

中国植物志

第六十四卷

第一分册



科学出版社

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

第六十四卷

第一分册

科学出版社

1979

第六十四卷

第一分册

被子植物门

双子叶植物纲

旋花科

花荵科

田基麻科

编辑：吴征镒

编著者：方瑞征 黄素华（中国科学院昆明植物研究所）

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 64 (1)

1979

Tomus 64 (1)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONAE

Convolvulceae

Polemoniaceae

Hydrophyllaceae

Redactores: Wu Cheng-vin

Auctores: Fang Rhui-cheng Huang Shu-hua (*Institutum botanicum
kunningense academiae sinicae*)

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 *P. discifera* Schneid. 28
3. 白花叶 *P. henryi* Verdc. 30
4. 大果飞蛾藤 *P. sinensis* Hemsl. 30
5. 密叶飞蛾藤 *P. confertifolia* C. Y. Wu 31
6. 美飞蛾藤 *P. spectabilis* Kurz 32

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

7. 蒙自飞蛾藤 *P. dinetoides* Schneid. 33
8. 锥序飞蛾藤 *P. megathyrsa* C. Y. Wu 33

亚属 3. 棒柱亚属——Subg. *Dinetus* Peter

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

6. 心萼薯属——*Aniseia* Choisy

1. 心萼薯 *A. biflora* (Linn.) Choisy 41
2. 狭花心萼薯 *A. stenantha* (Dunn) Ling 42

7. 猪菜藤属——*Hewittia* Wight et Arnott

1. 猪菜藤 *H. sublobata* (Linn. f.) O. Ktze. 43

8. 小牵牛属——*Jacquemontia* Choisy

1. 小牵牛 *J. paniculata* (Burm. f) Hall. f. 45

9. 打碗花属——*Calystegia* R. Br.

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

10. 旋花属——*Convolvulus* Linn.

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

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

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

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

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

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

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

组 4. 金钟藤组——Sect. *Hailale* Hall. f.

16. 金钟藤 *M. boissiana* (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 *IPOMOEAE* 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. 毛茛薯 *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. staphylina</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. tiliacfolia* (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 Boraginoideae)**

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 Cuscutioideae)**

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, 稀有锯齿; 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 花苘科 *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 花苘科 *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(由珠柄生出的钩状物), 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, 上部互生或对生

..... 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 CONVOLVULACEAE

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, 蕾期旋转折扇状或镊合状至内向镊合状; 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、折缩或折扇状、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 (*Argyrea*, 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、具纤细螺卷而又简化的胚, 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; 花冠筒部内面雄蕊下有 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 *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,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,大多具开展的冠管;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