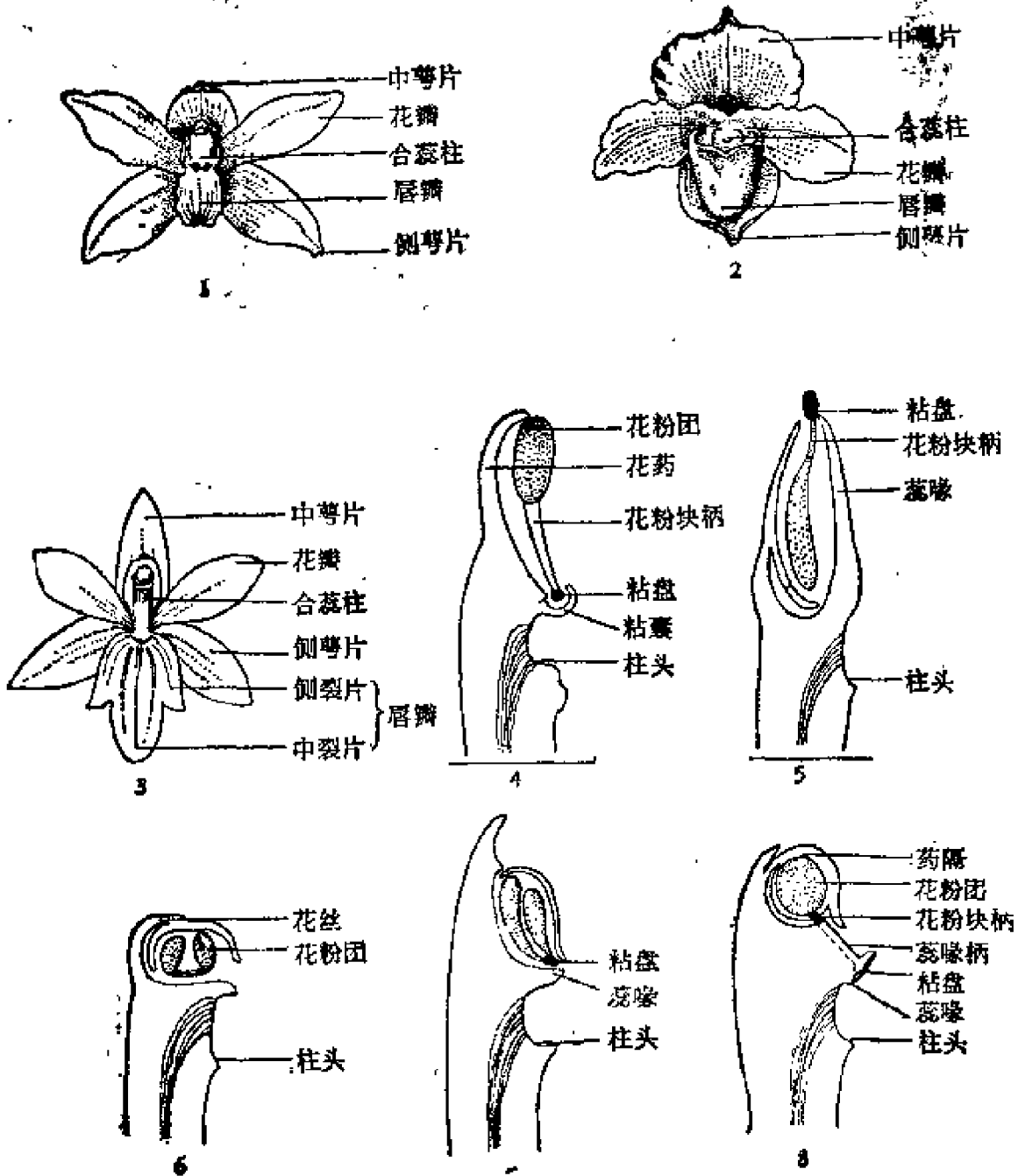
1. 野长蒲的花序; 2. 野长蒲的小穗; 3. 野长蒲的小穗图解; 4. 割鸡芒的小穗图解; 5. 湖瓜草的小穗图解; 6. 石龙鸟属的小穗图解; 7. 纤秆珍珠茅的两性小穗; 8. 纤秆珍珠茅的小穗; 9. 纤秆珍珠茅的小穗图解; 10. 二花珍珠茅的雌性小穗; 11. 二花珍珠茅的小穗图解; 12. 黑鳞珍珠茅的小坚果。



莎草科

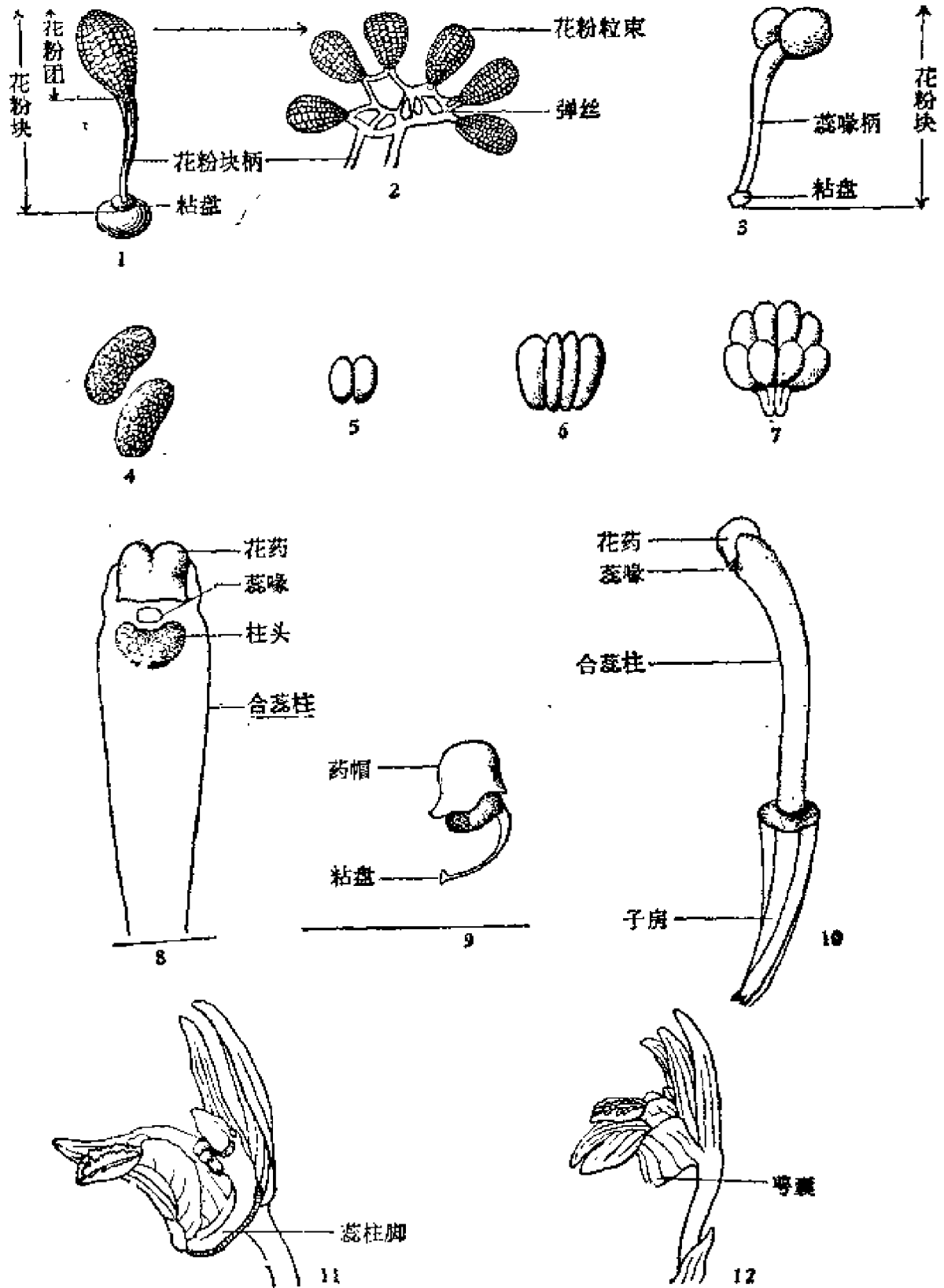
- 1 钩状蒿草的花序；2. 小穗；3. 雌性支小穗；4. 钩状蒿草的小坚果；
 5 蒿草一种的雌雄顺序支小穗；6. 蒿草一种的雌雄顺序支小穗图解；
 7 蒿草一种的雌性支小穗的先出叶；8. 相仿苔草的雌雄顺序小穗；9 亮
 鞘苔草的雌雄顺序小穗；10. 砂地苔草的囊状枝先出叶（囊内具花）；11.
 十字苔草的囊状枝先出叶（囊内无花）；12. 鞘状枝先出叶；13. 苔草属
 的雌花图解；14. 弯喙苔草的雌性小穗；15. 弯喙苔草的果囊。

图版 39



兰科

1. 兰属花的花被片; 2 杓兰属花的花被片; 3 兰花的花被片各部份示意图; 4. 兰花的基盘部; 5-8. 顶盘部。



兰科

1—3. 花粉块的构成；花粉柄；4—7 花粉块；8. 合蕊柱；9 花药；
10. 子房和合蕊柱；11. 蕊柱脚；12. 蕊柱。

中 名 索 引

检 字 表

- 【一 画】 一
- 【二 画】 二七八九十丁人刀
- 【三 画】 丫广三大土万下马又飞弓子小川上山千女
- 【四 画】 六火方文心王云天车巨开瓦五戈牙互无木双孔书巴水长贝止申日见反
风风分爪月毛牛鸟午勾勿天手化升介
- 【五 画】 穴兰半玉龙石节艾东古可布平打甘对皮加矛圣四田业北凹叶仙仪仔白
丛片矢失禾瓜冬鸟令乐印奶丝台母发
- 【六 画】 羊冰决米安守闲交齐灯祁西耳亚百列地灰老手芟芍芝芒扫朴过达夹动
邪羽防阴异买光尖当吊早虫曲团同网肉竹多合全伞向伏伪伊血朱华舌
肋色后舟红纤
- 【七 画】 沟沙冷沉辛疔芦花芸苇苏芮苋芹芭拟扭扶折根扯扬护杖杉杓杜扛赤壳
两豆李米束丽块克矾麦还远连鸡阿附陆孜驴馱尾里旱串岗肖岐足吴围
乱针牡角谷皂条含龟兵秀秃岛钉卵延肠伽组纹
- 【八 画】 帘空变补夜实单卷羌河沿油泽泡沼波治拂拉播抱拐披苦苞萃茄苔茅案
芋莛苓苕松杯枫枇林杨枸枪杭枝护刺雨膏百欧孟顶直轮软环坡鸢郁画
枣玫虱屈帚驼昂县岩罗虎昆齿肾肢明咖固果败咀兔鱼狗采知乳牧委钗
金肥肿爬佛依使侧垂参贯细线
- 【九 画】 扁亮穿弯庭神疣度孛美姜总前类染炮炼活洋洼迷革胡厚珍珊珀毒南砂
砖轴轻舂鸭指垫括柞柏柳栉柎桂枸树柄相柿柘怪矜柝枳茵蕊荆茴草药
荼芥莢荜芥荔苾菜苕荟茯茨面牵孩柔眉蚤骆虾蚂虻显冠星带省思骨独
狭钟钩钝香秋种重盾复泉看保信须剑盆瓮肺胜姓绒络绞结
- 【十 画】 凌凉凋流湿润洒海唐高崩宽离窃柔党益粉烟游被瓶诸捕枸格桦桉桃枳
桂桐枪核桔移枕桧荷蓬莎莘莠菀蒔蒨苔荻珠琪夏真盐翅栗唇哥壶破甌
原都秦桑通蚊柴蛾鹏蚌喷圃浆铃钻钱铁狼狸豹秤积倭倒胶脆脐脓射笋
笔兜臭透钞及留艳绣绢
- 【十一画】 麻鹿商寄宿帝旌旋剪清淫淡婆梁盖粘粗球琉雪梳梭梯揲控稷梧梅梓杪
桦黄萝菱萝莛菘菜菊蓂菲菠菝菹菹接排插基堆隐野雀悬匙曼蛇眼距断

崖常晚颜假偏偃银铠铍铜斜盒领袋梨岩猫猕甜船盘脱豚脚彩缤绵绶巢
姬

【十二画】 掌湖富剖病滑洩寒葱菟葫荸荊浴莅芎落葛葡蓐菽苻提提苻梭榨棕棉柳
榔棣桐棋塔埒酢散硬棘粟雁款喜帽絮琼斑琵裂越隔黑景紫喀喉哺蛛戟
遏黍番短鹤猴狷锁链稀象腋筋筒緛

【十三画】 裸新孺慈滇滨溪满蒲蒿蓝蓬蒴葩蒙蓟菁蒺蒟槐榄般榆椌榨楔梭楠碎碗
瑞雾雷惑赖鸱鼓群蜂蜈蛾路幌蜀喙照锥锦锡铺腹腰腺鼠矮雉穆稗微雏
貉嵩

【十四画】 韶辣旗瘦蜜褐漆漏寡赛蓼蓍葶葶蔗槐檠榧榫榛楹榴碧酸碱窠聚堵豨嘉翠
蛄蚰蜡蜻蝉睫睡髻箸笏管算膝膜膀鼻稻獐鲜舞绾

【十五画】 窟蕉蕊苴蔗横樟榭械橄槽糝琬露醉飘髀蝴蝙蝎蛴颞墨箭鼠鹤鲫黎缙

【十六画】 澄澳瘦磨鹁糖糙薄薯蕲惹鞘燕颠椽插蹄黔

【十七画】 燥檀榛戴藏蕈薰翼髻螺蟋璜穗簇爵繁

【十八画】 鹰藤藜蔗莠鞭檠蟻髮鸢馥譚湘鎌舳鱗

【十九画】 麒瓣藻霰颞螺蟹

【二十画】 翁糯熿醴鲚鳞囊

【二十一画以上】 魔露囊瓮

一叶萩属 250
一条线蕨属 58
一担柴属 272

二行芥属 193
二尾兰属 533
二药藻属 456
七子花属 420,421
七叶树科 105,109,265
七叶树属 265
七厘散属 379,381
七指蕨科 26,36
七指蕨属 36
七筋菇属 510,511,512
七瓣莲属 327
八宝树属 289
八角亚科 181
八角莲属 175
八角属 181
八角金盘属 299
八角枫科 98,291
八角枫属 87,98,291
八蕊花属 295
九子不离母属 89,96
九子不离母族 260

丫蕊花属 511

一画

一枝黄花属 431
一点红属 444

二画

九节属 418,420
九头狮子草属 410
九里香属 241,245
十大功劳属 174
十万错属 409
十字苣苔属 403
十字花科 74,81,101,191
十字花属 85
十齿花属 261
十裂葵属 274
丁公藤属 347
丁癸草属 233
丁茜属 418
丁香属 331
丁香蓼属 72,298
丁座草属 401
人字果属 170
人面子属 259
人参属 302
刀豆属 228

三画

广东万年青属 503
广防风属 369

- 广萼苔属 6 95,103,
 广藿香族 373
 三七草属 444
 三叉刺属 234
 三叉蕨科 30,31,34,53
 三叉蕨属 54
 三毛草属 475
 三白草科 71,74,76,128
 三白草属 74,128
 三叶漆属 259
 三叶藤桔属 241,243
 三芒草属 465
 三芒草族 465
 三肋果属 441
 三尖杉科 62,67
 三尖杉属 67
 三角车属 282
 三角咪属 257
 三角瓣花属 417
 三宝木属 252
 三齿稈亚族 466
 三星果属 248
 三翅萼属 390,394
 三裂瓜属 425
 三蕊兰属 527
 三蕊草属 478
 三瓣果属 508
 大丁草属 451
 大爪草亚科 163
 大爪草属 163
 大风子科 72,73,75,84,85,87,91,
 大风子属 103,283
 大风子族 283
 大节竹属 462,495
 大头茶属 278
 大头茶族 278
 大叶金发藓 14
 大叶型蕨类 26
 大叶藻属 122,456
 大叶藤属 176,178
 大百合属 514
 大米草属 470
 大血藤属 174
 大丽花属 440
 大花草科 71,147
 大花草族 147
 大花藤属 345
 大麦亚族 471
 大麦属 471
 大麦族 471
 大吴风草属 445
 大豆亚族 225
 大豆属 225,226
 大豆蔻属 520
 大沙叶属 418
 大戟科 70,75,79,80,82,84,
 91,92,105,108,109,
 110,111,249
 大戟属 249
 大苞兰属 538
 大苞姜属 519
 大油芒属 485

大青属 358
 大参属 301
 大钟花属 335
 大柱藤属 255
 大荚藤属 230
 大麻亚科 80, 138
 大麻属 138
 大黄花属 388, 398
 大黄属 149
 大翅菊属 448
 大帽蕨科 11, 13
 大蒜芥属 193
 大萼苔科 4, 6
 大萼葵属 274
 大管花属 146
 大膜盖蕨属 41
 大藻属 505
 大藻族 505
 土丁桂属 347
 土人参属 90, 163
 土田七属 519
 土麦冬属 510
 土沉香属 256
 土连翘属 413
 土密树属 250
 土团儿属 227
 土楠属 187
 万年青属 513
 万年蕨科 18
 万寿竹属 514
 万寿菊属 140
 万带兰属 543

下田菊属 430
 马兰后属 144
 马兰属 432
 马兰藤属 347
 马头果属 344
 马先蒿属 388, 398
 马利筋亚科 343
 马利筋族 343
 马松子属 276
 马尿泡属 379, 381
 马尾树科 86, 136
 马尾树属 83, 137
 马齿苋科 90, 95, 96, 104, 163
 马齿苋属 86, 96, 163
 马钱科 119, 332
 马钱子属 333
 马唐属 482
 马兜铃科 72, 86, 146
 马兜铃属 147
 马桑科 99, 100, 258
 马桑属 99, 100, 258
 马铃苣苔属 404
 马蛋果属 283
 马莲鞍属 342
 马鬃儿属 425
 马蓝属 409
 马缨丹属 357
 马鞍树属 222
 马醉木属 323
 马蹄芹属 303
 马蹄金属 115, 347

- 马蹄参属 301
 马蹄香属 147
 马蹄果属 246
 马蹄莲属 503
 马蹄蕨属 37
 马蹄荷亚科 87
 马蹄荷属 210
 马蹄黄属 215
 马鞭草科 116, 117, 119, 356
 马鞭草属 357
 叉毛蓬属 154, 158
 叉序草属 410
 叉柱兰属 532
 叉柱花属 407
 叉苔科 3
 叉喙兰属 542
 飞龙掌血亚科 240
 飞龙掌血属 240, 243
 飞鸢果属 248
 飞蛾藤属 348
 飞廉属 447
 飞蓬属 433
 飞燕草属 168
 卫矛科 85, 108, 109, 110, 260
 卫矛属 260
 弓果黍属 481
 弓果藤属 343
 弓果藤族 343
 子宫草属 375
 子楝树属 293
 小二仙草科 77, 98, 298
 小二仙草属 298
 小勾儿茶属 270
 小牙草属 414
 小甘菊属 441
 小叶苔科 3
 小叶型蕨类 25
 小石积属 213
 小白菊属 442
 小米草属 388, 397
 小舌菊 434
 小芹属 311
 小花藤属 340
 小丽草属 469
 小芸木属 240, 245
 小麦亚族 472
 小麦属 473
 小金梅草属 516
 小果草属 384, 394
 小果滨藜属 150, 157
 小柱芥属 199
 小草属 470
 小冠花亚族 233
 小冠花属 233
 小冠薰属 376
 小疮菊属 453
 小牵牛属 348
 小野芝麻属 367
 小黄菊属 442
 小黄管属 334
 小盘木属 110, 252
 小藜棕属 501
 小萼苔属 5

- 小蓬属 154,156
 小蒜芥属 193
 小蓝雪花属 327
 小膜盖蕨属 41
 小檗科 79,90,95,174
 小檗属 174
 川木香属 448
 川苔草科 73,143
 川苔草属 143
 川续断科 114,115,422
 川续断属 423
 川蔓藻属 456
 川藻属 143
 上树南星属 503
 山·笼鸡属 409
 山小桔属 241,244,245

 千日红属 160,161
 千斤拔属 226
 千年健属 503
 千年健族 503
 千花豆属 230
 千里光属 445
 千里光族 429,443,455
 千针苋属 149,157
 千针苋族 149
 千屈菜科 73,88,102,104,106,107,
 288
 千屈菜属 288
 千金子属 467
 千金藤属 170,176,179
 千果木属 266

 千解草属 358

 女贞属 332
 女娄菜属 166
 女蒿属 442
 女菀属 432
 山牛蒡属 449
 山兰属 539
 山白树属 211
 山龙眼科 84,143
 山龙眼属 143
 山芎属 317
 山竹子属 280
 山红树属 290,291
 山羊角树属 72,75,85,284
 山羊豆属 230
 山羊豆亚族 229
 山羊豆族 229
 山羊草属 472
 山芝麻属 276
 山鸡谷草属 481
 山壳骨属 409
 山豆根属 232
 山芫荽属 443
 山芹属 317
 山芥属 193
 山茄子属 354
 山罗花属 387,397
 山奈属 519
 山矾科 87,112,330
 山矾属 112,330
 山油柑属 240,243

- 山茉莉芹属 303
 山茉莉属 330
 山拐枣属 284
 山柚仔科 85,96,144
 山柚仔属 144
 山指甲属 183
 山牵牛属 407
 山香圆属 263
 山香属 375
 山香族 375
 山茴香属 308
 山茱萸亚科 78,98,319
 山茱萸亚属 319
 山萹苢属 379,381
 山茶亚科 278
 山茶科 94,112,278
 山茶属 278
 山茶族 278
 山胡椒属 185
 山姜属 520
 山蚂蝗亚族 234
 山蚂蝗属 233,234,235
 山柳菊属 455
 山柳科 107,321
 山柳属 321
 山桂花属 283
 山荷叶属 175,207
 山核桃属 130
 山珊瑚属 531
 山桐子属 284
 山莓草属 217
 山涧草亚族 464
 山涧草属 464
 山桃草属 297
 山柑亚科 190
 山柑属 190
 山柑藤属 144
 山菅属 513
 山黄皮属 415
 山梅花属 209
 山黄麻属 136
 山黄菊属 437
 山麻杆属 257
 山麻树属 277
 山麻黄属 239,242
 山慈姑属 515
 山黑豆属 226
 山嵛菜属 196
 山欖科 112,113,328
 山欖属 329
 山葵属 500
 山楝属 247
 山檀属 213
 山槟榔属 501
 山蓼属 148
 山影掌属 285
 山棧仔属 100,258
 山靛属 254
 山橙族 336,337

四画

- 六月雪属 419
六道木属 420, 422
六萼藤属 190
火把花属 369
火绒草属 436
火筒树属 95, 271
火焰兰属 542
火焰花属 408
火焰草属 387, 397
火焰树属 400
火烧兰属 430
火烧花属 400
火绳树属 276
火棘属 213
方竹属 462, 494
方籽蕨属 47
方差草属 389, 397
文冠果属 268
文殊兰属 515
心叶石蚕属 359
心萼薯属 348
心翼果属 263

王不留行属 166
王棕属 501
云木香属 448
云叶兰属 534
云间杜鹃属 322
云杉属 64

云实亚科 73, 218, 220
云实属 220
云实族 220
天人菊属 440
天山芹属 318
天山泽芹属 313
天山邪蒿属 311
天山泽芹属 308
天山蓼属 441
天门冬属 509
天仙子属 378, 381
天仙子亚族 381
天仙藤属 177, 178
天名精属 437
天芥菜属 351
天芥菜亚科 351
天竺葵属 236
天南星属 505
天南星族 505
天南星科 123, 502
天星蕨科 27, 37
天星蕨属 37, 345
天胡荽属 303
天料木属 87, 95, 283
天料木族 283
天麻亚族 523, 531
天麻属 531
天葵属 170
天蓬子属 379, 381
天蓝绣球属 350

车叶草属 419
 车前科 119, 411
 车前属 119, 411
 车前厥科 58
 车前厥属 58
 车前紫草属 354, 355
 车前蕨科 32
 车轴草族 225
 车轴草属 224, 225
 巨杉属 66
 巨盘木亚科 239
 巨盘木属 239, 245
 开口箭属 513
 开唇兰属 533
 瓦松属 205
 瓦韦属 55
 瓦莲属 205
 五月茶属 250
 五叶参属 302
 五加科 99, 111, 298
 五加属 301
 五列木科 109, 260
 五列木属 109, 260
 五层龙属 262
 五味子亚科 89, 181
 五味子属 181
 五桠果科 89, 90, 277
 五桠果属 277
 五齿萼属 388, 398
 五唇兰属 540
 五彩芋属 504
 五翅莓属 325
 五福花科 115, 422
 五福花属 115, 422
 五膜草属 426
 戈壁藜属 154, 155
 牙蕨属 54
 互叶铁线莲 172
 无叶兰属 530
 无叶莲属 124, 509
 无耳兰属 543
 无忧花属 222
 无花果属 138
 无尾果属 216
 无茎芥属 196
 无柱兰属 529
 无轴藓科 11
 无轴藓属 11
 无根藤亚科 187
 无根萍属 506
 无须藤属 265
 无根藤属 188
 无患子科 82, 83, 105, 108, 109, 265
 无患子属 265
 无距兰属 295, 527
 木毛藓科 10, 19
 木毛藓属 10
 木瓜红属 214, 336
 木瓜属 214
 木兰亚科 179
 木兰科 76, 82, 89, 100, 179
 木兰属 180
 木兰族 179

木奶果属 251
木防己属 176, 178
木豆亚族 226
木豆属 226
木灵藓科 13, 19, 20
木果芥属 201
木果楝属 247
木波罗亚科 138
木苹果属 242, 245
木姜子属 185
木荷蒿属 442
木贼纲 25
木贼目 25
木贼科 25, 36
木贼属 36
木通科 72, 94, 100, 173
木通属 173
木桔属 242, 244
木莲属 180
木麻黄科 69, 128
木麻黄属 69, 128
木棉科 92, 94, 275
木棉属 92, 275
木蓼属 148
木犀科 83, 117, 105, 331
木犀草科 91, 102, 104, 203
木犀草属 203
木犀属 331
木犀榄属 332
木蓝亚族 229
木蓝属 229
木榄属 290, 291

木槿属 274
木槿族 274
木薯属 253
木蝴蝶属 400
木藜芦属 323
木瓣树属 184
木瓣树亚族 182
双丸兰属 532
双花木属 107
双花木属 210
双花草属 489
双果芥属 197
双果桑属 137
双齿稗属 465
双参属 423
双盾木属 420, 422
双柱蛇菰属 147
双柱紫草属 351
双型蕊族 221
双唇兰属 531
双唇蕨属 40
双脊芥属 197
双扇蕨科 32, 55
双扇蕨属 55
双扇蕨族 221
双球芹属 309
双盖蕨属 46
双稗草属 467
双蝴蝶属 334
双翼豆属 220
双鳞苔亚科 7

巴豆属 92, 253
巴豆藤属 230
巴拿马草属 501
孔药花属 507
孔唇兰亚族 522, 529
孔唇兰属 529
孔颖草亚族 488
孔颖草属 488
孔雀蕨科 15
书带蕨科 58, 32
书带蕨属 58
巴拿马草属 121
巴戟天属 416

水八角属 390, 393
水八角族 393
水马齿科 79, 257
水马齿属 79, 257
水毛茛属 172
水车前属 458
水甘草属 338
水龙骨科 31, 33, 34, 55
水龙骨属 56
水东哥属 93, 112, 278
水叶族 118
水仙属 516
水龙属 298
水禾属 464
水丝麻属 143
水丝梨属 211
水石蕨亚科 10
水玉簪科 521, 127

水玉簪属 521
水竹叶属 508
水团花属 412
水芋属 502
水芋族 502
水灰藓属 24
水麦冬科 124, 125, 457
水麦冬属 124, 125, 457
水荒花属 289
水苋菜属 288
水芹属 313, 309
水杉属 66
水角属 268
水苏属 369
水青冈属 77, 131, 133, 134
水青树亚科 181
水青树属 82, 181
水松属 65
水柳仔属 255
水柏枝属 282
水茫草属 394, 384
水莎草属 497
水荷属 279
水翁属 294
水黄皮属 232
水麻属 142
水蛇麻属 137
水蛇麻族 137
水晶兰亚科 321
水晶兰属 321
水韭科 26, 36
水韭属 36

- 水葫芦苗属 172
 水筛属 458
 水蓑衣属 408
 水锦树属 414
 水蜈蚣属 198
 水椰属 500
 水棘针属 361
 水蜡烛属 374
 水蔗草属 186
 水蕨科 44
 水蕨属 44
 水蕹科 27, 122, 457
 水蕹属 122, 457
 水藓科 22, 23
 水繁缕属 327
 水鳖科 127, 458
 水鳖属 458
 水鳖蕨属 47
 长节珠属 340
 长片蕨属 39
 长舌蕨属 441
 长柄芥属 199
 长柄荚属 235
 长果姜属 519
 长苔藓科 15
 长柱山丹属 418
 长柱琉璃草属 353
 长春花属 338
 长冠苣苔属 406
 长距兰亚族 522, 527
 长脚兰属 540
 长喙兰属 529
 长筒琉璃草属 353
 长筒蕨属 39
 长蒴苣苔属 406
 长蕊木兰属 180
 长蕊青兰属 364
 长蕊艇种草属 354
 长穗花属 294
 长瓣木坚木 247
 贝母兰亚族 525, 535
 贝母兰属 535
 贝母属 515
 贝壳杉属 63
 止泻木属 338
 止泻木族 338
 中国蕨科 28, 42
 中国蕨属 43
 日本金松属 65
 见血飞属 220
 见血封喉属 138
 反扭藓属 14
 反唇兰属 528
 凤毛菊属 447
 风车藤属 292
 凤兰属 543
 风轮桐属 256
 风轮菜属 371
 风铃草属 428
 风箱果属 212
 风箱属 412
 凤丫蕨属 43
 凤仙花科 104, 268

- 凤仙花属 268
 凤头黍属 481
 凤尾蕨科 28, 41
 凤尾蕨属 42
 凤尾藓科 8
 凤梨科 506, 127
 凤眼莲属 508
 凤梨属 506
 凤凰木属 220
 分药花属 370
 分药花族 370
 月见草属 297
 月光花属 349
 月桂属 185
 毛子蕨属 45
 毛车藤属 341
 毛兰属 536
 毛叶苔科 3
 毛叶苔亚群 3
 毛叶蕨属 38
 毛地钱属 7
 毛地黄属 391
 毛地黄族 395
 毛耳苔群 6
 毛竹属 463, 494
 毛竹族 462
 毛茛草属 351
 毛花瑞香属 286, 287
 毛茛菊属 450
 毛杆蕨属 39
 毛折藓属 16
 毛果草属 356
 毛枝蕨属 52
 毛茶属 417
 毛药花属 295, 361
 毛药藤属 340
 毛药苣苔属 404
 毛俭草属 487
 毛茛泽泻属 457
 毛茛科 72, 74, 76, 80, 88, 89, 90, 91, 99, 168
 毛茛属 172
 毛脉蕨属 48
 毛被藜属 152, 156
 毛核木属 421, 422
 毛槁兰属 538
 毛茛菜属 454
 毛冠菊属 444
 毛棱芹属 318
 毛颖草属 482
 毛蕨属 49
 毛蕊花属 121, 386, 392
 毛蕊花族 392
 毛蕊草亚族 476
 毛蕊草属 476
 毛蕊菊属 448
 毛藓科 17
 毛瓣莎属 496
 毛麝香属 393, 384
 牛毛藓科 9, 11, 12
 牛至属 372
 牛奶菜属 346
 牛奶菜族 345
 牛耳草属 407

牛舌草属 353
 牛舌藓属 16, 20
 牛角瓜属 344
 牛角兰属 537
 牛齿兰属 537
 牛姆瓜属 173
 牛油果属 328
 牛果藤属 218
 牛栓藤科 100, 101, 217
 牛栓藤属 218
 牛眼菊属 437
 牛筋果属 245
 牛筋条属 213
 牛筋藤属 137
 牛膝菊属 440
 牛膝属 160, 161
 牛鼻栓属 211
 牛蒡属 446
 牛鞭草属 487
 乌口树属 415

乌木蕨属 50
 乌毛蕨科 32, 33, 34, 50
 乌头芥属 202
 乌头属 168
 乌饭树属 325
 乌柏属 257
 乌蕊莓属 271
 乌蕨属 40
 乌檀属 412
 午时花属 276
 勾儿茶属 270
 丰花草属 419
 瓜耳木属 266
 瓜哇木棉属 94, 275
 勿忘草属 356
 天命藓科 11
 手参属 529
 化香树属 129
 升麻属 169
 介蕨属 45

五画

穴子蕨属 58
 穴丝芥属 202
 穴果木属 417
 穴盘木属 256
 兰屿加属 299
 兰亚族 256, 539
 兰花参属 428
 兰花蕨属 126, 518
 兰花藤属 357

兰科 126, 521
 兰属 539
 半日花科 91, 93, 282
 半日花属 91, 282
 半月苔属 7
 半边莲属 248
 半枫荷属 210
 半柱花属 408
 半脊芥属 198
 半夏属 505

半颖黍属 480
 半蒴苣苔属 406
 头九节属 416
 头蕊兰亚族 253, 530
 头蕊兰属 530
 头嘴苣苔属 452
 玄参科 116, 117, 118, 119, 121, 383, 392
 玄参属 385, 392
 玄参族 392

 玉山竹属 460, 493
 玉凤花豆族 522, 528
 玉凤花属 529
 玉叶金花属 413
 玉龙蕨属 51
 玉蜀黍族 490
 玉蜀黍属 490
 玉蕊科 87, 290
 玉蕊属 87, 290
 玉簪属 511
 龙爪茅属 468
 龙头花族 395
 龙头草属 364
 龙舌兰属 516
 龙血树属 512
 龙芽草属 215
 龙须草属 486
 龙须海棠属 182
 龙胆木属 250
 龙胆亚科 333
 龙胆科 119, 333

 龙胆属 335
 龙脑香科 87, 92, 112, 281
 龙脑香属 281
 龙珠属 380
 龙珠属 382
 龙常草属 469
 龙船花属 418
 龙船草属 376
 龙眼属 266
 石丁香属 413
 石山苣苔属 406
 石龙刍属 498
 石龙尾属 384, 393
 石头花属 166
 石仙桃属 535
 石竹科 74, 80, 81, 104, 106, 163, 165
 石竹属 166
 石地钱科 8
 石豆兰亚族 526, 538
 石豆兰属 538
 石松科 25, 36
 石松属 36
 石柑属 502
 石柑族 502
 石胡荽属 443
 石笔木属 278
 石核木属 417
 石栗属 252
 石韦属 55
 石莲属 204
 石海椒属 237

- 石斛属 536
 石菖蒲属 123
 石梓属 358
 石萝藦属 345
 石盖蕨属 52
 石斑木属 214
 石椒草属 239, 243
 石蒜科 127, 515
 石蒜属 516
 石榴科 86, 289
 石榴属 86, 289
 石蕨属 57
 石楠属 214
 石蝴蝶属 405, 406
 节毛蕨属 53
 节节木属 151, 155
 节节菜属 288
 节肢蕨属 56
 艾纳香属 434
 艾蒿属 251
 艾麻属 139
 东爪草亚科 204
 东爪草属 204
 东风菜属 432
 东京桐属 253
 东俄芹属 310
 古山龙属 175
 古当归属 316
 古临草属 165
 古柯科 109, 237
 古柯属 109
 可可树属 276
 布袋兰亚属 534
 布渣叶属 272
 打碗花属 348
 平当树属 277
 平蕨科 15, 16, 17, 18, 19, 21
 甘松属 422
 甘草属 232
 甘蔗亚族 484
 甘蔗属 485
 对叶兰亚族 523, 530
 对叶盐蓬属 153, 158
 对叶蕨属 9
 对节刺属 153, 159
 对羽苔属 5
 对耳苔属 5
 对刺藤属 269
 对穗草属 468
 皮叶苔科 8
 加刺拨儿豆属 228
 矛荚亚族 232
 圣蕨属 49
 四合木属 238
 四皂角属 233
 四齿芥属 200
 四齿蕨科 14
 四轮香族 374
 四药门花属 211
 四脉蕨属 142
 四棱豆属 228
 四棱芥属 197

四棱草属 359
 四数木科 71, 86, 285
 四数苣苔属 404
 四照花亚属 320
 田基麻科 118, 121, 350
 田基麻属 350
 田基麻族 121
 田基黄属 431
 田麻属 106, 272
 田葱科 124, 508
 田葱属 124, 508
 田菁属 230
 田繁缕属 281
 业平竹属 463, 495
 北极花属 421
 北极果亚科 324
 北极果属 324
 北美红杉属 66
 凹舌兰属 528
 凹乳芹属 313
 凹轴蕨属 49
 凹唇姜属 519
 叶子花属 162
 叶下珠属 251
 叶花苣苔属 105
 叶苔科 5, 6
 叶轮木属 252
 叶底珠属 250
 叶藻科 77

 仙人掌科 71, 85, 112, 285
 仙女木属 216

 仙茅属 516
 仪花属 221
 仔榄树属 336
 白千层属 293
 白及亚族 531, 523
 白及属 531
 白水藤属 344
 白丝草属 510
 白头翁属 173
 白叶藤属 342
 白发藓科 9
 白苞芹属 308
 白花丹科 113, 327
 白花丹属 327
 白花苋属 159, 161
 白花菜亚科 190
 白花菜科 91, 93, 101, 190
 白花菜属 190
 白豆杉属 68
 白辛树属 331
 白饭树属 251
 白刺菊属 449
 白刺属 238
 白屈菜族 188
 白屈菜属 189
 白茅属 485
 白齿藓科 23
 白点兰属 541
 白茶树属 256
 白前属 344
 白桐树属 254
 白珠树属 324

- 白酒草属 434
 白树属 75, 254
 白粉藤属 271
 白菊木属 450
 白接骨属 409
 白麻属 340
 白鹃梅属 93, 213
 白鼓钉属 164
 白蝶兰属 529
 白穗花属 512
 白颜树属 136
 白鹤灵芝属 410
 白鹤藤属 350
 白鲜属 239, 243
 丛毛蕨属 11
 丛蕨属 194
 丛蕨亚科 11
 丛蕨科 10, 11, 12, 13, 14
 片叶苔科 2
 矢车菊属 450
 失隔芥属 203
 禾叶兰属 537
 禾叶蕨科 31, 57
 禾叶蕨属 58
 禾本科 122, 459
 瓜叶菊属 444
 瓜馥木属 183
 冬瓜属 426
 冬红属 358
 冬青科 110, 119, 260
 冬青属 110, 119, 260
 冬麻豆属 222
 鸟舌兰属 542
 鸟足兰亚族 529
 鸟足兰属 522, 529
 鸟巢兰属 530
 令箭花属 285
 乐车藤属 341
 舟果芥属 196
 印茄属 221
 奶子藤属 337
 丝叶芥属 195
 丝叶芹属 312
 丝兰属 512
 丝瓜属 425
 丝瓜蕨属 14
 丝带蕨属 57
 丝粉藻属 456
 丝瓣芹属 310
 台连钱属 364
 台豆属 228
 台闽苣苔属 403
 台湾山柚属 144
 台湾杉属 65
 母草组 390
 母草属 390, 391, 394
 母菊属 441
 发草属 476

六画

- 羊耳蒜亚族 524, 533
羊耳蒜属 534
羊角芹属 310
羊角拗属 339
羊茅属 475
羊胡子草属 495
羊蹄甲族 222
冰防风属 318
冰岛蓼属 80, 149
冰沼草属 457
冰草属 472
决明族 221
米口袋属 232
米仔兰属 247
米团花属 373
米扬噎属 138
米面蓊属 145
安兰属 537
安早苋属 160, 162
安蕨属 45, 46
守宫木属 251
闭花木属 250
闭鞘姜亚科 250
闭鞘姜属 520
交让木科 257
交让木属 257
齐头绒属 74, 128
灯心草科 124, 125, 509
灯心草属 509
补血草属 328
补骨脂属 224, 229
祁州漏芦属 449
西瓜属 426
西番莲科 104, 284
西番莲属 104, 284
耳叶苔科 7
耳平蕨属 19
耳药花属 294
耳草属 414, 415
耳唇兰属 535
耳蕨属 62
亚飞廉属 447
亚麻芥属 202
亚麻科 88, 108, 109, 237
亚麻属 237
亚菊属 442
百日菊属 438
百合科 124, 125, 127, 509
百合属 514
百花蒿属 443
百金花属 334
百里香属 372
百脉根属 224
百脉根族 224
百部科 125, 509
百部属 126, 509
百蕊草属 77, 145, 146
列当科 116, 401

列当属 402
 吉祥草属 513
 地皮消属 408
 地耳蕨属 64
 地宝兰属 539
 地扬桃属 255
 地扬梅属 509
 地构叶属 252
 地肤属 151, 155, 156, 158
 地胆草属 430, 455
 地海椒属 379, 382
 地桂属 324
 地笋属 372
 地钱目 7
 地钱科 7
 地钱属 7
 地黄连属 247
 地黄属 391, 395
 地毯草属 482
 地榆族 80
 地榆属 215
 地蔷薇属 217, 94
 灰毛豆属 230
 灰莉属 333
 灰藜科 16, 17, 22, 23, 24
 老虎刺属 220
 老鼠簕属 407
 老鹤草属 236
 芋兰亚族 523 531
 芋兰属 531
 芋属 506
 芋族 504, 505
 芨芨草属 479
 芍药属 168
 芝麻菜属 194
 芝菜属 124
 逆毛苣苔属 402
 芒麦草属 471
 芒柄花属 224, 225
 芒萁属 37
 苣属 484
 扫把蕨属 50
 扫帚木属 234
 朴属 136
 过山蕨属 47
 过江藤属 357
 达边蕨属 40
 夹竹桃亚科 338
 夹竹桃科 118, 336
 夹竹桃属 339
 原始蓬座蕨属 37
 动蕊花属 360
 邪蒿属 312
 羽叶点地梅属 326
 羽叶楸属 400, 401
 羽节蕨属 44
 羽衣草属 215
 羽芝菊属 440
 羽扇豆属 224
 羽苔科 5, 6
 羽苔属 5
 羽唇兰属 543
 羽裂芥属 193

羽萼木属 374
 羽穗草属 467
 羽藓科 16, 19, 20, 24
 防己科 89, 94, 113, 175
 防己属 177, 179
 防风属 304
 阴石蕨属 41
 阴行草属 388, 398
 阴地蕨科 26, 36
 阴地蕨属 36
 阳桃属 236
 异卫矛亚科 110
 异子蓬属 152, 158
 异木患属 265
 异叶苣苔属 403
 异芝菊属 439
 异形木属 294
 异药花属 296
 异药芥属 198
 异米芥属 199
 异果草属 353
 异钟花属 428
 异颖草属 477
 异唇兰属 540
 异腺草属 237
 异萼木属 252
 异野芝麻族 371
 异野芝麻属 371
 异裂菊属 433
 异喙菊属 454
 异燕麦属 476
 异蕊草属 511
 买麻藤科 62, 68
 买麻藤属 68
 光叶蕨属 44
 光叶藤蕨属 34, 60
 光苔科 7
 光萼苔科 7
 尖子木族 294
 尖子木属 295
 尖藤属 341
 尖叶木属 415
 尖舌苣苔属 403
 尖头花属 376
 尖花藤属 183
 尖药兰属 528
 尖药花属 412
 尖药草属 408
 尖槐藤属 343
 尖嘴蕨属 57
 尖瓣花属 426
 尖藤属 341
 尖囊兰属 540
 当归属 316
 吊石苣苔属 403
 吊兰属 512
 吊灯花族 347
 吊灯花属 347
 吊灯树属 400
 吊钟花属 323
 早熟禾亚科 470
 早熟禾属 475
 早熟禾族 473

虫叶苔属 21
虫豆属 226
虫实族 151
虫实属 151, 156
曲足兰亚族 526, 539
曲尾蕨科 2, 9, 11, 12, 13
曲苞芋属 504
曲籽芋属 502
曲唇兰属 535
团花属 412
团扇芥属 202
团扇蕨属 39
同心结属 339
同心结族 339
同型孢子蕨类 27
同瓣草属 428
同囊蕨属 57
网籽草属 508
网脉藤蕨属 54
网球花属 58
网萼木属 376
网蕨属 46
肉叶芥属 203
肉托果属 260
肉托果族 259
肉苻蓉属 402
肉豆蔻科 74, 75, 184
肉豆蔻属 184
肉实树属 329
肉果草属 384, 394
肉刺族属 53
肉香果属 244

肉珊瑚属 344
肉穗草属 296
竹叶子属 507
竹叶兰属 536
竹叶吉祥草属 507
竹叶蕨属 33, 40
竹节树属 291
竹节蓼属 148
竹芋科 126, 521
竹芋属 521
竹亚科 459, 491
竹茎兰属 533
竹根七属 513
多枝蕨属 19, 20
多荚草属 164
多香木属 209
多核果属 293
多榔菊属 444
多裔草属 490
多蕊木属 111
多蕊亚科 521
多蕊蕨属 298
多穗兰亚族 525, 537
多穗兰属 537
多瓣核果茶属 279
合叶苔科 4
合头草属 153
合头草属 155
合头菊属 452
合欢草属 219
合欢族 218

合欢属 219
合柱兰属 529
合柱金莲木属 273
合果含笑属 180
合萌亚族 233
合萌属 233
合瓣花亚纲 320
金光菊属 454
全唇兰属 532
全唇花属 361
全能花属 516
伞花木属 267
伞形科 97, 302
向日葵属 429, 439
向日葵族 437
伏石蕨属 57
伏地杜属 324
伏若藜属 84
伪针茅属 483
伊犁芹属 318
伊犁花属 328
伊犁独活属 319
血水草属 188
血叶兰属 532
血苋属 160, 162
血桐属 256
朱兰属 531
朱蕉属 512
朱缨花属 219
华参属 300
华箬竹属 459, 493
舌唇兰属 528

舌喙兰属 528
舌蕨科 34, 58
肋毛蕨属 53
肋果芥属 195
肋果薊属 447
肋柱花属 335
色萼花属 409
后蕊苣苔属 405
舟里芥属 196
舟瓣芹属 314

红子木属 103, 283
红门兰属 527
红千层属 292
红小麻属 139
红木科 91, 282
红木属 91, 282
红升麻属 207
红毛七属 174
红毛草属 480
红叶藤属 218
红瓜属 426
红兰花属 450
红丝线属 382, 380
红光树属 184
红花金丝桃属 280
红花荷属 210
红豆杉科 62, 68
红豆杉属 68
红豆树属 222
红芽大戟属 419
红果树属 214

红线蕨属 51
红树科 90, 87, 97, 110, 290
红树属 290
红树族 110
红砂属 281
红胶木属 293

红莓苔子属 324
红淡比属 280
红景天属 205
红葱属 517
纤冠藤属 345

七画

沟子芥属 196
沟稈草属 477
沟颖草属 486
沟酸浆属 390, 394
沟繁缕科 106, 281
沟繁缕属 281
沟瓣木属 260
沙冬青属 223
沙丘草属 479
沙皮蕨属 54
沙针属 145, 146
沙芥属 192, 197
沙参属 428
沙棘属 288
沙蓬属 156, 151
沙穗属 368, 365
沙鞭属 479
冷水花属 140
冷杉属 63
冷蕨属 30, 44
沉香亚科 285
沉香属 112, 285, 287
辛果漆属 260

疗齿草属 388, 398
连香树科 72
连香树属 72
连翘属 117
苍山蕨属 47
苍叶金发藓 9
苍术属 446
苍耳属 75, 437
芦竹亚科 464
芦竹族 464
芦竹属 465
芦苇属 465
芦荟属 511
芦荟藓属 10
花叶万年青属 504
花叶万年青族 504
花叶藓科 10
花皮胶藤族 340
花皮胶藤属 341
花地钱科 8
花花柴属 435
花点草属 139
花佩属 452

花柱草科 114, 428
 花柱草属 114, 428
 花烛属 502
 花烛族 502
 花菱草属 88, 188
 花菱草族 188
 花葵属 273
 花荵科 120, 350
 花荵属 350
 花椒属 238, 243, 244, 245
 花锚属 336
 花楸属 214
 花旗竿属 199
 花蔺科 124, 457
 花蔺属 124, 457
 芸苔属 193
 芸香亚科 238
 芸香草属 239, 242
 芸香科 74, 90, 99, 238
 芸香属 239, 242
 羊谷草属 436
 茺葵属 305
 茺草亚族 478
 茺草属 478
 苏铁科 60, 63
 苏铁属 63
 苏铁蕨属 33, 50
 苋科 73, 74, 75, 80, 159
 苋属 159, 161, 167
 芹属 306, 308, 311
 芭蕉科 125, 518
 芭蕉属 126, 518

拟大萼苔科 5
 拟白发藓亚科 9
 拟艾纳属 434
 拟兰族 521, 527
 拟兰属 527
 拟地皮消属 408
 拟合睫藓属 10
 拟花商属 457
 拟单性木兰属 180
 拟贯众属 30, 52
 拟南芥属 201
 拟黄树属 414
 拟漆姑草属 163
 拟鳞毛蕨属 44
 扭口藓亚科 12, 13
 扭叶藓科 15, 16, 17, 20
 扭连钱属 363
 扭序花属 410
 扭果芥属 199
 扭柄花属 513
 扭黄茅属 489
 扭藓属 10
 扭藿香属 363
 扶郎花属 450
 折柄茶属 279
 报春花科 79, 113, 326
 报春花属 326
 报春苣苔属 406
 报春茜属 420
 扯根菜亚科 205
 扯根菜属 72, 205
 杨桐属 279

- 杨桐族 279
 杨柳科 129
 杨梅科 129
 杨梅属 129
 杨属 129
 护萌苔科 4
 杖木属 246
 杉木属 65
 杉叶藻科 298
 杉叶藻属 298
 杉叶杜属 322
 杉科 61, 65
 杓兰属 527
 杓兰族 521, 527
 杜仲科 84, 212
 杜仲属 212
 杜仲藤属 341
 杜英科 82, 92, 107, 271
 杜英属 107, 271
 杜若属 507
 杜茎山亚科 325
 杜茎山属 325
 杜香属 322
 杜柳族 342
 杜根藤属 411
 杜鹃兰属 539
 杜鹃花亚科 322
 杜鹃花科 107, 112, 114, 116, 119, 322
 杜鹃花属 322
 杠果属 101, 258
 杠柳亚科 342
 杠柳属 342
 赤才属 266
 赤车属 140
 赤竹属 459, 494
 赤杨叶属 330
 赤苍藤属 144
 赤藤儿属 424
 赤箭莎属 496
 赤壁草属 208
 壳斗科 70, 77, 131
 壳菜果属 210
 两节荠属 191, 197
 两型豆属 226
 豆列当属 402
 豆科 73, 83, 88, 90, 99, 101, 111, 118,
 218
 豆腐柴属 358
 豆蔻属 520
 豆薯属 228
 豆瓣绿属 74, 128
 豆瓣菜属 191
 李亚科 217
 李属 217
 来江藤属 383, 392
 束尾草属 487
 丽豆属 231
 丽属 289
 块茎芹属 305
 克拉莎属 496
 矶松科 327
 麦珠子属 269
 麦毒草属 166
 还羊参属 453

远志科 103, 105, 249

远志属 249

连香树科 168

连香树属 168

连珠蕨属 56

连理藤属 399

连翘属 311

连蕊芥属 195

连蕊藤属 176, 179

鸡爪草属 169

鸡矢藤属 419

鸡头薯属 226

鸡血藤属 229, 230

鸡娃草属 327

鸡骨常山属 338

鸡骨常山族 338

鸡蛋花属 337

鸡蛋花族 337

鸡麻属 216

鸡眼草属 236

鸡脚参属 377

阿米芹属 306, 308

阿柏麻属 147

阿魏属 317

附地菜属 356

陆均松属 67

忍冬科 114, 115, 420

忍冬属 420, 421, 422

孜然芹属 305

驴豆属 233, 234

驴蹄草属 169

豨骨草属 411

尾囊草属 169, 170

呆白菜属 391, 395

吻兰亚族 534, 524

吻兰属 534

里白科 31, 37

里白属 38

旱花属 446

旱麦草属 472

旱莲木属 291

旱金莲科 105, 237

旱金莲属 105, 237

旱莲木属 98

旱蕨属 42

岗松属 292

串果藤属 174

肖鸢尾属 517

肖粉凌霄属 399

肖榄属 263

肖菝葜属 510

肖韶子属 266

肖蒲桃属 293

歧伞花属 360

足柱兰属 536

吴茱萸属 239, 243

围涎树属 219

乱子草亚族 468

乱子草属 468

针子草属 411

针毛蕨属 48, 49

针叶蕨属 160, 161
针果芹属 305
针茅族 478
针茅属 479
针苞菊属 448
针晶粟草属 76, 162
牡丹草属 174
牡竹族 461
牡竹属 461, 492
牡荆属 358
角花属 376
角苔科 2
角胡麻 401
角胡麻科 116, 401
角胡麻属 116, 401
角果毛茛属 171
角果木属 290
角果藻族 122, 456
角果藜属 151, 156
角茴香亚科 189
角茴香属 95, 189
角桂花属 327
角盘兰属 528
角蒿属 398
角蕨属 44
谷木亚科 297
谷木属 297
谷精草科 123, 506

谷精草属 506
皂荚属 221
皂帽花属 183
条果芥属 194
条蕨科 39, 41
条蕨属 41
含苞草属 435
含笑属 181
含羞草属 118, 219
含羞草亚科 88, 90, 111, 218
龟背竹族 502
龟背竹属 503
兵豆属 229
秀柱花属 211
秃疮花属 188
岛虎刺属 418
钉头果属 344
卵果蕨属 48
延龄草属 509
肠须草属 470
肠蕨属 46
佛手瓜属 425
伽蓝菜亚科 204
伽蓝菜属 204
组子花属 339
纹苞菊属 448

八划

帘子藤属 339

空棱芹属 316
变叶木属 263

补血草属 328
 补骨脂亚族 229
 补骨脂属 224, 229
 变豆菜属 304
 夜来香属 346
 夜花属 331
 夜花藤属 177, 178
 夜香树族 383, 377
 实蕨属 54, 55
 单叶豆属 218
 单叶假蕨属 38
 单叶藤桔属 241, 243
 单竹属 461, 492
 单性木兰属 180
 单侧花属 321
 单刺莲属 152, 157
 单室茱萸属 319
 单球芹属 303, 307
 单蕊草属 478
 单穗草族 470
 卷耳属 164
 卷花丹属 296
 卷柏目 26
 卷柏科 26, 36
 卷柏属 36
 卷柏藓科 15
 卷瓣兰属 538
 羌活属 315
 河八王属 485
 沿阶草属 127, 510, 474
 油丹属 187
 油芒属 485
 油杉属 63
 油杉寄生属 146
 油果樟属 187
 油点草属 511
 油柑属 251
 油桐属 92, 252
 油麻藤属 224, 227
 油渣果属 426
 油棕属 506
 油楠属 221
 油藓科 15
 泽兰族 429, 430
 泽兰属 431
 泽芹属 308, 312, 313
 泽苔草属 457
 泽泻科 124, 457
 泽泻属 457
 泽泻蕨属 32, 43
 泽番椒属 391, 393
 泡竹属 462, 493
 泡花树属 268
 泡桐族 392
 泡桐属 382, 392
 泡囊草属 378, 381
 沼兰属 533
 沼泽蕨属 48
 沼原草亚族 465
 沼原草属 465
 沼菊属 438
 波罗密属 138
 波棱瓜属 425
 泥胡菜属 447

- 泥炭藓亚纲 8
 泥炭藓科 8
 治疝草属 163

 拂子茅属 477
 拉拉藤属 419
 拂娘蒿属 192
 抱树莲属 57
 拐棍竹属 460, 493
 披碱草属 471
 苦马豆属 231
 苦木科 101, 245
 苦木属 246
 苦瓜属 425
 苦玄参属 385, 394
 苦竹亚族 460
 苦竹属 460, 494
 苦苣苔科 115, 116, 117, 118, 402
 苦苣苔属 118, 404, 451
 苦草属 458
 苦荚菜属 453
 苦槛蓝科 117, 411
 苦槛蓝属 411
 苞叶木属 270
 苞叶兰属 528
 苞叶藤属 350
 苞舌兰属 538
 苞护豆属 235
 苞茅属 489
 苞裂芹属 307
 苞蕨属 151, 157
 苞覆花属 233

 辛目 35
 苹果亚科 213
 苹果属 215
 苹科 35, 59
 苹属 59
 苹婆属 275
 苹婆族 72, 75
 茄亚族 381
 茄参属 379, 383
 茄科 117, 121, 377
 茄属 377, 378, 382
 茄族 380
 苔纲 2
 苔草属 499
 苔藓植物门 1
 茅香属 476
 茅根亚族 469
 茅根属 469
 茅苣菜科 104, 204
 茅苣菜属 204
 茉莉果属 331
 茉莉属 332
 苧麻属 141
 芫萝属 349
 芩菊属 448
 苜蓿属 224, 225
 松下兰属 321
 松毛翠属 322
 松叶蕨目 25
 松叶蕨科 25, 38
 松叶蕨属 36
 松叶蕨纲 25

松科 61, 63
 松属 65
 松蒿属 388, 397
 杯苋属 161, 159
 杯冠木属 182
 杯药草属 333
 杯菊属 431
 枫香树亚科 71
 枫香树属 210
 枫杨属 130
 枇杷属 214
 林石草属 216
 林地苋属 160, 161
 杨柳科 69, 129
 杨梅科 69
 杨梅属 69
 构树属 137
 构树族 137
 枪刀药属 410
 杭子梢属 235
 枝实属 253
 炉菊木属 450
 刺儿菜属 447
 刺子莞属 496
 刺叶属 166
 刺头菊属 446
 刺矶松属 328
 刺芋族 502
 刺芋属 502
 刺芹属 303
 刺果芹属 304
 刺果树属 254
 刺果藜科 17
 刺果藤属 277
 刺苞术属 446
 刺苞果属 438
 刺枝豆属 234
 刺参属 299, 423
 刺茉莉科 110, 262
 刺茉莉属 110, 262
 刺柏属 67
 刺冠菊属 432
 刺桐亚族 227
 刺桐属 227
 刺通草属 299
 刺桑属 137
 刺核藤属 264
 刺楸属 299
 刺葵属 500
 刺蒴麻属 108, 272
 刺椴属 329
 刺榆属 135
 刺蕊草属 374
 刺蕨属 54
 刺篙木属 283
 刺篙木族 283
 刺鳞草科 123, 506
 刺鳞草属 506
 雨久花科 125, 508
 雨久花属 219
 雨树属 219
 雨蕨科 31, 41
 青牛胆属 177, 178
 青兰属 365

- 青皮木属 143
 青莢叶属 320
 青梅属 281
 青钱柳属 130
 青箱属 159
 青篱柴属 237
 青檀属 135
 青藜科 16, 20, 21
 青藤属 188
 孟兰属 531
 欧白芥属 193
 欧防风属 318
 欧当归属 315, 316
 欧芹属 313
 欧夏至草属 362
 顶冰花属 515
 顶羽菊属 449
 顶花序系 524
 直芒草属 439
 直果草属 387, 397
 直臂姜属 520
 直瓣苣苔属 405
 轮环藤属 176, 179
 轮冠木属 351
 软骨草属 458
 环花科 121, 501
 环胚亚科 149
 坡油甘属 233
 坡垒属 281
 坡柳属 267
 鸢尾兰属 517, 533
 鸢尾科 127, 517
 鸢尾属 517
 鸢尾蒜属 515
 郁金香属 515
 画眉草亚科 466
 画眉草属 467
 画眉草族 466
 枣属 276
 枣族 269
 玫瑰木属 293
 玫瑰树属 337
 虱子草属 469
 屈曲花属 198
 帚灯草科 123
 帚菊木族 430, 450
 帚菊属 450
 驼舌草属(梭枝草属) 328
 驼绒藜属 150, 155
 驼峰藤属 344
 昂天莲属 277
 昙花属 285
 岩风属 302
 岩白菜属 206
 岩穴蕨属 40
 岩芋属 504
 岩参属 452
 岩荠属 191, 192, 198
 岩须属 323
 岩高兰科 81, 110, 258
 岩高兰属 81, 110, 258
 岩梅科 120, 320

- 岩梅属 320
 岩扇属 320
 岩菊属 433
 岩匙属 320
 岩黄耆族 233, 234
 岩菖蒲属 510
 岩蕨科 29, 51
 岩蕨属 51
 罗汉松科 61, 67
 罗汉松属 67
 罗汉柏属 66
 罗布麻属 340
 罗伞属 301
 罗勒亚科 374
 罗勒属 377
 罗勒族 376
 虎舌兰亚族 523, 531
 虎舌兰属 531
 虎皮花属 517
 虎耳草亚科 205
 虎耳草科 72, 86, 96, 97, 99, 104,
 106, 107, 205
 虎耳草属 206
 虎尾兰属 513
 虎尾草属 470
 虎尾草族 469
 虎尾蕨科 10, 11, 12, 18, 19, 22
 虎刺属 418
 虎棒子属 130
 昆栏树科 72, 168
 昆栏树属 72, 76, 168
 齿果草属 249
 齿冠草属 431
 齿唇兰属 533
 齿萼苔科 5
 齿兜葵属 152, 156
 齿缘草属 354, 356
 齿蕨科 27, 34, 55
 齿蕨属 55
 齿鳞草属 402
 肾苞草属 409
 肾茶属 377
 肾蕨属 30, 41
 歧舌苔科 5
 歧伞菊属 434
 明党参属 309,
 咖啡属 417
 固沙草属 463, 466
 果榄属 329
 败酱科 115, 422
 败酱属 422
 咀签族 271
 咀签属 271
 兔儿风属 450
 兔儿伞属 444
 兔耳苔科 6
 兔耳草属 234, 235, 386, 396
 兔苣属 451
 兔唇花属 368
 鱼木属 190
 鱼尾葵属 499
 鱼骨木属 118
 鱼眼草属 431

- 鱼黄草属 349
 鱼藤属 232
 鱼鳞蕨属 51
 狗牙花亚科 338
 狗牙花属 338
 狗牙花族 338
 狗牙根属 470
 狗尾草亚族 183
 狗尾草属 483
 狗肝菜属 410
 狗哇花属 432
 狗骨柴属 416
 狗脊蕨属 50
 狗筋蔓属 166
 采木属 220
 知母属 511
 乳豆属 227
 乳实果属 343
 乳菀属 433
 牧豆树属 219
 牧根草属 428
 委陵菜属 217
 钹子股属 540
 金毛狗属 40
 金毛裸蕨属 43
 金凤花属 220
 金凤藤属 346
 金叶子属 323
 金丝桃属 280
 金石斛属 536
 金发草属 486
 金发藓科 22, 914
 金平藤属 340
 金合欢属 83, 219
 金合欢族 219
 金刚大属 509
 金光菊属 439
 金鸡纳属 413
 金鸡菊属 439
 金佛山兰属 530
 金虎尾科 108, 248
 金茅属 485
 金鱼花属 350
 金鱼藻科 81, 167
 金鱼藻属 81, 167
 金钮扣属 439
 金钩花属 184
 金须茅属 488
 金星蕨科 30, 31, 32, 47
 金星蕨属 49
 金莲木科 90, 100, 278
 金莲木属 90, 278
 金唇兰属 535
 金莲花属 170
 金盏花族 429, 445
 金盏花属 445
 金盏苣苔属 405
 金钱松属 64
 金钱草属 148
 金钱豹属 427
 金桔属 242, 245
 金铁锁属 167
 金钱槭属 265
 金粉蕨属 42

金雀儿属	224	垂穗草属	470
金银栎属	246	贯众属	52
金粟兰科	70, 74, 77, 78, 128	细子龙属	267
金粟兰属	129	细叶芹属	305
金缕梅科	70, 71, 78, 82, 84, 87, 97, 98, 107, 210	细叶蕨科	11
金缕梅属	211	细辛属	147
金锦香属	294	细辛族	86
金腰属	206	细辛蕨属	47
金山葵属	500	细画眉草属	467
金腰箭属	439	细枝蕨属	20
金罌粟属	188	细钟花属	427
肥牛木属	257	细指苔属	4
肥皂草属	167	细柄芋属	504
肥皂荚属	221	细柄草属	479, 489
肿足蕨属	48	细圆藤属	175, 177, 178
肿柄菊属	439	细裂芹属	310
胀果芹属	317	细湿蕨属	24
爬山虎属	271	细鞭苔属	4
爬树蕨属	41	细穗玄参属	386, 396
依兰属	184	细穗草族	470
使君子科	97, 291	细穗草属	470
使君子属	292	细鳞苔亚科	7
侧花序系	525	细鳞苔科	6, 7
侧金盞花属	171	线叶菊属	442
侧柏属	66	线柱兰属	533
侧囊苔科	4	线柱苣苔属	402
垂头菊属	445	线嘴苣苔属	454
垂枝蕨科	16, 23, 24	线蕨属	57
垂枝蕨属	23		

九画

- 扁芒草亚族 465
扁芒草族 465
扁芒菊属 441
扁豆属 228
扁担杆属 272
扁枝越桔属 324
扁果草属 171
扁果藤属 271
扁轴木属 220
扁柄草属 363
扁柏属 67
扁核木属 101,217
扁莎草属 497
扁萼苔科 6
扁蒴苣苔属 405
扁蒴藤属 262
扁蕾属 335
扁穗草亚族 474
扁穗草属 474,496
亮毛蕨属 44
亮花木属 182
亮蛇床属 314
穿心草属 334
穿心莲属 408
穿鞘花属 507
疣灯藓属 13
疣鳞苔亚科 6
弯梗芥属 195
弯管花属 418
弯蕊芥属 191
庭芥属 203
庭菖蒲属 517
神香草亚族 372
神香草属 372
度量草属 332
李果鹤虱属 351
美人蕉科 126, 520
美人蕉属 126, 520
美花草属 172
美苔亚目 3
美苔科 3
美丽桐属 383,392
美国薄荷属 370
美冠兰属 539
美姿蕨科 13
美登木属 261
美蕨蕨属 23
姜亚科 518
姜花族 518
姜花属 519
姜味草属 371
姜族 520
姜科 126,518
姜属 520
姜黄属 519
总苞草亚族 468
总苞草属 468
前胡属 317,318
类叶升麻属 169

- 类芦属 485
 类雀稗亚族 483
 类雀稗属 483
 染木树属 418
 染料木族 223
 染料木属 223
 炮仗藤属 399
 炮弹果属 399
 活血丹属 364
 炼荚豆属 235
 洋狗尾草亚族 475
 洋狗尾草属 475
 洋槐亚族 230
 洋槐属 230
 洋蜡梅属 88
 洋椿属 248
 洼瓣花属 515
 迷果芹 307
 迷迭香族 370
 迷迭香属 370

 草叶芥属 198
 革瓦蕨属 58
 革苞菊属 436
 胡卢巴属 225
 胡枝子属 235
 胡桐属 280
 胡桃科 69, 129
 胡桃属 130
 胡麻花属 511
 胡麻草属 389, 396
 胡麻科 115, 116, 401

 胡麻属 117, 401
 胡椒科 69, 74, 83, 128
 胡椒属 79, 83, 128
 胡颓子科 78, 83, 288
 胡颓子属 288
 胡黄连属 387, 396
 胡萝卜属 304
 厚边蕨属 38
 厚叶蕨属 9
 厚叶蕨属 39
 厚皮香亚科 279
 厚皮香族 279
 厚皮香属 279
 厚皮树属 259
 厚壳树亚科 350
 厚壳树属 351
 厚壳桂属 185
 厚肋苦苣菜属 453
 厚唇兰属 536
 厚距花属 296
 厚翅芥属 196
 厚棱芹属 316
 厚喙菊属 454
 厚壁蕨属 38
 厚囊蕨亚纲 26
 珍珠茅属 498
 珍珠菜属 327
 珍珠梅属 213
 珍菊属 449
 珊瑚兰亚族 525, 537
 珊瑚兰属 525, 537
 珊瑚花属 410

珊瑚菜属 314
 珊瑚苔属 104
 珊瑚藤属 148
 珀菊属 449
 毒瓜属 425
 毒麦亚族 475
 毒麦属 475
 毒芹属 308
 毒豆属 223
 毒参属 313
 毒药树属 278
 毒鼠子科 109, 120, 249
 毒鼠子属 110, 120, 249
 南山藤属 346
 南天竹属 174
 南五味子属 181
 南瓜属 426
 南亚苦苣菜属 454
 南芥属 200, 201
 南烛属 323
 南美槐属 222
 南洋杉科 61, 63
 南洋杉属 63
 南洋参属 302
 南柴龙树属 264
 南蛇藤属 261
 南溪苔科 3
 南酸枣属 259
 砖子苗属 497
 砂引草属 351
 砂苋属 159, 160
 砂拐枣属 148
 砂滨草亚族 483
 轴花木属 255
 轴果蕨属 46
 轴脉蕨属 53, 54
 轴榈属 499
 轴藜属 151, 156
 轻木属 275
 春黄菊族 429, 440, 455
 春黄菊属 440
 鸦头梨属 330
 鸦胆子属 246
 鸦跖花属 172
 鸦葱属 454
 指甲兰属 541
 指叶苔科 4
 热紫草属 355
 栝楼属 426
 柞木属 85, 283
 柏木属 67
 柏拉木属 295
 柏科 61, 66
 柚木属 357
 柳兰属 297
 柳叶菜科 72, 97, 98
 柳叶箬属 469
 柳叶蕨属 52
 柳叶藓科 16, 18, 21, 22, 24
 柳安属 281
 柳杉属 65
 柳穿鱼属 384, 395
 柳属 129
 栝叶蒿属 443

- 柃叶属 521
 枸杞属 121, 377, 381
 树生藓科 12, 22, 23
 树灰藓科 13, 17
 树参属 300
 树萝卜属 325
 树番茄属 377, 383
 柄果木属 268
 柄唇兰亚族 525, 537
 柄唇兰属 537
 柄翅果属 272
 柄盖蕨属 51
 相思子属 229
 柿树科 111, 329
 柿树属 329
 柘树属 138
 怪柳科 93, 103, 281
 怪柳属 282
 柃属 280
 栎属 133, 134
 枳属 241, 244
 枳椇属 269
 菡芋属 240, 244
 堇花属 286, 287
 荆芥族 363
 荆芥属 364
 荆豆亚族 224
 荆豆属 224
 带叶兰属 541
 带叶苔科 3
 带状瓶尔小草属 36
 带唇兰属 534
 带藓科 9
 茴芹属 310
 茴香属 311
 茜草科 114, 411
 茜草属 419
 草木樨属 226
 草从荅属 402
 草沙蚕属 467
 草茺莫亚属 319
 草海桐科 428
 草莓属 217
 草海桐科 114
 草海桐属 428
 草珊瑚属 129
 草绣球属 208
 药水苏属 369
 药蕨属 47
 药囊花属 295
 茶条木属 268
 茶秆竹属 460, 496
 茶茺莫科 103, 110, 113, 118, 120,
 263
 茶梨族 280
 茶菱属 115, 401
 茶藨子属 97, 209
 茶藨子亚科 209
 芥苧花属 295
 芥属 192, 198
 荚果蕨属 51
 荚蒾属 421
 荚蒾蕨属 50
 苳草亚族 488

- 葱苣属 428
 荞麦属 149
 荔枝属 266
 荨麻科 70, 78, 85, 138
 荨麻属 139
 蕈属 298
 尚蒿属 449
 荟蔓藤属 346
 茯蕨属 48
 茨藻科 122, 456
 茨藻属 122, 456
 面头棵属 276
 牵牛属 349

 孩儿参属 164
 孩儿草属 410
 柔子草属 165
 眉兰族 521 527
 蚤草属 436
 蚤缀属 165
 骆驼刺属 234
 骆驼蓬属 97, 238

 虾子草属 391, 395
 虾子花属 288
 虾衣草属 410
 虾须草属 437
 虾海藻属 456
 虾脊兰属 537
 虾蕨科 9
 蚊花属 182
 蚂蚱腿子 450

 蛇眼属 390, 393
 显子草属 468
 冠毛草属 478
 冠芒草族 466
 冠芒草属 466
 冠果草属 457
 冠唇花属 370
 冠盖藤属 208
 星毛芥属 200
 星毛蕨属 49
 星孔苔科 8
 星叶草属 80, 171
 星花草属 427
 星果草属 169
 星塔藓属 24
 星蕨属 56
 省沽油科 100, 102, 106, 263
 省沽油属 263, 500
 思茅藤族 341
 思茅藤属 342
 骨碎补科 29, 30, 41
 骨碎补属 41, 55

 独一味属 366
 独子藤属 261
 独叶草属 172
 独行菜属 81, 192, 198
 独花兰属 534
 独花报春属 326
 独尾草属 512
 独角莲属 505
 独丽花属 321

- 独蒜兰属 535
 独活属 319
 独根草属 207
 独脚金属 389, 397
 狭瓣木属 254
 狭腔芹属 315
 钟山草属 390, 396
 钟花草属 409
 钟萼木科 105, 204
 钟萼木属 204
 钟萼草属 392, 393
 钩子木属 373
 钩毛草属 419, 481
 钩毛蕨属 48
 钩叶藤属 500
 钩枝藤科 102, 285
 钩枝藤属 102, 285
 钩萼属 365
 钩藤属 419
 钝叶草属 483
 钝背草属 356
 香子兰亚族 523
 香竹属 462, 492
 香瓜属 426
 香肉果属 240
 香芥属 200
 香花藤属 340
 香青属 436
 香果兰亚族 591
 香果兰属 531
 香果树属 413
 香茅属 489
 香科科属 360
 香茹属 440
 香茶菜族 375
 香茶菜属 375
 香茜属 412
 香根芹属 304
 香根草属 488
 香雪兰属 517
 香雪球属 202
 香筒草属 13
 香椿属 105, 106, 248
 香蒲科 123
 香蒲属 455
 香槐属 222
 香豌豆属 229
 香薷属 373
 秋分草属 431
 秋英属 440
 秋茄树属 90, 290
 秋海棠科 71, 86, 285
 秋海棠属 71, 86, 285
 秋葵属 274
 种沟芹属 312, 314
 种阜草属 165
 重羽菊属 447
 重阳木属 249
 重楼族 125
 重楼属 509
 盾柱属 262
 盾苞藤属 348
 盾果草属 355
 盾座苣苔属 403

盾翅藤属 248
盾蕨属 55
复叉苔科 4
复边蕨亚科 10
复叶耳蕨属 53
复芒菊属 441
复穗竹属 461, 491
泉七属 504
看麦娘属 478
保亭花亚科 361
保亭花属 361
信筒子属 96
须叶藤科 125, 506
须叶藤属 125, 506
须花藤属 343
须芒草亚族 489
须芒草属 489
须药藤属 343
须蕊木属 263
剑叶莎属 497
剑蕨科 33, 57

剑蕨属 57
盆架树属 338
盆距兰属 543
牻牛苗科 100, 108, 236
牻牛儿苗属 236
肺草属 352
肺筋草属 127
胜红蓟属 430

娃儿藤属 347
绒毛花属 224
绒毛草亚族 476
绒毛草属 476
绒苔科 3
绒苞藤属 357
绒果芹属 305, 312
络石属 341
绞股兰属 424
结香属 286, 287
结缕草族 469
结缕草属 469

十画

凌风草属 374
凌霄花属 399
凉粉草属 376
凋缨菊属 430
流苏子属 413
流苏树属 332
流苏蕨属 10
涩叶藤属 277

涩芥属 194
润肺草属 345
润楠属 187
酒饼树属 138
酒饼筋属 241, 244
海人树属 246
海马齿属 73, 163
海红豆族 219
海红豆属 219

海芋属 506
 海杧果属 337
 海岛藤族 342
 海岛藤属 342
 海金沙科 27, 37
 海金沙属 37
 海乳草属 79, 327
 海岸桐属 416
 海南椴属 272
 海桐花科 103, 107, 209
 海桐花属 209, 107, 103
 海桑科 72, 73, 86, 88, 289
 海桑属 289
 海菖蒲属 458
 海滨沙属 497
 海欖雌属 356
 海漆属 256
 海罌粟属 189
 海檀木属 110
 浮萍科 506, 122
 浮萍属 506
 唐竹属 463, 495
 唐松草属 172
 唐菖蒲属 518
 唐棣属 215
 高山漆姑草属 165
 高河菜属 191
 高原芥属 200
 高粱属 488
 高领蕨科 14
 扇蕨属 55
 扇穗茅属 474
 宽框芥属 197
 宽萼苣苔属 407
 宽管花属 361
 离子芥属 194, 195
 离根香属 428
 窃衣属 304
 栾树属 267
 党参属 427
 益母草属 367
 粉口兰属 538
 粉叶蕨属 43
 粉花凌霄属 399
 粉条儿菜 511
 粉苞苣属 451
 粉背蕨属 42, 43
 粉绿藤属 176, 179
 烟杆蕨科 9
 烟草属 378, 383
 烟筒花属 400
 旃檀族 279
 旃檀属 279
 被子植物门 1
 被菊属 445
 被蒴苔属 6
 瓶子草科 93
 瓶尔小草目 26
 瓶尔小草科 26, 36
 瓶尔小草属 36
 瓶头草属 431
 瓶花木属 415
 瓶蕨属 39
 诸葛菜属 193

捕虫蕈属 407
 栲子属 213
 格木属 221
 桦木科 69, 70, 130
 桦木属 131 页
 桉叶藤属 342
 桉属 292
 桃叶珊瑚属 320
 桃花心木属 247
 桃金娘科 86, 111, 292
 桃金娘属 293
 桃榄属 329
 桉木属 131
 桉叶树科 107, 321
 桉叶树属 107
 桂竹香属 201
 桂花草亚族 233
 桐花树属 325
 桐棉属 274
 栓果芹属 314, 317
 栓果菊属 451
 栓翅芹属 309, 317
 核子木属 262
 核果木属 250
 核果茶族 279
 核果茶属 279
 桔梗科 114, 119, 426
 桔梗属 427
 柊木属 214
 枕榔属 501
 栓蕨科 10, 12, 15
 栓蕨属 10
 荷包牡丹亚科 190
 荷包牡丹属 190
 荷包蕨属 58
 荷包藤属 190
 荷青花属 188
 荷莲豆草属 164
 莲子草属 160, 161
 莲子蕨属 421
 莲叶桐科 98, 188
 莲叶桐属 188
 莲亚科 167
 莲桂属 186
 莲座蕨目 26
 莲座蕨科 26, 37
 莲座蕨属 37
 莲属 167
 莎禾亚族 469
 莎禾属 469
 莎草兰属 539
 莎草科 122, 495
 莎草属 497
 莎草蕨科 33, 37
 莎草蕨属 37
 莎菀属 433
 葶艾属 288
 葶芥属 496
 莠竹属 485
 蕈亚科 167
 蕈属 167
 蒟蒻属 315
 苍菜属 336

苘麻属 273
豨属 359
珠子木属 251
珠蕨属 42
珠藓科 12
珙桐科 78, 98
珙桐属 78, 291
夏至草族 362
夏至草属 362
夏枯草亚族 365
夏枯草属 365
夏须草属 512
夏蜡梅属 181
真蕨目 27
真穗草属 470
真藓科 11, 14
盐千屈菜属 150, 157
盐土藓属 10
盐爪爪属 150, 155
盐节木属 150, 154
盐生草属 153, 158
盐豆木属 231
盐芥属 195
盐角草属 150, 157
盐角草族 149
盐肤木属 259
盐蓬属 154, 158
盐穗木属 150, 154
翅子瓜属 424
翅子树属 276
翅子藤科 105, 262
翅子藤属 262

翅茎草属 388, 398
翅果麻属 273
翅果藜属 148
翅果藤属 342
翅苹婆属 275
翅荚木属 221
翅梭芹属 306, 315
翅鹤虱属 355
翅鳞莎属 497
栗豆藤属 218
栗寄生属 146
栗属 132, 133, 134
栗蕨属 42
唇形科 115, 359
唇柱苣苔属 408
哥纳香属 183
壶苍苔科 3
壶藓科 15
破布木亚科 350
破布木属 350
豇豆亚族 228
豇豆属 228
都丽菊属 430
秦岭藤属 344
桑亚科 137
桑科 70, 80, 84, 137
桑属 137
桑族 137
桑寄生亚科 146
桑寄生科 78, 95, 113, 146
桑寄生属 146

- 通泉草属 392, 394
 通脱木属 299, 300
 勐腊藤属 343

 蚊子草属 216
 蚊母树属 212
 柴龙树属 263
 柴胡属 306, 307
 峨屏草属 207
 峨参属 305
 鸭儿芹属 311
 鸭茅属 474
 鸭跖草科 125, 507
 鸭跖草属 507
 鸭嘴花属 411
 鸭嘴草亚族 486
 鸭嘴草属 486
 蚌壳蕨科 28, 40
 喷呐草属 206
 圆籽荷属 279
 圆柏属 67
 浆果苣属 73, 159, 160
 浆果楝属 248

 铃子香亚族 365
 铃子香属 365
 铃兰属 513
 钻天柳属 129
 钻地风属 208
 钻柱兰属 541
 钻喙兰属 543, 532
 钱苔科 7

 钱苔群 7
 钱袋苔科 5
 铁力木属 280
 铁木属 131
 铁仔属 326
 铁杉属 64
 铁苋菜属 255
 铁角蕨科 32, 47
 铁角蕨属 47
 铁线子属 328
 铁线莲属 171
 铁线蕨科 28, 43
 铁线蕨属 43
 铁青树科 79, 82, 85, 96, 103,
 110, 113, 143
 铁青树属 96, 103, 144
 铁破锣属 168
 铁菱角属 401
 铁筷子属 170
 铁榄属 329
 狼尾草属 483
 狼毒亚族 286
 狼毒属 286, 287
 狼紫草属 353
 狸藻科 116, 407
 狸藻属 407
 豹子花属 514
 豹皮花属 345
 秤勾风属 176, 178
 秤锤树属 331
 积雪草属 303
 倭竹属 463, 494

倒地铃属 108, 265
倒吊笔族 339
倒吊笔属 339
倒挂金钟属 297
倒缢木属 339
胶木属 328
胶核木属 332
脆花兰属 541
脐果草属 355
脐草属 388, 398
脓疮草属 367
射干属 517
笋兰亚族 525, 536
笋兰属 536
笔草属 485
兜兰属 527
兜被兰属 529
兜蕊兰亚族 522, 529
兜蕊兰属 529
臭灵丹属 434
臭草亚族 474
臭草属 474
臭常山属 238, 244
臭菘 502
臭菘族 502

臭椿属 245
臭樱属 84, 217
透骨草科 116, 411
透骨草属 116, 411
鬼臼属 175
鬼灯檠属 207
鬼吹箫属 422
鬼针草属 440
皱指苔属 4
皱翅果属 248
皱蒴苔亚科 7
皱蒴藓科 13
爱地草属 419
留萼木属 254
艳枝藓亚科 12

绣线梅属 213
绣线菊亚科 212, 101
绣线菊属 212
绣球亚科 207
绣球防风属 366
绣球茜属 413
绣球属 208
绢毛苣属 452
绢藓科 17, 20, 22, 23, 24

十一画

麻花头属 449
麻疯树属 91, 111, 253
麻核藤属 264
麻黄科 62, 68

麻黄属 68
麻菴属 433
麻楝属 248
麻辣仔藤属 119
鹿角兰属 542

- 鹿角蕨科 34, 55
 鹿角蕨属 34, 55
 鹿角藤属 341
 鹿药属 514
 鹿茸木属 184
 鹿茸草属 389, 398
 鹿蹄草亚科 321
 鹿蹄草科 106, 321
 鹿蹄草属 321
 鹿藿属 226
 商陆科 76, 80, 162
 商陆属 162
 寄生花属 147
 寄生藤属 144, 145
 寄生鳞叶草属 249
 寄树兰属 542
 宿苞兰属 226
 宿苞豆属 536
 宿柚木属 180
 宿萼木属 254
 密子豆属 232, 235
 密网蕨属 56
 密花兰属 535
 密花豆属 227
 密花树属 326
 密花藤属 175, 177
 密脉木属 415
 旌节花科 107
 旌节花属 107, 284
 旋花豆属 227
 旋花科 115, 119, 120, 347
 旋花属 348
 旋复花族 429, 434, 455
 旋复花属 436
 旋蒴苣苔属 407
 剪叶苔科 4
 剪股颖亚族 477
 剪股颖属 477
 剪秋罗属 166
 清风藤科 94, 268
 清风藤属 268
 清明花属 339
 清香桂属 257
 梁王茶属 300, 301
 淫羊藿属 174
 淡竹叶属 463, 473
 婆罗门参属 454
 婆婆纳族 395
 婆婆纳属 386, 398
 盖裂木属 180
 粘木属 88, 237
 粘粉族 522, 530
 粗毛蕨属 255
 粗叶木属 416, 417
 粗枝蕨属 17
 粗筒苣苔属 404, 405
 球子草属 127, 510
 球子蕨科 28, 50
 球子蕨属 51
 球兰亚族 525, 536
 球兰属 346
 球米草属 481
 球杆毛蕨属 39

- 球花豆族 219
 球花豆属 219
 球果芥属 199
 球果紫属 196
 球果藤属 175, 178
 球柄兰属 534
 球柱草属 496
 球根阿魏属 318
 球盖蕨科 29, 51
 球菊属 443, 448
 球穗草属 448
 琉苞菊属 450
 琉璃苣属 353
 琉璃草属 354
 琉璃繁缕属 327
 雪花属 412, 414
 雪松属 64
 雪胆属 423
 雪柳属 331
 雪香兰属 129
 梔子皮属 284
 梔子属 415
 梭子果属 328
 梭罗树属 276
 梭梭属 153, 154
 楷木属 211
 梯木属 416
 梯牧草族 478
 梯牧草属 478
 栎木亚属 319
 栎木属 319
 榿木属 247
 椴木属 323
 梧桐科 72, 75, 92, 94, 95, 105, 275
 梧桐属 275
 梅花草亚科 207
 梅花草属 207
 梅笠草属 321
 梅蓝属 277
 梓树属 398
 杪椌科 29, 31, 51
 杪椌属 51
 柁属 331
 黄三七属 169
 黄牛木属 280
 黄山梅属 208
 黄水枝属 206
 黄皮属 241, 245
 黄叶树属 249
 黄边蕨属 21
 黄华属 223
 黄华族 223
 黄连木属 83, 259
 黄肉楠属 186
 黄花木属 223
 黄花夹竹桃属 337
 黄花茅属 477
 黄花菜属 511
 黄花稔属 273
 黄茛亚族 231
 黄茛属 231, 232
 黄芩亚科 7, 362
 黄芩属 362
 黄杞属 130

- 黄杉属 64
 黄细心属 162
 黄杨科 82,257
 黄杨属 257
 黄护属 257
 黄钟花属 400
 黄柏属 240,243
 黄连属 169,170
 黄雀儿属 224
 黄常山属 209
 黄荬姜属 519
 黄眼草科 125,506
 黄眼草属 125,506
 黄麻属 224,272
 黄桐属 253
 黄筒花属 401
 黄腺羽族属 54
 黄蓉花属 255
 黄精属 510,513
 黄鹌菜属 453
 黄纓菊属 446
 黄蝉属 337
 黄蝉族 337
 黄檀属 232
 黄檀族 232
 黄薇属 289
 黄藤属 500
 萝卜属 193
 萝芙木属 337
 萝芙木族 337
 萝藦科 118,342
 萝藦属 345
 菱叶元宝草属 367
 菱科 98,297
 菱属 98,297
 堇兰属 538
 堇叶芥属 194
 堇菜科 103,104,282
 堇菜属 282
 菰亚族 464
 菰属 464
 菜豆亚族 228
 菜豆树属 400,401
 菜豆族 225
 菜豆属 228
 菜蕨属 46
 菜薹族 430,445,455
 菜薹属 447
 菊芹属 444
 菊科 75,114,429
 菊苣族 430,453,455
 菊苣属 453
 菊属 442
 菊蒿属 442
 非柞族 282
 非柞属 282
 菲律宾木桔属 242,244
 蒺菜属 150,157
 萍蓬草属 91,167
 菝葜属 510
 菘蓝属 196
 菘蓿属 502
 菘蓿族 502
 菘蓿连属 516

梵天花属	274	野芝麻亚族	365
接骨木属	420,421	野芝麻属	366
排香草属	375	野芝麻族	366
插柚紫属	332	野牡丹亚科	294
基及树属	351	野牡丹科	94,96,97,112
基盘部	521	野牡丹属	294
堆心菊族	429	野牡丹族	294
		野茉莉科	330
隐子芥属	199	野茉莉属	330
隐子草属	463,466	野青茅属	477
隐花草属	468	野鸦椿属	263
隐柱兰亚族	522,530	野独活属	182
隐柱兰属	530	野独活族	182
隐盘芹属	309	野扁豆属	226
隐棱芹属	306	野胡麻属	391,394
隐壶蕨亚科	15	野海棠属	295,296
隐棒花属	505	野珠兰属	213
隐蒴苔科	6	野桐属	256,267
隐蒴蕨科	19,21	野麻属	71
隐翼科	73,289	野菘属	401
隐翼属	73,289	野黍属	482
隐囊蕨属	42	野豌豆族	228
		野豌豆属	229
野丁香属	417	野靛颗属	411
野木瓜属	173	雀儿舌头属	250
野甘草属	386,393	雀儿豆属	232
野长蒲属	498	雀麦亚族	474
野牛草属	469	雀麦属	474
野古草属	480	雀尾蕨属	15
野古草族	480	雀苣属	452
野百合属	224	雀梅藤属	269
野芝麻亚科	362	雀稗亚族	481

雀稗属 482
悬钩子属 216
悬铃木科 76,84,100,212
悬铃木属 76,84,100,212
悬铃花属 274
匙叶草属 334
匙芥属 202
匙唇兰属 542
匙萼木属 414
匙羹藤属 345
曼陀罗属 377,380,383
曼陀罗族 383
蛇头芥属 203
蛇目菊属 438
蛇舌兰属 540
蛇苔科 8
蛇尾草属 487
蛇莓属 217
蛇根叶属 407
蛇根草属 414
蛇菰科 75,77,147
蛇菰属 147
蛇麻属
蛇婆刁属 95,276
蛇葡萄属 271
蛇藤属 269
眼子菜科 122,456
眼子菜属 456
眼树莲属 346
距花黍属 480
断节莎属 498
断肠草属 333

常春木属 300
常春藤属 300
晚香玉属 516
颅果草属 352
崖角藤属 503
崖爬藤属 271
崖姜属 56
崖柏属 66
崖藤属 175,177
崇树蕨属 50

假卫矛属 262
假山龙眼属 143
假山萝属 268
假马齿苋属 385,393
假马蹄莲荷属 210
假马鞭属 357
假万带兰属 540
假小喙菊属 451
假贝母属 424
假水苏属 367
假水晶兰属 321
假升麻属 212
假木贼属 153
假毛蕨属 49
假牛繁缕科 81,298
假牛繁缕属 81,298
假牛鞭草属 470
假龙爪茅属 467
假龙胆属 335
假玉果属 184
假耳草属 415

假石柑属 502
 假叶树属 509
 假百合属 514
 假芒萁属 38
 假地胆草属 430,445
 假还羊参属 453
 假报春属 326
 假杜鹃属 408
 假连翘属 357
 假冷蕨属 45,46
 假泽兰属 431
 假金桔属 338
 假虎刺属 336
 假麥包叶属 254
 假复叶耳蕨属 53
 假扁果草属 170
 假脉蕨属 38
 假钻毛蕨属 41
 假铁秆草属 490
 假海桐属 264
 假狼毒属 286,287
 假狼紫草属 353
 假野芝麻属 368
 假密网蕨属 56,57
 假蛇尾草属 487
 假婆婆纳属 326
 假野菰属 401
 假紫万年青属 508
 假紫草属 352
 假紫珠属 358
 假景天属 205
 假鹊贤树属 137
 假蜀黍属 490
 假楼梯草属 140
 假韶子属 267
 假鹤虱属 354
 假酸浆属 378
 假酸浆族 380
 假檳榔属 501
 假稻属 464
 假楼斗菜属 171
 假蹄盖蕨属 45
 假鳞毛蕨属 48
 偏穗姜属 520
 偏瓣花属 295
 偃麦草属 472
 银毛球属 285
 银叶树属 275
 银合欢属 219
 银豆属 224
 银杉属 64
 银杏科 60,63
 银杏属 63
 银钩花属 183
 银桦属 143
 银柴属 251
 银胶菊属 138
 银梅草属 208
 银钟花属 330
 银莲花属 171,173
 银鹊树属 102
 银穗草属 475
 铠兰亚族 522,530
 铠兰属 530

绞剪藤属 345
 铜钱树属 270
 铜锤玉带草属 428
 盒子草属 424
 盆果藤属 349
 斜果菊属 449
 斜齿蕨属 22
 斜萼草属 368
 领春木属 76,168
 袋果草属 427
 梨桑属 138
 梨桑族 138
 梨竹属 462,493
 梨竹族 461
 梨属 215
 猪毛菜属 152,154,155,158
 猪牙花属 515
 猪血木属 280
 猪屎豆亚族 224
 猪屎豆属 224
 猪笼草科 73,204
 猪笼草属 73,204
 猪菜藤属 348
 猫儿屎属 100,173
 猫儿菊属 454
 猫尾树属 400
 猫乳属 270
 猕猴桃科 93,100,112,277

猕猴桃属 77
 甜茅亚族 473
 甜茅属 473
 甜果藤属 264
 甜菜族 149
 甜菜属 148,157
 船叶蕨科 18
 船唇兰属 540
 盘果菊属 355,452
 豚草属 437
 脱喙芥属 202
 脚骨脆族 284
 脚骨脆属 284
 彩花属 328
 续木亚科 322
 绵枣儿属 515
 绵刺属 215
 绵参属 368
 绵果芥属 201,309
 绵穗苏属 373
 绶草亚族 531,523
 绶草属 531
 绶线蒿属 189
 巢蕨属 47
 姬苗属 332
 姬蕨科 31,39
 姬蕨属 39

十二画

掌叶石蚕属 359
 掌叶树属 299, 300
 掌叶木属 268

- 湖瓜草属 498
 富宁藤属 342
 割舌树属 248
 割鸡芒属 498
 阔苞菊属 435
 阔带芹属 319
 阔蕊兰属 529
 滑桃树属 256
 滑藤属 344
 漫疏属 209
 寒蓬属 433
 寒蕨科 13

 葱叶兰亚族 522, 530
 葱叶兰属 530
 葱属 514
 菟丝子亚科 119
 菟丝子属 347
 菟葵属 169
 菅苳属 452
 葫芦科 96, 113, 423
 葫芦属 425
 葫芦草属 490
 葫芦蕨科 14
 葶苈属 203
 葶苈属 434
 薊苳族 283
 薊苳属 283
 落草属 475
 律草属 138
 萼距花属 288
 落叶花桑属 137

 落叶松属 64
 落地生根属 204
 落羽杉属 66
 落芒草属 479
 落尾木属 142
 落花生属 233
 落葵科 15, 113, 163
 落葵属 113, 163
 落檐属 504
 蕊亚族 228
 葛属 228
 葛缕子属 311
 葡萄科 94, 95, 271
 葡萄属 271
 蓑蕨属 57
 菘薹科 124, 457
 菘薹属 457
 提灯蕨科 13, 15
 椴梓属 214
 棱子芹属 307, 312, 313, 314
 棱角芥属 201
 棱枝草属 328
 棱脉蕨属 56
 棱萼茜属 420
 棱蒴蕨科 17, 22, 23
 棒头草属 478
 棒果芥属 199
 棒柄花属 256
 棒锤瓜属 423
 棕叶芦属 465
 棕叶芦亚族 465
 棕竹属 499

- 棕榈科 121, 499
 棕榈属 499
 棉毛草属 436
 棉属 274
 棉藓科 15, 17
 棉藜属 152, 157
 椰子属 500
 榔色木属 247
 桐属 131, 132, 133, 134, 135
 棋盘花属 514
 桫欏花属 216
 塔叶苔科 4
 塔藓科 17, 18, 24
 博落回属 81, 189
 酢浆草科 106, 111, 236
 酢浆草属 236
 散血丹属 382, 379
 散尾葵属 59
 散沫花属 289
 硕果芥属 191
 硬骨草属 164
 硬骨凌霄属 399
 硬核属 145
 棘头花属 454
 棘豆属 232, 231
 棘苞菊属 445
 粟米草属 74, 163
 粟草亚族 478
 粟草属 478
 粟麻属 287, 286
 糠茅亚族 484
 雁茅属 484
 款冬属 444
 喜光花属 250
 喜阴草属 124, 458
 喜花草属 409
 喜林芋属 504
 喜林芋族 504
 喜雨草属 368
 喜盐草属 458
 喜雀苣苔属 406
 帽蕊草属 147
 帽蕊草族 147
 絮菊属 435
 琼中核果木 250
 琼梅属 417
 琼棕属 499
 琼楠属 187
 琼榄属 264
 斑叶兰属 532
 斑龙芋属 505
 斑籽木属 254
 斑鸠菊属 430
 斑鸠菊族 429, 430, 455
 斑种草属 356
 斑膜芹属 313
 琵琶柴属 93
 裂叶苔科 6
 裂叶芥属 192
 裂叶荆芥属 363
 裂叶罂粟属 189
 裂瓜属 425
 裂齿苔科 5
 裂果金花属 413

裂稃茅属 474
 裂稃草属 489
 裂颖茅属 498
 越桔亚科 324
 越桔属 325

 隔距兰亚族 527, 539
 隔距兰属 541
 隔蒴苣属 273

 黑三棱科 123, 124, 456
 黑三棱属 123, 456
 黑心蕨属 43
 黑麦属 473
 黑草属 389, 397
 黑草族 396
 黑种草属 91, 170
 黑莎草属 497
 黑钩叶属 250
 黑面神属 251
 黑蒴属 389, 397
 黑藓亚纲 8
 黑藓科 8
 黑藻属 458
 黑鳗藤属 346
 景天科 99, 111, 204
 景天属 205
 紫丹属 351
 紫玉盘属 182
 紫玉盘族 182
 紫叶苔科 6
 紫伞芹属 310

 紫苏亚族 372
 紫苏属 372
 紫花苣苔属 403
 紫罗兰属 199
 紫茉莉科 75, 79, 118, 162
 紫茉莉属 118, 162
 紫金龙属 190
 紫金牛科 96, 113, 325
 紫金牛亚科 325
 紫金牛属 325
 紫背苻属 506
 紫荆木属 112, 328
 紫荆属 222
 紫茎木属 112
 紫柄蕨属 48
 紫草科 115, 116, 120, 350
 紫草亚科 351
 紫草属 352
 紫珠属 358
 紫柳树属 227
 紫颈兰属 533
 紫萁亚科 115
 紫萁属 190
 紫麻属 142
 紫萁科 27, 37
 紫萁属 37
 紫菀木属 433
 紫菀属 433
 紫菀族 429, 431, 455
 紫雀花属 225
 紫筒草属 352
 紫葳科 116, 398

- 紫萼藓科 10
 紫薇属 289
 紫穗槐属 223, 229
 紫檀亚族 232
 紫檀属 232
 紫藤属 230
 喀什菊属 443
 喉花草属 335
 喃喃果族 221
 喃喃果属 221
 帽柱木属 412
 蛛网萼属 208
 戟蕨属 57
 遏蓝菜属 198

 黍亚科 479
 黍属 480
 黍族 480
 番木瓜科 111, 284
 番木瓜属 111, 284
 番龙眼属 267
 番石榴属 293
 番红花属 517
 番杏科 73, 74, 76, 77, 86, 162
 番杏属 77, 162
 番茄属 378, 382
 番荔枝科 89, 182
 番荔枝属 182
 番荔枝族 182
 番薯属 349
 短舌菊属 442
 短肠蕨属 46

 短柄草属 472
 短冠草属 389, 397
 短星菊属 433
 短壶藓亚科 15
 短颈藓科 9, 13
 短颈藓科 13
 短萼齿木属 416
 短颖草属 477
 短穗竹属 460, 494, 495
 短檐苔苔属 404
 短瓣兰属 538
 短瓣花属 165
 鹅不食草属 435
 鹅耳枥属 130
 鹅观草属 472
 鹅肠菜属 164
 鹅绒藤属 344
 鹅掌柴属 301
 鹅掌楸族 181
 鹅掌楸属 181
 猴欢喜属 92, 272
 猬草属 472
 锁阳科 77, 298
 锁阳属 77, 298
 链荚木属 233
 链珠藤属 337
 稀子蕨科 27, 40
 稀子蕨属 40
 象牙参属 519
 象耳豆属 219
 象腿蕉属 518
 腋花芥属 201

腋蒴叶苔亚目 2
筋骨草亚科 359
筋骨草属 360
筒冠花属 374
筒轴茅亚族 186
筒轴茅属 487

筒距兰属 534
筒穗草属 486
筒瓣兰属 537
缙茄属 222

十三画

裸子蕨科 32, 33, 43
裸花草属 79, 175
裸果木属 163
裸实属 261
裸柱菊属 443
裸菴属 432
裸蒴属 128
裸瓣瓜属 425
新风轮菜属 371
新木姜子属 185
新月蕨属 49
新乌檀属 412
新麦草属 471
新型兰属 535
新塔花属 371
新樟属 186
新疆芥属 200
新疆藜属 154, 158
囊荷科 518
福建柏属 67
慈竹属 461, 492, 493
慈姑属 457
滇丁香属 413

滇兰属 534
滇竹属 461, 492
滇芍属 313
滇赤才属 266
滇芹属 310
滇细叶芹属 307
滇桐属 275
滇黄芩属 334
滇紫草属 352
滇蕨属 51
滇木患属 268
滇麦属 471
滇菊属 442
滇紫草属 354
滇藜属 150, 155, 157
滇藜族 150
溪边蕨属 49
溪苔科 2
溪杪属 247
满江红科 35, 59
满江红属 59
蒲公英属 451
蒲苇属 465

蒲葵属 499
 蒿蕨属 58
 蓝耳草属 507
 蓝花楹属 400
 蓝茉莉属 327
 蓝刺头属 445
 蓝果树科 291
 蓝果树属 98, 291
 蓝盆花属 423
 蓝钟花属 426
 蓝雪花属 327
 蓝雪科 113, 327
 蓝雪属 327
 蓝葶草属 171
 蓝蓟属 352
 蓬萊藤属 333
 蒴莲属 104, 284
 蓖麻属 255
 蒙蒿子属 183
 蓟属 447
 蓟罌粟属 189
 蓍属 441
 蒺藜科 92, 106, 108, 109, 237
 蒺藜草属 483
 蒺藜属 238
 蒟蒻薯科 127, 516
 蒟蒻薯属 516
 椴木属 302
 榄仁树属 78, 291, 292
 榄李属 292
 椴树科 92, 106, 108, 272
 椴树属 272
 榆科 70, 84, 135
 榆桔属 240, 244
 榆属 135
 榆绿木属 291
 楝科 105, 106, 108, 246
 楝属 247
 梓树属 136
 楔颖草亚族 485
 楔颖草属 486
 楔翅藤属 356
 楼梯草属 141
 楠木属 186
 碎米荠属 191, 196
 碎米蕨属 42
 碎米蕨科 18, 20, 21, 22, 23
 碗蕨科 29, 39
 瑞香亚科 286
 瑞香亚族 286
 瑞香科 79, 83, 112, 285, 286, 287
 瑞香族 286
 雾水葛属 141
 雾冰草属 152, 158
 雾冰藜属 156
 雷公莲属 503
 雷公藤属 108, 261
 雷诺木属 103
 感应草属 236
 赖草属 471
 鵝贤树属 138
 鵝贤树族 137
 鼓蕨属 58

- 群心菜属 202
 蜂斗草属 296
 蜂斗草族 295
 蜂斗菜属 444
 蜂出巢属 346
 蜂腰兰属 535
 蜈蚣草属 487
 蛾眉蕨属 45
 路边青属 216
 幌伞枫属 301
 幌菊属 385, 396
 蜀葵属 273
 蜀黍亚族 488
 蜀黍族 484
 喙花姜属 520
 喙核桃属 130
 暗罗属 184
 照夜白属 399
 锥头麻属 139
 锥花亚科 361
 锥花属 361
 锥形果属 424
 锥茅属 487
 锥粟属 131, 132, 134, 135
 锦鸡儿属 231
 锦金香属 296
 锦带花属 420, 422
 锦葵科 89, 92, 112, 273
 锦葵属 273
 锦葵族 273
 锦藓科 16, 21, 22, 23, 24
 锡兰莲属 89, 171
 锡叶藤属 89
 锡生藤亚族 113, 176, 179
 锚刺果属 353
 腹水草属 386, 396
 腹脐草属 353
 腰果属 258
 腰果族 258
 腰骨藤属 341
 腺叶藤属 349
 腺果藤属 162
 腺梗菜属 437
 腺萼水属 415
 鼠毛菊属 454
 鼠皮树属 286 287
 鼠尾草属 370
 鼠尾草属 370
 鼠尾粟亚族 468
 鼠尾粟属 468
 鼠尾粟族 468
 鼠尾掌属 285
 鼠李科 78, 82, 94, 269
 鼠李属 82, 269
 鼠李族 269
 鼠刺亚科 209
 鼠刺属 107, 209
 鼠鞭草属 282
 鼠薹草属 436
 矮伞芹属 307
 矮泽芹属 309
 矮刺苏属 370

矮柱兰亚族 527, 539
 矮柱兰属 539
 雄尾蕨亚科 15
 穆亚族 467
 穆属 468
 稗苳属 469
 稗属 481
 微孔草属 355

微花藤属 113, 264
 微果草属 356
 微柱麻属 142
 雏菊属 431
 貉藻属 204
 嵩草属 499

十四画

韶子属 266
 辣木科 103, 203
 辣根属 197
 辣荻属 359
 辣椒属 380, 382
 旗竿芥属 195
 瘦房兰属 536
 蜜蜂花亚族 371
 蜜蜂花属 371
 蜜茛苳属 239
 蜜茛苳属 243
 褐鳞木亚科 296
 褐鳞木属 296
 漆姑草属 165
 漆树科 69, 83, 96, 101, 102, 108, 258
 漆树属 259
 漆树族 259
 漏斗苔苳属 405
 寡毛菊属 449
 赛金莲木属 100, 278

赛葵属 273
 赛楠属 186
 蕤兰亚族 523, 532
 蕤科 79, 80, 102, 147
 蕤树属 147
 蕤属 148, 149
 蔷薇亚科 215
 蔷薇科 76, 80, 84, 87, 88, 89, 93, 94, 99, 101, 212, 215
 蔊菜属 194, 196
 蔓长春花属 338
 蔓龙胆属 334
 蔓鲜科 21
 蔗茅属 485
 槐叶苹目 35
 槐叶苹科 36, 59
 槐叶苹属 59
 槐属 223
 槐族 222
 槟榔青属 258
 槟榔青族 258

- 槟榔属 501
 槭树属 68
 榛属 130
 槭蕨子属 219
 槭蕨子族 219
 榴莲属 92
 碧冬茄属 380, 383
 酸豆属 221
 酸豆族 221
 酸浆属 379, 382
 酸脚杆属 296
 酸模芒属 473
 酸模芒族 473
 酸模属 149
 酸藤子属 325
 碱茅属 475
 碱菀属 433
 碱蓬属 152, 156, 158
 碱蓬族 152
 藜舌属 445
 聚花草属 507
 墙草属 142
 稀荇属 438
 嘉兰属 510
 嘉陵花属 184
 嘉榄属 246

 翠柏属 66
 翠菊属 432
 翠雀属 168
 翠蕨属 43

 蝇子草属 166
 蜘蛛兰属 516, 541
 蜘蛛花属 412
 蜘蛛抱蛋属 512
 蜡炷果亚科 325
 蜡炷果属 399
 蜡粉族 524, 533
 蜡梅科 76, 88, 99, 181
 蜡梅属 99, 181
 蜡菊属 436
 蜡瓣花属 211
 蜻蜓兰属 528
 蝉翼藤属 249
 睫毛苔科 3
 睫毛蕨属 43
 睫苞豆属 233
 睡茄属 378, 382
 睡菜属 336
 睡莲亚科 167
 睡莲科 85, 88, 91, 167
 髫粟亚科 188
 髫粟科 81, 88, 91, 93, 95, 101,
 115, 188
 髫粟属 189
 髫粟族 189
 髫粟莲花属 173

 箬竹属 459, 493
 籐竹属 461, 491
 籐竹属 460
 管花兰属 533
 算珠豆属 235

算盘子属 251
 膝柄木属 262
 膜苞芹属 312, 314
 膜稈草属 482
 膜萼花属 166
 膜蕨科 28, 38
 膜蕨属 38
 膀胱豆亚族 230
 膀胱豆属 231
 鼻花亚科 395
 鼻花属 387, 398
 鼻花族 397
 稻亚科 463
 稻亚族 464

稻属 464
 稻族 464
 稻槎菜属 153
 獐牙菜属 335
 獐毛属 466
 獐毛族 466
 獐耳细辛属 173
 鲜卑花属 212
 鲜黄连属 175
 舞花姜属 520
 舞花姜属 519
 舞鹤草属 513
 缩叶蕨科 14

十五画

瘤子草属 407
 瘤足蕨科 27
 瘤足蕨属 37
 瘤果芹属 307
 澄广花属 182
 蕉木属 184
 蕊木属 337
 蕈树属 210
 蕈草属 128
 蕨属 41
 蕨蕨科 13, 18, 22, 23
 横叶苔科 5
 横蒴苣苔属 404
 樟亚科 185

樟味藜属 155
 樟味藜族 151, 152
 樟科 83, 101, 102, 185
 樟属 186
 槲寄生亚科 146
 槲寄生属 146
 槲蕨属 56
 槭叶草属 207
 槭树科 83, 105, 108, 265
 槭属 265
 橄欖科 108, 246
 橄欖属 246
 柃舌兰属 543
 稜斗菜属 170
 豌豆属 229
 霉草科 124, 458

醉鱼草属 333
醉魂藤属 347
飘拂草属 496
肾管花属 333

蝴蝶花豆属 225
蝴蝶花属 117
蝴蝶草属 390, 394
蝴蝶果属 256
蝶兰属 540
蝶豆属 225
蝶形花亚科 218, 222
蝶须属 435
蝙蝠草属 235
蝙蝠葛属 177, 179
蝎子草属 140
蝎尾菊属 453
蝎实属 420, 421
蝎菊属 446

澳杨属 257
檳榔树属 263
磨芋族 505
鸚鵡花属 248
鸚鵡草亚族 465
鸚鵡草属 465
鸚鵡麻属 276
糖芥属 201
糖密草属 480
糖密草族 480

顎唇兰亚族 526, 538
墨鳞木属 253

箭叶水苏属 362
箭竹亚族 459
箭竹属 459, 493
箭竹族 459
箭药藤属 347
箴笋竹属 462, 492
鹤顶兰亚族 526, 537
鹤顶兰属 537
鹤虱属 354
鹤望兰属 126
鲫鱼藤亚科 343
鲫鱼藤族 343
黎豆属 227

纈草属 422

十六画

糙叶树属 136
糙苏属 366
糙草属 352
糙果芹属 306, 311

薄网蕨属 21
薄果草属 123, 506
薄果芹属 197
薄罗蕨科 18, 19, 20, 21
薄罗蕨属 20
薄柱草属 419

薄荷亚属 372
薄荷属 372
薄桃属 294
薄核藤属 265
薄籽草属 482
薄蒴草属 165
薄鳞菊属 449
薄囊蕨亚属 27
薄囊蕨属 11
薯蓣科 127, 516
薯蓣属 516
蕲艾属 443
蔚蕨属 38
鞘花属 146
鞘苞花属 508
鞘柄木属 78, 320

鞘蕊花属 376
燕麦亚族 475
燕麦属 476
燕麦族 475
燕麦草属 476
燕尾蕨科 34, 55
燕尾蕨属 55
颠茄属 380, 381
橡胶树属 252
播鼓芳属 498

蹄盖蕨类 33
蹄盖蕨科 30, 32, 44
蹄盖蕨属 44, 45, 46
黔苣苔属 118, 404
黔蕨属 52

十七画

娉原芥属 203

檀叶寄生木属 144
檀香科 77, 78, 144
檀栗属 267
檀梨属 145, 146
榛果樟属 186
截星草属 435
藏瓦莲属 205
藏木属 448
藏瓜属 424
藏玄参属 385, 393
藏豆属 232, 233, 234

藏芥属 192, 200
藏香叶芹属 310
藏药木属 416
藏椴属 329
藁本属 307, 315
薰衣草亚科 362
薰衣草属 362
薰倒牛属 100, 236
蕈纲 8

翼茎草属 435
翼药花属 297
翼核果属 270
翼核果族 270

翼萼蕨属 334
翼蓼属 148
肾形草属 483
肾果木属 217

螺序草属 414
螺胚亚科 152
螺喙芥属 192
蟋蟀草属 468
曙南芥属 200

穗发蕨属 9
穗花杉属 68
穗花韭属 515
簇芥属 194
簇花芹属 318
簇序草属 369
爵床科 117, 407
爵床属 411
繁缕亚科 164
繁缕属 165

十八画

鹿嘴豆属 183, 223, 229

藤山柳属 110, 277
藤竹属 462, 491
藤芋属 53
藤牡丹属 296
藤牡丹族 296
藤枣属 176, 177
藤麻属 140
藤春属 184
藤黄科 90, 280
藤黄属 280
藤漆属 259
藤槐属 223
藤蕨科 34, 54
藤蕨属 54
藤露兜树属 456
藤芦属 514

藜科 75, 80, 81, 84, 149
藜属 151, 157
藜族 151
蔗草属 495
蔗寄生属 402
藨草属 477
藨草族 476
鞭打绣球属 384, 385
鞭打绣球族 395
鞭叶蕨属 51
鞭苔属 4
檫木属 186
蜉蝣菊属 439
鬃尾草属 367

鹭鸶草属 512

馥兰属 539
罈花兰属 538

翻唇兰属 532
瓣稔草属 467

瓣瓣花属 366
瓣菊属 447

十九画

麒麟叶属 503
瓣鳞花科 102, 104, 281
瓣鳞花属 102, 104, 281
藻百年属 333
菴香属 363

疆南星属 505
疆堇属 190
疆菊属 446
鲸冠花属 408
蟹爪兰属 285
蟹甲草属 445

二十画

霸王属 238
糯米闭属 142
耀花豆属 231
醴肠属 438
鳝藤属 340
鳞毛蕨属 30, 51, 53
鳞叶寄生木属 145
鳞花木属 266
鳞花草属 409

鳞始蕨科 29, 33, 40
鳞尾木属 144
鳞果草属 369
鳞籽莎属 497
鳞盖蕨属 39
鳞隔堇属 282
鳞蕊藤属 350
鳞藓科 19, 22

二十一画以上

魔芋属 505
藤珠草属 98, 297
露兜树科 121, 455
露兜树属 455
囊唇兰属 542
窠稔竹族 464

窠稔竹属 463, 464
囊颖草属 481
囊瓣木属 182
囊瓣芹属 311
囊刺亚族 484
囊刺属 484

拉丁名索引

(正体字为正名, 斜体字为异名)

A

- Abacopteris*
= *Pronephrium* 49
Abelia 420, 422
Abelmoschus 274
Abies 63
Abrodictyum 39
Abroma 277
Abrus 229
Absolmsia 344
Abutilon 273
Acacia 219
Acalypha 255
Acampe 541
Acanthaceae 117, 407
Acanthephippium 538
Acanthocephalus 454
Acantholepis 445
Acantholimon 328
Acanthopanax 301
Acanthophyllum 186
Acanthospermum 438
Acanthus 407
Acer 265
Aceraceae 83, 108, 265
Aceratorchis 527
Achillea 441
Achnatherum 479
Achudemia 140
Achyranthes 160, 161
Achyrophorus 454
Achyrosperrnum 369
Acmena 293
Aconitum 168
Acorus 502
Acrachne 467
Acranthera 412
Acrocephalus 376
Acroceras 481
Acroglochin 149, 157
Acromastigum 4
Acronema 310
Acronychia 240
Acrophorus 51
Acroptilon 449
Acrorumohra 53
Acrosorus 58
Acrostichaceae 27, 34, 55
Acrostichum 55
Actaea 169
Actephila 250
Actinidia 277
Actinidiaceae 93, 110, 112, 277
Actinocarya 353
Actinodaphne 186
Actinostemma 424
Acystopteris 44
Adelanthaceae 6
Adelostemma 343
Adenanthera 219
Adenia 284
Adenocaulon 437
Adenophora 428
Adenosma 384, 393
Adenostemma 430
Adhatoda 409, 411
Adiantaceae 28, 43

Adiantum 43
Adina 412
Adinandra 279
Adlumia 190
Adonis 171
Adoxa 422
Adoxaceae 115, 322
Aechmanthera 408
Aegiceras 325
Aegilops 472
Aeginetia 401
Aegle 242, 244
Aegopodium 310
Aellenia 154, 158
Aeluropus 466
Aerides 541
Aerva 159, 161
Aeshynanthus 402
Aeschynomene 233
Aesculus 265
Afzela 223
Aganosma 340
Agapetes 325
Agastache 363
Agathis 63
Agave 516
Agelaea 218
Ageratum 430
Aglaiia 247
Aglaiomorpha 56
Aglacnema 503
Agrimonia 215
Agriophyllum 151, 156
Agropyron 472
Agrostemma 166
Agrostis 477
Agrostophyllum 537
Agyneja 251
Ahernia 282

Ailanthus 245
Ainsliaea 450
Aizoaceae 74, 76, 77, 86, 162
Ajania 442
Ajuga 360
Akebia 173
Alajja 367
Alangiaceae 87, 98, 291
Alangium 291
Albertisia 175, 177
Albizia 219
Alchemilla 215
Alchornea 257
Alcimandra 180
Aldrovanda 204
Aletris 510, 511
Aleurites 252
Aleuritopteris 42, 43
Alfredia 447
Alhagi 234
Alisma 457
Alismataceae 124, 457
Allacanthus 137
Allantodia 46
Alliameda 337
Allium 514
Allmania 159, 160
Allomorpha 294
Allophylus 265
Alloteropsis 482
Alniphyllum 330
Alnus 131
Alocasia 505
Aloe 510, 511
Alona 10
Alopecurus 478
Alphitonia 269
Alphonsea 184
Alpinia 520

Alseodaphne 187
Alstonia 338
Alternanthera 160, 161
Althaea 273
Altingia 210
Alysicarpus 235
Alyssum 203
Alyxia 337
Amelocalyx 341
Amaranthaceae 75, 80, 159
Amaranthus 159, 161
Amaryllidaceae 127, 515
Amberboa 449
Amblynotus 356
Amblystegiaceae 16, 18, 20, 21,
22, 24
Amblytropis 232
Ambroma 277
Ambrosia 437
Amelanchier 215
Amentotaxus 68
Amesiodendron 267
Amethystanthus 375
Amethystea 361
Amischophacelus 503
Amischotolype 507
Amitostigma 529
Ammannia 288
Ammi 306, 308
Ammopiptanthus 223
Amomum 520
Amorpha 229
Amorphophallus 505
Ampelopsis 271
Ampelopteris 49
Amphicarpaea 223
Amsonia 338
Anabasis 153, 154
Anacardiaceae 69, 83, 96, 100,
101, 102, 108, 258
Anacardium 258
Anacrogynineae 2
Anadendrum 503
Anagallis 327
Ananas 506 *Anacardiaceae* 258
Anapallidium 335
Anaphalis 436
Anaxagorea 183
Ancahia 447
Anchusa 353
Ancistrocladaceae 102, 285
Ancistrocladus 285
Ancylostemon 405
Andrachne sect. *Arachne* 250
Andreaeaceae 8
Androcorys 529
Andrographis 408
Andropogon 489
Androsace 326
Anemarrhena 511
Anemoclema 173
Anemone 171, 173
Anethum 315
Aneuraceae 2
Aneurolepidium 471
Angelica 316
Angiopteridaceae 26, 37
Angiopteris 37
Ania 537
Anisachne 477
Anisadenia 237
Aniseia 348
Anisocampium 45, 46
Anisochilus 375
Anisodus 379, 381
Anisomeles 369
Anisopappus 437
Annamocarya 130

Anacoles 280
Annona 182
Annonaceae 89, 182
Anodendron 340
Anoetochilus 533
Anogeissus 291, 292
Anogramma 43
Anomodon 16, 20
Anota 543
Anotis 415
Anplectrum 296
Anredera 163
Antennaria 435
Antenoron 148
Antheliaceae 6
Anthemis 440
Anthocephalus 412
Anthocerotaceae 2
Anthogonium 537
Anthophyllum 58
Anthoxanthum 477
Anthriscus 305
Anthurium 502
Anthyllis 224
Antiaris 138
Antiotrema 354
Antigonon 148
Antrophyaceae 32, 58
Apalnoochilus 373
Apama 147
Aphanamixis 247
Aphania 266
Aphananthe 136
Aphanopleura 308
Aphragmus 203
Aphyllorchis 530
Apios 227
Apium 306, 308, 311
Apluda 486

Apocopsis 486
Apocynaceae 118, 336
Apocynum 340
Apodytes 263
Aponogeton 457
Aponogetonaceae 122, 457
Aporocactus 285
Aporusa 251
Apostasia 527
Appendicula 537
Apterosperma 279
Aquifoliaceae 110, 119, 260
Aquilaria 285, 287
Aquilegia 170
Arabidopsis 201
Arabis 200, 201
Araceae 123, 502
Arachis 233
Arachniodes 53
Arachnis 541
Araiosstegia 41
Aralia 302
Araliaceae 99, 111, 298
Araucaria 63
Araucariaceae 61, 63
Arcangelisia 175
Arceuthobium 146
Archangelica 316
Archangiopteris 37
Archiclematis 172
Archidiaceae 11
Archidium 11
Archiphysalis 379, 382
Archoonium 201
Archontophoenix 500
Arctium 446
Arctogeron 433
Arctous 324
Ardisia 325

Areca 500
Arecastrum 500
Arenaria 165
Arenga 500
Argemone 189
Argostemma 412, 414
Argyranthemum 442
Argyreia 350
Argyrolobium 224
Arisaema 505
Arisanorchis 532
Aristida 465
Aristolochia 147
Aristolochiaceae 72, 86, 146
Armoracia 197
Arnebia 352
Arrhenatherum 476
Artabotrys 183
Artemisia 443
Arthraxon 488
Arthromeris 56
Arthrophyllum 153, 155
Arthropteris 41
Artocarpus 138
Arum 505
Aruncus 212
Arundina 536
Arundinella 480
Arundo 465
Arytera 268
Asarum 147
Asclepiadaceae 118, 342
Asclepias 344
Ascocentrum 542
Ascotainia 538
Asparagus 509
Asperella 472
Asperugo 352
Asperula 419
Aspidiaceae 30, 31, 34, 53
Aspidistra 512
Aspidocarya 175, 178
Aspidopterys 248
Aspleniaceae 32, 47
Asplenium 47
Aster 433
Asteropyrum 169
Asterothamnus 433
Astilbe 207
Astilboides 207
Astragalus 231
Astronia 297
Asyneuma 428
Asystasia 409
Asystasiella 409
Atalanthus 451
Atalantia 241, 244
Atelantha 198
Athyriaceae 30, 32, 33, 44
Athyriopsis 45
Athyrium 44, 45, 46
Atractylodes 446
Atraphaxis 148
Atriplex 150, 155, 157
Atropa 380, 381
Atropanthe 379, 381
Atylosia 226
Aucuba 320
Auklandia 448
Aulacomniaceae 13
Aulacospermum 312, 314
Autacolepis 477
Avena 476
Averrhoa 236
Avicennia 356
Axinandra 297
Axonopus 482
Axyris 151, 156

Azima 262
Azolla 59
Azollaceae 35, 59

3

Baccaurea 251
Bacopa 385, 393
Baeckea 292
Baissea 340
Balanophora 147
Balanophoraceae 75, 77, 147
Baliospermum 254
Balleyia 535
Balsaminaceae 104, 268
Bambusa 461, 491
Baobab 151, 157
Barbarea 193
Barleria 408
Barringtonia 290
Barthea 295
Bartramiaceae 12
Basella 163
Basellaceae 95, 113, 163
Basilicum 376
Bassia 152, 156, 158
Batrachium 172
Bauhinia 222
Bazzania 4
Beaumontia 339
Beccarinde 404
Beckmannia 478
Beesia 168
Begonia 285
Begoniaceae 70, 86, 285
Beilschmiedia 187
Belamcanda 517
Bellis 431
Beloslemma 347
Belosynapsis 508
Belvisia 57
Benincasa 426
Bennettiodendron 283
Berberibaccaae 79, 90, 95, 174
Berberis 174
Berchemia 270
Berchemiella 270
Bergenia 206
Bergia 281
Bernouxia 320
Berula 308, 313
Berteroa 202
Berteroella 200
Beta 149, 157
Betonica 369
Betula 131
Betulaceae 69, 70, 130
Bhesa 262
Bidens 440
Biebersteinia 236
Bignoniaceae 116, 398
Biondia 344
Biophytum 236
Biota 66
Bischofia 249
Biswarea 425
Bixa 282
Bixaceae 91, 282
Blachia 254
Blainvillea 439
Blasiaceae 3
Blastus 295
Blechnaceae 32, 33, 34, 50
Blechnidium 50
Blechnum 50
Blepharostomaceae 3
Bletilla 531
Blinkworthia 350
Blumea 434

Blumeopsis 434
 Blysmus 496
 Blyxa 458
 Boea 407
 Boehmeria 141
 Boenninghausenia 239, 243
 Boerhavia 162
 Boerlagiodendron 299
 Boesenbergia 519
 Bolbitis 54, 55
 Bolbostemma 424
 Bolocephalus 448
 Bombacaceae 92, 275
 Boniniella 47
 Boraginaceae 115, 116, 120, 350
 Borago 353
 Borreria 419
 Borszczowia 152, 158
 Boschniakia 402
 Bostrychanthera 361
 Bothriochloa 488
 Bothriospermum 356
 Botrychiaceae 26, 36
 Botrychium 36
Botryopleuron 396
 Bougainvillea 162
 Bournea 404
 Bousigonia 337
 Bouteloua 470
 Bowringia 223
 Bracaystachyum 495
 Brachanthemum 442
 Brachiaria 482
Brachistemon 406
 Brachyactis 433
 Brachybotrys 354
 Brachycorythis 528
 Brachyelytrum 477
 Brachypodium 472
 Brachystachyum 4
 Brachystachyum 494
 Brachystelma 345
 Brachystemma 165
 Brachytheciaceae 16, 20, 21
 Brachytome 416
 Brainea 50
 Brandisia 383, 392
 Brasenia 167
 Brassaiopsis 301
 Brassica 193
 Braya 203
 Bredia 295, 296
 Bretschneidera 204
 Bretschneideraceae 105, 204
 Breynia 251
 Bridelia 250
 Briggsia 404, 405
 Briza 474
 Bromeliaceae 127, 506
 Bromus 474
 Broussonetia 137
 Brucea 246
 Bruguiera 290, 291
 Bryaceae 11, 14
 Brylkinia 474
 Bryophyllum 204
 Eryoxiphiaceae 9
 Buchanania 258
 Buchloë 469
 Buchnera 389, 397
 Buchneriaceae 396
 Buckleya 145
 Buddleja 333
Buettneria 277
 Bulbophyllum 538
 Bulbostylis 496
 Bunias 202 Bulleyia 535
 Buphthalmum 437

Euplenrum 306, 307
 Burmannia 521
 Burmanniaceae 127, 521
 Burretiodendron 272
 Burseraceae 108, 246
 Eutea 227
 Butomaceae 124, 457
 Butomus 457
 Butyrospermum 328
 Buxaceae 82, 257
 Buxus 257
 Buxbaumiaceae 9
 Byttneria 277

C

Cacalia 445
 Cachrys 309
 Cactaceae 71, 85, 112, 285
 Caesalpinia 220
 Cajanus 226
 Caladium 504
 Calamagrostis 477
 Calamintha 371
 Calamus 500
 Calanthe 537
 Calathodes 169
 Caldesia 457
 Calendula 445
 Calla 502
 Calliandra 219
 Callianthemum 172
 Calliaspidia 409
 Callicarpa 358
 Calligonum 148
 Callipteris 46
 Callistemon 293
 Callistephus 432
 Callistopteris 39
 Callitrichaceae 79, 257
 Callitriche 257
 Calobryaceae 3
 Calocedrus 66
 Calogyne 428
 Calonyction 349
 Calophaca 231
 Calophanoides 411
 Calophyllum 280
Calorhabdos 386, 396
 Calotis 432
 Calotropis 344
 Caltha 169
 Calycanthaceae 76, 88, 99, 181
 Calycanthus 181
 Calymmodon 58
 Calymperaceae 10
 Calypogeiaceae 4
 Calypso 534
 Calyptothecium 19
 Calystegia 348
 Camchaya 430
 Camelina 202
 Camellia 278
 Campanula 428
 Campanulaceae 114, 119, 426
 Campanumoea 427
 Camphorosma 152, 155
 Campsis 399
 Camptosorus 47
 Camptotheca 291
 Campylium 24
 Campylocladum 22
 Campylocladus 235
 Cananga 184
 Canarium 246
 Canavalia 228
 Cancrinia 441
 Canna 520
 Cannabis 138

Cannaceae 126, 520
Canseora 334
Cansjera 144
Canthium 418
Capillipedium 489
Capparidaceae 91, 93, 101, 190
Capparis 190
Caprifoliaceae 114, 115, 420
Capsella 192, 198
Capsicum 380, 382
Caragana 231
Carallia 290, 291
Cardamineae 191, 195
Cardaria 202
Cardiandra 208
Cardiocrinum 514
Cardiopteris 263
Cardiospermum 265
Cardioteucria 359
Carduus 447
Carex 499
Carica 284
Caricaceae 111, 284
Carissa 336
Carlemannia 412
Carlesia 308
Carlina 446
Carludivica 501
Carmona 351
Carpesium 437
Carpinus 130
Carriera 284
Carthamus 450
Carum 311
Carya 130
Caryodaphnopsis 186
Caryophyllaceae 74, 80, 81, 104,
106, 163
Caryopteris 359
Caryota 499
Casearia 284
Casimiroa 240, 244
Cassandra 324
Cassia 221
Cassiope 323
Cassytha 188
Castanea 132, 133
Castanola 218
Castanopsis 131, 132, 133, 134, 135
Castilleja 387, 397
Casuarina 128
Casuarinaceae 69, 128
Catabrosa 474
Catalpa 398
Catharanthus 338
Cathaya 64
Cathayanthe 405
Cantleya 519
Caulophyllum 174
Cavea 434
Cayratia 27
Cedrela 248
Cedrus 64
Celiba 275
Celastraceae 85, 108, 109, 110, 260
Celastrus 261
Celosia 159, 160
Celsia 386, 392
Celtis 136
Cenchrus 483
Cenocentrum 274
Cenolophium 316
Centaurea 450
Centaurium 334
Gentella 303
Centipeda 443
Centotheca 473
Centothecaceae 472

- Centrauthera* 389, 396
Centrolepidaceae 123, 506
Centrolepis 506
Centrostemma 346
Cephaelis 416
Cephalanoplos 447
Cephalanthera 530
Cephalanthus 412
Cephalomanes 39
Cephalomappa 257
Cephalorhynchus 452
Cephalostachyum 462, 492
Cephalostigma 427
Cephalotaxaceae 62, 67
Cephalotaxus 67
Cephaloziaceae 4, 6
Cephaloziellaceae 5
Cerastium 164
Ceratanthus 376
Ceratocarpus 151, 156
Ceratocephalus 171
Ceratoides 150, 155
Ceratophyllaceae 81, 167
Ceratophyllum 167
Ceratopteris 44
Ceratocyphus 406
Ceratostigma 327
Ceratostylis 537
Cerbera 337
Cercidiphyllaceae 72, 168
Cercidiphyllum 168
Cercis 222
Cereus 285
Ceriops 290
Ceropegia 347
Cestrum 377, 383
Ceterach 47
Ceterachopsis 47
Chaenomeles 214
Ghaerophyllopsis 307
Chaerophyllum 305
Chaetocarpus 254
Chaiturus 367
Chamaebainia 142
Chamaecyparis 67
Chamaedaphne 324
Chamaenerion 297
Chamaepericlymenum 319
Chamaerhodos 217
Chamaesciadium 307
Chamaesium 309
Chamaesphacos 370
Champereia 144
Chandonanthus 6
Changium 309
Changnienia 534
Chartolepis 449
Chassalis 418
Chaydaia 270
Cheilanthes
 = *Cheilosoria* 42
Cheilanthopsis 51
Cheilosoria 42
Cheiranthus 201
Cheiropleuris 55
Cheiropleuriaceae 34, 55
Cheirostylis 532
Chelidonium 189
Chelonopsis 365
Chenopodiaceae 75, 80, 81, 149
Chenopodium 151, 157
Chesneya 232
Chieniodendron 184
Chieniopteris 50
Chienodoxa 359
Chikusichloa 464
Chiloschista 540
Chimaphila 321

Chimonanthus 181
Chimonobambusa 462, 494
Chingiacanthus 409
Chiogenes 324
Chionanthus 332
Chionocharis 355
Chionographis 510
Chirita 406
Chisocheton 247
Chlainanthus 368
Chlamyditis 445
Chlamydoboea 407
Chloranthaceae 70, 74, 77, 78, 128
Chloranthus 129
Chloris 470
Chlorophytum 512
Choerospondias 259
Chondrilla 451
Chonemorpha 341
Chorisia 453
Chorispore 194, 195
Chosenia 129
Christensenia 37
Christenseniaceae 26, 37
Christia 235
Christiapteris 57
Christisonia 401
Christolea 200
Chroësthes 409
Chrysalidocarpus 500
Chrysanthemum 442
Chrysoglossum 535
Chrysophyllum 329
Chrysopogon 488
Chrysosplenium 206
Chukrasia 248
Chunechites 341
Chunia 210
Chuniophoenix 499
Cibotium 40
Cicer 229
Cicerbita 452
Cichorium 453
Cicuta 308
Cimicifuga 169
Cinchona 413
Cineraria 444
Cinna 478
Cinnamomum 186
Cipadessa 248
Circaea 297
Circaeaster 171
Cirrhopetalum 538
Cirsium 447
Cissampelos 176, 179
Cissus 271
Cistaceae 91, 93, 282
Cistanche 402
Citrullus 426
Citrus 242, 245
Cladium 496
Cladogynos 253
Cladopus 143
Cladostachys 159, 160
Cladrastis 222
Claoxylon 254
Clausena 241, 245
Cleidiocarpon 256
Cleidion 256
Cleisostema 541
Cleistanthus 250
Cleistocalyx 294
Cleistogenes 466
Clematis 171
Clematoclethra 277
Cleome 190
Clerodendranthus 377
Clerodendrum 358

Clethra 321
 Clethraceae 107, 321
Cleyera 280
Clianthus 231
 Climaciaceae 18
Cluscanthus 409
Clinaoptera 154
Clinopodium 371
Clintonia 510, 511, 512
Clitoria 225
Clytostoma 399
Cnesmone 255
Cnidium 315
Coccinia 426
Cocculus 176, 178
Cochlearia 191, 192, 198
Cochlianthus 227
Cocos 500
Codiaeum 253
Codonacanthus 409
Codonopsis 427
Coelachne 469
Coelodepas 256
Coelodiscus 256
Coeloglossum 528
Coelogyne 535
Coelonema 202
Coelopteurum 316
Coelospermum 417
Coffea 417
Coix 490
Coldenia 351
Coleanthus 469
Colebrookia 374
Coleus 376
Collabium 534
Colocasia 506
Colona 272
Colquhounia 369
Colubrina 269
Coluria 216
Colutea 231
Colysis 57
Comanthosphace 373
Comastoma 335
 Combretaceae 78, 97, 291
Combretum 292
Commelina 507
 Commelinaceae 125, 507
Commersonia 277
 Compositae 75, 114, 429
Conandron 404
Coniogramme 43
Congea 357
 Connaraceae 100, 101, 217
Connarus 218
 Conocephalaceae 8
Conocephalus 139
Conringia 195
Convallaria 513
 Convolvulaceae 115, 119, 120, 347
Convolvulus 348
Conyza 434
Conioselinum 317
Consolida 168
Coptis 169, 170
Coptosapelta 413
Corallodiscus 404
Coralorrhiza 537
Corchoropsis 272
Corchorus 272
Cordia 350
Cordyline 512
Coreopsis 439
Corethroedendron 234
Coriandrum 305
Coriaria 258
 Coriariaceae 99, 100, 258

Corispermum 151, 156
 Cornaceae 78, 98, 319
 Cornopteris 44
 Cornulaca 152, 157
 Cornus 319
 Coronilla 233
 Coronopus 191
 Corsiniaceae 8
 Cortaderia 465
 Cortiella 314, 317
 Cortusa 326
 Gorybas 530
 Corydalis 190
 Corylopsis 211
 Corylus 130
 Gorymborchis 533
 Cosmos 440
 Cosmostigma 346
 Costus 520
 Cotinus 259
 Cotoneaster 213
 Cotula 443
 Cotylanthera 333
 Courtoisia 497
 Cousinia 446
 Craibiodendron 323
 Craigia 275
 Grambe 191, 197
 Craniospermum 352
 Craniotome 369
 Craspedolobium 230
 Grassulaceae 99, 111, 204
 Crataegus 213
 Crateva 190
 Cratoxylum 280
 Crawfordia 334
 Cremanthodium 445
 Cremastra 539
 Crepidiastrum 453
 Crepidopteris 38
 Crepis 453
 Crescentia 399
 Crinum 515
 Cristesion 471
 Crocus 517
 Groomia 509
 Crossidium 10
 Crossostephium 443
 Grotalaria 224
 Croton 253
 Cruciferae 74, 81, 102, 191
 Gryphacaceae 19, 21
 Crypsis 468
 Crypteronia 289
 Crypteroniaceae 289
 Cryptocarya 185
 Cryptochilus 536
 Cryptodiscus 309
 Cryptogramma 42
 Cryptolepis 342
 Cryptomeria 65
 Cryptospora 199
 Cryptostegia 342
 Cryptostylis 530
 Cryptotaenia 311
 Ctenitis 53
 Ctenitopsis 53, 54
 Ctenopteris 58
 Cucubalus 166
 Cucumis 426
 Cucurbita 426
 Cucurbitaceae 96, 113, 423
 Gudrania 138
 Cuminum 305
 Cunninghamia 65
 Cuphea 288
 Cupressaceae 61, 66
 Cupressus 67

Curculigo 516
 Curcuma 519
 Cuscuta 347
 Cyananthus 426
 Cyanotis 507
 Cyathea 51
 Cyatheaceae 29, 31, 51
 Cyathocline 431
 Cyathodiaceae 7
 Cyathostemma 182
 Cyathula 159, 161
 Cycadaceae 60, 63
 Cycas 63
 Cyclanthaceae 121, 501
 Cyclea 176, 179
 Cyclocarya 130
 Cyclogramma 48
 Cyclopeltis 52
 Cyclosorus 49
 Cydonia 214
 Cymaria 360
 Cymbaria 388, 398
 Cymbidium 539
 Cymbopogon 489
 Cymodocea 456
 Cynanchum 344
 Cynara 447
 Cynodon 470
 Cynoglossum 354
 Cynometra 221
 Cynomoriaceae 77, 298
 Cynomorium 298
 Cynosurus 475
 Cyperaceae 122, 495
 Cyperorchis 539
 Cyperus 497
 Cypholophus 142
 Cyphomandra 377, 383
 Cyphotheca 295

Cypridium 527
 Cyrtanthera 409
 Cyrtococcum 481
 Cryptocoryne 505
 Cyrtogonellum 52
 Cyrtomidictyum 51
 Cyrtomium 52
 Cyrtosperma 502
 Cystacanthus 408
 Cystoathyrium 44
 Cystopteris 44
 Cytisus 224

D

Duchesnea 217
 Daerydium 67
 Dactylicapnos 190
 Dactylis 474
 Dactyloctenium 468
 Daemonorops 500
 Dahlia 440
 Dalbergia 232
 Dalechampia 255
 Damnacanthus 418
 Danthonia 465
 Daphne 286, 287
 Daphniphyllaceae 257
 Daphniphyllum 257
 Dasylesmus 404
 Dasymaschalon 183
 Datisceae 71, 86, 285
 Datura 377, 380, 383
 Daucus 304
 Davallia 41
 Davalliaceae 29, 30, 41
 Davidia 291
 Debregeasia 142
 Decaisnea 173
 Decaschistia 274

Decaspermum 293
Decumaria 208
Dehaasia 186
Dennaanthe 208
Deinostema 391, 393
Delavaya 268
Delavayellaceae 4
Delonix 220
Delphinium 168
Dendranthema 442
Dendrobenthamia 320
Dendrobium 536
Dendrocalamus 461, 492
Dendrocaide 139
Dendrochilum 536
Dendropanax 300
Dendrotrophe 144, 145
Dennstaedtia 39
Dennstaedtiaceae 29, 39
Dentella 414
Derris 232
Deschampsia 476
Descurainia 192
Desmanthus 219
Desmodium 235
Desmos 183
Desmostachya 467
Deutzia 209
Deutzianthus 253
Deyeuxia 477
Diacalpe 51
Dianella 513
Dianthus 166
Diapensia 320
Diapensiaceae 120, 320
Diarrhena 469
Diarthron 286, 287
Dicentra 190
Dichanthium 489
Dichapetalaceae 109, 120, 249
Dichapetalum 249
Dichiloboea 406
Dichocarpum 170
Dichondra 347
Dichotomanthus 213
Dichroa 209
Dichrocephala 431
Dickinsia 303
Dicksoniaceae 28, 40
Dicliptera 409
Dicranaceae 9, 11, 12, 13
Dicranopteris 37
Dicranostigma 188
Dictamnus 239, 243
Dictyoeline 49
Dictyodroma 46
Dictyospermum 508
Didissandra 405
Didymocarpus 406
Didymoplexis 531
Didymosperma 499
Dieffenbachia 504
Dielsia 375
Digitalis 391, 395
Digitaria 482
Diglyphosa 535
Dillenia 277
Dilleniaceae 89, 90, 277
Dilophia 197
Dimeria 484
Dimerocarpus 137, 266
Dimorphocalyx 252
Dinochloa 462, 491
Dioscorea 516
Dioscoreaceae 127, 516
Diospyros 329
Dipelta 420, 422
Dipentodon 261

Diphyllax 528
 Diphyllia 175
 Diphysciaceae 9, 13
 Diplachne 467
 Diplacrum 498
 Diplarche 322
 Diplaziopsis 46
 Diplazium 46
 Diplazoptilon 447
 Diploblechnum 50
 Diplocisia 176, 178
 Diplocyclos 425
 Diploknema 329
 Diplomeris 529
Diplomorpha 286
 Diplopanax 301
 Diploprora 540
 Diplotaxis 193
 Diplopterygium 38
 Dipoma 203
 Dipsacaceae 114, 115, 422
 Dipscus 423
 Dipteridaceae 32, 55
 Dipteris 55
 Dipterocarpaceae 87, 92, 112, 281
 Dipterocarpus 281
 Dipteronia 265
 Diptychocarpus 199
 Disanthus 210
 Dischidanthus 347
 Dischidia 346
 Discocleidion 254
 Disporopsis 513
 Disporum 514
 Distichium 9
 Distylium 212
 Ditrichaceae 9, 11, 12
 Diurathera 512
 Dobinea 260
 Docynia 214
 Dodartia 391, 394
 Dodonaea 267
 Doellingeria 432
 Dolichandrone 400
 Dolichopetalum 346
 Dolichos 228
 Dolichovigna 228
 Dolomiaea 448
 Dontostemon 199
 Dopatrium 390, 393
 Doritis 53, 540
 Doronicum 444
 Doryopteris 43
 Draba 203
 Dracaena 512
 Dracocephalum 365
 Dracontomelon 259
 Dregea 346
 Drunycarpus 260
 Drosera 204
 Droseraceae 104, 204
 Dryas 216
 Drymaria 164
 Drymoglossum 57
 Drymotaenium 57
 Drynaria 56
 Dryoathyrium 45
 Dryopteridaceae 30, 51
 Dryopteris 51, 53
 Drypetes 250 *Duchesnea* 217
 Duabanga 289
 Dubyaea 454
 Dumasia 226
 Dumortiera 7
 Dunbaria 226
 Dunnia 413
 Duperrea 418
 Duranta 357

Duthica 476
Dysophylla 374
Dysosma 175
Dysoxylum 247

E

Ebenaceae 111, 329
Eberhardtia 328
Eccoilopus 485
Ecdysanthera 341
Echinochloa 481
Echinops 445
Echinopsilon 152
Echium 352
Eclipta 438
Edgeworthia 286, 287
Egenolfia 54
Ehretia 351
Eichhornia 508
Elaeagnaceae 78, 83, 288
Elaeagnus 288
Elaeocarpaceae 82, 92, 107, 271
Elaeocarpus 271
Elaeis 500
Elaphoglossaceae 34, 58
Elaphoglossum 58
Elatinaceae 106, 281
Elatine 281
Elatostema 141
Eleocharis 496
Elephantopus 430
Eleusine 468
Eleutharrhena 176, 177
Eleutherine 517
Ellipanthus 218
Ellisiophyllum 385, 396
Elsholtzia 373
Elymus 471
Elytranthe 146

Elytrigia 472
Elytrophorus 468
Embelia 328
Emilia 444
Emmenopterys 413
Empetraceae 81, 110, 258
Empetrum 258
Encalyptaceae 11, 13
Endiandra 187
Endospermum 253
Endotrichella 23
Enemion 170
Engelhardtia 130
Enhalus 458
Enhydra 438
Enkianthus 323
Enneapogon 466
Ensete 518
Entada 219
Enterolobium 219
Enteropogon 470 *Enyda = Enhydra*
Entodontaceae 17, 20, 22, 23, 24
Eomecon 188
Epaltes 435
Ephedra 68
Ephedraceae 62, 68
Ephemeraeae 11
Ephemerantha 536
Epigenenum 536
Epigynum 342
Epilasia 454
Epilobium 297
Epimedium 174
Epimeredi 369
Epipactis 530
Epiphyllum 285
Epipogium 531
Epipremnopsis 503
Epipremnum 503

Epiprinus 256
Epixanthes 249
Epithema 403
Equisetaceae 25, 36
Equisetum 36
Eragrostiella 467
Eragrostis 467
Eranthemum 409
Eranthis 169
Erechthites 444
Eremochloa 487
Eremopyrum 472
Eremostachys 365, 368
Eremurus 512
Eria 536
Eriachne 465
Erianthea 367
Erianthus 485
Ericaceae 107, 112, 114, 116,
119, 322
Friesodielsia 183
Erigeron 433
Eriobotrya 214
Eriocaulaceae 123, 506
Eriocaulon 506
Eriochloa 482
Eriocycla 305, 312
Erioglossum 266
Eriolaena 276
Eriophorum 495
Eriophylon 363
Eriosema 226
Eriosolena 286, 287
Erismanthus 255
Eritrichium 354, 356
Erodium 236
Erpodiaceae 12, 22, 23
Eruca 194
Ervatamia 338
Erycibe 347
Eryngium 303
Erysimum 201
Erythrina 227
Erythrodes 532
Erythronium 515
Erythropalum 144
Erythrophleum 221
Erythrospermum 283
Erythroxyllaceae 109, 237
Erythroxyllum 237
Eschscholtzia 188
Ethuba 430
Euaraliopsis 299, 300
Eucalyptus 292
Euchlaena 490
Euchresta 232
Euclidium 202
Eucommia 212
Eucommiaceae 84, 212
Eulalia 485
Entaliopsis 486
Fulophia 539
Fuonymus 260
Eupatorium 431
Euphorbia 249
Euphorbiaceae 70, 75, 79, 80,
82, 84, 91, 92, 105, 108, 109,
110, 111, 249
Euphrasia 388, 397
Euptelea 168
Eurotia 151
Euryodendron 280
Eurya 280
Euryale 167
Eurycorymbus 267
Eurysolen 361
Euscaphis 263
Eustachys 470

Eustigma 211
Eutrema 196
Evax 434
Eversmannia 234
Evodia 239, 243
Evolvulus 347
Exacum 333
Exbucklandia 210
Excoecaria 256
Exochorda 213

F

Faberia 452
Fabroniaceae 18, 20, 21, 22, 23
Fagaceae 70, 77, 131
Fagopyrum 149
Fagraea 333
Fagus 131, 133, 134
Farfugium 445
Fargesia 460, 493
Fatoua 137
Fatsia 299
Fedtschenkuella 364
Feronia 242, 245
Ferula 317
Festuca 475
Fibraurea 177, 178
Ficus 138
Filago 435
Filifolium 442
Filipendula 216
Fimbristylis 495
Firmiana 275
Fissidentaceae 8
Fissistigma 183
Flacourtia 283
Flacourtiaceae 72, 75, 84, 85,
87, 91, 95, 103, 282
Flagellaria 506

Flagellariaceae 125, 506
Flemingia 226
Fleurya 139
Flindersia 239, 245
Floscopa 507
Flueggea 251
Foeniculum 311, 313
Fokienia 67
Fordiophyton 296
Fontanesia 331
Fontinalaceae 22, 23
Fordia 230
Formania 441
Forsythia 331
Fortunearia 211
Fortunella 242, 245
Fossombroniaceae 3
Fragaria 217
Frankenia 281
Frankeniaceae 102, 104, 281
Fraxiaus 331
Freesia 517
Freycinetia 456
Fritillaria 515
grullaniaceae 7
Fuchsia 297
Fuirena 495
Fumaria 190
Funariaceae 14

G

Gagea 515
Gahnia 497
Gaillardia 440
Galactia 227
Galatella 433
Galega 230
Galeobdolon 367
Galeola 531

Galeopsis 366
 Galinsoga 440
 Galium 419
 Garcinia 280
 Gardenia 415
 Gardneria 333
 Garhadiolus 453
 Garnotia 468
 Garrettia 359
 Garuga 246
 Gastrochilus 543
 Gastrocotyle 353
 Gastrodia 531
 Gaultheria 324
 Gaura 297
 Geissaspis 233
Gelonium 254
 Gelsemium 333
 Gendarussa 409 411
 Geniosporum 376
 Geniostoma 333
 Genista 223
 Gentiana 335
 Gentianaceae 119 333
 Gentianella 335
 Gentianopsis 335
 Genianthus 343
 Geodorum 539
 Geophila 419
 Georgiaceae 14
 Geraniaceae 100, 108, 236
 Geranium 236
 Gerbera 450
 Germainia 486
 Gesneriaceae 115, 116, 117, 118, 402
 Geum 216
 Ginkgo 63
 Ginkgoaceae 60, 63
 Girardinia 140
 Girgensohnia 153, 158
 Gironniera 136
 Gisekia 162
 Gladiolus 517, 518
 Glaphylopteridopsis 47
 Glaucium 189
 Gleux 327
 Gleadovia 402
 Glechoma 364
 Gleditsia 221
 Glehnia 314
 Gleicheniaceae 31, 37
 Globba 520
 Glochidion 251
Glochidocaryum 358
 Gloriosa 510
 Glossogyne 440
 Glyceria 474
 Glycine 226
 Glycosmis 241, 244, 245
 Glycyrrhiza 232
 Glyphomitriaceae 14
 Glyptopetalum 260
 Glyptostrobis 65
 Gmelina 358
 Gnaphalium 436
 Gnetaceae 62, 68
 Gnetum 68
 Goldbachia 197
 Gollania 17
 Gomphandra 263
 Gomphocarpus 344
 Gomphogyne 424
 Gomphostemma 361
 Gomphrena 160, 161
 Gonatanthus 504
 Gongronema 345
 Goniolimon 328
 Goniostemma 343

Goniothalamus 183
Gonocaryum 264
Gonocormus 39
Gonoslegia 142
Goodeniaceae 114, 428
Goodyera 532
Gooringia 165
Gordonia 278
Gossampinus 275
Gossypium 274
Gouania 271
Gramineae 122, 459
Grammitidaceae 31, 57
Grammitis 58
Grangea 431
Graphistemma 345
Gratiola 390, 393
Grevillea 143
Grewia 272
Grimmiaceae 10
Gueldenstaedtia 232
Guettarda 416
Gultiferae 90, 280
Gutzlaffia 409
Gymnadenia 529
Gymnanthera 342
Gymnaster 432
Gymnema 345
Gymnocarpium 44
Gymnocarpus 163
Gymnocladus 221
Gymnogrammeae 32, 33, 43
Gymnogrammitidaceae 31, 41
Gymnogrammitis 41
Gymnopetalum 423
Gymnopteris 43
Gymnosporia 261
Gymnotheca 128
Gynandropsis 191

Gynocardia 283
Gynostemma 424
Gynura 444
Gypsophila 166

H

Habenaria 529
Hackelia 354
Hackelochloa 488
Haemanthus 516
Haematoxylum 220
Haemaria 532
Hainania 272
Halimocnemis 154, 158
Halodule 456
Halostachys 150, 154
Haloxylon 153, 154
Halenia 336
Halerpestes 172
Halesia 330
Halimodendron 231
Halocnemum 150, 154
Halogeton 153, 158
Halopeplis 150, 157
Halophila 458
Haloragidaceae 77, 97, 298
Haloragis 298
Hamamelidaceae 70, 71, 78, 82,
 84, 87, 97, 98, 107, 210
Hamamelis 211
Hancockia 534
Hancea 374
Hanceola 374
Handeliodendron 268
Handelia 441
Handeliobryum 21
Hapaline 504
Haplodymenium 19, 20
Haplophyllum 239, 242

- Haplospheera* 303, 307, 315
Harpachne 467
Harpullia 268
Harrisonia 245
Harrysmithia 310
Hartia 279
Hayataella 420
Hedera 300
Hedinia 192
Hedwigiaceae 10, 12, 18, 19, 22
Hedysarum 234
Hedychium 519
Hedyosmum 129
Hedyotis 414, 415
Henna 289
Helennum 440
Helianthemum 282
Helianthus 439
Helichrysum 436
Helicia 143
Heliciopsis 143
Helicteres 276
Helictotrichon 476
Heliotropium 351
Helleborus 170
Helminthostachyaceae 26, 36
Helminthostachys 36
Heloniopsis 511
Helwingia 320
Hemarthria 487
Hemerocallis 511
Hemiboea 406
Hemigramma 54
Hemigraphis 408
Hemilophia 198
Hemionitis 43
Hemiphragma 384, 395
Hemipilia 528
Hemiptelea 135
Hemistepta 447
Hemsteya 423
Henslowia 144
Hepatica 173
Heptacodium 420, 421
Heracleum 319
Herbertaceae 4
Heritiera 275
Herminium 528
Hernandia 188
Hernandiaceae 98, 188
Herniaria 163
Herpetospermum 425
Hesperis 200
Hetaeria 532
Heteracia 454
Heterocaryum 353
Heterocodon 428
Heterolanium 371
Heteropanax 301
Heteropappus 432
Heteroplexis 433
Heteropogon 489
Heterosmilax 510
Heterostemma 347
Hevea 252
Hewittia 348
Heynea 248
Hibiscus 274
Hieracium 455
Hierochloë 476
Hippocastanaceae 105, 109, 265
Hippocrateaceae 105, 262
Hippophae 288
Hippolytia 442
Hippuridaceae 77, 298
Hippuris 298
Hiptage 248
Histiopteris 42

Hodgsonia 426
 Holarrhena 338
 Holboellia 173
 Holcas 476
 Holcoglossum 543
 Holmskioldia 358
 Holocheila 361
Hololachna 281
 Hololeion 454
Holostemma 345
 Holosteum 164
 Homalanthus 257
 Homalium 283
 Homalocladium 148
 Homalomena 503
 Homonoia 255
 Hookeriaceae 15
 Hopea 281
 Moraninowia 153, 159
 Hordeum 471
 Hornstedtia 520
 Horsfieldia 184
 Hosiea 265
 Hosta 510, 511
 Houttuynia 128
 Hovenia 269
 Hoya 346
 Hugeria 324
 Humata 41
 Humulus 138
 Hunteria 336
 Huodendron 330
 Hyalea 450
 Hybanthus 282
 Hydnocarpus 283
 Hydrangea 208
 Hydrocera 268
 Hydrocharis 458
 Hydrocharitaceae 127, 458
 Hydrocotyle 303
 Hydrolea 350
 Hydrophyllaceae 118, 121, 350
 Hydrilla 458
 Hygroryza 464
 Hygrohypnum 24
 Hygrophila 408
 Hylcomiaceae 17
 Hylcomiastrum 24
 Hylcomiaceae 18, 24
 Hylomecon 188
 Hymenachne 482
 Hymenocallis 516
 Hymenodictyon 413
 Hymenolacna 312, 314
 Hymenolobus 197
 Hymenolyma 313
 Hymenophyllaceae 23, 28, 38
 Hymenophyllum 38
 Hymenopogon 413
 Hyoscyamus 378, 381
 Hyparrhenia 489
 Hypecoum 189
 Hypericum 280
 Hypnaceae 16, 17, 22, 23
 Hypnodendraceae 13, 17
 Hypodematium 48
 Hypoestes 409
 Hypolepidaceae 31, 39
 Hypolepis 39
 Hypolytrum 498
 Hypopitys 321
 Hypopterygiaceae 15
 Hypoxis 516
 Hypserpa 177, 178
 Hyptianthera 416
 Hyptis 375
 Hyssopus 372

I

Iberis 198
Icacinaceae 103, 110, 113, 118,
120, 263
Ichnanthus 480
Ichnocarpus 341
Idesia 284
Ikonnikovia 328
Ilex 260
Iljinia 154, 155
Illicium 181
Illigera 188
Impatiens 268
Imperata 485
Incarvillea 398
Indigofera 229
Indocalamus 459, 493
Indofevillea 424
Indoixeris 454
Indosasa 462, 495
Intsia 221
Inula 436
Iodes 264
Ione 538
Iphigenia 515
Ipomoea 349
Iresine 160, 162
Iridaceae 127, 517
Iris 517
Isachne 469
Isanthera 402
Isatis 196
Ischaemum 486
Ischnogyne 536
Isodon 375
Isoetaceae 26, 36
Isoetes 36
Isometrum 405

Isopyrum 171
Isotoma 428
Itea 209
Itoa 284
Ixeris 453
Ixobryon 515
Ixonanthes 237
Ixora 418

J

Jacaranda 400
Jacquemontia 348
Jasminum 332
Jatropha 253
Jeffersonia 175
Jubulizeales 6
Juglandaceae 69, 70, 129
Juglans 130
Juncaceae 124, 125, 509
Juncaginaceae 124, 125, 457
Juncellus 497
Juncus 509
Jungermanniaceae 5, 6
Juniperus 67
Junopsis 517
Jurinea 448
Jussiaea 298

K

Kadsura 181
Kaempferia 519
Kalanchoe 204
Kalidium 150, 155
Kalimeris 432
Kalopanax 299
Kandelia 290
Karelinia 435
Kaschgaria 443
Keiskea 374

Kelloggia 419
 Kerria 216
 Keteleeria 63
 Kigelia 400
 Kingdonia 172
Kingdon-Wardia 335
 Kingidium 540
 Kinostemon 360
 Kirengeshoma 208
 Kirilowia 152, 157
 Kleinhovia 276
 Kmeria 180
 Knema 184
 Knoxia 419
 Kobresia 499
 Kochia 151, 155, 156, 158
 Koeleria 475
 Koelpinia 453
 Koelreuteria 267
 Koenigia 149
 Koilodepas 256
 Kolkwitzia 420, 421
 Kopsia 337
 Korovinia 318
 Korthalsella 146
 Krasnowia 305
 Krylowia 433
 Kummerowia 236
 Kuniwatsukia 44
 Kurzia 4
 Kydia 273
 Kyllinga 498

L

Labarum 223
 Labiatae 115, 359
Lacaitaea 351
 Lachnoloma 201
 Lactuca 452

Lafoensia 289
 Lagarosiphon 458
 Lagarpia 390
 Lagenaria 425
 Lagenophora 431
 Lagerstroemia 289
 Laggera 434
Lagochilopsis 368
 Lagochilus 368
 Lagopsis 362
 Lagoseris 451
 Lagotis 386, 396
 Lalleantia 363
 Lamiophlomis 366
 Lamium 366
 Lancea 384, 394
 Lanea 259
 Lansium 247
 Lantana 357
 Laportea 139
 Lappula 354
 Lapsana 453
Lardizabalaceae 72, 93, 100, 173
 Larix 64
 Lasia 502
 Lasianthus 416, 417
 Lasiocaryum 356
 Lasiopus 450
 Lastrea 48
 Lastreopsis 53
 Lathraea 402
 Lathyrus 229
 Latouches 334
 Launaea 451
Lauraceae 83, 101, 102, 185
 Laurentia 423
Lauromerillia 187
 Laurus 185
 Lavandula 362

Lavatera 273
Lawiella 143
Lawsonia 289
Lecanorchis 531
Lecanthus 140
Lecythidaceae 87, 290
Ledum 322
Leea 271
Leersia 464
Legazpia 394
Leguminosae 83, 88, 99, 111, 118,
218
Leibnitzia 451
Lejeuneaceae 6, 7
Lembophyllaceae 18
Lemmaphyllum 57
Lemna 506
Lemnaceae 122, 506
Lens 229
Leptibulariaceae 116, 407
Leontice 174
Leontopodium 436
Leonurus 367
Lepechinella 355
Lepicoleaceae 4
Lepidagathis 409
Lepidium 192, 198
Lepidogrammitis 55
Lepidosperma 497
Lepidozia 4
Lepidoziaceae 4
Lepironia 498
Lepisanthes 266
Lepisorus 55
Lepistemon 350
Leptaleum 195
Leptaspis 464
Leptobryum 11
Leptocarpus 506
Leptochilus 57
Leptochloa 467
Leptocodon 427
Leptodermis 417
Leptodictyum 21
Leptogramma 48
Leptoloma 482
Leptomischus 420
Leptopus 250
Leptopyrum 171
Leptorhabdos 389, 397
Leptorumohra 52
Leptosiphonium 408
Lepturus 470
Lepyrodiclis 165
Leskea 20
Leskeaceae 18, 19, 20, 21
Lespedeza 235
Leucaena 219
Leucanthemella 442
Leucanthemum 442
Leucas 366
Lencobryaceae 9
Leucodontaceae 23
Leucomeris 450
Leucopoa 475
Leucosceptum 373
Leucostegia 41
Leucosyke 142
Lencothea 323
Levisticum 315, 316
Leycesteria 420, 422
Leymus 471
Libanotis 308
Licula 499
Lignariella 195
Ligularia 445
Ligusticum 307, 315
Ligustrum 332

Liliaceae 124, 125, 126, 127, 509
Lilium 514
Limnophila 384, 393
Limonium 328
Limosella 384, 394
Linaceae 88, 108, 109, 237
Linaria 384, 395
Lindbergia 20
Lindclofia 353
Lindenbergia 392, 393
Lindera 185
Lindernia 390, 391, 394
Lindsaea 40
Lindsaeaceae 29, 40
Longmania 461, 492
Linnaea 421
Linociera 332
Linosyris 433
Linum 237
Lioidendron 250
Liparis 534
Lipocarpa 498
Liquidambar 210
Liriodendron 181
Liriope 510
Listera 530
Litchi 266
Lithocarpus 131, 132, 134, 135
Lithospermum 352
Lithostegia 52
Litosanthes 417
Litsea 185
Littledalea 474
Litwinowia 202
Livistona 499
Lloydia 515
Lobelia 428
Lobularia 202
Loesneriella 262
Loganiaceae 119, 332
Lolium 475
Lomagramma 54
Lomariopsidaceae 34, 54
Lomariopsis 54
Lomatogonium 335
Londesia 152, 156
Lonicera 420, 421, 422
Lophanthus 363
Lophatherum 473
Lophocoleaceae 5
Lophotocarpus 457
Lophoziaceae 6
Lopidium 15
Loranthaceae 78, 95, 113, 146
Loranthus 146
Loropetalum 211
Lotus 224
Loxocalyx 368
Loxogrammaceae 33, 57
Loxogramme 57
Loxostemon 191
Loxostigma 403
Luculia 413
Lucuma 329
Ludisia 532
Ludwigia 298
Luffa 425
Luisia 539, 540
Lumnitzera 292
Lunathyrium 45
Lunularia 7
Lupinus 224
Luvunga 241, 243
Luzula 509
Lychnis 166
Lycianthes 380, 382
Lycium 377, 381
Lycopersicon 378, 382

Lycopodiaceae 25, 36
 Lycopodium 36
 Lycopsis 353
 Lycopus 372
 Lycoris 516
 Lygodiaceae 28, 37
 Lygodium 37
 Lyonia 323
 Lysidice 221
 Lysimachia 327
 Lysionotus 403
 Lythraceae 88, 102, 104, 106,
 107, 288
 Lythrum 288

M

Maackia 222
 Macaranga 256
 Machaerina 497
 Machilus 187
 Macleaya 189
Macrochlaena 308
 Macropanax 301
 Macropodium 199
 Macrosolen 146
 Macrothelypteris 48, 49
 Maddenia 217
 Madhuca 328
 Maesa 325
 Magnolia 180
 Magnoliaceae 76, 82, 89, 100,
 179
 Mahonia 174
 Maianthemum 513
 Makinoaceae 3
 Malachium 164
 Malaisia 137
 Malania 144
 Malaxis 533
 Malcolmia 194
 Mallotus 256, 257
 Malpighiaceae 108, 248
 Malus 215
 Malva 273
 Malvaceae 89, 112, 273
 Malvastrum 273
 Malvaviscus 274
 Mammillaria 286
 Mananthes 411
 Mandragora 379
 Mangifera 258
 Manglietia 180
 Manihot 253
 Manilkara 328
 Mannagettiae 402
 Maoutia 143
 Mapania 498
 Mappianthus 264
 Maranta 521
 Marantaceae 126, 521
 Marattia 37
 Marchantia 7
 Marchantiaceae 7
 Mariscus 497
 Marrubium 362
 Marsdenia 346
 Marsilea 59
 Marsileaceae 35, 59
 Marsupellaceae 5
 Martyniaceae 117, 401
 Mastixia 319
 Matricaria 441
Matsumurella 367
 Matleuccia 51
 Matthiola 199
 Mattiastrum 355
 Mayodendron 400
 Maytenus 261

- Vazus* 392, 394
Necodium 38
Meconopsis 189
Mecopus 235
Medicago 225
Medinilla 298
Meeboldia 310
Meehania 364
Meehaniopsis 364
Meesiaceae 13
Megacarpaea 191
Megacodon 335
Megadenia 197
Megistostigma 255
Meiogyne 184
Melaleuca 293
Melampyrum 387
Melandrium 166
Melanolepis 253
Melanosciadum 310
Melasma 389, 397
Melastoma 294
Melastomataceae 96, 294
Melhania 277
Melia 247
Meliaceae 105, 106, 108, 246
Melica 474
Melicope 239, 243
Melilotus 225
Melinis 480
Meliosma 268
Melissa 371
Meliiodendron 330
Melocanna 462, 493
Melochia 276
Methodinus 337
Metothria 425
Memecylon 297
Memorialis 142
Meniscogyne 140
Menispermaceae 89, 94, 113, 175
Menispermum 177, 179
Mentha 372
Menyanthes 336
Mercurialis 254
Meringium 38
Merremia 349
Merrillanthus 344
Merrilliopanax 300
Mertensia 354
Mesembryanthemum 162
Messerschmidia 351
Mesona 376
Mesua 280
Metaplexis 345
Metasequoia 66
Metastachydium 362
Metathelypteris 49
Meteoriaceae 19, 21
Metzgeriaceae 3
Meyna 417
Mezoneuron 220
Mezzettiopsis 182
Michelia 181
Micheliopsis 180
Micrechites 340
Microcarpaea 384, 394
Microcaryum 356
Microchloa 470
Microcos 272
Microdesmis 252
Microglossa 434
Microgonium 38
Microgynoecium 150, 157
Microlepis 39
Micromelum 240, 245
Micromeria 371
Microsymbrium 193

Microsorium 56
Microstegium 485
Microstigma 199
Microstylis 533
Microtis 530
Microtoena 370
Microtropis 262
Microula 355
Mikania 431
Milium 478
Miliusa 182
Milletia 230
Millingtonia 400
Mina 350
Mimulicalyx 391, 395
Mimulus 390, 394
Minuartia 165
Mirabilis 162
Miscanthus 484
Mischobulbum 534
Mischocarpus 268
Mitella 206
Mitragyna 412
Mitrasacme 332
Mitrastemon 147
Mitreola 332
Mitrephora 183
Mnesithea 487
Mniaceae 13, 15
Moehringia 165
Moghania 226
Moliniopsis 465
Mollugo 163
Momordica 425
Monachosoraceae 27, 40
Monachosorum 40
Monarda 370
Moneses 321
Monimopetalum 261

Monocelastrus 261
Monochasma 389, 398
Monochoria 508
Monogramma 58
Monolophus 519
Monomelangium 45
Monomeria 538
Monotropa 321
Monotropastrum 321
Moraceae 70, 80, 84, 137
Moraea 517
Morina 423
Morinda 416
Moringa 203
Moringaceae 103, 203
Morus 137
Moschosma 376
Mosla 372
Mouriri 297
Mucuna 227
Muhlenbergia 468
Mukdenia 207
Mulgedium 452
Munronia 247
Murdannia 508
Muricococcum 257
Murraya 241, 245
Musa 518
Musaceae 126, 517, 518
Mussaenda 413
Mycetia 415
Mylia 5
Myoporaceae 117, 411
Myoporum 411
Myosotis 356
Myriactis 431
Myrica 129
Myricaceae 69, 129
Myricaria 282

Myrioneuron 415
Myriophyllum 298
Myriopteron 342
Myriopholis 450
Myristica 184
Myristicaceae 74, 75, 184
Myrmecia 532
Myroxylon 222
Myrsinaceae 96, 113, 325
Myrsine 326
Myrtaceae 86, 111, 292
Mytilaria 210
Myuriaceae 22
Myxopyrum 332

N

Najadaceae 122, 456
Najas 456
Nandina 174
Nannoglottis 444
Nanocnide 139
Nanophyton 154, 156
Naravelia 171
Narcissus 516
Nardia 6
Nardostachys 422
Narenga 485
Nasturtium 191
Natsiatopsis 264
Natsiatum 265
Nauclea 412
Neckeraceae 15, 16, 17, 18, 19, 21
Neillia 213
Nelsonia 407
Nelumbo 167
Nealsomitra 423
Neocinnamomum 186
Neocnecropteris 55
Neofinetia Hu 543

Neogyna 535
Neohusnotia 481
Neolepisorus 55
Neolitsea 185
Neomartinella 184
Neonauclea 412
Neopallasia 443
Neottia 530
Neottianthe 529
Neottopteris 47
Nepenthaceae 204
Nepenthes 204
Nepeta 364
Nephelaphyllum 534
Nephelium 266
Nephrolepis 41
Nerium 339
Nertera 419
Nervilia 531
Neslia 199
Nesopteris 39
Neuropeltis 348
Neuwiedia 527
Neyraudia 465
Nicandra 378, 380
Nicotiana 378, 383
Nigella 170
Nitraria 238
Nomocharis 514
Nonea 353
Nopalxochia 285
Nosema 376
Nothaphoebe 186
Nothapodytes 264
Notholaena 42
Notholirion 514
Nothopanax 300, 301
Nothoperanema 53
Nothosmyrnium 308

Notochaete 365
Notopterygium 315
Nouelia 450
Nuphar 167
Nyctaginaceae 75,79,118,162
Nyctanthe 331
Nyctocalos 399
Nymphaea 167
Nymphaeaceae 85,88,91,167
Nymphoides 336
Nypa 500
Nyssa 291
Nyssaceae 78,98,291

O

Oberonia 533
Ochna 278
Ochnaceae 90,100,278
Ochroma 275
Ochrosia 337
Ocimum 377
Odontites 388,398
Odontochilus 533
Odontoschismaceae 5
Oedipodiaceae 15
Oenanthe 309,313
Oenothera 297
Oleaceae 80, 82, 85, 96, 103, 110,
 113,143
Olax 144
Oldenlandia 414,415
Olea 332
Oleaceae 83,105,117,331
Oleandra 41
Oleandraceae 30,41
Olgaea 447
Oligochaeta 449
Ombrocharis 368
Omphalodes 355

Omphalogramma 326
Omphalothrix 388,398
Omphalotrigonotis 355
Onagraceae 72,97,98,297
Oncodostigma 184
Onobrychis 234
Onoclea 51
Onocleaceae 28, 50
Ononis 225
Onopordum 448
Onosma 352
Orychium 42
Operculina 349
Ophiderma 36
Ophioglossaceae 26,36
Ophioglossum 36
Ophiopogon 510
Ophiorrhiza 414
Ophiorrhizophyllon 407
Ophuro 487
Opilia 144
Opiliaceae 85,96,144
Opithandra 405
Oplismenus 481
Oplopanax 299
Opuntia 285
Orchidaceae 126,521
Orchidantha 518
Orchis 527
Oreocharis 404
Oreocnide 142
Oreomyrrhis 303
Oreorchis 539
Oreosolen 385,393
Oresitrophe 207
Origanum 372
Orinus 466
Orixa 238,244
Ormocarpum 233

Ormosia 222
Ornithoboa 406
Ornithochilus 543
Orobanchaceae 116,401
Orobanche 402
Orophea 182
Orostachys 205
Oroxylum 400
Orthocarpus 387,397
Orthodon 373
Orthoraphium 479
Orthosiphon 377
Orthotrichaceae 13,19,20
Orychophragmus 193
Oryza 464
Oryzopsis 479
Osbeckia 294
Osmanthus 331
Osmorhiza 304
Osmunda 37
Osmundaceae 27,37
Osteomeles 213
Ostericum 317
Ostodes 252
Ostrya 131
Ostryopsis 130
Osyris 145,146
Otanthera 294
Otochilus 535
Otophora 266
Ottelia 458
Ottochloa 480
Ouratea 278
Oxalidaceae 106,111,236
Oxalis 236
Oxycoccus 324
Oxygraphis 172
Oxyria 148
Oxyspora 295

Oxystelma 343
Oxytenanthera 461,492
Oxytropis 232

P

Pachycentria 296
Pachygone 176,178
Pachypleurum 316
Pachypterygium 196
Pachyrhizus 228
Pachysandra 257
Pachystoma 538
Paederia 419
Paedicalyx 414
Paeonia 168
Pagionium 192
Pahudia 222
Palaquium 328
Paliurus 270
Pallaviciniaceae 3
Palmae 499
Panax 302
Pancreatium 516
Pandanaceae 121,455
Pandanus 455
Pandera 152,156
Pandorea 399
Panicum 480
Panisea 535
Panzeria 367
Papaver 189
Papaveraceae 81,88,91,93, 95,101,
 115,188
Paphiopedilum 527
Parabaena 176,179
Parabarium 341
Parabenzoin 185
Paradavallodes 41
Paradombeya 277

Parakmeria 180
 Paralamium 368
Paramanglietia 180
 Parameria 340
 Paramichelia 180
 Paramignya 241,243
 Paranephelium 267
 Paraphlomis 368
 Parapholis 470
Paraprenanthes 452
 Parapteropyrum 148
 Parapyrenaria 279
 Paraquilegia 171
 Pararnellia 408
Parusenectio 445
 Parashorea 281
 Parastyrax 331
Parasyringa 332
 Parathelypteris 49
 Paravallisneria 339
 Parepigynum 342
 Parietaria 142
 Paris 509
 Parkeriaceae 27,44
 Parkia 219
 Parkinsonia 220
 Parmentiera 399
 Parnassia 207
 Parochetus 225
 Parrya 194
 Parryodes 201
 Parsonsia 339
 Parthenium 438
 Parthenocissus 271
 Paspalidium 483
 Paspalum 482
 Passiflora 284
 Passifloraceae 104,284
 Pastinaca 318

Pastinacopsis 318
 Patrinia 422
 Paulownia 388,392
 Pavetta 418
 Pavieasia 267
 Plagiostachys 520
 Pecteilis 529
 Pedaliaceae 115,116,401
 Pedicularis 388,398
 Pegaeophyton 196
 Peganum 238
 Pegia 259
 Pelargonium 236
 Pelatantheria 541
 Peliosanthes 510
 Pellacalyx 290,291
 Pellaea 42
 Pelliaceae 2
 Pellionia 140
 Peltophorum 220
 Pemphis 289
 Pennisetum 483
 Pentanema 436
 Pentapanax 302
 Pentapetes 276
 Pentaphragma 426
 Pentaphylacaceae 109,260
 Pentaphylax 260
 Pentapterygium 325
 Pentasacme 345
 Pentastelma 344
Pentathymelaea 286
 Penthorum 205
 Peperomia 128
 Peplis 288
 Peracarpa 427
 Paramicrohynchus 452
 Peranema 51
 Peranemaceae 29,51

do

Pericanopyllus 175,176,178
Perilla 372
Periploca 342
Peristrophe 409
Peristylus 529
Perofis 469
Perovskia 370
Perrottetia 262
Persea 187
Pertya 450
Perularia 528
Petasites 444
Petitmenginia 390,396
Petrea 357
Petrocodon 406
Petrocosmea 405,406
Petrodoxa 404
Petrosavia 509
Petroselinum 313
Petrosimonia 154,158
Petunia 380,383
Peucedanum 317,318
Phacellanthus 401
Phacellaria 144,145
Phacelurus 487
Phaeanthus 182
Phaenosperma 468
Phaeonychium 200
Phagnalon 436
Phaius 537
Phalaenopsis 540
Phalaris 477
Phanerophlebiopsis 52
Pharbitis 349
Phaseolus 228
Phaulopsis 409
Phegopteris 48
Phellodendron 240,243
Philadelphus 209
Phloldendron 504
Philydraceae 124,508
Philydrum 508
Phleum 478
Phlogacanthus 408
Phlojodicarpus 317
Phlomis 366
Phlox 350
Phoebe 186
Phoenix 500
Pholidota 535
Photinia 214
Phragmites 465
Phreatia 539
Phryma 411
Phrymataceae 116,411
Phrynium 521
Phtheirospermum 388,397
Phyla 357
Phylacium 235
Phyllagathis 296
Phyllanthodendron 251
Phyllanthus 251
Phyllochlamys 138
Phyllodoce 322
Phyllogoniaceae 9
Phyllomphaea 528
Phyllophyton 363
Phyllospadix 456
Phyllostachys 463,494
Phymatodes 56
Phymatopsis 56,57
Physaliastrum 379,382
Physalis 379,382
Physocarpus 212
Physochlaina 378,381
Physospermopsis 313
Physostigma 228
Phytolacca 162

Phytolaccaceae 76,80,162
Picea 64
Picrasma 246
Picria 385,394
Picris 454
Picrorhiza 387,396
Pieris 323
Pilea 140
Pileostegia 208
Pilopleura 318
Pilostemon 448
Pimpinella 310,311
Pinaceae 61,63
Pinanga 500
Pinellia 505
Pinguicula 407
Pinus 65
Piper 128
Piperaceae 69,74,79,83,128
Piptanthus 223
Pipturus 142
Pisonia 162
Pistacia 259
Pistia 505
Pisum 229
Pithecellobium 219
Pittosporaceae 103,107,209
Pittosporopsis 264
Pittosporum 209
Pityrogramma 43
Plagiobasis 449
Plagiochila 5
Plagiochilaceae 5,6,15,17
Plagiochilion 5
Plagiogyria 37
Plagiogyriaceae 27,37
Plagiopetalum 295
Planchonella 329
Plantaginaceae 119,411
Plantago 411
Platanaceae 76,84,100,212
Platanthera 528
Platanus 212
Platea 263
Platycarya 129
Platyneriaceae 34,55
Platynerium 55
Platycladus 66
Platycraspedum 197
Platycrater 208
Platycodon 427
Platyelasma 373
Platystemma 405
Platytaenia 319
Plectocomia 500
Pleioblastus 460,494
Pleione 535
Pleocnemia 54
Pleuridium 11
Pleuromanes 38
Pleurospermum 307,312,313,314
Pleurosoriopsis 43
Pleurostylia 262
Pleuroziaceae 6
Pluchea 435
Plumbagella 327
Plumbaginaceae 113,327
Plumbago 327
Plumeria 337
Poa 475
Poacynum 340
Podochilus 537
Podocarpaceae 61,67
Podocarpus 67
Podophyllum 175
Podostemaceae 143
Podranea 399
Pogonatherum 486

Pogonatum 14
 Pogonia 531
 Pogostemon 374
 Pohlia 14
 Poikilospermum 139
 Poinciana 220
Polanisia 191
 Polemoniaceae 120,350
 Polemonium 350
 Polianthes 516
 Poliothyrsis 284
 Pollia 507
 Polyalthia 184
 Polycarpaea 164
 Polycarpon 164
 Polygala 249
 Polygalaceae 103,105,249
 Polygonaceae 79,80,102,147
 Polygonatum 510,513
 Polygonum 148,149
 Polyoasma 209
 Polypodiaceae 31,33,34,55
 Polypodium 56
 Polypogon 478
 Polyscias 302
 Polystachya 537
 Polystichum 52
 Polytoca 490
 Polytrichaceae 9,14
 Pomatocalpa 541,542
 Pomatosace 326
 Pometia 267
 Pommereschea 520
 Poncirus 241,244
 Pongamia 232
 Pontederiaceae 125,508
 Popowia 184
 Populus 129
 Porana 348
 Porandra 507
 Porellaceae 7
 Porolabium 529
 Portulaca 163
 Portulacaceae 86,90,95,96,104,163
 Potamogeton 456
 Potamogetonaceae 122,123,456
 Potaninia 215
 Potentilla 217
 Pothoidium 503
 Pothos 502
 Pottiaceae 10,11,12,13,14
 Pottsia 339
 Pouteria 329
 Pouzolzia 141
 Prangos 309,317
 Pratia 428
 Premna 358
 Prenanthes 452
 Primula 326
 Primulaceae 79,113,326
 Primulina 406
 Prinsepia 217
 Prionodontaceae 17
 Priotropis 224
 Prismatomeris 417
 Pristiglottis 532
 Pristimera 262
 Proboscidea 401
 Procris 140
 Pronephrium 49
 Prosaptia 58
Prosartema 252
 Prosopis 219
 Proteaceae 84,113
 Protium 246
 Prunella 365
 Prunus 217
 Przewalskia 379,381

Psammochloa 479
Psammosilene 167
Psathyrostachys 471
Pseudanthistiria 490
Pseudechinolaena 481
Pseuderanthemum 409
Pseudixus 146
Pseudobartsia 388,398
Pseudocyclosorus 49
Pseudocystopteris 45,46
Pseudodrynaria 56
Pseudoelephantopus 430
Pseudolarix 64
Pseudolitsa 185
Pseudolophanthus 363
Pseudonephelium 266
Pseudophegopteris 48
Pseudopogonatherum 485
Pseudoraphis 483
Pseudosasa 460,494
Pseudosassafras 186
Pseudosedum 205
Pseudostachyum 462,493
Pseudostellaria 164
Pseudostreblus 137
Pseudosymblypharis 10
Pseudotaxus 68
Pseudotsuga 64
Pseuduvaria 183
Psidium 293
Psilopeganum 239,242
Psilotaceae 25,36
Psilotum 36
Psilotrichum 160,161
Psophocarpus 228
Psoralea 229
Psychotria 418,420
Psychrogeton 433
Ptarmica 441
Ptelea 240,244
Pternandra 297
Pternopetalum 311
Pteridaceae 28,41
Pteridium 41
Pteridrys 54
Pteris 42
Pterobryaceae 15,16,18,22,23
Pterocarpus 232
Pterocarya 130
Pterocaulon 435
Pteroceltis 135
Pterocechalus 423
Pteroceras 540
Pterolobium 220
Pterospermum 276
Pterostyrax 331
Pteroxygonum 148
Pterygiella 388,398
Pterygocalyx 334
Pterygoneurum 10
Pterygopleurum 306,315
Pterygota 275
Ptilagrostis 479
Ptilidiaceae 3
Ptilopteris 40
Ptilotrichum 203
Ptychodium 16
Ptychomitriaceae 14
Ptychomniaceae 17,22,23
Puccinellia 475
Pueraria 228
Pugionium 197
Pulicaria 436
Pulmonaria 352
Pulsatilla 173
Punica 289
Punicaceae 86,289
Pycnarrhena 175,177

Pycnophilanthus 194
Pycnospora 235
Pycreus 497
Pygeum 217
Pygmaeoprema 358
Pyracantha 213
Pyrenacantha 264
Pyrenaria 279
Pyrenocarpa 293
Pyrethrum 442
Pyrola 321
Pyrolaceae 106, 321
Pyrostegia 399
Pyrrhosia 55
Pyricularia 145, 146
Pyrus 215

Q

Quamoclit 349
Quercifilix 54
Quercus 133, 134
Quisqualis 292

R

Rabdosia 375
Radermachera 400, 401
Radulaceae 6
Rafflesiaceae 70, 147
Ramischia 321
Randia 415
Ranalisma 457
Ranunculus 172
Ranunculaceae 72, 74, 80, 88, 89,
 90, 91, 99, 168
Rapanea 326
Raphiocarpus 400
Raphanus 193
Raphiolepis 214
Raphistemma 345

Rauvolfia 337
Reaumuria 281
Rebouliaceae 8
Reevesia 276
Rehderodendron 330
Rehmannia 391, 395
Reineckia 513
Reinwardtia 237
Rejoua 338
Remirea 497
Remusatia 504
Renanthera 542
Reseda 203
Resedaceae 91, 102, 104, 203
Restionaceae 123, 506
Rhabdothamnopsis 406
Rhacopilaceae 15
Rhachidosorus 46
Rhacelopodopsis 9
Rhamnella 270
Rhamnoneuron 286, 287
Rhamnaceae 78, 82, 94, 269
Rhamnus 269
Rhaphidophora 503
Rhaphidospora 411
Rhapis 499
Rhaponticum 449
Rheum 149
Rhinacanthus 409
Rhinanthus 387, 398
Rhizogonium 10
Rhizophora 290
Rhizophoraceae 87, 90, 97, 110,
 290
Rhizogoniaceae 10, 12, 15
Rhodamnia 293
Rhodiola 205
Rhododendron 322
Rhodoleia 210

Rhodomyrtus 293
Rhodotypos 216
Rhoiptelea 137
Rhoipteleaceae 83, 136
Rhopalocnemis 147
Rhus 259
Rhynchoglossum 403
Rhynchotechum 402
Rhynchelytrum 480
Rhynchostylis 543
Rhynchospora 496
Rhynchanthus 520
Rhynchosia 226
Rhynchodia 341
Rhynchospermum 431
Rhytidiaceae 16, 23, 24
Rhytidium 23
Ribes 209
Ricciaceae 7
Richella 183
Richeriella 250
Ricinus 255
Rinorea 282
Risleya 533
Roborowskia 190
Robinia 230
Robiquetia 541, 542
Rochelia 351
Rodgersia 207
Roegneria 472
Roemeria 189
Rohdea 513
Rorippa 194, 196
Rosa 215
Rosaceae 76, 80, 84, 87, 88, 89,
93, 94, 101, 212
Roscoea 519
Rosmarinus 370
Rostellularia 409, 411
Rostrinnula 373
Rosularia 205
Rotala 288
Rottboellia 487
Rotula 351
Rourea 218
Roureopsis 218
Roystonea 500
Rubia 419
Rubiaceae 114, 411
Rubiteucris 359
Rubus 216
Rudbeckia 439
Rumex 149
Rungia 409
Ruppia 456
Russowia 448
Ruscus 509
Ruta 239, 242
Rutaceae 74, 90, 99, 238
Ryssopterys 248

S

Sabia 268
Sabiaceae 94, 268
sabina 67
Saccharum 485
Sacciolepis 481
Saccolabium 542
Saccopetalum 182
Sageretia 269
Sagina 165
Sagittaria 457
Salacia 262
Salicaceae 69, 129
Salicornia 150, 157
Salix 129
Salomonina 249

Salsola 154, 155, 153
Salvadoraceae 110, 262
Salvia 370
Salvinia 59
Salviniaceae 35, 59
Salweenia 222
Samanea 219
Sambucus 420, 421
Samolus 327
Sanguisorba 215
Sanicula 304
Sansevieria 513
Santalaceae 77, 78, 144
Santaloides 218
Sanvitalia 438
Sapindaceae 82, 83, 105, 108, 109, 265
Sapindus 265
Sapium 257
Saponaria 167
Saposhnikovia 301
Sapotaceae 112, 113, 328
Sapria 147
Saprosma 418
Saraca 222
Sarcandra 129
Sarcanthus 541
Sarcococca 257
Sarcodum 231
Sarcompyramis 296
Sarcosperma 329
Sarcostemma 344
Sarcosygium 238
Sargentodoxa 174
Sarraceniaceae 93
Saruma 147
Sasa 459, 494
Sasamorpha 459, 493
Sassafras 186
Satyrium 529
Saurauia 278
Sauromatum 505
Sauropus 251
Saururaceae 71, 74, 128
Saururus 74
Saussurea 447
Sauteriaceae 8
Saxifraga 206
Saxifragaceae 72, 86, 96, 97, 99,
104, 106, 107, 205
Saxiglossum 57
Scabiosa 423
Scaevola 428
Scaligeria 312
Scandix 305
Scapaniaceae 4
Scariola 452
Sceptrocnide 139
Schaffneria 47
Schefflera 301
Schellolepis 56
Schenckzeria 457
Schiffneriaceae 4
Schinus 279
Schisandra 181
Schischkinia 449
Schismatoglottis 504
Schismus 465
Schistochoiaceae 5
Schizachne 474
Schizaea 37
Schizaeaceae 33, 37
Schizocapsa 516
Schizoloma 40
Schizomussaenda 413
Schizonepta 363
Schizopepon 425
Schizophragma 208
Schizostachyum 462, 492

Schnabelia 359
Schoenorchis 542
Schoenus 496
Schoepfia 143
Schrenkia 309
Schultzia 307
Schumannia 318
Sciadopitys 65
Sciaphila 458
Scilla 515
Seindapsus 503
Scirpus 495
Sclerachne 490
Scleria 498
Scolopia 283
Scoparia 386, 393
Scopolia 379, 381
Scorpiothyrsus 296
Scorzonera 454
Scrofulia 386, 396
Scrophularia 385, 392
Scrophulariaceae 116, 117, 118, 119,
121, 383
Scutellaria 362
Scutia 269
Scyphellandra 282
Scyphiphora 415
Sebacia 334
Sebastiania 255
Secale 473
Secamone 343
Sechium 425
Securidaca 249
Securinea 250
Sedum 205
Sehima 486
Selaginella 36
Selaginellaceae 26, 36
Selenodesmium 39
Scleroglossum 58
Seligeraceae 11
Selinum 314
Selliguea 57
Sematophyllaceae 16, 21, 22, 23, 24
Semecarpus 260
Semenovia 319
Semiaquilegia 170
Semiarundinaria 463, 495
Semiliquidambar 210
Sempervivella 205
Senecio 445
Seniarundinaria 495
Sequoia 66
Sequoiadendron 66
Serissa 419
Serratula 449
Sesamum 401
Sesbania 230
Seseli 312
Seselopsis 311
Sesuvium 163
Setaria 483
Sheararia 437
Shibataea 463, 494
Shizachyrium 489
Shortia 320
Shuteria 226
Sibbaldia 217
Sibiraea 212
Sida 273
Siegesbeckia 438
Silene 166
Siliquosomum 519
Silvianthus 412
Simaroubaceae 101, 245
Sinapis 193
Sinarundinaria 459, 493
Sindechites 340

Sindora 221
Sinia 278
Sinobambusa 463, 945
Sinoboca 406
Sinocalamus 461, 492, 493
Sinoalycanthus 181
Sinocarum 311
Sinochasea 478
Sinocrassula 204
Sinodielsia 310
Sinofranchetia 174
Sinojackia 331
Sinojohnstonia 354, 355
Sinolimpriehia 314
Sinomenium 177, 179
Sinopanax 300
Sinopimelodendron 256
Sinopteridaceae 28, 42
Sinopteris 43
Sinosideroxyloa 329
Sinowilsoxia 211
Siphocranion 374
Siphonosmanthus 332
Siphonostegia 388, 398
Sisymbrium 193
Sisyrinchium 517
Sium 308, 312, 313
Skapanthus 375
Skimmia 240, 244
Slackia 404
Sladenia 278
Sloanea 272
Smelowskia 192
Smilacina 514
Smilax 510
Smithia 233
Smithiella 140
Smithiodendron 138
Smithorehis 528
Smythea 271
Solanaceae 117, 121, 377
Solanum 377, 378, 382
Solenanthes 353
Solidago 431
Soliva 443
Solms-Laubachia 194
Sonchus 451
Sonerila 296
Sonneratia 289
Sonneratiaceae 72, 86, 88, 289
Sophiopsis 193
Sophora 223
Sopubia 389, 397
Soranthus 318
Sorbaria 213
Sorbus 214
Sorghum 488
Soroledium 51
Sorosaris 452
Souliea 169
Southbyaceae 5
Sparganiaceae 122, 123, 456
Sparganium 456
Spartina 470
Spartium 223
Spathodea 400
Spathoglottis 538
Spatholirion 507
Spatholobus 227
Speirantha 512
Spenceria 215
Speranskia 252
Spargula 163
Spergularia 163
Sphaeranthus 435
Sphaerocaryum 469
Sphaeromorphaea 443
Sphagnaceae 8

Sphallerocarpus 307
Sphenoclea 426
Sphenodesme 356
Spilanthes 439
Spinacia 150, 157
Spinifex 484
Spiradielis 414
Spiraea 212
Spiranthes 531
Spiridens 10
Spiridentaceae 10, 19
Spirodela 506
Spirorrhynchus 192, 196
Splachnaceae 15
Spondias 258
Spodiopogon 485
Sporobolus 468
Sporoxeia 295
Stachyopsis 367
Stachys 369
Stachytarpheta 357
Stachyuraceae 107, 284
Stachyurus 284
Stahlianthus 519
Stapelia 345
Stapfiophyton 295
Staphylea 263
Staphyleaceae 100, 102, 263
Stauntonia 173
Stauranthera 403
Staurogyné 407
Stauropsis 540
Stebbinsia 452
Stegnogramma 49
Stellera 286, 287
Stellaria 165
Stelleropsis 286, 287
Stelmatocryphon 343
Siemona 509
Stemonaceae 125, 509
Stenochlaena 50
Stenocoelium 315
Stenoloma 40
Stenosolenium 352
Stenotaphrum 483
Stephanachne 478
Stephanandra 213
Stephania 176, 179
stephanotis 346
Steptorhamphus 454
Stereosanthes 444
Sterculia 275
Sterculiaceae 72, 75, 92, 94, 105,
275
Stereospermum 400, 401
Sterigmotemum 199
Stenoloma 504
Stevania 200
Stewartia 279
Sticherus 38
Stictocardia 349
Stilpnolepis 443
Stimpsonia 326
Stipa 479
Stixis 190
Stizolobium 227
Stracheya 234
Stranvaesia 214
Streblus 138
Streptocaulon 342
Streptolirion 507
Streptopus 513
Striga 389, 397
Strobilanthes 409
Stroganowia 198
Strophanthus 339
Strophoblachia 254
Struthiopteris 50

Strychnos 333
 Stylidiaceae 114, 428
 Stylidium 428
 Stylophorum 188
 Styracaceae 97, 112, 330
 Styrae 330
 Styrophyton 294
 Suaeda 152, 156, 158
 Sumbaviopsis 254
 Sunipia 538
 Suregada 254
 Suriana 246
 Suzukia 364
 Swainsona 231
 Swertia 335
 Swietenia 247
 Swinglea 242, 244
 Sycopsis 212
 Sympegma 153, 155
 Symphoricarpos 421, 422
Symphyllia 256
 Symphylocarpus 435
 Symphyodontaceae 17
 Symplocaceae 87, 112, 330
 Symplocarpus 502
 Symplocos 330
 Syncalathium 452
 Syndictis 187
 Synedrella 439
 Synellessis 444
 Synstemon 195
 Synurus 449
 Syreitschikovia 446
 Syrenia 201
 Syringa 331
 Syzygiella 5
 Syzygium 294

T

Tacca 516
 Taccaceae 127, 516
 Taeniophyllum 541
 Taenitis 40
 Tagetes 440
Taitonia 361
 Tainia 534
 Tainiopsis 538
 Taiwania 65
 Takaikatzukia 446
 Talassia 318
 Talauma 180
 Talinum 163
 Tamaricaceae 93, 103, 281
 Tamarindus 221
 Tamarix 282
 Tanacetum 442
 Tanakea 207
 Tangtsinia 530
 Tapeinidium 40
 Taphrospermum 196
 Tapiscia 263
 Taraxacum 451
 Tarenna 415
 Targioniaceae 8
Tarrietia 275
 Tauscheria 196
 Taxaceae 62, 68
 Taxodiaceae 61, 65
 Taxodium 66
 Taxotrophis 137
 Taxus 68
 Tecoma 400
 Tecomaria 399
 Tectaria 54
 Tectona 357
 Telaranea 4

Telosma 346
 Tenagocharis 457
 Tengia 404
 Teonongia 138
 Tephrosia 230
 Tetraplasia 418
 Terminalia 291, 292
 Terminthia 259
 Terniopsis 143
 Ternstroemia 279
 Tetracentron 181
 Tetracera 277
 Tetracme 200
 Tetraena 238
 Tetragonia 162
 Tetrameles 285
 Tetrapanax 299, 300
 Tetrastigma 271
 Tetrathyrium 211
 Teucrium 360
 Thalictrum 172
 Thaumastochloa 487
 Theaceae 94, 112, 278
 Thelasis 539
 Theliaceae 19, 22
 Theligonaceae 81, 298
 Theligonum 298
 Thellungiella 195
 Thelypteridaceae 30, 31, 32, 47
 Thelypteris 48
 Themeda 490
 Theobroma 276
 Theriotia 9
 Thermopsis 223
 Theropogon 512
 Therorhodion 322
 Thesium 145, 146
 Thespesia 274
 Thespis 434
 Thevetia 337
 Thiadiantha 424
 Thlaspi 198
 Thoracostachyum 493
 Thrixspermum 541
 Thuarea 483
 Thuidiaceae 16, 19, 20, 24
 Thuja 66
 Thujopsis 66
 Thunbergia 407
 Thunia 536
 Thylacospermum 165
 Thymelaeaceae 79, 83, 112, 285
 Thymus 372
 Thyrocarpus 355
 Thyrsia 487
 Thyrsostachys 461, 491
 Thysanolaena 465
Thysanospermum 413
 Thysanotus 511
 Tiarella 206
Tienmuia 401
 Tigridia 517
 Tilia 272
 Tiliaceae 92, 106, 108, 272
 Tillaea 204
 Timmiaceae 13
 Timmiella 13
 Timonius 416
 Tinouria 479
 Tinomiscium 176, 178
 Tinospora 177, 178
 Tipularis 534
 Tirpitzia 237
 Titanotrichum 403
 Tithonia 439
 Toddalia 240, 243
 Tofieldia 510
 Tongoloa 310

Toona 248
Torenia 390, 394
Toricellia 320
Torilis 304
Torreya 68
Tortellia 10
Torularia 199
Torulonium 498
Tournefortia 351
Toxicodendron 259
Toxocarpus 343
Trachelospermum 341
Trachycarpus 499
Trachycystis 13
Trachydium 307
Trachypodaceae 15, 16, 17, 20
Trachyspermum 306, 311
Tragopogon 454
Trailliaedoxa 418
Trapa 297
Trapaceae 98, 297
Trapella 401
Trema 136
Tremacron 404
Trevesia 299
Trewia 256
Triadenum 280
Triacnophora 391, 395
Tribulus 238
Tricalysia 416
Tricarpelema 508
Trichocoleaceae 3
Trichodesma 351
Tricholepis 448
Trichomanes 39
Trichoneuron 48
Trichosanthes 426
Trichurus 160, 161
Tricyrtis 511
Tridax 440
Trientalis 327
Trifidacanthus 234
Trifolium 225
Triglochin 457
Trigonella 225
Trigonostemon 252
Trigonotis 356
Trilium 509
Triosteum 421
Triplaris 147
Tripleurospermum 441
Triplostegia 423
Tripogon 467
Tripolium 433
Tripterospermum 334
Tripterygium 261
Trisetum 475
Tristania 293
Tristellateia 248
Tritonia 517
Triticum 473
Triumfetta 272
Triuridaceae 124, 458
Trochodendraceae 72, 76, 168
Trochodendron 168
Trollius 170
Tropaeolaceae 106, 237
Tropaeolum 237
Tropidia 533
Tsaiorchis 529
Tsoongia 358
Tsoongi dendron 180
Tsuga 64
Tubocapsicum 380, 382
Tugarinovia 436
Tulotis 528
Tunica 166
Tupidanthus 298

Tupistra 513
Turczaninovia 432
Turgenia 304
Turpinia 263
Turraea 246
Turritis 195
Tussilago 444
Tutcheria 278
Tylophora 347
Typha 455
Typhaceae 123, 455
Typhenum 505

U

Ulex 224
Ulmaceae 84, 185
Ulmus 135
Umbelliferae 97, 302
Uncaria 412
Uncifera 542
Urariopsis 235
Urena 274
Urobotrya 144
Urochloa 481
Urophyllum 415
Urophysa 169, 170
Urtica 139
Urticaceae 70, 78, 81, 85, 138
Utricularia 407
Uvaria 182

V

Vaccaria 166
Vaccinium 325
Valeriana 422
Valerianaceae 115, 422
Vallisneria 339
Vallisneria 458
Vanda Joes 543

Vandenboschia 39
Vandopsis 540
Vanilla 531
Vatica L. 281
Ventilago 270
Veratrilla 334
Veratrum 514
Verbascum 386, 392
Verbenaceae 116, 117, 119, 356
Verbena 357
Vernicia 252
Veronica 386, 396, 430
Veronicastrum 396
Vetiveria 488
Viburnum 421
Vicatia 313
Vicia 229
Vierhapperia 444
Vigna 228
Villebrunea 142
Vinca 338
Viola 282
Violaceae 103, 104, 282
Viscum 146
Vitaceae 94, 95, 271
Vitex 358
Vitis 271
Vittaria 58
Vittariaceae 33, 58
Vladimiria 448
Votomita 297
Vrydagzynea 533
Vvedenskyella 200

W

Wahlenbergia 428
Waldheimia 441
Waldsteinia 216
Wallichia 590

Walsura 248
Waltheria 276
Wedelia 439
Weigela 420, 422
Wenchengia 361
Wendlandia 414
Werneria 445
Whitfordiodendron 230
Whytockia 403
Wightia 383, 392
Wikstroemia 286, 287
Winchia 338
Wissadula 273
Wisteria 230
Withania 378, 382
Wolffia 506
Woodfordia 288
Woodsia 51
Woodsiaceae 29, 51
Woodwardia 50
Wrightia 339

X

Xanthium 437
Xanthoceras 268
Xanthopappus 446
Xanthophyllum 249
Xanthophytopsis 414
Xantolis 329
Xeranthemum 446
Xerospermum 266
Ximenia 143
Xiphopteris 58
Xylanche 401
Xylocarpus 247
Xylopia 184
Xylosma 283

Xyridaceae 125, 506
Xyris 506

Y

Youngia 453
Ypsilandra 511
Yucca 512
Yushania 460, 493
Yushunia 186

Z

Zannichellia 456
Zanonia 424
Zantedeschia 503
Zanthoxylum 238, 244, 245
Zea 490
Zelkova 136
Zenia 221
Zephyranthes 516
Zeuxine 533
Zigadenus 514
Zingiber 520
Zingiberaceae 126, 518
Zinnia 438
Zippelia 128
Zizania 464
Ziziphora 371
Ziziphus 270
Zoopsis 4
Zornia 233
Zostera 456
Zoysia 469
Zygocactus 285
Zygophyllaceae 92, 106, 108, 109,
 237
Zygophyllum 238