

中国植物志第六十四卷第一分册系统目录

管状花目 TUBIFLORAE

旋花科——CONVOLVULACEAE

1. 旋花亚科——CONVOLVULOIDEAE

1. 旋花族——CONVOLVULEAE

1. 马蹄金属——*Dichondra* J. R. et. G. Forst.

1. 马蹄金 *D. repens* Forst. 8

2. 土丁桂属——*Evolvulus* Linn.

1. 土丁桂 *E. alsinoides* (Linn.) Linn. 10

3. 盾苞藤属——*Neuropeltis* Wall.

1. 盾苞藤 *N. racemosa* Wall. 13

4. 丁公藤属——*Erycibe* Roxb.

1. 毛叶丁公藤 *E. hainanensis* Merr. 15

2. 锈毛丁公藤 *E. ferruginea* C. Y. Wu 16

3. 锥序丁公藤 *E. subspicata* Wall. ex G. Don 16

4. 多花丁公藤 *E. myriantha* Merr. 17

5. 疏花丁公藤 *E. oligantha* Merr. et Chun 17

6. 粉绿丁公藤 *E. glaucescens* Wall. ex Choisy 19

7. 九来龙 *E. elliptilimba* Merr. et Chun 19

8. 丁公藤 *E. obtusifolia* Benth. 20

9. 光叶丁公藤 *E. schmidtii* Craib 21

10. 瑶山丁公藤 *E. sinii* How 21

11. 台湾丁公藤 *E. henryi* Prain 24

5. 飞蛾藤属——*Porana* Burm. f.

亚属 1. 飞蛾藤亚属——Subg. *Porana*

1. 圆锥飞蛾藤 *P. paniculata* Roxb. 26

2. 搭棚藤 <i>P. discifera</i> Schneid.	28
3. 白花叶 <i>P. henryi</i> Verdc.	30
4. 大果飞蛾藤 <i>P. sinensis</i> Hemsl.	30
5. 密叶飞蛾藤 <i>P. confertifolia</i> C. Y. Wu	31
6. 美飞蛾藤 <i>P. spectabilis</i> Kurz	32

亚属 2. 假棒柱亚属——Subg. *Pseudodinetus* Schneid.

7. 蒙自飞蛾藤 <i>P. dinetoides</i> Schneid.	33
8. 锥序飞蛾藤 <i>P. megathyrsa</i> C. Y. Wu	33

亚属 3. 棒柱亚属——Subg. *Dinetus* Peter

9. 飞蛾藤 <i>P. racemosa</i> Roxb.	34
10. 短萼飞蛾藤 <i>P. brevisepala</i> C.Y.Wu et S. H. Huang	36
11. 小萼飞蛾藤 <i>P. mairei</i> Gagn. et Courch.	36
12. 白藤 <i>P. decora</i> W. W. Smith	38
13. 三列飞蛾藤 <i>P. duclouxii</i> Gagn. et Courch.	38
14. 藏飞蛾藤 <i>P. grandiflora</i> Wall.	40

6. 心萼薯属——*Aniseia* Choisy

1. 心萼薯 <i>A. biflora</i> (Linn.) Choisy	41
2. 狭花心萼薯 <i>A. stenantha</i> (Dunn) Ling	42

7. 猪菜藤属——*Hewittia* Wight et Arnott

1. 猪菜藤 <i>H. sublobata</i> (Linn. f.) O. Ktze.	43
---	----

8. 小牵牛属——*Jacquemontia* Choisy

1. 小牵牛 <i>J. paniculata</i> (Burm. f) Hall. f.	45
---	----

9. 打碗花属——*Calystegia* R. Br.

1. 打碗花 <i>C. hederacea</i> Wall.	47
2. 旋花 <i>C. sepium</i> (Linn.) R. Br.	48
3. 毛打碗花 <i>C. dahurica</i> (Herb.) Choisy	50
4. 藤长苗 <i>C. pellita</i> (Ledeb.) G. Don	51
5. 肾叶打碗花 <i>C. soldanella</i> (Linn.) R. Br.	52

10. 旋花属——*Convolvulus* Linn.

1. 鹰爪柴 <i>C. gortschakovii</i> Schrenk	53
2. 灌木旋花 <i>C. fruticosus</i> Pall.	55
3. 刺旋花 <i>C. tragacanthoides</i> Turcz.	55
4. 直立旋花 <i>C. pseudocantabrica</i> Schrenk	56
5. 银灰旋花 <i>C. ammannii</i> Desr.	56
6. 线叶旋花 <i>C. lineatus</i> Linn.	58
7. 田旋花 <i>C. arvensis</i> Linn.	58
8. 草坡旋花 <i>C. steppicola</i> Hand.-Mazz.	59

11. 鱼黄草属——*Merremia* Dennst.组 1. 鱼黄草组——Sect. *Merremia*

1. 篱栏网 <i>M. hederacea</i> (Burm. f.) Hall. f.	61
2. 金花鱼黄草 <i>M. gemella</i> (Burm. f.) Hall. f.	62
3. 毛山猪菜 <i>M. hirta</i> (Linn.) Merr.	63
4. 海南山猪菜 <i>M. hainanensis</i> Kiu	64
5. 肾叶山猪菜 <i>M. emarginata</i> (Burm. f.) Hall. f.	64

组 2. 扭蕊组——Sect. *Streptandra* Hall. f.

6. 三齿鱼黄草 <i>M. tridentata</i> (Linn.) Hall. f.	65
7. 指叶山猪菜 <i>M. quinata</i> (R. Br.) v. Ooststr.	66
8. 掌叶鱼黄草 <i>M. vitifolia</i> (Burm. f.) Hall. f.	68
9. 多裂鱼黄草 <i>M. dissecta</i> (Jacq.) Hall. f.	68

组 3. 假番薯组——Sect. *Xanthips* (Griseb.) Hall. f.

10. 北鱼黄草 <i>M. sibirica</i> (Linn.) Hall. f.	69
11. 伞花茛菪藤 <i>M. umbellata</i> (Linn.) Hall. f.	72
12. 蓝花土瓜 <i>M. yunnanensis</i> (Couch. et Gagn.) R. C. Fang	74
13. 山土瓜 <i>M. hungaiensis</i> (Lingelsh. et Borza) R. C. Fang	76
14. 长梗山土瓜 <i>M. longipedunculata</i> (C. Y. Wu) R. C. Fang	77
15. 心叶山土瓜 <i>M. cordata</i> C. Y. Wu et R. C. Fang	77

组 4. 金钟藤组——Sect. *Hailale* Hall. f.

16. 金钟藤 *M. boisiana* (Gagn.) v. Ooststr. 78

12. 盒果藤属——*Operculina* S. Manso

1. 盒果藤 *O. turpethum* (Linn.) S. Manso 80

2. 番薯族——Trib *IPOMOEEAE* Hall. f. emend. v. Ooststr.13. 番薯属——*Ipomoea* Linn.组 1. 萼花组——Sect. *Calycanthemum* (Klotzsch) Hall. f.

1. 毛果薯 *I. eriocarpa* R. Br. 83
2. 羽叶薯 *I. polymorpha* Roem. et Schult. 85

组 2. 头花组——Sect. *Cephalanthae* (Choisy) Baker et Rendle

3. 虎掌藤 *I. pes-tigridis* Linn. 87
4. 帽苞薯藤 *I. pileata* Roxb. 87

组 3. 番薯组——Sect. *Batatas* (Choisy) Griseb.

5. 番薯 *I. batatas* (Linn.) Lam. 88
6. 三裂叶薯 *I. triloba* Linn. 90
7. 南沙薯藤 *I. gracilis* R. Br. 90

组 4. 光萼组——Sect. *Leiocalyx* Hall. f.

8. 小心叶薯 *I. obscura* (Linn.) Ker-Gawl. 92
9. 蕹菜 *I. aquatica* Forsk. 94
10. 毛茎薯 *I. maxima* (Linn.f.) Sweet 95
11. 厚藤 *I. pes-caprae* (Linn.) Sweet 96
12. 假厚藤 *I. stolonifera* (Cyrillo) J. F. Gmel. 96
13. 五爪金龙 *I. cairica* (Linn.) Sweet 97
14. 大萼山土瓜 *I. wangii* C. Y. Wu 98

组 5. 毛籽组——Sect. *Eriospermum* Hall. f.

15. 七爪龙 *I. digitata* Linn. 98

16. 海南薯 <i>I. staphylinia</i> Roem. et Schult.	99
17. 大花千斤藤 <i>I. soluta</i> Kerr.....	100
18. 树牵牛 <i>I. fistulosa</i> Mart. ex Choisy	101
19. 管花薯 <i>I. tuba</i> (Schlecht.) G. Don	101
20. 夜花薯藤 <i>I. aculeata</i> Bl.	102

14. 牵牛属——*Pharbitis* Choisy

1. 牵牛 <i>P. nil</i> (Linn.) Choisy.....	103
2. 圆叶牵牛 <i>P. purpurea</i> (Linn.) Voigt.....	104
3. 变色牵牛 <i>P. indica</i> (Burm.) Hagiwara	105

15. 月光花属——*Calonyction* Choisy

1. 月光花 <i>C. aculeatum</i> (Linn.) House	106
2. 丁香茄 <i>C. muricatum</i> (Linn.) G. Don	107
3. 刺毛月光花 <i>C. pavonii</i> Hall. f.	108

16. 莨萝属——*Quamoclit* Mill.

1. 莨萝松 <i>Q. pennata</i> (Desr.) Boj.....	110
2. 橙红莨萝 <i>Q. coccinea</i> (Linn.) Moench	112
3. 葵叶莨萝 <i>Q. sloteri</i> House	112

17. 金鱼花属——*Mina* Cerv.

1. 金鱼花 <i>M. lobata</i> Cerv.	113
------------------------------------	-----

18. 鳞蕊藤属——*Lepistemon* Blume.

1. 鳞蕊藤 <i>L. binectariferum</i> (Wall. ex Roxb.) O. Kuntze	114
2. 裂叶鳞蕊藤 <i>L. lobatum</i> Pilger	116

19. 苞叶藤属——*Blinkworthia* Choisy

1. 苞叶藤 <i>B. convolvuloides</i> Prain	117
---	-----

20. 银背藤属——*Argyreia* Lour.

组 1. 银背藤组——Sect. 1. *Ptychanthus* G. Don

1. 银背藤 <i>A. obtusifolia</i> Lour.	120
---	-----

2. 黄毛银背藤 *A. velutina* C. Y. Wu121
 3. 长叶银背藤 *A. henryi* (Craib) Craib121
 4. 麻栗坡银背藤 *A. marlipoensis* C. Y. Wu et S. H. Huang123
 5. 美丽银背藤 *A. nervosa* (Burm. f.) Boj.123
 6. 细毛银背藤 *A. strigillosa* C. Y. Wu124
 7. 白花银背藤 *A. seguinii* (Lévl.) Van. ex Lévl.126
 8. 大叶银背藤 *A. wallichii* Choisy126
 9. 东京银背藤 *A. pierreana* Bois128
 10. 单籽银背藤 *A. monosperma* C. Y. Wu128
 11. 头花银背藤 *A. capitata* (Vahl) Arn. ex Choisy129
 12. 毛头银背藤 *A. eriocephala* C. Y. Wu130
 13. 亮叶银背藤 *A. splendens* (Roxb.) Sweet131
 14. 车里银背藤 *A. cheliensis* C. Y. Wu131
 15. 勐腊银背藤 *A. monglaensis* C. Y. Wu et S. H. Huang133
 16. 线叶银背藤 *A. lineariloba* C. Y. Wu133
 17. 细苞银背藤 *A. roxburghii* (Wall.) Arn. ex Choisy134
 18. 黄背藤 *A. fulvo-villosa* C. Y. Wu et S. H. Huang135

组 2. 白鹤藤组——Sect. *Argyreia*

19. 白鹤藤 *A. acuta* Lour.135
 20. 聚花白鹤藤 *A. osyrensis* (Roth) Choisy137
 21. 黄伞白鹤藤 *A. fulvo-cymosa* C. Y. Wu139

21. 腺叶藤属——*Stictocardia* Hall. f.

1. 腺叶藤 *S. tiliacifolia* (Desr.) Hall. f.140

2. 菟丝子亚科——*CUSCUTOIDEAE* Peter

22. 菟丝子属——*Cuscuta* Linn.

亚属 1. 线茎亚属——Subg. *Grammica* (Lour.) Yuncker

1. 南方菟丝子 *C. australis* R. Br.144
 2. 菟丝子 *C. chinensis* Lam.145

亚属 2. 单柱亚属——Subg. *Monogyna* (Engelm.) Yuncker

3. 金灯藤 *C. japonica* Choisy147
 4. 啤酒花菟丝子 *C. lupuliformis* Krocke148
 5. 单柱菟丝子 *C. monogyna* Vahl149
 6. 大花菟丝子 *C. reflexa* Roxb.150

亚属 3. 菟丝子亚属——Subg. *Cuscuta*

7. 欧洲菟丝子 *C. europaea* Linn.151
 8. 杯花菟丝子 *C. cupulata* Engelm.152

花 葱 科——**POLEMONIACEAE**1. 电灯花属——*Cobaea* Cav.

1. 电灯花 *C. scandens* Cav.155

2. 花葱属——*Polemonium* Linn.

1. 花葱 *P. coeruleum* Linn.155
 2. 小花葱 *P. liniflorum* V. Vassil.158

3. 天蓝绣球属——*Phlox* Linn.

1. 天蓝绣球 *P. paniculata* Linn.159
 2. 小天蓝绣球 *P. drummondii* Hook.159
 3. 针叶天蓝绣球 *P. subulata* Linn.160

田 基 麻 科 ——**HYDROPHYLLACEAE**1. 田基麻属——*Hydrolea* Linn.

1. 田基麻 *H. zeylanica* (Linn.) Vahl161
 中名索引165
 拉丁名索引174

管状花目 TUBIFLORAE

大多为草本,也有灌木、乔木或木质藤本;不具托叶。花两性,很少单性,下位花,典型地为5基数的四轮,或通常心皮数减少,如为左右对称花时雄蕊数也减少;花冠合瓣,整齐或左右对称;虫媒花;雄蕊着生于花冠上;心皮通常2个,合生,纵向的,子房通常有假隔膜;胚珠少数至多数,倒生,稀横生或直生,珠孔向上或向下,稀侧向,1层珠被。

分科检索表

1. 子房上位。
 2. 子房深裂为2—4部分;花柱1—2,自子房裂片间的基部伸出。
 3. 花冠整齐;雄蕊5个;叶互生。
 4. 花柱2个;果实为蒴果;多年生匍匐小草本;叶片圆肾形……………**旋花科 Convolvulaceae (马蹄金属 Dichondra)**
 4. 花柱1个;果实为4个具1种子的小坚果…**紫草科 Boraginaceae (紫草亚科 Boraginoidae)**
 3. 花冠左右对称呈唇形;雄蕊4或2;茎四棱形,叶对生……………**唇形科 Labiatae**
 2. 子房完整或微有分割,花柱自子房的顶端伸出。
 4. 花冠整齐。
 5. 雄蕊数较花冠裂片数少。
 6. 子房2—4室,每室有1—2个胚珠;雄蕊4个。
 7. 叶互生,稀对生,有透明的腺点……………**苦檻蓝科 Myoporaceae**
 7. 叶对生,稀轮生或互生,无透明腺点……………**马鞭草科 Verbenaceae**
 6. 子房1或2室,每室有多数胚珠;雄蕊4或2个。
 8. 子房1室,2侧膜胎座常伸至室中而使子房成不完全的2室……………**苦苣苔科 Gesneriaceae**
 8. 子房为完全的2室,中轴胎座。
 9. 花冠于蕾中折迭;子房2,心皮的位置偏斜……………**茄科 Solanaceae**
 9. 花冠于蕾中为覆瓦状排列;子房的心皮位于前后方……………**玄参科 Scrophulariaceae**
 5. 雄蕊和花冠裂片同数。
 10. 子房1室,或2侧膜胎座伸入而成2室。
 11. 花冠裂片呈覆瓦状排列;草本植物……………**苦苣苔科 Gesneriaceae (苦苣苔属 Conandron, 黔苣苔属 Tengia)**
 11. 花冠裂片常呈内折的镊合状排列;攀援灌木……………**旋花科 Convolvulaceae (丁公藤属 Erycibe)**
 10. 子房2—10室。
 12. 无绿叶而为缠绕性的寄生植物…**旋花科 Convolvulaceae (菟丝子亚科 Cuscutoidae)**
 12. 不是无叶寄生植物。
 13. 雄蕊4个,叶对生或轮生。

14. 子房 2 室, 每室内有多数胚珠……………玄参科 *Scrophulariaceae*
14. 子房 2 至多室, 每室内有 1 或 2 个胚珠……………马鞭草科 *Verbenaceae*
13. 雄蕊通常 5 个, 叶互生。
15. 每子房室内仅有 1 或 2 个胚珠。
16. 果为核果或为 4 个具 1 种子的小坚果; 花冠有明显的裂片, 在蕾中呈覆瓦状排列, 稀旋转状排列; 叶通常全缘, 稀具锯齿; 通常为直立木本或草本, 多具刺毛……………紫草科 *Boraginaceae*
16. 果为蒴果或不开裂; 花冠檐完整或具裂片; 叶全缘或具裂片, 但边缘无锯齿。
17. 通常为缠绕性或攀援草本或木本植物, 稀直立; 萼片互相分离; 花冠檐常完整而几无裂片, 于蕾中呈旋转状排列, 稀深裂而其裂片内折镊合状排列……………旋花科 *Convolvulaceae*
17. 直立草本; 花萼合生, 5 裂; 花冠在蕾中也呈旋转状排列, 但有明显的裂片……………花荵科 *Polemoniaceae*
15. 每子房室内有多数胚珠。
18. 花冠不于蕾中折叠。
19. 花冠裂片呈旋转状排列; 子房 3 室, 花柱 1 个, 柱头 3 个……………花荵科 *Polemoniaceae*
19. 花冠裂片呈覆瓦状排列; 子房通常 2 室。
20. 蒴果室间开裂。
21. 花柱 2 个……………田基麻科 *Hydrophyllaceae*
21. 花柱单一……………玄参科 *Scrophulariaceae*
20. 浆果, 有刺灌木……………茄科 *Solanaceae* (枸杞属 *Lycium*)
18. 花冠于蕾中折叠, 裂片呈覆瓦状排列; 但在曼陀罗属 *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叠而呈覆瓦状排列; 浆果, 或为纵裂或横裂的蒴果……………茄科 *Solanaceae*
4. 花冠不整齐, 左右对称或多少有些二唇形。
19. 每子房室内仅有 1 个或 2 个胚珠 (如为 2 个时也可在对应的第 19 项内检索); 叶对生或轮生。
20. 子房 2—4 室, 每室有 1—2 个胚珠……………马鞭草科 *Verbenaceae*
20. 子房 1 室, 仅有 1 个胚珠……………透骨草科 *Phrymataceae*
19. 每子房室内有 2 个至多数胚珠。
21. 子房 1 室, 有时因侧膜胎座的伸入而为 2 室。
22. 子房具中央胎座; 食虫性草本, 但有绿叶存在……………狸藻科 *Lentibulariaceae*
22. 子房具侧膜胎座, 有时常伸至室中, 或在紫葳科中有中轴胎座; 不为食虫植物。
23. 寄生草本, 以吸根寄生于其他植物根上而无绿叶存在……………列当科 *Orobanchaceae*
23. 不为寄生植物。
24. 蒴果的内果皮坚硬呈木质, 顶端有由花柱形成的 2 角质长喙; 植株被腺毛……………角胡麻科 *Martyniaceae*
24. 蒴果不具喙; 植株无腺毛。
25. 种子常有翅, 有些种类两端有毛, 无胚乳; 多为木本植物……………紫葳科 *Bignoniaceae*
25. 种子无翅也无毛, 通常有丰富的胚乳; 多为草本植物……………

- 苦苣苔科 Gesneriaceae
21. 子房 2—4 室, 具中轴胎座。
26. 子房 2 室。
27. 种子通常具种钩(由珠柄生出一钩状物), 无胚乳; 叶对生, 茎、叶表皮细胞常含钟乳体..... 爵床科 Acanthaceae
27. 种子不具种钩, 有胚乳; 叶通常对生, 少数互生和轮生, 不含有钟乳体.....
- 玄参科 Scrophulariaceae
26. 子房最后成为 4 室; 植株被腺毛; 叶下部对生, 上部互生或对立.....
- 胡麻科 Pedaliaceae (胡麻属 *Sesamum*)
1. 子房下位, 2—4 室, 中轴胎座; 蒴果不开裂, 有刺状附属体; 水生草本.....
- 胡麻科 Pedaliaceae (茶菱属 *Trapella*)

旋花科 CONVULVACEAE

草本、亚灌木或灌木, 偶为乔木(产马达加斯加的 *Humbertia* 属), 在干旱地区有些种类变成多刺的矮灌丛, 或为寄生植物(菟丝子属 *Cuscuta*); 被各式单毛或分叉的毛; 植物体常有乳汁; 具双韧维管束; 有些种类地下具肉质的块根。茎缠绕或攀援, 有时平卧或匍匐, 偶有直立。叶互生, 螺旋排列, 寄生种类无叶或退化成小鳞片, 通常为单叶, 全缘, 或不同深度的掌状或羽状分裂, 甚至全裂, 叶基常心形或戟形; 无托叶, 有时有假托叶(为缩短的腋枝的叶); 通常有叶柄。花通常美丽, 单生于叶腋, 或少花至多花组成腋生聚伞花序, 有时总状, 圆锥状, 伞形或头状, 极少为二歧蝎尾状聚伞花序。苞片成对, 通常很小, 有时叶状, 有时总苞状, 或在盾苞藤属 *Neuropeltis* 苞片在果期极增大托于果下。花整齐, 两性, 5 数; 花萼分离或仅基部连合, 外萼片常比内萼片大, 宿存, 有些种类在果期增大。花冠合瓣, 漏斗状、钟状、高脚碟状或坛状; 冠檐近全缘或 5 裂, 极少每裂片又具 2 小裂片, 蕾期旋转折扇状或瓣合状至内向瓣合状; 花冠外常有 5 条明显的被毛或无毛的瓣中带。雄蕊与花冠裂片等数互生, 着生花冠管基部或中部稍下, 花丝丝状, 有时基部稍扩大, 等长或不等长; 花药 2 室, 内向开裂或侧向纵长开裂; 花粉粒无刺或有刺; 在菟丝子属中, 花冠管内雄蕊之下有流苏状的鳞片。花盘环状或杯状。子房上位, 由 2 (稀 3—5) 心皮组成, 1—2 室, 或因有发育的假隔膜而为 4 室, 稀 3 室, 心皮合生, 极少深 2 裂; 中轴胎座, 每室有 2 枚倒生无柄胚珠, 子房 4 室时每室 1 胚珠; 花柱 1—2, 丝状, 顶生或少有着生心皮基底间, 不裂或上部 2 尖裂, 或几无花柱; 柱头各式。通常为蒴果, 室背开裂、周裂、盖裂或不规则破裂, 或为不开裂的肉质浆果, 或果皮干燥坚硬呈坚果状。种子和胚珠同数, 或由于不育而减少, 通常呈三棱形, 种皮光滑或有各式毛; 胚乳小, 肉质至软骨质; 胚大, 具宽的、折迭或折扇状、全缘或凹头或 2 裂的子叶, 菟丝子属的胚线形螺旋, 无子叶或退化为细小的鳞片状。

约 56 属, 1800 种以上, 广泛分布于热带、亚热带和温带, 主产美洲和亚洲的热带、

亚热带。我国有 22 属，大约 125 种，南北均有，大部分属种则产西南和华南。另有 1 存疑属(寄生牵牛属 *Parasitipomoea* Hayata) 附志于后，未列入分属检索表内。

广布的大属有菟丝子属 (*Cuscuta*, 约 165 种主产美洲)，旋花属 (*Convolvulus*, 约 250 种，多在温带)、番薯属(*Ipomoea*, 约 500 种，多在热带或亚热带)、土丁桂属 (*Evolvulus*, 约 100 种，主产美洲)、小牵牛属 (*Jacquemontia*, 约 120 种，主产美洲)、银背藤属 (*Argyreia*, 约 90 种，主产热带亚洲)、鱼黄草属 (*Merremia*, 约 80 种，环热带分布)。只有一些单种属或小属产非洲东部，马达加斯加及大洋洲。

有些种类供食用，如番薯是主要的粮食作物之一，蕹菜为常见栽培的蔬菜。有些种类供药用。还有不少种类栽植园篱、棚架作为观赏。

对于本科和其他科的亲缘关系认识不一，比较共同的倾向认为和花荵科、茄科、紫草科等较为相近，表现在花冠的卷迭式，花由等基数的 4 轮构成，有时雌蕊 3 数，下位花，雄蕊着生在花冠上与花冠裂片互生，以及花序的形式等都有共同的特征。

本科和茄科的亲缘关系还表现在心皮通常 2 数，维管束存在内韧皮(即双韧维管束)，有些属具浆果状果实，但本科胚珠定数(通常 4 或 2)，珠孔向下，胚根朝向珠孔而不同。花荵科花萼合生，花冠的卷迭式比较简单，模式地为三数雌蕊，胚珠不定数，不存在乳汁与本科有区别。本科中的某些属，如马蹄金属 *Dichondra* 具 2 个含单胚珠的心皮，这种情形与紫草科和唇形科具四分小坚果有一定的联系，但珠孔的位置以及不具蝎尾状花序与紫草科有别。

菟丝子属 *Cuscuta* 因它们的寄生生活习性、覆瓦状的花冠、具纤细螺旋而又简化的胚，曾有人将它独立为菟丝子科 (*Cuscutaceae*)，但有的作者把它们理解为旋花科营养器官极退化的一个支系，菟丝子胚减化为无子叶就是和寄生体态相联系的。因它们的花的构造属于旋花科，其合萼情况在一些非国产属如 *Falkia*, *Wilsonia* 中也存在；其果实周裂的特点，和盒果藤属 *Operculina* 中具周裂的盖果有某种程度的相似性，所以多数人仍作为一个属归于旋花科内。

分 属 检 索 表 (一)

1. 寄生植物，无叶，具吸器；花小；花冠筒部内面雌蕊下有 5 个流苏状的鳞片(2. 菟丝子亚科 CUSCUTOIDEAE Peter).....22. 菟丝子属 *Cuscuta* Linn.
1. 不为寄生植物，具营养叶；花通常显著(1. 旋花亚科 CONVOLVULOIDEAE)
 2. 子房分裂为 2，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.....1. 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，柱头贴生于子房；花冠深 5 裂，每裂片有 2 片质地较薄的小裂片；浆果肉质；1 种

- 子;木质大藤本或攀援灌木,稀为小乔木……………4.丁公藤属 *Erycibe* Roxb.
- 3.花柱明显,柱头各式,花冠近全缘或5裂,裂片全缘
- 4.花柱2。
- 5.每1花柱顶端2尖裂,具圆柱状或棒状的柱头;苞片于果期不明显增大;直立或平卧草本,茎不缠绕……………2.土丁桂属 *Evolvulus* Linn.
- 5.花柱不裂,柱头盾状,浅裂,肾形或马蹄形;苞片于果期极增大,宽椭圆形至圆形,有网脉,木质藤本……………3.盾苞藤属 *Neuropeltia* 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,2瓣裂或不开裂,具1种子;总状或圆锥花序……………5.飞蛾藤属 *Porana* Burm. f.
- 6.萼片于果期不增大或稍增大,不成翅状,果开裂后宿萼留于果梗。
- 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1至少花。
- 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……………6.心萼薯属 *Aniseia* Choisy
- 9.外萼片基部不下延;瓣中带密被长柔毛;子房被长柔毛;种子无毛……………7.猪菜藤属 *Hewittia* Wight et Arnott
- 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.花萼包藏在2片大苞片内;柱头2,长圆形或椭圆形,扁平……………9.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,丝状、线形、长圆形或棒状。
- 12.聚伞花序组成伞形花序,花多或少;柱头裂片下弯;种子背部边缘具狭翅……………8.小牵牛属 *Jacquemontia* Choisy
- 12.花1至少数组成聚伞花序;柱头裂片直立不下弯;种子无狭翅……………10.旋花属 *Convolvulus* Linn.
- 11.柱头1,头状或2裂,稀柱头2头状。
- 13.蒴果或为横裂或通常为4瓣裂至不规则开裂。
- 14.蒴果成熟时于中部或上部横裂;茎、叶柄及花序梗通常有翅……………12.盒果藤属 *Operculina* S. Manso
- 14.蒴果通常4瓣裂或不规则开裂,但不横裂。
- 15.宿存萼片增大或不增大,不完全包围着成熟果实;叶片背面不被黑色腺点。
- 16.花冠通常黄色;瓣中带通常有5条暗色的脉;花粉粒无刺……………11.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;瓣中带有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,4胚珠……………13.番薯属 *Ipomoea* Linn.
- 18.萼片顶端长而狭的渐尖,被硬毛或贴生柔毛;子房3室,6胚珠……………14.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,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……15. 月光花属 *Calonyction* Choisy
 19. 花小或中等大小;萼片顶端稍下处有小芒尖;子房 4 室……16. 莴萝属 *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……21. 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……20. 银背藤属 *Argyreia* Lour.
 7. 花冠较短,圆筒状、坛状或钟状,冠管短,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……17. 金色花属 *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……[9. 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 1 大的凹形的鳞片背面;缠绕草本……18. 鳞蕊藤属 *Lepistemon* Blume

分 属 检 索 表 (二)

1. 不为寄生植物,具营养叶;花通常显著(1. 旋花亚科 CONVOLVULOIDEAE)
 2. 花粉粒无小刺(1. 旋花族 CONVOLVULEAE)。
 3. 子房分裂为 2,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……1. 马蹄金属 *Dichondra* J. R. et G. Forst.
 3. 子房不分裂,花柱 1 或 2,顶生。
 4. 花柱几乎不存在,柱头贴生子房;花冠深 5 裂,每裂片有 2 片质地较薄的小裂片;肉质浆果;1 种子;木质藤本……4. 丁公藤属 *Erycibe* Roxb.
 4. 花柱明显,柱头各式;花冠近全缘或 5 裂,裂片全缘。
 5. 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,2 瓣裂或不开裂,具 1 种子;总状或圆锥花序……5. 飞蛾藤属 *Porana* Burm. f.
 5. 萼片于果期不增大或稍增大,不成翅状,果开裂后,宿萼留于果梗。
 6. 花柱 2。
 7. 每 1 花柱顶端 2 尖裂,具圆柱状或棒状的柱头;苞片于果期不明显增大;直立或平卧草本,茎不缠绕……2. 土丁桂属 *Evolvulus* Linn.
 7. 花柱不裂,柱头盾状,浅裂,肾形或马蹄形;苞片于果期极增大,宽椭圆形至圆形,有网脉;木质藤本……3. 盾苞藤属 *Neuropeltis* Wall.
 6. 花柱 1。
 8. 花萼包藏在 2 片大苞片内;柱头 2,长圆形或椭圆形,扁平……9. 打碗花属 *Calystegia* R. Br.
 8. 花萼不为苞片所包。
 9. 外萼片比内萼片显著长而宽,锐尖或渐尖。

10. 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
.....6. 心萼薯属 *Aniseia* Choisy
10. 外萼片基部不下延; 瓣中带密被长柔毛; 子房被长柔毛; 种子无毛
.....7. 猪菜藤属 *Hewittia* Wight et Arnott
9. 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。
11. 柱头 2, 线形、长圆形或棒状
12. 聚伞花序组成伞形花序花多或少; 柱头裂片下弯; 种子背部边缘具狭翅
.....8. 小牵牛属 *Jacquemontia* Choisy
12. 花 1 至少数组成聚伞花序; 柱头裂片直立不下弯; 种子无狭翅
.....10. 旋花属 *Convolvulus* Linn.
11. 柱头 1, 头状或 2 裂, 稀柱头 2, 头状。
13. 蒴果成熟时于中部或上部横裂; 茎、叶柄及花序梗通常有翅
.....12. 盒果藤属 *Operculina* S. Manso
13. 蒴果通常 4 瓣裂, 或不规则开裂; 各部无翅; 花冠多为黄色, 瓣中带通常有 5 条暗色的脉
.....11. 鱼黄草属 *Merremia* Dennst.
2. 花粉粒有刺 (2. 番薯族 IPOMOEEAE Hall. f.)
14. 花冠较短, 圆筒状、坛状或钟状, 冠管短, 5 齿裂或 5 浅裂, 通常不开展。
15. 雄蕊及花柱伸出花冠很长; 花序为二歧蝎尾状聚伞花序
.....17. 金鱼花属 *Mina* Cerv.
15. 雄蕊及花柱内藏; 花单生或为密集的聚伞花序。
16. 花 1 朵, 腋生; 浆果不开裂, 为宿存花萼所包围; 攀援灌木
.....19. 苞叶藤属 *Blinkworthia* Choisy
16. 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 1 大的凹形的鳞片背面; 缠绕草本
.....18. 鳞蕊藤属 *Lepistemon* Blume
14. 花冠漏斗状、钟状或高脚碟状, 通常较大, 大多具开展的冠管; 大多数种类具心形叶片。
17. 宿存萼片增大, 完全包围着成熟果实; 叶片背面被黑色腺点
.....21. 腺叶藤属 *Stictocardia* Hall. f.
17. 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。
18. 果不开裂, 浆果状, 果皮肉质或革质, 紫色、红色或黄色; 花冠外瓣中带通常被毛; 茎、叶也常被绢毛或绒毛; 木质藤本
.....20. 银背藤属 *Argyreia* Lour.
18. 蒴果通常 4 瓣裂; 瓣中带通常不被毛; 缠绕草本或攀援亚灌木。
19. 花冠漏斗状或钟状; 雄蕊和花柱内藏; 种子被毛或无毛。
20. 萼片钝至锐尖; 子房 2 或 4 室, 4 胚珠
.....13. 番薯属 *Ipomoea* Linn.
20. 萼片顶端长而狭的渐尖, 被硬毛或贴生柔毛; 子房 3 室, 6 胚珠
.....14. 牵牛属 *Pharbitis* Choisy
19. 花冠高脚碟状; 雄蕊和花柱多少伸出; 种子无毛, 极少被微柔毛。
21. 花大; 萼片顶端有长芒或角状尖头, 少有钝头; 子房 2 室
.....15. 月光花属 *Calonyction* Choisy
21. 花小或中等大小; 萼片顶端稍下处有小芒尖; 子房 4 室
.....16. 葛萝属 *Quamodit* Mill.
1. 寄生植物, 无叶, 具吸器; 花小; 花冠筒部内面雄蕊下有 5 个流苏状的鳞片 (2. 菟丝子亚科 CUSCUTOIDEAE Pter)
.....22. 菟丝子属 *Cuscuta* Linn.

1. 旋花亚科——CONVOLVULOIDEAE

Peter in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (3a): 12. 1897

1. 旋花族——CONVOLVULEAE

Choisy in Mém. Soc. Phys. Genève 6:433. 1833, emend. v. Ooststr. Fl. Males. ser. 1, 4(4): 389. 1953—*Psiloconiae* Hall. f. in Engl. Bot. Jahrb. 16: 567. 1893.

花粉粒无小刺。

1. 马蹄金属 *Dichondra* J. R. et G. Forst.

J. R. et G. Forst. in Char. Gen. Pl. 39. t. 20. 1776.

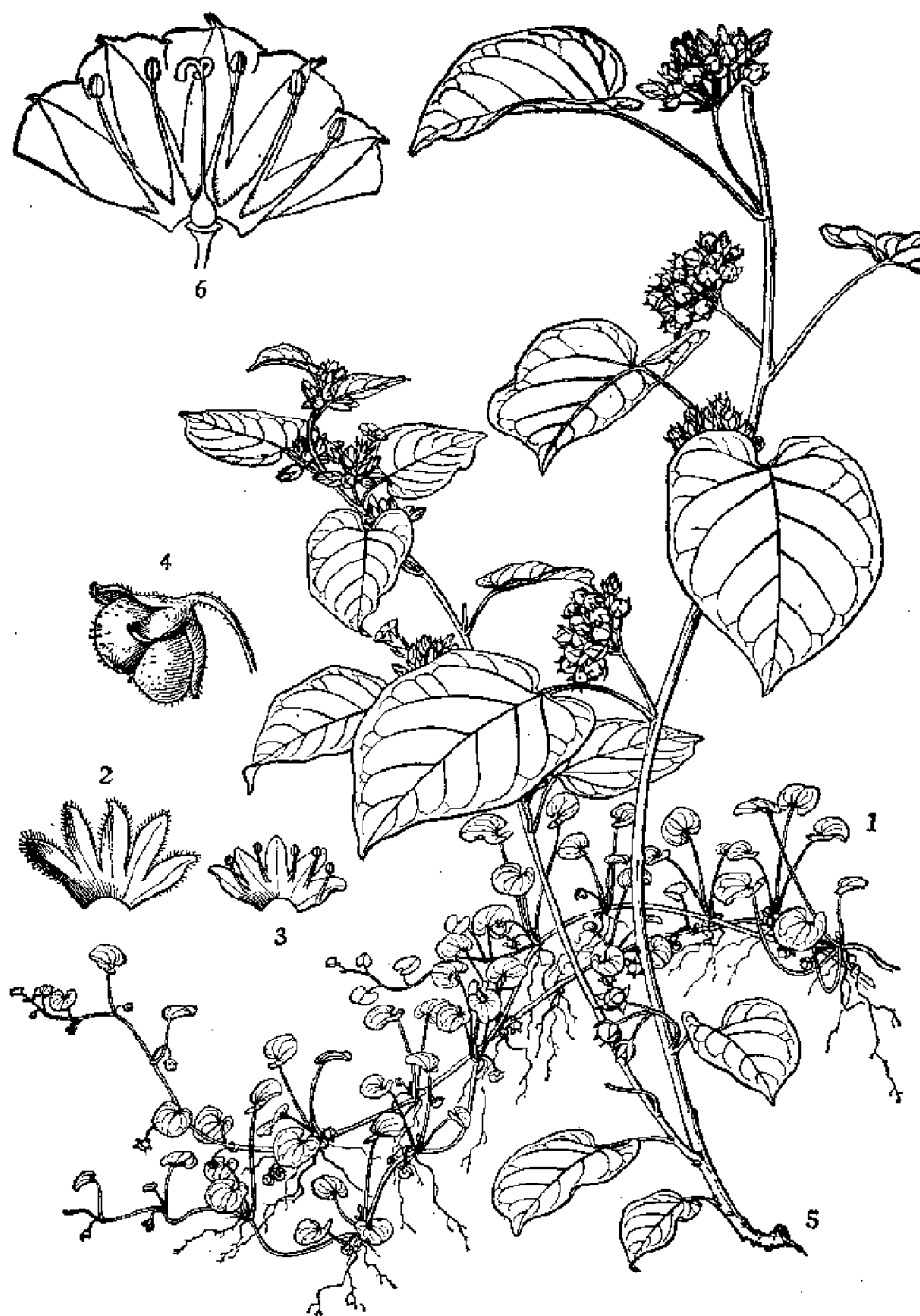
匍匐小草本，无毛或被丝毛至柔毛。叶小，具叶柄，肾形或心形至圆形，全缘。花小，单生叶腋；苞片小；萼片5，分离，近等长；通常匙形，草质；花冠宽钟形，深5裂，裂片内向镊合状，或近覆瓦状排列；雄蕊较花冠短，花丝丝状，花药小，花粉粒平滑；花盘小，杯状。子房深2裂，2室，每室2胚珠，花柱2枚，基生，丝状，柱头头状。蒴果，分离成两个直立果瓣，不裂或不整齐2裂，各具1或稀2粒种子。种子近球形，光滑，种皮薄，硬壳质，子叶长圆形至线形，折叠。

约5—8种，大多数分布美洲，1种产新西兰，1种广布于两半球热带亚热带地区，我国1种。

1. 马蹄金(通称) 荷苞草、肉馄饨草、金锁匙(本草纲目拾遗，引百草镜)，小马蹄金(江苏、江西、广东、贵州、云南、四川)，黄疸(胆)草(江苏、浙江、福建、江西、湖南、广东、广西、贵州、云南)、金钱草(江苏、浙江、广西)，小金钱草(江苏、福建、广东、广西、贵州、云南、四川)，玉馄饨(江苏、浙江)，小元宝草(江苏)，铜钱草(浙江)，落地金钱(浙江、贵州)，小半边钱、小铜钱草(湖南)，小金钱(江西)，小灯盏、金马蹄草(四川) 图版1: 1—4

Dichondra repens Forst. in Char. Gen. Pl. 39. t. 20 1776; Lam. Ill. t. 183. 1791; Choisy in DC. Prodr. 9: 451. 1845; Benth. Fl. Hongk. 240. 1861; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 167. 1890; Diels. in Engl. Bot. Jahrb. 29: 544. 1900; Henry, List. Pl. Formos. 65. 1896; Matsumune et Hayata in Journ. Coll. Sci. Tok. 22: 268. 1906; Dunn et Tutch. in Kew Bull. add. ser. 10: 181. 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin 7: 808. 1936; v. Ooststr. in Blumea 3: 73. f. 3. 1938, et in Fl. Males. ser. 1, 4(4): 395. 1953; 中国高等植物图鉴 3: 524. 图 5001. 1974; 海南植物志 3: 473. 图 864. 1974.—*Siphthorbia evolulacea* Linn. f. Suppl. 288. 1781—*Steripha reniformia* Gaertn. Fruct. 2: 81. t. 94. 1788 —*Dichondra evolulacea* Britton in Mem. Torr. Bot. Club 5: 268. 1894.

多年生匍匐小草本，茎细长，被灰色短柔毛，节上生根。叶肾形至圆形，直径4—25毫米，先端宽圆形或微缺，基部阔心形，叶面微被毛，背面被贴生短柔毛，全缘；具长的叶



图版 1:1—4. 马蹄金 *Dichondra repens* Forst. 1. 植株, 2. 花萼展开, 3. 花冠展开, 4. 果; 5—6. 小章牛 *Jacquemotia paniculata* (Burm. f.) Hall. f. 5. 植株一部分, 6. 花冠展开。(曾孝濂绘)

柄,叶柄长(1.5)3—5(6)厘米。花单生叶腋,花柄短于叶柄,丝状;萼片倒卵状长圆形至匙形,钝,长2—3毫米,背面及边缘被毛;花冠钟状,较短至稍长于萼,黄色,深5裂,裂片长圆状披针形,无毛;雄蕊5,着生于花冠2裂片间弯缺处,花丝短,等长;子房被疏柔毛,2室,具4枚胚珠,花柱2,柱头头状。蒴果近球形,小,短于花萼,直径约1.5毫米,膜质。种子1—2,黄色至褐色,无毛。

我国长江以南各省及台湾省均有分布。生于海拔1300—1980米,山坡草地,路旁或沟边。广布于两半球热带亚热带地区。

全草供药用,有清热利尿、祛风止痛、止血生肌、消炎解毒、杀虫之功。可治急慢性肝炎,黄疸型肝炎,胆囊炎,肾炎,泌尿系感染,扁桃腺炎,口腔炎及疔疮疔毒,毒蛇咬伤,乳痈,痢疾,疟疾,肺出血等。

2. 土丁桂属——*Evolvulus* Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. 2: 391. 1762.

一年生或多年生草本,亚灌木或灌木;茎平卧,上升或直立,但不缠绕,通常被丝毛至柔毛或疏柔毛。叶小,全缘。花小,腋生,具柄或无柄,单花,或多花形成聚伞花序,或排列为顶生穗状花序,或头状花序;萼片5,小,相等或近相等,渐尖,锐尖或钝,果期不增大;花冠小,辐状、漏斗状,钟状,或高脚碟状,紫色,蓝色或白色,稀黄色;冠檐近全缘至明显的5裂,瓣中带通常在外面被疏柔毛;雄蕊5,大多在花冠管中部着生,或稀基部着生,内藏或伸出;花丝贴生于花冠管上,丝状,无毛,花药卵形或长圆形,花粉粒球形,平滑。花盘小,杯状,或不存。子房无毛,或有时被疏柔毛,2室,每室具2胚珠,稀1室,4胚珠;花柱2,丝状,基部联合,或分离,每1花柱2尖裂;柱头长,圆柱形,丝状或稍棒状。蒴果球形或卵形,2—4瓣裂。种子1—4,平滑或稍具瘤,无毛。

约100种,大多分布于美洲,其中2种也分布于东半球热带及亚热带,我国1种。

1. 土丁桂(广东、广西)毛辣花、白鸽草、白毛将、白头妹(广东、广西),过饥草、毛将军(福建),银花草、暴臭蛇、烟油花(广西) 图版2: 1—4

Evolvulus alsinoides (Linn.) Linn. Sp. Pl. ed. 2: 392. 1762; Choisy in DC. Prodr. 9: 447. 1845; Miq. Fl. Ind. Bot. 2: 628. 1857; Benth. Fl. Hongk. 240. 1861; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 226. 1883; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 166. 1890; Diels. in Engl. Bot. Jahrb. 29: 544. 1900; Dunn et Tutch. in Kew Bull. add. ser. 10: 181. 1912; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 58. 1915—16; Henry, List. Pl. Formos. 65. 1896; Merr. in Sunyatsenia 1: 29. 1930, e descr.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 808. 1936; v. Ooststr. in Fl. Males. ser. 1, 4(4): 395. 1953; 中国高等植物图鉴 3: 524.图 5002. 1974; 海南植物志 3: