圖書是人民寶貴的財產，
請愛護使用。用完即還。
切勿：轉借、遺失、塗抹
（如在書頁上寫字或用紅藍鉛筆畫圈圈橫等）、
損毀（如摺疊）或放置在容易被
墨水和藥水污染的地方。

Claves familiarum generumque plantarum sinicarum

中國植物科屬檢索表

本書中所載植物各大類記載綱要

(各門根據 Engler-Diels: Syllabus der Pflanzenfamilien, 11 版, 1936 的系統)

第十三門 **頸卵器植物門 Archegoniatae**

不具花，雌性繁殖器官爲頸卵器。

第一亞門 **苔蘚植物亞門 Bryophyta**（本書未收）

小形植物；孢子世代不顯著，僅爲孢子囊，寄生配子體上；不具維管束；配子世代顯著，多具莖及葉，即普通所見者。

第二亞門 **蕨類植物亞門 Pteridophyta**（本書第一篇）

草木，很少爲木本；孢子世代顯著；有眞的根，莖有維管束；配子世代爲原葉體，卵位於瓶形的頸卵器中，精子產於精子器中。

第十四門 **具管有胚植物門 Embryophyta Siphonogama**（本書第二篇）

有花，有種子。

第一亞門 **裸子植物亞門 Gymnospermae**

胚珠裸出，不爲子房所包被；花單性，罕爲兩性。

第二亞門 **被子植物亞門 Angiospermae**

胚珠包被於子房之中；花通常有花被，單性或兩性。

第一綱 **雙子葉植物綱 Dicotyledoneae**

胚通常有子葉兩枚；莖具無限維管束；葉通常有網狀脈，花通常不爲三基數。

第二綱 **單子葉植物綱 Monocotyledoneae**

胚只有一個子葉；莖具有限維管束；葉經常有平行脈；花通常爲三基數。

第一篇 蕨 類 植 物

第一章 中國蕨類植物綱目科紀載綱要（胡先驌、傅書遐）

I. **石松綱 Lycopodiinae** 莖分枝，直立或匍匐；葉小形，孢子葉與營養葉區別很少；孢子囊單生於葉腹面近基部處，孢子囊壁有數層細胞。

1. **石松科 Lycopodiaceae** 陸生或附生；葉小形，單葉，螺旋狀或輪狀排列；孢子囊同型，扁形，一室，由一裂口開裂。

2. **卷柏科 Selaginellaceae** 陸生植物；莖匍匐，腹背扁平，葉腹面基部有一小舌狀體，單葉，小形，同型或異型；孢子囊二型，單生於葉軸中，雌雄同株，很少是異株的，一室，有

二瓣。

3. **水韭科** **Isoëtaceae** 水生；莖短，塊狀；葉長，圓柱形，或四棱狀圓柱形，先端漸尖，聚生於塊莖上；葉皆生孢子囊，孢子囊二型，生於稍澎大的葉基內部。

II. 松葉蘭綱 Psilotinae 只一科。

4. **松葉蘭科** **Psilotaceae** 陸生或附生；根狀莖匍匐，向上分枝；莖伸長，直立或下垂，有葉，不分枝或作兩歧狀分枝；葉小形，二型，營養葉爲單葉，孢子葉有小葉二枚或二齒裂；孢子囊單生於葉軸上，二至三室；孢子同型，豆形或腎形。

III. 木賊綱 Articulatae 生存種類只一科一屬。

5. **木賊科** **Equisetaceae** 陸生，稀水生；莖伸長，有關節，節間多數中空，分枝或不分枝，如分枝時，通常爲輪形，生在節間基部，有縱紋；葉小，輪生，連成有齒牙的管狀或漏斗狀的鞘，包被節間基部；孢子葉盾形，鱗片狀，集合成頂生的穗，每葉內有6—9個孢子囊，成一單行；孢子同型，球形，附彈絲4條，平時圈繞孢子上，遇水彈開。

IV. 蕨綱 Filicinae 世代交替顯著，孢子世代較發育，由配子體產生而產生孢子；葉爲大形單葉或複葉，較莖爲發達；雄配子爲一多纖毛而能游泳的游動精子。

A. 眞囊蕨亞綱 Eusporangiatae 孢子囊壁爲數層細胞組成。

（1） **瓶爾小草目 Ophioglossales** 多數爲陸生草本；莖短，肉質，不被鱗片；葉單生或少數着生，幼葉時是直的，或彎曲的，但不爲拳捲式，葉中等大小，孢子葉多爲由營養葉的裂片組成，孢子囊大，孢子囊壁有數層細胞；無環帶。

6. **瓶爾小草科 Ophioglossaceae**

（2） **觀音座蓮目 Marattiales** 陸生；葉小或大，幼葉捲疊式拳捲的，葉多爲複葉，與莖有關節相連，羽片亦然；囊羣背生，長形或圓形，孢子囊壁有數層細胞。

7. **觀音座蓮科 Maratticeae**

B. 薄囊蕨亞綱 Leptosporangiatae 孢子囊壁爲一層細胞而成。

a. 眞蕨目 Eufilicales 孢子囊具有環帶或退化，孢子同型。

8. **紫萁科** **Osmundaceae** 陸生，莖直立，不具鱗毛，幼葉捲疊式爲拳捲的，羽狀複葉，葉脈分離；孢子囊大形，不成有規律的囊羣，孢子囊近頂端有數個增厚的細胞，常被看做未發育的環帶，腹面開裂，稍爲縱裂。

9. **海金砂科** **Schizaeaceae** 陸生，根狀莖匍匐或上升，葉各式，孢子囊初爲邊緣着生，但常爲背生，有完全的遠基的環帶，孢子囊縱裂。

10. **裏白科** **Gleicheniaceae** 陸生，根狀莖長匍匐狀；葉爲羽狀或多次羽狀複葉，由於頂芽的敗育及小葉的自由發展，葉成爲假兩歧狀，常爲革質，葉脉分離，囊羣背生，孢子囊少數，孢子囊中部有完全的橫生環帶，縱裂。

11. **苔惹科** **Hymenophyllaceae** 附生或陸生，根狀莖上生葉二列；葉常爲小形，葉片通常爲一層細胞厚，通常不具氣孔，幼葉捲疊式爲拳捲的，但最初有時是直的，葉脈分離，極少數例外；孢子囊生於葉緣，或隨着葉脈（囊托）伸出邊緣以外去，包被孢子囊是葉片的一部分，或罈狀、管狀或兩瓣的囊羣總苞或囊羣蓋，孢子囊同時成熟，或向基部逐漸成熟，環帶完全，斜生或幾爲橫生，縫裂；孢子四面形或變爲球形。

12. **鳳尾蕨科** **Pteridaceae** 常爲陸生；根狀莖匍匐，上升或轉爲直立，稀爲喬木狀，中柱式管狀或變爲網狀，稀爲原始中柱式，被毛或鱗毛；葉羽狀，稀爲單葉，不具關節；囊羣通

常近邊緣着生，囊羣蓋向邊緣開裂，或爲反捲的葉緣所包被，或無蓋沿葉伸長，而與葉緣垂直，或無蓋長形而與中脈平行，或遍佈孢子葉的全面；除數原始屬爲環帶橫行而不中斷外，其餘的都是環帶縱行而中斷，裂口橫裂，孢子幾全爲四面形。

13. **水蕨科 Parkericeae** 水生或亞水生一年生草本；根狀莖短，轉爲直立，被少數小而黑褐的鱗毛；葉多回羽狀複葉，無毛，輭草質，二型，孢子葉較大，更爲細裂，末回小羽片較長而狹，葉軸先端爲葉尖繁殖的，葉脈網狀聯結的而無內藏小脈；孢子囊無柄，沿葉脈成行排列、大、遍佈全面，爲一不中斷的反捲葉緣所包被，環帶有30—70個寬的增厚細胞，裂口明顯或稀不明顯，孢子16個或32個，大，四面形，有條稜。

14. **骨碎補科 Davalliaceae** 一般爲附生的；根狀莖匍匐或近於直立，有網狀中柱式，被鱗毛、葉柄散生，基部有關節，稀爲亞散生而不具關節（**腎鱗蕨屬** *Nephrolepis*）；葉一回至多回羽狀分裂，葉脈分離；囊羣近邊緣着生，或葉背着生，在葉脈頂端或中部（**蓧蕨屬** *Oleandra*），囊羣蓋通常存在，環帶由12—16個細胞組成，孢子二面形。

15. **瘤足蕨科 Plagiogyriaceae** 陸生，莖直立，短，輻射相稱，有網狀中柱式，不具柔毛或鱗片；葉柄叢生，基部澎大，切面爲三角形，有兩行腺狀體的瘤，葉片羽狀半裂，或羽狀分裂，草質或革質，無毛，呈二型，孢子葉的羽片及裂片狹縮，葉脈叉狀，分離，在有囊羣的地方則不然；孢子囊成行地排列在葉脈的分枝上，爲外卷的葉緣所遮被，孢子囊柄有4—6行細胞，伸長，環帶有18—22個增厚的細胞，及10個扁形細胞（組成裂口），斜行，不中斷，孢子四面形，有疣狀突起，或幾爲平滑的。

16. **桫欏科 Cyatheaceae** 樹蕨，樹幹粗壯，直立，被鱗毛，有錯綜的網狀中柱；葉大形，除少數外爲多回羽狀複葉；孢子囊羣背生，圓形，囊羣蓋球形，頂端或側方開裂，或不具蓋，孢子囊柄短，有三行以上的細胞，環帶斜行，不中斷，孢子四面形。

17. **叉蕨科 Aspidiaceae** 一般爲陸生，少數攀緣的或附生；根狀莖匍匐，上升或直立的，稀具短樹幹或攀緣的，有網狀中柱式，被鱗毛；葉柄稀具關節，有關節時亦在柄上部者居多；葉一回羽狀分裂至多回羽狀分裂，一般爲同型的，稀爲二型的；囊羣一般爲背生的，稀爲邊緣着生或凸出邊緣之外，圓形或有時伸長，或孢子囊沿葉脈全部着生，甚或遍佈葉的全面，一般是有囊羣蓋的，蓋一般是在囊羣下面附着而邊緣開裂的，但有爲盾形，或是囊羣上面開裂，或是伸長的，甚或不具蓋的；環帶縱行而爲孢子囊柄所中斷，有10—40個增厚的細胞，孢子二面形，有花紋，通常且明顯。

18. **烏毛蕨科 Blechnaceae** 陸生，有時爲攀緣的；根狀莖匍匐或變爲直立的，有時形成樹幹，有網狀中柱，鱗毛密篩孔狀；葉柄不具關節；葉通常大而粗糙，稀爲單葉，通常爲羽狀半裂或羽狀分裂，有時爲多回羽狀分裂；小脈分枝而聯結，成二次小脈，圍繞沿中脈兩側各成一行的網眼，稀爲多行的；囊羣着生於此二次小脈上，不連續或連續成匯生囊羣；囊羣蓋向中脈一方開裂，很少缺如，孢子囊大，環帶縱行而中斷，孢子兩面形，通常不具花紋。

19. **鐵角蕨科 Aspleniaceae** 一般爲陸生，稀附生，不爲喬木狀；根狀莖匍匐或近於直立，有網狀中柱，被以粗篩孔狀鱗毛；柄不具關節，一般有兩個纖維維管束，在頂端連合一起；葉爲單葉或多回羽狀複葉，極小至極大，質常堅實；脈叉分，分離或網狀聯結而不具內藏小脈；囊羣沿小脈伸長，蓋與囊羣同形，着生小脈上，稀不具蓋，孢子囊柄通常僅一行細胞，環帶縱行而中斷；通常有20個細胞，孢子二面形。

20. **水龍骨科 Polypodiaceae** 一般爲附生，稀陸生；根狀莖匍匐，或有時上升的成樹幹狀，有網狀中柱，被鱗毛，鱗毛通常寬，在基部以上附着，稀爲剛毛狀或柔毛狀缺如；葉柄通常有關節；葉常爲單葉至羽狀分裂，稀爲多回羽狀複葉或兩歧狀，質常堅被鱗毛或柔毛，或無毛；葉脈分離或成各式網狀，小脈先端常有一排水器；囊羣不具蓋般爲圓形，有時沿葉脈伸長，有時孢子囊滿佈葉面；囊柄通常有3行細胞，裂口顯明，二面形，稀爲（**禾葉蕨屬** *Grammitis* 及其鄰近各屬）四面形，有或不具花紋。

21. **書帶蕨科 Vittariaceae** 附生，稀陸生；根狀莖匍匐至近於直立，有原始或管柱式，被粗篩孔狀鱗毛；葉爲單葉，全緣或稀爲自頂端半裂，無毛，表皮有骨針狀細胞脈網狀，葉極狹時則不顯，不具內藏小脈；囊羣沿葉脈伸長，不具蓋，通常具隔絲，環行而中斷，孢子四面形，不具花紋。

b. **水生蕨目 Hydropteridales** 小形植物，浮游或着根泥中；孢子囊無環帶，二型：大孢子，由之產生有頸卵器的原葉體；小孢子，由之產生有精子器的原葉體

22. **蘋科 Marsileaceae** 小形，一般爲亞水生植物，通常通過水中，很少漂浮的；莖匍匐，有管狀中柱式，被毛；葉於長柄先端着生四枚對生小葉，葉脈各式分叉，先結；孢子囊位於硬的小孢子果中，着生柄上或柄的基部，可視之爲小葉；囊羣中包含有子囊及小孢子囊，大孢子單生，小孢子多數着生。

23. **槐葉蘋科 Salviniaceae** 小形漂浮植物；根狀莖平臥，各式分枝；幼葉發出時的。

第二章 中國蕨類植物分綱目科檢索表（傅書遐）

蕨類植物分綱檢索表

1. 莖較葉爲發達（**水韭科**莖爲塊狀）。
   2. 莖中實。
      3. 孢子囊一室或不完全的多室。……**I. 石松綱 Lycopo**
      3. 孢子囊三室。……**II. 松葉蘭綱 Psilo**
   2. 莖中空。……**III. 木賊綱 Articu**
1. 葉較莖爲發達。……**IV. 蕨綱 Fil**

I. 石松綱 Lycopodiinae 分科檢索表

1. 莖伸長，葉小，多扁平，多陸生或附生。
   2. 葉腹面基部不具舌狀體，莖葉通常不作腹背扁平。……1. **石松科 Lycopod**
   2. 葉具舌狀體，莖葉腹背扁平的。……2. **卷柏科 Selaginell**
1. 莖塊狀，葉長，圓柱形，近水生。……3. **水韭科 Isoë**

II. 松葉蘭綱 Psilotinae

III. 木賊綱 Articulatae

只一科……5. 木賊科 Equisetaceae

IV. 蕨綱 Filicinae 分亞綱檢索表

1. 孢子囊壁爲數層細胞而成。……A. 眞囊蕨亞綱 Eusporangiatae
1. 孢子囊壁爲一層細胞而成。……B. 薄囊蕨亞綱 Leptosporangiatae

A. 眞囊蕨亞綱 Eusporangiatae 分科檢索表

1. 孢子囊單生，緣生於葉片上。……(1) 瓶爾小草目 Ophioglossales
6. 瓶爾小草科 Ophioglossaceae
1. 孢子囊羣生，背生於正常葉上。……(2) 觀音座蓮目 Marattiales
7. 觀音座蓮科 Marattiaceae

B. 薄囊蕨亞綱 Leptosporangiatae 分目檢索表

1. 孢子同型，孢子囊有環帶或退化。……a. 眞蕨目 Eufilicales
1. 孢子異型，孢子囊無環帶。……b. 水生蕨目 Hydropteridales (見 180 頁)

a. 眞蕨目 Eufilicales 分科檢索表

1. 環帶退化。
  2. 陸生，多年生。……8. 紫萁科 Osmundaceae
  2. 水生，一年生。……13. 水蕨科 Parkeriaceae
1. 環帶橫行，頂生。……9. 海金砂科 Schizaeaceae
1. 環帶橫行，中部着生。……10. 裏白科 Gleicheniaceae
1. 環帶斜行。
  3. 葉片薄，無氣孔。……11. 苔葱科 Hymenophyllaceae
  3. 葉片爲通常的構造。
    4. 莖被毛。……12. 鳳尾蕨科 Pteridaceae
    4. 莖被鱗毛。……16. 桫欏科 Cyatheaceae
    4. 莖無毛或鱗毛。……15. 瘤足蕨科 Plagiogyriaceae
1. 環帶縱行，中斷。
  5. 囊羣爲外捲的葉片所包被。……17. 叉蕨科 Aspidiaceae
  5. 孢子囊爲反捲的葉緣所保護。
    6. 水生或亞水生的。……13. 水蕨科 Parkeriaceae
    6. 陸生或附生。
      7. 孢子囊着生於單葉的先端部分。……20. 水龍骨科 Polypodiaceae (尖嘴蕨屬 *Belvisia*)
      7. 孢子囊着生不僅限於葉的一端。……12. 鳳尾蕨科 Pteridaceae

5. 孢子囊不爲反折的邊緣所保護。
8. 囊羣圓形（次 8 項見下及次頁）。
9. 囊羣有蓋。
10. 葉柄有關節。
11. 囊羣蓋在先端及兩側開口。……14. 骨碎補科 Daval
11. 囊羣蓋由頂端開口。……17. 叉蕨科 Aspid
（岩蕨屬 *Wo*
10. 葉柄不具關節。
12. 囊羣蓋在囊羣下面附着葉上。
13. 羽片與葉軸之間不具關節。……17. 叉蕨科 Aspid
13. 羽片與葉軸之間有關節。
14. 羽片下方耳狀。……17. 叉蕨科 Aspid
（擬貫衆屬 *Cyclo*
14. 羽片下方不爲耳狀。……14. 骨碎補科 Daval
（腎鱗蕨屬 *Nephro*
12. 囊羣蓋底部及兩側附着葉上。……12. 鳳尾蕨科 Pteri
9. 囊羣不具蓋。
15. 葉柄有關節。
16. 葉細裂。
17. 葉軸不被毛。……14. 骨碎補科 Daval
（雨蕨屬 *Araios*
17. 葉軸被刺毛。……20. 水龍骨科 Polypod
16. 葉不爲細裂。……20. 水龍骨科 Polypod
15. 葉柄不具關節。
18. 囊羣着生葉脈上，靠近葉緣。……12. 鳳尾蕨科 Pteri
18. 囊羣着生葉脈上，在葉腹面。
19. 囊羣極小。……12. 鳳尾蕨科 Pteri
（稀子蕨屬 *Monachos*
19. 囊羣爲一般大小。
20. 孢子爲兩面形。
21. 根狀莖被毛。……12. 鳳尾蕨科 Pteri
（姬蕨屬 *Hypo*
21. 根狀莖被鱗毛。……17. 叉蕨科 Aspid
20. 孢子爲四面形。……20. 水龍骨科 Polypod
8. 囊羣長形（次 8 項見 179 頁）。
22. 囊羣有蓋。
23. 囊羣伸長與中脈平行。……18. 烏毛蕨科 Blechn
23. 囊羣與中脈成斜角。
24. 鱗毛粗篩孔狀。……19. 鐵角蕨科 Asplen

24. 鱗毛密篩孔狀。……17. 叉蕨科 Aspidiaceae

22. 囊羣不具蓋。

25. 囊羣與中脈平行。

26. 根狀莖被毛。……12. 鳳尾蕨科 Pteridaceae
(竹葉蕨屬 *Taenitis*)

26. 根狀莖被鱗毛。

27. 葉表皮有骨針狀細胞。……21. 書帶蕨科 Vittariaceae

27. 不具上述細胞。

28. 鱗毛粗篩孔狀。……20. 水龍骨科 Polypodiaceae

28. 鱗毛密篩孔狀。……17. 叉蕨科 Aspidiaceae

25. 囊羣不與中脈平行。

29. 葉表皮有骨針狀細胞。……21. 書帶蕨科 Vittariaceae

29. 不具上述細胞。

30. 葉柄有關節。……20. 水龍骨科 Polypodiaceae

30. 葉柄沒有關節。

31. 單葉，不具缺刻。……20. 水龍骨科 Polypodiaceae

31. 葉具缺刻，或是複葉。

32. 植幹粗壯。……18. 烏毛蕨科 Blechnaceae
(蘇鐵蕨屬 *Brainia*)

32. 不具樹幹或不粗壯。

33. 孢子爲四面形。……12. 鳳尾蕨科 Pteridaceae

33. 孢子爲兩面形。

34. 鱗毛粗篩孔狀。……19. 鐵角蕨科 Aspleniaceae

34. 鱗毛密篩孔狀。……17. 叉蕨科 Aspidiaceae

8. 孢子囊不成分明的囊羣，或全面散佈成匯生囊羣。

35. 葉脈分離。

36. 孢子爲四面形。……12. 鳳尾蕨科 Pteridaceae

36. 孢子兩面形。……17. 叉蕨科 Aspidiaceae

35. 葉脈聯結。

37. 網眼 (areole) 僅沿中脈處有一行。……12. 鳳尾蕨科 Pteridaceae

37. 網眼多行。

38. 葉或葉脈兩歧分枝式。……20. 水龍骨科 Polypodiaceae

38. 葉脈羽狀。

39. 孢子四面形。……12. 鳳尾蕨科 Pteridaceae

39. 孢子兩面形。

40. 單葉，全緣。

41. 葉草質。……20. 水龍骨科 Polypodi
(瓜子蕨屬 *Dendrogl*
41. 葉較厚。……17. 叉蕨科 Aspidi
(舌蕨屬 *Elaphoglos*
40. 葉不爲單葉，也不爲全緣。
42. 葉革質，沒有鋸齒。…20. 水龍骨科 Polypodi
(戟蕨屬 *Christiop*
42. 葉較厚，或有鋸齒。……17. 叉蕨科 Aspidi

b. 水生蕨目 Hydropteridales 分科檢索表

1. 水形，通常泥中着根。……22. 蘋科 Masile
1. 水生，小浮游植物。……23. 槐葉蘋科 Salvini

第三章 中國蕨類植物分屬檢索表 (傅書遐)

第一科 石松科 Lycopodiaceae

只一屬……石松屬 *Lycopodiu*

第二科 卷柏科 Selaginellaceae

只一屬……卷柏屬 *Selaginella*

第三科 水韭科 Isoëtaceae

只一屬……水韭屬 *Isoë*

第四科 松葉蘭科 Psilotaceae

中國有一屬……松葉蘭屬 *Psilotun*

第五科 木賊科 Equisetaceae

只一屬……木賊屬 *Equisetu*

第六科 瓶爾小草科 Ophioglossaceae

1. 營養葉裂片爲單葉，葉脈聯結。……1. 瓶爾小草屬 *Ophioglossu*
1. 營養葉裂片爲複葉，葉脈分離。
2. 營養葉爲羽狀分裂或羽狀複葉。……2. 陰地蕨屬 *Botrychiun*
2. 營養葉爲掌狀分裂。……3. 七指蕨屬 *Helminthostachys*

第七科 觀音座蓮科 Marattiaceae

1. 葉爲一次羽狀複葉。……2. 馬蹄蕨屬 *Archangiopteris* Christ et Giesenh.

第八科 紫萁科 Osmundaceae

中國只一屬……紫萁屬 *Osmunda* L.

第九科 海金砂科 Schizaeaceae

1. 葉直立，單葉或兩枝分裂。……1. 希指蕨屬 *Schizaea* Smith
1. 植株攀緣，葉軸纏繞。……2. 海金砂屬 *Lygodium* Sw.

第十科 裏白科 Gleicheniaceae

1. 葉最後一次分叉之上篦齒狀。……1. 芒萁骨屬 *Dicranopteris* Bernh.
1. 葉最後一次分叉之上爲二回羽狀分裂。……2. 裏白屬 *Hicriopteris* Presl

第十一科 苔葱科 Hymenophyllaceae

1. 子囊總苞兩瓣狀。
  2. 葉緣無毛而全緣。
    3. 葉細胞壁不成窪點。……1. 路蕨屬 *Mecodium* Presl
    3. 葉細胞壁厚，成粗窪點。……4. 厚壁蕨屬 *Meringium* Presl
  2. 葉緣齒牙狀。
    4. 囊托伸出很長。……4. 厚壁蕨屬 *Meringium* Presl
    4. 囊托不伸出很長。……3. 膜蕨屬 *Hymenophyllum* Sm.
1. 子囊總苞管狀或倒圓錐形，不爲兩瓣狀。
  5. 根狀莖絲線形，各葉稍遠離。
    6. 有假細脈。
      7. 葉羽狀分裂或爲羽狀複葉。……9. *Crepidomanes* Presl
      7. 葉爲單葉，或是分裂的。……10. *Microgonium* Presl
    6. 葉不具假細脉。
      8. 葉緣稍厚。
        9. 中脈兩側葉肉較厚，被毛。……6. *Pleuromanes* Presl.
        9. 中脈兩側葉肉不厚，不被毛。……8. *Crepidopteris* Copel.
      8. 葉緣不增厚。
        10. 葉軸爲葉尖繁殖的。……7. 圓扇蕨屬 *Gonocormus* v.d. Bosch
        10. 葉軸不爲葉尖繁殖的。
          11. 葉爲單葉或兩叉的。……2. *Microtrichomanes* Copel.
          11. 葉爲羽狀複葉。……5. 瓶蕨屬 *Vandenboschia* Copel.
  5. 根狀莖粗壯，或葉叢生。
    12. 葉一回羽狀分裂。……13. *Cephalomanes* Presl
    12. 葉多回分裂。
      13. 根狀莖匍匐，各葉稍遠離。

14. 葉質柔輭。……5. 瓶蕨屬 *Vandenboschia*
14. 葉質硬。……14. 長筒蕨屬 *Selenodesmium*
13. 葉叢生。
15. 葉細胞壁厚，成粗窪點。……14. 長筒蕨屬 *Selenodesmium*
15. 葉細胞壁不厚，不成窪點。
16. 葉柄被剛毛。……11. *Callistopteris*
16. 葉柄不被剛毛。……12. *Nesopteris*

第十二科 鳳尾蕨科 Pteridaceae

1. 囊羣蓋向葉緣方面開裂（1項共6條，分見本頁及次頁）。
2. 囊羣着生於單一的小葉脈上。
3. 樹蕨。……1. 鯨口蕨屬 *Cibotium*
3. 根狀莖匍匐，不成樹蕨。
4. 根狀莖有網狀的中柱式。
5. 莖被絨毛。……1. 鯨口蕨屬 *Cibotium*
5. 莖被堅硬毛。……2. *Culcita*
4. 根狀莖有管狀中柱式。
6. 囊羣着生葉緣上。……3. 鄧蕨屬 *Dennstaedtia*
6. 囊羣生在葉緣以裏。……4. 鱗蕨屬 *Microlepia*
4. 根狀莖有原生中柱式。
7. 小羽片是對開的。……6. 林蕨屬 *Lindsaea*
7. 小羽片不是對開的。……7. *Tapeinidium*
2. 囊羣着生於數條小脈之上。
8. 葉緣不反捲。
9. 小羽片對開的。……6. 林蕨屬 *Lindsaea*
9. 小羽片楔形。……8. 烏韭屬 *Sphenomeris*
8. 葉緣反捲。……11. 蕨屬 *Pteridium*
1. 囊羣不伸長，不爲葉緣或蓋所包被。
10. 囊羣葉背着生。
11. 葉膜質。……5. 稀子蕨屬 *Monachosorum*
11. 葉草質。……10. 姬蕨屬 *Hypolepis*
10. 囊羣葉緣着生。……16. 碎米蕨屬 *Cheilanth*
1. 囊羣無蓋，伸長。
12. 根狀莖被柔毛或剛毛，不被鱗毛。……9. 竹葉蕨屬 *Taenitis*
12. 根狀莖被鱗毛，柔毛存在或否。
13. 葉無毛或被腺質。
14. 羽片大而全緣。……14. 鳳丫蕨屬 *Coniogramm*
14. 羽片小或多裂的。

15. 葉草質或更厚。……24. 粉葉蕨屬 *Pityrogramma* Link

13. 葉被柔毛。

16. 葉膜質。……25. 罩蕨屬 *Anogramma* Link

16. 葉草質或更厚。

17. 葉爲單葉或羽狀半裂。……22. 澤瀉蕨屬 *Hemionitis* L.

17. 葉至少爲羽狀分裂。

18. 葉柄及葉軸栗色。……23. 金毛裸蕨屬 *Gymnopteris* Bernh.

18. 葉柄及葉軸色較淡。

19. 葉小。……26. 睫毛蕨屬 *Pleurosoriopsis* Fomin

19. 葉大。……14. 鳳丫蕨屬 *Coniogramme* Fée

1. 囊羣爲反捲葉緣包被，但不着生於其上。

20. 根狀莖被柔毛，但不被鱗毛。

21. 囊羣不沿葉緣伸長。……10. 姬蕨屬 *Hypolepis* Bernh.

21. 囊羣沿葉緣伸長。……11. 蕨屬 *Pteridium* Scop.

20. 根狀莖被鱗毛，有時亦被柔毛。

22. 細脈在囊羣裏方聯結的。

23 囊羣着生於近葉緣數脈連接處。

24. 根狀莖長匍匐狀。……12. 栗蕨屬 *Histiopteris* J. Sm.

24. 根狀莖短，葉聚集很近。

25. 葉大或爲羽狀。……13. 鳳尾蕨屬 *Pteris* L.

25. 葉小而爲鳥足狀。……19. 黑心蕨屬 *Doryopteris* J. Sm.

23. 葉脈先端不連接。……18. 旱蕨屬 *Pellaea* Link

22. 細脈在囊羣裏方分離，但在囊羣下是連接的。

26. 葉鳥足狀至三回深裂的。……19. 黑心蕨屬 *Doryopteris* J. Sm.

26. 葉至少爲一回羽狀分裂的。

27. 末回小葉大形。……13. 鳳尾蕨屬 *Pteris* L.

27. 葉較爲細裂。……21. 金粉蕨屬 *Onychium* Kaulf.

22. 細脈在各處均分離。

28. 葉兩型。……20 珠蕨屬 *Cryptogramma* R. Br.

28. 葉同型。

29. 葉三角形的至三角狀卵圓形。……17. 粉背蕨屬 *Aleuritopteris* Fée

29. 葉基部不展寬。

30. 囊羣蓋連續不中斷。……18. 旱蕨屬 *Pellaea* Link

30. 囊羣蓋不連續而中斷。……16. 碎米蕨屬 *Cheilanthes* Sw.

1. 囊羣爲反捲葉緣所包被而着生於其上。……27. 鐵線蕨屬 *Adiantum* L.

1. 囊羣着生於生囊羣的葉全面。……15. 金蕨屬 *Acrostichum* L.

第十三科 水蕨科 Parkerinceae

本科僅一屬……水蕨屬 *Ceratopteris* Brongn

第十四科 骨碎補科 Davalliaceae

1. 葉柄有關節。
  2. 羽片與葉軸之關不具關節。
    3. 葉羽狀分裂或爲多回羽狀複葉。
      4. 葉草質。
        5. 葉無毛。
          6. 葉中等大小，多半成披針形。……1. 雨蕨屬 *Araiostegia*
          6. 葉大形，基部廣寬。
            7. 囊羣中等大小。……1. 雨蕨屬 *Araiostegia*
            7. 囊羣大形。……2. 膜蓋蕨屬 *Leucostegia*
        5. 葉被毛。……3. 針蕨屬 *Davallodes*
      4. 葉革質。
        8. 囊羣蓋底部及兩側附着葉上。……4. 骨碎補屬 *Davallia*
        8. 囊羣蓋兩側多半不附着葉上。……5. 陰石蕨屬 *Humata*
    3. 葉爲單葉。
      9. 囊羣着生葉脈頂端。……5. 陰石蕨屬 *Humata*
      9. 囊羣着生葉脈中部。……6. 條蕨屬 *Oleandra*
  2. 羽片與葉軸之間有關節。……8. 藤蕨屬 *Arthropteris*
1. 葉柄與根狀莖之間不具關節。……7. 腎鱗蕨屬 *Nephrolepis*

第十五科 瘤足蕨科 Plagiogyriaceae

僅一屬。……瘤足蕨屬 *Plagiogyria*

第十六科 桫欏科 Cyatheaceae

1. 有囊羣蓋。……1. 桫欏屬 *Cyathea*
1. 不具囊羣蓋。
  2. 葉軸黑色而有光澤。……2. 黑柄桫欏屬 *Gymnosphaera*
  2. 葉軸不爲黑色，不見光澤。……1. 桫欏屬 *Cyathea*

第十七科 叉蕨科 Aspidiaceae

1. 葉二型。
  2. 囊羣爲葉片所包被。
    3. 葉脈分離。……1. 毛貫衆屬 *Metteuccia*
    3. 葉脈聯結的。……2. 野蕨屬 *Onoclea*
  2. 囊羣不爲葉片所包被。
    4. 葉脈分離。
      5. 葉爲單葉而不分裂。……19. 舌蕨屬 *Elaphoglossum*
      5. 葉羽狀分裂而多回羽狀複葉。

6. 陸生，不爲攀援的。……15. 恩蕨屬 *Egenolfia* Schott
6. 攀援的或附生的。
7. 頂端羽片不具關節。……16. 羅曼藤蕨屬 *Lomariopsis* Fée
7. 各羽片與葉軸之間有關節。……17. 符藤蕨屬 *Teratophyllum* Mett.
4. 葉脈聯結的。
8. 內藏細脈缺如。
9. 葉爲單葉。……19. 舌蕨屬 *Elaphoglossum* Schott
9. 葉羽狀分裂。
10. 攀援性。……18. 芳藤蕨屬 *Lomagramma* J. Sm.
10. 陸生的。……14. 實蕨屬 *Bolbitis* Schott
8. 有內藏細脈。
11. 葉片被毛。……25. 地耳蕨屬 *Quercifilix* Copel.
11. 葉片不被毛。
12. 根狀莖上升的至直立的。……24. 沙皮蕨屬 *Hemigramma* Christ
12. 根狀莖匍匐。……14. 實蕨屬 *Bolbitis* Schott
1. 葉同型或近於同型。
13. 葉脈分離。
14. 囊羣蓋缺如（次 14 項有 6 條，分見本頁及次頁）。
15. 囊羣圓形。
16. 小羽片軸下延。……20. 鱗毛蕨屬 *Dryopteris* Adans.
16. 小羽片軸不下延。
17. 葉軸上有具關節的毛。……21. 肋毛蕨屬 *Ctenitis* C. Chr.
17. 葉無毛或有不具關節的毛。
18. 羽片具圓齒及帶齒的小裂片。……
……34. 安蕨屬 *Anisocampium* Presl
18. 羽片不爲具圓齒的。
19. 裂片銳尖。……9. 耳蕨屬 *Polystichum* Roth
19. 裂片不具短尖。……26. 金星蕨屬 *Lastrea* Bory
15. 囊羣伸長。……27. 羽節蕨屬 *Currania* Copel.
14. 囊羣蓋沿葉脈伸長（14 項共 6 條，分見本頁及次頁）。
20. 囊羣蓋被毛。……8. 腫足蕨屬 *Hypodematium* Kunze
20. 囊羣蓋不被毛。……33. 蹄蓋蕨屬 *Athyrium* Roth
14. 囊羣蓋卵形或較狹（14 項共 6 條，分見本頁及次頁）。
21. 囊羣蓋在囊羣的兩側附着。……32. 冷蕨屬 *Cystopteris* Bernh.
21. 囊羣蓋由葉緣構成。……7. 溪蕨屬 *Cheilanthopsis* Hieron.
14. 囊羣蓋放射相稱的，附着囊羣下面，頂端開裂（14 項共 6 條，分見本頁及次頁）。
22. 囊羣蓋有柄。……5. 柄蓋蕨屬 *Peranema* Don
22. 囊羣蓋無柄。
23. 葉一回或二回羽狀分裂。……3. 岩蕨屬 *Woodsia* R. Br.

23. 葉四回羽狀分裂。

24. 囊羣蓋頂端開裂。……4. 紅線蕨屬 *Diacalp*

24. 囊羣蓋不規則開裂。……10. 石蓋蕨屬 *Lithostegia* C

14. 囊羣蓋盾形（14 項共 6 條，分見本頁及前頁）。

25. 羽片與葉軸之間有關節。……12. 凝貫衆屬 *Cyclopellis* J.

25. 羽片不具關節。

26. 葉基部最寬。……13. 汝蕨屬 *Rumohra* R

26. 葉基部不寬。

14. 囊羣蓋腎形，灣缺處附着（14 項共 6 條，分見本頁及前頁）。

27. 葉軸上有具關節的毛。

28. 葉軸的節澎大。……6. 擬鱗毛蕨屬 *Acrophorus*

28. 葉軸不具節。……21. 肋毛蕨屬 *Ctenitis* C.

27. 葉軸無毛或有單細胞的毛。

29. 葉柄基部澎大而色深暗。……8. 腫足蕨屬 *Hypodematium* K

29. 葉柄基部不澎大。

30. 每灣缺處有一齒。……22. 牙蕨屬 *Pteridrys* C. Chr. et C

30. 灣缺處不具齒。

31. 小羽片軸下延。……20. 鱗毛蕨屬 *Dryopteris* A

31. 小羽片軸不下延。

32. 小羽片最下一脈上行。…13. 汝蕨屬 *Rumohra* R

32. 小羽片最下一脈下行。……26. 金星蕨屬 *Lastrea*

13. 葉脈聯結的。

33. 囊羣伸長。

34. 囊羣蓋缺如。

35. 葉面被具關節的毛。……23. 叉蕨屬 *Tectaria*

35. 葉面不被具關節的毛。

36. 葉脈爲整齊的星毛蕨型（Goniopteroid），即羽狀脈聯結成對聯結處延成一脈。……29. 溪邊蕨屬 *Stegnogramma*

36. 葉脈不整齊。……30. 聖蕨屬 *Dictyocline* M

34. 囊羣蓋存在。

37. 葉脈沙其蕨型（Sagenioid），即細脈網狀而具不分枝或灣鈎的內脈。……23. 叉蕨屬 *Tectaria*

37. 葉脈聯結，不整齊。

38. 囊羣蓋邊緣開裂。……33. 蹄蓋蕨屬 *Athyrium*

38. 囊羣蓋頂端開裂。……35. 腸蕨屬 *Diplaziopsis* C.

33. 囊羣圓形或近於圓形。

39. 葉脈沙其蕨型（Sagenioid），即細脈網狀而具不分枝或灣鈎的內藏細脈羽蕨型（Pleocnemioid）即細脈僅沿主脈兩邊聯結的，組成兩行網眼，

39. 葉脈爲星毛蕨型 (Goniopteroid) 即羽狀細脈聯結成對，在聯結處延成一脈，或新月蕨型 (Meniscioid) 即羽狀細脈聯結成對，在聯結處稍向上伸出而不連成一脈 (39 項共 3 條)。
    40. 鱗毛上着生分枝或星芒狀的柔毛。……31. 星毛蕨屬 *Goniopteris* Presl
    40. 柔毛不分枝。……28. 毛蕨屬 *Cyclosorus* Link
39. 葉脈有少數網眼，大形，不整齊 (39 項共 3 條)。
    41. 葉片草質。……34. 安蕨屬 *Anisocampium* Presl
    41. 葉片質較厚。……11. 貫衆屬 *Phanerophlebia* Presl

第十八科 烏毛蕨科 Blechnaceae

1. 囊羣蓋存在。
    2. 囊羣不連續，每一網眼有一囊羣。……3. 狗脊屬 *Woodwardia* Sm.
    2. 匯生囊羣連續不中斷。……1. 烏毛蕨屬 *Blechnum* L.
1. 囊羣蓋缺如。
    3. 莖攀援狀。……4. 光葉藤蕨 *Stenochlaena* J. Sm.
    3. 莖直立。……2. 蘇鐵蕨屬 *Brainia* J. Sm.

第十九科 鐵角蕨科 Aspleniaceae

1. 葉脈分離，或在近葉緣處成繩絞狀，或偶成聯結狀。……1. 鐵角蕨屬 *Asplenium* L.
1. 葉脈網狀，葉爲單葉。……2. 過山蕨屬 *Camptosorus* Link

第二十科 水龍骨科 Polypodiaceae

1. 孢子囊滿佈孢子葉的全面 (1 項共 3 條，分見本頁及次頁)。
    2. 孢子葉及營養葉全然不同。
        3. 葉爲全緣的單葉。……16. 瓜子蕨屬 *Dendroglossa* Presl
        3. 營養葉先端二裂。……2. 燕尾蕨屬 *Cheiropleuria* Presl
        3. 營養葉三裂或羽狀半裂。……3. 戟蕨屬 *Christiopteris* Copel.
    2. 葉先端一部分着生囊羣。……10. 尖嘴蕨屬 *Belvisia* Mirb.
1. 囊羣伸長成匯生囊羣 (1 項共 3 條，分見本頁及次頁)。
    4. 囊羣伸長，與葉軸平行。
        5. 葉叉分的。……23. 禾葉蕨屬 *Grammitis* Sw.
        5. 葉鳥足狀的。……7. 扇蕨屬 *Neocheiropteris* Christ
        5. 葉爲單葉而不分裂。
            6. 囊羣僅分佈於葉先端裂片。……10. 尖嘴蕨屬 *Belvisia* Mirb.
            6. 囊羣分佈葉面各處。
                7. 有分離的內藏細脈。
                8. 葉片上具有星芒狀鱗毛。
                9. 匯生囊羣中斷不相連。……11. 石韋屬 *Pyrrosia* Mirb.
                9. 匯生囊羣連續。……12. 抱樹蓮屬 *Pleropsis* Desv.

8. 葉片上具有盾狀鱗毛，不爲星芒狀。…6. **瓦葦屬** *Pleopeltis* H
8. 葉片不具盾狀或星芒狀鱗毛。
10. 葉同型，葉革質。……9. **絲帶蕨屬** *Drymotaenium*
10. 葉二型，營養葉草質或肉質。
11. 隔絲盾形，附生植物。……
……8. **伏石蕨屬** *Lemmaphyllum*
11. 不具隔絲，
12. 陸生植物。……16. **瓜子蕨屬** *Dendroglossa*
12. 附生植物。……14 **萊蕨屬** *Paraleptochilus* C
7. 不具分離的內藏細脈。
13. 囊羣單生。……23. **禾葉蕨屬** *Grammitis*
13. 囊羣連合成匯生囊羣。
14. 不着生囊羣的葉脈一般是分離的。……
……24. **革舌蕨屬** *Scleroglossum* v. A.
14. 葉脈聯結的。……28. **劍蕨屬** *Loxogramma*
4. 囊羣或匯生囊羣與葉軸成斜交。
15. 有分離的內藏細脈。
16. 葉草質。……15. **線蕨屬** *Colysis*
16. 葉革質。
17 葉羽狀半裂，大形。……17. **崖薑屬** *Pseudodrynaria* C.
17. 葉爲單葉，小形。……21. **修蕨屬** *Selliguea*
15. 不具分離的內藏細脈。
18. 不具或偶具聯結葉脈。……23. **禾葉蕨屬** *Grammitis*
18. 有聯結的葉脈。……28. **劍蕨屬** *Loxogramma*
1. 囊羣一般是圓的，或爲小圓點，或爲大圓形。
19. 葉扇形，大形。……1. **雙扇蕨屬** *Dipteris* Re
19. 葉羽狀分裂。
20. 葉脈網狀，有內藏細脈（20 項共 3 條，分見本頁及次頁）。
21. 內藏細脈其頂的而不分枝。
22. 羽片與葉軸之間有關節。……5. *Goniophlebium*
22. 羽片不具關節。……4. **水龍骨屬** *Polypodium*
21. 內藏細脈指向各方或分枝。
23. 葉羽狀半裂，鱗片盾形（23 項共 3 條，分見本頁及次頁）。……
……6. **瓦葦屬** *Pleopeltis* H.
23. 葉羽狀半裂或羽狀分裂，不具盾形鱗片（23 項共 3 條，分見本
前頁）。
24. 羽片或裂片與葉軸間有關節相連。
25. 葉基部具有聚集腐植質的鱗片狀葉。
26. 鱗片狀葉與普通葉經然不同

……19. 槲蕨屬 *Drynaria* J. Sm.

26. 葉的基部聚集腐植質。……18. *Aglaomorpha* Schott

25. 不具聚集腐植質的葉。……

27. 小葉二型。……18. *Aglaomorpha* Schott

27. 小葉同型。……22. 節肢蕨屬 *Arthromeris* J. Sm.

24. 羽片及裂片與葉軸之間不具關節。……

28. 葉緣軟骨質，有缺刻。……20. 茀蕨屬 *Crypsinus* Presl

28. 邊緣不具缺刻。……13. 星蕨屬 *Microsorium* Link

23. 單葉，不具裂片（23 項共 3 條，分見本頁及前頁）。

29. 葉面被鱗毛，或至少幼時被鱗毛。

30. 鱗毛星芒狀。……11. 石蓴屬 *Pyrrosia* Mirb.

30. 鱗毛不爲星芒狀。

31. 葉革質。……6. 瓦葦屬 *Pleopeltis* H. et B.

31. 葉草質。……7. 扇蕨屬 *Neocheiropteris* Christ

29. 葉面無毛或被柔毛。

32. 葉緣軟骨質，有缺刻。……20. 茀蕨屬 *Crypsinus* Presl

32. 葉緣不具缺刻。……13. 星蕨屬 *Microsorium* Link

20. 葉脈聯結的，無內藏細脈，偶沿中脈成網眼（20 項共 3 條，分見本頁及前頁）。……23. 禾葉蕨屬 *Grammitis* Sw.

20. 葉脈分離（20 項共 3 條分見本頁及前頁）。

33. 葉全緣、圓齒狀緣或圓齒狀分裂。

34. 囊羣爲摺齒所遮被。……26. 荷包蕨屬 *Calymmodon* Presl

34. 囊羣不爲摺齒所遮被。……23. 禾葉蕨屬 *Grammitis* Sw.

33. 葉羽狀半裂，或爲複葉。

35. 裂片或羽片上的葉脈不分叉或分叉。

36. 囊羣爲摺疊的裂片所遮被。

37. 反折的葉緣遮蔽囊羣而與葉肉合生。……27. 鼓蕨屬 *Acrosorus* Copel.

37. 反折的葉緣分離。……26. 荷包蕨屬 *Calymmodon* Presl

36. 囊羣不爲裂片所遮被。……25. *Xiphopteris* Kaulf.

35. 裂片上葉脈羽狀分枝。

38. 囊羣陷入葉內，邊緣着生或近邊緣着生。……30. 穴子蕨屬 *Prosaptia* Presl

38. 囊羣背生。

39. 葉片基部短縮。……29. 蕗蕨屬 *Ctenopteris* Bl.

39. 葉片基部不短縮。……4. 水龍骨屬 *Polypodium* L.

第二十一科 書帶蕨科 Vittariaceae

1. 植株中等大小。

2. 中脈缺如或不全。……1. 車前蕨屬 *Antrophoum* Kaulf.
2. 中脈直達葉端。……2. 書帶蕨屬 *Vittaria* Sm.
1. 小形植物。……3. *Vaginularia* Fée

第二十二科 蘋科 Marsileaceae

中國只一屬。……蘋屬 *Marsilea* L.

第二十三科 槐葉蘋科 Salviniaceae

1. 無根；三葉輪生，下面一葉細裂成根狀。……1. 槐葉蘋屬 *Salvinia* Adans.
1. 有根；葉有上下二裂片。……2. 滿江紅屬 *Azolla* Lamk.

第二篇 具管有胚植物（種子植物）

第四章 種子植物分目科紀載綱要

第一節 中國裸子植物各目科紀載綱要（胡先驌）

第十四門 具管有胚植物門 Embryophyta Siphonogama

第一亞門 裸子植物亞門 Gymnospermae

（1） 蘇鐵目 Cycadales 莖幹不分枝或少分枝；葉多爲羽狀複葉；雌雄異株，各成頂生大頭狀花序；花被不存在；胚珠生孢子葉上，有能運動的孢子。

1. 蘇鐵科 Cycadaceae 喬木；莖幹粗短；葉大，爲棕櫚狀羽狀複葉，小葉線形，堅硬革質，尖銳；雄花成一直立頂生木質球狀花序；雄蕊粗大，在下面生有多數具一室的花葯；雌花爲多數伸長扁平密生褐色毛的孢子葉，簇生於莖之頂端，上面膨大成一全緣有齒或梳狀葉片，下面每邊各節載有1—5胚珠；種子大，核果狀，有肉質外種皮；種子有胚乳；子葉2。

（2） 銀杏目 Ginkgoales 莖幹多分枝；葉爲扇形單葉有細長葉柄；雌雄異株；雌花成柔荑狀花序，無花被；胚珠產細軸頂上。有能動的精子。

2. 銀杏科 Ginkgoaceae 落葉喬木；葉互生或三五簇生短距上，有並行葉脈，無托葉；花葇成對生細軸上；胚珠直立，單生或成對生一頂端膨大的軸上；種子核果狀，有肉質外種皮，骨質內種皮，有胚乳。

（3） 松杉目 Coniferae 莖幹分枝；葉線形或鱗片狀，雌雄同株，多成球狀花序，花被不存在或成鱗片狀；果成球果狀或漿果狀；種子有胚乳與2—15子葉。

3. **紫杉科 Taxaceae** 灌木或喬木；葉線形，稀長線形披針形；雌雄同株或異株；雄花單生或成短穗狀花序，托以苞片，各有2—8花粉囊；花粉粒無翼；雌花單生葉腋間，有多數苞片，最頂部的苞片具一胚珠，珠被一層；種子完全或一部分包於肉質假種皮內。

4. **羅漢松科 Podocarpaceae** 喬木或灌木；葉鱗片狀針狀，或線形披針形有時卵圓形；雌雄同株或異株；雄花頂生或腋生，多有多數雄蕊生於一仲長軸上；雄蕊有2花粉囊；花粉粒有翼；雌花有1至多數心皮，各生1胚珠；種子柄與種子外皮多變爲肉質；子葉2。

5. **粗榧科 Cephalotaxaceae** 灌木或喬木；葉假兩列狀，線形；雌雄異株；雄花成腋生球形球果狀花序，雄蕊通常有3個花粉囊；雌花有2—20鱗片，各有2胚珠；種子核果狀，完全爲肉質假種皮所包。

6. **松科 Pinaceae** 喬木極稀灌木；葉針狀，螺旋狀排列，假兩列狀或簇生，通常不脫落(在落葉松屬 *Larix* 與金錢松屬 *Pseudolarix* 則脫落)；雌雄同株或異株；雄花球果狀，有多數雄蕊；雄蕊有2花粉囊；花粉粒有翼；雌花球果狀，有多數螺旋狀排列鱗片，每鱗片上有2胚珠，鱗片各托以苞片；球果有多數脫落或不脫落木質或紙質鱗片；種子常有翼。

7. **杉科 Taxodiaceae** 常綠或落葉喬木極稀灌木；葉鱗片狀，針狀或線形披針形，螺旋狀排列，稀交叉對生，成假兩列狀；雌雄同株；雄花單生簇生或圓錐狀複花序，雄蕊有2—9分離下垂花粉囊；雌花單生頂端，有多數螺旋狀排列，稀交叉對生的鱗片，苞片存在或否(臺灣杉屬 *Taiwania*)，各有2—9胚珠；球果木質或革質；種子有窄翼。

8. **柏科 Cupressaceae** 直立或匍匐灌木或喬木；葉交叉對生或三個輪生，通常鱗片狀而附着，幼時葉作針狀，稀全作針狀；雌雄同株或異株，小而單生，雄蕊有2—6個花粉囊；雌花球形，有數對鱗片，各有一至多數胚珠，稀每花序只頂端有1—3胚珠；球果木質或革質，鱗片鑲合狀或覆瓦狀或盾狀排列，在檜屬 *Juniperus* 連合爲漿果；種子小有或無翼；子葉2，稀5,6個。

(4) **倪藤目 Gnetales** 直立或攀緣灌木或喬木；葉退化成鱗片狀輪生，或卵圓形而對生，或僅兩個，厚而濶成帶狀；雌雄同株或異株；雄花成球狀花序，雄蕊有2—3花粉囊；雌花簇生或成穗狀花序，胚珠爲管狀假花被所包；成熟種子爲木質外殼所包成核果或球果狀，子葉2。

9. **麻黃科 Ephedraceae** 木賤狀灌木；葉鱗片狀，輪生，雌雄同株，成頂生穗狀花序；雄花序前面有兩個，後面有數個苞片；雄蕊2—8，有長或短柄，約有2花粉囊；雌花1—2，各有一長管包圍一個胚珠，成熟時包以膜質有翼苞片或成一漿果狀複果。

10. **倪藤科 Gnetaceae** 藤本稀喬木或灌木；葉對生，革質，具羽狀葉脈；雌雄異株，輪生於杯狀苞片中，成穗狀花序；雄花有棒狀連合苞片，約2室；雌花有二重苞片，胚珠爲一長管所包；成熟種子核果狀。

第二節 中國雙子葉植物各目科記載綱要 (錢崇澍、傅書遐)

第二亞門 被子植物亞門 Angiospermae

第一綱 雙子葉植物綱 Dicotyledoneae

第一亞綱 古生花被亞綱 Archichlamydeae

花無被，單被或具雙被，通常多瓣，罕爲合瓣或無瓣的。(第二亞綱見207頁)

A. 子房具胚囊20個或更多，合點受精（B見本頁）。

（1） **輪生目 Verticillatae** 木本植物，習性似木賊；雄花成柔荑狀穗狀花序頭狀，頂生枝條上；雄花有苞片狀花被2片，中央着生雄蕊一枚，雌花無花被，枚，合生，柱頭2枚，長線狀，子房2室，其後室不實，前室有2—4直立的直生果實不開裂；不具胚乳。

11. **木麻黃科 Casuarinaceae**

B. 子房通常僅有胚囊一個（第2至26目）（A見本頁）。

a. 花不具花被，或有單輪花被，其花被苞片狀（第2目至8目）（b見193頁194頁，d見195頁）。

（2） **胡椒目 Piperales** 葉單葉，托葉存在或否；花兩性或單性，由小的無單被花組成穗狀花序；雄蕊1—10枚，心皮1—4枚，合生或分離。

12. **三白草科 Saururaceae** 草本；葉互生；花兩性無被，組成穗狀花序；雄蕊6少，子房上位，心皮3—4枚，合生或分離，側膜胎座，胚珠每室2—多數；有外胚乳乳。

13. **胡椒科 Piperaceae** 草本或灌木；葉互生有辛味；花無被兩性或單性，組成他種花序；雄蕊1—10枚，子房上位，心皮1—4枚，合生，1室，胚珠1枚，基生；乳及外胚乳。

14. **金粟蘭科Chloranthaceae** 草本或木本；葉對生，有托葉；花兩性或單性，組或聚繖花序，有時具有萼片狀花被；雄蕊1—3枚，與子房合生，子房下位，1室，下1枚；有外胚乳及內胚乳。

（3） **楊柳目 Salicales** 木本；單葉，互生，有托葉；花無被，成穗狀花序異株，花盤杯狀或退化爲鱗片；雄蕊2—多數，子房上位，心皮2枚，合生，一膜胎座，胚珠倒生，多數；蒴果有多數種子，種子細小，基部有毛簇生，無胚乳

15. **楊柳科 Salicaceae**

（4） **楊梅目 Myricales** 木本；通常有單葉；花單性，無被，基部有時有苞成穗狀花序或複穗狀花序；雄蕊2—16，通常爲4枚，子房上位，心皮2枚，合室，胚珠一枚，自基部直生，柱頭2枚，珠孔受精；果爲核果，外果皮臘質；無

16. **楊梅科 Myricaceae**

（5） **胡桃目 Juglandales** 木本；葉羽狀複葉，無托葉，互生；花爲無被花花，組成穗狀花序，單性；雄蕊3—40枚，子房子位，心皮2枚，合生，一室，部直生胚珠一枚；合點受精；果爲核果或堅果狀；無胚乳。

17. **胡桃科 Juglandaceae**

（6） **山毛櫸目 Fagales** 木本；葉互生，有托葉，花成穗狀花序或爲聚繖狀序，輪列，爲同被花，不具花被，通常爲雌雄同株；雄蕊與花被對生，子房下位2—6枚，合生，每心皮有胚珠1—2枚；果堅果狀，種子一枚；無胚乳。

18. **樺木科 Betulaceae** 灌木及喬木；單葉，互生，托葉早落；花雌雄同株，成柔荑花序，每苞腋3花。花被萼片狀或缺如，雄蕊2—10枚，子房下位，心皮2枚，2室，每室有下垂胚珠一枚；堅果；無胚乳。

葇花序或小穗狀花序；花被萼片狀，4—7片，合生，雄蕊4—7或8—14枚，子房下位，通常爲心皮3枚，合生，3室，花柱3枚，每室有下垂胚珠2枚；堅果；無胚乳。

（7） **蕁麻目 Urticales** 草本，灌木，喬木；葉互生或對生，有托葉；花序聚繖狀，花輪列，爲同被花，稀爲單被花或無被花，通常整齊，兩性或單性，通常基數2+2，罕爲2+3；雄蕊與花被對生，子房上位，心皮2—1枚，合生，胚珠1枚；核果或堅果。

20. **榆科 Ulmaceae** 喬木或灌木；單葉，兩列，有托葉，聚繖花序腋生，花爲同被花，兩性或單性；花被4—5片，萼片狀，雄蕊4—5枚或8—10枚，子房上位，心皮2枚，合生，花柱2枚，通常一室，下垂胚珠一枚；堅果或核果；通常無胚乳。

21. **馬尾樹科 Rhoipteleaceae** 喬木，葉爲羽狀複葉，有腺體；圓錐花序，三花簇生，中間一花兩性，兩側者爲雌花；花被2+2片；雄蕊6枚，心皮二枚，合生，半直生胚珠一枚；小堅果有二翼；胚直立，子葉厚；無胚乳。

22. **桑科 Moraceae** 通常爲喬木或灌木；葉有托葉及乳汁；花小，單性，聚繖花序，常爲頭狀；花被常4片，分離或合生，宿存，罕缺如，雄蕊與花被同數對生，子房上位，心皮2枚，合生，一室，通常有一下垂的胚珠；堅果或核果；胚乳有或無。

23. **蕁麻科 Urticaceae** 通常爲草本；葉對生或互生，有托葉，無乳汁；花小，單性，同被花，成聚繖狀花序；花被通常4—5片，雄蕊4—5枚，與花被對生，在花芽中內折，後突然伸直；子房上位，一室，基生胚珠一枚，花柱一枚，堅果或核果；有胚乳。

（8） **川草目 Podostemales** 草本，生於熱帶急流中，葉似藻或地衣，花輻射相稱或左右時稱，兩性，無花被；雄蕊多數至一枚，分離或合生，子房上位，心皮2枚，合生，二或一室，有厚的中央胎座，胚珠多數或少數；果爲蒴果。

24. **川草科 Podostemaceae**

b. 通常有萼片狀或花瓣狀花被，罕爲異被花。（第9目至第13目）（a見192頁，c見194頁，d.見195頁）。

（9） **山龍眼目 Proteales** 木本；葉互生，無托葉；花成穗狀花序或總狀花序，同被而顯爲單被花，基數2+2，輪列，兩性或單性，整齊或左右對稱，花被花瓣狀；雄蕊與花被對生而附着其上，子房上位，心皮一枚；果各式，無胚乳。

25. **山龍眼科 Proteaceae**

（10） **檀香目 Santalales** 草本，灌木，喬木，常爲寄生，花輪列，同被；雄蕊與花被對生，一輪或兩輪，子房下位，罕上位，心皮2—3枚，合生，罕1枚，每心皮有下垂胚珠一枚（或胚珠不分明）。

［1］ **檀香亞目 Santalineae** 胚珠與胎座辨別分明，通常不具珠被。（鐵青樹科有一或兩層珠被）。

26. **鐵青樹科 Olacaceae** 喬木或灌木；葉互生，全緣；花小，兩性，整齊；萼片4—6片，極小，花瓣4—6片，雄蕊與花瓣同數或爲其2—3倍，子房上位，心皮2—5枚，合生，基部2—5室，上部一室，每室有下垂胚珠一枚；核果或堅果，種子一枚；有胚乳。

27. **山柚仔科 Opiliaceae** 花兩性或單性，異被，萼片不明顯，僅成痕跡；子房下位，胚珠一枚，無珠被。

28. **檀香科 Santalaceae** 半寄生草本，灌木或喬木，葉對生或互生，花小，兩性或單性，同被，花盤周位或上位；花被通常2+2或2+3片，雄蕊與花被同數而着生其上，子房

下位，一室，中軸胎座，胚珠1—3枚；堅果或核果，種子一枚；有胚乳。

［2］ **桑寄生亞目 Loranthineae** 胚珠通常與胎座不分明。

29. **桑寄生科 Loranthaceae** 半寄生木本；通常寄生在喬木上；花整齊，基數2—3
常同被，兩性或單性；花被兩輪，雄蕊與之同數，子房下位，一室，通常胚珠與胎座不分
種子外有黏液；有胚乳。

(11) **馬兜鈴目 Aristolochiales** 花輪列，同被或單被，整齊或左右對稱；花被
狀，子房通常下位，3—6室而有中軸胎座，或一室而具側膜胎座，胚珠多數。

30. **馬兜鈴科 Aristolochiaceae** 草本或攀援灌木；葉互生，不具托葉；花同被，兩性
齊或左右對稱；花被通常3片，合生，花瓣狀，雄蕊6—36枚，與花柱合生或否，子房
罕上位，4—6室，胚珠多數，蒴果；有胚乳。

31. **大花草科 Rafflesiaceae** 葉狀寄生植物，枝條很短；有頂生的花或總狀花序，
常單性，整齊，單被；花被4—5片，合生，雄蕊多數，圍繞柱上，子房下位，心皮4—
枚，合生，側膜胎座，或成多數扭曲的室，胚珠多數；漿果，種子多數；有胚乳。

(12) **蛇菰目 Balanophorales** 中央胎座，胚珠下垂，不具珠被；寄生植物，
綠素。

32. **蛇菰科 Balanophoraceae** 寄生植物，根肉質，根狀莖作塊莖狀，地上莖由內生
生出，花小，成穗狀花序或頭狀花序，同被或無被，通常單性；雄花花被3—4(2—8)
基部合生，雄蕊與之同數或僅1—2枚；雌花花被通常缺如；子房上位，心皮1—2枚，
3—5枚，合生；堅果或核果；有胚乳。

(13) **蓼目 Polygonales** 葉通常有托葉鞘，花單被至異被，兩性，整齊；子房上
一室，通常有直立基生胚珠一枚；堅果；有胚乳。

33. **蓼科 Polygonaceae**

c. 花單被，花被萼片狀或花瓣狀，有時異被（第14目）（a項見192頁，b項見
頁，d項見195頁）。

(14) **中央種子目 Centrospermae** 通常爲草本；花螺旋狀排列或輪列，同被
被；雄蕊通常與花被同數而對生，但有時爲多數至一枚，子房上位罕下位，心皮多
一枚，合生或分離，通常一室，胚珠彎生，多數至一枚；有外胚乳。

［1］ **藜亞目 Chenopodiineae** 花被苞片狀，5片或更少，雄蕊與之對生；
通常一枚。

34. **藜科 Chenopodiaceae** 通常草本；葉互生，常爲肉質；花序聚繖狀，花小，整
同被，兩性或單性；花被5片或更少，合生，覆瓦狀排列，萼片狀，雄蕊與花被同數而對
在花芽中內折，子房上位，心皮2枚，合生，一室，基生胚珠一枚；堅果；有胚乳。

35. **莧科 Amaranthaceae** 草本或灌木；葉對生或互生，無托葉；花序爲穗狀或圓
的聚繖花序；單被花小，整齊，花被4—5片，分離或合生，常爲萼片狀，雄蕊1—5枚
花被對生，基部多少合生，子房上位，心皮2—3枚，合生，一室，胚珠多數到一枚；
有胚乳。

［2］ **商陸亞目 Phytolaccineae** 花單被至異被，有成輪列的傾向；雄蕊有時
子房有時稍合生。

繖花序，花基部有苞片，苞片有時合生或作花瓣狀；花被5片，合生，花瓣狀，下部果時宿存；雄蕊一般爲5枚，或爲1—30枚，子房上位，心皮1枚，基生直立胚珠1枚；瘦果；有外胚乳。

37. **商陸科 Phytolaccaceae** 草本或木本；花成總狀花序或聚繖花序；整齊，通常兩性；花被通常4—5片，雄蕊4—5枚或多數，子房一位，罕下位，心皮1至多數，分離或合生，每室中有胚珠一枚；核果或堅果，罕爲蒴果；有外胚乳。

38. **番杏科 Aizoaceae** 草本或亞灌木；葉細線狀或肉質，對生或互生，無托葉；花序聚繖狀，整齊，兩性；花被4—5片，分離或合生，雄蕊5枚，或3枚至多數，其外輪成花瓣狀的退化雄蕊，子房上位或下位，心皮二至多數，二至多室，罕爲一室，胚珠多數，蒴果；有外胚乳。

［3］ **馬齒莧亞目 Portulacineae** 花異被；萼片2片，花瓣4—5片。

39. **馬齒莧科 Portulacaceae** 草本或亞灌木；葉肉質，托葉常爲柔毛狀；花成聚繖花序；整齊；兩性；萼片2片，花瓣4—5片，雄蕊5枚或5+5枚，或更多更少，子房上位或半下位，心皮3—5枚，合生，一室，胚珠2枚至多數，有基生胎座；蒴果；有胚乳。

40. **落葵科 Basellaceae** 纏繞草本；花兩性，整齊；萼片2片，花瓣5片，基部合生，雄蕊5枚與花瓣對生，子房上位，心皮3枚，一室，基生胚珠一枚；堅果；有胚乳。

［4］ **石竹亞目 Caryophyllineae** 異被花，萼片與花瓣同數；花輪列，有時花瓣缺如。

41. **石竹科 Caryophyllaceae** 草本或亞灌木；葉全緣，通常對生；花成聚繖狀圓錐花序，整齊，兩性；萼片5片，分離或合生，花瓣5片或缺如，雄蕊5枚或10枚，子房上位，心皮5—2枚，合生，一室，通常有自由中央胎座，胚珠一至多數；蒴果或漿果；有胚乳。

d. 花通常爲異被花（第15目至第26目）。（a項見192頁，b項見193頁，c項見194頁）

甲 通常爲心皮分離及下位花；僅**樟科**及**桐葉蓮科**爲周位花或上位花（第15目）（乙、丙、丁、戊、己各項分見196,197,198,203,205等頁）。

(15) **毛茛目 Ranales** 草本或木本；花螺旋狀排列，螺旋狀輪列或輪列，單被或異被，罕爲無被，整齊或左右對稱；雄蕊通常多數，心皮多數至一枚，分離罕合生。

［1］ **睡蓮亞目 Nymphaeineae** 花各式，通常螺旋狀排列；胚珠多數，着生於心皮的裏面（金魚藻科例外）；多爲水生植物。

42. **睡蓮科 Nymphaeaceae** 水生或沼澤植物；葉沉於水中或浮於水面；花單生，整齊，兩性；軸通常下陷；花瓣6片至多數，雄蕊6枚至多數，子房上位或下位，心皮3至多數，分離或合生，每心皮中有一至多數胚珠；胚乳存在或否。

43. **金魚藻科 Ceratophyllaceae** 沉水的水生植物；四葉輪生；花單生，單性，腋生，整齊；花瓣9—12片，萼片狀，雄蕊12—16枚，子房上位，一室，下垂胚珠一枚，堅果；有胚乳。

［2］ **昆欄樹亞目 Trochodendrineae** 花無被，螺旋狀輪列；胚珠腹縫着生；不具油細胞。

44. **昆欄樹科 Trochodendraceae** 木本；葉互生，無托葉，花單生或成總狀花序，無被，兩性或單性；雄蕊多數，子房上位，心皮5至多數，分離，有多數至一枚胚珠；有胚乳。

45. **連香樹科 Cercidiphyllaceae** 木本；葉對生，有托葉；花單生，雌雄異
數，螺旋狀排列，子房上位，心皮2—5枚分離，有柄，胚珠多數；蓇葖；有胚乳

［3］ **毛茛亞目 Ranunculineae** 花有花瓣，螺旋狀排列或輪列；胚珠
無油細胞。

46. **毛茛科 Ranunculaceae** 通常爲草本；葉常分裂；花通常整齊，罕爲左右
輪列；花被常爲單被，通常作花瓣狀，稀分化爲萼片及花瓣，雄蕊通常多數，子
皮分離，多數至一枚，罕合生，胚珠多數至一枚，蓇葖或蒴果，罕爲漿果；有油

47. **木通科 Lardizabalaceae** 攀援灌木；複葉；花單生或成總狀花序，兩性
齊；花被3+3片，有蜜葉2輪，雄蕊3+3，子房上位，心皮3枚或更多，分離，
漿果；有胚乳。

48. **小蘗科 Berberidaceae** 草本或灌木；單葉或複葉；花同被或異被，整齊
數3—2；花被成2—4輪，通常有蜜葉兩輪，雄蕊二輪，子房上位，心皮一枚，罕
多數至一枚；漿果；有胚乳。

49. **防己科 Menispermaceae** 攀援灌木；單葉，通常互生；花小，通常整齊
片、花瓣及雄蕊通常各成兩輪，子房上位，心皮多數至3—1枚，分離，每心皮有
核果；胚乳有或無。

［4］ **木蘭亞目 Magnoliineae** 花有花被，旋生至輪列的；胚珠腹縫
細胞。

50. **木蘭科 Magnoliaceae** 木本；單葉互生；花單生，整齊，異被，兩性或
通常作花瓣狀；雄蕊多數；子房上位，心皮多數，分離罕合生；有胚乳。

51. **臘梅科 Calycanthaceae** 灌木；單葉對生；花兩性，花托盃狀；花被多數
雄蕊10—30，子房上位，心皮分離，多數，每心皮有胚珠2枚；瘦果包於軸中；

52. **番荔枝科 Anonaceae** 木本；葉全緣，無托葉；花顯着，通常兩性，整齊
被3+3+3，雄蕊多數，旋生，心皮多數至一枚；漿果；胚乳嚼爛狀。

53. **肉豆蔻科 Myristicaceae** 木本；單葉；常綠；總狀花序腋生；花單性，
花被3片，合生，雄蕊3—18枚，合生，花葯外向開裂，子房上位，心皮一枚，
枚；果肉質，開裂；有假種皮；胚乳嚼爛狀。

54. **樟科 Lauraceae** 木本，葉革質，互生，無托葉，組織中有油腔；花序各
數，整齊，兩性或單性，軸多下凹；花同被，二輪，雄蕊三或四輪，有時一輪爲
花葯瓣裂，子房上位，心皮三枚，合生一室，下垂胚珠一枚；漿果通常爲肉質的
無胚乳。

55. **桐葉蓮科 Hernandiaceae** 木本，有油道；葉互生，無托葉；花兩性或單
花被4—10片，分離，雄蕊作輪狀排列，與外輪花被對生，子房下位，一室，下
一枚；果有翅；無胚乳。

乙 通常爲心皮合生及下位花（第16目至17目）（甲、丙、丁、戊
見195,197,196,203,205等頁）。

(16) **罌粟目 Rhoeadales** 通常爲草本；花序總狀，花輪列（雄蕊有時例
罕爲同被，或無被，下位，整齊或左右對稱；心皮多數至二枚，合生，胚珠有

56, **罌粟科 Papaveraceae** 通常爲草本，有乳汁；葉互生；花整齊或左右對稱，兩性；萼片2片，花瓣4片，稀爲6片或更多，罕缺如，雄蕊多數，至4—2枚而分枝，子房上位，心皮2—16枚，合生，側膜胎座，胚珠多數，或有基生胚珠一枚；蒴果；胚乳有油質。

［2］ **山柑亞目 Capparidineae** 花異被，萼片通常4枚或更多。

57. **山柑科 Capparidaceae** 草本及灌木；葉互生；花序總狀（有苞片），花兩性，整齊或左右對稱，軸在雄蕊或雌蕊之下通常伸長；萼片及花瓣均4片，雄蕊多數至6—4枚，子房上位，心皮二至數枚，合生，一室或多室，胚珠多數，蒴果、漿果或核果；無胚乳。

58. **十字花科 Cruciferae** 草本葉互生，無托葉，有不分枝或分枝的柔毛；花序總狀而無苞片，花整齊，兩性；萼片2+2，花瓣4片，作十字形，雄蕊2（短）+2×2（長），子房上位，心皮2枚，合生，一室，有假隔壁，通常爲長角果；無胚乳。

［3］ **木犀草亞目 Resedineae** 花異被，螺旋狀輪列。

59. **木犀草科 Resedaceae** 草本；葉互生，有托葉；花序總狀，花兩性，左右對稱，在後方有花盤；萼片4—8片，分離，花瓣0—8片，雄蕊3—10枚，子房上位，心皮2—6枚，合生，上部開裂一室，胚珠1至多數；蒴果；無胚乳。

［4］ **辣木亞目 Moringineae** 花同被，輪列。

60. **辣木科 Moringaceae** 喬木，羽狀複葉，無托葉；花成圓錐花序，兩性，左右對稱；萼片及花瓣均爲5片，雄蕊5枚，退化雄蕊5枚，子房上位，心皮3枚，合生，有短的雌蕊柄，側膜胎座，胚珠多數；蒴果；無胚乳。

［5］ **伯樂樹亞目 Bretschneiderineae** 花異被，略呈左右對稱。

61. **伯樂樹科 Bretschneideraceae** 灌木，奇數羽狀複葉，花洋紅色，美觀；枝條皮部、花柄及花瓣中有一種含酶糖物的細胞（Myrosin cells）；萼片短鐘狀，5裂；花瓣5片，稍不同形，周位；雄蕊8枚，花絲細弱；子房無柄，3室，每室有下垂胚珠2珠。

（17） **瓶子草目 Sarraceniales** 草本；葉互生，有捕蟲葉；花螺旋狀輪列至輪列，同被或異被，周位，整齊；子房上位，心皮3—5枚，合生，側膜胎座或中軸胎座，胚珠三至多數；有胚乳。

62 **猪籠草科 Nepenthaceae** 攀援植物；葉互生，下部爲瓶狀體；上部爲捲鬚；花成總狀或圓錐花序，單性，整齊，花被2+2，同被，雄蕊4—16枚，合生，子房上位，心皮4枚，合生，4室，胚珠多數，蒴果；有胚乳。

63. **茅膏菜科 Droseraceae** 草本，葉通常互生，在芽中拳捲，葉有黏性的腺毛，花爲花序聚繖狀，兩性，整齊；萼片，花瓣各5—4片，雄蕊5—4枚至20枚，子房上位，心皮5—3枚，合生，一室，胚珠多數至3枚；蒴果；有胚乳。

丙 心皮分離，而花有下位的，但周位花較普通，心皮合生而花上位亦常見。（第18目）。（甲、乙、丁、戊、已各項分見195,196,198,203,205等頁）。

（18） **薔薇目 Rosales** 花輪列，罕爲螺旋狀輪列，花異被，罕無被，下位至上位，整齊或左右對稱；心皮分離或合生，有時具厚的胎座，胚珠多數。

［1］ **虎耳草亞目 Saxifragineae** 心皮與花瓣同數或稍少；胚乳通常豐富。

64. **景天科 Crassulaceae** 草本，或小灌木，葉多汁，無托葉；花序聚繖狀，花整齊，兩性，基數3—30；花瓣分離或合生，雄蕊外輪對瓣，或成一輪，子房上位，有時稍合生，胚珠多數；蓇葖；有胚乳。

65. **虎耳草科 Saxifragaceae** 草本，灌木，或喬木；葉通常互生；花序各式，花常多數，整齊，稀左右對稱，軸凸出，平夷或凹入；雄蕊常爲外輪對瓣，或與花瓣同數，子房上位或下位，心皮與花瓣同數或較少，其花柱常分離，2—1室，稀5室，胎座隆起，胚珠多數，數行排列；蒴果或漿果；有胚乳。

66. **海桐科 Pittosporaceae** 木本，有時爲攀援植物，有樹脂道，葉互生，花兩性，整齊，5基數；子房上位，心皮2枚或更多，合生，1—5室，花柱不分枝，有側膜或中軸胎座，倒生胚珠多數，排成兩行，蒴果或漿果；有胚乳。

67. **金縷梅科 Hamamelidaceae** 木本；葉通常爲互生，有托葉；花序穗狀或頭狀，花有苞片，兩性或單性，整齊，異被，無瓣或無被；萼片，花瓣，雄蕊各4—5片，子房上位，心皮2枚，合生，下垂胚珠1—多數；蒴果；有胚乳。

68. **杜仲科 Eucommiaceae** 喬木，有乳汁；葉互生，不具托葉；花無被，單性，整齊；雄蕊6—10枚，子房上位，心皮2枚，合生，內中一枚敗育的，下垂胚珠2枚；果爲翅果；有胚乳。

［2］ **薔薇亞科 Rosineae** 心皮多數至一枚；胚珠有兩層珠被；胚乳極少或缺如。

69. **懸鈴木科 Platanaceae** 木本；葉互生，有托葉，3—5裂，頭狀花序球形，下垂，花單性，整齊；萼片，花瓣，雄蕊各3—8片，心皮分離，子房上位，一室，胚珠1—2枚；瘦果；有胚乳。

70. **薔薇科 Rosaceae** 草本，灌木或喬木；葉互生，有托葉；花整齊，稀爲左右對稱，基數5（3—8或更多）；軸平坦，有下凹的；萼片5片，花瓣5片或缺如，雄蕊爲花瓣之2—4倍或更多倍，在芽內內折，心皮與萼片同數或爲其2—3倍，或多數，稀爲1—4枚，分離或與凹軸合生，通常一室，每心皮中有胚珠2枚；蓇葖，瘦果，核果或梨果；胚乳薄或無。

71. **牛栓藤科 Connaraceae** 通常爲攀援灌木，稀爲喬木；葉互生，無托葉；花成圓錐花序，整齊，兩性或單性；萼片5片，分離或合生，宿存，花瓣5片，雄蕊5+5枚，子房上位，通常有分離心皮5枚，稀爲4枚或1枚，每心皮有直生胚珠2枚；僅一蓇葖具種子一枚；有假種皮；胚乳有或無。

72. **豆科 Leguminosae** 喬木，灌木或草本；葉互生，有托葉；花成總狀花序，整齊或左右對稱，通常兩性；萼片，花瓣各5片，雄蕊5+5枚或更多，心皮通常一枚，稀2—5—15枚，胚珠多數；莢果或不裂果；胚乳常缺如。

丁 花通常爲4或5輪；有時心皮分離而爲等基數，但通常爲心皮合生及比基數少（第19至22目）（甲、乙、丙、戊、己各項分見195,196,197,203,205等頁）。

(19) **牻牛兒苗目 Geraniales** 花輪列，異被，無瓣或無被，通常基數5，雄蕊不定數，子房上位，心皮5—2枚，稀更多，合生，成熟時常分離，通常有下垂胚珠2—1枚，（稀多數）珠脊在腹面及珠孔向上，如胚珠多於一枚時，有些珠脊在背面及珠孔向下。

［1］ **牻牛兒苗亞目 Gerariineae** 花異被，稀無被，通常整齊，而雄蕊外輪對瓣，稀爲單輪，在花左右對稱時有些雄蕊退化；花葯縱裂，心皮等基數或少於基數；胚珠有珠被二層（共有六亞目）。

A. 無分泌細胞或分泌道。

73. **酢漿草科 Oxalidaceae** 通常草本；葉爲複葉，互生，托葉有或無；花兩性，整齊，爲基數5，無花盤；雄蕊10枚，外輪對瓣，基部合生，子房上位，心皮5枚，合生，胚被多數至

一枚；蒴果或漿果；有胚乳。

74. **牻牛兒苗科 Geraniaceae** 草木；葉淺裂的或全裂，托葉有或無；花兩性，通常整齊，基數5，雄蕊10—15枚，有時僅5枚發育，子房上位，心皮5—2枚，合生，每心皮中有胚珠1—2枚稀2至多數；果爲分果，稀爲蒴果；有胚乳。

75. **旱金蓮科 Tropaeolaceae** 通常爲攀援植物，葉柄有感應性，托葉有或無，花兩性，基數5，左右對稱，軸伸長入於後方的距內；雄蕊8枚，子房上位，3室，每室胚珠一枚；分果，無胚乳。

76. **亞麻科 Linaceae** 草本或木本；葉互生，托葉有或無；花兩性，整齊，5—4基數，無花盤；雄蕊5—20枚，基部合生，子房上位，5—4室或更少，常有額外隔膜，每心皮中有胚珠1—2枚；蒴果，堅果或核果；有胚乳。

77. **高卡科 Erythroxylaceae** 木本，單葉，互生，有托葉；花的基數5，整齊；雜性，無花盤；花瓣裏面有附屬體，雄蕊10枚，基部合生成管，子房上位，心皮3—4枚，合生，3—4室，僅一室發育，胚珠1—2枚；核果；有胚乳。

78. **蒺藜科 Zygophyllaceae** 通常爲灌木狀，葉爲羽狀複葉，對生，有托葉；花成聚繖花序或複合花序，兩性，整齊，基數5—4，有花盤或雌蕊柄；雄蕊10—8枚，稀爲15枚，基部常有合生的附屬體，子房上位，心皮5—4枚，或更多，合生，每室胚珠一至多數；通常爲蒴果或分果，胚乳有或無。

B. 有分泌細胞或分泌道（**苦木科**僅於髓及樹皮中有之）。

79. **芸香科 Rutaceae** 通常爲灌木；單葉或複葉，互生或對生，無托葉；花整齊或左右對稱，兩性，基數5—4，有花盤；雄蕊爲外輪對瓣，或爲5—4—3—2枚，稀爲多數，子房上位，心皮5—4枚，稀3—1或多數，合生，胚珠多數至2枚；果各式；胚乳有或無。

80. **苦木科 Simarubaceae** 木本，樹皮有苦味；葉互生或對生，通常爲羽狀複葉，無托葉；花整齊，常爲單性，基數5—4，有花盤；雄蕊10枚，5枚或多數，子房上位，心皮5枚或更少，合生；果各式，胚乳薄或無，

81. **橄欖科 Burseraceae** 木本，有樹脂道；葉互生，常爲羽狀複葉；花小，整齊，常爲單性，基數5—4，有花盤；雄蕊外輪對瓣，或5枚，子房上位，心皮5—3枚，合生，每心皮中胚珠2枚；花柱單一；核果或蒴果；無胚乳。

82. **楝科 Meliaceae** 木本，羽狀複葉，有托葉；花成聚繖狀圓錐花序，通常兩性，整齊；軸平凸或有突起的邊緣；萼片、花瓣有時合生，雄蕊通常成管狀，外輪對瓣或5枚，子房上位，心皮5枚或較少，合生，具多室，每室胚珠1—2枚，稀多數，花柱一枚，果各式，胚乳有或無。

［2］ **金虎尾亞目 Malpighiineae** 花，至少其子房爲偏斜的左右對稱；葉通常爲對生；餘同**牻牛兒苗亞目**（共有六亞目）。

83. **金虎尾科 Malpighiaceae** 木本，通常爲攀援植物；葉對生，有托葉；花兩性，基數5，雄蕊外輪對瓣，花軸凹或平夷，有時有雌蕊柄；萼片5片，合生，常有腺體，花瓣5片，常有爪，雄蕊5+5枚，常有數枚退化，子房上位，通常爲心皮3枚，合生，每室胚珠一枚；分果，堅果或核果；無胚乳。

［3］ **遠志亞目 Polygalineae** 花整齊，或左右對稱，雄蕊兩輪；花葯孔裂，心皮二枚，合生，縱向（median）。

84. **遠志科 Polygalaceae** 草本，灌木、或喬木、單葉，全緣，通常互生，無托葉；花成總狀、穗狀或圓錐花序，兩性，左右對稱；萼片通常5片，其中兩枚較大而呈花瓣狀，花瓣3片，其一枚常呈龍骨狀凸起，雄蕊4+4枚，或更少，通常基部合生，子房上位，心皮通常2枚，合生，二室，每室胚珠一枚；蒴果、堅果或核果；胚乳有或無。

［4］ **毒鼠子亞目 Dichapetalinae** 花整齊或左右對稱，花瓣合生或分離，雄蕊一輪，胚珠有珠被一層，種子有時具種阜。

85. **毒鼠子科 Dichapetalaceae** 木質，常爲大藤本；葉全緣，有托葉；花小，兩性或單性，通常整齊，有花盤或鱗片；萼片5片，分離或合生，花瓣5片，分離或合生，常分叉，雄蕊5枚，有時與花瓣合生，子房上位，心皮2—3枚，合生，每心皮中有胚珠2枚；核果；無胚乳。

［5］ **大戟亞目 Tricoccae** 花整齊，單性，各部通常退化；心皮3枚，合生，每心皮中有胚珠2—1枚，胚珠有珠被兩層；種子通常有種阜。

86. **大戟科 Euphorbiaceae** 草本，或木本，通常有帶關節或不帶關節的乳汁管；常有橢韌皮部；葉通常互生，通常具托葉，花通常成複合花序；雄蕊與萼片同數或爲其2倍，多數或僅1枚，心皮3枚，罕爲2—4枚或多數，合生；胚珠通常有種阜在珠孔之上；果爲三瓣開裂的蒴果，稀爲漿果或核果；胚乳豐富。

87. **交讓木科 Daphniphyllaceae** 木本；葉全緣，無托葉；花序總狀；花單性，萼片3—6片，分離或合生，或缺如，花瓣缺如，雄蕊6—12枚，心皮4—2枚，合生，每枚有胚珠2枚；核果，種子1枚；胚小，圓柱形，在胚乳的先端.

［6］ **水馬齒亞目 Callitrichineae** 草本，通常沉於水中；葉密集；花小，雌雄同株，腋生，無被；雄花有頂生雄蕊，雌蕊有橫向的 (transversed) 心皮2枚，分裂成4室，每室胚珠1枚；果爲四個小核果；有胚乳。

88. **水馬齒科 Dallitrichaceae**

(20) **無患子目 Sapindales** 通常爲木本，性質同**牻牛兒苗目**，但胚珠位置與前目相反，即下垂胚珠珠脊在背面而珠孔向上，或直生胚珠珠脊在腹面而珠孔向下。

［1］ **黃楊亞目 Buxineae** 單被花；胚珠具珠被兩層。

89. **黃楊科 Buxaceae** 木本；葉常綠，全緣，無托葉；花單生或成總狀花序；花整齊，單性，無瓣或無被；雄蕊4枚至多數；子房上位，心皮3枚，或2—4枚，合生，每心皮有胚珠2—1枚；蒴果或核果；有胚乳。

［2］ **岩高蘭亞目 Empetrineae** 異被花，每心皮中有具單層珠被的直立胚珠一枚，到果實成熟時爲止心皮合生；灌木。

90. **岩高蘭科 Empetraceae** 石南狀灌木，葉線形，有溝，無托葉；花序頭狀，花少，單性，整齊；萼片、花瓣、雄蕊各2—3枚，子房上位，心皮2—9枚，合生；核果；無種阜。

［3］ **馬桑亞目 Coriariineae** 異被花，每心皮中有具兩層珠被的下垂胚珠一枚，心皮最後分離；灌木。

91. **馬桑科 Coriariaceae** 木本，葉對生或輪生，無托葉；花腋生或成總狀；花兩性或單性，整齊；萼片、花瓣各5片，雄蕊5+5枚，子房上位，心皮5—8枚，分離；果爲分果；有胚乳。

［4］ **漆樹亞目 Anacardiineae** 異被花，稀無瓣，整齊；心皮通常比基數少；木

本有樹脂道。

92. **漆樹科 Anacardiaceae** 木本；葉互生，無托葉，無腺點；花多數，成圓錐花序；花一般爲5基數，下位或上位；雄蕊10—5枚，或較此多或少，心皮3—1枚，稀爲5枚，合生，每心皮中有倒生胚珠一枚，通常僅有一個種子發育；核果，無胚乳。

［5］ **衛矛亞目 Celastrineae** 異被花，整齊，雄蕊2或1輪；心皮通常少於基數。

93. **五列木科 Pentaphylacaceae** 木本；葉互生，革質；總狀花序，着生葉下，花小，整齊，兩性，萼片、花瓣、雄蕊各5枚，子房上位，心皮5枚，合生，每心皮有下垂胚珠2枚；蒴果；有胚乳。

94. **冬青科 Aquifoliaceae** 木本，葉常綠，單葉，互生，托葉小或無，花成聚繖狀繖形花序，雌雄異株；花單性，整齊，4至多基數，萼片花瓣各4片，雄蕊4枚，通常着生於花冠上，子房上位，心皮4—6枚，或更多，合生，每心皮有下垂胚珠1—2枚；核果，核數枚，有胚乳。

95. **衛矛科 Celastraceae** 木本；單葉對生或互生，有時具托葉；花成聚繖狀繖形花序；雄蕊4—5枚，着生花盤邊緣上，子房上位，心皮2—5枚，合生，每心皮中有多數至一枚胚珠；蒴果或漿果；常有假種皮，胚乳有或無。

96. **希木科 Hippocrateaceae** 木本，常攀援；單葉對生或互生，托葉小或無；花成聚繖狀繖形花序，小，兩性，整齊；萼片、花瓣各5片，雄蕊3枚，稀爲5枚，子房上位，心皮3枚，合生，每心皮有多數至2枚胚珠；漿果或三翅果；無胚乳。

97. **牙刷樹科 Salvadoraceae** 木本；單葉對生，有時有刺毛狀托葉；花成圓錐花序，兩性或單性，整齊；萼片4—2片，合生，花瓣4—5片，分離或合生，雄蕊4—5枚，子房上位，心皮2枚，合生，1—2室，每室有基生胚珠1—2枚；無胚乳。

98. **省沽油科 Staphyleaceae** 木本；葉對生，分裂，有托葉；花成圓錐花序或總狀花序；萼片、花瓣各5片，雄蕊5枚，在花盤之外，子房上位，心皮2—3枚，上部分離，下部合生，有多數至少數的下垂胚珠；蒴果；有胚乳。

［6］ **茶茱萸亞目 Icacinineae** 異被花，整齊，在萼片之前有雄蕊一輪；心皮通常一枚，珠被一層，果實有種子一枚。

99. **茶茱萸科 Icacinaceae** 木本，有些爲攀援的；葉互生，無托葉，花小，兩性或單性，整齊；萼片、花瓣、雄蕊各5—4枚，子房上位，心皮3枚，合生，通常只有一枚心皮中有下垂胚珠2枚；核果；有胚乳。

［7］ **無患子亞目 Sapindineae** 異被花，典型地具有二輪雄蕊，但有退化雄蕊及心皮，整齊或爲偏斜的左右對稱；胚珠有珠被兩層。

100. **槭樹科 Aceraceae** 喬木，葉對生，無托葉；花序穗狀、總狀或圓錐狀；花小，整齊，兩性或單性；軸成盤狀或凹狀；萼片、花瓣、雄蕊各4—10枚，子房上位，心皮2枚，合生，每心皮中有胚珠2枚；翅果有種子一枚；無胚乳。

101. **七葉樹科 Hippocastanaceae** 喬木；掌狀複葉對生，無托葉；具聚繖狀的總狀花序；花左右對稱，兩性或單性；萼片5片，合生，花瓣4—5片，雄蕊5—8枚，均分離，子房上位，心皮3枚，合生，3室，每室有胚珠2枚；蒴果3—1室，通常種子一枚；無胚乳。

102. **無患子科 Sapindaceae** 木本，葉互生，花左右對稱，兩性或單性，有雄蕊外的花盤；萼片5片，花瓣5—3片或缺如，常具鱗片，雄蕊通常爲8枚，稀爲10，5枚或更多，子

房上位，心皮2—3枚，合生，每心皮有胚珠一枚；蒴果、核果、堅果或分果；無胚乳。

［8］ **清風藤亞目 Sabiineae** 花異被，雄蕊在花瓣之前。

103. **清風藤科 Sabiaceae** 木本，常攀援；葉互生，無托葉；總狀或聚繖狀的總狀花序，花小，兩性或單性；萼片2—5片，合生，花瓣4—5片，雄蕊5枚，與花瓣對生，子房上位，心皮2—3枚，合生，每心皮有胚珠2枚；果實一室，種子一枚，無胚乳。

［9］ **鳳仙花亞目 Balsaminineae** 異被花，左右對稱，雄蕊一輪，稀爲二輪，花葯合生。

104. **鳳仙花科 Balsaminaceae** 草本，莖多汁，半透明；葉互生，無托葉；花兩性，左右對稱；萼片5片，前方二片，常甚小或敗育，花瓣5片，側瓣合成對；雄蕊5枚，合生，子房上位，心皮5枚，合生，5室，每室胚珠多數；蒴果，通常彈裂；無胚乳。

(21) **鼠李目 Rhamnales** 花輪列，異被，有時無瓣，花瓣前有雄蕊一輪，整齊；心皮5—2枚，合生，每心皮有上升的胚珠1—2枚，胚珠有背面、側面或腹面的珠脊、珠被二層。

105. **鼠李科 Rhamnaceae** 木本，稀爲草本，常攀援，單葉，有托葉；通常有腋生的聚繖花序；花小，綠或黃色；萼片5—4片，花瓣5—4片，小，或缺如，雄蕊5—4枚，子房上位至下位，心皮5—2枚，合生，每心皮胚珠1枚；乾果或核果；胚乳少或無。

106. **葡萄科 Vitaceae** 攀援灌木，常有與葉對生的捲鬚；萼片小，花瓣鑷合狀常上部合生，脫落時一齊脫落，子房上位，心皮2—8枚，合生，漿果；有胚乳。

(22) **錦葵目 Malvales** 花輪列，雄蕊有時例外，花異被，稀無瓣，常爲兩性而整齊；萼片、花瓣常爲5基數，萼片通常鑷合狀排列，雄蕊多數，或成兩輪，內輪者分枝，心皮2枚至多數，合生，每心皮中有倒生胚珠一至多數，珠被兩層。

［1］ **杜英亞目 Elaeocarpineae** 萼片多少分離，花葯2室，孔裂；無黏液細胞。

107. **杜英科 Elaeocarpaceae** 木本；單葉，有托葉；花兩性，基數4—5；雄蕊多數，子房上位，花柱一枚，心皮2至多數，合生，2至多室，稀爲一室，胚珠多數；蒴果，稀爲核果；有時具假種皮；有胚乳。

［2］ **錦葵亞目 Malvineae** 萼片通常爲鑷合狀排列，稀爲覆瓦狀，有黏液細胞。

108. **椴樹科 Tiliaceae** 通常爲木本；葉互生，有托葉；花兩性，整齊；萼片5片，花瓣5片或缺如，雄蕊多數，稀至10枚，分離或成束，花葯2室，子房上位，心皮2至多數，合生，2至多室，心皮有胚珠1至多數；有胚乳。

109. **錦葵科 Malvaceae** 草木，灌木或喬木；葉爲單葉或分裂，有托葉；花單生或成花序；花通常顯着，兩性；萼片5片，通常有副萼，花瓣5片，旋轉的，雄蕊多數，成兩輪，基部合生成管，花葯一室，花粉有刺，子房上位，心皮5至多枚，合生，每心皮中有1至多數胚珠；花柱與心皮同數或爲其二倍；蒴果或分果；有胚乳。

110. **木棉科 Bombacaceae** 木本；葉全緣或掌狀分裂，有托葉；花通常顯明，各部同錦葵科，但花葯爲1、2或多室，花粉平滑；子房上位，心皮2—5枚，合生，有2至多數胚珠，種子有時爲果皮上的毛所包圍；胚乳薄或無。

111. **梧桐科 Sterculiaceae** 喬木，灌木或草本，單葉或複葉，互生，有托葉；花序複雜，花兩性或單性；萼片合生，花瓣旋轉或缺如，雄蕊成二輪，外輪成退化雄蕊，內輪者常有分枝，全爲多少合生；花葯2室，常有雄蕊柄；子房上位，心皮常5枚，合生，與花瓣對

生，每心皮中有胚珠2至多枚；常爲分果；有胚乳。

戊 花螺旋狀輪列或成4—5輪；一般爲心皮合生，心皮分離僅在較原始種類有之，軸上心皮着生處常成凹穴（第23,24目）（甲、乙、丙、丁、己各項分見195,196,197,198,及205等頁）。

(23) **側膜胎座目 Parietales** 花螺旋狀輪列或輪列，雄蕊及心皮通常多數，異被，稀爲無瓣花，下位或上位；心皮多少合生，常有側膜胎座，但各胚珠可在中央相接觸，罕具基生胚珠。

[1] **茶亞目 Theineae** 雌蕊與花的他部分離，位於凸或平頭之花軸上；胚乳油質。

112. **第倫桃科 Dilleniaceae** 木本，有時攀援，稀爲草本；葉通常互生，全緣，常綠；托葉存在或否；花黃或白；花兩性，稀爲單性，整齊，有時爲左右對稱；萼片3片至多數；花瓣5—2片；雄蕊多數，稀爲10枚或較少；心皮多數，分離或僅一枚，每心皮有斜上的胚珠1至多數，珠被兩層；果實背裂或不開裂，種子一枚或少數；有假種皮，有胚乳，胚小。

113. **猕猴桃科 Actinidiaceae** 喬木或灌木通常攀緣常被毛；葉互生，邊緣有鋸齒或圓齒，薄膜質，稀爲革質，花常成短腋生的兩歧聚繖花序；花兩性或單性，整齊；萼片5片，覆瓦狀排列，花瓣5片，覆瓦狀排列，分離或基部合生；雄蕊多數至10枚，分離或與花冠合生，子房由多數至三枚心皮組成，合生，花柱與心皮同數，分離或合生；胚珠具珠被一層每果中種子一枚或多枚，漿果或蒴果，胚乳豐富，肉質。

114. **辛氏木科 Ochnaceae** 木本或小灌木；葉常綠，有托葉，通常側脈平行，花成圓錐花序，美觀，黃色，兩性，整齊，罕左右對稱，軸在花後常澎大；萼片4—10片，花瓣5稀4—10片，雄蕊5—10至多數，有時有退化雄蕊，子房上位，心皮2—5—10室，合生，下部常分離，但花柱僅一枚；有直立或下垂胚珠多數至一枚，胚乳存在或否。

115. **茶科 Theaceae** 木本，葉互生，單葉，無托葉；花兩性，整齊；萼片5—7片，分離，花瓣5—9片，分離，有時基部合生，雄蕊多數至5枚，有時成束，子房上位，心皮3—5枚，或2至多枚，合生，每心皮有胚珠多數至一枚，成中軸胎座；蒴果，胚乳有或無。

116. **藤黃科 Guttiferae** 木本，有樹脂道，稀爲草本；單葉，互生，罕具托葉；花兩性或單性，整齊；雄蕊多數至4枚，合生成羣常部分成退化雄蕊，子房上位，心皮3—5枚或1—15枚，合生，胚珠多數至1枚；蒴果；漿果或核果；無胚乳。

117. **龍腦香科 Dipterocarpaceae** 喬木，有樹脂道；葉互生，常綠，有托葉；花成圓錐花序，兩性，整齊；萼片5片，（其中的2、3片或全部在果時延長成翅），花瓣5片，分離或合生，雄蕊多數，或15—10—5枚，子房上位，心皮3—1枚，合生，每心皮中有胚珠多數至2枚；果通常有種子一枚，不開裂；無胚乳。

[2] **檉柳亞目 Tamaricineae** 雌蕊與花的他部分離，花軸平夷；胚乳爲澱粉質或缺如，花瓣分離，雄蕊成輪，如爲多數則成束。

118. **溝繁縷科 Elatinaceae** 小灌木或草本，常爲水生植物；葉對生或輪生，有托葉，花小，兩性，整齊，腋生或成聚繖花序，萼片及花瓣各2—5片，雄蕊2—5枚，或4—10枚，子房上位，心皮2—5枚，合生，具多數腋生胚珠；蒴果；胚乳薄或無，

119. **瓣鱗花科 Frankeniaceae** 小灌木或草本；葉對生，小，無托葉；花頂生或成聚繖狀，兩性，整齊，基數4—6；萼片合生，花瓣具舌狀體，雄蕊通常6枚，有時爲多數，分離

或下部合生，子房上位，心皮4—2枚，合生，直生胚珠多數，成側膜胎座；蒴果；有胚乳。

120. **檉柳科 Tamaricaceae** 灌木或草木；葉小，互生，無托葉；花兩性，整齊，基數4—6；雄蕊與花瓣同數或爲其二倍，或爲多數而成數羣着生，子房上位，心皮5—2枚，合生，基生胎座，有多數上升的胚珠，花柱分枝；蒴果；種子被柔毛；胚乳有或無。

［3］ **半日花亞目 Cistineae** 雌蕊與花的其他部分分離，花軸平夷或凸出；胚乳澱粉質，花瓣分離，雄蕊多數，但不成束。

121. **半日花科 Cistaceae** 草本或灌木，植株被簇狀毛、星狀毛或腺毛，而腺毛中有醚類油；花兩性，整齊；萼片5—3片，花瓣5—3—0片，雄蕊多數，子房上位，心皮3—10枚，合生，側膜胎座有多數或二胚珠；蒴果；有胚乳。

122. **紅木樹 Bixaceae** 木本；單葉，互生；花美觀，兩性，整齊，成圓錐花序；萼片、花瓣各5片，雄蕊多數，子房上位，心皮二枚，合生，側膜胎座，每心皮有多數胚珠，花柱一枚；蒴果；有胚乳。

［4］ **大風子亞目 Flacourtineae** 雌蕊與花其他各部分離，花軸凸出，或管狀，其邊緣稀與雌蕊合生；胚乳油質。

123. **堇菜科 Violaceae** 草本或木本；葉互生，有托葉；花兩性，整齊或左右對稱；萼片、花瓣及雄蕊各5枚，子房上位，心皮3枚，合生，側膜胎座，每心皮有1至多數胚珠；蒴果或漿果；有胚乳。

124. **大風子科 Flacourtiaceae** 通常爲木本；葉爲單葉，互生，有托葉；花兩性或單性，整齊；萼片2—15片，花瓣15片或缺如，雄蕊通常多數，子房上位或半下位，心皮2—10枚，合生，側膜胎座，胚珠多數；漿果或蒴果；常有假種皮；有胚乳。

125. **旌節花科 Stachyuraceae** 小灌木；葉互生；花小，成總狀花序，兩性或雜性，整齊；萼片、花瓣各4片，雄蕊8枚，子房上位，心皮4枚，合生，胚珠多數；漿果；通常有假種皮；有胚乳。

126. **西番蓮科 Passifloraceae** 草本或灌木，常用捲鬚攀援；單葉通常掌狀分裂，托葉有或無；花單生或成總狀或聚繖花序；花整齊，兩性或單性，花托多少成管狀，其頂端有各式附屬體；萼片、花瓣各5片，稀爲3—8片，雄蕊通常5枚，或4—8枚，稀爲多數；與花軸的伸長部合生，子房上位，心皮3—5枚，合生，側膜胎座通常有多數胚珠；蒴果或漿果；通常有假種皮及胚乳。

［5］ **萬壽果亞目 Papayineae** 雌蕊與花其他各部分離，位於管狀或鐘形的花軸內；胚乳油質；有乳汁。

127. **萬壽果科 Caricaceae** 木本；葉爲單葉或複葉，無托葉；花序腋生，單性，整齊，花軸下凹；萼片5片，分離，花瓣5片，合生，在雄花成長管狀，在雌花爲短管狀；雄蕊5+5枚，子房上位，心皮3—5枚，側膜胎座有多數胚珠；漿果；有胚乳。

［6］ **秋海棠亞目 Begonineae** 雌蕊陷入花軸之中而與之合生；無胚乳；花成兩歧聚繖花序或蠍尾狀聚繖花序。

128. **秋海棠科 Begoniaceae** 草本或小灌木；葉互生，左右不對稱，有托葉；花序爲兩歧聚繖花序或聚繖花序；花單性；雄花萼片2片，稀爲5片，花瓣2—6片或缺如，雄蕊多數，雌花花被5—2或3+3或8枚，子房下位，心皮3枚，稀4—5枚，合生，側膜胎座具有多數胚珠，常在中央合生形成中軸胎座狀；蒴果；無胚乳。

［7］ **鈎枝藤亞目 Ancistrocladineae** 雌蕊陷入花軸之中而與之合生；子房一室，基生胚珠一枚；胚乳嚼爛狀，澱粉質。

129. **鈎枝藤科 Ancistrocladaceae** 大藤本，葉披針形；花序總狀或圓錐狀，花兩性，整齊；萼片5片，花瓣5片，基部稍爲合生，雄蕊5—10枚，子房下位，心皮3枚，合生，僅一室，基生胚珠一枚；堅果；有胚乳。

(24) **仙人掌目 Opuntiales** 肉質植物，常具棘刺，葉通常退化；花半輪列，異被，兩性，整齊或罕爲左右對稱；萼片、花瓣及雄蕊均爲多數，位於杯狀花軸上，子房下位，心皮4至多數，合生，一室，側膜胎座有多數胚珠；果實漿果狀，而有多數種子；胚乳少或無。

130. **仙人掌科 Cactaceae**

已 花輪列，子房通常深陷在下凹的花軸中，而通常與之合生（第25，26目）（甲、乙、丙、丁、戊各項分見195,196,197,198,203等頁）。

(25) **桃金孃目 Myrtiflorae** 草本或木本；花輪列，異被，稀無被或左右對稱，花軸凹入；雄蕊一或二輪，有時分枝，而成束，心皮2枚至多數，通常與花軸合生，稀爲一枚，而分離。（共4箇亞目）

［1］ **瑞香亞目 Thymelaeineae** 木本，稀爲草本；單葉；花整齊，心皮2—4枚，合生，與花軸不合生，花軸盤狀或管狀（至少在兩性花及雌花時）。

131. **瑞香科 Thymelaeaceae** 灌木或喬木，稀爲草本；葉全緣，互生或對生，無托葉；花單生或成總狀或穗狀花序；花兩性，軸杯狀或管狀；萼片5—4片，花瓣5—4—0片，雄蕊5—4枚或10—8枚，子房上位，心皮5—2枚，合生，或1枚，每心皮有下垂胚珠一枚；花柱單一；胚乳有或無。

132. **胡頹子科 Elaeagnaceae** 木本；葉互生或對生，全緣；花單生或成總狀或穗狀花序，花兩性或單性，花軸平夷或杯狀；萼片4片，瓣片通常缺如，雄蕊4或8枚，子房上位，心皮一枚，上升胚珠一枚；堅果；胚乳少或無。

［2］ **桃金孃亞目 Myrtineae** 草本或木本；葉互生或對生；花軸管狀，心皮2枚至多數而合生，通常與花軸合生；胚珠有珠被一層。

133. **千屈菜科 Lythraceae** 草本或灌木；單葉全緣，對生，有托葉；花成總狀花序，圓錐花序或兩歧聚繖花序；花兩性，整齊或左右對稱，基數3—16，通常爲4—6，花軸下凹或杯狀；萼片鑷合狀，花瓣有時缺如，雄蕊爲花瓣之二倍或一至多數，子房上位，心皮2—6枚，合生，2—6室稀爲一室，每室有多數至二枚胚珠，蒴果；無胚乳。

134. **野藪木科 Sonneratiaceae** 木本；葉對生，無托葉；花兩性或單性，整齊，花軸鐘形；萼片4—8片，花瓣4—8片或缺如，雄蕊多數，子房下位，心皮4—15枚，合生，與下凹之花軸合生；4—15室，花柱單一，胚珠多數；果爲蒴果或漿果狀；無胚乳。

135. **安石榴科 Punicaceae** 木本植物；葉全緣；花腋生，兩性，整齊，美觀，花軸陀螺形，萼片，花瓣各5—7片，雄蕊不定數，子房下位，心皮不定數，合生，成2—3層排列，與花軸合生，胚珠多數，花柱單一；果漿果狀；無胚乳。

136. **玉蕊科 Lecythidaceae** 木本植物，葉互生，全緣，無托葉；花兩性，花軸下凹；萼片通常爲4—6片，花瓣4—6片，罕更多或缺如，雄蕊多數，基部多少合生，在芽中內折，子房下位，心皮2—6枚，合生，每心皮有胚珠多數至一枚，花柱單一；果肉質或木質；

無胚乳。

137. **紅樹科 Rhizophoraceae** 木本；葉對生，有托葉；花單生或成聚繖狀花序，兩性，整齊，下位或上位，萼片3—16片，通常爲4—8片，花瓣與萼片同數或缺如，雄蕊8枚至多數，心皮通常2—5枚，合生，稀爲6枚，每心皮有2—4至多數下垂的中軸着生胚珠；果每室具種子一枚；有時爲胎萌的，胚乳有或無。

138. **珙桐科 Nyssaceae** 灌木；葉互生，無托葉；雄花成總狀花序，雌花單生；花小，兩性或單性，花軸通常下凹；萼片5片或更多，花瓣通常片5片，鑷合狀或缺如，雄蕊爲花瓣的2倍，子房下位，一室，稀爲1—10室，每室胚珠一枚；核果；有胚乳。

139. **八角楓科 Alangiaceae** 灌木；葉互生；聚繖花序；花兩性；萼片4—10片，合生，花瓣4—10片，狹窄，鑷合狀，雄蕊4—10枝，或爲花瓣的2—4倍，子房下位，1—2室，每室有下垂胚珠一枝；果核果狀，種子一枚；有胚乳。

140. **使君子科 Combretaceae** 木本，常爲攀援；葉對生，全緣，無托葉；總狀花序，花兩性或單性，整齊；萼片、花瓣各4—3片，稀爲6—8片，花瓣有時缺如，雄蕊4—5—8—10枝，稀爲多數，子房下位，一室，有下垂胚珠2—6枚，果革質或爲核果狀，常有翅；無胚乳。

141. **桃金孃科 Myrtaceae** 木本；葉對生或互生，全緣，無托葉；花兩性，整齊；萼片、花瓣通常各爲4—5片，雄蕊多數，有時成束，子房下位，有2—5至多數的室、每室胚珠自多數至一枚；花柱單一；果各式；無胚乳。

142. **野牡丹科 Melastomataceae** 草本或木本；葉對生或輪生，無托葉，常具有3—9與主脈並行的葉脈；花美觀，兩性，整齊，基數3—多數，花軸下凹；萼片與花瓣同數，雄蕊與花瓣同數，花葯常爲孔裂，葯隔通常具附屬體，心皮與萼片同數，合生，與花軸合生或分離，花柱單一；蒴果或漿果，種子不定數；無胚乳。

143. **菱科 Hydrocaryaceae** 浮游水生植物，有大的懸浮吸器；葉二型，沉水葉對生，裂片細線狀；浮水葉菱形，共葉柄近先端處澎大；花異被，兩性、整齊；萼片、花瓣、雄蕊各4枚，周位；子房2室，半下位；果有2—4刺，一室退化，一室發育；種子一枚，無胚乳。

144. **柳葉菜科 Oenotheraceae** 通常草本；葉對生或互生，無托葉；花腋生或成總狀花序，異被，通常兩性而整齊，稀爲左右對稱，花軸杯狀；萼片2—4片，稀5—6片，花瓣2—4片，稀缺如，雄蕊4—8枚，稀爲1、2、6、12枚，常有一部分爲退化雄蕊，子房下位，心皮4枚，稀1—6枚，合生，胚珠1至不定數；花柱單一；果各式，通常有多數種子；胚乳無。

145. **小二仙草科 Halorrhagaceae** 草本，常爲沼澤植物或水生植物；葉互生，對生或輪生，通常無托葉；花不顯着，整齊，兩性或單性，基數4—1；花瓣常缺如，雄蕊爲萼片的2倍或較少，子房下位，心皮4枚，合生，稀爲1枚，與杯狀花軸合生，每室有下垂胚珠一枚，花柱單一；果爲堅果狀或核果狀；有胚乳。

[3] **杉葉藻亞目 Hippuridineae** 花上位，雄蕊一枚；心皮一枚、胚珠一枚，無珠被。

146. **杉葉藻科 Hippuridaceae** 水生植物，葉輪生，花不顯着，無瓣，子房下位，心皮一枚，花柱單一，下垂胚珠一枝；核果。

147. **假繁縷科 Thelygonaceae** 草本，枝條合軸的，下部葉對生，肉質，卵形，托葉膜質，撕裂狀；花風媒，單被，單性，雄花有2—3深裂或4—5淺裂的花被，雄蕊10—30，着

生於凹下的花軸上；雌花被小，棍棒狀筒形，合生，邊緣有3—4齒；子房上位，心皮一枚、有基生的花柱，胚珠一枚，珠被一層；核果；種子有彎生的胚，胚乳軟骨質；雌花爲三花聚繖狀，着生葉腋。

［4］ **鎖陽亞目 Cynomoriineae** 根部寄生植物；上位花，雄蕊一枚，心皮中胚珠一枚，珠被一層。

148. **鎖陽科 Cynomoriaceae** 根部寄生；花兩性或單性；雄花有上位雄蕊一枚、子房有下垂胚乳一枚。

(26) **繖形花目 Umbelliflorae** 花通常成繖形花序、輪列、異被；通常具一輪雄蕊，上位，基數4—5（稀爲多數），兩性，整齊；子房下位，心皮5—1枚，或多數，合生，每心皮有下垂胚珠一稀爲2枚，珠被一層，胚乳豐富。

149. **五加科 Araliaceae** 木本稀爲草本，有油道；葉通常互生，常細裂，通常有托葉；花成頭狀，繖形或穗狀花序，常爲複花序；花基數常爲5，稀爲3至多數；萼片有時不明顯，雄蕊與花瓣同數，子房下位，心皮多數至一枚，合生；果漿果狀或核果狀，核不定數至一枚；有胚乳。

150. **繖形科 Umbelliferae** 草本有直根或根狀莖，莖中空，葉互生，通常細裂，具鞘，無托葉；花成簡單或複合的繖形花序，通常兩性，整齊，小，基數5；萼片常不明顯，雄蕊與萼片同數，子房下位，心皮2枚，合生，花柱2枚，花柱基部稍澎大；分果；其懸果着生在心皮柄上，每懸果有5肋，其間常有油管；胚乳油質。

151. **山茱萸科 Cornaceae** 喬木或灌木；葉對生或互生，全緣、無托葉；花成繖形花序、圓錐花序或頭狀花序；花小，有時爲單性，整齊，基數4至8至多數；雄蕊與花瓣同數或爲其2—4倍，子房下位，皮心4—1枚，合生，每心皮有胚珠一枚，花盤上位；果1—4室，種子1—4枚。

第二亞綱 合瓣花亞綱 Sympetalae

花通常爲合瓣的（第一亞綱見191頁）。

A. 花有時爲多瓣；雄蕊2或1輪；通常下位，稀爲上位。(B, C, D 項分見208,209頁)

(27) **岩梅目 Diapensiales** 小灌木或木質草本；花兩性，整齊，5基數，雄蕊兩輪或一輪；花瓣分離或多少合生；雄蕊自花冠筒的喉部或基部生出，與花冠裂片互生，退化雄蕊5枚，與花冠裂片對生或缺如；心皮3枚，合生，倒生胚珠多數，中軸胎座；花柱單一；蒴果，3室，室背開裂；有胚乳。

152. **岩梅科 Diapensiaceae**

(28) **杜鵑花目 Ericales** 木本，或草本；單葉；花兩性，整齊，基數5—4；花瓣通常合生，雄蕊下位或上位，基部稀與花瓣合生，外輪對瓣，或對瓣一輪雄蕊不發育，心皮2—5枚，如與花瓣同數則與之對生，上位或下位，胚珠珠被一層。

153. **山柳科 Clethraceae** 木本；葉互生；花成總狀花序，兩性，整齊，基數5，外輪對瓣；花瓣分離，雄蕊10枚，下位，子房下位，心皮3枚，合生，每心皮胚珠多數；花柱長，柱頭3裂；蒴果，3裂瓣；有胚乳。

154. **鹿蹄草科 Pyrolaceae** 常綠或腐生草本；葉互生；花單生或成總狀花序，兩性，整齊，花瓣分離或合生，雄蕊下位，外輪對瓣，子房上位，心皮5—4枚，合生，每心皮有多數

胚珠；蒴果，室背開裂；胚乳肉質。

155. **杜鵑花科 Ericaceae** 通常爲小灌木或灌木；葉通常常綠，互生，對生或輪生；花單生或成總狀花序，兩性，基數5—4，外輪對瓣；花瓣稀分離，與雄蕊均着生在花盤上，花葯室常具尾，花粉常爲四分體，心皮合生，上位或下位，中軸胎座，每心皮胚珠一至多數，花柱單一，柱頭頭狀；漿果，核果、蒴果；有胚乳。

(29) **報春花目 Primulales** 花兩性或單性，整齊或左右對稱，基數5，稀爲4至多數，通常有一輪花冠上着生的雄蕊，稀再有5枚與萼片對生的退化雄蕊；花瓣通常合生，心皮顯爲與花瓣同數，上位至下位，一室，胚珠多數至一枚，有基生胎座或特立中央胎座。

156. **紫金牛科 Myrsinaceae** 木本；葉常綠，全緣，互生，無托葉；花兩性或單性，整齊；萼片5片，花片5片，合生，雄蕊5枚，稀具5退化雄蕊者，子房上位至下位，一室，胚珠多數，有基生胎座或特立中央胎座；花柱單一；核果，種子一或少數；有胚乳。

157. **報春花科 Primulaceae** 草本；葉通常互生，無托葉；花整齊稀左右對稱；萼片5片，合生，花瓣5片，合生，雄蕊5枚，花冠上着生，稀此外再有萼片上着生的退化雄蕊5枚，子房上位，稀爲半下位，一室，胚珠多數，特立中央胎座；蒴果；有胚乳。

(30) **藍雪目 Plumbaginales** 灌木，小灌木或草本，各部表皮中有分泌水或白粉的腺體；單葉；花成複合花序，兩性；花瓣分離或合生，雄蕊一輪，子房上位，心皮5枚，合生，柱頭5枚，一室，胚珠一枚；胚乳澱粉質。

158. **藍雪科 Plumbaginaceae**

B. 花僅有合瓣；雄蕊有時多數，通常成3—2輪；花通常下位（A, C, D 各項分見207, 209頁）。

(31) **柿樹目 Ebenales** 木本植物，具單葉；花瓣合生，雄蕊成2—3輪，或退化僅剩一輪，稀爲多數，子房數室，有中軸胎座，每室胚珠一至少數。

［1］ **山欖亞目 Sapotineae** 子房上位，全部分室，每室有上升的胚珠一枚，珠被一層。

159. **山欖科 Sapotaceae** 木本，有乳汁分泌道；單葉，互生；花通常兩性；萼片4—8片，成兩輪，花冠裂片一輪時與萼片同數，或爲萼片之二倍而排列兩輪，有時有側生或背生的附屬體，雄蕊成兩輪或三輪，外輪有時退化雄蕊，子房上位，心皮合生，與一輪雄蕊同數或爲其二倍，每心皮有基生或中軸胎座着生的胚珠一枚；花柱單一；漿果；胚乳有或無。

［2］ **柿樹亞目 Diospyrineae** 子房上位或半下位，上部不分室；胚珠珠被兩層。

160. **柿樹科 Ebenaceae** 喬木；葉全緣，互生，稀對生，無托葉；花單生或成少數花的繖形花序；花通常單性，基數3或更多，萼片永存，花冠裂片轉旋的，雄蕊與花冠裂片同數或爲2或更多的倍數，分離或合生成束，子房上位，心皮2—16，合生，每心皮中有下垂胚珠1—2枚；漿果有一或少數種子；胚乳通常爲嚼爛狀。

161. **山礬科 Symplocaceae** 木本；葉互生，無托葉；花兩性，基數5；花瓣與萼片同數或爲其二倍，多少合生，雄蕊花冠上着生，成1—3輪，子房下位有時半下位，心皮5—2枚，合生，每心皮有下垂胚珠2—4枚；花柱單一；核果；有胚乳。

162. **野茉莉科 Styracaceae** 木本，植株被星芒狀或鱗片狀的毛；葉爲單葉，互生；花小，兩性；萼片、花瓣各5—4片，合生，雄蕊10—8枚，基部合生，或稀合生成管，子房上位，

稀爲半下位，心皮5—3枚，合生，每心皮有一或少數胚珠，下部爲3—5室，上部一室；核果，不裂果，或蒴果，種子一枚或少數；有胚乳。

C. 一般爲合瓣的；雄蕊經常成一輪；心皮合生，有時少許合生，花通常下位（A，B，D各項分見207,208,209頁）。

(32) **捩花目 Contortae** 木本或草本，葉通常對生，單葉，無托葉，花通常爲5基數，稀爲2—6基數；花瓣通常合生，稀爲分離或缺如，花冠裂片在芽中通常轉旋，雄蕊與花瓣同數或較少，通常着生於花瓣基部，心皮2枚，合生。

［1］ **木犀亞目 Oleaneae** 雄蕊2枚，胚珠珠被一層。

163. **木犀科 Oleaceae** 木本，有時攀援，稀爲草本；葉對生或輪生，單葉或羽狀複葉，無托葉；花成複合花序；兩性或單性，整齊，基數2—6，花瓣4—5—6片或缺如，合生或分離，在芽中覆瓦狀或鑷合狀排列，雄蕊2枚，花瓣上着生或下位，子房上位，心皮2枚，合生，每心皮中有中軸着生的胚珠2枚，稀爲一枚或4—8枚；蒴果、漿果或核果；胚乳有或無。

［2］ **龍膽亞目 Gentianineae** 雄蕊與花瓣同數，子房上位，1—2室，胚珠通常多數，有中軸或側膜胎座，珠被一層。

164. **馬錢科 Loganiaceae** 木本稀爲草本；葉對生或輪生，通常具托葉花成；聚繖狀繖形花序，兩性或單性，整齊；萼片通常覆瓦狀排列，花冠裂片4—8至多數，在芽中鑷合狀、覆瓦狀、或轉旋的排列，雄蕊與花冠裂片同數或僅一枚，子房上位，心皮2枚，稀更多，合生，有中軸胎座着生的胚珠多數至一枚，花柱一枚；蒴果；有胚乳。

165. **龍膽科 Gentianaceae** 草本，稀爲灌木；葉對生，全緣；花成聚繖狀花序，兩性，整齊，基數4—5；萼片分離或合生，花瓣合生，花冠裂片在芽中常爲轉旋的，雄蕊與花冠裂片同數，子房上位，心皮2枚，合生，一室，胚珠多數；蒴果；有胚乳。

166. **夾竹桃科 Apocynaceae** 木本或草本，有乳汁；單葉，通常對生，全緣；花成聚繖狀花序，兩性，整齊，基數5—4；花冠裂片在芽中通常轉旋，雄蕊在花冠上着生，子房上位，心皮2枚，下部分離，通常僅花柱合生，或全體合生；果各式，胚乳薄或無。

167. **蘿藦科 Asclepiadaceae** 草本或灌木狀，常爲攀援的，有時爲多汁的；葉對生或輪生，稀爲互生，無托葉；花單生或成聚繖狀繖形花序；花兩性，整齊，基數5，合瓣，萼片分離，花冠裂片在芽中轉旋，稀爲鑷合，有時有附屬體組成副花冠，雄蕊5枚，下部合生，通常有附屬體，花粉通常成花粉塊而具載粉器，子房上位，心皮2枚，分離，爲雄蕊管所包被，下垂胚珠多數稀爲少數或一枚，花柱上部合生；果爲二蓇葖，種子通常被毛；有胚乳。

D. 花經常爲合瓣，通常左右對稱，雄蕊一輪，通常爲左右對稱，心皮二枚，通常爲縱向（median），全體合生（A，B，C，各項分見207,208,209頁）。

a. 花萼，花冠下位，但少數例外（b項見211頁）。

(33) **管狀花目 Tubiflorae** 通常爲草本；花典型地爲四輪同數，或通常心皮數較少，如爲左右對稱花則雄蕊數亦較少，雄蕊着生於花冠，胚珠珠被一層。

［1］ **旋花亞目 Convolvulineae** 葉通常互生，花通常整齊；心皮有少數或二枚胚珠，珠孔向下；果稀爲四枚小堅果。

168. **旋花科 Convolvulaceae** 通常爲草本，常爲纏繞的，葉互生，花大，整齊，基數5—4；雄蕊着生於花冠上，子房上位，心皮2枚，稀爲3—5枚，合生，每心皮有基生直立胚珠2枚，中軸胎座，蒴果；有胚乳。

169. **花葱科 Polemoniaceae** 通常爲草本，葉互生或對生，無托葉，花兩性，通常整齊，基數5；花冠在芽中通常轉旋，子房上位，心皮3枚，稀2或5枚，合生，每心皮有胚珠多數至一枚；蒴果；有胚乳。

［2］ **紫草亞目 Borraginineae** 同旋花亞目，但珠孔向上；蒴果或核果，或爲小堅果4枚。

170. **田基麥科 Hydrophyllaceae** 草本；葉互生，稀對生；花成蝎尾狀聚繖花序；兩性，整齊，基數5；雄蕊5枚，子房上位，心皮2枚，合生，每心皮具無柄或下垂胚珠多數至2枚；蒴果；有胚乳。

171. **紫草科 Borraginaceae** 草本或木本，常被粗毛；葉通常爲互生單葉；花成蝎尾狀聚繖花序；兩性，整齊，基數5（稀更多）；子房上位，心皮2枚，合生，2室，每室胚珠2枚，常有假隔膜；果核果狀或爲小堅果4枚；胚乳有或無。

［3］ **馬鞭草亞目 Verbenineae** 葉通常對生或輪生；花通常左右對稱；每心皮胚珠2枚，稀1枚；果爲核果或核果狀，或小堅果4枚。

172. **馬鞭草科 Verbenaceae** 草本或木本；葉通常對生或輪生，全緣或分裂；花成聚繖狀繖形花序；兩性，通常左右對稱，基數5—4（稀更多）萼片合生，花瓣合生，通常成二唇，雄蕊4枚，二强的，或2枚，子房上位，心皮2枚，稀更多，合生，每心皮有胚珠2枚，通常由次生隔膜隔成4室，花柱單一；核果或分果；通常不具胚乳。

173. **唇形科 Labiatae** 草本或灌木；葉交互對生或輪生的，無托葉；花成聚繖花序，常聚生腋中，而視之成輪列者，花兩性，左右對稱，基數5；萼片5枚，合生，花冠常成二唇，雄蕊4枚，二强的，或2枚，而有退化雄蕊2枚或無，子房上位，心皮2枚，合生，每心皮有直立胚珠2枚，心皮之間多少具摺，果爲小堅果4枚；胚乳少或無。

［4］ **茄亞目 Solanineae** 花左右對稱或整齊，基數通常5；雄蕊5—4—2枚，子房上位，心皮通常2枚，稀爲5枚，合生，胚珠多數，稀爲2—1枚；果常爲核果，不裂至基部，稀爲漿果或核果。

甲 維管束雙韌的。

174. **茄科 Solanaceae** 草本或灌木；葉互生；花頂端單生，或成聚繖狀繖形花序；花兩性，通常整齊，基數5；雄蕊5枚，子房上位，心皮2枚，合生，斜向的（obliquely placed），每心皮有多數至1枚種子，中軸胎座，花柱單一；漿果或蒴果；有胚乳。

乙 維管束外韌的。

子 子房二室，胚珠多數至少數（丑，寅，各項見211頁）（第175科至第177科）。

175. **玄參科 Scrophulariaceae** 草本或灌木，稀爲喬木；葉互生，對生或輪生；花序各式，但從不爲頂生；花兩性，多少爲左右對稱，基數5；雄蕊通常爲4枚或2枚，子房上位，心皮2枚，合生，縱向的（median），每心皮有多數或少數胚珠，中軸胎座，花柱單一，蒴果或漿果；有胚乳。

176. **紫葳科 Bignoniaceae** 木本通常攀援，葉通常爲複葉對生，花美觀，兩性，左右對稱，基數5，常成複花序；雄蕊4或2，有時具3—1退化雄蕊，子房上位，心皮2枚，合生，縱向的（median），二或一室，胚珠多數，花柱單一；蒴果或多汁的果；無胚乳。

177. **胡麻科 Pedaliaceae** 草本，有腺毛；葉對生，有時上部互生；花腋生或成總狀花

序，兩性，左右對稱，基數5；雄蕊4或2枚，子房上位，或下位心皮2枚，稀3至4枚合生，2室或再橫分爲4室；每室胚珠多數至1枚，中軸胎座；蒴果或堅果；胚乳薄。

丑 子房一室，多少爲側膜胎座，胚珠多數（子，寅各項分見前頁及本頁）。

178. **列當科 Orobanchaceae** 寄生草本；葉鱗片狀；花頂生或成總狀花序；兩性，左右對稱，基數5；花冠具2唇，雄蕊4枚，二强的，子房上位，心皮2枚，稀爲3枚，合生，每心皮有側膜胎座兩個，有時在中央合生，胚珠多數，花柱單一，蒴果；有胚乳。

179. **苦苣苔科 Gesneriaceae** 草本或木本，單葉，對生；花美觀，單生或成聚繖狀繖形花序；花兩性，左右對稱，基數5；花柱具2唇，雄蕊4枚或2枚，有時有退化雄蕊1—3個，子房上位至下位，心皮2枚，合生，1室，側膜胎座，胚珠多數；蒴果，或漿果；胚乳有或無。

寅 子房通常1室，稀爲2室，而有基底中央胎座，胚珠多數（子，丑，各項分見前頁及本頁）。

180. **鯉藻科 Lentibulariaceae** 草本，水生或生於濕地；花兩性，左右對稱，基數5；花冠具2唇，雄蕊通常2枚，子房上位，心皮2胚，通常一室，有基底中央胎座，胚珠多數；蒴果具2—4裂瓣，種子多數或一枚；無胚乳。

［5］ **爵牀亞目 Acanthineae** 花通常爲左右對稱，典型地基數爲5；雄蕊4或2枚，子房上位，心皮2枚，合生，胚珠通常多數，蒴果室背開裂直達基部。

181. **爵牀科 Acanthaceae** 草本或灌木；葉對生；花成穗狀花序，總狀花序或聚繖狀繖形花序；兩性，左右對稱，基數5；萼片分離或合生，花冠整齊或左右對稱，雄蕊4或2枚，有時有退化雄蕊1—3枚，子房上位，心皮2枚，合生，縱列，每心皮有胚珠多數至2枚；蒴果室背開裂迄於基底；種子通常無胚乳，有胚柄。

［6］ **苦檻藍亞目 Myoporineae** 木本；葉互生或對生，花整齊或左右對稱，基數5；子房上位，心皮2枚，合生，後分爲4室，每室胚珠2—4至多數，或心皮2至多數，合生，每心皮有下垂胚珠1枚，而珠孔向上；核果；胚乳薄或無。

182. **苦檻藍科 Myoporaceae**

［7］ **透骨草亞目 Phrymineae** 草本；花左右對稱；子房上位，心皮一枚，有直生上升胚珠1枚。

183. **透骨草科 Phrymaceae**

(34) **車前目 Plantaginales** 通常爲草本，稀爲灌木；葉通常互生；花兩性或單性，整齊，基數4；萼片4片，合生，花冠4裂，膜質，雄蕊4枚，花冠上着生，子房上位，心皮2枚，合生，或1枚，4—1室，有倒生胚珠少數至1枚；蒴果或堅果；有胚乳。

184. **車前科 Plantaginaceae**

b. 周位花（第35目）（a項見209頁）。

甲 雄蕊分離（第35目）（乙項見次頁）。

(35) **茜草目 Rubiales** 木本或草本；單葉，對生；花通常整齊，基數5—4；子房下位，1室或多室，每室有倒生胚珠多數至1枚。

子 雄蕊與花冠裂片同數（丑項見次頁）。

185. **茜草科 Rubiaceae** 草本或木本；葉交互對生，全緣，有葉柄間的托葉，托葉有時與葉相似；花成聚繖花序通常緊縮成頭狀花序；花通常兩性，整齊，基數5—4（稀更多）；萼片裂片在花芽時即展開，花冠裂片在芽中鑷合狀或轉捩，子房下位，心皮2枚，合生，每心

皮有胚珠1至多數；花柱單一；果各式，胚乳有或無。

186. **忍冬科 Caprifoliaceae** 木本；葉對生，通常無托葉；花兩性，整齊，或左右對稱，基數5，花瓣合生，子房下位，心皮2—5枚，每枚有中軸下垂胚珠1至多數；果通常爲漿果狀或核果狀；有胚乳。

187. **五福花科 Adoxaceae** 草本，有根狀莖；莖有對生葉2枚；5—7花組成聚繖花序；花兩性，同被或有退化萼片，頂生花的基數4稀5，側生花基數5稀6均有小苞片2枚；雄蕊4—5—6枚，每枚分裂至花絲基部，子房半下位，心皮3—4—5枚，合生，每心皮有下垂胚珠1枚；核果；有胚乳。

丑 雄蕊較花冠裂片爲少，子房下位，經常僅有發育的心皮1枚及下垂胚珠1枚。

188. **敗醬科 Valerianaceae** 草本，稀爲灌木狀；葉對生，無托葉；花成聚繖狀繖形花序，或頭狀花序，兩性或單性，不整齊；萼片初不顯明，後膨大成冠毛，花瓣5片或3—4片，合生，基部通常成距，雄蕊1—4枚，子房下位，心皮3枚，合生，只1枚發育，而有下垂胚珠1枚；花柱單一；無胚乳。

189. **山蘿蔔科 Dipsacaceae** 草本或小灌木；葉對生，無托葉；花成頭狀花序或聚繖花序；花兩性，通常左右對稱，有副萼；雄蕊4枚，或較少，子房下位，心皮2枚，合生，1室，下垂胚珠1枚，花柱1枚；有胚乳。

乙 雄蕊聚集在一起，或部分合生（第36,37目）（甲項見前頁）。

(36) **葫蘆目 Cucurbitales** 花一般爲5基數，通常爲單性，整齊，有杯狀花軸；雄蕊5枚，分離，位於花軸邊緣，或每2枚合生，或所有5枚的花葯聚生中央，子房下位，心皮通常3枚，合生，3室，胚珠多數，柱頭分叉；果漿果狀；無胚乳。

190. **葫蘆科 Cucurbitaceae**

(37) **鐘花目 Campanulales** 通常爲草本，稀爲木本，有典型的5基數的花，雄蕊一輪，心皮通常較5枚爲少；花葯有2室的分葯，常合生，子房下位或上位，數室，每室有多數至一枚胚珠，或一室，而有胚珠1枚。

191. **桔梗科 Campanulaceae** 草本或木本，有乳汁，葉通常互生，無托葉；花常美觀，兩性，整齊或左右對稱，基數5；花瓣通常合生，雄蕊分離，或合生而雄蕊內向，子房下位，通常有合生心皮2—5枚，胚珠多數，花柱單一，稀爲1室；果爲蒴果或漿果狀；有胚乳。

192. **山羊草科 Goodeniaceae** 草本或灌木；單葉；花兩性，通常爲左右對稱，基數5；雄蕊分離或花冠上着生，子房通常下位，2稀爲1室，每室胚珠1—2枚，或更多；花柱先端有盛花粉的杯；果蒴果狀；有胚乳。

193. **花柱草科 Stylidiaceae** 草本，葉爲草葉，無托葉；花兩性或單性，通常爲左右對稱，基數5；花瓣通常合生，雄蕊3—2枚，分離或與花柱合生，花葯外向，子房下位，合生心皮2枚，2或1室；果室間開裂或不開裂；有胚乳。

194. **菊科 Compositae** 草本，灌木或稀爲喬木；葉通常互生，稀爲對生；花成頭狀花序或爲短穗狀花序，而有總苞；花兩性或單性，整齊或左右對稱，基數5，萼片通常成爲冠毛，花冠常左右對稱，具2唇，或舌狀，雄蕊集部着生於花冠上，花葯內向，合生，子房下位，合生心皮2枚，縱列的；1室，直立胚珠1珠，花柱1枚，柱頭2裂；瘦果；無胚乳。

第三節 中國單子葉植物各目科記載綱要（汪發纘、唐 進）

第二綱 單子葉植物綱 Monocotyledoneae

A. 花的組成部分的數目在次序方面有很顯著的變異性（B 項見 215 頁）。

a. 典型地爲無被花（b 項見 214 頁）。

甲 花通常裸露。雄蕊和心皮的數目具有高度變異性（丙項見 214 頁）。

I. **露兜樹目 Pandanales** 爲沼澤生草本，或爲喬木，有線形葉片，和有由心皮所組成的頭狀花序或穗狀花序，它們由無被的♂♀花，或單被的♂♀花或同被的♂♀花所成。花被片爲苞片狀，雄蕊從極多數至一個，雌蕊從極多數至一個。種子有胚乳。

195. **香蒲科 Typhaceae** 爲具根狀莖草本而有狹長線形並分兩行排列的葉和有圓纖壩狀穗狀花序。花裸露，雌花位在花序下部，雄花位在花序上部。雄蕊 2—5，雌蕊一個生長在有毛的軸上，有一個下垂胚珠。小堅果。種子有胚乳。

196. **露兜樹科 Pandanaceae** 木本植物，有時攀援，有分三行排列的葉和有頂生穗狀花序或爲總狀穗狀花序。花爲單性。雄花有極多數雄蕊，在或長或短的軸上它們排列爲總狀或繖形花序。雌花有（由極多數到一個）心皮。柱頭無柄。胚珠由極多數到一個。漿果或核果而爲頭狀果序。種子有油質胚乳。

197. **黑三稜科 Sparganiaceae** 爲具根狀莖草本，而有分兩行排列的葉和有由單性花組成的頭狀花序，頭狀雌花序位在下部。花被片三至六片，爲萼片狀。雄蕊三至六個。雌蕊（一至二個），每一個雌蕊有一個下垂胚珠。果爲核果狀。種子有澱粉質胚乳。

198. **水蕹科 Aponogetonaceae** 爲具有塊狀根莖的水生草本，有沉水葉或浮水葉和有（佛燄狀苞片的）穗狀花序。花兩性整齊。花被從三個到一個，表現爲花冠狀。雄蕊六個而爲兩輪，或有更多個。雌蕊從三個到六個。果實革質。種子二個或極多數，沒有胚乳。

乙 有裸露的花，但也有各種不同程度從無被花到萼冠分明之花，和從下位花到上位花。花內重要器官的數目爲有限數或爲無限數（第二、三目）（丙項見 214 頁）。

II. **沼生目 Helobiae** 水生或沼澤植物。在主軸上有鱗片葉和有輪生的或半輪生的花。花被缺如，或爲一輪或爲二輪，爲簡單的花被或爲萼冠分明的花被，爲下位花被或上位花被。雄蕊從極多數到一個，雌蕊從極多數到一個，分離或合生。種子有微量胚乳或竟沒有胚乳。

一、下位花，沒有花被，或有單花被或有同花被。

199. **眼子菜科 Potamogetonaceae** 沉水或浮水的淡水生或鹹水生草本，經常有兩列的葉和單生花或爲穗狀花序。花兩性或單性，整齊。花被通常缺如。雄蕊從四個到一個。雌蕊從四個到一個，每一個雌蕊有一個下垂胚珠。果實僅一種子。

200. **茨藻科 Najadaceae** 沉水草本，有對生而邊緣有牙齒的線形葉和單性花。雄花有二片花被和一個頂生雄蕊。雌花有一片花被或沒有花被和有一個雌蕊。有一個基底胎座式的倒生胚珠。

201. **芝菜科 Scheuchzeriaceae** 爲沼澤生草本，有狹長的葉和總狀花序或穗狀花序。花兩性或單性，整齊。花被通常六個而爲兩輪，不分萼和花冠，很像苞片。雄蕊六個而爲兩輪。雌蕊六個而爲兩輪，有時離合，其位在外輪的雄蕊常缺如。每一個雌花有一個或兩個倒生胚

珠。

二、下位花。通常有明顯的萼和花冠。胚珠着生在心皮的腹縫線上。

202. **澤瀉科 Alismataceae** 水生或沼澤生草本，有根生葉，有乳汁和有分枝多的花序。花兩性或單性，整齊，有兩輪互不相同的花被，外輪三片爲萼，內輪三片爲花冠。雄蕊從六個到極多數或僅三個。上位雌蕊從六個到極多數。每一個雌蕊有從一個到極多數的倒生胚珠。外有與雌蕊數目相當的（從六個到極多數）花柱。種子無胚乳。

三、下位花或週位花，通常有萼和花冠。胚珠生長在心皮的內壁上。

203. **菝葜科 Butomaceae** 水生或沼澤生草本。有乳汁。通常爲或多或少繖形聚繖花序。花兩性，有萼和花冠，整齊，萼三片，花瓣三片。雄蕊從九個到極多數。花蕊從六個到極多數，常在其基部聯合。有極多數胚珠散生在心皮內壁上。果實爲蓇葖。

204. **水鼈科 Hydrocharitaceae** 海水或淡水生草本。有互生葉或輪生葉和有單生花或爲聚繖狀圓錐花序。花包藏在一、二個苞片內，通常有萼和花冠，整齊，表現爲三數，通常爲單性花。雄蕊爲一至五輪，位在裏面的常爲退化雄蕊。雌蕊（從二個到十五個），一室，有側膜胎座和極多數胚珠。果實爲不整齊的開裂，有極多數種子。種子沒有胚乳。

III. **黴草目 Triuridales** 腐生植物而有鱗片狀之葉和有長柄的小花，花不分萼和花冠，兩性或單性。花被從三片到八片，爲鑷合狀，又爲花瓣狀。雄花有三、四個或六個雄蕊。雌花有二個退化雄蕊和極多數雌蕊。每一個雌蕊有基底胎座式的胚珠。又有和雌蕊相當數目（極多數）的柱頭。果實有厚果皮。種子有胚乳。

205. **黴草科 Triuridaceae**

丙 花通常裸露。雄蕊的數目少有無限數。

IV. **穎花目 Glumiflorae** 通常爲草本而有裸露之花（少有爲毛狀花被或眞正花被）。花爲苞片（穎片）掩蔽着。雌蕊一室，有一個被珠。

206. **禾本科 Gramineae** 草本，少有木本，有具節的莖和分兩行排列的互生葉。葉有開展的葉鞘和明顯的葉舌。圓錐花序或穗狀花序。這些花序由小的兩性花少有由單性花形成的小穗所組成。每一個小穗起始爲一個或更多個無花的穎片，其次爲內穎片而有腋生的花。雄蕊通常三個。雌蕊上位，有一個胚珠。珠孔向下。柱頭二、三個或一個。穎果有豐富胚乳。

207. **莎草科 Cyperaceae** 草本。莖常爲三稜形和有分三行排列的葉。葉有閉鎖的葉鞘。花爲小穗狀或聚繖狀花序。它們互相綴合而成巨大的花序。花裸露，兩性或單性。雄蕊從三個到一個。雌蕊上位，由三、二個心皮所成，有三、二個花柱。子房一室，有一個基底胎座式的倒生被珠。果實爲小堅果。種子有胚乳。

b. 花少有裸露，致恒簡化，並伴有佛燄狀苞片。雄蕊和雌蕊一般爲有限數，但也屢見爲極多數和有三個以上心皮（a 項見 213 頁）。

V. **棕櫚目 Principes** 爲喬木狀或木本，有時爲攀援習性而有扇狀或羽狀的葉和有整齊花。花通常爲單性，排列爲穗狀花序（恒爲複式穗狀花序）或爲穗狀總狀花序，通常有佛燄狀苞片。花被六個而爲兩輪。雄蕊六個而爲兩輪，或三個，九個，和無數個。雌蕊三個不聯合，或三個聯合。通常每一個雌蕊有一個胚珠。果實爲漿果或核果。種子有豐富胚乳。

208. **棕櫚科 Palmae**

VI. **合蕊目 Synanthae** 常爲棕櫚狀習性，攀援，或爲高大草本。單性花一個個互生

在穗狀花序表面，雄花裸露或有厚而短的花被和有從六個到極多數雄蕊；雌花裸露或有四個肉質鱗片狀花被和有長線狀退化雄蕊。這些雄蕊面向着每一個花被片。雌蕊二個聯合或四個聯合而有兩個或四個胎座。有極多數胚珠。其一室的子房深入穗狀花序裏面而互相聯合。複果有極各數種子。胚乳存在。

VII. **佛燄苞花目 Spathiflorae** 草本或木本，有時攀援，少有形成直立莖，通常爲合軸式莖。花輪生，爲單花被或同花被或因退化而裸露，爲三數或二數，兩性花或單性花，並且花常簡化至一個雄蕊和一個心皮，排列爲單式穗狀花序（肉穗花序），或多或少包藏在苞片（佛燄苞）裏。

209. **天南星科 Araceae** 具有塊狀根莖的草本，有時爲木本或蕣藤，有兩性花或單性花同着生在一個穗狀花序上，並多伴有佛燄苞。花爲二數或三數，甚至簡化爲一個雄蕊或一個心皮。果實通常爲漿果。外種皮肉質。

210. **浮萍科 Lemnaceae** 游離的水生草本，通常無葉而有裸露單性花。雄花只有一個雄蕊。雌花只有一個心皮，每個心皮有從一個到六個基底着生式的直立胚珠。胚乳薄。

B. 花典型地五輪，各輪數目相同，通常爲三數，少有更多或僅二數（第八目至第十一目）（A項見213頁）。

甲 花爲同花被或異花被，少有裸露。花被還多爲苞片狀，下位，照常整齊（第八、九目）（乙項見217頁）。

VIII. **粉胚目 Farinosae** 通常爲草本，少有茁壯之莖。花輪生，爲同花被或萼冠分明，爲三數或二數。通常有花被六片而爲兩輪，雄蕊六個而爲兩輪。雌蕊三個聯合。花葯的一輪有時缺如，或簡化爲一個。胚珠通常直生。種子有粉狀胚乳。

1. **山藤亞目 Flagellariineae** 花被不分萼和花冠，爲苞片狀，下位。胚珠倒生。

211. **山藤科 Flagellariaceae** 植物有時攀援，有延長多脈的葉和有小花。花兩性或單性，爲三數，整齊，形成複式的頂生圓錐花序。花被苞片狀。雌蕊上位，三個聯合，三室。每室有一個胚珠。果實三室或有從三個到一個核。種子有胚乳。

2. **鞘葉草亞目 Enantioblastae** 花被多樣性，下位。胚珠直生。

212. **鞘葉草科 Restionaceae** 爲像燈蕊草習性一樣的旱生或沼澤生草本而有匍匐的根狀莖和有兩列苞片或在莖上有鱗片葉。花爲穗狀花序位在苞片腋間，通常爲單性花，整齊。花被從六個到四個，分兩輪排列爲萼片狀。雄蕊從三個到二個。雌蕊上位，從三個到一個，聯合而有三到一個花柱，爲從三室到一室。每室有一個胚珠。蒴果或堅果。種子有胚乳。

213. **鱗苞花科 Centrolepidaceae** 通常爲沼澤生草本，有兩性花或草性花。花裸露或有從一個到三個毛狀苞片。雄蕊從一個到二個。雌蕊上位，從一個到極多數而互相聯合。每一個雌蕊有一個下垂胚珠。

214. **黃眼草科 Xyridaceae** 多年生草本。有狹長之葉和有腋生穗狀花序。花兩性，有萼和花冠，爲三數。萼兩側對稱，而有二個較比小的側生葉片。花冠三瓣，聯合爲管。雄蕊三個，貼生在花瓣上，有時還存在着三個外輪的退化雄蕊。雌蕊上位，三個，聯合。子房一室而有無數胚珠。蒴果開裂爲三瓣。種子有胚乳。

215. **穀精草科 Eriocaulaceae** 多年生草本。有長的線形葉和有總苞的頭狀花序。花序有長柄。花單性，整齊或兩側對稱，有萼和花冠，爲二數或三數。雄蕊通常一輪。雌蕊從二個到三個，互相聯合，二至三室。每室有一個下垂胚珠。蒴果。胚乳存在。

3. **鳳梨亞目 Bromeliineae** 花被通常有萼和花冠，從下位到上位。胚珠倒生。

216. **鳳梨科 Bromeliaceae** 草本，常爲附生習性而有互生並經常爲根出之葉和有穗狀或圓錐狀花序。花通常兩性，有萼和花冠，爲三數。萼三片。花冠三片，聯合或不聯合。雄蕊六個而爲兩輪。雌蕊三個，聯合，從上位到下位，三室。每室有無數胚珠。漿果或蒴果。種子有胚乳。

4. **鴨跖草亞目 Commelinineae** 花被分萼和花冠。一部分雄蕊常變爲退化雌蕊或竟無雄蕊。

217. **鴨跖草科 Commelinaceae** 草本。莖有節和有互生具鞘之葉。爲聚繖花序。花藍色或堇色，兩性，整齊或兩側對稱，有萼和花冠，爲三數。萼三片。花冠三瓣，少有聯合。雄蕊六個而爲兩輪。雌蕊上位，從三個到兩個，互相聯合。花柱一個。子房從三室到二室。每室有少數胚珠。蒴果。種子有胚乳。

5. **雨久花亞目 Pontederiineae** 花被不分萼和花冠，爲花瓣狀，聯合。

218. **雨久花科 Pontederiaceae** 水生草本，常有二列之葉和有穗狀花序。花兩性，爲兩側對稱。花被六個而爲兩輪，在花被下部聯合爲一長管。雄蕊六個而爲兩輪，或三個，或僅一個，它們都生在花被管上。雌蕊上位，三個，聯合，有一個花柱而有三室子房。每室有無數胚珠，或僅一室而有一個胚珠。蒴果或堅果。種子有胚乳。

6. **田葱亞目 Philydrineae** 花被爲花瓣狀，位在外面的花被比裏面的大，而位在外輪後面的二片則聯合爲一，位在內輪後面的一片退化。

219. **田葱科 Philydraceae** 草本而有兩列狹長之葉和穗狀花序。花不分萼和花冠，花冠爲三數，兩性，兩側對稱。只有前面一個雄蕊。雌蕊上位，三個，聯合，有一個花柱而有中軸胎座或側膜胎座，並有無數倒生胚珠。蒴果。種子有胚乳。

IX. **百合花目 Liliflorae** 重要特徵和上述的粉胚目一樣，另有肉質或油質胚乳。胚珠倒生。花通常爲三數，少有爲二數四數或更多數。

1. **燈心草亞目 Juncineae** 花被不分萼和花冠，爲苞片狀。胚乳爲粉質而有澱粉。

220. **燈心草科 Juncaceae** 年多生草本，有狹長並且通常爲根生之葉和有由許多花組成的花序。花整齊，兩性，爲三數，不分萼和花冠。花被爲花瓣狀。雄蕊六個或三個。雌蕊上位，三個，聯合。花柱一個，柱頭三個。子房從一至三室。每室有從一個到無數胚珠。蒴果。有胚乳。

2. **百合亞目 Liliineae** 花被不分萼和花冠，少有爲花瓣狀，更少有分萼和花冠的。胚乳沒有澱粉。內輪雄蕊存在。

221. **百部科 Stemonaceae** 多年生草本，有根狀莖和有常爲攀援的地上莖。花爲二數，整齊，兩性，不分萼和花冠，爲腋生花序。花被爲萼片狀。雌蕊上位，二個，聯合，一室。蒴果。種子有胚乳。

222. **百合科 Liliaceae** 草本而有根狀莖或球莖，或無根狀莖和球莖而爲灌木，或喬木。花序通常爲總狀型。花通常爲三數，整齊，兩性，常不分萼和花冠。花被六片而爲兩輪，分離或聯合，同爲花瓣狀。雄蕊六個而爲兩輪。雌蕊上位至下位，3—(2—5) 室。果實爲多樣性。胚乳爲肉質或軟骨質。

223. **石蒜科 Amaryllidaceae** 草本或灌木而有多樣的習性和有花莖的聚繖狀花序。花整齊或兩側對稱，兩性。花被六片而爲兩輪，爲花瓣狀。雄蕊六個而爲兩輪，葯通常向內，

多有具柄的副冠。雌蕊三個，聯合，下位，少有半下位，三室。每室有無數胚珠。蒴果或漿果。

224. **蒟蒻薯科 Taccaceae** 多年生草本而有塊根和大型之葉。葉全緣，或爲聚繖狀分枝。爲聚繖狀繖形花序。花整齊，兩性，有長線狀苞片。花被六個而爲兩輪，爲花瓣狀。雄蕊六個而爲兩輪。雌蕊下位，三個，聯合。子房一室而有側膜胎座。外有六個花瓣狀柱頭和無數個胚珠。蒴果或漿果。種子有胚乳。

225. **薯蕷科 Dioscoreaceae** 攀援草本而有恒爲塊狀的根莖，和有互生或對生並常爲箭頭形之葉。花爲總狀花序，不分萼和花冠，兩性，或單性，整齊。花被爲萼片狀，通常聯合而爲花被管。雄蕊六個而爲兩輪，內輪雄蕊有時變爲退化雄蕊。雌蕊下位。三個，聯合，三室或一室，每室有二個胚珠。花柱三個或六個。蒴果或漿果。種子有胚乳。

3. **鳶尾亞目 Iridineae** 和百合亞目一樣；只其內輪雄蕊敗育。

226. **鳶尾科 Iridaceae** 多年生草本或爲矮灌木，而有套褶的葉和頂生聚繖花序。花整齊或兩側對稱，兩性。花被六片而爲兩輪，不分萼和花冠，或萼冠分明。雄蕊只有外輪三個。雌蕊下位，三個，聯合，三室而有三個花柱。花柱有時分裂而爲葉狀，每室有無數胚珠，少有一室。蒴果。種子有胚乳。

乙 花爲同花被（並同爲花瓣狀）的或分萼和花冠，上位，通常爲兩側對稱（甲項見215頁）。

X. **薑荷目 Scitamineae** 熱帶草本，一般體小，有時很大，或爲木本。有輪列部分之花。花爲三數，通常兩側對稱，爲同花被或異花被。雄蕊典型的六個而爲兩輪，但是常高度簡化，甚至減爲一個。雌蕊通常三室，而有大的胚珠。種子通常有假種皮，又有外胚乳和胚乳。

227. **芭蕉科 Musaceae** 很豐大草本而有"假"莖，或爲喬木。複式花序有很大而常爲花瓣狀的苞片。花爲同花被或異花被，兩側對稱，兩性花或單性花。花被六片而爲兩輪，爲花瓣狀，常互相聯合。雄蕊六個而爲兩輪，內輪之一爲退化雄蕊。雌蕊下位，三個，聯合，三室。每室有從一個至無數個胚珠。漿果或蒴果。種子除有胚乳外，還有外胚乳。

228. **薑荷科 Zingiberaceae** 多年生草本而有塊狀根莖，有葉舌和有葉柄的披針形葉，又有單式或複式花序。花爲兩側對稱，常爲兩性，有萼和花冠。萼三片，聯合。花冠三瓣，聯合，在花被下部形成一花被管。雄蕊一個（它位在內輪，而向它的爲由二個內輪退化雄蕊所成的唇瓣，此外有時有二個外輪的退化雄蕊）。雌蕊下位，三個而聯合，通常爲三室而有無數胚珠。蒴果。種子通常有假種皮，有胚乳和外胚乳。

229. **美人蕉科 Cannaceae** 多年生草本而有大型葉和複式花序。花不整齊，兩性，顯著，美麗，花被分萼和花冠。萼三片。花冠三瓣而聯合。雄蕊從一個到五個，其中只有位在內輪的半個雄蕊能有作用，另半個和其他的變爲花瓣狀退化雄蕊。雌蕊下位，三個而聯合，三室而有無數胚蕊。種子兼有胚乳和外胚乳。

230. **竹芋科 Marantaceae** 多年生草本而有兩列之葉，在葉柄一端有葉座。花不整齊，兩性，分萼和花冠。花被六片而爲兩輪，雄蕊從四到五個，它們之中只有位在內輪的半個有作用，內輪的其他兩個和外輪的一、二個變爲花瓣狀（內輪的一個通常爲兜狀）。雌蕊下位，三個而聯合三室或因受到壓迫而爲一室。每室有一個胚珠。假種皮存在。蒴果。種子兼有胚乳和外胚乳。

XI. **微子目 Microspermae** 花爲輪列式的，爲同花被或異花被，爲三數，爲有典型的兩輪雄蕊，但一般高度退化。雌蕊下位，三室或一室，有無數微小胚珠。種子有胚乳或沒有胚乳。

1. **雛錫杖亞目 Burmanniineae** 花通常整齊。種子有胚乳。

231 **雛錫杖科 Burmanniaceae** 自生綠色草本或腐生草本。有單生花或聚繖花序。花被六個而爲兩輪，聯合，或分離。雄蕊六個而爲兩輪，或只有三個。雌蕊下位，三個而聯合，有三室或一室。蒴果，有無數種子。種子有胚乳。

2. **蘭亞目 Gynandrae** 花經常爲兩側對稱。種子無胚乳。

232. **蘭科 Orchidaceae** 多年生草本而有各種習性，常爲附生而有假球莖。花爲同花被或異花被，通常扭轉成一百八十度角度，兩性，兩側對稱。花被六片而爲兩輪。雄蕊一個或兩個，並和花柱聯合爲一體叫做蕊柱。雌蕊有三個聯合心皮。子房下位，一室。花粉每四個聯合爲一組，通常聯合而爲花粉塊。柱頭三個，其第三個通常退化或形成一個蕊喙。胚珠極多數，蒴果。種子無胚乳。

第五章 中國種子植物分科檢索表

第四節 中國裸子植物分科檢索表 (郝景盛)

1. 喬木或灌木，葉爲針狀，鱗狀，線狀或扇狀單葉，或爲羽狀複葉。
  2. 直立而非藤本。
    3. 葉爲羽狀複葉；莖短而不分枝……1. **蘇鐵科 Cycadaceae**
    3. 葉爲單葉；莖多高大而分枝。
      4. 葉扇狀；花雌雄異株；種子核果狀……2. **銀杏科 Ginkgoaceae**
      4. 葉針狀、鱗狀或線狀；花雌雄同株或異株；果成球果狀或漿果狀或核果狀。
        5. 種子核果狀或漿果狀，不成球果。
          6. 花葯2室；種子核果狀，完全爲肉質假種皮所包圍，葉多長3.5—10厘米……3. **羅漢松科 Podocarpaceae**
          6. 花葯3—9室。
            7. 雄花單生或成穗狀花序，雌花只有一頂生胚珠；種子完全或一部分爲肉質假種皮或肉質種皮所包圍，成核果狀或漿果狀……4. **紫杉科 Taxaceae**
            7. 雄花成頭狀花序；雌花有數對苞片，苞片各有二胚珠；種子核果狀……5. **粗榧科 Cephalotaxaceae**
        5. 果爲球果，稀爲漿果狀，種子爲堅果或小堅果，無肉質種皮或假種皮。
          8. 果鱗托以苞片，扁形，覆瓦狀排列，各有2種子……6. **松科 Pinaceae**
          8. 果鱗不托以苞片，常成盾狀，有2—9種子。
            9. 葉線狀、鑽狀或披針狀，互生稀對生；果鱗覆瓦狀或盾狀排列……7. **杉科 Taxodiaceae**
            9. 葉鱗狀或針狀，交叉對生或輪生；果鱗盾狀排列，或連合成漿果狀 (檜屬 *Juniperus*) ……8. **柏科 Cupressaceae**

2. 籐本，葉寬大對生，具網狀脈……10. 倪藤科 Gnetaceae
1. 灌木，葉退化成膜質鞘脈……11. 麻黃科 Ephedraceae

第五節 中國雙子葉植物分科檢索表 (胡先驌)

1. 花無眞正的花冠，花萼存在或否，有時呈花瓣狀 (次1項見224頁)。
  2. 雌雄花同株或異株，一或二種成柔荑花序，或柔荑狀的頭狀花序或簇生花序。
    3. 雌雄花皆成柔荑花序，或柔荑狀的頭狀或穗狀花序。
      4. 雄蕊一枚。
        5. 葉大，羽狀分裂；雄花與雌花皆成頭狀花序……69. 懸鈴木科 Platanaceae
        5. 葉成多齒狀葉鞘；雄花成穗狀花序，雌花成頭狀花序……11. 木麻黃科 Casuarinaceae
      4. 雄蕊多於一枚。
        6. 果爲二裂蒴果，種子有長毛……15. 楊柳科 Salicaceae
        6. 果非蒴果；種子無長毛。
          7. 花萼通常整齊，草質或在果時變爲肉質；子房1—2室，有一單生胚珠；果爲瘦果或小漿果，常連生成複合果，或爲肉質花托所包圍……22. 桑科 Moraceae
          7. 花萼退化或不存。
            8. 雌花1—2，托以2—8鱗片；果爲核果狀……16. 楊梅科 Myricaceae
            8. 果非核果狀……18. 樺木科 Betulaceae
    3. 雌花單生，簇生，或成穗狀花序。
      9. 葉爲單葉；堅果包藏於或托於皂斗中……19. 山毛櫸科 Fagaceae
      9. 葉爲羽狀複葉；果核果狀，或爲堅果，或爲翅果，或爲小堅果托以苞片或成球果狀……17. 胡桃科 Juglandaceae
  2. 花完全或不完全，不成柔荑花序。
    10. 心皮有1,2—8胚珠 (次10項見223頁)。
      11. 子房上位 (次11項見223頁)。
        12. 草本植物 (次12項見221頁)。
          13. 心皮分離或僅基部連合。
            14 雄蕊着生於花萼或花萼管上……70. 薔薇科 Rosaceae
            14. 雄蕊着生於花托上。
              15. 花成穗狀或總狀花序。
                16. 花序托以顯著花瓣狀苞片；葉有揮發油腺……12. 三白草科 Saururaceae
                16. 花序無花瓣狀苞片；葉無揮發油腺……37. 商陸科 Phytolaccaceae
              15. 花不成穗狀花序；花萼常作花瓣狀，白色或有彩色。
                17. 直立或攀援草本；果爲瘦果或蓇葖……46. 毛茛科 Ranunculaceae
                17. 攀援草本；果爲核果……49. 防己科 Menispermaceae
          13. 心皮一個，或數個全部連合。

18. 雄蕊着生於花萼管上……70. 薔薇科 Rosaceae
18. 雄蕊着生於花托上。
19. 花極微小，無花萼，成穗狀花序；葉有揮發油腺……13. 胡椒科 Piperaceae
19. 花不極微小。
20. 花無花被，成穗狀花序；葉3個，輪生莖的頂端……48. 小蘗科 Berberidaceae
20. 花有花萼。
21. 葉鞘包圍莖的節；草本稀藤本……33. 蓼科 Polygonaceae
21. 托葉不成葉鞘。
22. 寄生植物，肉質，草狀；花成頭狀花序……32. 蛇菰科 Balanophoraceae
22. 非寄生植物。
23. 花萼長管狀，4出……131. 瑞香科 Thymelaeaceae
23. 花柱不呈長管狀。
24. 花萼1個，或無花柱。
25. 花具兩性。
26. 直立草本；葉根生；萼片2個，雄蕊2枚……46. 毛茛科 Ranunculaceae
26. 攀緣草本；葉互生；萼片5個；雄蕊5個；子房1室，有1胚珠；果爲不脫落的肉質花萼所包……40. 落葵科 Basellaceae
25. 花單性。
27. 花萼小，不二裂或成管狀……23. 蕁麻科 Urticaceae
27. 花萼大；雄花的2裂，雌花的成管狀……147. 假繁縷科 Thelygonaceae
24. 花柱2—3個或2—3裂。
28. 葉掌狀分裂。
29. 花具兩性；有黃色液汁……56. 罌粟科 Papaveraceae
29. 花單性；無黃色液汁。
30. 雌雄花同株；雌花成穗狀或球果狀花序；果爲瘦果……22. 桑科 Moraceae
30. 雌雄花同株；雌花多生於雄花的下部；果爲蒴果……86. 大戟科 Euphorbiaceae
28. 葉非掌狀分裂。
31. 子房與果三室。
32. 莖葉無乳狀液汁；花成穗狀花序；種子無種阜……89. 黃楊科 Buxaceae
32. 莖葉多有乳狀液汁；花簇生，或成鳥巢花序；種子多有

種皁……86. **大戟科 Euphorbiaceae**

31. 子房1或4室。

33. 雌雄花無花被，托以2苞片；雄蕊單生；子房4室；果成4小漿果……88. **水馬齒科 Callitrichaceae**

33. 花有花萼；雄蕊與蕊片同數；子房1室；果爲堅果或蒴果。

34. 花有膜質苞片與花萼，果横裂或不開裂……35. **莧科 Amaranthaceae**

34. 苞片與花萼不作膜質；果爲堅果，稀開裂……34. **藜科 Chenopodiaceae**

12. 木本植物。

35. 心皮分離。

36. 果爲蓇葖。

37. 花無花被，具兩性；心皮5—10個……44. **昆欄樹科 Trochodendraceae**

37. 花有花萼。

38. 雌雄花異株；心皮4個，果小；雄蕊分離；葉爲單葉，不開裂……45. **連香樹科 Cercidiphyllaceae**

38. 雌雄花同株，異株，或具雜性花，心皮5—1個。

39. 雌雄花異株，或有雜性花；心皮5—1個；雄蕊不連合成管；葉爲羽狀複葉或有3小葉……79. **芸香科 Rutaceae**

39. 雌雄花同株；心皮5個；雄蕊連合成管……112. **梧桐科 Sterculiaceae**

36. 果非蓇葖。

40. 攀援灌木。

41. 葉爲對生羽狀複葉；花大；果爲一簇具有毛的花柱的瘦果……46. **毛茛科 Ranunculaceae**

41. 葉爲互生單葉；花小；果爲一簇核果……49. **防己科 Menispermaceae**

40. 喬木；果爲一簇有柄的小翅果，葉爲互生單葉……44. **昆欄樹科 Trochodendraceae**

35. 心皮一部或全部連合。

42. 果爲深4裂的蒴果；柱頭生於心皮的基部；萼片4；雄蕊4……50. **木蘭科 Magnoliaceae**

42. 果不4深裂。

43. 子房與果3室，果爲蒴果。

44. 莖葉無乳狀液汁；花成穗狀花序；萼片爲4個；種子無種皁……89. **黃楊科 Buxaceae**

44. 莖葉有乳狀液汁；花成各式花序；萼片多爲5個；種子有種皁……86. **大戟科 Euphorbiaceae**

43. 子房與果1—9室。

45. 果爲翅果。
46. 子房2室；果有2翅。
47. 花成下垂圓錐狀穗狀花序，每節中間有一兩性花，兩側各有一雄花，翅果頗小；葉爲羽狀複葉……21. **馬尾樹科 Rhoipteleaceae**
47. 花具雜性，成簇生，總狀或圓錐花序；翅果頗大；葉爲單葉；或掌狀分裂，或爲指狀或羽狀複葉……100. **槭樹科 Aceraceae**
46. 子房一室；翅果有1,2或4,5翼。
48. 雌雄花異株，無花被，雄蕊8—10；果有2窄翅……68. **杜仲科 Eucommiaceae**
48. 花具兩性，有花萼；果有2—5翅。
49. 果有一頂生翅；雄蕊2；葉爲羽狀複葉……163. **木犀科 Oleaceae**
49. 果有2—5翅；雄蕊10，葉爲單葉……140. **使君子科 Combretaceae**
45. 果非翅果。
50. 寄生攀援植物；雄蕊9個，成3輪；子房一室……54. **樟科 Lauraceae**
50. 非寄生植物。
51. 花萼有長管。
52. 萼管極細長，萼片窄，向外捲曲……25. **山龍眼科 Proteaceae**
52. 萼管不細長，萼片花瓣狀，不向外捲曲。
53. 花葉有銀色或褐色星芒狀或盾狀毛；子房一室……132. **胡頹子科 Elaeagnaceae**
53. 花葉無鱗片狀或盾狀毛。
54. 花萼花冠狀，常有彩色……131. **瑞香科 Thymelaeaceae**
54. 花萼草質……105. **鼠李科 Rhamnaceae**
51. 花萼無長管。
55. 花葯以裂瓣開裂；子房一室，有一胚珠；果爲核果；芳香喬木或灌木……54. **樟科 Lauraceae**
55. 花葯不以裂瓣開裂。
56. 雌雄花異株；果肉質，開裂爲兩半；種子常有細裂具彩色薄假種皮；芳香喬木……53. **肉豆蔻科 Myristicaceae**
56. 花具兩性或單性；果不開裂；不芳香。
57. 子房一室；果乾燥，包藏於各種形式的花萼內……34. **藜科 Chenopodiaceae**
57. 子房2—9室；果爲核果或堅果。
58. 花兩性……26. **鐵青樹科 Olacaeae**
58. 花單性。
59. 花序總狀……87. **交讓木科 Daphniphyllaceae**
59. 花序頭狀……90. **岩高蘭科 Empetraceae**

11. 子房下位，或花萼附生於子房上。
60. 肉質寄生草本。
61. 有花被的花其雄蕊常與其花被裂片同數；子房1—3室……32. 蛇菰科 Balanophoraceae
61. 兩性花有一上位雄蕊；子房一室，有一胚珠……148. 鎖陽科 Cynomoriaceae
60. 非肉質寄生草本。
62. 花小，具單性；雄蕊1—3，連成塊狀；子房一室，有一胚珠；果爲小核果；花成穗狀圓錐狀或頭狀花序……14. 金粟蘭科 Chloranthaceae
62. 性質與上科不同。
63. 草本植物。
64. 水生或陸生草本；葉全緣或細裂；花極小，具兩性或單性；葉對生或輪生。
64. 陸生草本。
65. 雄蕊8或4個；花柱或柱頭2或4……145. 小二仙草科 Halorrhagaceae
65. 雄蕊與花柱各一個……146. 杉葉藻科 Hippuridaceae
66. 根部半寄生草本；花甚小，具兩性；葉互生，窄長……28. 檀香科 Santalaceae
66. 非寄生草本；花大而美麗，單生，或小而成圓錐狀頭狀花序；葉對生而闊；果有不脫落變硬的花萼……36. 紫茉莉科 Nyctaginaceae
63. 灌木或喬木。
67. 無葉寄生小灌木；花極小，雌雄同株；果頂端有不脫落的萼……28. 檀香科 Santalaceae
67. 有葉植物。
68. 花柱1—2。
69. 果包藏於變硬的花萼管內；花具單性；高大藤本……36. 紫茉莉科 Nyctaginaceae
69. 果不包藏於變硬的花萼管內。
70. 果爲蒴果，成頭狀或穗狀果序……67. 金縷梅科 Hamamelidaceae
70. 果非蒴果。
71. 花具雜性，成圓錐花序；果常有3翅；非寄生植物……140. 使君子科 Combretaceae
71. 花單性，不成圓錐花序；果爲核果或堅果；有時爲寄生植物……28. 檀香科 Santalaceae
68. 花柱3至多數；子房3至多室，各有1胚珠。
72. 花雌雄異株，成圓錐花序；葉柄甚長、基部作鞘狀……151. 山茱萸科 Cornaceae
72. 花具雜性，成頭狀花序，有時托以二大而顯著的花瓣狀苞片；葉柄不作鞘狀……138. 珙桐科 Nyssaceae
10. 心皮或子房有多數胚珠。
73. 草本植物（次73項見224頁）。

74. 子房上位。
75. 心皮分離或僅基部連合……46. **毛茛科 Ranunculaceae**
75. 心皮1個，或數個連合。
76. 沉浸急流中苔蘚狀或藻狀植物；花具兩性，幼時爲佛燄苞片所包；雄蕊1—4；子房3室……24. **川草科 Podostemonaceae**
76. 不具上科習性的植物。
77. 肉質根部寄生草本；花被罌狀；花葯數輪，連成罌狀的囊，子房1室……31. **大花草科 Rafflesiaceae**
77. 不具上科習性的植物。
78. 子房1室或只有1心皮。
79. 葉互生。
80. 葉爲複葉或分裂。
81. 花大，單生；萼片花瓣狀；心皮1個……46. **毛茛科 Ranunculaceae**
81. 花小，成總狀花序；心皮2,3個……65. **虎耳草科 Saxifragaceae**
80. 葉爲單葉，互生；果爲漿果……46. **毛茛科 Ranunculaceae**
79. 葉對生；果爲蒴果……41. **石竹科Caryophyllaceae**
78. 子房2—6室。
82. 葉多爲肉質；果爲蒴果或小堅果……38. **番杏科 Aizoaceae**
82. 葉非肉質；果爲蒴果……133. **千屈菜科 Lythraceae**
74. 子房下位；花萼有管，萼片3；葉根生……30. **馬兜鈴科 Aristolochiaceae**
73. 木本植物。
83. 葉有壺狀的葉壺……62. **猪籠草科 Nepenthaceae**
83. 葉無葉壺。
84. 子房下位；花萼有彎曲的管；有時草本狀，多爲攀援灌木……30. **馬兜鈴科 Aristolochiaceae**
84. 子房上位或半下位；花萼無彎曲之管。
85. 子房上位。
86. 花萼有6分離的萼片；子房有雌蕊柄；攀緣灌木……57. **山柑科 Capparidaceae**
86. 花萼有4,5基部連合的萼片；子房無柄；直立灌木或喬木……124. **大風子科 Flacourtiaceae**
85. 子房半下位，花成頭狀或穗狀花序；果爲木質2室之蒴果……67. **金縷梅科 Hamamelidaceae**

1. 花有花冠與花萼。
87. 花冠有分離的花瓣。
88. 心皮分離或僅基部連合。
89. 草本植物。
90. 水生植物。

91. 心皮分散而下陷於陀螺狀花托孔中；花瓣多數，花大……42. 睡蓮科 Nymphaeaceae
91. 心皮2—18，不下陷於花托中；萼片花瓣各有三個。……
92. 有盾狀漂浮葉……42. 睡蓮科 Nymphaeaceae
92. 有沉浸細裂成線狀的葉……43. 金魚藻科 Ceratophyllaceae
90. 陸生植物。
93. 雄蕊離心發育；花大；心皮3個，圍以肉質的盤……46. 毛茛科 Ranunculaceae
93. 雄蕊向心發育，多數或只有5—10個。
94. 雄蕊多數。
95. 雄蕊插生於花托上……46. 毛茛科 Ranunculaceae
95. 雄蕊插生於花萼管上……70. 薔薇科 Rosaceae
94. 雄蕊5—10個。
96. 肉質草本或米灌木；葉爲互生或簇生單葉；果爲蓇葖……64. 景天科 Crassulaceae
96. 肉質草本；葉爲對生單葉或羽狀複葉；果爲乾裂果……78. 蒺藜科 Zygophyllaceae
89. 木本植物。
97. 攀援灌木。
98. 心皮分離，1—4室，各有一至多數胚珠。
99. 心皮一個，有一胚珠；子房無柄……55. 蓮葉桐科 Hernandiaceae
99. 心皮1—4個，各有多數胚珠；子房有雌蕊柄……57. 山柑科 Capparidaceae
98. 心皮多數或少數；各有1、2或多數胚珠。
100. 花瓣小於萼片；雄蕊6個。
101. 心皮3、6或9個，各有多數胚珠……47. 木通科 Lardizabalaceae
101. 心皮多數，螺旋狀排列，各有一個胚珠……47. 木通科 Lardizabalaceae
100. 花瓣大於萼片；雄蕊多數。
102. 雄蕊插生於花萼管上；果爲一叢小核果，或多數瘦果包藏於瓶狀花托內……70. 薔薇科 Rosaceae
102. 雄蕊插生於花托上。
103. 雄蕊全部或一部連合成塊狀；心皮成熟時漿果狀，成頭狀或穗狀排列……50. 木蘭科 Magnoliaceae
103. 雄蕊分離。
104. 花具兩性。
105. 果漿果狀，不開裂；芳香灌木……52. 番荔枝科 Anonaceae
105. 果爲蓇葖開裂；大藤本……71. 牛栓藤科 Connaraceae
104. 雌雄花異株；果核果狀；種子馬蹄鐵狀……49. 防己科 Menispermaceae
97. 直立喬木或灌木。
106. 葉爲單葉。
107. 葉對生。

108. 心皮多數，分離，包藏於瓶狀花托內；花大，芳香；萼片與花瓣成數組……51. 臘梅科 Calycanthaceae

108. 心皮5個或10個，分離；花小；萼片與花瓣各5個；花柱甚長；裂果爲增大的花瓣所包……91. 馬桑科 Coriariaceae

107. 葉互生。

109. 心皮完全分離，或幾分離，各有一花柱。

110. 心皮螺旋狀排列，成球果狀；果爲蓇葖或翅果；萼片與花瓣成數組……50. 木蘭科 Magnoliaceae

110. 心皮輪狀排列或簇生，不成球果狀。

111. 心皮多個僅基部連合，排成一輪；果爲蓇葖，各有一種子；芳香灌木或小喬木……50. 木蘭科 Magnoliaceae

111. 心皮完全分離，排成一輪或簇生；果爲蓇葖或漿果狀。

112. 萼片3；花瓣6，成兩組；成熟心皮多有長柄；芳香喬木或灌木……52. 番荔枝科 Anonaceae

112. 萼片5；花瓣5；成熟心皮無柄；喬木或灌木，不芳香。

113. 雄蕊插生於花托上……112. 第倫桃科 Dilleniaceae

113. 雄蕊插生於花萼管上……70. 薔薇科 Rosaceae

109. 子房深裂，各心皮共有一花柱，成熟心皮幾完全分離，僅基部連合……114. 辛氏木科 Ochnaceae

106. 葉爲複葉。

114. 矮灌木；葉爲2次3數複葉，花大，單生；心皮3個，圍以肉質盤……46. 毛茛科 Ranunculaceae

114. 高灌木或喬木；葉爲羽狀或3數複葉。

115. 果爲蒴果或蓇葖。

116. 果爲蒴果；心皮幾分離。

117. 芳香植物，葉有揮發油腺……79. 芸香科 Rutaceae

117. 葉無油點。

116. 果爲蓇葖；心皮分離或一個……71. 牛栓藤科 Connaraceae

115. 果爲翼果或核果狀；心皮完全分離……80. 苦木科 Simarubaceae

88. 心皮連合或只有一個。

118. 心皮多數，連合成複合果。

119. 心皮螺旋狀排列成穗狀，成熟時各各橫裂，連同外果皮成塊脫落……50. 木蘭科 Magnoliaceae

119. 心皮連合成肉質頭狀複合果，不開裂……52. 番荔枝科 Anonaceae

118. 心皮少數，連合，或只有一個。

120. 雄蕊通常多於10個，無定數（次120項見229頁）。

121. 花萼多少附生於子房上，子房多室或數室。

122. 水生植物；花大，單生；子房多室……42 睡蓮科 Nymphaeaceae

122. 陸生植物，子房數室。

123. 植物有粗厚肉質莖，多有刺而無葉；花大而美麗 ……130. 仙人掌科 Cactaceae

123. 植物不具上列習性。

124. 萼片2，果爲蒴果，有游離中央或基脚胎座；葉肉質……39. 馬齒莧科 Portulacaceae

124. 植物不具上列習性。

125. 萼片2—3；雌雄花同株；子房下位；果爲蒴果；葉多斜形 ……128. 秋海棠科 Begoniaceae

125. 萼片四五個；花具兩性。

126. 葉對生或輪生。

127. 子房每室有2胚珠；果革質，不開裂，有一種子；海灘紅樹林中喬木……137. 紅樹科 Rhizophoraceae

127. 子房每室有數個或多個胚珠。

128. 雄蕊離心發育；子房下位或半下位；有時有大形邊緣不育花 ……65. 虎耳草科 Saxifragaceae

128. 雄蕊向心發育。

129. 葉有透明腺點；雄蕊插生於花盤上；子房室不成兩輪；子房下位；果爲漿果或蒴果……141. 桃金孃科 Myrtaceae

129. 葉有透明腺點；雄蕊插生於花萼上。

130. 花瓣小；子房上位，多室 ……134. 野藪木科 Sonneratiaceae

130. 花瓣大；子房下位，多室，各室排列成兩輪 ……135. 安石榴科 Punicaceae

126. 葉互生。

131. 果爲方形下位不開裂革質果，有一種子；花大；喬木 ……136. 玉蕊科 Lecythidaceae

131. 果不爲方形下位革質果。

132. 花瓣5—10個，窄長，向外捲；子房下位；果爲核果，頂端有增大萼片，有一種子……139. 八角楓科 Alangiaceae

132. 花瓣5個，不向外捲；子房下位；果爲梨果，子房室各有2至多數種子……70. 薔薇科 Rosaceae

121. 花萼不附生於子房上。

133. 子房一室（次133項見228頁）。

134. 萼片在果時增大成2—5個直立長形的翅……117. 龍腦香科 Dipterocarpaceae

134. 萼片在果時不成直立長形的翅。

135. 胚珠多數。

136. 草本。

137. 萼片2，早落；有乳狀液汁……56. 罌粟科 Papaveraceae

137. 萼片 4—5，無乳狀液汁。

138. 子房無柄……46. **毛茛科 Ranunculaceae**

138. 子房有雌蕊柄……57. **山柑科 Capparidaceae**

136. 灌木或喬木。

139. 子房有雌蕊柄……57. **山柑科 Capparidaceae**

139. 子房無柄。

140. 萼片 5 或 4—6；葉對生，小灌木或草本。

141. 葉頗大；花多大而美麗；花瓣無爪，內部無附屬物；蒴果無不脫落的萼片……121. **半日花科 Cistaceae**

141. 葉常甚小；花頗小；花瓣有爪，內部有瓣片狀附屬物；蒴果爲不脫落花萼所包……119. **瓣鱗花科 Frankeniaceae**

140. 萼片 4—6 或 5—7，葉互生，喬木或灌木。

142. 有紅色液汁；花瓣大；基部無鱗片；子房有 2 側膜胎座；果爲二裂蒴果……122. **紅木科 Bixaceae**

142. 無紅色液汁；花瓣基部有時有鱗片；子房有一至多數側膜胎座；果多爲漿果或核果……124. **大風子科 Flacourtiaceae**

135. 胚珠一個；果爲核果；雄蕊生於花萼管上……70. **薔薇科 Rosaceae**

133. 子房多室。

143. 葉對生；花具兩性或單性，雄蕊連合成數束……116. **藤黃科 Guttiferae**

143. 葉互生。

144. 花葯有一花粉囊；花絲常連合成管，附著於花瓣基部。

145. 蒴果室間開裂；心皮 2—10 個；喬木稀灌木……110. **木棉科 Bombacaceae**

145. 心皮至成熟時自中軸分離成多數稀少數具有少數種子的裂果；多爲草本……109. **錦葵科 Malvaceae**

144. 花葯有二花粉囊；花絲不連合成管。

146. 萼片鑷合狀排列。

147. 花葯頂孔開裂；花瓣頂端多細裂……107. **杜英科 Elaeocarpaceae**

147. 花葯不爲頂孔開裂；花瓣頂端通常不細裂。

148. 雄蕊分離，或基部連合，或連合成數束，無退化雄蕊；花序柄有時與舌狀苞片下部連合……108. **椴樹科 Tiliaceae**

148. 雄蕊一部分連合成管，有時有 5 個退化雄蕊……112. **梧桐科 Sterculiaceae**

146. 萼片覆瓦狀排列。

149. 雄蕊成數組，花葯基生；胚珠每室一至數個……115. **茶科 Theaceae**

149. 雄蕊不連成數組；子房每室有多數胚珠。

150. 花瓣分裂；蒴果頂端分離；草本植物……59. **木犀草科 Resedaceae**

150. 花瓣不分裂；果爲漿果；木本植物。

120. 雄蕊10個或較少。

151. 雄蕊與花瓣同數而對生。

152. 子房一室。

153. 寄生灌木；花瓣分離或連合成管；子房下位；果爲漿果……29. **桑寄生科 Loranthaceae**

153. 非寄生植物。

154. 花葯以裂瓣開裂；灌木或草本……48. **小蘗科 Berberidaceae**

154. 花葯直裂。

155. 小草木，花瓣整齊……39. **馬齒莧科 Portulacaceae**

155. 喬木；花瓣不整齊……60. **辣木科 Moringaceae**

152. 子房2—5室。

156. 雄蕊有粗壯花絲；花葯以頂孔開裂；喬木……93. **五列木科 Pentaphylaceae**

156. 花絲細瘦；花葯不以頂孔開裂；直立或攀援灌木或喬木。

157. 花萼4—5裂；花成聚繖花序；灌木或喬木，無卷鬚……105. **鼠李科 Rhamnaceae**

157. 花萼不存或極小；花成與葉對生簇生花序；攀援灌木，稀小喬木，多有捲鬚……106. **葡萄科 Vitacae**

151. 雄蕊與花瓣互生而同數或較多。

158. 花萼與子房分離（次158項見233頁）。

159. 葉有透明腺點；葉爲羽狀或3數複葉，或只有一小葉；芳香草本灌木或喬木……79. **芸香科 Rutaceae**

159. 葉無透明腺點。

160. 子房一室（次160項見231頁）。

161. 果爲豆莢；花整齊或不整齊；葉多爲羽狀複葉，稀爲掌狀複葉或單葉……72. **豆科 Leguminosae**

161. 果非豆莢；花冠不成蝶形。

162. 花冠不整齊。

163. 雄蕊6個連合成兩組；萼片2，脫落……56. **罌粟科 Papaveraceae**

163. 雄蕊5或8個。

164. 雄蕊5個分離，下面花瓣大，有距或有爪；蒴果3室……123. **堇菜科 Violaceae**

164. 雄蕊8個連合成鞘狀，鞘在上面開裂；花瓣無距；蒴果二裂，或爲翅果……84. **遠志科 Polygalaceae**

162. 花冠整齊。

165. 胚珠一個。

166. 葉爲對生單葉；花瓣4，覆瓦狀排列；雄蕊4；果爲漿果……

……97. **牙刷樹科 Salvadoraceae**

166. 葉互生。

167. 葉爲羽狀複葉，稀爲單葉；果通常爲斜形核果 ……99. **漆樹科 Anacardiaceae**

167. 葉爲單葉；核果非斜形；花瓣4雄蕊 ……27. **山柚仔科 Opiliaceae**

165. 胚珠2個或較多。

168. 灌木或喬木。

169. 葉極小鱗片狀，花小，具兩性；果爲蒴果 ……120. **檉柳科 Tamaricaceae**

169. 植物不具上列性質。

170. 葉對生；花瓣插生於花萼管上；果爲蒴果 ……133. **千屈菜科 Lythraceae**

170. 葉互生或輪生；果非蒴果。

171. 葉爲互生單葉；胚珠兩個，下垂；果爲核果，稀有翅……99. **茶茱萸科 Icacinaceae**

171. 葉極大，簇生於樹幹頂端，分裂；雌雄花異株；果爲大漿果，有多數胚珠……127. **萬壽果科 Caricaceae**

168. 草本植物。

172. 胎座生於子房室的中央或基部。

173. 花瓣生於花萼管上……132. **千屈菜科 Lythraceae**

173. 花瓣不生於花萼管上，多有長爪 ……41. **石竹科 Caryophyllaceae**

172. 胎座爲側膜胎座。

174. 花有副花冠；花冠整齊；雄蕊5個或較多；攀援植物，有捲鬚……126. **西番蓮科 Passifloraceae**

174. 花無副花冠。

175. 葉片上有多數腺毛；食蟲植物 ……63. **茅膏菜科 Droseraceae**

175. 非食蟲植物；葉片無腺毛。

176. 葉有透明腺點對生……116. **藤黃科 Guttiferae**

176. 葉無腺點，互生或基生。

177. 雄蕊6個，4長2短；花瓣4，多有爪……58. **十字花科 Cruciferae**

177. 雄蕊非4長2短。

178. 花瓣4—6；花萼不附生於子房上。

179. 雄蕊生於雌蕊柄上 ……57. **山柑科 Capparidaceae**

179. 雄蕊不生於雌蕊柄上 ……

……56. 罌粟科 Papaveraceae

178. 花瓣 3—5; 花萼附生於子房上 ……

……65. 虎耳草科 Saxifragaceae

160. 子房 2 至多室。

180. 微小水生或陸生植物; 花 3 或 5 出; 果爲蒴果; 種子圓柱形或卵形…

……118. 溝繁縷科 Elatinaceae

180. 陸生草本灌木或喬木。

181. 花不整齊。

182. 攀援草本; 果爲膨脹膜質蒴果; 葉爲二次三數複葉 ……

……102. 無患子科 Sapindaceae

182. 直立草本灌木或喬木。

183. 雄蕊連合成鞘狀; 花葯以頂孔開裂。

183. 雄蕊不連合成鞘狀。

184. 下面萼片有距; 蒴果裂成 5 個捲曲的肉質裂瓣; 葉爲互生或對生單葉; 肉質草本 ……

……104. 鳳仙花科 Balsaminaceae

184. 花果與上科不同; 葉爲羽狀或掌狀複葉; 喬木或灌木。

185. 花萼鐘狀; 無花盤; 花瓣花柄有芥子精細胞 ……

……61. 伯樂樹科 Bretschneideraceae

185. 萼片 3—5; 有雄蕊外的花盤, 無芥子精細胞。

186. 葉爲對生掌狀複葉 ……

……101. 七葉樹科 Hippocastanaceae

186. 葉多爲互生羽狀複葉 ……

……102. 無患子科 Sapindaceae

181. 花整齊或近整齊。

187. 雄蕊不與花瓣同數, 亦不爲其二倍。

188. 草本植物; 花瓣 4; 雄蕊 4 長 2 短……

……58. 十字花科 Cruciferae

189. 喬木或藤本。

189. 果爲有兩翅的翅果; 雄蕊 3—12, 全部發育……

……100. 槭樹科 Aceraceae

189. 果非有兩翅的翅果。

190. 果爲扁平蒴果或漿果; 雄蕊 3 個 ……

……96. 希木科 Hippocrateaceae

190. 果爲漿果; 發育雄蕊兩個; 喬木或灌木 ……

……103. 清風藤科 Sabiaceae

187. 雄蕊與花瓣同數或爲其二倍。

191. 胚珠與種子每子房室 1—2 枚。

192. 草本植物。

193. 雌雄花同株或異株；子房 3 室 ……86. **大戟科 Euphorbiaceae**

193. 花具兩性。

194. 蒴果有長芒狀花柱；成熟心皮自中軸分離，自基部上捲或扭捩……74. **牻牛兒苗科 Geraniaceae**

194. 果不具此性狀。

195. 花葯以頂孔開裂；胚珠多數 ……154. **鹿蹄草科 Pyrolaceae**

195. 花葯直裂；胚珠通常每室二個。

196. 葉爲單葉，果爲蒴果或漿果 ……76. **亞麻科 Linaceae**

196. 葉爲羽狀複葉或不規則裂；果爲蒴果或不開裂 ……78. **蒺藜科 Zygophyllaceae**

192. 木本植物。

197. 葉爲單葉。

198. 葉有掌狀葉脉；果爲有兩翅的翅果 ……100. **槭樹科 Aceraceae**

198. 葉有羽狀葉脉。

199. 雄蕊基部連合成管；花瓣內部有舌；子房一室，一室發達；核果托以不脫落花萼 ……77. **高卡科 Erythroxylaceae**

199. 雄蕊不連合成管；花瓣無舌；果不托以不脫落花萼。

200. 果爲核果。

201. 花瓣頂端二裂；子房 2 室 ……85. **毒鼠子科 Dichapetalaceae**

201. 花瓣不二裂。

202. 子房 3 至多室；直立喬木或灌木。

203. 花葯以頂孔開裂，箭形；果爲三裂蒴果 ……153. **山柳科 Clethraceae**

203. 花葯直裂；果爲核果 ……94. **冬青科 Aquifoliaceae**

202. 成熟心皮 1—2，向一面膨脹，有一近基生花柱；藤本 ……103. **清風藤科 Sabiaceae**

200. 果非核果。

204. 果爲 1—3 個翅果；或果有 3 翅。

205. 心皮各成爲分離的翅果；雄蕊 10 個……83. **金虎尾科 Malpighiaceae**

205. 心皮連合成爲有 3 翅的翅果；雄蕊 5 個 ……

……95. 衛矛科 Celastraceae

204. 果爲蒴果……95. 衛矛科 Celastraceae

197. 葉爲複葉。

205. 果爲有兩翅的翅果……100. 槭樹科 Aceraceae

205. 果非翅果。

206. 雄蕊分離；果爲核果，分泌樹脂 ……81. 橄欖科 Burseraceae

206. 雄蕊連合成管狀；果爲核果漿果或蒴果，無樹脂 ……82. 楝科 Meliaceae

191. 子房室各有數個至多數胚珠。

207. 葉爲複葉。

208. 葉爲指狀複葉，有3小葉；果爲蒴果 ……73. 酢漿草科 Oxalidaceae

208. 葉爲羽狀或3數複葉，或只有一小葉。

209. 果爲肉質有3—5稜角的大漿果……73. 酢漿草科 Oxalidaceae

209. 果非有稜角的大漿果。

210. 葉爲2,3次三數或指狀複葉；果爲蒴果；草本 ……65. 虎耳草科 Saxifragaceae

210. 葉爲一次羽狀複葉或只有一小葉；果爲蒴果或閉果；喬木或灌木……98. 省沽油科 Staphyleaceae

207. 葉爲單葉。

211. 葉互生；萼片不連合成管。

212. 花基數4，成穗狀或總狀花序 ……125. 旌節花科 Stachyuraceae

212. 花基數5，單生或成繖房花序 ……66. 海桐科 Pittosporaceae

211. 葉對生；花萼有長管；花瓣插生於花萼管上；子房3室……133. 千屈菜科 Lythraceae

158. 花萼或萼管多少附着於子房上。

213. 子房室各有2至多數胚珠。

214. 子房一室。

215. 胚珠1—6個。

216. 花瓣數裂；果無稜角亦無翅……137. 紅樹科 Rhizophoraceae

216. 花瓣不分裂；果有稜角條紋或有翅。

217. 胚珠一個；果有2或4翅；攀援灌木 ……55. 蓮葉桐科 Hernandiaceae

217. 胚珠數個；果有2—5翅或稜角或條紋……140. 使君子科 Combretaceae

215. 胚珠多數，生於側膜胎座或中軸胎座上。
218. 草本植物；胚珠生於中軸胎座上……65. **虎耳草科 Saxifragaceae**
218. 木本植物。
219. 花瓣大於萼片。
220. 雄蕊 8 個；花葯有附屬物 ……142. **野牡丹科 Melastomataceae**
220. 雄蕊 4—6 個；花葯無附屬物……65. **虎耳草科 Saxifragaceae**
219. 花瓣小於萼片，或成鱗片狀；花有時退化成單性 ……65. **虎耳草科 Saxifragaceae**
214. 子房 2 主多室。
221. 花葯以頂孔開裂。
222. 雄蕊常成二型，或相互的半數較短；花葯常有附屬物；子房多下位 ……142. **野牡丹科 Melastomataceae**
222. 雄蕊同型；花葯無附屬物；子房上位…153. **山柳科 Clethraceae**
221. 花葯不以頂孔開裂。
223. 雄蕊插生於花萼上。
224. 花柱單生；子房下位；花常單生 ……144. **柳葉菜科 Oenotheraceae**
224. 花柱 2 或較多……65. **虎耳草科 Saxifragaceae**
223. 雄蕊插生於花盤上。
225. 雄蕊 4、5 個，完全發育；果爲蒴果核果或漿果 ……95. **衞矛科 Celastraceae**
225. 雄蕊 3 個，若 5 個則 2—3 個不發育；果爲扁平蒴果或漿果……96. **希木科 Hippocrateaceae**
213. 子房室各有一個胚珠與種子。
226. 雄蕊 5 或 10 個。
227. 花具單性或雜性，成頭狀花序或簇生；果爲核果或翼果狀 ……138. **珙桐科 Nyssaceae**
227. 花具兩性。
228. 花成圓錐花序；子房下位一室；花萼在花後增大；攀援灌木，有鈎狀短枝……129. **鈎枝藤科 Ancistrocladaceae**
228. 花成繖形花序，總狀花序，頭狀花序，或圓錐狀複繖形或頭狀花序；子房下位 1—5 室。
229. 果漿果狀；多爲木本植物……149. **五加科 Araliaceae**
229. 果爲二乾燥心皮，常有油管；多爲草本植物 ……150. **繖形科 Umbelliferae**
226. 雄蕊 1, 2, 4, 7 或 8 個。
230. 果爲核果，有時連合成頭狀複果；有時花序托以花瓣狀苞片 ……

……151. 山茱萸科 Cornaceae

230. 果非核果狀。

231. 葉細裂；花柱或柱頭4個；水生草本 ……
……145. 小二仙草科 Halorrhagaceae

231. 葉不細裂。

232. 陸生或水生草本。

233. 果爲蒴果，種子多數；無漂浮葉 ……
……144. 柳葉菜科 Oenotheraceae

233. 果爲具2或4刺或二角的堅果；水生植物，有漂浮葉 ……
……143. 菱科 Hydrocaryaceae

232. 木本植物；果爲二室木質蒴果；花成總狀穗狀或頭狀花序 ……
……67. 金縷梅科 Hamamelidaceae

88. 花冠具連合花瓣。

234. 花具單性。

235. 雌雄花異株；雄花合瓣有長管；雌花花瓣初湊合，後分離，果爲大漿果，有多數種子；葉大，生於樹頂……127. 萬壽果科 Caricaceae

235. 雌雄花異株或同株，皆合瓣；果爲漿果，一室有1,2種子；葉較小，互生 ……
……160. 柿樹科 Ebenaceae

234. 花具兩性。

236. 雄蕊較花冠裂片爲多。

237. 雄蕊不插生於花冠上。

238. 無葉寄生草本；花瓣3—6，分離或下部連合……154. 鹿蹄草科 Pyrolaceae

238. 有葉灌木或小喬木；花冠合瓣；雄蕊常有尾；花葯以頂孔開裂 ……
……155. 杜鵑花科 Ericaceae

237. 雄蕊插生於花冠上。

239. 雄蕊基部連合成管或成束。

240. 雄蕊多數，連合成數組……161. 山礬科 Symplocaceae

240. 雄蕊爲花冠裂片的倍數；常一部分連合成管；有星芒狀毛 ……
……162. 野茉莉科 Styracaceae

239. 雄蕊基部不連合；花葯以頂孔開裂；子房下位；果爲漿果或核果 ……
……155. 杜鵑花科 Ericaceae

236. 雄蕊不較花冠裂片爲多。

241. 雄蕊與花冠裂片同數而對生，有時有退化雄蕊。

242. 子房五室；花冠裂片成1—2輪；退化雄蕊有時存在；果多爲漿果……
……159. 山欖科 Sapotaceae

242. 子房一室；花冠裂片不成二輪。

243. 子房有一胚珠；果有一種子；花萼有顯著的肋 ……
……158. 藍雪科 Plumbaginaceae

243. 子房有數個至多數胚珠；果有數個至多個種子。

244. 草本；葉多根生；果爲蒴果……157. **報春花科 Primulaceae**

244. 木本；葉多互生；果漿果狀或核果狀……156. **紫金牛科 Myrsinaceae**

241. 雄蕊與花冠裂片同數而互生，或較少。

245. 子房上位（次 246 項見 238 頁）。

246. 花冠整齊或近整齊，不成二唇狀。

247. 花冠裂片與雄蕊同數。

248. 子房一個深裂，或多於一個。

249. 花冠裂片扭捩；成熟心皮 2 個分離或一個深裂成兩角狀，稀連合成漿果。

250. 雄蕊連生；花粉連合成成對的花粉塊……167. **蘿藦科 Asclepiadaceae**

260. 雄蕊分生；花粉不連合成花粉塊……166. **夾竹桃科 Apocynaceae**

249. 花冠裂片不扭捩；子房通常深四裂，成熟心皮成 4 小堅果，稀連合成核果……171. **紫草科 Borraginaceae**

248. 子房一個，不深 4 裂。

251. 子房一室。

252. 果爲瘦果或有一種子的蒴果；花成穗狀花序；花冠 4 裂；雄蕊 4 個；葉根生……184. **車前科 Plantaginaceae**

252. 蒴果有數個至多數種子。

253. 雄蕊與花冠裂片同數；裂片通常扭捩稀覆瓦狀排列；蒴果短……165. **龍胆科 Gentianaceae**

253. 雄蕊少於花冠裂片，或與之同數而一部分退化；花冠不整齊，裂片不扭捩；蒴果瘦長，長出花冠的二倍……179. **苦苣苔科 Gesneriaceae**

251. 子房 2—10 室。

254. 無葉纏繞寄生草本植物……168. **旋花科 Convolvulaceae**

254. 非無葉寄生草本。

255. 葉通常對生，且在其間有托葉線或其他的附屬物；雄蕊插生於花冠管上……164. **馬錢科 Loganiaceae**

255. 葉互生，若對生則無托葉線。

256. 雄蕊與花冠分離，或幾分離。

257. 雄蕊 5 個，等長；花葯以頂孔開裂；花冠整齊……155. **杜鵑花科 Ericaceae**

257. 雄蕊 2 個，或 5 個而 3 個較短；花葯不以頂孔開裂；花冠近整齊……175. **玄參科 Scrophulariaceae**

256. 雄蕊插生於花冠管上。

258. 甚小杜鵑花科植物狀常綠灌木或草本……152. **岩梅科 Diapensiaceae**

258. 不具此種習性的植物。

259. 雄蕊4個；花冠不整齊。
260. 子房2—3室，有4胚珠；果爲核果或漿果……172. **馬鞭草科** Verbenaceae
260. 子房一室，有一胚珠；果爲瘦果……183. **透骨草科** Phrymaceae
259. 雄蕊5個或較多。
261. 果有1或4個種子狀小堅果……171. **紫草科** Borraginaceae
261. 果爲蒴果或漿果。
262. 子房3室，有3柱頭、插生於一盤上……169. **花葱科** Polemoniaceae
262. 子房非3室，2或多室。
263. 種子約4個；花冠漏斗狀或近輪狀……168. **旋花科** Convolvulaceae
263. 種子多數。
264. 花冠管狀或近輪狀；花萼不脫落；花柱單生；果多爲漿果稀蒴果……174. **茄科** Solanaceae
264. 花冠近輪狀；花柱單生；花萼脫落果爲蒴果……170. **田基麥科** Hydrophyllaceae
247. 花冠裂片少於雄蕊。
265. 子房4裂，果爲4小堅果；花輪生；莖四角形……173. **唇形科** Labiatae
265. 子房不4裂。
266. 雄蕊2個；喬木或灌木……163. **木犀科** Oleaceae
266. 雄蕊4個；草本……175. **玄參科** Scrophulariaceae
246. 花冠不整齊，成二唇狀。
267. 子房四裂，各室有一胚珠；花輪生，莖四角形……173. **唇形科** Labiatae
267. 子房不4裂，各室有2至較多胚珠。
268. 子房1室。
269. 無葉寄生草本……178. **列當科** Orobanchaceae
269. 食蟲植物，葉全緣或細裂；有時在葉的裂片間生有捕蟲囊……180. **狸藻科** Lentibulariaceae
268. 子房2至多室。
270. 子房2室。
271. 種子有大翅；蒴果長；喬木或大藤本……176. **紫葳科** Bignoniaceae
271. 種子有或無大翅，草本或灌木。
272. 種子少數，生於鈎狀中軸上；花常有顯著苞片……181. **爵牀科** Acanthaceae

272. 種子多數，不生於鈎狀中軸上。

273. 種子無大翅，有胚乳，蒴果短 ……175. **玄參科 Scrophulariceae**

273. 種子有大翅，無胚乳；蒴果狹長 ……176. **紫葳科 Bignoniaceae**

270. 子房4—6室。

274. 灌木；葉互生，窄長；花冠幾整齊；果爲核果；有數種子 ……182. **苦檻藍科 Myoporaceae**

274. 草本；葉對生而闊；花冠二唇狀；果爲蒴果；有多數種子 ……177. **胡麻科 Pedaliaceae**

245. 子房下位。

275. 水生或陸生菱狀草本，有漂浮葉；雄蕊4個，兩個發育；子房2室，1室發育；果細長，頂端有5、6鬚狀附屬物，有1種子 ……177. **胡麻科 Pedaliaceae**

275. 不具上科性狀的植物。

276. 攀援植物，有捲鬚；花單性；雄蕊連合，常3個，稀4、5個而分離；有側膜胎座，種子多數，橫生……190. **蒴蘆科 Cucurbitaceae**

276. 直立或攀援植物，無捲鬚；花多具兩性；種子通常不橫生。

277. 雄蕊分離。

278. 雄蕊5—12；子房3—5室；花柱3—5個，分離；花成有柄頭狀花序 ……187. **五福花科 Adoxaceae**

278. 雄蕊5，稀1—4個。

279. 雄蕊與花冠分離或幾分離；果爲蒴果或漿果，頂端常有不脫落的花萼……191. **桔梗科 Campanulaceae**

279. 雄蕊插生於花冠上。

280. 雄蕊1—4，較花冠裂片爲少。

281. 子房3室；花冠管基部常有囊或有距；花序無總苞 ……188. **敗醬科 Valerianaceae**

281. 子房1室；花冠管基部無距；花序有顯著總苞 ……189. **山蘿蔔科 Dipsacaceae**

280. 雄蕊4—5，與花冠裂片同數。

282. 子房2—5室。

283. 葉對生，無或有微小托葉……186. **忍冬科 Caprifoliaceae**

283. 葉對生，有顯著托葉，或輪生而無托葉 ……185. **茜草科 Rubiaceae**

282. 子房1—3室。

284. 花成密生有總苞的頭狀花序或聚繖花序，有外萼；子房2—3室……189. **山蘿蔔科 Dipsacaceae**

284. 花成總狀花序或圓錐花序，無外萼；子房1室 ……

……192. 山羊草科 Goodeniaceae

277. 雄蕊以花葯連成一環。

283. 雄蕊5個。

284. 花不成頭狀花序；子房2—5室，有多數胚珠；果爲蒴果或漿果……190. 桔梗科 Campanulaceae

284. 花成密生有總苞的頭狀花序；子房1室，有1胚珠；果爲瘦果……194. 菊科 Compositae

283. 雄蕊2個；子房2室；果爲蒴果；花成穗狀或圓錐花序……193. 花柱草科 Stylidiaceae

第六節 中國單子葉植物分科檢索表 (汪發纘、唐進)

1. 沒有任何形式之莖。它是浮水或沉水而又非常渺小的有花植物……210. 浮萍科 Lemnaceae

1. 具有任何形式之莖。爲喬木狀，木本性或草本性，陸生或水生，附生或寄生，植物體高大得多。

2. 喬木狀或灌木，或藤本。葉異常大，革質，爲掌狀或羽狀分裂、否則爲掌狀或羽狀複葉。花序碩大，並伴有大佛燄狀苞。植株爲棕櫚型……208. 棕櫚科 Palmae

2. 植物有極不一致的習性和形狀，但既不爲渺小的水生草本，又不爲棕櫚型植株。

3. 禾本類，竹類，莎草類，有具顎片或鱗片並高度變化的花組成部分。

4. 莖有明顯的節，多半外圓中空。葉通常二列，葉鞘在一面有開裂……206. 禾本科 Gramineae

4. 莖沒有明顯的節，多半外有三稜，內實心。葉三列、葉鞘不在一面開裂……207. 莎草科 Cyperaceae

3. 既不爲禾本類或竹類，也不爲莎草類。花並不高度變化，萬一有變化，也不爲眞正的顎片狀。

4 子房上位 (次4項見241頁)。

5. 花被四片而爲兩組，或花被六片而爲兩輪，外輪近顎片狀，或花被不存在 (次5項見240頁)。

6. 花爲兩側對稱，花被四片而爲二組，雄蕊一個着生在遠軸花被片的基部。葉爲狹線形……219. 田葱科 Philydraceae

6. 花組成部分整齊，花被3—6片，而爲內外二輪。外輪近顎片狀，或花被不存在。雄蕊1—6個。葉十分發達，或小，或退化爲鞘。

6. 花兩性。

7. 雄蕊三個或更多個。胚珠多數或少數。如爲一個，則直立。葉片通常十分發達。花被存在……220. 燈心草科 Juncaceae

7. 雄蕊一個，少有二個。胚珠一個下垂。葉小。花被缺如……213. 鱗苞花科 Centrolepidaceae

6. 雌雄異株。葉多半退化爲鞘……212. 鞘葉草科 Restionaceae

5. 花決不爲瓣片狀，也不爲二裂（四片二組）。
8. 花沒有花被或花被退化爲鱗片，或剛毛，或花被很小。
9. 灌木，喬木或藤本，而有延長形葉，螺旋狀排列，沿其邊緣有刺狀牙齒的葉片……196. **露兜樹科 Pandanaceae**
9. 直立或攀援草本或爲蒲草，多半沼澤生或水生，少有陸生。
10. 植物爲茁壯沼澤蒲草，而只有一個非常緊密頂生蠟蠋狀穗狀花序……195. **香蒲科 Typhaceae**
10. 植物爲很矮小禾本狀草本而有頭狀花序，否則爲水生柔弱草本，陸生攀援草本或陸生直立草本，多半有佛燄苞的穗狀花序。
11. 很矮小禾本狀草本而有緊密的頂生頭狀花序。
12. 花多，小，單性少有雌雄異株，子房 2—3 室……215 **穀精草科 Eriocaulaceae**
12. 花少，較大，兩性，稍呈兩側對稱，子房一室……214. **黃眼草科 Xyridaceae**
11. 水生花弱草本，陸生攀援草本，或陸生直立草本。一般爲穗狀花序，並有佛燄狀苞。
13. 完全爲水生草本，而有浮水葉或沉水葉。花兩性，或單性。
14. 穗狀花序而有兩性花。
15. 幼稚穗狀花序，包在脫落的鞘狀佛燄苞內，雄蕊六個或更多個……198. **水蕹科 Aponogetonaceae**
15. 幼稚穗狀花序，包在苞狀佛燄苞內，佛燄苞不脫落，宿存於總花梗基部。雄蕊 4 個……199. **眼子菜科 Potamogetonaceae**
14. 花很小，單生，單性，生在分枝的基部，葉緣有或多或少的牙齒……200. **茨藻科 Najadaceae**
13. 不完全爲水生草本，而爲沼澤生或陸生直立或攀援草本。
16. 葉只有葉鞘沒有捲鬚。花排列不爲頂生圓錐花序。
17. 葉橫斷面爲扁三棱形，或燈心草形。不爲肉穗花序。
18. 花排列爲緊密圓頭狀單性穗狀花序，雄穗球在上部，雌穗球在下部。葉爲扁三稜形……197. **黑三稜科 Sparganiaceae**
18. 花兩性排列爲延長的穗狀或總狀花序。葉爲燈心草形……201. **芝菜科 Scheuchzeriaceae**
17. 葉不爲三棱形或燈心草形。花排列爲肉穗花序並伴着一個佛燄狀苞……209. **天南星科 Araceae**
16. 葉兼有閉鎖葉鞘和能攀援的捲鬚。花排列爲頂生圓錐花序，並不伴着佛燄狀苞……211. **山藤科 Flagellariaceae**
8. 花被存在並恒顯著。
19. 腐生草本，有很退化鱗片狀無色葉……205. **黴草科 Triuridaceae**

19. 草本，有尋常綠葉，不爲腐生。
20. 雌蕊少數或多數，而由一個個分離心皮所成。
21. 總狀花序或圓錐花序，心皮聚爲頭狀……202. **澤瀉科** Alismataceae
21. 繖形花序……203. **菽蔆科** Butomaceae
20. 雌蕊一個，爲由二、三個或更多個合生心皮所成。
22. 葉有顯著直脉和密橫脈，雄蕊四個花被四片……221. **百部科** Stemonaceae
22. 葉沒有那樣的葉脈。雄蕊 6 個，花被 6 片，少有雄蕊 4 個，花被 4 片，或雄蕊多個和花被多片。
23. 雄蕊 6 個而彼此一致……222. **百合科** Liliaceae
23. 雄蕊 6 個而彼此不一致，或有些雄蕊退化。
24. 花大顯著。花被片互相一致。雄蕊有二種式樣……218. **雨久花科** Pontederiaceae
24. 花相當小，花被片大而爲二輪，外輪爲萼，內輪爲花冠。雄蕊不爲二型，或因退化而較少。有顯著的節，葉有閉銷葉鞘……217. **鴨跖草科** Commelinaceae
4. 子房下位，若不然，花被或多或少貼生子房上，而爲不同程度的假下位。
25. 花被通常整齊或近於整齊（次 25 項見 242 頁）。
26. 攀援植物而有塊狀肉質根狀莖或有木質厚塊莖。葉闊，有幾條指狀直脈和明顯網狀細脈……225. **薯蕷科** Dioscoreaceae
26. 陸生直立草本或水生植物，少有攀援性。葉有平行脈。
27. 子房半下位，葉爲禾本狀或舌狀……222. **百合科** Liliaceae
27. 子房爲完全下位。
28. 海水或淡水生草本。花在幼稚的時候，包在一、二個苞片狀佛燄苞內……204. **水鼈科** Hydrocharitaceae
28. 陸生草本。
29. 子房一室，花爲繖形花序，而有長絲狀總苞片……224. **蒟蒻薯科** Taccaceae
29. 子房三室。花沒有長絲狀總苞片。
30. 植物有肉質不裂的果實，組成肉穗果序，並有長帶形葉，葉緣有刺狀牙齒……216. **鳳梨科** Bromeliaceae
30. 植物和上述適相反。
31. 種子小，花被片質薄。
32. 雄蕊六個，葉爲尋常形態……223. **石蒜科** Amaryllidaceae
32. 雄蕊三個。
33. 葉不爲褶扇式葉脈，兩側扁無葉柄，而有套褶式葉鞘。花大，顯著而美麗，雄蕊和花柱分離……226. **鳶尾科** Iridaceae
33. 葉爲褶扇式葉脈，有葉柄，花相當小，不美麗，雄蕊和花柱結合……232. **蘭科** Orchidaceae
（**擬蘭族** *Apostasieae*）

31. 種子極小。花被片厚，短，雄蕊三個，子房和果實具三稜或三翅……231. **雛錫杖科 Burmanniaceae**

25. 花被極不整齊，雄蕊五個或一個。

34. 種子小或中等大。花瓣的一片不形成唇瓣。退化雄蕊變爲花瓣狀。

35. 能育雄蕊五個。花包在大而厚的花瓣狀佛燄苞內。果爲多肉的長漿果……227. **芭蕉科 Musaceae**

35. 能育雄蕊一個。

36. 葯二室。萼管狀或佛燄狀……228. **薑荷科 Zingiberaceae**

36. 葯一室，着生在花瓣狀的花絲上。萼片分離。

37. 每室有多數胚珠。花美麗顯著而又碩大……229. **美人蕉科 Cannaceae**

37. 每室只有一個胚珠。花較小，白色……230. **竹芋科 Marataceae**

34. 種子極多微小如塵土。花高度不整齊。花瓣的一片形成唇瓣。能育雄蕊一個或兩個，它和雌蕊結合而爲蕊柱。子房常常捩轉。花粉多半聯合爲花粉塊。附生，陸生或腐生……232. **蘭科 Orchidaceae**

第六章 中國種子植物分屬檢索表

第七節 中國裸子植物分屬檢索表 (郝景盛)

第一科 蘇鐵科 Cycadaceae

一屬……蘇鐵屬 *Cycas* L.

第二科 銀杏科 Ginkgoaceae

一屬……銀杏屬 *Ginkgo* L.

第三科 紫杉科 Taxaceae

1. 雄花單生；葉線狀，長 1.5—9 厘米；氣孔帶窄。

2. 花葯 6—8 室，結合成頭形；種子下半部爲肉質假種皮所包。

3. 雌花的苞片覆瓦狀排列；假種皮紅色；小枝互生……1. 紫杉屬 *Taxus* L.

3. 雌花的苞片交叉對生；假種皮白色；小枝對生……2. 白豆杉屬 *Pseudotaxus* Cheng

2. 花葯 4 室，結合成環形；種子核果狀，完全爲肉質種皮所包……3. 榧屬 *Torreya* Arnott.

1. 雄花成穗狀花序；葉披針形，長 3.5—6.5 厘米，下面有二寬氣孔帶；種子除頂端外皆爲肉質假種皮所包……4. 穗花杉屬 *Amentotaxus* Pilger

第四科 羅漢松科 Podocarpaceae

1. 葉異形，線狀，針狀或鱗狀；種子小堅果狀，下半部爲肉質或乾燥的花軸所包……1. 臥子松屬 *Dacrydium* Soland

1. 葉同型，線狀至橢圓狀，稀鱗狀；種子核果狀，全部爲肉質假種皮所包，位於肉質的種子柄上……2. 羅漢松屬 *Podocarpus* L'Herit.

第五科 粗榧科 Cephalotaxaceae

一屬……粗榧屬 *Cephalotaxus* S. et Z.

第六科 松科 Pinaceae

1. 葉單生。
  2. 球果下彎或下垂；果鱗不脫落。
    3. 枝上無不脫落的葉基；苞片長於果鱗……1. 黃杉屬 *Pseudotsuga* Carr.
    3. 枝上有不脫落的葉基。
      4. 葉扁平，有短葉柄，下面或兩面有氣孔帶。
        5. 苞片比果鱗短……2. 鐵杉屬 *Tsuga* Carr.
        5. 苞片比果鱗長……3. *Hesperopeuce* Lemm.
      4. 葉無柄，通常有四面，若扁平則只上面有氣孔帶……4. 雲杉屬 *Picea* Dietr.
  2. 球果直立，不下垂。
    6. 果鱗脫落；葉扁平，上面凹下，下面有白色氣孔帶……5. 冷杉屬 *Abies* Dietr.
    6. 果鱗不脫落；葉上面凸起，下面綠色……6. 油杉屬 *Keteleeria* Carr.
1. 多數葉簇生，或2—5個成一束而爲葉鞘所包。
  7. 葉脫落。
    8. 果鱗不脫落；雄花單生……7. 落葉松屬 *Larix* Miller
    8. 果鱗脫落；雄花成簇……8. 金錢松屬 *Pseudolarix* Gord.
  7. 葉常綠。
    9. 葉2—5個成一束，基部圍以葉鞘……9. 松屬 *Pinus* L.
    9. 葉10個以上簇生，無葉鞘……10. 雪松屬 *Cedrus* Link

第七科 杉科 Taxodiaceae

1. 葉脫落。
  2. 葉對生；果鱗交叉對生……1. 水杉屬 *Metaseguoia* Hu et Cheng
  2. 葉互生；果鱗覆瓦狀排列……2. 水松屬 *Glyptostrobus* Endl.
1. 葉不脫落。
  3. 球果球形；果鱗盾狀；葉鑽狀鐮形……3. 孔雀杉屬 *Cryptomeria* Don
  3. 球果長圓形；果鱗覆瓦狀排列。
    4. 果鱗有2個種子；葉鱗狀或鑽狀……4. 臺灣杉屬 *Taiwania* Hay.
    4. 果鱗有3個種子；葉大，線狀，鐮形……5. 杉屬 *Cunninghamia* R. Br.

第八科 柏科 Cupressaceae

1. 球果在成熟時漿果狀，不開裂；葉對生或3個輪生，鱗狀或針狀……1. 檜屬 *Juniperus* L.
1. 球果木質，成熟則開裂；葉鱗片狀或針狀。

2. 果鱗盾狀，邊緣彼此鄰接，合成爲圓形球果。
   3. 葉4個交叉對生，上闊下窄，或節狀，下面有闊白色氣孔帶；果鱗有2種子……2. 建柏屬 *Fokienia* Henry et Thomas
   3. 葉交叉對生而不成節狀；果鱗有3個以上種子。
      4. 果第二年成熟；種子有窄翅……3. 柏屬 *Cupressus* L.
      4. 果當年成熟；種子有闊翅……4. 花柏屬 *Chamaecyparis* Spach
2. 果鱗覆瓦狀排列，果長橢圓形。
   5. 四葉成節；果有3對鱗片，只中間一對各有1—2種子……5. 肖楠屬 *Heyderia* Koch (Libocedrus non Endl.)
   5. 葉對生，不成節；果有4—6對鱗片，一部分無種子，其他各有2—5個種子。
      6. 小枝水平排列；果鱗薄；種子薄，有翅……6. 崖柏屬：*Thuja* L.
      6. 小枝成垂直面，兩面均綠色；果鱗厚；種子橢圓形，無翅……7. 側柏屬 *Biota* D. Don

第九科 麻黃科 Ephedraceae

一屬……麻黃屬 *Ephedra* L.

第十科 倪藤科 Gnetaceae

一屬……倪藤科 *Gnetum* L.

第八節 中國雙子葉植物分屬檢索表

上、離瓣花區各科

第十一科 木麻黃科 Casuarinaceae

一屬栽培……木麻黃屬 *Casuarina* L.

第十二科 三白草科 Saururaceae (傅書遐)

1. 雄蕊6枚，上位；子房下位，心皮中含有多數胚珠（二種；西南、華南特產）……狗笠耳屬 *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（中國有一種，分佈甚廣）……2. 三白草屬 *Saururus* L.
   2. 雄蕊3枚；每一心皮中有多數胚珠（一種；中國溫帶遍佈）……3. 蕺草屬 *Houttuynia* Thunb.

第十三科 胡椒科 Piperaceae (傅書遐)

1. 柱頭單一，花葯各室合爲一有兩瓣的雄蕊（中國有七種，分佈華南）……1. 豆瓣綠屬 *Peperomia* Ruiz et Pavon
1. 柱頭2—6裂，花葯各室分離成個字形（中國有四十餘種，分佈熱帶及亞熱帶地區）……2. 胡椒屬 *Piper* L. (包括 *Chavica* Miq.)

第十四科 金粟蘭科 Chloranthaceae（傅書遐）

1. 花完全，花序穗狀、或複穗狀（中國南北有十三種）……1. 金粟蘭屬 *Chloranthus* Sw.
1. 花單性，花序圓錐狀，頭狀或聚繖狀（海南有一種）……2. 雪香蘭屬 *Hedyosmum* Sw.

第十五科 楊柳科 Salicacere（郝景盛）

1. 花序上的苞片條裂，全緣者少見；花有杯形的盤；花序下垂；冬苞具數枚鱗片，頂芽存在，缺如者少……1. 楊屬 *Populus* L
1. 花序上的苞片全緣；花無盤；冬苞只具一枚鱗片，頂芽缺如。
  2. 花柱二，顯然，每一花柱之端又二裂；雄花序下垂；雄蕊着生在苞片上；花無腺……2. 朝鮮柳屬 *Chosenia* Nakai
  2. 花柱一，常具兩枚二裂的柱頭，或柱頭極短；雄花序直立；雄蕊不着生在苞片上；花的基底有一至多個腺突……3. 柳屬 *Salix* L.

第十六科 楊梅科 Myricaceae

一屬（中國有四種）……楊梅屬 *Myrica* L.

第十七科 胡桃科 Juglandaceae（陳嶸）

1. 枝中的髓心疏鬆而爲片狀。
  2. 果實係肥大核果，具有肉質不開裂的外果皮……1. 胡桃屬 *Juglans* L.
  2. 果實係有翅的小堅果……2. 楓楊屬 *Pterocarya* Kunth
1. 枝中的髓心堅實而不爲片狀。
  3. 果實係一堅果，被有木質開裂的外果皮……3. 山核桃屬 *Carya* Nutt.（包括*Rhamphocarya* Kuang）
  3. 果實係小堅果，多數合生。
    4. 小堅果有翅，生於木質之苞腋，多數疊合爲鱗果……4. 化香樹屬 *Platycarya* S. et Z.
    4. 小堅果無翅，包裹於苞之基部；苞三裂，膜質，多數聯成穗狀……5. 黃杞屬 *Engelhardtia* Lesch.

第十八科 樺木科 Betulaceae（胡先驌）

1. 雄花二至六朵合生於每一苞片的腋間，有花萼；堅果無總苞；雌花的鱗片成球果狀。
  2. 冬芽無柄，有三個或較多的覆瓦狀鱗片；雌花序單生，有脫落的鱗片；雄蕊二個，各二裂……1. 樺木屬 *Betula* L.
  2. 冬芽有柄，有二個鑲合狀鱗片；雌花序通常總狀排列，稀單生，鱗片不脫落，成木質球果狀；雄蕊四個，不二裂……2. 桤屬 *Alnus* Gaertn.
1. 雄花單生於每一苞片的腋間，無花萼；堅果多少爲總苞所包。
  3. 堅果大，托以一葉狀或刺狀總苞……3. 榛屬 *Corylus* L
  3. 堅果小，爲一大苞片所托或所包圍。
    4. 苞片扁平，常三裂或基部有一小裂片，堅果半裸露……4. 鵝耳櫪屬 *Carpinus* L

4. 總苞囊狀，將堅果完全包圍。
5. 總苞頂端不開裂……5. 鐵木屬 *Ostrya* Scop.
5. 總苞頂端三裂……6. 胡榛屬 *Ostryopsis* Decne.

第十九科 山毛櫸科 Fagaceae（胡先驌）

1. 雄花成小形下垂頭狀花序；堅果三角形……1. 山毛櫸屬 *Fagus* L.
1. 雄花成直立或下垂柔荑花序；堅果卵圓形至球形。
2. 雄花成直立柔荑花序，有退化雌蕊。
3. 雌花序有多花，稀只有一花；總苞球形，開裂或不開裂，被有分枝的刺或刺狀突起。
4. 葉脫落，有齒；子房六室；總苞四裂……2. 栗屬 *Castanea* Mill.
4. 葉常綠，全緣稀有齒；子房三室；總苞通常不規則開裂……3. 錐栗屬 *Castanopsis* Spach
3. 雌花序只有一花，殼斗杯狀，一部分或全部將堅果包圍，不自動開裂，被有覆瓦狀鱗片，或鱗片連合成同心環狀。
5. 堅果有薄殼，成熟時與殼斗分離。
6. 心皮遊離，多作圓筒形，伸長；子房一室；殼斗的鱗片覆瓦狀，或基部連合成杯狀，上部分離……4. 柯屬 *Pasania* Oerst.
6. 心皮多少連合，甚短，多少作圓錐形；子房不完全 6—9 室；殼斗鱗連合成同心環狀……5. 紅肉杜屬 *Cyclobalanus* Oerst.
5. 堅果有厚殼如胡桃，成熟時不與殼斗分離……6. 石柯屬 *Lithocarpus* Bl.
2. 雄花成下垂柔荑花序，通常無退化雌蕊。
7. 殼斗鱗片連合成同心環狀……7. 櫧屬 *Cyclobalanopsis* Oerst.
7. 殼斗鱗片分離，不連合成同心環狀……8. 櫟屬 *Quercus* L.

第二十科 榆科 Ulmaceae（陳嶸）

1. 果實爲翅果；種子扁平；胚直生而具有扁平子葉，不含有內胚乳（榆亞科 Ulmoideae）……1. 榆屬 *Ulmus* L.
1. 果實爲核果狀，或爲有翅小堅果；胚彎曲而子葉旋捲，內胚乳有時存在；（朴亞科 Celtidoideae）。
2. 葉基部有三脈，側脈通常不足六對。冬芽密觸。花被裂片彼此分離；花單性。
3. 果爲核果。葯無毛。小枝灰褐色，有短柔毛。
4. 葉之側脈在未達葉緣前彎曲。子葉廣闊……2. 朴屬 *Celtis* L.
4. 葉之側脈直達至葉緣。子葉狹窄……3. 糙葉樹屬 *Aphananthe* Pl.
3. 果實爲有翅小堅果。葯先端有毛。葉之側脈在未達葉緣前彎曲。小枝紫褐色，平滑無毛……4. 青檀屬 *Pteroceltis* Maxim.
2. 葉有平行脈七對或更多，最下對多不顯著。冬芽向外開展，花被裂片稍合生。
5. 葉緣鋸齒狀或爲波狀牙齒。
6. 果實爲核果。小枝柔軟無刺。
7. 萼片覆瓦狀……5. 櫸屬 *Zelkova* Spach

7. 萼片鑷合狀……6. 山黃麻屬 *Trema* Lour.

6. 果實爲有翅小堅果，小枝堅硬有刺……7. 刺榆屬 *Hemiptelea* Pl.

5. 葉全緣或頂端有小鋸齒。果實核果狀……8. 白顏樹屬 *Gironniera* Gaud.

第二十一科 馬尾樹科 Rhoipteleaceae

只一屬一種；分佈中國南部……馬尾樹屬 *Rhoiptelea* Diels et H.-M.

第二十二科 桑科 Moraceae[1] (傅書遐)

1. 喬木或灌木，具乳汁；雄蕊在芽中內折，花葯倒置 (I. 桑亞科 Moroideae)。

2. 花爲聚繖花序，或雌花有時單生 (1. 水蛇麻族 Fatoueae)。

3. 草本；花被裂片鑷合狀；雄蕊4枚。(長江以南有三種)……1. 水蛇麻屬 *Fatoua* Gaud.

3. 木本；花被裂片覆瓦狀；雄蕊5枚 (華南及雲南南部有一種)……2. *Pseudostreblus* Bur.

2. 花爲假穗狀花序，假頭狀花序或假總狀花序；雌花有時單生。

4. 花雌雄異序。

5. 雄花序及雌花序均爲假穗狀花序 (2. 桑族 Moreae) (中國有10種，分佈於溫帶以南)……3. 桑屬 *Morus* L.

5. 雄花序爲假穗狀花序，假總狀花序或假頭狀花序；雌花序爲球狀假頭狀花序 (3. 楮族 Broussonetieae)。

6. 果實爲花被裂片所包被，葉脈羽狀。

7. 花柱短，柱頭不分枝 (罕爲叉狀)，長，絲狀，伸出；喬木。(雲南有一種)……4. *Allaeanthus* Thw.

7. 花柱二枚分離，或多少合生；攀援性喬木(華南有一種)……5. *Malaisia* Blanco

6. 果托厚，果實自花被裂片中伸出；葉脈基部三出。(中國有3種)……6. 構屬 *Broussonetia* L'Her.

5. 雄花序爲假頭狀花序，假穗狀花序或假總狀花序；雌花單生或2—4花聚於一總柄 (4. 鵲腎樹族 Strebleae)。

8. 雌花被很短，不包被子房；雄花序總狀 (海南、雲南有1種)……7. *Taxotrophis* Bl.

8. 雌花被包被子房；雄花序假頭狀。

9. 雌花被在結果時不增大 (海南，廣東一種)……8. 鵲腎樹屬 *Streblus* Lour.

9. 雌花被在結果時顯著增大(海南一種)……9. 酒餅樹屬 *Phyllochlamys* Bur.

4. 花雌雄同序，花序爲梨形的假頭狀花序 (5. 斯密士木族 Smithiodendroeae) (一屬一種；雲南南部特產)……10. 斯密士木屬 *Smithiodendron* Hu

---

1) *Dorstenia chinensis* Lour. 爲種屬無法鑑定種，見 Merr. Comment. 400. 1935. 本表不列入。

1. 喬木或灌木，具乳汁；雄蕊在花芽中直立；雄花或雌雄花均成球形頭狀花序或在花托之中，花托張開或密閉（II. 波羅蜜亞科 Artocarpoideae）。
10. 花着生在密閉花托的內壁上。（中國有 120 種，分佈溫暖地區）……11. 無花果屬 *Ficus* L.
10. 花托張開或爲棍棒狀。
11. 雄花着生於盤狀花托上，雌花單生（華南有 1 種）……12. 見血封喉屬 *Antiaris* Lesch.
11. 花集合或頭狀。
12. 花集合成球形頭狀花序；雄蕊四枚。（中國溫帶及亞熱帶地區有 8 種）……13. 柘樹屬 *Cudrania* Trèc. (*Vanieria* Lour.)
12. 花集合成長圓形或圓柱形頭狀花序；雄蕊 1 枚（中國產四種，另一種栽培於亞熱帶地區）……14. 波羅蜜屬 *Artocarpus* Forst.
1. 灌木，通常做攀援狀，或爲喬木，具乳汁；雄蕊在芽中直立，頭狀花序聚繖狀或雌花序單生（III. Conocephaloideae）（在中國僅一屬一種分佈於雲南南部）……15. 錐頭麻屬 *Conocephalus* Bl.
1. 草本，不具乳汁；雌雄異株，雄蕊在芽中直立，花序聚繖狀。（IV. 大麻亞科 Cannaboideae）
13. 攀援性多年生草本，葉對生（中國南北有二種）……16. 葎草屬 *Humulus* L.
13. 直立的一年生草本，葉互生（一種各地栽培）……17. 大麻屬 *Cannabis* L.

第二十三科 蕁麻科 Urticaceae（錢崇澍）

1. 植物有刺毛；雌花被大部分四片或四裂。
2. 瘦果直立；柱頭成於多數放射式的細毛，形如畫筆的筆毛，自子房頂端生出。
3. 葉對生；雌花萼片不等大，外面二片比內面二片小……1. 蕁麻屬 *Urtica* L.
3. 葉互生；雌花萼片不等大，外面二片比內面二片大……2. 花點草屬 *Nanocnide* Bl.
2. 瘦果傾斜；柱頭多樣，綫形、羽毛形、或長圓形。
4. 雌花被管狀，上端裂片比管長。
5. 鐘乳體點狀；瘦果光滑……3. 艾麻草屬 *Laportea* Gaud.[1]
5. 鐘乳體綫形；瘦果兩面有疣狀凸起，並多窪……4. 紅小麻草屬 *Fleurya* Gaud.
4. 雌花被管狀，上端裂片三，比管短，其餘一片分生，小而綫形或不存在……5. 蠍子草屬 *Girardinia* Gaud.
1. 植物無刺毛，雌花被大多數三片或三裂，少有不存在。
6. 子房無花柱，柱頭成於多數放射式的細毛，形如畫筆的筆毛，自子房頂端生出。
7. 葉對生。
8. 花成團集或密簇聚繖花序……6. 冷水花屬 *Pilea* Ldl.[2]
8. 花生在盤狀或鐘狀的花托上……7. 蔄管草屬 *Lecanthus* Wedd.
7. 葉互生，如爲對生則相對葉子的大小極不相等。

---

1) *Sceptrocnide* Maxim. 已在 1936 年被大井次三則合併於艾麻草屬 *Laportea* Gaud.
2) *Achudemia* Bl. 已在 1928 年被 Handel-Mazzetti 歸併於冷水花屬 *Pilea* Ldl.

9. 雌花和雄花皆成聚繖狀花序；葉全爲互生……8. 赤車屬 *Pellionia* Gaud.

9. 雌花和雄花不皆成聚繖狀花序；葉如爲對生則大小極不相等。

10. 雄花成聚繖或頭狀花序，雌花生在盤狀肉質的花托上……9. 藤麻屬 *Procris* Comm.

10. 雄花和雌花皆生在肉質盤狀或盃狀花托上……10. 樓梯草屬 *Elatostema* Forst.

6. 子房大多數有花柱；柱頭多樣，有毛，但毛不作畫筆狀；雌花被大多數管狀，少有不存在。

11. 雌花被管狀，在果時乾燥或膜質。

12. 柱頭宿存。

13. 花成穗狀或圓錐狀花序，下垂；柱頭細長，綫狀……11. 苧麻屬 *Boehmeria* Jacq.

13. 花成腋生團集聚繖花序。

14. 柱頭短，卵圓形或橢圓形，直立；雌花被頂端具附屬體，並具四短齒；葉對生……12. 張麻屬 *Chamabainia* Wight

14. 柱頭細長，下彎；雌花被頂端無附屬體，3—4深裂，葉互生……13. 墻草屬 *Parietaria* L.

12. 柱頭脫落。

15. 雌花被寬，卵圓形，上端和側面缺刻被一膜封閉，上端穿有1孔，頂端具2齒，其一有芒；柱頭綫狀；瘦果一面有槽，並有疣狀凸起……14. 假苧麻屬 *Boehmeriopsis* Kom.

15. 雌花被管狀，無封閉膜，頂具2—4齒，無芒；柱頭鑽狀；瘦果光滑。

16. 雄花被背面凸圓；葉基部3脈，側面2脈在上部分枝，不達葉尖……15. 露水葛屬 *Pouzolzia* Gaud.

16. 雄花被背面具1橫角或橫褶成1環圈橫繞花被；葉基部3脈，側面2脈上部不分枝，直達葉尖……16. 蔓苧麻屬 *Memorialis* Buch-Ham.

11. 雌花被管狀，盃狀或不存在，在果時多少肉質。

17. 柱頭綫形。

18. 柱頭脫落；雌花被附着於子房；葉互生……17. *Pipturus* Wedd.

18. 柱頭宿存；雌花被與子房分離；葉對生……18. *Cypholophus* Wedd.

17. 柱頭頭狀或盾狀。

19. 花序頭狀。

20. 柱頭頭狀，有毛。

21. 雌花被倒卵形或罈狀；瘦果包於花被內……19. 水麻屬 *Debregeasia* Gaud.

21. 雌花被極短，盃狀；瘦果突出於花被之外……20. *Leucosyke* Mor.

20. 柱頭盾狀，四週具纖毛；雌花基部被盃狀肉質合生的苞片所包圍……21. 紫麻屬 *Oreocnide* Miq.

19. 花序圓錐狀；雌花被短或不存在；花柱短，柱頭具乳頭……22. *Maoutia* Wedd.

第二十四科 川草科 Podostemonaceae（林鎔）

1. 花被有3個基部稍合生的被片；花下有苞片2，無佛燄狀苞；雄蕊2—3個；蒴果以3裂瓣開裂；在柱短，墊狀；葉全緣，在花枝上排列成3行列，側面的2列開展，在上的1列直立；花生於花枝基部第一葉的葉腋……1. *Terniopsis* Chao
1. 花被有2個線形的被片；花外有不規則縱裂或橫裂的佛燄狀苞；雄蕊1個，生於子房的一邊；蒴果以二裂瓣開裂；花柱線形，鑽形或楔形；葉掌狀分裂，在短枝上排列成2行列；花頂生……2. 川苔草屬 *Lawiella* Koidz.

第二十五科 山龍眼科 Proteaceae（傅書遐）

1. 葉爲多次羽狀分裂；果爲蓇葖。（1種在南方栽培）……1. 銀葉樹屬 *Grevillea* Br.
1. 葉爲單葉，果爲堅果（華南西南有16種）……2. 山龍眼屬 *Helicia* Lour.

第二十六科 鐵青樹科 Olacaceae（傅書遐）

1. 中軸胎座；子房至少基部爲3室；喬木或灌木。
  2. 雄蕊不具退化雄蕊。
    3. 雄蕊4—6枚（中國有4種分佈長江以南）……1. 羊脆骨屬 *Schoepfia* Schteber
    3. 雄蕊8枚（海南，1種）……2. *Ximenia* L.
  2. 雄蕊3枚，退化雄蕊6枚（華南有3種）……3. 鐵青樹屬 *Olax* L.
1. 頂生胎座；子房1室；藤本（海南及雲南南部有1種或2種）……4. *Erythropalum* Bl.[2]

第二十七科 山柚仔科 Opiliaceae（傅書遐）

1. 花瓣下部 2/3 長連合成管狀或罈狀的，裂片先端分離（海南，1種）……1. *Cansjera* Gmel.
1. 花瓣分離。
  2. 花盤淺5裂或平夷（台灣1種）……2. *Champereia* Griff.
  2. 花盤成5枚顯著的腺體（即退化雄蕊）與雄蕊互生（滇西南一種）……3. 山柚仔屬 *Opilia* Roxb.

第二十八科 檀香科 Santalaceae（林鎔）

1. 花被多少上位；子房下位或半下位，有2—5胚珠懸垂於中央胎座的上端；花托在子房以上不伸長，或稍伸長而與花盤貼着。
  2. 花葯每室分裂爲小室，圓形或短卵圓形，互相分開或會合，每小室有1縫。

1）按照1928年 Sprague 的意見保留 *Oreocnide* 的名稱而不用 *Villebrunea* Gaud.

2）Sleumer in Engl. et Harms: Nat. Pflzfam. 2 aufl. **16b**: 32. 1935，將 *Erythropalum* 自鐵青樹科提出，另出一科而置於茶茱萸科 Icacinaceae 之後。

3. 葉小，鱗片狀，或不存在；寄生細小灌木，無刺；花通常雌雄同株……1. 法色草屬 *Phacellaria* Benth.

3. 葉發育。

4. 種子有縱溝，爲內果皮的突起所伸入；寄生灌木或亞灌木；花雌雄同株或異株……2. 雜骨藤屬 *Henslowia* Bl.

4. 種子球形，內果皮無伸入種子的突起，灌木或喬木；花雌雄異株或雜性……3. 硬核屬[1] *Scleropyrum* Arn.

2. 花葯卵圓形或廣橢圓形，平行着生於葯隔上；每葯室有1縫；葉發育。

5. 花在雄蕊的後面無毛叢；花雌雄異株；子房上端有苞片4；灌木；葉對生……4. 都捻子屬 *Buckleya* Torr.

5. 花在雄蕊的後面無毛叢；花雌雄異株或雜性；子房上端無苞片；灌木或喬木；葉互生。

6. 果大（3—5厘米）；花5基數；葉膜質；花盤在雄蕊之間有鱗片……5. 梨仔屬[1] *Pyrularia* Michx.

6. 果小，花3—4基數，葉通常革質；花盤在雄蕊之間無鱗……6. 沙針屬 *Osyris* L.

2. 花被上位；子房下位，有2—3胚珠懸垂於常彎曲的中央胎座的上端；花托多少在子房以上伸長，且與花盤離生；通常有葉草本，寄生於他植物的根部；花兩性，花被裂片內有毛叢……7. 百蕊草屬 *Thesium* L.

第二十九科 桑寄生科 Loranthaceae（傅書遐）

1. 花兩性；花被作花瓣狀，常大而有鮮明的顏色；在花被的下部有稍分裂或全緣的副萼（I. 桑寄生亞科 Loranthoideae）。

2. 子房2—6室。

3. 花序總狀，穗狀或繖形；花着生花軸處不下陷（華南西南有4種）……1. *Macrosolen* Schult. f.

3. 花序穗狀，花着生葉軸處下陷（滇南2種）……2. 鞘花屬 *Elytranthe* Bl.

2. 子房1室（中國約有30餘種）……3. 桑寄生屬 *Loranthus* L.

1. 花單性；花被小而作花萼狀；花被下半部不具副萼（II. 槲寄生亞科 Viscoideae）。

4. 有中央胎座；花葯1或2室。

5. 雌雄同株（中國有3種，分佈秦嶺以南）……4. 栗寄生屬 *Korthalsella* V. Tiegh,（包括 *Pseudixus* Hay.）

5. 雌雄異株（西南，1種）……5. 油杉寄生屬 *Arceuthobium* Bieb.

4. 有基底胎座；花葯4至多室……6. 槲寄生屬 *Viscum* L.

第三十科 馬兜鈴科 Aristolochiaceae（胡先驌）

1. 攀援草本或灌木；花通常不整齊，花被管通常彎曲，花被片唇狀或3裂；果爲開裂蒴果。

2. 花柱頂端6裂；雄蕊等數離排列；蒴果在基部開裂……1. 馬兜鈴屬 *Aristolochia* L.

1）著者自擬新稱

2. 花柱頂端3裂；雄蕊成3對，每對與花柱裂片對生；蒴果在頂端開裂……2. 荷奇悌屬 *Hocquartia* Duch.

1. 直立草本；花通常整齊。

3. 花被6裂，裂片成兩輪；果爲革質蓇葖……3. 馬蹄香屬 *Saruma* Oliv.

3. 花被3裂；果不開裂。

4. 花被有分明的花被管；花柱分離。

5. 花被管在頂端有1環，但不收縮……4. 杜蘅屬 *Heterotropa* Morren et Decne.

5. 花被管在頂端收縮……5. 關東細辛屬 *Asiasarum* F. Maekawa

4. 花被管不分明；花柱連合成柱狀。

6. 花被裂片直立，質厚；葯隔有長附屬物……6. 細辛屬 *Asarum* L.

6. 花被裂片反折，質薄；葯隔無長附屬物……7. 日杜蘅屬 *Japonasarum* Nak.

第三十一科 大花草科 Rafflesiaceae

中國台灣有一屬兩種……奴草屬 *Mitrastemon* Mak.

第三十二科 蛇菰科 Balanophoraceae

根據 Harms in Eugl. Nat. Pflzenfam. 2 aufl. 16b: 329—335. 1935. 中國有22種分佈自台灣到西南，均應歸之於一屬即……蛇菰屬 *Balanophora* Forst.

第三十三科 蓼科 Polygonaceae (傅書遐)

1. 花3出的，或爲5出的（各輪3出及5出混生）；胚乳不爲嚼爛狀；托鞘通常存在（I. 蓼亞科 Polygonoideae）。

2. 花各輪3出或罕2出的；小苞單生（A. 酸模族 Rumiceae）。

3. 花2出的。(西南有3種)……1. 山蓼屬 *Oxyria* Hill

3. 花3出的。

4. 瘦果3稜的，翅狀；雄蕊9枚（罕6—8）（17種，分佈西北、華北、西南)……2. 大黃屬 *Rheum* L.

4. 果不具翅，內輪花被果時增大；雄蕊6枚。（19種，分佈中國南北各地）……3. 酸模屬 *Rumex* L.

2. 花僞5出的，2出的，罕僞3出的；小苞片常爲2枚而連合（B. 蓼族 Polygoneae）。

5. 灌木。

6. 雄蕊6—8（3種在內蒙及新疆）……4. 針枝蓼屬 *Atraphaxis* L.

6. 雄蕊12—18枚（內蒙及西北有2種)……5. 沙拐棗屬 *Calligonum* L.

5. 草本或半灌木狀。

7. 果具翅，果柄有3個角狀物(河北到四川有1種)……6. 翼蓼屬 *Pteroxypgonum* Damm. et Diels

7. 果不具翅。

8. 花柱宿存，2深裂，直達基部，先端反捲而成鬱鈎狀；花序上無葉（浙江以南及西南有2變種)……8. 金線草屬 *Tovara* Adans.

8. 花柱不宿存，先端不成僧帽狀；花序上常有葉。
9. 花被3裂；雄蕊1—3枚；植細細弱，一年生，長2—15厘米（甘肅滇康西藏有1種）……9. 冰島蓼屬[1] *Koenigia* L.
9. 花被4—6裂；雄蕊2—8枚；草本或半灌木狀（中國有100種以上，分佈各地）……10. 蓼屬 *Polygonum* L.

1. 花3出或爲5出的；胚乳嚼爛狀的；托鞘常存在，有時很小，罕缺如（II. Coccolobo-ideae）。
10. 花被結果時乾膜質（廣東有1種，爲自美洲遷入者）……11. 對蓼屬 *Antigonon* Endl.
10. 花被在結果時多少爲肉質（有1種在中國庭園栽培）……12. 竹節蓼屬 *Muehlenbeckia* Meissn.

第三十四科 藜科 Chenopodiaceae（吳徵鎰）

1. 胚環形，有時爲馬蹄鉄形，對摺的或彎曲成半圓形，全然或一部分包圍胚乳（甲. 環形胚類 Cyclolobeae）。
2. 根及莖爲普通構造；花兩性，單生，有小苞；雄蕊2—5枚，下部相連；種子垂生；葉線形或鑽形（第一亞科 多節草亞科 Polycnemoideae；第一族多 節草族 Polycnemeae）（天山有一屬一種）……1. 多節草屬 *Polycnemis* L.
2. 根及莖內有"藜型"的異常加厚現象。
3. 果在成熟時或萌發時蓋裂；柱頭短，通常寬裂，內側乳頭狀（第二亞科，甜菜亞科 Betoideae）。
4. 花被下位，在結果期不硬化；果序有中不孕性硬針狀枝（第二族千針莧族 Hablitzicae）（湖北到雲南有一屬一種）……2. 千針莧屬 *Acroglochin* Schrader
4. 花被周位，基部在結果期變硬；果序中無不孕性枝（第三族 甜菜族 Beteae）（中國有一屬一種栽培）……3. 甜菜屬 *Beta* L.
3. 果實不開裂，罕爲不規則的開裂。
5. 花簇生，罕爲穗狀花序。
6. 果成熟時或成熟後仍被花被或小苞（第三亞科 藜亞科 Chenopodioideae）。
7. 花多爲兩性，雌花先成熟；小苞缺如；花被近於草質，尙裂至中部；雄蕊1—5，分離或基部連合；葉常爲戟形，或圓形，具有腺毛（第四族，藜族 Chenopodieae）。
8. 花被3—5裂，雄蕊3—5枚。
9. 花序中不具着花的針狀枝（中國23種）……4. 藜屬 *Chenopodium* L.
9. 花序中花着生於兩枚針狀枝之中（西南，華北，內蒙及西北，1種）……5. 針尖藜屬 *Teloxys* Moq.
8. 花被1裂，雄蕊1枚（帕米爾，中亞；新疆、西藏可能有之）……6. 單被藜屬 *Monolepis* Schrader
7. 花多爲單性，雄花不具小苞，具花被；雌花具小苞，常不具花被；雄蕊1—5

1) 新稱

枚，基部結合；葉通常爲戟形，具囊狀毛或星芒狀毛（第五族 濱藜族 Atripliceae）。

10. 葉無毛或被囊狀毛；種子直立或橫着（第一亞族 濱藜亞族 Atriplicinae）。

11. 小苞小，分離，結果時不增大，亦不包被果實(西藏邊境上1種)……7. 小果濱藜屬 *Microgyraecium* Hk. f.

11. 小苞較大，多少連合，包被果實全部。

12. 小苞連合幾達於先端，果時變硬，木質化；柱頭4—5，葉及莖無毛（中國一種栽培）……8. 菠菜屬 *Spinacia* L.

12. 小苞在結果時連合不及或僅及中部而變硬；柱頭2枚，罕爲3枚；葉及莖幼時有囊狀毛，後脫落，使葉莖成灰色。

13. 胚根向上，折轉，伸出，罕斜生；小莖小，常連合到先端（西北、內蒙、東北、海南有3種）……9. 霸畢濱藜屬 *Obione* Gaertn.

13. 胚根向下，罕斜生至中部；小苞大，下部連合，脈顯著，在邊緣上有闊節(中國有10種，多分佈於鹽鹼土區)……10. 濱藜屬 *Atriplex* L.

10. 葉被星毛；種子直立(第二亞族 優若藜亞族 Eurotiinae)。

14. 雌花無花被；小苞連合。

15. 雄花被4出；雄蕊4枚；葉先端鈍(中國北部及西北有4種)……11. 優若藜屬 *Eurotia* Adans.

15. 雄花被2出；雄蕊1枚；花先端銳尖（新疆北部草原地帶有1種）……12. 角果藜屬 *Ceratocarpus* L.

14. 雌花有花被；小苞分離（中國有1—3種）……13. 軸藜屬 *Axyris* L.

7. 花多爲兩性，聚繖花序或穗狀；小苞通常缺如；花被裂片膜質，通常直到中部分裂；雄蕊4—5枚，罕更少，分離或連合；葉狹而被長線毛(第六族 樟味藜族 Camphorosmeae)。

16. 胚馬蹄形；種子直立；花被包被果實，膜質，稍擴大（第一亞族 樟味藜亞族 Camphorosminae)。

17. 花被各齒不等，其中兩枚較大；花被有絹毛及腺毛（新疆準噶爾草原，內蒙古可能有1種）……14. 樟味藜屬 *Camphorosma* L.

17. 花被各齒相等；僅具絹毛。

18. 花被各齒外面有兜狀的附屬物；花在結果後仍可見（新疆、西藏有兩種）……15. 潘得藜屬 *Panderia* Fisch. et Mey.

18. 花被各齒外面不具附屬物；花在結果時密被棉毛。(新疆準噶爾鹽鹼土地區有1種)……16. 吉利洛夫藜屬 *Kirilowia* Bunge

16. 胚環形；種子近於橫着；花被在結果時擴大（第二亞族 地膚亞族 Kochiinae)。

19. 花被結果時仍爲膜質。

20. 花被在結果時不變，不具附屬物，但有厚長綿毛（新疆北部可能有一種）……17. 龍得藜屬 *Londesia* Fisch. et Mey.

20. 花被在結果時具有細針狀或突起狀附屬物（西藏、新疆有3、4種）……18. **巴錫藜屬** *Bassia* All.

19. 花被膜質或革質或基部變硬，不具針刺；結果時形成5或1水平翅（中國有7、8種）……19. **地膚屬** *Kochia* Roth.

6. 果成熟時裸露；花兩性，穗狀花序，不具小苞；花被裂片分離或連合，透明，不變；雄蕊1—5枚；葉無毛或具簇毛（第四亞科 **蟲實亞科 Corispermoideae**，第七族 **蟲實族 Corispermeae**）。

20. 果實平凸，先端微缺或具兩短尖；葉薄，草質（中國有26種，分佈於西北、東北、華北及新疆、西藏等地）……20. **蟲實屬** *Corispermum* L.

20. 果實兩面平，花柱基部宿存使果實上部成翼狀，先端兩喙狀（長江以北及北方沙漠地區有兩種）……21. **沙蓬屬** *Agriophyllum* Marsch.-Bieb.

5. 各花排列成圓柱狀，球果狀的花序，或陷沒在顯然無葉的枝條的陷穴中；花兩性，雄蕊先熟，不具小苞；花被草質或膜質，連合；雄蕊1—2；葉無毛，通常對生，成對生長而與短的節間結合；枝條節斷（第五亞科 **鹽角草亞科 Salicornioideae**）。

21. 花苞互生，螺旋排列（第八族 **鹽千屈葉族 Halopeplideae**）。

22. 胚環形；花被上部各面均增寬，連成一翼狀的邊緣；花下部連合而與苞葉合生（內蒙、新疆有4種）……22. **鹽爪爪屬** *Kalidium* Moq

22. 胚鈎形或半圓形，花被3出，不具翼狀邊緣；花苞螺旋形排列；宿存；花基部連合而與苞葉合生（新疆北部可能有一種）……23. **鹽千屈葉屬** *Halopeplis* Bge

21. 花苞對生（第九族 **鹽角屬族 Salicornieae**）。

23. 花苞下部分離，形成盾形鱗片，脫落（第一亞族 **鹽穗草亞族 Halostachyinae**）。

24. 花被裂片上部連合，幾相等（新疆北部可能有一種）……24. **鹽穗草屬** *Halostachys* C. A. Mey.

24. 花被裂片僅基部連合，不相等。（新疆北部可能有一種）……25. **鹽節草屬** *Halocnemum* Marsch.-Bieb.

23. 花苞合生，宿存；各花生於重疊的枝條關節上的陷穴中（第二亞族 **鹽角草亞族 Salicorniinae**）。

25. 種子具胚乳，胚乳在種子的一側；胚作弓彎狀，棍棒形（海南有1種）……26. **斷節草屬** *Arthrocnemum* Moq.

25. 種子不具胚乳，或有少許在彎曲的種子中間；胚摺疊（中國北方有2種）……27. **鹽角草屬** *Salicornia* L.

1. 胚螺旋形；胚乳缺如或被胚分割爲兩塊（乙．**螺旋胚類 Spirolobeae**）。

26. 花的小苞小，鱗片狀；兩性花常存在；花被草質或膜質；雄蕊5枚；柱頭滿佈乳頭狀突起；胚平面螺旋狀；葉無毛，葉脈維管束不具集體細胞組成的鞘（第六亞科 **鹼蓬亞科 Suaedoideae**；第十族 **鹼蓬族 Suaedeae**）。

27. 花被結果時不具翅狀附屬物；種子橫着。

28. 花被結果時海綿體狀至稍呈肉質，常具有疣狀突起物；種子常傾斜（中國有21種多產於西北、華北、東北及沿海）……28. **鹼蓬屬** *Suaeda* Forsk.

28. 花被結果時多汁，漿果狀（中國，1種）……29. **小螺草屬** *Helicilla* Moq.

27. 花被在結果時有翅。

29. 翅寬濶橫着；花被深5裂；種子橫着（1種，中亞產，至準噶爾，新疆北部可能產）……30. **橫翅鹼蓬屬** *Brezia* Moq.

29. 翅直立，一年生草本，中亞產。

30. 種子直立，圓形；葉卵形，革狀肉質（1種，中亞產，至準噶爾，新疆北部可能有之）……31. **翼萼蓬屬** *Alexandria* Bunge

30. 種子橫着，雙凸鏡形；葉半圓柱狀肉質（1種，齋桑泊至布哈拉，新疆境內可能有之）……32. **翼花蓬屬** *Calvelia* Moq.

26. 小苞與花被同大，或較大之，罕較小；花被裂片多爲膜質；雄蕊4—5，罕更少；柱頭僅內側具乳頭狀突起物；胚圓錐螺旋形，罕爲扁平螺旋形；葉多被有長柔毛；葉脈維管束具有集體細胞組成的鞘（第七亞科 **鹽蓬亞科 Salsoloideae**；第十一族 **鹽蓬族 Salsoleae**）。

31. 種子橫着，但鹽蓬屬 *Salsola* 中有數種例外（第一亞族 **鈉蓬亞族 Sodinae**）。

32. 花被在結果時不具翅；花被膜質；有刺植物，葉圓柱形（有兩種產準噶爾，新疆境內可能有）……33. **對節刺屬** *Horaninovia* Fisch. et Mey.

32. 花被在結果時有橫着的翅。

33. 枝條不具關節，有明顯的葉（中國有12—22種）……34. **豬毛菜屬** *Salsola* L.

33. 枝條具關節。

34. 枝條有顯著爲鑽狀的葉；着花枝條產自綠色枝條；花着生於節間的上部；花被裂片有小楔形或大圓盤形至腎形的翅；花柱通常具有短2—5裂的柱頭；雄蕊常舖展，葯隔有一小而不顯的附屬物；花盤裂體（退化雄蕊）多少呈肉趾狀增厚，腺形或流蘇狀腺形，墊形灌木（新疆、西藏有4—5種）……35. **節節木屬** *Arthrophytum* Schrenk

34. 枝條不具葉；花枝產自去年枝條上；花着生於節間下部；花被裂片有大圓盤形至腎形的翅；花柱5枚，圓柱形；雄蕊不舖展；葯隔上端微缺的，不具附屬物；花盤裂體（退化雄蕊）薄，不呈腺狀，亦不呈流蘇狀，灌木或小喬木（新疆、內蒙古有1種）……36. **瑣瑣樹屬** *Haloxylon* Bunge

31. 種子直立，但鹽生草屬 *Halogeton* 中有幾種例外（第二亞族 **假木賊亞族 Anabasinae**）。

35. 外輪3花被裂片，1枚在後，2枚在前，內輪兩枚在兩側（甲．**假木賊支 Anabasideae**）。

36. 種子兩側扁平（1種，新疆可能有）……37. **單花蓬屬** *Ofaiston* Raf.

36. 種子背腹扁平。

37. 枝條不顯著的具關節；花被在結果時有翅；種子的胚根向上。（中亞產，新疆可能有1種）……38. **對葉鹽蓬屬** *Girgensohnia* Bunge

37. 枝條顯具關節；種子胚根向下。

38. 花被在結果時有翅；果實膜質或革質（新疆可能有5種）……39. **假木賊屬** *Anabasis* L.

38. 花被在結果時不具翅；果實肉質至近於漿果狀（阿爾泰，準噶爾地區有 4,5 種，新疆可能產）……40. 短鱗木賊屬 *Brachylepis* C. A. Mey.

35. 外輪有 2 花被裂片；一後，一前；內輪 3 枚在兩側（乙．鹽節草支 Halimocnemideae）。

39. 種子背腹扁平。

40. 花被在結果時澎大；在雄蕊之間有 5 枚顯著的花盤裂體（1 種，中亞、準噶爾等地產，新疆可能有）……41. 小蓬屬 *Nanophyton* Less.

40. 花被在結果時不變；不具花盤裂體（新疆產 1 種，另有 5 種可能有）……42. 叉毛蓬屬 *Petrosimonia* Bunge

39. 種子兩側扁平。

41. 花葯葯隔囊狀；雄蕊之間不具花盤裂體。

42. 種子胚根向下，斜生（準噶爾有 1 種，新疆可能有）……43. 鹽美人屬 *Halocharis* Moq.

42. 種子胚根向上。

43. 花被裂片在結果時變硬而下部連合（準噶爾及吉爾吉斯草原產的 3 種，新疆可能有）……44. 節節鹽木屬 *Halimocnemis* C. A. Mey.

43. 花被裂片在結果時爲膜質而下部分離（新疆可能有一種）……45. 合花草屬 *Gamanthus* Bunge

41. 花葯葯隔不具附屬物或僅在先端具硬尖；花盤裂體存在，在雄蕊之間。

44. 花單生，或成遠生的叢狀。

45. 種子全部直立；花被裂片有時存在（地中海至中亞、新疆、內蒙古、西藏有兩種）……46. 鹽生草屬 *Halogeton* C. A. Mey.

45. 種子多數橫着；在雄花中花被裂片缺如（1 種，戈壁至中亞，中國境內應有之）……47. 小鹽大戟屬 *Micropeplis* Bunge

44. 各花集合成頂生小頭花序（1 種，帕米爾到土耳其斯坦，新疆、西藏可能有）……48. 合頭草屬 *Sympegma* Bunge

第三十五科 莧科 Amaranthaceae（吳徵鎰）

1. 雄蕊 4 室；子房胚珠多數或 1 枚（第一亞科 莧亞科 Amaranthoideae）。

2. 胚珠數個或多數（第一族 雞冠花族 Celosieae）。

3. 果爲漿果；花被在花後星狀平展；攀援植物；柱頭多半 3 枚（中國亞熱帶地區有一種）。……1. 地靈莧屬 *Deeringia* R. Br.

3. 果爲乾果；花被在開花時直立（中國有 3 種，分佈山東以南）……2. 青葙屬 *Celosia* L.

2. 胚珠 1 個（第二族 莧族 Amarantheae）。

4. 種子直立，幼根先端向下指；葉互生（第一亞族 莧亞族 Amaranthinae）。

5. 花兩性（廣東，海南有 1 種）……3. 阿蔓屬 *Allmania* R. Br.

5. 花雜性或雌雄異株，在全花序中僅有一花是兩性。（中國有 20 種，分佈在溫暖地區）……4. 莧屬 *Amaranthes* L.

4. 種子下垂，幼根先端上指；葉對生（第二亞族 **牛膝亞族 Achyranthinae**）。
6. 在苞腋有花2枚或更多，能育花伴以不育花1枚或數枚；不育花通常鈎狀（華南、西南有3種）……5. **蕙草屬** *Cyathula* Lour.
6. 在苞腋中有1花。
7. 花具有假退化雄蕊。
8. 花細小，通常被綿狀毛(華南、西南有4種）……6. **意伐屬** *Aerva* Forsk.
8. 花大，無毛或不被綿狀毛(由河北往南到台灣、海南、雲南等地有1－3種)……7. **牛膝屬** *Achyranthes* L.
7. 花不具退化雄蕊；柱頭1枚；花被有散生毛茸(海南有1種)…8. *Psilotrichum* Bl.
1. 雄蕊2室；子房僅具胚珠1枚；種子下垂，其幼根先端上指；葉對生(第二亞科 **千日紅亞科 Gomphrenoideae**；第三族 **千日紅族 Gomphreneae**)。
9. 柱頭頭狀，短叢毛狀，罕短兩裂，柱頭分枝從不作錐狀（第一亞族 **美洲滿天星亞族 Froelichiinae**）(中國有一屬兩種，分佈華中華南台灣等地）……9. **滿天星屬** *Alternanthera* Forsk.
9. 柱頭分枝錐形或顯爲2裂，如爲頭狀，則各花密集（第二亞族 **千日紅亞屬 Gomphreninae**）。
10. 假退化雄蕊缺如；着生分離花葯的雄蕊管的先端多少爲絲帶狀，齒牙狀，鋸齒狀流蘇狀或2至多裂；柱頭分枝2枚，錐狀（原產美洲，中國有1種栽培，有時淪爲野生）……10. **千日紅屬** *Gomphrena* L.
10. 假退化雄蕊如存在，則花絲不顯或延長而成錐形。
11. 穗狀花序，各花不密集(原產美洲，有1種各處栽培，海南亦移入)……11. *Iresine* P. Br.
11. 花序球形，各花密集。(熱帶產，台灣有1種)……12. **安旱草屬** *Philoxerus* R. Br.

第三十六科 紫茉莉科 Nyctaginaceae（傅書遐）

1. 草本或半灌木狀（罕爲木本）植物，多具有兩性花。
2. 花無柄，單生或多數聚生，被以一似萼，4—5裂總苞（中國有兩種，分佈於西南，另一種原產美洲，中國普遍栽培）……1. **紫茉莉屬** *Mirabilis* L.
2. 花不爲多花，僅外側花無柄，亦不具花總苞。
3. 花被鐘形、杯形或輪形，不具花被管(雲南至台灣有3種)……2. **黃細心屬** *Boerhavia* L.
3. 花被漏斗狀，管狀至高脚碟狀的(雲南、海南有兩種)……3. *Commicarpus* Standl.
1. 木本植物；花常爲單性。
4. 花基部常具2—3小苞片(台灣及海南有兩種)……4. **避霜花屬** *Pisonia* L.
4. 花基部不具苞片（台灣南端有一種)……5. *Calpidia* Du Petit Thou

第三十七科 商陸科 Phytolaccaceae

中國只有一屬5種分佈於山東甘肅以南地區……1. **商陸屬** *Phytolacca* L.

第三十八科 番杏科 Aizoaceae (Ficoidaceae)（傅書遐）

1. 心皮分離（海南有1種）……1. *Gisekia* L.
1. 心皮合生。
  2. 花被深裂。
    3. 雄蕊3—5，罕爲6—10；種阜不具長附屬物（中國有3種，分佈由東以南）……2. 粟米草屬 *Mollugo* L.
    3. 雄蕊3—20，如更多，則合成束狀；種阜具有瀉長附屬物。（台灣、海南有1種）……3. *Glinus* L.
  2. 花被管狀。
    4. 子房下位（廣東及台灣有1種）……4. 番杏屬 *Tetragonia* L.
    4. 子房上位。
      5. 子房3—5室，罕爲2室；每室胚珠多數（廣東、海南、台灣有1種）……5. 海馬齒屬 *Sesuvium* L.
      5. 子房1—2室；每室胚珠1枚至數枚（台灣有1種）……6. *Trianthema* L.

第三十九科 馬齒莧科 Portulacaceae（傅書遐）

1. 子房半下位或下位；雄蕊及胚珠多數（中國有4種）……1. 馬齒莧屬 *Portulaca* L.
1. 子房上位。
  2. 胚珠多數，罕只有6枚者（長江下游以南有兩種）……2. 土人參屬 *Talinum* Adans.
  2. 胚珠不多於5枚（河北新疆可能有2種）……3. *Claytonia* L.

第四十科 落葵科 Basellaceae（傅書遐）

1. 花絲在芽中直立（長江下流以南有1種）……1. 落葵屬 *Basella* L.
1. 花絲在芽中向外彎曲（南京、杭州等地有1種栽培）……2. *Boussingaultia* HBK.

第四十一科 石竹科 Caryophyllaceae（崔友文）

1. 托葉膜質，很少不顯；萼片離生或稍連合；花瓣近無爪；雄蕊插生環狀花盤上（通常周位生）；蒴果（亞科 I. Paronychioideae Vierhapper）
  2. 果爲瘦果（族 1. Paronychieae St.-Hil.）……1. *Gymnocarpos* Forsk.
  2. 果爲蒴果。
    3. 花柱基部連合（族 2. Polycarpeae Pax）
      4. 花瓣端2深裂……2. 荷蓮豆草屬 *Drymaria* Willd.
      4. 花瓣全緣或2齒裂，有時缺花瓣。
        5. 萼片背面有脊起……3. 多蕊草屬 *Polycarpon* L.
        5. 萼片背面無脊起……4. 白鼓釘屬 *Polycarpaea* Lamarck
    3. 花柱離生（族 3. 大爪草族 Sperguleae Vierhapper）
      6. 葉常呈假輪生；花柱5，罕3；蒴果5瓣，罕3瓣……5. 大爪草屬 *Spergula* L.
      6. 葉對生；花柱3；蒴果3瓣……6. 擬漆姑屬 *Spergularia* J. et C. Presl

1. 托葉缺；萼片離生，罕基部連合；花瓣近無爪，罕缺花瓣；雄蕊常周位生，罕下位生；蒴果（亞科 II. 繁縷亞科 **Alsinoideae** Vierhapper；族 4. 繁縷族 **Alsineae** Pax）
  7. 蒴果瓣端多少2裂（亞族 1. 繁縷亞族 **Stellariinae** Ascherson et Graebner）
    8. 花瓣端不裂，有時顯微凹或毸緣狀，或有時缺花瓣。
      9. 種子單生；雄蕊10，5退化；蒴果4瓣……10. *Brachystemma* D. Don
      9. 種子無數。
        10. 花成頂生繖狀聚繖花序……8. *Holosteum* L.
        10. 花單生或成腋生和頂生分叉聚繖花序。
          11. 種子在種臍旁無附屬體……7. 蚤綴屬 *Arenaria* L.
          11. 種子在種臍旁有附屬體……11. *Moehringia* L.
    8. 花瓣端深2裂（有時在假繁縷屬則否）。
      12. 花柱3—5，如爲5則必與萼片互生。
        13. 心皮5；雄蕊下位生；花柱5……13. 鵝腸菜屬 *Malachium* Fries
        13. 心皮3，罕2。
          14. 花呈2型；種子圓球形……
            ……9. 假繁縷屬 *Pseudostellaria* Pax（*Krascheninnikowia* Turcz.）
          14. 花不呈2型；種子扁形；蒴果通常有3瓣……12. 繁縷屬 *Stellaria* L.
      12. 花柱5，罕3—4，與萼片對生……14. 卷耳屬 *Cerastium* L.
  7. 蒴果瓣端不再裂（亞族 2. **Salulininae** Ascherson et Graebner）。
    15. 心皮4—5；花單生；雄蕊與萼片同數或倍之……15. 漆姑草屬 *Sagina* L.
    15. 心皮3—2。
      16. 心皮3……16. *Minuartia* L.
      16. 心皮2，罕爲3……17. *Lepyrodiclis* Fenzl
1. 托葉缺；萼片連合；花瓣通常具爪；雄蕊下位生；蒴果或漿果（亞科 III. 石竹亞科 **Silenoideae** Vierhapper）。
  17. 花萼外有肋稜；果實1室或不完全2—3室（族 5. 剪秋羅族 **Lychnideae** A. Braun）。
    18. 果實爲蒴果（亞族 1. 蠅子草亞族 **Sileninae** Pax et Hoffmann）。
      19. 蒴果1室。
        20. 心皮與萼齒互生；萼瓣間柄缺；花柱5……18. 麥仙翁屬 *Agrostemma* L.
        20. 心皮與萼齒對生；萼瓣間柄甚顯。
          21. 蒴果齒數同於花柱（五）……19. 剪秋羅屬 *Lychnis* L.
          21. 蒴果齒數（十）倍於花柱（五）……
            ……20. 女婁菜屬 *Melandrium* Roehling (*Melandryum* Reichenbach)
      19. 蒴果基部數室；花柱3，罕5……21. 蠅子草屬 *Silene* L.
    18. 果實爲漿果（亞族 2. 狗筋蔓亞族 **Cucubalinae** Pax et Hoffmann）……
      ……22. 狗筋蔓屬 *Cucubalus* L.
  17. 花萼外無肋稜；果實1室（族 6. 石竹族 **Diantheae**）
    22. 萼上脈與脈間顯呈膜質。
      23. 萼基無苞；花柱2—3……23. 絲石竹屬 *Gypsophila* L.

23. 萼基有鱗狀苞或否；花柱2……24. *Tunica* Scopoli
22. 萼全部草質。
24. 雄蕊10。
25. 花瓣基無附屬體；花萼下有苞……25. **石竹屬** *Dianthus* L.
25. 花瓣基有附屬體；花萼下無苞……26. **王不留行屬** *Vaccaria* Medik
24. 雄蕊5……27. **金鐵鎖屬** *Psammosilene* W. C. Wu et C. Y. Wu

第四十二科 睡蓮科 Nymphaeaceae（張肇騫）

1. 葉浮於水面或伸出水面；子房上位。
2. 葉楯形；子房離生，柱頭頭狀，果實1室有1種子。
3. 葉圓，葉柄通常有刺；萼片4—5，花瓣雄蕊多數；子房着生於花盤的穴內；種子無胚乳……1. **蓮屬** *Nelumbo* Adans.
3. 葉橢圓狀長圓形，葉柄無刺；萼片花瓣3個，雄蕊12—18個；子房不着生於花盤的穴內；種子有胚乳……2. **莼屬** *Brasenia* Schreb.
2. 葉心臟形以至箭頭形，花盤罈狀，子房多室與花盤合生；柱頭楯形有放射線條；果實多室有多數種子；種子有胚乳……3. **萍蓬草屬** *Nuphar* Smith
1. 葉浮於水面；子房下位或半下位。
4. 葉脈果實都具刺，葉背有短茸毛；花瓣3—5輪；花絲線形；子房半下位……4. **芡屬** *Euryale* Salisb.
4. 葉和果無刺；葉被無毛；花瓣多數輪，內輪漸變爲雄蕊狀；花絲花瓣狀；子房下位……5. **睡蓮屬** *Nymphaea* L.

第四十三科 金魚藻科 Ceratophyllaceae

只一屬，中國有4種，分佈各地……**金魚藻屬** *Ceratophyllum* L.

第四十四科 昆欄樹科 Trochodendraceae（傅書遐）

1. 落葉；花先葉開放，簇生；果爲翅果……1. **領春木屬** *Euptelea* S. et Z.
2. 葉常綠；花成頂生的總狀花序；果爲開裂的蓇葖（台灣特產）……2. **昆欄樹屬** *Trochodendron* S. et Z.

第四十五科 連香樹科 Cercidiphyllaceae

只一屬，單種屬（中國中部及西南有之）……**連香樹屬** *Cercidiphyllum* S. et Z.

第四十六科 毛茛科 Ranunculaceae[1,2]（張肇騫）

1. 萼片5，或較多；雄蕊多數。
2. 葉對生；萼片鑷合狀排列；瘦果成熟時具伸長的羽毛狀花柱。

---

1) Leveille 發表的毛茛科的 *Bodiniera* 屬是芸香科的 *Boenninghausenia* 的同物異名。

2) *Nigella* 在中國是栽培種，原產於歐洲中亞等地，未列入本表內。

3. 雄蕊全部能育的……1. 鐵線蓮屬 *Clematis* L.
3. 外輪的雄蕊成爲花瓣狀或蜜葉。
4. 退化雄蕊成爲蜜葉……2. 錫蘭蓮屬 *Naravelia* DC.
4. 退化雄蕊成爲花瓣狀……3. *Atragene* L.
2. 葉互生或根生；萼片覆瓦狀排列；果爲蓇葖，瘦果或漿果狀；瘦果成熟時除白頭翁屬外概不延長。
4. 草木；果爲瘦果有一個種子。
5. 萼片花瓣狀，通常紫紅色；花瓣或蜜葉有或無，較萼片爲小。
6. 花無花瓣或蜜葉。
7. 花下有總苞。
8. 總苞緊接於花下……4. 獐耳細辛屬 *Hepatica* Moench
8. 總苞不緊接於花下。
9. 果實成熟時花柱延長羽毛狀；花單生於花葶頂端……5. 白頭翁屬 *Pulsatilla* Adans.
9. 果實成熟時花柱不延長，不作羽毛狀；花成聚繖花序……6. 銀蓮花屬 *Anemone* L.
7. 花下無總苞。
10. 花與葉多數……7. 白蓬草屬 *Thalictrum* L.
10. 花與葉單一或少數。
11. 葉與花各1；花着生於花葶；葉爲根生……8. 獨葉草屬[1] *Kingdonia* J. B. Balf. et W. W. Sm.
11. 葉與花着生於莖上……9. 槭葉升麻屬 *Trautvetteria* Fisch. et Mey.
6. 花有花瓣或蜜葉。
12. 花瓣具蜜槽……10. 美花草屬 *Callianthemum* C. A. Mey.
12. 花瓣無蜜槽……11. 側金盞花屬 *Adonis* L.
5. 萼片綠色，花瓣或蜜葉較萼片爲大，黃色或白色。
13. 瘦果有縱肋或4稜，花瓣5—15個。
14. 萼通常宿存；瘦果有4稜；無匍匐莖；花瓣13—15……12. 落葉鴉舌花屬[1] *Oxygraphis* Bunge
14. 萼通常脫落；瘦果有縱肋；花瓣5—10；有匍匐莖……13. 水朝蘆苗屬[1] *Halerpestes* Greene
13. 瘦果平滑或有瘤狀突起或橫縐褶。
15. 水生；葉兩形；瘦果有橫縐褶……14. 梅花藻屬 *Batrachium* J. F. Gray
15. 陸生；葉不作兩形；瘦果平滑或有瘤狀突起……15. 毛茛屬 *Ranunculus* L.
4. 果爲蓇葖或漿果狀具數種子，極少僅具一種子。
16. 花徑達6厘米；果皮膜質或紙質無肉質花盤。
17. 花整齊。

---

1) 中名新稱

18. 花無花瓣或蜜葉。
19. 單葉分裂或不分裂。
20. 葉不分裂，基部心臟形。
21. 葉頂端圓；花黃色單生或成繖房狀聚繖花序，花徑2—3厘米；心皮6—11或較多；蕚片側卵形，頂端圓……16. 鹽蹄草屬 *Caltha* L.
21. 葉頂端有漸尖頭；花白色成簡單或複式總狀花序，花徑約1厘米；心皮1—2；蕚片倒披針形或卵形，頂端尖……17. *Beesia* J. B. Balf. & W. W. Sm.
20. 葉掌狀或羽狀分裂。
22. 花金黃色；心皮多數……18. *Calathodes* Hook. f. et Thoms.
22. 花紅色；心皮1—3……19. 白根葵屬 *Glaucidium* S. et Z.
19. 葉掌狀或羽狀複葉……20. *Enemion* Rafin.
18. 花有花瓣或蜜葉。
23. 花瓣與蜜葉無距。
24. 花瓣或蜜葉管狀。
25. 花無總苞；花蕚宿存，綠色紅色或白色，胚珠僅1珠被……21. 黑兒波屬 *Helleborus* L.
25. 花有總苞；蕚脫落，黃色，胚珠有2珠被……22. 蕊葵屬 *Eranthis* Salisb.
24. 花瓣或蜜葉扁平。
26. 花黃色，鮮艷，徑達4厘米以上……23. 金蓮花屬 *Trollius* L.
26. 花白色，小。
27. 無退化雄蕊。
28. 葉楯形；心皮成熟時星芒狀平展……24. 星果草屬[1] *Asteropyrum* J. R. Drumm. et Hutch.
28. 葉不作楯形；心皮成熟時不是星芒狀平展。
29. 多年生草本；心皮約5個……25. *Paraquilegia* J. R. Drumm. et Hutch. (*Paropyrum* Ulbr.)
29. 一年生草本；心皮約12個或較多……26. *Leptopyrum* Reichb.
27. 有退化雄蕊。
30. 退化雄蕊膜質，存在於雄蕊內側……27. 天葵屬 *Semiaquilegia* Mak.
30. 退化雄蕊存在於雄蕊外側。
31. 心皮單一，成熟時漿果狀具1種子……28. 類葉升麻屬 *Actaea* L.
31. 心皮較多，成熟時爲蓇葖。
32. 葉與花同時開放；果長8—10厘米……29. *Souliea* Franch.

1) 新稱

32. 葉先花開放，果實短。
33. 葉互生於莖；蕚無爪。
34. 心皮 2 個；花少數成繖房狀聚繖花序；蜜葉倒心臟形具絲狀柄……30. **人字果屬**[1] *Isopyrum* L.
34. 心皮較多；花甚多成穗狀或圓錐狀花序；蜜葉倒卵形……31. **升麻屬** *Cimicifuga* L.
33. 葉根生；花生於花葶上；蕚片有爪……32. **黃連屬** *Coptis* Salisb.
23. 花瓣或蜜葉有距。
35. 花瓣顯著，每瓣基部有長距……33. **耬斗菜屬** *Aquilegia* L.
35. 蜜葉小，基部有囊狀距……34. *Urophysa* Ulbr.
17. 花不整齊。
36. 近軸的蕚有距，花瓣 1—4……35. **飛燕草屬** *Delphinium* L.
36. 近軸的蕚片風兜狀；花瓣 2……36. **烏頭屬** *Aconitum* L.
16. 花甚大；心皮基部有肉質花盤；果皮革質……37. **牡丹屬** *Paeonia* L.
1. 蕚片 2，無花瓣；雄蕊 2……38. **星葉屬**[2] *Circaeaster* Maxim.

第四十七科 木通科 Lardizabalaceae（胡先驌）

1. 心皮 3—12，種子多數。
2. 莖直立；葉爲奇數羽狀複葉；花具雜性……1. **猫兒子屬** *Decaisnea* HK. f. et Th.
2. 莖攀援；葉爲指狀複葉；花具單性。
3. 花被裂片 6 個。
4. 雄蕊連合……2. **野木瓜屬** *Stauntonia* DC.
4. 雄蕊分離。
5. 花序幾繖房狀，雄蕊 6 個；心皮 3 個……3. **牛姆瓜屬** *Holboellia* Wall.
5. 花序總狀；雄蕊 6 個；退化雄蕊 6 個；心皮 3 個；退化心皮 3 個……4. **串果藤屬** *Sinofranchetia* Hemsl.
3. 花被裂片 3 個；雄蕊 6 個；心皮 3—9 個……5. **木通屬** *Akebia* Decne.
1. 心皮多數，種子 1 枚，果漿果狀……6. **大血藤屬** *Sargentodoxa* Rehd. et Wils.

第四十八科 小蘗科 Berberidaceae（胡先驌）

1. 蜜腺不存在；多年生草本。
2. 種子多數。
3. 種子無假種皮；雄蕊通常 6 個；果爲漿果。
4. 花單生；花瓣開張，白色；雄蕊 6—18，向外開裂；無花柱，柱頭盾狀；花絲直立……1. **鬼臼屬** *Podophyllum* L.

1）新稱

2）星葉屬哈欽森另立新科

4. 花成繖形花序；花瓣下垂，暗紅色；雄蕊4—6個，向內開裂；有花柱，柱頭球形；花絲開張……2. 八角蓮屬 *Dysosma* Woodson

3. 種子有假種皮；雄蕊8個；果爲革質蒴果……3. 鮮黃連屬 *Jeffersonia* Barton

2. 種子少數。

5. 在萼與花瓣存在；花成繖形花序；葉爲單葉，深二裂……4. 二葉草屬 *Diphylleia* L. C. Rich.

5. 在萼與花瓣不存在；花成穗狀花序；葉有三小葉……5. 裸花草屬 *Achlys* DC.

1. 花瓣腺存在；多年生草本或灌木。

6. 花葯直裂；果漿果狀；葉爲2—3次3數複葉；灌木……6. 南天竹屬 *Nandina* Thunb.

6. 花葯以外捲，裂瓣開裂；葉爲單葉，羽狀複葉，2—3次3數複葉，或有3或2小葉。

7. 胚珠少數或單生於子房基部。

8. 多年生草本；果膜質，開裂或不開裂。

9. 葉爲互生3次3數複葉；果皮極易開裂，早落；花成頂生圓錐花序……7. 類葉牡丹屬 *Caulophyllum* Michx.

9. 葉多基生，爲1次或2次3數複葉；果不開裂或在頂端不規則開裂；花莖無葉或有少數葉或苞片；花簇生……8. *Leontice* L.

8. 灌木；果爲漿果。

10. 葉只有一小葉……9. 小蘗屬 *Berberis* L.

10. 葉爲羽狀複葉……10. 十大功勞屬 *Mahonia* L.

7. 胚珠多數；果爲蒴果；葉有3或2小葉；多年生草本……11. 淫羊藿屬 *Epimedium* L.

第四十九科 防己科 Menispermaceae（傅書遐）

1. 不具胚乳；心皮多數至3個；內果皮平滑或多皺的，但罕具彫紋的；葉從不爲盾形的（第一族 Triclisieae）。

2. 萼片覆瓦狀排列（雲南有1種，海南1種）……1. 密花藤屬 *Pycnarrhena* Miers

2. 萼片鏈合狀排列（海南有1種）……2. *Albertisia* Beec.

1. 胚乳肉質或稍呈角質；心皮6枚或更少；內果皮平滑，多皺的或常具彫紋的，葉有時爲盾形。

3. 子葉葉狀，脆弱。

4. 花被不分萼片及花瓣；內果皮不具彫紋的；胎座隆起物（condulus）常不顯著。

5. 胚乳嚼爛狀（第二族 Aniamirteae）（中國僅1屬，雲南有1種）……3. *Archangelisia* Beec.

5. 胚乳不爲嚼爛狀（第三族 金絲藤族 Fibraureae）。

6. 胎座隆起物不顯著；內果皮扁形（雲南有1種）……4. *Tinomiscium* Miers

6. 胎座隆起物葉狀；內果皮橢圓形（廣西有1種）…5. 金絲藤屬[1] *Fibraurea* Lour.

4. 花被區分爲花瓣及萼片；內果皮常具彫紋的；胎座隆起物常顯著（第四族 青牛膽族

[1] 新稱

Tinosporeae)。

7. 雄蕊6枚，分離，罕基部合生(台灣到雲南有6種)……6. 青牛膽屬 *Tinospora* Miers

7. 雄蕊6枚，合生（雲南、海南有1種）……7. 連蕊藤屬 *Parabana* Miers

3. 子葉不爲葉狀而爲厚肉質(第五族 青藤族 Cocculeae)。

8. 心皮3枚，極罕爲1枚（第一亞族 青藤亞族 Cocculinae)。

9. 花被部分多數，不定數；花瓣及萼片稍有不同；覆瓦狀排列；雄蕊多數至6枚，分離或合生；心皮6—1枚；葉永存(華南及福建有3種)…8. 夜花藤屬 *Hypserpa* Miers

9. 花瓣及萼片不定數；雄蕊12—24枚，分離；心皮4—2枚；胎座隆起物葉狀，兩層；落葉（中國由北至南1種）……9. 蝙蝠葛屬 *Menispermum* L.

9. 花被各部分輪列的；萼片及花瓣通常不同。

10. 雄蕊12—9枚，分離（1種，陝西以南）……10. 漢防己屬 *Sinomenium* Diels

10. 雄蕊6—3，極罕爲9枚，分離，罕合生。

11. 花葯縱裂；胚爲胚乳所包被；子葉狹（3種，中國分佈於台灣、華南及四川）……11. *Pericampylus* Miers

11. 花葯橫裂；胚爲胚乳所包被；子葉寬，厚葉狀。

12. 種子有胚乳。

13. 胎座隆起物隔膜狀(中國有3種，分佈自浙江至香港，及雲南)……12. *Diploclisia* Miers

13. 胎座隆起物球形或梨形(中國有3種，分佈自山東，陝西以南)……13. 青藤屬 *Cocculus* DC.

12. 種子不具胚乳，(華南有兩種)……14. 粉綠藤屬 *Pachygone* Miers

8. 心皮1枚。

14. 雌花被輻射相稱（第二亞族 地不容亞族 Stephaniinae）（1屬，中國有17種，分佈浙江、湖北及四川以南)……15. 地不容屬 *Stephania* Lour.

14. 雌花被不成輻射相稱（第三亞族 Cissampelinae)。

15. 萼片分離；雄花苞片顯著。

16. 雌花序爲聚繖花序（華南有1種）……16. *Cissampelos* L

16. 雌花序爲圓錐花序或總狀圓錐花序（中國有6種，分佈自台灣至華南及西南）……17. *Paracyclea* Kudo et Yam.

15. 萼片合生，罕爲分離；雄花苞不顯著（中國有9種，分佈自台灣至西南）……18. 輪環藤屬 *Cyclea* Arn.

第五十科 木蘭科 Magnoliaceae（胡先驌）

1. 喬木或灌木；具有托葉；花兩性，心皮多數在果實時聚集於長軸上（I. 木蘭亞科 Magnolioideae)。

2. 葉全緣；成熟心皮爲蓇葖。

3. 花具兩性。

4. 花頂生。

5. 胚珠2個；成熟心皮自背部縫線開裂……1. **木蘭屬** *Magnolia* L.
5. 胚珠4個或較多。
6. 心皮革質，頂端有喙，自背部縫線或亦自腹部縫線的上部開裂……2. **木蓮屬** *Manglietia* Bl.
6. 心皮厚木質，頂端截形，完全自腹部縫線開裂……3. **擬木蓮屬** *Paramanglietia* Hu et Cheng
4. 花腋生。
7. 心皮各各分離，成熟時自背部縫線開裂……4. **含笑屬** *Michelia* L.
7. 心皮完全連合，成熟時橫裂與外部肉質外果皮連合不規則脫落……5. **假含笑屬** *Paramichelia* Hu
3. 花單性。
8. 托葉附生葉柄上；花被兩輪，共6瓣……6. **克末麗木屬** *Kmeria* Dandy
8. 托葉遊離，不附生葉柄上；花被4輪，共12瓣……7. **擬克末麗木屬** *Parakmeria* Hu et Cheng
2. 葉有裂片，頂端截形；成熟心皮翼果……8. **鵝掌楸屬** *Liriodendron* L.
1. 灌木或藤本；不具托葉；花單性或兩性。
9. 果爲蒴果，開裂；花兩性；喬木或直立灌木。
10. 葉脈羽狀，葉常綠；花瓣多數（II. **茴香亞科** Illicioideae）……9. **茴香屬** *Illicium* L.
10. 葉有5—7掌狀脈，落葉；花無瓣，4基數的（III. **水青樹亞科** Tetracentroideae）……10. **水青樹屬** *Tetracentron* Oliv.
9. 果由漿果狀心皮組成；花單性；攀援灌木（IV. **北五味子亞科** Schizandroideae）。
11. 成熟後心皮穗狀……11. **北五味子屬** *Schisandra* Michx.
11. 成熟後心皮頭狀……12. **南五味子屬** *Kadsura* Juss.

第五十一科 臘梅科 Calycanthaceae

中國有一屬兩種……**臘梅屬** *Chimonanthus* Ldl.

第五十二科 番荔枝科 Anonaceae（蔣 英）

1. 花瓣常2輪，內外輪或僅內輪爲覆瓦狀排列；葉被蓋物爲星狀毛或鱗片（I. **紫玉盤族** Uvarieae）。
2. 花小，通常爲兩性；花瓣內彎的；胚珠6—8枚；花托平夷，邊緣凸出的……1. *Cyathostemma* Griff.
2. 花通常較大，自着葉枝條發出；花瓣開展的；花托凹陷的……2. **紫玉盤屬** *Uvaria* L.
1. 花瓣2輪稀1輪，6片稀4片更稀3片，如僅3片則內輪或外輪消失，全數鑷合狀排列；葉之被蓋物爲疏柔毛或無毛。
3. 外輪花瓣比內輪爲小，與萼片不易分別（II. **密留木族** Miluseae）。
4. 葯隔寬而先端截形的……3. *Phaeanthus* Hk. f. et Th.

4. 葯隔先端不爲截形的，多少爲尖的。
5. 內輪花冠瓣無爪，基部寬。
6. 內輪花瓣基部厚而凹入；花序爲叢生之聚繖花序……4. 蟻花屬 *Mezzettiopsis* Ridley
6. 內輪花瓣基部平而薄，花單生……5. 密留木屬 *Miliusa* Lesch. ex DC.
5. 內輪花瓣有爪，端部略爲靠合的 ……6. 澄廣花屬 *Orophea* Bl.
3. 外輪花瓣與內輪等大，與蕚有明顯之分別，有時退化而僅存3片1輪（**III. 番荔枝族 Unoneae**）。
7. 果瓣連合成一肉團，果期最爲明顯（**番荔枝亞族 Anonineae**）……7. 番荔枝屬 *Anona* L.
7. 果瓣離生或略爲合生，惟果常離生（**鷹爪亞族 Xylopineae**）。
8. 花瓣3（**皂帽花組 Tripetalae**）……8. 皂帽花屬 *Dasymachalon* Torre et Harms
8. 花瓣6（**鷹爪組 Hexapetalae**）。
9. 葯隔截形或寬三角形幾將葯室隱藏。
10. 胚珠多數。
11. 內外輪之花瓣相似，等大。
12. 果細長，多彎拐的或僅有種子1枚……9. 山指甲屬 *Desmos* Lour.
12. 果粗厚，不爲多彎拐的；花瓣上部多少爲開展的……10. *Cyathocalyx* Champ.
11. 內外輪之花瓣不相似，不等長；果不似念珠狀。
13. 內輪花瓣無柄……11. 瓜馥木屬 *Fissistigma* Griff.
13. 內輪花瓣有柄……12. 銀鈎花屬 *Mitrephora* Bl.
10. 胚珠1—2。
14. 花序柄下有鈎；花瓣背部有角狀附屬物……13. 鷹爪屬 *Artabotrys* R. Br.
14. 花序柄下無鈎。
15. 花瓣內外輪幾等長。
16. 花瓣在開花時全數展開，果瓣離生……14. 暗羅屬 *Polyalthia* Bl.
16. 內輪花瓣內曲蓋於雄蕊之上；果瓣通常靠合的……15. 嘉陵花屬 *Popowia* Endl.
15. 花瓣內外輪不相等，內輪有柄……16. 哥納香屬 *Goniothalamus* Hk. f. et Th.
9. 葯隔刺刀狀，葯室顯露。
17. 成熟果瓣開裂……17. 蒙嘗子屬 *Anaxagorea* St.-Hilaire
17. 成熟果瓣不開裂。
18. 花瓣幾相等。
19. 葯隔小而不明顯；花瓣如三角形而短……18. 阿芳屬 *Alphonsea* Hk. f. et Th.
19. 葯隔有極銳的頂端；花瓣帶狀而長（栽培）……

……19. 加拿哥屬 *Cananga* Rumph. ex Hk. f. et Th.

18. 花瓣不相等，內輪花瓣比外瓣爲長，有柄 ……6. 澄廣花屬 *Orophea* Bl.

第五十三科 肉豆蔻科 Myristicaceae（傅書遐）

1. 雄花苞早落（雲南、海南有4種）……1. *Horsfieldia* Willd.
1. 雄花苞永存。
  2. 雄蕊短，輪生於花盤上（雲南有3種）……2. *Knema* Lour.
  2. 雄蕊長，合生成管狀（台灣有兩種）……3. 肉豆蔻屬 *Myristica* L.

第五十四科 樟科 Lauraceae（吳徵鎰）

1. 有葉的喬木或灌木。
  2. 第3輪雄蕊花葯向外，罕爲不開裂而成爲退化雄蕊；花序疏鬆，有花梗；花大多兩性；果通常被一箇擴大的花被管，托住或包住。
    3. 花葯2室；花各部3基數或3的倍數。
      4. 能育的雄蕊9枚。
        5. 葉在小枝頂端成亞輪生狀葉叢；小枝顯爲灰白色；花少數，花被裂片通常不等，着生於細長花柄上；果柄先端澎大，成棍棒狀（海南有1種）……1. *Dehaasia* Blume
        5. 葉不爲亞輪生狀；小枝不顯灰白色；花多數；花被裂片相等或幾相等，着生於短花柄上；果柄先端勻稱的擴大。
          6. 葉顯具網脈；花被管短或無；果不具隆起紋（中國有20種，分佈自台灣、海南、廣東至雲南）……2. 瓊楠屬 *Beilschmiedia* Nees
          6. 葉網脈不顯着；花被管與裂片同長度；果顯具隆起紋，最少幼時如此（中國有15種，分佈自浙江以南、台灣、廣東、海南等地）……3. 厚殼桂屬 *Cryptocarya* R. Br.
      4. 能育雄蕊6枚；腺體6枚與花被裂片互生（1種，海南特產）……4. *Lauromerrillia* Allen
      4. 能育雄蕊3枚(第3輪)；花被脫落或於結果時無變化（台灣1種，海南另1種）……5. *Endiandra* R. Br.
    3. 花葯2室；花各部2數或爲2之倍數；能育的雄蕊4枚（海南有1種）……6. *Syndiclis* Hk. f.
    3. 花葯4室，內輪罕退化爲2室；能育雄蕊9枚。
      7. 花序圓錐狀；花葯4室上下各2，或排成一排。
        8. 花被裂片相等或幾相等（果時尤爲如此）。
          9. 花被裂片花後早落的。
            10. 花被裂片自其中部脫落，果下餘有一宿存的6裂杯狀或盤狀物；葉脈3出的，基上3出的或羽狀的（中國有38種，分佈秦嶺以南）……7. 樟屬 *Cinnamomum* Bl.
            10. 花被裂片幾全部脫落；果大，位於增厚而常爲肉質果柄上；葉羽狀脈（中國

有6種，分佈海南、雲南、貴州等地）……8. *Alseodaphne* Nees

9. 花被裂片果時宿存。

11. 花葯4室幾排成一排（雲南有1種）……9. **鱈梨屬** *Persea* Mill.

11. 花葯4室，2上2下。

12. 果被裂片反捲或展開（中國有35種，分佈台灣、浙江到雲南）……10. **楨楠屬** *Machilus* Nees

12. 果被裂片直立而緊抱果上（中國有18種，分佈長江以南）……11. **楠木屬** *Phoebe* Nees

8. 花被裂片不相等（外輪3枚較小）；果柄多少增厚，先端澎大。

13. 葉不爲對生，有羽狀脈；花被裂片宿存（中國有4種，分佈台灣及西南）……12. **賽楠屬** *Nothaphoebe* Bl.

13. 葉對生，基上3出脈；果大形，不爲花被所包被（雲南有1種）……13. *Caryodaphnopsis* Airy-Shaw

7. 花序成簇的，有梗的或無梗的；花葯各室排列成一行，2室內向，2室側外向；葉具基上3出脈的；果被以宿存花被裂片，果柄變粗。（中國有6種，分佈海南至西南）……14. *Neocinnamomum* Liou

2. 各輪雄蕊花葯均爲內向開裂；花序通常短，密集，幾無梗或有短梗，多爲腋生；花多爲雌雄異株的。

14. 花葯4室。

15. 花兩性的；花序爲短圓錐狀的；葉薄，異型，落葉；能育的雄蕊9枚；果位於增厚的似杯狀果托上（台灣1種，華中南1種）……15. **檫木屬** *Pseudosassafras* H. Lecte.

15. 花爲雌雄異株的；花序繖形或叢狀，有總苞。

16. 能育雄蕊12枚；葉通常爲羽狀脈的。

17. 苞片開花時尚存在；果下具有增大的或增厚而成盤狀的花被管；葉通常不輪生（中國有50種，分佈長江以南）……16. **木薑子屬** *Litsea* Lamarck

17. 苞片開花前脫落；果被以杯狀花被管而附以花被裂片之剩餘部分；葉通常輪生或對生（中國有20種，分佈長江以南）……17. **六駁屬** *Actinodaphne* Nees

16. 能育雄蕊6枚；葉通常有基上3出脈；花各部2數的（中國有32種，分佈長江以南）……18. **新木薑子屬** *Neolitsea* Merr.

14. 花葯4室；上2室內向，下2室側向而稍向外；能育雄蕊12枚，內方6枚各具2腺；花被裂片4枚（四川，一種）……19. *Pseudolitsea* Yang

14. 花葯2室；能育雄蕊通常爲9枚；花被裂片6枚，花雌雄異株的，成繖形或頭狀，花開前有4—6枚總苞。

18. 果成熟時不開裂；葉常綠或落葉，葉脈3出，基上3出或羽狀的（中國有48種，分佈山東以南）……20. **山胡椒屬** *Lindera* Thunb.

18. 果成熟時開裂；落葉（中國有兩種，分佈山東及浙江）……21. *Parabenzoin* Nak.

1. 攀援寄生植物；花兩性；花被裂片6枚，外輪3枚較小；能育雄蕊9枚，第3輪外向；花葯2室；果被以肉質花被管（中國有1種，分佈長江以南）……22. **無根草屬** *Cassytha* L.

第五十五科 蓮葉桐科 Hernandiaceae（傅書遐）

1. 葉爲單葉，盾形；果着生於一擴大的殼斗中；花爲單性；喬木（台灣有1種）……1. 蓮葉桐屬 *Hernandia* Blume
1. 葉爲具3小葉的複葉；果有廣寬的側翼；花兩性；灌木（台灣到雲南有12種）…… *Illigera* Blume

第五十六科 罌粟科 Papaveraceae（吳徵鎰）

1. 雄蕊多數，分離；花冠整齊；植株有乳汁（第一亞科 罌粟亞科 Papaveroideae）。
  2. 柱頭與胎座互生，分離或與短花柱生長一起，心皮先端閉合（第一族 白屈菜族 Chelidonieae）。
    3. 花瓣4枚；莖多花。
      4. 莖具花葶的（不具葉），其先端成總狀花序，萼片合生，盔狀的（單種屬，爲中國特產，分佈福建、廣西、湖南、湖北、四川等地）……1. 血水草屬 *Eomecon* Hance
      4. 莖有葉或不具葉；萼片分離。
        5. 葉着生在花序下部；莖不分枝。
          6. 基葉少數；種子具雞冠狀突起。
            7. 花有苞片，叢生於最上莖生葉中，花葶有二葉，形狀和基葉相同（中國有兩種，分佈鄂西、川東）……2. *Stylophorum* Nutt.
            7. 花不具苞片，聚繖狀排列或僅有2花（單種屬，由東北至華中）……3. 荷青花屬 *Hylomecon* Maxim.
          6. 基葉多數；種子不具雞冠狀突起；花不具苞片，聚繖狀排列，有不分枝或分枝的花梗。（中國有3種，分佈西南、西北至華北）……4. 秃疮花屬 *Dicranostigma* Hk. f. et Th.
        5. 花序下部不具葉，基葉少數；莖聚繖狀分枝，花於先端繖形排列，有苞片。（單種屬，分佈各地）……5. 白屈菜屬 *Chelidonium* L.
    3. 花瓣缺如；花排列成圓錐狀花序，葉有掌狀脈（全屬兩種，中國分佈於西北及淮河以南）……6. 博落迴屬 *Macleaya* R. Br.
  2. 柱頭與胎座對生，下部或在分枝的花柱中匯合成裂片或輻射狀排列於盤狀或穹頂的子房上；花常爲2數的，極少爲3數的；果瓣直裂到底，但常常僅上部脫離，或孔裂；有白色或黃色乳汁（第二族 罌粟族 Papavereae）。
    8. 果直裂到底，線形，圓柱形或有時成長圓狀卵形。
      9. 胎座間有扁平海綿狀細胞組成的隔膜；心皮2枚。（新疆有1種）……7. 海罌粟屬 *Glaucium* Adans.
      9. 果實1室。
        9a. 心皮2—4枚（常爲3枚），種子不具附屬物；葉細裂（新疆有之）……7a. *Roemeria* Medik.
        9a. 心皮3—6枚，種子有種突或不具附屬物；葉掌狀淺裂（1種，西藏南部可能有）……8. *Cathcartia* Hk. f.

8. 果實僅上部開裂（罕不如此者），或孔裂；長圓形，卵圓形或球形；心皮4—18枚。
10. 花柱存在；柱頭輻射狀下延於棒棍狀花柱的先端；葉常全緣；常有剛毛或刺毛（中國有40種，分佈西南、西藏及西北）……9. **綠絨蒿屬** *Meconopsis* Vig.
10. 花柱缺如，或稍發育。
11. 花3基數的；輻射柱頭先端分離，其分枝之間下陷；蒴果短瓣裂；葉有刺（原產美洲一種在華南歸化）……10. **蘭罌粟屬** *Argemone* L.
11. 輻射柱頭盤狀或拱狀覆於子房之上；蒴果孔裂（中國有3種，分佈北方）……11. **罌粟屬** *Papaver* L.

1. 雄蕊4枚，分離，與花瓣對生，各瓣稍呈不同，直立，花冠輻射相稱(第二亞科 **角茴香亞科 Hypecoideae**)。
12. 果具不完全橫隔膜，兩瓣裂；內側花瓣側裂片微缺；種子有數面平坦（兩種，中國分佈在華北、西北、內蒙一帶）……12. **角茴香屬** *Chiazospermum* Bernh.
12. 果具完全的橫隔膜，裂成一種子的一節，或不分裂；內側花瓣側裂片全緣；種子腫脹的（中國有3種，分佈華北到新疆）……13. *Hypecoum* L.

1. 雄蕊6枚，合成兩束；花瓣直立，內側花瓣先端多少靠合；花冠左右對稱（第三亞科 **荷包牡丹亞科 Fumarioideae**)。
12 a. 果周裂；子房有2枚以上的胚珠。
13. 花瓣不合生或僅下部稍合生。
14. 外側2花瓣基部囊狀的。
15. 花序與葉對生；籐本，先端小葉作捲鬚狀（雲南、西藏有4種）……14. *Dactylicapnos* Wall.
15. 花序基生或腋生；小草本；葉不成捲鬚狀（中國有6種，分佈自河北經山東，湖北至雲南）……15. **荷包牡丹屬** *Dicentra* Bernh.
14. 僅外側1花瓣基部呈囊狀的或距形的。
16. 花有苞片，成總狀花序，罕爲單花（中國有180種左右，分佈南北各地，以西南爲多）……16. **紫堇屬** *Corydalis* Vent.
16. 花不具苞片，花單生，具花葶的(單種屬，新疆特產)…17. *Roborowskia* Batalin
13. 花瓣下部完成合生；籐本；花序腋生（吉林有1種）……18. *Adlumia* Raf.
12 a. 圓球形小核果不開裂；子房胚球1；一年生草木……19. *Fumaria* L.

第五十七科 山柑科 Capparidaceae（吳徵鎰）

1. 果不具胎座框，多汁或否，不開裂，不具翼；雄蕊通常爲不定數，常較多數；喬木，灌木，罕爲籐本。(第一亞科 **Capparidoideae**)
2. 花通常爲4基數，有花瓣；子房柄很長，灌木或喬木，罕爲籐本。
3. 葉有3—5小葉，罕爲單葉（台灣，海南、雲南有3種）……1. **蒜樹屬** *Crataeva* L.
3. 葉爲單葉，罕爲複葉（台灣、廣東，海南至雲南有52種，新疆1種）……2. **山柑屬** *Capparis* L.
2. 花通常爲6基數的，無花瓣；子房柄很短；藤本（海南，雲南有1種）……3. **羅志藤屬** *Stixis* Lour.

1. 果具胎座框，開裂；多爲一年生草本，罕爲木本（第二亞科 醉蝶花亞科 Cleomoideae）。
  4. 雄蕊柄短或缺如（中國有兩種，分佈浙江以南）……4. 醉蝶花屬 *Cleome* L.
  4. 雄蕊柄長，顯著（中國有1種，南北遍佈）……5. 白花菜屬 *Gynandropsis* DC.

第五十八科 十字花科 Cruciferae（周太炎）

1. 果實成熟後不開裂[1]。
  2. 匍匐草本；葉羽狀分裂；花白色；果實2個並生，小球形帶扁……1. 臭蘇屬 *Coronopus* Gaertn.
  2. 直立草本；葉形不一，花白色、淡紅色、紫色或黃色。
    3. 果實爲長角，具喙。
      4. 長角果較短，四角形，革質；葉不分裂；花較小，淡紅色，子葉橫疊[2]……2. 果革屬[3] *Goldbachia* DC.
      4. 長角果較長，圓柱形，質較鬆；葉大頭羽裂；花較大，淡紅白色或紫色；子葉對摺[4]……3. 蘿蔔屬 *Raphanus* L.
    3. 果實不爲長角，不具喙。
      5. 果實橫卵形，具有尖刺狀或短劍狀之堅硬附屬物；葉線形，略抱莖；花白色，子葉直疊[5]……4. 沙芥屬 *Pugionum* Gaertn.
      5. 果實近圓形，橢圓形或矩圓形，具有膜狀之翼。
        6. 果實下垂，矩圓形而扁，單一，內有種子一粒；花黃色；葉不分裂（栽植作藍色染料）……5. 大青屬 *Isatis* L.
        6. 果實直立，圓形而扁，二半並生，各有種子1粒；花白色，或紫色；葉羽狀分裂（植物體呈繖形）……6. 高河菜屬 *Megacarpaea* DC.
1. 果實成熟後開裂。
  7. 果實爲短角。
    8. 草本，具有星狀或叉狀的毛；子葉對摺。
      9. 短角果爲橢圓形或紡錘形，每室內有種子數粒……7. 葶藶屬 *Draba* L.
      9. 短角果爲圓形；每室內有種子1—2粒……8. 香芥屬 *Alyssum* L.
    8. 草本，具有單一或分歧的毛或無毛；子葉直疊或橫疊。
      10. 果實的裂瓣具有凸出物。
        11. 花呈繖形狀總狀花序；果實倒卵形，具有種子2粒……9. 雙脊草屬 *Dilophia* T. Thoms.
        11. 花單一腋生；果實角錐形，具有種子1粒……10. 半脊薺屬 *Hemilophia* Fr.
      10. 果實之裂瓣不具有凸出物。
        12. 短角果呈扁壓狀，頂端凹陷；裂瓣全部具翼或僅於近頂端具翼。

---

1) 僅見文獻記載而未見標本，且較稀少的屬，尚未列入。
2) 橫疊（Incumbent），胚根位於二子葉的一背，。⦶.
3) 新稱。
4) 對摺（Conduplicate），胚根位於二對摺子葉之間，。≫.
5) 直疊（Accumbent），胚根位於二子葉邊緣的一側，。⊖.

13. 花較大，白色或紫色；花瓣不等，外二瓣較大……11. 蜂室花屬 *Iberis* L.
13. 花較小，白色；花瓣等大或缺乏。
14. 短角果近圓形以至矩圓形，具廣翼；每室有種子 2 至數粒；子葉直疊……12. 菥蓂屬 *Thlaspi* L.
14. 短角果倒心臟形，通常不具翼，或僅於近頂端具有狹翼……13. 獨行菜屬 *Lepidium* L.
12. 短角果呈扁壓狀或否，裂瓣不具翼。
15. 花腋生；每室種子單一；裂瓣膜狀……14. 雙果屬 *Dipoma* Fr.
15. 花呈總狀花序，每室種子多數；裂瓣不爲膜狀。
16. 花黃色；短角果呈倒卵形……15. 亞麻薺屬 *Camelina* Crantz
16. 花白色；短角果不呈倒卵形。
17. 短角果倒心臟形或三角形，裂瓣微凸；子葉橫疊；草本具有單一或分歧的毛，葉羽狀分裂……16. 薺屬 *Capsella* Medik.
17. 短角果矩圓形或球形，裂瓣扁平，子葉直疊；草本光滑無毛；葉單一，或具 3 小葉或羽狀分裂，膜質……17. 辣根屬 *Cochlearia* L.
7. 果實爲長角（但柏雷草屬，巴料草屬，蔊菜屬等有例外的）。
18. 長角果具喙。
19. 果實較短；種子 2 列……18. 芝麻草屬 *Eruca* Adans.
19. 果實較長；種子 1 列。
20. 花黃色；長角果圓柱形而稍扁，裂瓣凸出，具 1—3 脈；種子小球形，無翼……19. 蕓薹屬 *Brassica* L.
20. 花紫色或淡紅色；長角果近四角形，裂瓣扁平，具 1 脈；種子較大，扁壓狀，有時具狹翼……20. 諸葛菜屬 *Orychophragmus* Bge.
18. 長角果不具喙。
21. 草本，通常生於高山；葉線形或匙形。
22. 叢生草本，具有多年生肥厚的根；花單生於花莖上；果實卵形而扁，呈葉片狀。……21. 叢菔屬[1] *Solms-Laubachia* Muschl.
22. 直立小草本，具有纖細之根；花爲短總狀花序，果實不呈葉狀。
23. 種子 2 列，卵圓形，無翼；子葉橫疊……22. 柏雷草屬 *Braya* Stern. et Hoppe
23. 種子 1—2 列，扁壓狀，具膜質的翼或無翼；子葉直疊……23. 巴料草屬 *Parrya* R. Br.
21. 草本，生於高山、平地或沼澤地帶；葉形不一。
24. 草本較大，具有單毛及腺毛……24. 花旗竿屬 *Dontostemon* Andrz.
24. 草本小或大，不具有腺毛。
25. 具有單毛或光滑無毛。
26. 長角果線形，通常彎曲或扭曲……25. 扭果屬[1] *Torularia* O. E. Schulz

1) 新稱

26. 長角果線形或爲其他形狀，通常正直。
27. 裂瓣具有1或3脈，明顯而達頂端。
28. 草本光滑無毛；長角果圓柱形而較短，裂瓣具1脈；種子大，表面具有縱條紋……26. 山嶺草屬 *Eutrema* R. Br.
28. 草本具單毛或無毛；長角果線形，裂瓣具3脈；種子小，表面具有非縱條紋……27. 大蒜芥屬 *Sisymbrium* L.
27. 裂片僅具1脈，不甚明顯或近頂端模糊。
29. 草本細小，具有成束之小鱗莖；花紫色，較長的雄蕊彎曲……28. 彎蕊屬[1] *Loxostemon* Hk. f. et Th.
29. 草本較大，具有多年生的宿根，花有他色，雄蕊直立。
30. 花黃色；長角果球形以至線形，裂瓣隆起……29. 蔊菜屬 *Roripa* Scop.
30. 花白色或紫紅色；長角果之裂瓣扁平或僅於種子處稍隆起。
31. 無莖草本，具有肥厚之宿根，葉莲座狀叢生，匙形；花單生於花莖上；果實廣倒卵圓形……30. 無莖草屬[1] *Pegaeophyton* Hayek et H.-M.
31. 有莖草本，具有多年生之根狀莖；葉羽狀或掌狀分裂；花爲總狀花序；果實線形，圓或扁。
32. 莖下部或全部着生有葉……31. 碎米薺屬 *Cardamine* L.
32. 莖下部無葉，上部着生有2—4葉……32. 石芥花屬 *Dentaria* L.
25. 具有星狀，叉狀或分岐的毛。
33. 葉2—3回纖細羽狀分裂；花小，黃色……33. 拂娘蒿屬 *Descurainia* Webb et Besth.
33. 葉不分裂，花黃色或他色。
34. 小草本，花白色、紫色，或淡紅色。
35. 莖葉基部通常抱莖；具有單一或分岐之毛；花通常白色……34. 南芥菜屬 *Arabis* L.
35. 莖葉稀少，基部不抱莖；花白色或紫色。
36. 莖葉線形，全緣，近於無柄，具有單毛……35. 擬南芥菜屬 *Arabidopsis* Schur
36. 莖葉狹卵形，邊緣有數淺裂，基部全狹，有短柄，具有分岐的毛……36. 馬康草屬 *Malcolmia* R. Br.
34. 草本較大，花黃色或紫色。
37. 葉廣卵形，有時基部抱莖；花大，深紫色；柱頭裂片直立而平行……37. 香花草屬 *Hesperis* L.
37. 葉線形，矩圓形或披針形，全緣或帶波狀，基部不抱莖。

1) 新稱

38. 花紫色，淡紅或白色；柱頭裂片略展開，有時向外下延……38. 紫羅蘭屬 *Matthiola* R. Br.

38. 花黃色；柱頭裂片較淺，展開。

39. 花深黃色或橘黃色；子葉直疊……39. 桂竹香屬 *Cheiranthus* L.

39. 花淡黃色；子葉橫疊……40. 糖芥屬 *Erysimum* L.

第五十九科 木犀草科 Resedaceae

中國有一屬庭園栽培……木犀草屬 *Reseda* L.

第六十科 辣木科 Moringaceae

一屬，中國海南有1種……辣木屬 *Moringa* Burm.

第六十一科 伯樂樹科 Bretschneideraceae

單種科，中國特產，分佈浙江、湖南、廣東、貴州及雲南南部……伯樂樹屬 *Bretschneidera* Hemsl.

第六十二科 猪籠草科 Nepenthaceae

單屬科，中國有1種，分佈華南……猪籠草屬 *Nepenthes* L.

第六十三科 茅膏菜科 Droseraceae

中國有一屬6種，分佈華南……茅膏菜屬 *Drosera* L.

第六十四科 景天科 Crassulaceae（傅書遐）

1. 雄蕊與萼片、花瓣或心皮同數。
   2. 葉互生，成蓮座叢（西南有4種）……1. *Sinocrassula* Berger
   2. 葉對生（中國有2種）……2. 青鎖龍屬 *Crassula* L.
1. 雄蕊爲萼片、花瓣或心皮的2倍。
   3. 花4基數的；花瓣合生，管狀；葉對生。
      4. 花絲在花冠管的中部或上部着生（華南、西南有3種）……3. 厚葉屬 *Kalanchoe* Adans.
      4. 花絲在花冠管的基部着生(華南、西南有1種)…4. 落地生根屬 *Bryophyllum* Salisb.
   3. 花5基數的。
      5. 花冠至少在基部合生成管狀（新疆可能有3種）……5. *Rosularia* (DC.) Stapf
      5. 花冠不合生成管狀或僅在基部合生。
         6. 花組成密集的穗狀花序，或總狀花序或成密集塔形的圓錐花序；不實的植株有緊密的蓮座狀葉（中國北部有6種）……6. 瓦松屬 *Orostachys* Fisch.
         6. 花多組成聚繖花序，從不爲上述的3種花序；葉對生或互生，稀成蓮座狀（我國有120種，分佈各地，以西南高山爲最多）……7. 景天屬 *Sedum* L.
   3. 花6基數的；葉旋生的。
      7. 葉成蓮座叢（西藏極西部有1種）……8. *Sempervivella* Stapf.

7. 葉不成蓮座叢（新疆有兩種）……9. **六瓣景天屬** *Pseudosedum* (Bss.) Berg.

第六十五科 虎耳草科 Saxifragaceae（吳徵鎰）

1. 花各部全然爲等基數的，基數5—8，雄蕊2輪；心皮1輪，下部合生，上部分離，胚珠多數（第一亞科 **扯根菜亞科 Penthoroideae**）（1項共7條，分見277—279頁）……1. **扯根菜屬** *Penthorum* L.

1. 雄蕊2輪，內輪對瓣或爲單輪雄蕊；心皮有時分離，常爲合生的；胚珠多數（第二亞科 **虎耳草亞科 Saxifragoideae**）（1項共7條分見277—279頁）。

2. 草本；心皮多少合生，稀分離，側膜胎座，基生胎座或中央胎座，胚珠多數，蒴果室間開裂（第一族 **虎耳草族 Saxifrageae**）。

3. 聚繖花序或總狀花序，或花單生；單葉至3小葉，掌狀分裂或羽狀分裂；花通常爲兩性；子房1—5室。

4. 心皮幾乎分離或合生；花通常具苞片；葉爲單葉稀爲具3小葉的；花托平夷至杯狀；雄蕊3—10枚。

5. 子房1室，有側膜胎座，稀幾爲基底胎座。

6. 花5基數的，圓錐花序或總狀花序，苞片不顯著；花瓣通常存在；葉常根生。

7. 心皮相等或幾相等；通常爲側膜胎座；雄蕊5枚……2. **嗩吶草屬** *Mitella* L.

7. 心皮不相等，尤以果時爲然；通常有基生胎座；雄蕊10枚……3. **黃水枝屬** *Tiarella* L.

6. 花4—5基數的，單生或成小的聚繖花序而有明顯的葉狀的苞片；花瓣缺如；葉對生或互生……4. **貓眼草屬** *Chrysosplenium* L.

5. 子房2—5室，中軸胎座，稀幾爲基底胎座。

8. 心皮分離，但基部合生；花較大；花瓣寬……5. **岩白菜屬** *Bergenia* Moench

8. 心皮多少合生，並完全與花托結合；花少稀無瓣…6. **虎耳草屬** *Saxifraga* L.

4. 心皮合生；花小，不具苞片，成兩歧圓錐花序；葉爲單葉，掌狀複葉或羽狀複葉，有長柄，花托淺凹；雄蕊6—14枚。

9. 小圓錐花序；葉爲單葉，不爲盾狀；雄蕊6—14枚。

10. 雄蕊10—14枚；花瓣缺如；萼片作花瓣狀……7. **獨根草屬** *Oresitrophe* Bge.

10. 雄蕊6；花瓣存在，較萼片爲短（東北、朝鮮）…8. **槭葉草屬** *Mukdenia* Koidz.

9. 大圓錐花序；葉掌狀，羽狀或盾狀而極大；雄蕊10。

11. 單葉，盾狀；花瓣存在（東北特產）……9. **大葉子屬** *Astilboides* Engl.

11. 葉爲掌狀複葉或羽狀複葉；花瓣通常缺如……10. **鬼燈檠屬** *Rodgersia* Gray

3. 花序爲穗狀或總狀花序組成的塔形圓錐花序；葉爲2—3回3出複葉，稀爲單葉而具細柄；花極小，有苞片，常爲單性；花托淺凹；花瓣小而狹或缺如；子房2—3室，有中軸胎座。

12. 心皮幾分離；葉2—3回3出複葉，稀爲心形單葉；花瓣有或無；雄蕊5或10枚……11. **落新婦屬** *Astilbe* Buch.-Ham.

12. 心皮合生；葉爲單葉，不成心形；花瓣缺如；雄蕊10枚；花單性（峨眉山有1種）……12. **鼠雪下屬** *Tanakea* Fr. et Sav.

2. 灌木，單葉，互生，無托葉；總狀花序；子房下位，側膜胎座兩座；胚珠珠被2層；漿果（第二族 茶藨子族 Ribesieae）……13. 茶藨子屬 *Ribes* L.

1. 心皮合生，子房上位，至半下位；雄蕊等基數的，外輪對瓣的；蕚片花冠裂片及雄蕊永爲5數的；（第三亞科 蒼耳七亞科 Parnassioideae）（1項共7條分見277—279頁）……14. 蒼耳七屬 *Parnassia* L.

1. 心皮合生，子房上位或半下位，雄蕊1輪；有小而早落的托葉（第四亞科 老鼠刺亞科 Iteoideae）（1項共7條，分見277—279頁）……15. 老鼠刺屬 *Itea* L.

1. 心皮合生子房半下位至幾上位，3—4室，每室胚珠數枚；雄蕊15枚（第五亞科 Kirengeshomoideae）（黃山有之）（1項共7條分見277—279頁）……16. 黃山梅屬 *Kirengeshama* Yatabe

1. 心皮合生，子房上位或下位；雄蕊多數至爲花瓣的2倍；子房每室胚珠多數（第六亞科 八仙花亞科 Hydrangeoideae）（1項共7條分見277—279頁）。

13. 草本，從木質根狀莖生出不分枝的莖，或爲軟的木本植物而有寬橢；葉互生，對生或輪生的；聚繖花序或平頂的繖房花序組成的圓錐花序，最外輪的各花有退化而增大的傾向，而其蕚片成花瓣狀；側膜胎座或中軸胎座。

14. 草本，根狀莖匍匐，地上莖不分枝；花瓣覆瓦狀的；雄蕊多數；子房下位。

15. 葉互生，散佈莖上，不分裂，邊緣粗鋸齒狀；花柱3枚，短……17. 草繡球屬 *Cardiandra* S. et Z.

15. 葉對生或近於輪生，通常2裂的；花柱中下部合生…18. 銀梅草屬 *Deinanthe* Maxim.

14. 軟木質植物，莖分枝或稀爲攀援植物；花瓣鑷合狀的；子房下位。

16. 花柱4—5，分離或僅於基部合生；蒴果在頂部各花柱中間開裂；不育的花有4—5增大而作花瓣狀的蕚片，如沒有這些蕚片時則葉通常有腺點而花序在芽中爲巨大苞片所包被；雄蕊8—10，罕爲15枚……19. 八仙花屬 *Hydrangea* L.

16. 花柱單一，不育的花缺如，如存在則僅有一擴大的卵形蕚片；蒴果在周邊肋狀突起之間開裂。

17. 雄蕊20—30枚；落葉；匍匐的或攀援的灌木；花瓣7—10片；不育花缺如……20. *Decumaria* L.

17. 雄蕊8—10枚；花瓣4—5片。

18. 葉常綠，花瓣連着成杯狀；不育花缺如…21. 青棉花屬 *Pileostegia* Hk. f. et Th.

18. 落葉；花瓣鑷合的；不育花有一擴大、卵形而白色的蕚片……22. 鑽地風屬 *Schizophragma* S. et Z.

13. 灌木或小喬木，而木材多稍堅韌，或稀由退化而成外傾習性的灌木；葉對生或輪生；花全部能育的；蕚片不作花瓣狀；中軸胎座。

19. 果爲漿果；花瓣鑷合狀的……23. 白常山屬 *Dichroa* Lour.

19. 果爲蒴果。

20. 雄蕊多數（20或更多；僅一種爲15）；蒴果倒圓錐形或倒卵形；花柱分離或基部合生。

21. 花瓣覆瓦狀的……24. 山梅花屬 *Philadelphus* L.

21. 花瓣4片，鑷合狀的（黃山及廬山有之）……25. 梅花甜茶屬 *Platycrater* S. et Z.

20. 雄蕊10枚；蒴果近於球形；花柱3—4，分離；花絲常澎大或在上部爲3尖的；花瓣覆瓦狀或內向鑲合狀排列 ……26. 溲疏屬 *Deutzia* Thunb.

1. 心皮合生，子房常下位或上位1室，胚珠多枚；雄蕊5—4，漿果，種子1顆（第七亞科多香木亞科 Escallonioideae）（1項共7條分見277—279頁）……27. 多香木屬 *Polyosma* Bl.

第六十六科 海桐花科 Pittosporaceae

中國只一屬……海桐花屬 *Pittosporum* Banks

第六十七科 金縷梅科 Hamamelidaceae（張宏達）

1. 子房每室的胚珠1顆；葉爲羽狀脈。
  2. 花無花冠。
    3. 萼不增大；雄蕊2—6枚，下位，着生於萼筒之內側；子房與果實被鱗毛（華東、中南、西南）……1. 蚊母樹屬 *Distylium* S. et Z.
    3. 萼筒增大成壺形；雄蕊着生於萼筒之邊緣；子房與果實被長毛。
      4. 花簇生於短的穗狀花序；雄蕊8—10枚；葉常綠（華東、中南、西南）……2. 水絲梨屬 *Sycopsis* Oliv.
      4. 穗狀花序較長；雄蕊5枚；落葉灌木（鄂）……3. 山白樹屬 *Sinowilsonia* Hemsl.
  2. 花有花冠。
    5. 花柱綫形。
      6. 花聚生於總狀花序。
        7. 花瓣細小；花絲極短；蒴果頂端尖，有皮孔（蘇、浙、皖）……4. 牛鼻栓屬 *Fortunearia* Rehd. et Wils.
        7. 花瓣顯著，匙形；花絲顯著；蒴果鈍，無皮孔（華東、中南、西南）……5. 腦瓣花屬 *Corylopsis* S. et Z.
      6. 花簇生或呈頭狀花序；花冠綫形，長逾2厘米。
        8. 葯2室，葯隔不突出；退化小蕊不分叉；蒴裂顯著；葉卵圓形，長逾10厘米（華東、中南）……6. 金梅縷屬 *Hamamelis* L.
        8. 葯4室，葯隔突出成尖頭狀；退化小蕊分叉；蒴裂不顯著；葉卵形或橢圓形，較細小。
          9. 花4數，有花梗（華東、中南、西南）……7. 檵花屬 *Loropetalum* R. Br.
          9. 花5數，無花梗（香港）……8. 四葯門花屬 *Tetrathyrium* Benth.
    5. 花柱頂端膨大呈扁頭狀；花冠細小（粵、桂、贛）……9. 秀柱花屬 *Eustigma* Gard. et Champ.

1. 子房每室有胚珠數顆；葉常爲掌狀脈，罕爲羽狀脈（紅苞木屬，阿丁楓屬）。
  10. 花有花冠。
    11. 花聚成頭狀花序。
      12. 頭狀花序由兩朵花聚成（湘、贛）……10. 雙花木屬 *Disanthus* Maxim.
      12. 頭狀花序4—12花；子房的下半部彼此相結合。

13. 頭狀花序 4—5 花；花冠長 2—3 厘米；雄蕊 6—10；種子僅有不顯著的翅；葉長卵形，羽狀脈；無托葉（滇、桂、粵）……11. **紅苞木屬** *Rhodoleia* Champ.

13. 頭狀花序 8—12 花；花冠綫形，長不過 1 厘米；雄蕊 10—14；種子有顯著的翅；葉掌狀脈；托葉卵圓形（滇、黔、桂、粵、湘、閩）……12. **白克木屬** *Bucklandia* R. Br.

11. 花旋生於肉質穗狀花序（粵、桂、滇）……13. **殼菜果屬** *Mytilaria* H. Lsc.

10. 花無花冠。

14. 花單性，聚生於頭狀花序；托葉細小。

15. 花柱宿存；葉掌狀脈（華東、中南、西南）……14. **楓香樹屬** *Liquidambar* L.

15. 花柱脫落；葉多數爲羽狀脈（華東，中南，西南）……15. **阿丁楓屬** *Altingia* Nor.

14. 花兩性，旋生於肉質穗狀花序，托葉卵圓形(海南)……16. **陳氏木屬** *Chunia* Chang

第六十八科 杜仲科 Eucommiaceae

只一屬……**杜仲屬** *Eucommia* Oliv.

第六十九科 懸鈴木科 Platanaceae

只一屬，在中國栽培……**懸鈴木屬** *Platanus* L.

第七十科 薔薇科 Rosaceae（俞德浚）

1. 果實爲開裂的蓇葖果或蒴果；心皮 1—5—(12)；每心皮有 2 至多數胚珠；多數沒有托葉（繡線菊亞科 Spiraeoideae）。

2. 心皮 5，連合成 5 室的子房；蒴果；種子有翅；單葉，無托葉……1. **白山花屬（金瓜果屬）** *Exchorda* Lindl.

2. 心皮 1—5，分離或基部連合；蓇葖果；種子無翅。

3. 單葉；心皮 5，與花瓣同數對生或較少。

4. 蓇葖果脹大，沿背腹兩縫線裂開；頂生繖形的總狀花序……2. **風箱果屬** *Physocarpus* Maxim.

4. 蓇葖果不脹大，僅沿腹縫線裂開。

5. 心皮 1—2；有托葉，早落。

6. 頂生總狀或圓錐花序；花柱頂生；蓇葖果有種子 5……3. **南梨屬（奈爾氏木屬）** *Neillia* D. Don

6. 小型頂生繖房花序；花柱側生；蓇葖果有種子 1—2。……4. **小米空木屬（野珠蘭屬）** *Stephanandra* S. et Z.

5. 心皮 5；無托葉。

7. 葉有鋸齒或裂片；心皮分離……5. **繡線菊屬** *Spiraea* L.

7. 葉全緣；心皮基部連合……6. **鮮卑花屬** *Sibiraea* Maxim.

3. 羽狀複葉；大型圓錐花序。

8. 落葉灌木；一回羽狀複葉小葉有齒；較大，膜質；兩性花；心皮 5 枚與萼片對生…

……7. 珍珠梅屬 *Sorbaria* A. Br.

8. 多年生草本；2——3 回羽狀複葉；單性花雌雄異株，心皮 3—4 枚……8. 假升麻屬（棣棠升麻屬）*Aruncus* Adans.

1. 果實不開裂（斯脫蘭木屬例外）；全有托葉。

9. 子房下位；心皮 2—5，多數和杯狀花托內壁連合；萼筒與花托在果實時變成肉質的梨果或漿果(梨亞科 Pomoideae)。

10. 心皮在成熟時變爲堅硬骨質，果實內含 1—5 小堅果。

11. 羽狀複葉，小葉片全緣……9. 小石積屬 *Osteomeles* Limdl.

11. 單葉，全緣或有裂片。

12. 葉片全緣；枝條無刺；繖房花序 ……10. 舖地蜈蚣屬 *Cotoneaster* Medic.

12. 葉緣有鋸齒或裂片；枝條常有刺。

13. 葉常綠；心皮 5，有成熟的胚珠 2 ……11. 火棘屬 *Pyracantha* M. Roem.

13. 葉凋落；心皮 1—5，有成熟的胚珠 1 枚……12. 山楂屬 *Crataegus* L.

10. 心皮在成熟時變爲革質或紙質，梨果 1—5 室，每室有 1 個或多個種子。

14. 複繖房花序或圓錐花序。

15. 心房完全結合；花柱 5 枚互相分離；果實梨形，含 1 至少數大型種子；葉常綠，側脉直出……13. 枇杷屬 *Eriobotrya* Lindl.

15. 心皮一部分離生；花柱 3—5 枚，分離或連合；繖房花序或繖房狀圓錐花序。

16. 子房在結實時上半部與萼筒分離，胞背裂開成爲 5 瓣；葉片常綠，全緣或有細鋸齒……14. 斯脫蘭木屬(司托郎氏木屬) *Stranvaesia* Lindl.

16. 子房在結實時僅頂端與萼筒分離，不裂開。

17. 葉凋落，羽狀複葉或單葉；花序花柄無瘤狀物……15. 花楸屬 *Sorbus* L.

17. 葉常綠或落葉，單葉有細鋸齒；花柄與花序多有瘤狀物……16.石楠屬 *Photinia* Lindl.

14. 繖形或總狀花序，有時花單生。

18. 各心皮內含種子 4 至多枚。

19. 花柱分離，枝條無刺；萼片宿存；葉全緣……17. 榅桲屬 *Cydonia* Mill.

19. 花柱基部連合；枝條有時具刺。

20. 萼筒外面無毛，裂片脫落；子房每室有多數胚珠……18. 木瓜屬(貼梗海棠屬) *Chaenomeles* Linl.

20. 萼筒外具密毛，裂片宿存；子房每室含胚珠 4—10 ……19. 移椑屬 *Docynia* Decne.

18. 各心皮內含種子 1—2。

21. 子房和果實有不完全的 6—10 室，每室 1 胚珠……20. 唐棣屬 *Amelanchier* Medic.

21. 子房和果實 2—5 室，每室 2 胚珠。

22. 葉常綠；子房 2 室；直立的總狀花序或圓錐花序；果實黑色……21. 石斑木屬 *Raphiolepis* Lindl.

22. 葉凋落；子房 2—5 室；繖形總狀花序。

23. 花柱離生，果實梨形，常有多數石細胞 ……22. 梨屬 *Pyrus* L.
23. 花柱基部連合；果實蘋果形，沒有石細胞……23. 蘋果屬 *Malus* Mill.

9. 子房上位，少數下位。
24. 心皮多數，生長在膨大的花托上，或僅1,2心皮生長在宿萼上；每心皮有1—2胚珠（薔薇亞科 Rosoideae）。
25. 瘦果，生在杯狀或罎狀花托裏面。
26. 雌蕊多數，花托成熟時肉質而有色澤；羽狀複葉，稀單葉；枝常有刺……24. 薔薇屬 *Rosa* L.
26. 雌蕊1—4；花托成熟時乾燥堅硬。
27. 花爲3出數，有附萼3片；雄蕊3枚與花瓣互生，花柱基生；小灌木……25. 包大寧屬 *Potaninia* Maxim.
27. 花爲5出數，稀4出數；花柱頂生，稀基生；多年生草本。
28. 花瓣黃色。
29. 花萼下有鈎狀剛毛；雄蕊5—15 ……26. 龍牙草屬 *Agrimonia* L.
29. 花萼不具鈎狀毛，但有附萼。雄蕊多數……27. 斯賓塞草屬 *Spenceria* Trim.
28. 花瓣無；萼片45不具附萼；雄蕊4至多數；花常雜性成爲穗狀花序……28. 地榆屬 *Sanguisorba* L.
29 a. 萼片覆瓦狀排列。
29 a. 萼片鑷合狀排列，有附萼，雄蕊1—5，花柱基生，花兩性成爲繖房狀聚繖花序……29. 羽衣草屬（斗蓬草屬）*Alchemilla* L.
25. 瘦果或小核果，着生在扁平或隆起的花托上。
30. 托葉不與葉柄連合；雌蕊4—15，生在扁平或微凹的花托基部。
31. 多年生草本，葉羽狀或掌狀分裂或羽狀複葉；花小而多，聚成頂生的圓錐或繖房花序……30. 合葉子屬 *Filipendula* Mill.
31. 落葉灌木；單葉；花大，單生。
32. 葉互生；花無附萼，色黃，5出；雌蕊5或多數，各含有胚珠1枚……31. 棣棠花屬 *Kerria* DC.
32. 葉對生；花有附萼，色白，4出；雌蕊4，各含胚珠2枚……32. 雞麻屬 *Rhodotypos* S. et Z.
30. 托葉常與葉柄連合；雌蕊數枚至多數生在球形或圓錐形花托上。
33. 雌蕊各有胚珠2枚；小核果相互癒合成聚合果；莖常有刺……33. 懸鈎子屬 *Rubus* L.
33. 雌蕊各有胚珠1枚；瘦果，相互分離。
34. 花柱頂生，胚珠自子房之基部直生，珠孔向下。
35. 花柱在果實上宿存。
36. 小灌木，單葉，萼片和花瓣各8—9 ……34. 仙女木屬 *Dryas* L.
36. 多年生草本、羽狀複葉或深裂，萼片和花瓣各5 ……35. 水楊梅屬 *Geum* L.

35. 花柱脫落。
37. 花生在葉枝上；雌蕊多數；雄蕊宿存……36. 無尾果屬 *Coluria* R. Br.
37. 花生在根出的花梗上；雌蕊2—6；雄蕊脫落……37. 林石草屬 *Waldsteinia* Willd
34. 花柱側生或基生，胚珠生在子房壁上，珠孔向上。
38. 花托在成熟時變爲肉質；草木植物；葉根出，小葉3枚。
39. 花白色，副萼比萼片小……38. 草莓屬 *Fragaria* L.
39. 花黃色，副萼比萼片大，先端3裂……39. 蛇莓屬 *Duchesnea* J. E. Sm.
38. 花托在成熟時乾燥；草木或灌木；葉莖生或根出，小葉3至多數。
40. 雄雌蕊均多數，花有副萼。
41. 花黃色或白色，稀爲紅紫色；花瓣先端鈍圓或微缺，較萼片長……40. 委陵菜屬 *Potentilla* L.
41. 花紫色；花瓣先端尖銳，較萼片短……41. 沼委陵菜屬 *Comarum* L.
40. 雄雌蕊4—5，或雌蕊多數。
42. 雄蕊與花瓣互生，雌蕊4—5；小葉3—5，先端常具3裂……42. 西巴德屬 *Sibbaldia* L.
42. 雄蕊與花瓣對生，雌蕊5—20；小葉3，深細裂，無副萼……43. 地薔薇屬 *Chamaerhodos* Bge.
24. 心皮常爲1個，少數2或5；核果；萼常脫落；單葉有托葉(梅亞科 Prunoideae)。
43. 花瓣萼片大形，5；極少數無花瓣。
44. 灌木常有刺；枝條的髓部呈薄片狀；花柱側生；胚珠直立……44. 扁核木屬(樊核屬) *Prinsepia* Royle
44. 喬木或灌木，無刺；枝條的髓部堅實；花柱頂生；胚珠下垂……45. 梅屬 *Prunus* L.
43. 花瓣萼片多細小，10—15。
45. 花萼宿存；花托肉質；花柱側生；胚珠直立……46. 牛筋條屬 *Dichotomanthes* Kurz
45. 花萼脫落，花托乾燥，胚珠下垂。
46. 常綠喬木或灌木；葉常全緣；托葉小，早落；兩性花；心皮1……47. 臀形果屬 *Pygeum* Gaertn.
46. 落葉喬木或灌木；葉有鋸齒；托葉發達；單性花；心皮2……48 馬登木屬 *Maddenia* Hk. f. et Th.

第七十一科 木栓藤科 Connaraceae (傅書遐)

1. 子房有3—5或更多的心皮。
2. 果爲數心皮的蓇葖（有時退化只有一心皮）……1. *Castanola* Llanos

2. 果時只一心皮發育……2. *Santaloides* Schell.

1. 子房心皮1枚。

3. 葉通常爲奇數羽狀複葉或有3小葉，有時因退化只有1小葉，葉有腺點……3. **牛栓藤屬** *Connarus* L.

3. 葉全然爲小葉1枚……4. *Ellipanthus* Hk. f.

第七十二科 豆科 Leguminosae（耿以禮、耿伯介、汪發纘、唐進）

亞科檢索表

1. 花輻射相稱；花瓣鑷合狀排列，中下部常合生……第一亞科 **含羞草亞科 Mimosoideae**

1. 花左右對稱；花瓣覆瓦狀排列。

2. 花冠不爲蝶形，各瓣多少不相似；花瓣在芽中通常爲上升的覆瓦狀排列，即在上的一花瓣位於最內方……第二亞科 **雲實亞科 Caesalpinioideae**（見285頁）

2. 花冠蝶形，各瓣極不相似；花瓣在芽中爲下降的覆瓦狀排列，即在上的一旗瓣位於最外方，（**紫穗槐屬** *Amorpha* 各瓣退化僅餘一旗瓣）……第三亞科 **蝶形花亞科 Papilionatae**（見287頁）

第一亞科 含羞草亞科 Mimosoideae 屬檢索表

1. 萼片鑷合狀排列。

2. 雄蕊多數，常爲10枚以上。

3. 花絲多少合生（**I. 合歡族 Ingeae**）。

4. 莢果裂爲2瓣。

5. 莢果勁直或稍呈鐮刀形，其裂瓣富有彈性，自頂端向基部翻轉（栽培）……1. **朱纓花屬** *Calliandra* Benth.

5. 莢果通常捲曲或扭轉，其裂瓣不如上述的翻轉……2. **金龜樹屬** *Pithecolobium* Mart.

4. 莢果不開裂。

6. 莢果彎曲或直的，種子間有橫壁。

7. 莢果捲曲或彎曲成馬蹄形（栽培）……3. **番龜樹屬** *Enterolobium* Mart.

7. 莢果直的，種子間多少呈緊縮的（栽培）……4. **雨樹屬** *Samanea* Merr.

6. 莢果扁平而直，種子間不具橫壁……5. **合歡屬** *Albizzia* Durazz.

3. 花絲分離（**II. 金合歡族 Acacieae**）……6. **金合歡屬** *Acacia* Willd.

2. 雄蕊5或10枚。

8. 雄蕊先端不具腺體（**III. 含羞草族 Mimoseae**）。

9. 莢果成熟時縱裂。

10. 喬木或灌木；花柱絲線狀（栽培）……7. **銀合歡屬** *Leucaena* Benth.

10. 草本或亞灌木；花柱鑿形或先端澎大……8. **合歡草屬** *Desmanthus* Willd.

9. 莢果成熟時橫裂爲數節，每節種子1枚……9. **含羞草屬** *Mimosa* L.

8. 花芽中葯隔頂端有腺體。
11. 直立喬木或灌木；種子具胚乳（IV. 海紅豆族 Adenanthereae）。
12. 無刺喬木；莢果扁平，呈鐮刀形，二瓣開裂，裂瓣扭轉……10. 海紅豆屬 *Adenanthera* L.
12. 喬木或灌木，具刺；莢果堅厚，膨大，常呈圓柱形或其他形式，但均不裂開（栽培）……11. 牧豆樹屬 *Prosopis* L.
11. 木本，攀援而具捲鬚；種子無胚乳（V. 榼藤子族 Piptadenieae）……12. 榼藤子屬 *Entada* Adans.
1. 萼片覆瓦狀排列；花成頭狀花序（VI. 派克木族 Parkieae）（栽培）……13. 派克木屬 *Parkia* R. Br.

第二亞科 雲實亞科 Caesalpinioideae 屬檢索表

1. 葉爲羽狀複葉。
2. 葉通常爲二回偶數羽狀複葉，或於 **采木屬** *Haematoxylon* L. 及 **皂莢屬** *Gleditsia* L. 中並有一回及二回羽狀複葉。
3. 花通常較大而顯着，不整齊或近於整齊；子房無柄或具短柄，有胚珠 1 枚乃至多數（I. 雲實族 Caesalpinieae）。
4. 花兩性。
5. 植株通常具刺；種子除 **巴金生屬** *Parkinsonia* L. 外均無胚乳。
6. 花不整齊，其後方的一花瓣較大或較小；胚珠 2 枚至多數。
7. 莢果縫線上不具翅。
8. 莢果通常扁平，不於種子間緊縮作念珠狀；種子無胚乳……14. 雲實屬 *Caesalpinia* L.
8. 莢果澎大，圓筒形，但種子間緊縮作念珠狀；種子含大量胚乳……15. 巴金生屬 *Parkinsonia* L.
7. 莢果於其縫線上具翅。
9. 喬木，不具刺；柱頭寬廣呈盾形；莢果的背線及腹線均具翅……16. 雙翼豆屬 *Peltophorum* Walp.
9. 木本攀援植物，常具刺；柱頭小，不呈盾形；莢果僅於腹線上具翅……17. 見血飛屬 *Mezoneurum* Desf.
6. 花近於整齊；胚珠 1—2 枚。
10. 子房無柄；莢果作翅果狀……18. 老虎刺屬 *Pterolobium* R. Br.
10. 子房有短柄；莢果不具翅，（中國栽培）……19. 采木屬 *Haematoxylon* L.
5. 植株無刺（或於 **潘氏木屬** *Poinciana* L. 中有時有刺）；種子具胚乳；觀賞用喬木或灌木；花近於整齊。
11. 花徑在 7 厘米以上；萼片作鑷合狀排列（栽培）……20. 鳳凰木屬 *Delonix* Raf.
11. 花較小；萼片作覆瓦狀排列……21. 潘氏木屬 *Poinciana* L.
4. 花爲雜性以至雌雄異株；落葉喬木；種子含多量角質胚乳。

12. 植株不具刺；花較大，成頂生圓錐花序；莢果肥厚腫脹……22. **肥皂莢屬** *Gymnocladus* L.

12. 植株常具分枝硬刺；花較小，成側生穗形總狀花序；莢果形大而扁平……23. **皂莢屬** *Gleditsia* L.

3. 花小而整齊，密集成頂生圓錐花序；子房具長柄，內含多數胚珠；種子具胚乳，莢果（限中國植物）盤曲作圓形（II. **雙型蕊族 Dimorphandreae**）……24. **圍涎樹屬** *Erythrophloeum* Afz.

2. 葉大都爲一回偶數羽狀複葉。

13. 萼筒短或幾近於無，故花之各部分乃附着於一較扁平的花托上。

14. 花葯以基部附着於花絲；胚珠6枚至多數；種子通常具胚乳（III. **決明族 Cassieae**）

15. 葉爲偶數羽狀複葉，後方之一花瓣位於最內方；雄蕊10或5枚，花葯通常以頂端孔裂……25. **決明屬** *Cassia* L.

15. 葉爲奇數羽狀複葉，後方之一花瓣位於最外方；雄蕊4或5枚，花葯縱裂……26. **任氏木屬** *Zenia* Chun

14. 花葯以背部附着於花絲而可轉動；胚珠通常2枚；種子無胚乳（IV. **喃喃果族 Cynometreae.**）。

16. 花瓣5片；雄蕊10枚，少有更多，花絲分離……27. **喃喃果屬** *Cynometra* L.

16. 花瓣僅有位於後方之一片；雄蕊10枚，成爲9與1之二組……28. **辛多拉屬** *Sindora* Miq.

13. 萼筒多少延長，使花的各部分（包括子房）上舉，而附着於萼筒的口部（V. **安姆花族 Amherstieae**）。

17. 花瓣存在，1—3枚。

18. 花具後方3花瓣，前方2花瓣通常缺如。

19. 葉具多數較小的小葉；成熟雄蕊3枚，花絲短，合生……29. **羅望子屬** *Tamarindus* L.

19. 葉具4—6對大型的小葉；成熟雄蕊2枚，花絲長，分離……30. **檥花屬** *Lysidice* Hance

18. 花僅具位於後方的一花瓣，其餘各花瓣均退化或缺如。

20. 成熟雄蕊3—8枚，分離；種子不具假種皮……31. **印茄屬** *Intsia* Thouars

20. 成熟雄蕊7枚，基部合生；種子的一端具堅硬骨質的假種皮（栽培）……32. **緬茄屬** *Pahudia* Miq.

17. 花瓣缺如；花萼裂片4枚，作花瓣狀……33. **薩拉加屬** *Saraca* L.

1. 葉爲單葉，全緣，或先端二裂或二分至基部而成2小葉（VI. **羊蹄甲族 Bauhinieae**）。

21. 花於老幹上簇生或成總狀花序，具不相等的花瓣，而爲假蝶形花冠（即旗瓣在芽中位於最內方）；莢果於腹縫線上具狹翅；葉爲單葉，全緣……34. **紫荊屬** *Cercis* L.

21. 花於當年生枝條上聚爲總狀或圓錐花序，花瓣稍不相等，直立或展開而不呈蝶形；莢果背縫線上不具翅；葉通常2裂或沿中脈分爲2小葉……35. **羊蹄甲屬** *Bauhinia* L.

第三亞科 蝶形花亞科 Papilionatae 屬檢索表

1. 雄蕊10枚，分離或僅基部連合（參考紫穗槐屬 *Amorpha* L.）。
  2. 喬木或灌木，稀爲草本植物；葉除鮑氏槐屬 *Bowringia* Champ. 外均爲羽狀複葉；萼通常具5齒（I. 槐族 Sophoreae）。
    3. 直立木本植物，稀爲草本；葉爲複葉。
      4. 莢果扁平，含1至數種子，從不於種子間緊縮作念珠狀。
        5. 花幾個簇生在枝的頂端；葉貝褶狀而爲線形，高山常綠灌木……36. 冬麻豆屬 *Salweenia* Bak. f.
        5. 花多數爲總狀或圓錐花序；小葉平展，不爲貝合狀。
          6. 熱帶產常綠或落葉喬木；花序總狀或複總狀；花瓣有柄。
            7. 植株不含樹脂；葉無透明微點；莢果無翅而常膨大，二瓣裂開；種皮作朱紅色……37. 紅豆樹屬 *Ormosia* Jacks.
            7. 植株內含樹脂；葉有透明微點；莢果於背線及腹線上均具翅，內含一種子而不裂開；種皮不作朱紅色（栽培）……38. 南美槐屬 *Myroxylon* L. f.
          6. 溫帶或寒帶產落葉喬木；花序通常爲複總狀；花瓣無柄。
            8. 芽單生，具芽鱗，不爲葉柄所蓋覆；小葉對生或近於對生；花序直立……39. 檪槐屬 *Maackia* Rupr. et Max.
            8. 芽疊生，不具芽鱗，但爲葉柄基部所蓋覆；小葉互生；花序直立或下垂……40. 香槐屬 *Cladrastis* Raf.
      4. 莢果圓筒形，含少數至多數種子，且於種子間緊縮呈念珠狀……41. 槐屬 *Sophora* L.
    3. 攀援灌木；葉爲單葉……42. 鮑氏槐屬 *Bowringia* Champ.
  2. 灌木或草本植物；葉通常爲3小葉所成的掌狀複葉；萼通常具5裂片（II. 坡答里內族 Podalyrieae）。
    9. 木本植物；二托葉連合爲一而與葉對生……43. 黃花木屬 *Piptanthus* Sweet
    9. 草本植物；托葉分離……44. 野決明屬 *Thermopsis* R. Br.
1. 雄蕊10枚，連合爲一或二組，除紫穗槐屬 *Amorpha* L. 外，大都均具顯著的雄蕊管。
  10. 莢果如含有種子2枚以上時，不在種子間裂爲節莢，通常爲二瓣裂開或不裂開（次10項見295頁）。
    11. 植株各種習性均有之，但多爲草本植物；莢果含1至多數種子，裂開或否（次11項見295頁）。
      12. 雄蕊連合成單體；花葯2型，即有長短2種交互而生，較長者以基部附着花絲，較短者以背部附着花絲而可轉動；葉爲具3枚乃至多數小葉的掌狀複葉，稀爲單葉，罕缺如（III. 染料木族 Genisteae）（次12項見288頁）。
        13. 種子不具種阜。（次13項見288頁）
          14. 萼呈二唇形，通常上唇二裂較長，下唇三裂較短，或僅於後方深裂而呈單唇形；雄蕊管完整（a. 染料木亞族 Genistinae）（次14項見288頁）。
            15. 喬木或灌木，葉具小葉1—3枚，或有時缺如。

16. 所有各花瓣均不與雄蕊管相連合；植株無刺；葉具小葉3枚（中國栽培）……54. 毒豆屬 *Laburnum* L.

16. 翼瓣與龍骨瓣與雄蕊管相連合；植株有時具刺，常具綠色細長枝條；葉爲單葉或缺如，有時在染料木屬 *Genista* L. 中有具3小葉者。

17. 萼爲二唇形；龍骨瓣先端鈍圓（栽培）……46. 染料木屬 *Genista* L.

17. 萼以其後方深裂而爲單唇形；龍骨瓣先端漸尖（栽培）……47. 鷹爪豆屬 *Spartium* L.

15. 草木或小灌木；葉具小葉3枚或更多。

18. 葉具小葉3枚；托葉分離或於其基部互相連合；龍骨瓣先端鈍圓……48. 銀豆屬 *Argyrolobium* Eckl.et Zeyh.

18. 葉具小葉5—15（稀爲1—3）枚，托葉與葉柄基部相連合；龍骨瓣先端具喙（中國栽培）……49. 羽扇豆 *Lupinus* L.

14. 花萼5裂，其裂片近於相等，或多少連合呈二唇形；雄蕊管於後方裂開；龍骨瓣先端具喙（b. 野百合亞族 Crotalariinae）。

19. 草木或灌木；小葉1—3枚；莢果腫脹……50. 野百合屬 *Crotalaria* L.

19. 半灌木；小葉3枚；莢果扁平……51. 黃雀兒屬 *Priotropis* W. et A.

13. 種子有種阜；花瓣不與雄蕊管相連合；雄蕊管完整（III. 荊豆亞族 Ulicinae）。

20. 通常爲無刺的灌木；葉具小葉3枚，稀爲1枚，有時小葉微小或幾缺如……52. 金雀兒屬 *Cytisus* L.

20. 多刺灌木；葉缺如或退化爲鱗片，但具變化爲刺的葉柄（栽培）……53. 荊豆屬 *Ulex* L.

12. 雄蕊連合爲單體，或成爲9與1的2組；花葯（除芒柄花屬 *Ononis* L.，補骨脂屬 *Psoralea* L.，油麻藤屬 *Mucuna* Adans. 等外）通常均爲一式。

21. 葉爲羽狀複葉或有時爲具3小葉的掌狀複葉；花序常呈繖形或頭狀，其下托以葉狀苞片1至數故（V. 百脈根族 Loteae）。

22. 葉通常具小葉5枚乃至多數；雄蕊10枚連合爲單體；莢果幾不裂開，隱藏於膨大的花萼內而呈卵形（栽培）……60 絨毛花屬 *Anthyllis* L.

22. 葉具小葉3枚位於葉柄頂端，或別具小葉2枚生於葉柄基部而類似托葉；雄蕊10枚連合爲9與1的2組；莢果2瓣裂開，延伸於花萼之外而形細長……61. 百脈根屬 *Lotus* L.

21. 葉爲羽狀或掌狀複葉，稀爲單葉；花序有各種形式，如爲繖形或頭狀花序時，其下亦不托以葉狀總苞（有時車軸草屬 *Trifolium* L. 及芒柄花屬 *Ononis* L. 可爲例外）。

23. 葉爲3枚小葉所成的複葉，稀爲僅小葉1枚或多至9枚。（次23項見292頁）

24. 葉爲掌狀或羽狀複葉；小葉邊緣通常均有鋸齒，托葉常與葉柄相連合；子房基部並無鞘狀花盤；草本，芒柄花屬 *Ononis* L. 及苜蓿屬 *Medicago* L. 可爲半灌木或灌木（IV. 車軸草族 Trifolieae）（次24項見289頁）。

25. 葉爲具3小葉的羽狀複葉，或於芒柄花屬 *Ononis* L. 有時爲單葉（次25項見289頁）。

26. 雄蕊連合爲單體；花葯分爲2型，其與花瓣相對生者稍長，而以基部附着花絲，互生者則較短，以背部附着花絲而可轉動；龍骨瓣先端通常尖作喙狀；莢果爲矩形，膨脹或呈圓筒形，含少數種子，二瓣裂開；植株常具有分泌黏液的腺體毛茸；又花柄上亦常具有一類似芒狀的構造……54. **芒柄花屬** *Ononis* L.

26. 雄蕊連合爲9與1的2組；花葯均爲一式；龍骨瓣先端鈍圓。

27. 莢果勁直或微有彎曲，但從不彎作馬蹄鐵形或鐮刀形。

28. 龍骨瓣甚爲短小；莢果長或短，先端尖長作喙狀，含種子1枚乃至多數，不裂開或1—2瓣裂開；花單生或爲頭狀花序，或爲短的腋生總狀花序……55. **胡盧巴屬** *Trigonella* L.

28. 龍骨瓣等長或稍短於翼瓣；莢果小而呈卵形，先端不尖作喙狀，含種子1—2枚，不裂開或遲緩裂開；花成爲細長的總狀花序……56. **草木犀屬** *Melilotus* Adans.

27. 莢果彎曲成馬蹄鐵形或捲成螺旋形，稀爲鐮刀形，具刺或否，含種子1至數枚，不裂開；花序總狀或穗狀……57. **苜蓿屬** *Medicago* L.

25. 葉爲具3枚小葉的掌狀複葉。

29. 花僅1—2朵，位於腋生花梗上；花冠不與雄蕊管連合而脫落；莢果細長，含多數種子，二瓣裂開……58. **金雀花屬** *Parochetus* Ham.

29. 花多數聚爲緊密的頭狀花序；花冠與雄蕊管連合而不脫落；莢果小而幾爲花萼所隱蔽，含種子1—6枚，不裂開或沿其一縫線裂開……59. **車軸草屬** *Trifolium* L.

24. 葉爲羽狀或有時爲掌狀複葉；小葉全緣或具裂片；托葉不與葉柄相連合；子房基部常有鞘狀花盤以包圍之（**X. 菜豆族 Phaseoleae**）。

30. 花單生或簇生，但常爲總狀花序，其花軸延續一致而無節瘤，花柱除**蝴蝶豆屬** *Clitoria* L. 均光滑無毛（次30項見290頁）。

31. 葉下面不具腺體斑點；小托葉通常存在；苞片（除**大豆屬** *Glycine* L. 外）均爲宿存（**a. 大豆亞族 Glycininae**）（次31項見290頁）。

32. 小葉5—9枚；稀爲3枚；花大，顯著；花柱裏面有縱列髯毛……120. **蝴蝶豆屬** *Clitoria* L.

32. 小葉3枚；花較小；在花柱裏面不具縱裂髯毛。

33. 子房基部不具由鞘狀腺體構成之花盤或花盤很不發達。

34. 苞片脫落；花序短；花盤存在但不發達，環狀……121. **大豆屬** *Glycine* L.

34. 苞片不脫落；花序顯明較長；花盤不存在……122. **宿苞豆屬** *Shuteria* W. et A.

33. 子房基部有由鞘狀腺體構成的花盤。

35. 花分有花瓣和無花瓣的二種類型；萼不傾斜；萼齒顯明……123. **兩型豆屬** *Amphicarpea* Ell.

35. 花同爲一種類型；萼傾斜，萼管截形，沒有萼齒，或近於無萼

齒……124. **山黑豆屬** *Dumasia* DC.

31. 葉下面常具腺體斑點；小托葉通常缺如；苞片大都缺如或早落 (b. **木豆亞族** Cajaininae)。

36. 胚珠 3 枚乃至多數。

37. 莢果扁平，不於種子間凹陷；纏繞性木本或草本植物……125. **野扁豆屬** *Dunbaria* W. et A.

37. 莢果的面部於種子間凹陷成橫線或斜線，其內側且橫隔爲多室。

38. 直立灌木；葉爲具 3 枚小葉的羽狀複葉；種子一端平，不具種阜……126. **木豆屬** *Cajanus* DC.

38. 草本或灌木，直立或爲纏繞性；葉爲具 3 枚小葉的羽狀或近於掌狀複葉；種子具顯著或不顯著的種阜……127. **蟲豆屬** *Atylosia* W. et A.

36. 胚珠 1—2 枚。

39. 珠柄附着於細長種臍的一端；灌木或草本植物，葉 (限我國的二種) 僅具小葉 1 枚……128. **毛瓣花屬** *Eriosema* DC.

39. 珠柄附着於種臍的中央。

40. 常爲纏繞性的草本植物或小灌木；葉爲有 3 枚小葉的羽狀複葉；莢果扁平；種子有種阜或否……129 **鹿藿屬** *Rhynchosia* Lour.

40. 常爲直立的草本植物或灌木；葉爲有 3 枚小葉的掌狀複葉或爲單葉；莢果腫脹，種子不具種阜……130. **千觔拔屬** *Moghania* Hilaire

30. 花亦常爲總狀花序，但其花軸於花的着生處常凸出爲節，或隆起如瘤，花柱具毛茸或否；小托葉通常存在。

41. 花柱不具鬚毛，罕於其下端存在。(次 41 項見 291 頁)

42. 旗瓣或龍骨瓣較其他各瓣爲大 (c. **刺桐亞族** Erythrininae) (次 42 項見 291 頁)。

43. 旗瓣較翼瓣及龍骨瓣爲大；喬木或直立灌木，枝條具刺……131. **刺桐屬** *Erythrina* L.

43. 旗瓣及翼瓣均較龍骨瓣爲短小。

44. 花葯具有二型，5 枚與花瓣互生者較長而以近基部處附着，另 5 枚與花瓣對生者則較短，常具鬚毛而可轉動；纏繞性草本植物或灌木。

45. 莢果的二縫線上均具翅，或其面部爲傾斜之皺摺所覆蓋，亦可二者兼有之……132. **油麻藤屬** *Mucuna* Adans.

45. 莢果縫線既無翅，其面部亦不具皺摺……133. **黎豆屬** *Stizolobium* P. Br.

44. 花葯均爲一式。

46. 莢果具種子數枚乃至多數，二瓣裂開；纏繞性草本植物；羽狀

複葉具小葉 5—7 枚，稀 3—9 枚……134. **土圞兒屬** *Apios* Moench.

46. 莢果僅具種子 1 枚，下部薄作翼狀而不裂，上端沿種子周圍裂開；喬木或纏繞性灌木；羽狀複葉僅具小葉 3 枚……137. **紫鉀屬** *Butea* Koenig

42. 所有各花瓣長度幾相等。

47. 雄蕊連合爲 9 與 1 的 2 組，或後方的一雄蕊以其基部與雄蕊管相連合，其餘部分均與之分離（d. **乳豆亞族** Galactiinae）。

48. 纏繞性草本植物；莢果含種子數枚，二瓣裂開。

49. 龍骨瓣近於勁直，先端鈍圓……135. **乳豆屬** *Galactia* P. Br.

49. 龍骨瓣彎曲，先端扭轉呈半圓形……136. **旋花豆屬** *Cochlianthus* Benth.

48. 喬木或纏繞性灌木；莢果含種子 1—2 枚，僅於先端裂開。

50. 花大而顯着，作橙紅色，通常爲總狀花序；龍骨瓣甚爲彎曲，其先端近於鈍圓或尖銳……137. **紫鉀屬** *Butea* Koenig

50. 花小而帶白色或紅紫色，密集爲圓錐花序；龍骨瓣近於勁直而先端鈍圓……138. **密花豆屬** *Spatholobus* Hasek.

47. 雄蕊連合爲單體，或後方的一雄蕊基部與雄蕊管相分離，其上部則與之相連合（e. **迪奧克利亞族** Diocleinae）。

51. 花萼鐘形，其後方 2 裂片通常連合爲一，前方居中的一裂片常較其他裂片爲長；莢果長而稍扁，其縫線兩側不具縱肋；纏繞性灌木或草本植物，常具塊根……139. **葛屬** *Pueraria* DC.

51. 花萼二唇形，其後方 2 裂片遠大於前方的 3 裂片；莢果大而扁平，其腹縫線的兩側各具一縱肋；纏繞性草本，不具塊根……140. **刀豆屬** *Canavalia* Adans.

41. 花柱上部於後方具縱列的鬚毛，或於柱頭周圍具毛茸。

52. 龍骨瓣先端具螺旋捲曲的長喙（f. **菜豆亞族** Phaseolinae）。

53. 翼瓣與龍骨瓣合生；花柱頂端膨大爲一傾斜的柱頭；種子作腎臟形，臍短小，位於其中部……141. **菜豆屬** *Phaseolus* L.

53. 翼瓣與龍骨瓣分離；花柱於柱頭上膨大爲三角形，種子呈矩形，臍細長，約佔其周圍長度之半。（栽培）……142. **加刺拔兒豆屬** *Physostigma* Balf.

52. 龍骨瓣先端鈍圓或具喙，但不螺旋捲曲（g. **豇豆亞族** Vigninae）。

54. 柱頭傾斜，其下方（即花柱後方）具鬚毛。

55. 花柱細長成線形；纏繞性草本植物或灌木，不具塊根……143. **豇豆屬** *Vigna* Savi

55. 花柱上部變扁，頂端向內捲曲；蔓生或爲纏繞性草本，有塊根……144. **豆薯屬** *Pachyrhizus* Rich.

54. 柱頭頂生，其周圍或在其下方（亦即花柱後方）具鬚毛。

56. 莢果橫切面不呈方形，亦不具翅；纏繞性草本或半灌木，不具塊根。

57. 莢果扁平，種子間不具橫壁……145. 藕豆屬 *Dolichos* L.

57. 莢果腫脹，近於呈圓筒形，在種子間具有橫壁……146. 台豆屬 *Dolichovigna* Hay.

56. 莢果橫切面呈方形，每一稜角上各具一翅；纏繞性草本而具塊根……147. 四稜豆屬 *Psophocarpus* Neck.

23. 葉爲4枚乃至多數小葉所成的複葉，稀僅具小葉1--3枚。

58. 葉通常爲偶數羽狀複葉，只鷹嘴豆屬 *Cicer* L. 中我國栽培的一種爲奇數羽狀複葉，在葉軸頂端多半具捲鬚或少數變爲刺毛狀（IX. 野豌豆族 Vicieae）。

59. 多年生或一年生；雄蕊10枚，爲9與1的2組。

60. 偶數羽狀複葉；小葉全緣。

61. 花柱爲圓柱形，在其上部四周被長柔毛或在其頂端外面有一叢髯毛……114. 野豌豆屬 *Vicia* L.

61. 花柱扁，在其上部裏面只有長柔毛，像刷形。

62. 花柱不縱摺；托葉或多或少小於小葉；雄蕊管口斜形。

63. 種子爲雙凸鏡狀；萼較花瓣稍長……115. 兵豆屬 *Lens* Moench

63. 種子不爲雙凸鏡狀；萼較花瓣短……116. 山黧豆屬 *Lathyrus* L.

62. 花柱向外面縱摺；托葉大於小葉；雄蕊管口截形……117. 豌豆屬 *Pisum* L.

60. 奇數羽狀複葉；小葉邊緣有鋸齒……118. 鷹嘴豆屬 *Cicer* L.

59. 灌木或半灌木；雄蕊只有9枚而爲1組……119. 相思子屬 *Abrus* L.

58. 葉爲奇數羽狀複葉，如爲偶數複葉時，則不於頂端具捲鬚，僅葉的中肋（即小葉軸）有時延伸作刺狀；稀（如補骨脂屬 *Psoralea* L.）爲單葉或具3--5枚小葉的掌狀複葉（VI. 山羊豆族 Galegeae）。

64. 植株具貼生的丁字形毛茸；葯隔頂端通常具腺體或延伸而成小毫毛（a. 木藍亞族 Indigoferinae）……62. 木藍屬 *Indigofera* L.

64. 植株不具上述毛茸；葯隔頂端不具任何附器，或在雞血藤屬 *Millettia* W. et A. 常有近於呈腺體狀之物。

65. 葉常具腺點或透明微點，雄蕊連合爲單體，莢果通常含一種子而不裂開（b. 補骨脂亞族 Psoraleinae）。

66. 草本植物或半灌木；花具5花瓣的蝶形花冠……63. 補骨脂屬 *Psoralea* L.

66. 通常爲灌木；花僅有一旗瓣，翼瓣及龍骨瓣均付缺如（栽培）……64. 紫穗槐屬 *Amorpha* L.

65. 葉不具腺點；雄蕊通常爲9與1的2組；莢果大都含種子2枚乃至多數，二瓣裂開，亦可不裂或遲緩裂開。

67. 花序通常爲總狀（雞血藤屬 *Millettia* W. et A. 與惠特木屬 *Whit-*

fordiodendron Elmer 等爲複總狀），頂生或腋生，有時與葉對生，或生於老幹上（c. 山羊豆亞族 Galeginae）。

68. 草本植物或小灌木；翼瓣與龍骨瓣多少合生。

69. 植株光滑無毛；旗瓣作倒卵形或矩形，不具毛茸（栽培）……65. 山羊豆屬 *Galega* L.

69. 植株通常具絲狀軟毛，尤以葉下面爲甚；旗瓣呈圓形，其背面亦具絲狀毛茸……66. 灰葉屬 *Tephrosia* Pers.

68. 喬木或灌木而常爲纏繞性；翼瓣與龍骨瓣互相分離。

70. 花萼大都5裂，後方2裂較短，前方3裂較長；子房多少具柄。

71. 花大而顯著，均勻排列於一下垂的總狀花序上，葉通常具小葉9枚以至多數；莢果含種子1至多枚，遲緩裂開……67. 紫藤屬 *Wisteria* Nutt.

71. 花小而密集，聚爲圓錐花序或總狀花序，亦可堆集成球而再排列作穗狀；葉通常僅具小葉3—7枚。

72. 莢果含種子3—5枚，其腹線上具窄翅，2瓣裂開。……68. 巴豆藤屬 *Craspedolobium* Harms

72. 莢果僅含種子1枚，其腹線上無翼，亦不裂開……69. 惠特木屬 *Whitfordiodendron* Elm.

70. 花萼近於完整，或其前方微有3裂；子房無柄。

73. 葉大都具小葉5—9（稀13—19）枚；小托葉存在或否；花生於當年枝上；纏繞性或爲直立的木本植物……70. 雞血藤屬 *Millettia* W. et A.

73. 葉具小葉多至25枚；托葉及小托葉均細長而宿存；花生於老幹上以及近地面的枝條上；直立灌木……71. 福特木屬 *Fordia* Hemsl.

67. 花序爲總狀或穗狀，亦可爲繖形或頭狀，稀爲花單生或簇生，但通常均爲腋生。

74. 莢果扁平或於種子間具有橫隔（d. 洋槐亞族 Robiniinae）。

75. 喬木或灌木；葉具數對（常在10以下）小葉，托葉常變爲刺；莢果薄而扁平，其腹線上具窄翼，種子間不具橫隔（栽培）……72. 洋槐屬 *Robinia* L.

75. 草本植物或爲木質而柔軟的灌木；葉具多數（常在20對以上）小葉，托葉不變爲刺；莢果細長無翅而邊緣常變厚，種子間具有橫隔……73. 田菁屬 *Sesbania* Pers.

74. 莢果常膨大或腫脹，或爲圓筒形，但從不於種子間具橫隔。

76. 旗瓣常較龍而開展或向後翻；花柱的後方具纖列的鬚毛（c. 膀胱豆亞族 Coluteinae）。

77. 旗瓣近於圓形或作臂臂形，在近基部處具二突起；龍骨瓣先端鈍圓。

78. 灌木；總狀花序具少數常爲黃色的花……74. **胖膀豆屬** *Colutea* L.

78. 草本植物或半灌木；總狀花序具多數常爲藍紫色或紅色的花朵……75. **苦馬豆屬** *Swainsonia* Salisb.

77. 旗瓣先端漸變尖銳；龍骨瓣先端亦尖銳作喙狀；草本植物或半灌木，直立或蔓生……76. **耀花豆屬** *Clianthus* Banks et Sol. (*Sarcodum* Lour.)

76. 旗瓣常較窄狹，或近於圓形及倒卵形，直立或開展；花柱通常光滑無毛（**f. 黃芪亞族 Astragalinae**）。

79. 落葉灌木；葉通常爲偶數羽狀複葉，其中肋常延伸呈刺狀而宿存，稀可於**錦雞兒屬** *Caragana* Lamk. 中葉爲掌狀複葉而中肋不延伸。

80. 花作淡紫色，以2—3花成總狀花序；莢果具柄（指子房柄）而膨大，呈倒卵形以至矩形；小葉1—2對；托葉細長，變爲刺……77. **鹽豆木屬** *Halimodendron* Fisch.

80. 花黃色或帶白色，單生或簇生，莢果大都無柄（指子房柄），細長或成矩形，亦可腫脹作圓筒形。

81. 花萼傾斜（即萼筒附着於花柄上，向下傾斜，而不與花柄成一直線）；龍骨瓣勁直，不與翼瓣相癒合，常等長於旗瓣；莢果一室；小葉1—9對；托葉不與葉柄基部相連合，爲脫落性或宿存而呈刺狀……78. **錦雞兒屬** *Caragana* Lamk.

81. 花萼並不傾斜（即萼筒附着於花柄時，並不向下傾斜，兩者成一直線）；龍骨瓣向內彎曲而與翼瓣相癒合，常較旗瓣爲短；莢果以縫線（尤其是背縫線）之向內伸入，常被縱隔爲二室；小葉5對乃至20對；托葉常與葉柄基部相連合，但不呈刺狀……81. **黃芪屬** *Astragalus* L.

79. 草本植物或灌木；葉通常爲奇數羽狀複葉，其中肋常與小葉一同脫落，即宿存時亦不呈刺狀（少數**棘豆屬** *Oxytropis* DC. 的種類爲例外）。

82. 花萼傾斜，不與花柄成一直線；小灌木或草本植物；托葉膜質或草質，與葉柄基部相連合。

83. 植株（包括幼枝花序及莢果）常具腺毛；花黃色，以4花乃至多數爲總狀花序……79. **麗豆屬** *Calophaca* Fisch.

83. 植株不具腺毛；花黃色以至紅色，單生或僅以1—3花生於長梗上……80. **雀兒豆屬** *Chesneya* Lindl.

82. 花萼不傾斜而與花柄成一直線，或有時花柄缺如。

84. 花常爲頭狀花序；葯室不於頂端聯合；花葯均爲同型。

85. 龍骨瓣先端鈍圓或稍尖銳。

86. 龍骨瓣的長度約與翼瓣相等；莢果常以背線的深入縱隔爲2室……81. **黃芪屬** *Astragalus* L.

86. 龍骨瓣長度約僅及翼瓣之半；莢果1室……82. **米口袋屬** *Amblytropis* Kitag.

85. 龍骨瓣先端具一銳利突出的尖頭；莢果1室，亦可以腹線之伸入縱隔爲2室……83. **棘豆屬** *Oxytropis* DC.

84. 花爲總狀或穗狀花序；葯室於頂端聯合；花葯不同大，其中有5枚較小；植株常具腺毛；莢果光滑或常具刺與瘤狀突起……84. **甘草屬** *Glycyrrhiza* L.

11. 喬木或灌木，亦可爲木質藤本；葉常爲具3枚乃至多數小葉的羽狀複葉；莢果通常含1—2枚種子而不開裂（VIII. **黃檀族** Dalbergieae）。

87. 小葉通常互生（a. **紫檀亞族** Pterocarpinae）。

88. 花小，帶白色或紅色；花葯以基部附着花絲，其二葯室背與背對；莢果薄而扁平，呈矩形或舌狀……109. **黃檀屬** *Dalbergia* L.

88. 花較大，帶黃色；花葯以背部附着花絲而可轉動；莢果作圓形或卵形，其周圍常具寬翅……110. **紫檀屬** *Pterocarpus* L.

87. 小葉通常對生（b. **矛莢極族** Lonchocarpinae）。

89. 莢果扁平，乾燥，呈矩形或舌狀。

90. 莢果木質而無翅；直立喬木或爲攀援植物，具小葉5—7枚……111. **水黃皮屬** *Pongamia* Vent.

90. 莢果薄而堅硬，於背線或背腹兩線上具翅；通常爲木質藤本植物，具5（稀3）枚乃至多數小葉……112. **苦楝藤屬** *Derris* Lour.

89. 莢果腫脹如卵形，有些肥厚而幾呈核果狀；灌木具小葉3—7枚……113. **山豆根屬** *Euchresta* Benn.

10. 莢果當爲含2種子以上時，則於種子間（除**密子豆屬** *Pycnospora* R. Br. 及**藏豆屬** *Stracheya* Benth. 外）橫裂或緊縮爲2至數節，各節莢常具網狀紋，含1種子而不裂開，或有時莢果退化而具一節（VII. **蔊族** Hedysareae）。

91. 雄蕊連合爲單體（參閱**驢豆屬** *Onobrychis* L.，**藏豆屬** *Stacheya* Benth.，**山蔗豆屬** *Desmodium* Desv. 等）或分爲5與5的2組；小托葉通常缺如（次91項見296頁）。

92. 草本植物或灌木，葉爲奇數或偶數羽狀複葉；雄蕊連合爲單體，但其雄蕊管常於最後時期中在前後兩方縱裂開，而將雄蕊分爲5與5的2組，其所有的花葯均爲一式，而無大小之分（b. **合萌亞族** Aeschynomeninae）。

93. 灌木，具分泌粘液的腺體；花萼具5裂片，在後方的2裂片呈三角形，在前方的3裂片則呈披針形；莢果含2—4節……92. **練莢木屬** *Ormocarpum* Beruv.

93. 草本植物或小灌木；花萼作二唇形，其唇微有齒裂或近於完整。

94. 葉爲具小葉2對乃至多數的羽狀複葉；苞片大小不一；莢果含2節乃至多節。

95. 莢果伸出於花萼之外……93. **合萌屬** *Aeschynomene* L.

95. 莢果隱藏於花萼之內……94. **施氏豆屬** *Smithia* Aiton

94. 葉爲僅具小葉2對的偶數羽狀複葉，苞片大型，膜質，排列作覆瓦狀而宿存；

莢果僅含1—2節，通常含一種子而不裂開 ……95. 苞覆花屬 *Geissaspis* W. et A.

92. 一年生草本植物；葉爲偶數複葉（參閱苞覆花族 *Geissaspis* W. et A.）；雄蕊連合爲單體，其花約有長短兩式，交互而生（d. 柱花草亞族 *Stylosanthinae*）。

96. 小葉1—2對而爲掌狀複葉；胚珠多數……97. 丁葵草屬 *Zornia* Gmel.

96. 小葉2對而爲羽狀複葉；胚珠少數；花後子房以雌蕊柄延長而伸入土中。（栽培）……98. 落花生屬 *Arachis* L.

91. 雄蕊通常連合爲9與1的2組，其後方的1枚雄蕊完全分離，亦可僅其基部分離，餘則仍與雄蕊管多少連合，在後者情形中有如驢豆屬 *Onobrychis* L. 與山蛤豆屬 *Desmodium* Desv. 等，有時亦被認爲雄蕊連合爲單體。

97. 花聚爲腋生而有長梗的繖形花序；所有花絲或其中相間的5枚於上部膨大；灌木或草本植物；葉具小葉5枚以至多數（c. 小冠花亞族 Coronillinae）……96. 小冠花屬 *Coronilla* L.

97. 花通常爲腋生的總狀或穗狀花序，有時單生於葉腋；花絲並不於其上部膨大。

98. 葉爲具多數小葉的羽狀複葉，但在駱駝刺屬 *Alhagi* Desv. 及三杈刺屬 *Trifidacanthus* Merr. 中則爲單葉；小托葉通常缺如（a. 蔊亞族 *Hedysarinae*）（次98項見297頁）。

99. 花梗長而具多數花朵；草本植物稀爲灌木而無刺。

100. 後方的一枚雄蕊完全與雄蕊管分離；莢果裂爲1至數節，各節近於圓形或呈方形……85. 蔊屬 *Hedysarum* L.

100. 後方的一枚雄蕊基部分離，中部則與雄蕊管相連合；莢果通常僅1節含1種子，呈半圓形或腎臟形……86. 驢豆屬 *Onobrychis* L.

99. 花梗（除掃帚木屬 *Corethrodendron* Basiner 外）短而僅具花朵1至數枚；灌木或半灌木而常有刺。

101. 葉不退化，仍爲複葉。

102. 葉柄不刺化，均具有小葉；托葉2片互相分離，側生於葉柄的基部；莢果細長扁平，具2至數節。

103. 叢生的半灌木，不具刺化的枝條；莢果勁直而有刺，含少數種子，其外部僅具橫紋，但無其他裂爲節莢的表現 ……87. 藏豆屬 *Stracheya* Benth.

103. 蔓生的小灌木，具腋生刺化的小枝；莢果光滑無刺，顯有節莢之分，但於節莢脫落後，其縫線及假隔膜仍宿存 ……88. 艾氏豆屬 *Eversmannia* Bge.

102. 葉柄（位於植株上部者）刺化而不具小葉；托葉2片連合爲一，與葉對生而爲脫落性；莢果細長作圓筒形，各節呈卵形 ……89. 掃帚木屬 *Corethrodendron* Basiner

101. 葉退化爲單葉（或稱單身複葉）。

104. 枝條及花梗的先端均硬化爲刺，其刺簡單而不分歧；小托葉缺如 ……90. 駱駝刺屬 *Alhagi* Desv.

104. 僅枝條硬化爲刺，其刺分三叉；小托葉存在而微小 ……91. 三杈刺屬 *Trifidacanthus* Merr.

98. 葉爲具3小葉（或在山蔗豆屬 *Desmodium* Desv. 及兎尾草屬 *Uraria* Desv. 有時爲多數小葉）所成的羽狀複葉，或爲單葉（e. 山蔗豆亞族 Desmodiinae）。

105. 莢果膨脹，具有橫脈，但不裂爲節莢，含8—10枚種子而二瓣裂開；細弱的半灌木……99. 密子豆屬 *Pycnospora* R. Br.

105. 莢果裂爲節莢，或僅爲1節含1種子而不裂開。

106. 小托葉通常存在；莢果具2至數節，稀僅1節含1種子。

107. 莢果突出於花萼之外，其節莢亦從不爲互相摺疊而面與面對。

108. 莢果具1至數節，其果柄（即子房柄）缺如或較短。

109. 子房含2至多數胚珠，其基部不爲花盤所圍繞；苞片不於花後增大，脫落或宿存。

110. 灌木或草本植物；葉大都具3小葉，稀具1枚或多數小葉；節莢扁平……100. 山蔗豆屬 *Desmodium* Desv.

110. 直立或蔓生的草本植物；葉爲單葉，稀具3小葉；節莢腫脹 ……101. 鍊莢豆屬 *Alysicarpus* Neck.

109. 子房僅有一胚珠，其基部爲環狀花盤所圍繞；苞片於花後增大頗多而且宿存；纏繞性植物；葉具小葉3枚 ……102. 苞護豆屬 *Phylacium* Benn.

108. 莢果僅具1或2節，但具較其長3—4倍的果柄（即子房柄）；一年生草本植物；葉爲單葉……103. 長柄莢屬 *Mecopus* Benn.

107. 莢果隱藏於花萼內，其含一種子的節莢常互相摺疊而面對面。

111. 半灌木；花萼不於花後增大，後方的2萼齒短小，前方的3萼齒則延長作刺毛狀……104. 兎尾草屬 *Uraria* Desv.

111. 草本植物；花萼於花後增大，萼齒作披針形，其長與萼筒等 ……105. 羅瑞草屬 *Lourea* Necker

106. 小托葉缺如；莢果通常僅1節含1種子。

112. 托葉細小，呈錐形而爲脫落性；灌木或草本植物。

113. 苞片爲宿存性，其腋間通常具2花；花柄不具關節 ……106. 胡枝子屬 *Lespedeza* Michx.

113. 苞片通常爲脫落性，其腋間僅具1花；花柄於花萼下具關節 ……107. 荒子梢屬 *Campylotropis* Bge.

112. 托葉大形，作膜質而宿存；一年生草本植物 ……108. 雞眼草屬 *Kummerowia* Schindl.

第七十三科 酢漿草科 Oxalidaceae（陳立卿）

1. 喬木；果爲肉質漿果……1. 五歛屬 *Averrhoa* L.

1. 草本；果蒴果狀。

2. 羽狀複葉……2. 還魂草屬 *Biophytum* DC.

2. 葉有3小葉……3. 酢漿草屬 *Oxalis* L.

第七十四科 牻牛兒苗科 Geraniaceae（黃成就）

1. 成熟的心皮尾狀；喙的尾端開裂時由基部至頂端稍呈螺旋狀背捲。
  2. 花蕚無距，對稱，具腺；小蕊10枚。
    3. 小蕊全具葯；成熟心皮螺旋狀背捲；喙內面禿淨無毛……1. 老鸛草屬 *Geranium* L.
    3. 外輪小蕊無葯；成熟心皮匙狀背捲；喙內面被毛；每心皮頂端通常有2窩點……2. 牻牛兒苗屬 *Erodium* L'Herit.
  2. 花爲顯明的不對稱，具蕚距，距着生於花柄，無腺……3. 天竺葵屬 *Pelargonium* L'Herit.
1. 成熟的心皮非尾狀……4. *Biebersteinia* Steph. ex Fisch.

附言：1. 老鸛草屬約300種，主要分佈於溫帶及熱帶的高山地區，我國約60種，主要分佈於西南部。中部、北部及東北部各省次之，東南部及南部種類極稀少，海南島則未有記錄。本屬各種多含丹寧，但含量不高，有幾種可作爲藥用，主治肚瀉（因含丹寧之故）。屬的學名 *Geranium* 爲希臘字，意指鶴，示其果如鶴之嘴。

2. 牻牛兒苗屬約60種，主要分佈於地中海，非洲及西班牙等地；我國約4種，分佈於西北，北部及東北部各省，中部及南部未有記錄。屬之學名 *Erodium* 爲希臘字，意指鷺，示其果爲鷺的嘴。

3. 天竺葵屬約230種（雜交種不計算在內），主要分佈於非洲尤以南非爲最多；我國約5種，全爲引植的栽培種，各大城市栽植極爲普遍。屬的學名 *Pelargonium* 爲希臘文，意指鶴、示其果爲鶴之嘴。

4. *Biebersteinia* 共5種，主要分佈於亞洲西部及中央亞細亞；我國僅1種，見於甘肅青海及西藏。

第七十五科 旱金蓮科 Tropaeolaceae

只一屬原產美洲，中國有1種常栽培……旱金蓮屬 *Tropaeolum* L.

第七十六科 亞麻科 Linaceae（匡可任）

1. 具葯雄蕊和花瓣同數（5枚）；無花盤；花瓣凋落；具退化雄蕊（5枚）；草木或灌木。
  2. 多年生草本；蒴果無假隔膜；花白色或微帶藍色，成頂生總狀或穗狀花序；蕚片背面近兩側各具1或2列强壯的腺毛……1. 安倪屬 *Anisadenia* Wall.
  2. 蒴果具完全的或不完全的假隔膜；花成頂生聚繖花序，或側生，或稀單生；蕚片背面常僅具細腺毛。
    3. 灌木；葉較濶，具葉柄，羽狀脈，具剛毛狀托葉。
      4. 花黃色；花瓣基部具較短而成楔形爪；花絲筒很短，花絲基部擴大成鞘狀；果具完全的假隔膜，裂開成6或8個分果爿；種子腎臟形……2. 石海椒屬 *Reinwardtia* Dumort.
      4. 花白色；花瓣基部具狹長線形爪；花絲筒較長，花絲基部稍擴大成狹三角形；果具不完全的假隔膜，4爿，室間裂開；種子上端有翅……3. *Tirpitzia* H. Hallier

3. 一年生草本或稀半灌木；葉多半較狹，無柄，線形或披針形，具一中脈或具數脈平行（葉較濶的種，在葉的上部幾成羽狀脈），具腺狀托葉，或無托葉……4. **亞麻屬** *Linum* L.

1. 具葯雄蕊爲花瓣數的2—4倍（通常10或20枚）；具頂生聚繖花序；花周位；具花盤；花瓣永存在果實上；蒴果具假隔膜；種子上端有翅；喬木或灌木……5. **黏木屬** *Ixonanthus* Jack

第七十七科 高卡科 Erythroxylaceae

中國只一屬……**高卡屬** *Erythroxylum* P. Br.

第七十八科 蒺藜科 Zygophyllaceae（傅書遐）

1. 果爲核果狀……1. **泡泡刺屬** *Nitraria* L.
1. 果爲蒴果、分果或漿果狀。
  2. 小葉2枚。
    3. 果爲蒴果；種子無胚乳（蒙古特產）……2. **四合木屬** *Tetraena* Maxim.
    3. 果爲分果；種子有胚乳 ……3. **霸王屬** *Zygophyllum* L.（包括*Sarcozygium* Bge.）。
  2. 葉條裂的或爲羽狀複葉。
    4. 葉條裂的，輪生；蒴果或漿果狀……4. **駱駝蓬屬** *Peganum* L.
    4. 羽狀複葉；對生；果爲分果，果瓣不開裂……5. **蒺藜屬** *Tribulus* L.

第七十九科 芸香科 Rutaceae（曾勉）

1. 子房3—5深裂；花柱底生或側生；果爲開裂的蓇葖（I. **芸香亞科** Rutoideae）。
  2. 喬木或灌木，花恒爲單性；子房每室有2胚珠（一、**花椒族** Xanthoxyleae）。
    3. 葉互生。
      4. 葉爲羽狀複葉；枝有皮刺；花爲雜性花 ……1. **花椒屬** *Xanthoxylum* L.
        5. 花爲單花被（**花椒亞屬** Subgen. *Euxanthoxylum*）。
        5. 花具有萼片及花瓣（**崖椒亞屬**[1] Subgen. *Fagara*）。
      4. 葉爲單葉，枝無皮刺；花爲單性花 ……2. **常山屬** *Orixa* Th.
    3. 葉對生……3. **吳茱萸屬** *Evodia* Forst
  2. 一、二年生或多年生草本；花恒爲兩性；子房每室具有3數或以上的胚珠（二、**芸香族** Ruteae）。
    6. 花整齊。
      7. 花瓣4—5片；雄花8—10枚；子房無柄。
        8. 蒴果4—5淺裂，球形，果實成熟，頂端開裂或不開裂。（栽培）……4. **芸香屬** *Ruta* L.
          9. 花瓣4—5片，邊緣通常齒裂或片裂；花絲光滑；胚珠多數；葉爲羽狀複葉（眞

1) *Fagara* 屬認爲無獨立存在之必要，降爲花椒屬中之崖椒亞屬。

芸香亞屬 Subgen. *Ruta* Proper)。

9. 花瓣5片，邊緣頗爲全緣，花絲具疎長毛，胚珠少數或多數；葉爲單葉或3裂（擬芸香亞屬[1] Subgen. *Haplophylum*）。

8. 蒴果2淺裂，腎形，果實成熟，頂端必開裂……5. 山麻黃屬[2] *Psilopeganum* Hemsl.

7. 花瓣4片；雄蕊6—8枚；子房有柄或否……6. 松風草屬 *Boenninghausenia* Reichb.

6. 花不整齊；花瓣5片；雄蕊10枚……7. 白鮮屬 *Dictamnus*. L.

1. 子房全緣，稀爲3—5淺裂；花柱頂生；果爲核果或柑果；灌木或喬木……B

10. 子房2—5室，完全或不完全結合，每室具1—2胚珠；花通常雜性；果實爲2—4小核果僅由基部結合而成；種子有胚乳（II. 飛龍掌血亞科 Toddalioideae）。

11. 莖通常有刺；葉爲複葉；花瓣與雄蕊均爲2—5枚……8. 飛龍掌血屬 *Toddalia* Juss.

11. 莖無刺。

12. 葉爲單葉；花瓣與雄蕊均爲4—5枚……9. 茵芋屬 *Skimmia* Th.

12. 葉爲複葉。

13. 葉具1—3小葉；花瓣4枚；雄蕊8枚……10. 山油柑屬[3] *Acronychia* Forst.

13. 葉爲羽狀複葉，小葉2—5對；花瓣5—8枚；雄蕊5—6枚……11. 黃蘗屬 *Phellodendron* Rupr.

10. 子房通常2—5室，每室具有1—2胚珠，或6—18室，每室具4—18胚珠；花通常兩性；果實爲多室的漿果（柑果），果皮爲革質或硬殼，果肉通常爲富漿液的汁胞；種子無胚乳（III. 柑橘亞科 Aurantioideae）。

14. 枝條上絕無腋生針刺；葉恒爲奇數羽狀複葉，鮮爲3葉或單數複葉，小葉通常互生於不具關節的中軸；子房具有2—5室，每室具有1—2胚珠；果小，每室並無汁胞，爲半乾質或液質的漿果（一、黃皮族 Clauseneae）。

15. 花瓣在花芽內爲鑷合狀，子房內各室恒扭轉（非時常的）；子葉薄；褶合（1. 小苹果亞族 Micromelinae）……12. 小蘋果屬[4] *Micromelum* Bl.

15. 花瓣在花芽內爲覆瓦狀；子房內各室並非扭轉；子葉厚，平突兩面性，不爲褶合；花小，整齊；果實亦小（2. 黃皮亞族 Clauseninae）。

16. 花柱永存，子房共有2—5室，每室祇有一顆倒垂胚珠；新梢通常被有細密淡褐色綿毛狀之毛茸……13. 山柑子屬[5] *Glycosmis* Corr.

16. 花柱凋落，子房共有2—5室，通常每室具有2胚珠（鮮爲1顆）；新梢通常不被細密綿毛狀的毛茸。

17. 花瓣匙形或廣卵圓形，絕不細長；子房通常着生於光滑鐘表殼狀子房柄上；花

---

1) *Haplophyllum* 一屬，依照 Hooker 氏的意見，作爲芸香屬的亞屬。

2) *Psilopeganum* 原爲臭草，據表器同志意見，臭草一名太爲普通，易於混亂，以山麻黃一名較爲確當。

3) *Acronychia* 屬尚無適當名稱，近查出中國三名，查"海南島植物資源調查資料"一文，而知 *A. pedunculata* 一種，海南島土名爲"山油柑"，可否擬 *Acronychia* 譯作山油柑屬。

4) *Micromelum* 的中譯名見諸日文書中。

5) *Glycosmis* 日文書中有譯爲香果屬者，產產在廣東及海南島之一種學名爲 *G. citrirolia* Lindl.，廣東俗名爲"山柑子"，因擬將屬名改爲山柑子屬。

柱短厚；柱頭扁，罕比花柱寬……14. 黃皮屬 *Clausena* Burm. f.[1)]

17. 花芽圓筒形或長卵形，絕不呈近似圓形；花柱長而且瘦，通常遠比子房長；柱頭比花柱廣，常呈頭狀……15. 十里香屬[2)] *Murraya* Koenig

14. 幼株枝條上生有單獨或成對針刺；葉恒爲奇數羽狀複葉，而小葉着生於有關節的中軸而成嚴整的對生狀態，或爲單數而至3數複葉，或爲正常單葉；子房恒爲2—5室，每室具1—2胚珠，或6—12室，每室有4—18胚珠，各室藏有汁胞，隨果實發育而增大(二、柑橘族 Citreae)。

18. 果實小（直徑1—4厘米）；室內不具汁胞，但通常含有黏狀膠質物，外表呈橙子狀或檸檬狀，而爲橙黃色或綠黃色，有時竟爲紅色或黑色的漿果；雄蕊爲花瓣數的二倍；小喬木或灌木，或爲攀援藤本（1. 辣密柑亞族 Triphasiinae)。

19. 葉爲掌狀3數複葉；葉柄甚長……16. 三葉藤橘屬[3)] *Luvunga* Bach.-Ham.[4)]

19. 葉爲單數複葉；葉柄短……17. 單葉藤橘屬[3)] *Paramignya* Wight

18. 果實通常大或甚大（直徑2—20厘米）；室壁着生無柄或有柄的汁胞，內含液質組織；雄蕊爲花瓣數的2—4倍，或且超過它，且花絲多少結合而成束狀；小喬木。(2. 柑橘亞族 Citrinae)。

20. 雄蕊爲花瓣數的二倍。

21. 果實瓤囊內部分或完全包含無柄或近於無柄的汁胞，基部無明確的長柄，組織原始，而無確定的形狀，或恒呈圓筒狀先端漸趨狹窄而呈尖頭狀，常爲樹皮質，內部成分每達成熟時，多少潰裂而爲油脂物(1. 原始柑桔果樹類)。

22. 葉爲羽狀複葉，中軸具有廣濶葉翼；子房4室，每室祇藏有倒垂胚珠1顆……18. 柑果子屬[5)] *Hesperethusa* M. Roem.

22. 葉爲單葉；子房2—5室，每室有1—2胚珠……19. 蠟殼刺屬[6)] *Severinia* Tenore

21. 果實瓤囊內滿貯圓錐形基部廣濶不具樹皮質之汁胞，先端微尖，頗爲一致，且多少深藏於瓤壁之內(2. 近似柑桔果樹類)［本類產在中國者祇有一屬，葉爲單數複葉（鮮爲單葉），革質，側脈多數，葉柄不具葉翼；汁胞無柄，圓錐形］……20. 綠黃柑屬[7)] *Atalantia* Corr.

20. 雄蕊爲花瓣數的4倍（有時數且增加）；果實瓤囊內滿貯汁胞，基柄細長，上方膨大而呈紡錘形或卵形，先端微尖（3. 眞正柑桔果樹類)。

23. 葉凋落，爲3數複葉，花由去年枝上鱗芽發生……21. 枳屬 *Poncirus* Raf.

23. 葉常綠，經冬不凋，單數複葉；花着生於春季新梢上。

24. 子房2—7室，每室含有胚珠2顆……22. 金柑屬 *Fortunella* Swingle

24. 子房8—18室（通常10—14室），每室含有胚珠4—12顆；雄蕊爲花瓣數的

---

1) *Clausena* 屬有作 *Claucena* 者。

2) *Murraya* 一屬之譯名係根據十里香 *M. paniculata* 種名而定，有譯作茉莉橘屬者。

3) *Luvunga*, *Paramignya* 二屬中譯名由作者初擬。

4) *Luvunga* 有作 *Lovunga* 者，依 Swingle 氏意見，採用 *Luvunga* 爲妥。

5) *Hesperethusa* 屬中名見諸日文書中。

6) 廣東產 *Severinia abyssifolia* 一種，當地土名爲"蠟殼刺"，因擬將本屬名定爲蠟殼刺屬。

7) 中名新擬。

4—8 倍……23. 柑橘屬 *Citrus* L.

第八十科 苦木科 Simarubaceae (陳 嶸)

1. 花單性或單性與兩性共存而同株。
   2. 果實有翅……1. 樗樹屬 *Ailnthus* Desf.
   2. 果實無翅。
      3. 果實有萼宿存……2. 苦木屬 *Picrasma* Bl
      3. 果實無萼宿存……3. 鴉膽子屬 *Brucea* J. F. Mill.
1. 花兩性，由 4—6 數而成……4. 牛筋果屬 *Harrisonia* R. Br.

第八十一科 橄欖科 Burseraceae (傅書遐)

1. 花 3 基數。
   2. 核果橢圓形，常具 3 稜；花柱頂生……1. 橄欖屬 *Canarium* L.
   2. 核果球形；花柱側生……2. *Santiria* Bl.
   1. 花 4—6 基數的。
   3. 花托杯狀；萼片，花瓣，雄蕊自其邊緣上生……3. *Garuga* Roxb.
   3. 花托小，不成杯狀……4. *Protium* W. et A.

第八十二科 楝科 Meliaceae (胡先驌)

1. 雄蕊分離，不連合成管狀；子房 5 室，有 8—12 胚珠；果爲蒴果；種子有翅……1. 椿屬 *Toona* Roem.
1. 雄蕊連合成管狀。
   2. 子房 3—5 室，每室有多數胚珠，上下排列成兩行；果爲蒴果：種子有翅……2. 陰麻樹屬 *Chikrassia* W et A
   2. 子房 2 至多室，每室有 1 至 4 胚珠：果爲蒴果，漿果或核果；種子有或無翅。
      3. 胚乳薄，稀無胚乳；子葉薄，葉狀；小葉多有齒。
         4. 子房 4 室，每室有 2—4 胚珠；蒴果 4 裂；種子大，金字塔形或四面形，無翅，有軟木質種皮。……3. 木果楝屬 *Xylocarpus* Koenig
         4. 子房 2 至多室，每室有 1—2 胚珠：種子較前屬爲小；種皮革質、紙質或草質。
            5. 葉爲單葉；雄蕊管伸長，果爲蒴果；種子有胚乳，子葉扁平，葉狀……4. *Turraea* L.
            5. 葉有 3 小葉，或爲 1—3 次羽狀複葉，稀只有 1 小葉。
               6. 花伸長；花柱長。
                  7. 花盤管狀；花瓣下半部粘合；果爲蒴果；亞灌木……5. 地黃連屬 *Munronia* Wignt
                  7. 花盤環狀；花瓣分離；果爲核果。
                     8. 葉爲 2 次或 3 次羽狀複葉；核果有多數種子；種子有胚乳……6. 楝屬 *Melia* L.

8. 葉爲一次羽狀複葉；核果有一種子；種子無胚乳……7. 寧布果屬 *Azadirachta* A. Juss.

6. 花球形；花柱短……8. 蘗果楝屬 *Cipadessa* Bl.

3. 種子無胚乳；子葉厚；小葉全緣。

9. 花盤不存或柱狀，稀短杯狀。

10. 花藥着生於雄蕊管的邊緣上；花具兩性，成圓錐花序。

11. 果爲二裂蒴果，有1種子；雄蕊管分裂……9. 鷓鴣花屬 *Heynea* Roxb.

11. 果爲核果；雄蕊分離或部分連合……10. 割舌樹屬 *Walsura* Roxb.

10. 花藥着生於雄蕊管內，多少爲它所包圍。

12. 花與雄蕊管球形或陀螺形；花柱短或不存。

13. 花瓣3個；雄蕊3或6個；果爲蒴果；雄花成圓錐花序；兩性花成穗狀或簇生花序……11. 紅羅樹屬 *Aphanamixis* DC.

13. 花瓣5個；雄蕊5個；果爲漿果；花具雜性成圓錐花序……12. 米仔蘭屬 *Aglaia* Lour.

12. 花與雄蕊管長圓筒形，花柱伸長，果爲蒴果……13. 波利華樹屬 *Chisocheton* Bl.

9. 花盤杯狀或管狀，長或短；花藥着生於雄蕊管的內面下半部；果爲蒴果……14. 葱臭木屬 *Dysoxylum* Bl.

第八十三科 金虎尾科 Malpighiaceae（匡可任）

1. 萼外面無腺體；花瓣無爪，全緣；花柱3枚；果實3小堅果，每小堅果具一着生在背面而圍繞小堅果的橢圓形圓形的楯狀翅……1. 楯翅果屬 *Aspidopterys* Juss.

1. 萼外常具腺體；花瓣具爪；僅前方的1枚花柱完全發育（後方的2枚退化）；小堅果具狹長的3—8翅。

2. 萼外面的腺體常消失；花瓣全緣，無毛，背面具一縱稜凸起；雄蕊羣放射對稱（和花瓣相對的5雄蕊較對萼片的5枚爲粗壯且長）；小堅果具4—8枚大小相等或不等的長翅，以小堅果爲中心向四方擴展成星芒狀……2. 三星果屬 *Tristellateia* Thou.

2. 萼外面常具一個或多個腺體；花瓣邊緣具鋸齒或流蘇狀，具毛，背面無縱稜凸起；雄蕊羣左右對稱，略向內方或上方彎捲（前方正中的1枚雄蕊較其他9枚爲粗壯且長）；小堅果具狹長而大小不等的3翅（或極稀爲3針刺），頂端中央的1翅較兩側2枚爲長……3. 飛蔦果屬 *Hiptage* Gaertn.

第八十四科 遠志科 Polygalaceae（傅書遐）

1. 喬木；雄蕊8枚，通常分離；子房1室，側膜胎座2，胚珠數枚（廣東、海南1種，西藏東南有另1種）……1. 黃葉樹屬 *Xanthophyllum* Roxb.

1. 灌木或草本；雄蕊4—8枚，合生；子房1—3室，有中軸胎座，每室胚珠1枚。

2. 雄蕊8枚，稀爲6—7枚。

3. 果爲翼果，不開裂（華南有兩種）……2. 蟬翼木屬 *Securidaca* L.

3. 果爲蒴果，開裂（中國南北各地有40餘種）……3. 遠志屬 *Polygala* L.

2. 雄蕊4—5枚。
4. 一年生小草本，有普通葉；花左右對稱，無柄（華南3種）……4. *Salomonia* L.
4. 腐物寄生植物，葉退化爲鱗片；花放射相稱，有柄（海南1種）……5. *Epirrhizanthes* Bl.

第八十五科 毒鼠子科 Dichapetalaceae

中國有一屬兩種……毒鼠子屬 *Dichapetalum* Thouars

第八十六科 大戟科 Euphorbiaceae（劉 瑛）

A. 子房每室內有2胚珠（I. 油柑亞科 Phyllanthoideae）。
1. 雄花萼片覆瓦狀排列（A. 油柑族 Phyllantheae）。
2. 單葉。
3. 花序穗狀，簇生或爲圓錐花序（與油柑屬比較），葉互生（a. 五月茶亞族 Antidesminae）。
4. 子房2—5室。
5. 雄花花盤發達（在黃果樹屬中有時沒有）；柱頭2（產印度和季候風區）……1. 黃果樹屬 *Baccaurea* Lour.
5. 雄花無花盤。
6. 蒴果……2. 阿波羅沙屬 *Aporosa* Blume
6. 果實不開裂……1. 黃果樹屬 *Baccaurea* Lour.
4. 子房1室，果實不開裂……3. 五月茶屬 *Antidesma* L.
3. 花生葉腋間，簇生或成頭狀花序（與油柑屬比較），葉互生。
7. 無花盤，少有有花盤的（算盤子屬 *Glochidion*），雄蕊少數，大多是3個。（b. 算盤子亞族 Glochidiinae）（7項共4條）
8. 雌花萼片分離至基部或近至基部，花柱全部合着。（季候風區）……4. 算盤子屬 *Glochidion* Forst.
8. 雌花花萼鐘狀或倒圓錐狀。季候風區……5. 山漆莖屬 *Breynia* Forst.
7. 雄花花盤發達，腺體與萼片互生。（7項共4條）
9. 無花瓣，雄蕊15—2，大多數是3。（c. 油柑亞族 Phyllanthinae）
10. 雄花有退化子房（熱帶和亞熱帶）……6. 一葉萩屬 *Securinega* Juss.
10. 雄花無退化子房……7. 油柑屬 *Phyllanthus* L.
9. 有花瓣（d. 雀兒舌頭族 Andrachninae）（僅有一屬。熱帶和亞熱帶）……8. 雀兒舌頭屬 *Andrachne* L.
7. 雄花花盤發達，腺體與萼片對生。（7項共4條）
11. 花瓣發達（與 *Chonocentrum* 比較），子葉肉質（e. 阿馬那亞族 Amanoinae）；花柱2，分離，少有連合的；果實爲蒴果。（印度—南海，海南島）……9. 喜光花屬 *Actephila* Blume
11. 花無花瓣，雄蕊3。（f. 守宮木亞族 Sauropodinae）
12. 萼片幾爲二層；草本。（馬答加斯加，亞洲熱帶）……10. 艾堇屬 *Agyneia* L.

12. 雄花花萼扁碟狀，裏面包有花盤；灌木。(印度、馬來區)……11. 守宮木屬 *Sauropus* Blume

7. 花盤生中央 (g. 核實亞族 Drypetinae) (7 項共 4 條) (熱帶) ……12. 核實屬 *Drypetes* Vahl.

2. 複葉，指狀，有小葉 2—8；花序爲稀疎的圓錐狀花序。(h. 重陽木亞族 Bischoffiinae). (僅一屬。印度—季候風區)……13. 重陽木屬 *Bischoffia* Blume

1. 雄花萼片鑲合狀排列 (B. 土密樹族 Bridelieae)

13. 子房 3 室；花柱分離；蒴果 3 室。海南、廣東 …14. 閉花屬[1] *Cleistanthus* Hook. f.

13. 子房 2 室；蒴果或核果，1—2 室。(古熱帶) ……15. 土密樹屬 *Bridelia* Willd.

A. 子房每室內通常有 1 胚珠。(II. 巴豆亞科 Crotonoideae)

14. 花序不呈杯狀聚繖花序。(次 14 項見 308 頁)

15. 花絲在芽內彎曲；雄花花萼覆瓦狀或鑲合狀排列，或差不多是開展的，永無退化子房，被有鱗片或星狀毛 (A. 巴豆族 Crotoneae)。(熱帶)……16. 巴豆屬 *Croton* L.

15. 花絲在芽內直立，極少彎曲的；有退化子房。

16. 雄花花萼鑲合狀排列。(16 項共 3 條，分見 306, 307 頁)

17. 雄花有花瓣 (與瀉油木族 Joannesieae 比較)。

18. 單葉 (B. 油桐族 Chrozophoreae)

19. 花萼有整齊的裂片 5—7。(中國) ……17. 地構葉屬 *Speranskia* Baill.

19. 花萼有不整齊的裂片 2—3；花瓣 5 ……18. 油桐屬 *Aleurites* Forst.

18. 指狀複葉；雄花花萼杯狀，有短牙齒。(C. 瀉油木族 Joannesieae) (南美洲原產，中國栽培) ……19. 橡皮樹屬 *Hevea* Aubl.

17. 雄花無花瓣；花序無總苞。(與 Bernardia 比較) (D. 鐵莫菜族 Acalypheae)。

20. 花絲不分枝。(次 20 項見 306 頁)

21. 雌花無外萼。(次 21 項見 306 頁)

22. 花柱分離或稍連合。(次 22 項見 306 頁)

23. 花葯球形或橢圓形。(a. 汞草亞族 Mercurialinae)。(次 23 項見 306 頁)

24. 雄花花盤發達。

25. 花粉囊懸垂或合着。(東亞區) ……20. 假蓖包葉屬 *Discocleidion* (Müll.-Arg.) Pax et K. Hoffm.

25. 花粉囊分離，直立。(馬答加斯加，季候風區)……21. 克蘿木屬 *Claoxylon* Juss.

24. 雄花無花盤或花盤生在中央。

26. 花葯 2 室。(次 26 項見 306 頁)

27. 灌木。(次 27 項見 306 頁)

28. 雄蕊多數。

29. 果實不開裂。(印度、非律賓)……22. 特莉維屬 *Trewia* L.

29. 蒴果，光滑。

---

1) 自擬新稱

30. 雌花無花盤，外種皮肉質(舊熱帶)……23. 野桐屬 *Mallotus* Lour.

30. 雌花花盤發達(季候風區，台灣)……24. 墨鱗屬 *Melanolepis* Reichenb.

29. 蒴果有刺(舊熱帶)……23. 野桐屬 *Mallotus* Lour. (包括 *Coelodiscus* Baill.)

28. 雄蕊 2—9 枚。

31. 無退化子房。

32. 雄蕊 3—9，多爲 8；花柱不分離，少有在先端分爲極短的 2 裂唇的(熱帶)……25. **山麻桿屬** *Alchornea* Sw.

32. 雄蕊 2—3；雌花無花盤；葯囊隔有一彎曲的副器。籐本(越南等地)……26. *Cenesmon* Gagnep.

31. 有退化子房(季候風區)……27. **枝實屬** *Cladogynos* Zipp.

27. 草本(歐洲各地)……28. **山靛屬** *Mercurialis* L.

26. 花葯 4 室。

33. 葯囊隔先端伸出(熱帶)……29. **克來當屬** *Cleidion* Blume

33. 葯囊隔先端不伸出(舊熱帶)……30. **血桐屬** *Macaranga* Thou.

23. 花葯長圓筒形，大多數是彎曲如蚯蚓狀……31. **鐵莧菜屬** *Acalypha* L.

22. 花柱連合，常成柱狀或先端成球狀；大多數是纏繞植物(b. **伯拉開尼亞族 Plukenetiinae**)。

34. 雄蕊有附屬物；雌花花瓣 3 片……32. *Cnesmone* Bl.

34. 雄蕊不具附屬物；雌花花瓣 6 片……33. **刺蓖藤屬** *Tragia* L.

21. 雌花有外蕚 (c. **艾比普雷尼亞族 Epiprininae**) (東南亞、海南島)……34. **艾比普雷尼屬** *Epiprinus* Griff.

20. 花絲多分枝 (d. **蓖麻亞族 Ricininae**[1])。

35. 單葉，羽狀脈；雌花蕚片不久即脫落(馬來地區)……35 **水柳屬** *Homonoia* Lour.

35. 葉具掌狀脈，有裂片(熱帶)……36. **蓖麻屬** *Ricinus* L.

16. 雄花花蕚覆瓦狀排列(16 項共 3 條，分見 305, 307 頁)。

36. 雄花有花瓣 (與 Cnidoscolus 比較) (E. **油蘆子族** *Cluytieae*)。

37. 雄蕊多數，稀少數，外輪生在花瓣上 (37 項共 3 條餘見 307 頁)。

38. 花成簇生穗狀或總狀或稀爲葉腋簇生 (a. **變葉木亞族** *Codiaeinae*)。

39. 花蕚在果實時期不存在或稀存在。

40. 雌花有花瓣(季候風區，印度)……37. **葉輪木屬** *Ostodes* Blume

40. 雌花花瓣退化或缺如(季候風區，南海地區)……

1) 屬於本亞族中國產的還有 *Galpigyne* Bl. 因材料不足，無法列入檢索表。

……38. 變葉木屬 *Codiaeum* Juss.

39. 花萼在果實時期增大。

41. 雌花有花瓣(印度—馬來，海南島)……39. 異形萼屬 *Dimorphocalyx* Thwaites

41. 雌花無花瓣。

42. 有退化子房(季候風區)……40. 軸花屬 *Erismanthus* Wall.

42. 無退化子房。

43. 花盤發達；子房3—4室；雄蕊差不多有30；花瓣與萼片等長(季候風區，海南島)……41. *Strophioblachia* Boerl.

43. 花盤發達；子房3—4室；雄蕊10—20；花瓣小(印度、馬來地區)……42. 巴蠟屬 *Blachia* Baill.

38. 圓錐花序，常是由二分叉狀的聚繖狀花序組成的(b. 麻風樹亞族 Jatrophinae)(熱帶)……43. 麻風樹屬 *Jatropha* L.

37. 雄蕊3—10，稀爲10，多數爲3，生在同形的花被上(c. 油蘆子亞族 Cluytiinae)(37項共3條餘見306頁)極少爲5，無退化雄蕊，花葯不爲盾狀。

44. 雄蕊5枚……44. *Poilaniella* Gagn.

44. 雄蕊3枚……45. 蕊三梭屬 *Trigonostemon* Bl.

37. 雄蕊5—10，外輪對萼片；有退化子房。(d. 盔形亞族 Galeariinae)(37項共3條餘見306頁)(阿非利加洲，熱帶)……46. 小盤木屬 *Microdesmis* Hook. f.

36. 雄花無花瓣。

45. 葉大多數有深裂；雄花花萼大，有色彩，合萼(F. 參茨族 Manichoteae)(僅一屬。熱帶，美洲原產；中國栽培)……47. 參茨屬 *Manihot* Mill.

45. 葉不分裂；雄花花萼小，無色彩(G. 白樹族 Gelonieae)。

46. 花葯2室，雄蕊6—60，外輪對萼片，木本植物(a. 白樹亞族 Geloniinae)。

47. 雄花花盤一半生在雄蕊外邊；葉無腺點(季候風區)……48. 微籽屬 *Baliospermum* Bl.

47. 花盤腺體生在雄蕊間或也生在雄蕊外邊的周圍；葉有透明的腺體。(舊熱帶)……49. 白樹屬 *Gelonium* Roxb.

46. 花葯4室(b. 內籽亞族 Endosperminae)(僅一屬。季候風區)……50. 黃桐樹屬 *Endospermum* Benth.

16. 雄花花萼開展或僅略爲覆瓦狀排列，大多數是完全退化的，無花盤(H. 烏桕族 Hippomaneae)(16項共3條分見305,306頁)。

48. 雄花花萼有2—1裂瓣或5—8裂瓣，顯明；雄蕊無定數(a. 全花亞族[1] Homalanthinae)(季候風區，南海羣島)(48項共4條)…51. 全花屬 *Homalanthus* Juss.

48. 雄花花萼有3裂瓣或完全退化或常缺如；雄蕊無定數或3個；種子有種阜(b. 裸花亞族 Gymnanthinae)。(熱帶)(48項共4條)…52. 色巴木屬 *Sebastiania* Spreng.

48. 雄花萼片3—5，分離或幾分離；雄蕊2—3，少有到8個的；種子少有有種阜的

1) 自擬新稱

(c. 土沈香亞族 Excoecariinae)(古熱帶)(48 項共 4 條) ……53. 土沈香屬 *Excoecaria* L.

48. 雄花花蕚有裂唇 2—3; 雄蕊 1—3 (d. 斯蒂蓮亞族 Stillingiinae)(熱帶)(48 項共 4 條) ……54. 烏桕屬 *Sapium* P. Br.

14. 花序爲杯狀聚繖花序; 雄花僅有一雄蕊; 杯狀花序單性或大部爲兩性 (I. 大戟族 Euphorbieae)(分佈全世界)……55. 大戟屬 *Euphorbia* L.

第八十七科 交讓木科 Daphniphyllaceae

只一屬……交讓木屬 *Daphniphyllum* Bl.

第八十八科 水馬齒科 Callitrichaceae

只一屬……水馬齒屬 *Callitriche* L.

第八十九科 黃楊科 Buxaceae (陳 嶸)

1. 葉對生, 全緣, 羽狀葉脈; 果實蒴果……1. 黃楊屬 *Buxus* L.
1. 葉互生, 通常 3 出脈。
  2. 常綠灌木; 葉全緣; 花序近於頭狀; 花柱短……2. 野扇花屬 *Sarcococca* Lindl.
  2. 攀援性亞灌木, 葉邊緣具牙齒的; 花序穗狀; 花柱伸長……3. 粉蕊黃楊屬 *Pachysandra* Michx.

第九十科 岩高蘭科 Empetraceae

中國只一屬 1 種, 分佈東北北部……岩高蘭屬 *Empetrum* L.

第九十一科 馬桑科 Coriariaceae

只一屬……馬桑屬 *Coriaria* L.

第九十二科 漆樹科 Anacardiaceae (吳徵鎰, 馮家文)

1. 心皮分離或僅一個; 葉爲單葉, 全緣 (I. 檬果族 Mangifereae)(1 項共 3 條分見本頁及次頁)。
  2. 心皮 5 (6—4), 只一個能結實; 果爲核果, 多少成雙凸鏡狀, 花兩性, 聚成頂生和腋生的圓錐狀花序……1. 山樣子屬 *Buchanania* Spreng.
  2. 心皮單生。
    3. 葉互生。
      4. 雄蕊 10—5, 只 4—1 發育正常, 其餘不發育。
        5. 花梗在結果期膨大; 花柱偏生; 雄蕊 8—10 (全部或幾個發育正常) ……2. *Anacardiun* Linn.
        5. 花梗在結果期不或稍變粗; 花柱側生, 雄蕊 1—5 ……3. 檬果屬 *Mangifera* Linn.
      4. 雄蕊 5, 全部發育正常; 核果球狀, 卵球狀; 花瓣無柄, 花後不膨大 ……4. *Gluta* Linn.
    3. 葉對生 ……5. *Bouea* Meissn.

1. 心皮5—3(甚至1)，雌蕊合生；葉通常爲羽狀複葉。(1項共3條分見本頁及前頁)
  6. 心皮多半5—4，少有多於此數或只3個，每個心皮形成子房的一室，並在室內頂端生一下垂胚珠；葉羽狀複葉，少爲3小葉。(II. 酸棗族 Spondieae)
    7. 胚直的。
      8. 花瓣鑷合狀排列；雄蕊8—10；花雜性。
        9. 柱頭截形，花盤5裂……6. 酸棗屬 *Spondias* Linn.
        9. 柱頭短匙形；花盤圓齒狀環形……7. 嶺南酸棗屬 *Allospondias* (Pierre) Stapf
      8. 花瓣覆瓦狀排列。
        10. 花瓣的基部鑷合狀排列，只在頂端才爲覆瓦狀排列，花兩性……8. 人面子屬 *Dracontomelum* Bl.
        10. 花瓣覆瓦狀排列。
          11. 花5數。
            12. 核果5—3室……9. *Poupartia* Commerson
            12. 核果1室……10. *Phlebochiton* Wall.
          11. 花4數……11. *Lannea* A. Rich.
    7. 胚彎曲，花瓣覆瓦狀排列，雄蕊10，花柱 1。……12. *Pegia* Colebr.
  6. 心皮3—1，合生；子房1室含單個胚珠，其餘2心皮小形或缺如，葉爲單葉，3小葉或羽狀複葉。
    13. 子房和果實都和花托分離；胚珠垂懸在一基出的珠柄上。(III. 漆樹族 Rhoideae)
      14. 花具單花被或爲無被花，雄蕊3—5……13. 黃連木屬 *Pistacia* Linn.
      14. 花爲重瓣花；花瓣覆瓦狀排列。
        15. 花柱在成果期側生；花梗變成羽毛狀；葉爲單葉……14. 黃櫨屬 *Cotinus* Adanson
        15. 花柱在成果期頂生；花梗不成羽毛狀；葉爲複葉……15. 漆樹屬 *Rhus* Linn.
    13. 子房和果實都生在杯狀的花托內；葉永爲單葉 (IV. Semecarpieae)
      16. 子房半下位……16. *Semecarpus* Linn. f.
      16. 子房下位……17. *Drymicarpus* Hk. f.
1. 心皮單生；雌花完全無花被，無柄，貼生在濶的葉狀苞上，葉爲單葉，互生或對生；灌木或半灌木狀草本 (V. 九子不離母族 Dobineae) ……18. 九子不離母屬 *Dobinea* Hamilton

第九十三科 五列木科 Pentaphylacaceae

只一屬兩種，分佈香港及粵北……五列木屬 *Pentaphylax* Gardn. et Champ.

第九十四科 冬青科 Aquifoliaceae

中國只一屬……冬青屬 *Ilex* L.

第九十五科 衞矛科 Celastraceae (汪發纘)

1. 果實爲開裂的蒴果。

2. 葉對生。
  3. 花瓣分離；花盤明顯、肉質，平闊。
    4. 蕚不爲截形。花盤沒有腺穴。胚珠並生或互生……1. 衛矛屬 *Euonymus* Linn.
    4. 蕚截形。花盤有4個大腺穴。胚珠成一縱列……2. 擬衛矛屬 *Genitia* Nakai
  3. 花瓣在莖部合生或和雄蕊結合，很少沒有花瓣，花盤無或不發育而爲環狀……3. 假衛矛屬 *Microtropis* Wall. (*Paracelastrus* Miq.)
2. 葉互生。
  5. 藤本。
    6. 花4基數，花瓣宿存。……4. 永瓣藤屬 *Monimopetalum* Rehd.
    6. 花5基數，花瓣脫落。
      7. 花盤杯狀。雄蕊和花盤合生……5. 南蛇藤屬 *Celastrus* Linn.
      7. 花盤平，不爲杯狀。雄蕊從盤緣下面生出……6. 獨籽藤屬 *Monocelastrus* Wang et Tang
  5. 直立灌木或喬木。
    8. 蕚片和花瓣不一致，明顯兩輪。爲兩岐小聚繖花序。灌木常常有刺。……7. 裸實屬 *Gymnospora* Benth. et Hook. f.
    8. 蕚片和花瓣一致，幾成一輪。爲頭狀繖形花序。小喬木無刺。……8. 十萼花屬[1] *Dipentodon* Dunn
1. 果實不開裂。
  9. 葉對生或近於對生。直立灌木或喬木。
    10. 果革質。子房1—2室……9. 多柱屬 *Pleurostylia* W. et A.
    10. 核果。子房2—5室……10. 福木屬 *Elaeodendron* Jacq.
  9. 葉互生。藤本。
    11. 果大，有3翅。頂生圓錐花序。……11. 雷公藤屬 *Tripterygium* Hook. f.
    11. 漿果小。腋生總狀花序，單一，或有分枝。……12. 核子木屬 *Perrottetia* HBK.

第九十六科 希木科 Hippocrateaceae (傅書遐)

1. 果爲蒴果。
  2. 花大，萼片至少4毫米長，花時展開，花盤顯明，蒴果通常倒卵圓狀橢圓形……1. *Loeseneriella* A. C. Smith
  2. 花小，萼片不及3毫米長，花時稍直立，花盤不顯著，蒴果狹距圓形……2. *Pristimera* Miers
1. 果爲漿果或核果……3. *Salacia* L.

第九十七科 牙刷樹科 Salvadoraceae

中國海南有一屬一種……牙刷樹屬 *Azima* Lamk.

---

1) 十萼花屬 *Dipentodon* Dunn, E. D. Merrill 主張成立新科爲十萼花科 Dipentodonaceae.

第九十八科 省沽油科 Staphyleaceae（匡可任）

1. 葉對生；子房3室，每室具多數胚珠；花具生於雄蕊內方的花盤；胚乳肉質。
  2. 子房的心皮完全連合；種子無假種皮。
    3. 子房由2或3心皮組成；蒴果膨脹成膀胱狀，果皮薄，沿內面腹縫線開裂……1. 省沽油屬 *Staphylea* L.
    3. 子房由3心皮組成；果不膨脹，漿果狀，果皮厚革質或肉質……2. 山香圓屬 *Turpinia* Vent.
  2. 子房的心皮僅稍在基部連合；蓇葖果具1或2—3革質心皮，沿內面腹縫線開裂；種子黑色具薄假種皮……3. 野鴉椿屬 *Euscaphis* S. et Z.
1. 葉互生；子房1室，具一由子房基底直立的倒生胚珠；花無花盤；果不開裂，漿果狀，果皮肉質或革質；胚乳角質……4. 銀鵲樹屬 *Tapiscia* Oliv.

第九十九科 茶茱萸科 Icacinaceae（胡先驌、劉玉壘）

1. 喬木或灌木；子房通常1室，稀多室。
  2. 花多具兩性，或爲雜性異株；或具單性；雄蕊附生於花瓣上；直立或攀援。
    3. 胚小，子葉窄；子房1室。
      4. 花具單性。
        5. 喬木；花成短穗狀花序；萼片5個，分離；花絲無毛……1. 勃萊悌木屬 *Platea* Bl.
        5. 灌木；花成聚繖花序；花萼杯狀，有4齒；花絲有鬚狀毛……2. 鬚蕊木屬 *Gomphandra* Wall.
      4. 花具兩性，成繖房狀聚繖花序；花萼微小，杯狀，有5齒；花絲無毛……3. 柴龍樹屬 *Apodytes* E. Meyer
    3. 胚大，與胚乳等長；子房1—2室。
      6. 花絲有毛，花具兩性……4. 毛蕊木屬 *Stemonurus* Bl.
      6. 花絲無毛。
        7. 花瓣分離；子房1室；核果無稜；花成頂生繖房花序或聚繖花序……5. 假柴龍樹屬 *Nothapodytes* Bl.
        7. 花瓣連合成鐘狀；子房2室；核果有4,5稜；花成總狀花序……6. 檳榔青屬 *Gonocaryum* Miq.
  2. 花具單性；胚幾與胚乳等長；攀援灌木。
    8. 葉對生；花成聚繖花序；花瓣有毛；有捲鬚。
      9. 花短，不成漏斗狀……7. 微花藤屬 *Iodes* Bl.
      9. 花長，鐘狀管狀……8. 麥撒花藤屬 *Mappianthus* H.-M.
    8. 葉互生；花成圓錐花序或細瘦穗狀花序；花瓣無毛或不存。無捲鬚。
      10. 花單性，成細瘦穗狀花序；果核有刺……9. 刺核藤屬 *Pyrenacantha* Wight
      10. 花具雜性，成腋生圓錐花序；果核無刺……10. 何施藤屬 *Hosiea* Hemsl. et Wils.

1. 草本；花具兩性；子房1室；果有闊翼……11. 心翼果屬 *Cardiopteryx* Wall.

第一百科 **槭樹科 Aceraceae**（陳 嶸）

1. 果實僅於一邊有翅；單葉或以3—7小葉合成……1. **槭屬** *Acer* L.
1. 果實周圍繞有薄翅，種子在其正中；羽葉複葉，有小葉7—15枚……2. **金錢槭屬** *Dipteronia* Oliv

第一〇一科 **七葉樹科 Hippocastanaceae**

只一屬，中國有兩種……**七葉樹屬** *Aesculus* L.

第一〇二科 **無患子科 Sapindaceae**（唐進）

1. 子房每室有1個胚珠。
  2. 葉頂完全發達，即是說，複葉具有頂端小葉。花斜形對稱；萼片4個；花瓣4個，花盤生在一邊。
    3. 纏繞草本或半灌本具有捲鬚。葉2回3出複葉。蒴果膨大……1. **倒地棓屬** *Cardiospermum* L.
    3. 直立灌木或喬木。葉有1—3小葉。果爲核果……2. *Allophyllus* L.
  2. 葉頂不完全發達，即是說，複葉沒有頂端小葉。花斜形對稱或對稱，花盤整齊或生在一邊。
    4. 果不裂或僅近於室背破裂（裂瓣中間沒有隔膜）。
      5. 種子無假種皮。花斜形對稱；花瓣有層片；花盤整齊或生在一邊。果平滑。
        6. 果具有3—1個分果瓣，分果瓣近於圓形，沿側邊合生；果皮有較厚的肉質部分中含肥皂素；內果皮薄革質；種皮骨質。花盤整齊或生在一邊……3. **無患子屬** *Sapindus* L.
        6. 果具有3—1分果瓣，分果瓣倒卵矩形，基部合生，傾斜直立；果皮有薄的肉質部分，不含肥皂素；內果皮薄而脆；種皮膜質。花盤生在一邊……4. *Erioglossum* Bl.
      5. 種子沒有假種皮。花整齊，花瓣無層片或有不發達的層片。花盤整齊。
        7. 假種皮與種皮分離，味美可食。
          8. 胚直而直立。果心皮多半被短圓錐狀突起。
            9. 萼片覆瓦狀；花瓣存在。幼果有疣狀突起，成熟的果平滑（中國產的種）……5. **龍眼屬** *Euphoria* Commers.
            9. 萼片鑷合狀；花瓣不存在。果有短的圓錐狀突起……6. **荔枝屬** *Litchi* Sonn.
          8. 胚彎；子葉斜褶。果平滑……7. *Pometia* J. et G. Forster
        7. 假種皮着生種皮。果具刺（中國產的種）或疣狀突起。
          10. 萼片覆瓦狀；花瓣4—5片。種子的珠孔在其基部。果多半有疣狀突起，少有是短的。小葉沒有腺體……8. **乾果木屬** *Xerospermum* Bl.
          10. 萼片4—6片，小，鑷合狀或近於覆瓦狀。種子的珠孔在其頂端。果多半有刺。

小葉下面有腺體……9. 韶子屬 *Nephelium* L.

4. 果室背開裂。

11. 花瓣有2個層片或沒有。假種皮存在。

12. 假種皮完全或近於完全包着種子，基部沒有附屬物。果有分果瓣狀裂片，有短柄；裂片2—3，極叉開，兩側扁平，橢圓形。小葉網脈比較不明顯……10. *Arytera* Bl.

12. 假種皮完全或近於完全包着種子，基部有1個距狀狹長附屬物。果三稜梨形，少有凹面三稜梨形，或棍棒狀或近於球形，多半有明顯的柄。小葉有細而明顯的網脈……11. 柄果木屬 *Mischocarpus* Bl.

11. 花瓣有一個大層片，或與花瓣分離或與它聯生。假種皮沒有。

13. 層片與花瓣分離或近於分離，厚而寬濶，宿存，向下彎。花盤杯狀或領狀。蒴果通常有2個分果瓣，少有只有1個，開裂爲2裂瓣，略有疣狀突起……12. *Pavieasia* Pierre (*Amesiodendron* Hu)

13. 層片與花瓣聯生，兜狀下彎。花盤不爲杯狀或領狀。蒴果通常只有1個分果瓣，開裂爲3裂瓣，裂瓣大小不一樣，有刺或長刺，或淺囊狀疣狀突起……13. 假韶子屬 *Paranephelium* Miq.

1. 子房每室有胚珠2個 (*Harpullia cupanioides* Roxb. 子房每室只有1個胚珠；文冠果屬 *Xanthoceras* Bge. 子房每室有7—8個胚珠)。

14. 葉爲羽狀複葉或在車桑仔屬 *Dodonaea* L. 中有幾種具有單葉。

15. 葉頂完全發達，即是說複葉具有頂端小葉或爲單葉。

16. 蒴果膜質，膨大或具有有翅的裂瓣。子葉在胚中螺旋狀捲曲。

17. 蒴果膨大。花兩側對稱；花盤不整齊；花瓣存在，有1個層片。葉爲羽狀複葉……14. 欒樹屬 *Koelreuteria* Laxm.

17. 蒴果不膨大，具有有翅的裂瓣。花整齊；花瓣沒有；花盤廢退。葉 (在中國產的種) 爲單葉……15. 車桑仔屬 *Dodonaea* L.

16. 蒴果近於木質或厚革質。子葉在胚中彎或略彎。

18. 花瓣有長爪，沒有層片；花盤淺裂，每一裂片在其背面有一角狀附屬物。子房每室有胚珠7—8個。果三稜的球形或三稜的橢圓形，無柄。葉爲羽狀複葉……16. 文官果屬 *Xanthoceras* Bge.

18. 花瓣有很短的爪，有層片；花盤領狀。子房每室有胚珠2個。蒴果核果狀，有短柄，很叉開，倒心形淺裂，裂片倒卵圓形或近於球形。葉爲3小葉……17. 滇木瓜屬 *Delavaya* Franch.

15. 葉頂不完全發達，即是說複葉沒有頂端小葉。花瓣無層片。

19. 種子沒有假種皮。子葉在胚中螺旋狀捲曲。花序大，爲一繖房狀多回複出的圓錐花序。葉有很遠離的幾個鋸齒。花盤無毛，殼斗狀……18. *Eurycorymbus* Hand.-Mazt.

19. 種子或多或少有假種皮。子葉在胚中彎，不爲螺旋狀捲曲。花序爲一大大地較小的聚繖圓錐花序。葉全緣。花盤整齊被長硬毛……19. *Harpullia* Roxb.

14. 葉爲掌狀複葉。花兩性，整齊；萼片分離，覆瓦狀；花瓣有2個層片。花盤生在一邊。

種子有兩層白色假種皮。子葉在胚中幾乎不彎。果厚革質，梨形，3—1淺裂，有柄……
……20. 掌葉木屬 *Handeliodendron* Rehder

第一〇三科 清風藤科 Sabiaceae（陳 嶸）

1. 雄蕊全數具有花粉；頂生聚繖花序；單葉；攀援灌木……1. 清風藤屬 *Sabia* Colebr.
1. 雄蕊僅在內二本具有花粉；頂生圓錐花序；單葉或羽狀複葉；直立喬木或灌木……
……2. 泡花樹屬 *Meliosma* Bl.

第一〇四科 鳳仙花科 Balsaminaceae（傅書遐）

1. 側瓣合生；果爲蒴果，5瓣彈裂……1. 鳳仙花屬 *Impatiens* L.
1. 花瓣分離；果肉質，不開裂……2. *Hydrocera* Bl.

第一〇五科 鼠李科 Rhamnaceae（匡可任、崔鴻賓）

1. 子房上位或半下位；果實無被，爲3翅的宿存萼所包圍；葉互生；花盤或填塞或襯貼於萼筒上。
  2. 攀援不具刺的灌木；果實1室，1種子；萼筒環繞於其基部或至中部(IV. 翼核果族 Ventilagineae)。
    3. 在果實頂端有翅，不開裂；花序爲腋生或頂生的圓錐花序；花瓣爲倒三角狀或兜狀；花柱很短……1. 翼核果屬 *Ventilago* Gaertn.
    3. 果實不具翅，扁的，兩爿裂開；花序爲密簇聚繖花序或在葉腋單生；花瓣兜狀，微缺成2淺裂；花柱，下彎……2. *Smythea* Seeman
  2. 直立灌木或喬木；果實具翅（不在頂端）或不具。
    4. 果實爲一乾的或肉質的核果，核具1—4室；花盤填塞於淺的萼筒；種皮膜質（III. 棗族 Zizypheae）。
      5. 葉爲3出脉，少存5出；間常有托葉所成之刺，絕無枝刺；花序通常爲腋生聚繖花序。
        6. 果實具有向周圍水平展開的翅，乾而革質……3. 銅錢樹屬 *Paliurus* Mill.
        6. 果實爲無翅肉質核果……4. 棗屬 *Zizyphus* Mill.
      5. 葉多半爲羽狀脈；無托葉所成之刺。
        7. 多半爲攀援灌木（稀直立）；葉全緣；花序頂生；花盤增厚，側扁，與萼筒及子房分離而包圍子房一半。
          8. 葉對稱；萼片僅頂端內面增厚或不增厚；花柱多數永存；核2室，每室有1種子……5. 勾兒茶屬 *Berchemia* Necker
          8. 葉不對稱或對稱；萼片除頂端內面增厚外，在中部有一小喙狀凸起，花柱脫落；核多爲1室1種子……6. *Berchemiella* Nakai
        7. 多半爲直立灌木（稀攀援狀）；葉具鋸齒；花序多爲腋生（稀頂生）；花盤薄，襯貼於萼筒上（與 *Rhamnus* 相似）；萼片除頂端內面增厚外，在中部有一小喙狀凸起。
          9. 直立灌木；葉具明顯細鋸齒；核1—2室；密簇聚繖花序側生或腋生……
……7. 長葉綠柴屬 *Rhamnella* Miquel.

9. 稍成攀援狀灌木；葉全緣或具極不明顯疏圓鋸齒；核1室；密簇聚繖花序生於只有苞葉的側枝上，苞葉爲葉狀，易於脫落……8. *Chaydaia* Pitard

4. 果實爲乾果或肉質；具3核（稀2—4核），無翅；花盤襯貼於萼筒或同時附着於子房（II. 鼠李族 Rhamneae）

10. 花盤薄；花小，綠色；成腋生密簇聚繖花序或聚繖花序；果不開裂；無肉質花柄；葉具羽狀脈……9. 鼠李屬 *Rhamnus* Linn.

10. 花盤厚，肉質。

11. 無刺小喬木；葉具3出脈，不對稱，互生；花序爲由聚繖花序組成之大圓錐花序，頂生及腋生；花梗的分枝膨脹而肉質；果爲乾果，具革質的外果皮，內果皮爲不開裂的三分果……10. 枳椇屬 *Hovenia* Thbg.

11. 具刺或不具刺，攀援灌木；葉具羽狀脈，對稱；花序無肉質花梗。

12. 葉對生或近對生；果爲乾果或肉質，外果皮肉質或革質，內果皮爲不開裂的二分或三分果；花序爲頂生圓錐花序……11. 雀梅藤屬 *Sageretia* Brongn.

12. 葉互生；果爲乾果，開裂遲緩。

13. 花序爲腋生聚繖花序，稀花單生；外果皮薄，假種皮短小……12. *Colubrina* Rich.

13. 花序由頂生及側生的聚繖花序結合而成一稀疏的圓錐花序；外果皮厚，假種皮大而全部包圍種子……13. *Alphitonia* Reissek

1. 子房下位，3室；5裂的花盤超出子房以上，而使萼筒與子房上部全面癒合；果實被具3翅的宿存萼所包圍，開裂；攀援灌木（I. 咀籤族 Gouanieae）……14. 咀籤屬 *Gouania* Linn.

第一〇六科 葡萄科 Vitaceae（陳 嶸）

1. 花瓣在頂部互相粘着，花後整個脫下；圓錐花序；樹皮不具皮孔，爲長裂片狀剝落；髓褐色；通常爲單葉……1. 葡萄屬 *Vitis* L.

1. 花瓣離生，繖房花序；樹皮具有皮孔，不爲細裂片剝落；髓白色。

2. 花5基數的，稀爲4基數而有羽狀複葉；花序與葉對生；單葉，掌狀複葉或羽狀複葉以至2回羽狀複葉。

3. 不具捲鬚……2. 火筒樹屬 *Leea* L.

3. 有捲鬚。

4. 花盤杯狀，與子房離生……3. 蛇葡萄屬 *Ampelopsis* Michx.

4. 花盤貼着子房上，不分離。

5. 花柱圓柱形，伸長；捲鬚羽狀分枝……4. 爬山虎屬 *Parthenocissus* Pl.

5. 花柱圓錐形，短；捲鬚不作羽狀分枝……5. 酸蔹藤屬 *Ampelocissus* Pl.

2. 花4基數的。

6. 花序腋生；果實有種子2—4枚；葉掌狀複葉，或爲鳥足狀的。

7. 花柱幾缺如；柱頭4裂；小葉長1.5—6厘米……6. 崖爬藤屬 *Tetrastigma* Pl.

7. 花柱絲狀；柱頭小；小葉長6—15厘米，有柄……7. 野葡萄屬 *Cayratia* Juss.

6. 花序與葉對生；果實有種子1—2枚，小枝與葉略爲肉質；葉3出，小葉無柄……

……8. 烏蘞莓屬 *Cissus* L.

第一〇七科 **杜英科 Elaeocarpaceae**（陳立卿）

1. 總狀花序；果爲核果，果皮光滑……1. **杜英屬** *Elaeocarpus* L.
1. 繖房狀花序；果爲蒴果，果皮有刺……**猴歡喜屬** *Sloanea* L.

第一〇八科 **椴樹科 Tiliaceae**（胡先驌）

1. 花單性，雌雄異株；果分裂爲5有翅的裂果……1. **布芮特木屬** *Burretiodendron* Rehd.
1. 花具兩性或雜性；果爲核果或蒴果。
  2. 花盤不存；花瓣無腺體。
    3. 草本或小灌木；果爲蒴果；花序梗不附生於苞片上。
      4. 雄蕊全部能育的……2. **黃麻屬** *Corchorus* L.
      4. 有退化雄蕊5枚。
        5. 喬木，花序圓錐狀，蒴果倒卵圓形……3. **海南木屬** *Hainania* Merr.
        5. 草本或小灌木；花單生，蒴果做長角果形……4. **田麻屬** *Corchoropsis* S. et Z.
    3. 喬木；果爲核果；花序梗一部分附生於苞片上……5. **椴樹屬** *Tilia* L.
  2. 花盤發達；花瓣基部有腺體。
    6. 果無刺。
      7. 果爲核果。
        8. 花3出，花瓣有時不存；子房3室……6. **布渣茶屬** *Microcos* L.
        8. 花5出；子房5室……7. **解寶葉屬** *Grewia* L.
      7. 果爲3—5有翅的裂果……8. **哥倫布木屬** *Columbia* Pers.
    6. 果有刺，不開裂或裂爲3—5裂果……9. **蘋頭婆屬** *Triumfetta* L.

第一〇九科 **錦葵科 Malvaceae**（吳徵鎰）

1. 果裂成分果（cocci），與果軸或花托脫離；子葉葉狀，對摺或轉摺；多爲草本。
  2. 花柱分枝與心皮或子房室同數；雄蕊柱上花藥着生到頂（第一族：**錦葵族 Malveae**）。
    3. 胚珠在每一心皮或子房室中有2個或更多，常上升或部分懸垂，部分上升（第一亞族：**蔴麻亞族 Abutilenae**）。
      4. 心皮5或更多；胚珠疊生；花無副萼或小苞片，黃色。
        5. 心皮通常5以上，尖端漸叉開（divergent）或近於圓鈍，內部無假隔膜……1. **蔴麻屬** *Abutilon* Gaertn.
        5. 心皮5，尖端嘴狀，內部有橫片或橫生假隔膜；矮灌木有星狀毛；葉全緣，長心臟形。海南，雲南南部有之……2. **維沙杜屬**[1] *Wissadula* Medik.
      4. 心皮2—3，柱頭大而盾形，結成3裂圓蒴；胚珠2個，直立，並生；花雜性異株，白或粉紅色，成大圓錐花序，副萼（小苞片）4—6枚，葉狀，結果時展成翅狀；喬木有星狀毛……3. **榿的木屬**[1] *Kydia* Roxb.

1) 新稱

3. 胚珠在每一心皮中只有1個，上升或懸垂。

6. 胚珠上升；分果不開裂(第二亞族：錦葵亞族 Malvinae)。

7. 花柱分枝線形，柱頭面延其面部，成乳頭狀突起。

8. 副蕚（小苞片）3片，分離；心皮內部光滑，無嘴……4. 錦葵屬 *Malva* Linn.

8. 副蕚3片以上，基部合生。

9. 副蕚3—6片；果軸較心皮高出，圓錐狀或頂端寬展 (dilatate)（新疆有之）……5. 花葵屬 *Lavatera* Linn.

9. 副蕚6—9片；果軸較心皮爲矮或相等。

10. 花較小，6—20毫米直徑，不超過30毫米；心皮只有1輪(新疆有之)……6. 藥蜀葵屬[1] *Althaea* Linn.

10. 花較大，直徑不小於30毫米；心皮2輪，1輪不孕，以假隔膜分開，位置於種子最上部近嘴處。常見栽培……7. 蜀葵屬 *Alcea* Linn.

7. 花柱分枝在頂部加厚成頭狀柱頭而有乳頭狀突起……8. 賽葵屬[1] *Malvastrum* A. Gray

6. 胚珠懸垂；無副蕚；花柱分枝的柱頭面在頂部，成乳頭狀突起；分果不裂或頂端2裂，從果軸分離，無嘴或頂端有嘴或具2芒。花黃或黃白色。(第三亞族：Sidiinae)……9. *Sida* Linn.

2. 花柱分枝數爲心皮或子房室的二倍；雄蕊柱上只外部着生花葯，頂部平截或有5齒；心皮5，分果有鉤狀倒刺毛 (glochidiate)，不裂；副蕚5片，基部合生，與蕚片互生；花粉紅色；葉背有腺點；(第二族：野棉花族 Ureneae)……10. 野棉花屬 *Urena* Linn.

1. 果爲蒴果；子葉常厚而極爲轉褶；雄蕊柱只外面着生花葯；頂部平截或有5齒，極稀着生花葯；花柱分枝與子房室同數，子房常5室；常爲灌木或喬木；花常大而顯著(第三族：木槿族 Hibisceae)。

11. 花柱分枝較長，外展或柱頭外展，頭狀或寬展；種子腎形；副蕚5片或更多，極稀齒狀或無之。

12. 蕚片永存，鑷合狀，5齒或5裂，副蕚較小；多爲灌木；內果皮常分離或有假隔膜……11. 木槿屬 *Hibiscus* Linn.

12. 蕚片管頗長，花後在一邊裂開而早脫；副蕚大而永存；具剛毛的一年生或二年生草本；花單獨腋生；果常很長而尖；種子光滑……12. 秋葵屬 *Abelmoschus* Medik.

11. 花柱不分枝，棒狀或分爲短而直立的分枝；種子倒卵形或有稜角，常有絨毛或纖維；副蕚3—5片；蕚片平截，稀有5裂；子葉肥厚，極爲轉褶，常有黑點；花常黃色，稀紫色。

13. 副蕚3—5片，頗小或脫落；葉全緣或3裂；種子光滑或有絨毛；小喬木……13. 桐棉屬 *Thespesia* Corr.

13. 副蕚3片，葉狀心臟形；葉3—9裂；種子有長綿狀毛；草本或灌木……14. 棉屬 *Gossypium* Linn.

---

1) 自擬新稱

第一一〇科 木棉科 Bombacaceae (陳立卿)

1. 葉爲掌狀複葉。
   2. 雄蕊筒上部花絲分離；每花絲戴花葯1室，稀2室……1. **木棉屬** *Gossampinus* Ham.
   2. 雄蕊筒上部花絲分離或合生成5—15束；花絲載花葯1—3室；花葯總數爲5—25……2. **吉貝屬** *Ceiba* Plum. ex Mill.
1. 葉爲單葉。(原產熱帶美洲，中國南方栽培)……3. **輕木屬** *Ochroma* Sw.

第一一一科 梧桐科 Sterculiaceae (徐祥浩)

1. 花無花瓣，雜性稀兩性。
   2. 花雜性；雄花通常具雄蕊柱；不具假雄蕊。
      3. 蓇葖開裂，具種子一個或多個；葉背不被秕鱗。
         4. 蓇葖草質或木質，成熟時始開裂……1. **蘋婆屬** *Sterculia* L.
         4. 蓇葖膜質，開裂於離成熟期尚遠的時候……2. **梧桐屬** *Firmiana* Mars.
      3. 蓇葖不開裂，具翅或龍骨狀凸起，具種子1個；葉背密被銀白色或黃褐色秕鱗。
         5. 成熟的蓇葖草質，具向上擴大的鐮刀形長翅；翅比具種子的部分長得多……3. **達理木屬** *Tarrietia* Bl.
         5. 成熟的蓇葖木質，具龍骨狀凸起或短翅，光滑如堅果狀或具瘤狀小凸起……4. *Heritiera* Ait.
   2. 花兩性；不具雄蕊柱；假雄蕊10個，成對着生，每對包藏4個雄蕊……5. **克拉子屬** *Craigia* W. W. Sm. et Ev.
1. 花具花瓣，兩性。
   6. 子房具長達子房長度至少2倍以上的子房柄；雄蕊柱細長，與子房柄合生。
      7. 蒴果膜質，泡脹，每室具種子1個稀兩個……6. **面頭裸屬** *Kleinhovia* L.
      7. 蒴果多少爲木質，不泡脹，每室具種子1個或多個。
         8. 種子具膜質翅，每室具種子1個或兩個……7. **利未花屬** *Reevesia* Ldl.
         8. 種子不具翅，每室具多數種子……8. **山芝麻屬** *Helicteres* L.
   6. 子房無柄或近於無柄，雄蕊於下部連合或着生於假雄蕊之基部。
      9. 花無假雄蕊。
         10. 喬木或灌木；雄蕊約40—50個，蒴果木質……9. **芒木屬** *Eriolaena* DC.
         10. 草本或亞灌木，雄蕊5個，蒴果膜質。
            11. 花柱5個，分離或僅於基部連合；蒴果5室，具種子5—10個……10. **馬鬃子屬** *Melochia* L.
            11. 花柱1個，頂端具流蘇狀柱頭，蒴果1室，具種子1個稀2個，……11. **和他草屬** *Waltheria* L.
      9. 花具假雄蕊。
         12. 具葯的雄蕊通常15個，每3個集合成羣，與假雄蕊互生。
            13. 草本，花於中午開放，隔日即落……12. **午時花屬** *Pentapetes* L.
            13. 喬木或灌木，稀爲攀援性灌木；花在枝上能保留相當時候。

14. 種子具一個膜質長翅；翅向上；假雄蕊線狀……13. 翅子樹屬 *Pterospermum* Schreber

14. 種子不具翅；假雄蕊不爲線狀。

15. 假雄蕊舌狀，無毛；子房每室具胚珠兩個；蒴果不具翅……14. 平當樹屬 *Paradombeya* Stapf

15. 假雄蕊似廣匙形，頂端凹陷而具溝，兩面均被絨毛；子房每室具多數胚珠；蒴果具5翅……15. 水麻屬 *Abroma* Jacq.

12. 具葯的雄蕊5個。

16. 假雄蕊頂端鈍形；蒴果具粗刺，壁裂爲5個裂瓣……16. 刺果藤屬 *Buettneria* L.

16. 假雄蕊線狀披針形，蒴果密被剛毛，5室裂……17. 山麻樹屬 *Commersonia* Forst.

第一一二科 第倫桃科 Dilleniaceae（傅書遐）

1. 雄蕊先端膨大，花葯縱裂；藤本……1. 澀葉藤屬 *Tetracera* L.

1. 雄蕊先端不膨大，花葯孔裂；灌木或喬木……2. 第倫桃屬 *Dillenia* L.

第一一三科 獼猴桃科 Actinidiaceae（傅書遐）

1. 雄蕊多數。

2. 攀援灌木；花常單性；花柱多數，分離……1. 獼猴桃屬 *Actinidia* Lindl.

2. 直立喬木或灌木；花常兩性；花柱3—5，分離或基部合生……2. *Saurauia* Willd.

1. 雄蕊10—13枚。

3. 攀緣灌木；雄蕊10枚，子房5室……3. 鐵線山柳屬 *Clematoclethra* Maxim.

3. 喬木；雄蕊10—13枚，子房3室……4. *Sladenia* Kurz

第一一四科 辛氏木科 Ochnaceae（陳立卿）

1. 心皮3—10枚，分離，花柱合生，每心皮胚珠1枚。

2. 雄蕊10枚，2輪排列……1. 金蓮木屬 *Ouratea* Aubl.

2. 雄蕊多數，3輪排列……2. 似梨木屬 *Ochna* L.

1. 心皮3枚，合生，子房1室，側膜胎座，胚珠多數……3. 辛氏木屬 *Sinia* Diels

第一一五科 山茶科 Theaceae（胡先驌）

1. 花葯丁字形；果爲開裂的蒴果；稀不開裂。

2. 果不開裂……1. 核果茶屬 *Pyrenaria* Bl.

2. 果爲開裂的蒴果。

3. 蒴果的中軸在果開裂後宿存在。

4. 種子無翅。

5. 蒴果以裂瓣開裂，一室有2—5種子……2. 楊捷木屬 *Tutcheria* Dunn

5. 蒴果不規則開裂，一室通常有1種子。

6. 花有梗；蕚片不脫落……3. 茶屬 *Thea* L.
6. 花無梗；蕚片脫落……4. 山茶屬 *Camellia* L.
4. 種子有翅。
7. 種子只有頂端有翅。
8. 子房每室有4—8種子……5. 山枇花屬 *Gordonia* Ellis
8. 子房每室有多數種子成兩行 ……6. 大頭茶屬 *Polyspora* Sw.
7. 種子周圍有翅。
9. 雄蕊連合成一組；蒴果頂端漸尖……7. 赫德木屬 *Hartia* Dunn
9. 雄蕊附生於花瓣的基部；蒴果扁球形……8. 柯樹屬 *Schima* Reinw.
3. 蒴果無中軸……9. 旃檀屬 *Stewartia* L.
1. 花葯以基部附着於花絲上；果不開裂，或開裂。
10. 葉簇生於枝的頂端。
11. 子房上位；果不開裂，稀在頂端不規則開裂……10. 厚皮香屬 *Ternstroemia* L.
11. 子房半下位；果爲革質漿果，頂端有宿存蕚……11. 安勒士黎屬 *Anneslea* Wall.
10. 葉散生。
12. 花單生，花梗向下彎；苞片脫落……12. 紅淡屬 *Adinandra* Jack.
12. 花簇生葉腋間，苞片不脫落。
13. 花具兩性；花葯有毛……13. 楊桐屬 *Sasakia* Nak.
13. 花單性；花葯無毛。
14. 雄蕊多數；胚珠多數，生於側膜胎座上……14. 柃屬 *Eurya* Thunb.
14. 雄蕊5個；胚珠每室4個，懸生於室的頂端……
……15. 假柃屬 *Pseudoeurya* Yamam.

第一一六科 藤黃科 Guttiferae（胡先驌）

1. 果爲蒴果。
2. 蒴果胞間或沿胎座開裂；種子無翅；花5出……1. 金絲桃屬 *Hypericum* L.
2. 蒴果胞背開裂；種子有翅；花5出……2. 黃牛木屬 *Cratoxylon* Bl.
1. 果不開裂。
3. 花具雜性；子房室各有1個胚珠。 仅存数
4. 子房1室；雄蕊多數，不連合成束；果爲核果……3. 胡桐屬 *Calophyllum* L.
4. 子房1室；雄蕊連合成數束；果有厚果皮；種子多有肉質假種皮……
……4. 藤黃屬 *Garcinia* L.
3. 花具兩性；雄蕊不連合成束；子房2室，每室有2胚珠；果在頂端2—4裂 ……
……5. 鐵力木屬 *Mesua* L.

第一一七科 龍腦香科 Dipterocarpaceae（匡可任）

1. 蕚片顯然覆瓦狀排列，最外面2枚蕚片增大成長翅；花柱基部膨大成柱基；葯隔的附屬物伸長成絲狀……1. *Hopea* Roxb.
1. 蕚片鑷合狀排列（或不顯明覆瓦狀排列），蕚片不增大或5枚增大、且大小相等，或僅兩枚增

大成長翅（中國產種）；花柱基部無膨大的柱基；葯隔的附屬物粗短而鈍頭……2. *Vatica* L.

第一一八科 溝繁縷科 Elatinaceae（傅書遐）

1. 水生植物，花2—4基數的……1. 溝繁縷屬 *Elatine* L.
1. 陸生植物，花5基數的……2. *Bergia* L.

第一一九科 瓣鱗花科 Frankeniaceae

新疆有之……瓣鱗花屬[1] *Frankenia* L.

第一二〇科 檉柳科 Tamaricaceae（陳嶸）

1. 花瓣內有鱗片；種子外部全體被毛；花單生。
  2. 萼片分離，雄蕊多數；每胎座有胚珠4—10枚……1. *Reaumuria* L.
  2. 萼片合生，鐘形。雄蕊5—10（—12）枚；每胎座有胚珠2—3枚……2. 紅沙屬 *Hololachne* Ehrbg.
1. 花瓣內無鱗片；種子僅頂端被毛；花序總狀。
  3. 雄蕊分離；花柱存在；種子具有無柄的毛簇……3. 檉柳屬 *Tamarix* L.
  3. 雄蕊合生至中部；柱頭無柄；種子具有柄的毛簇……4. 水柏枝屬 *Myricaria* Desv.

第一二一科 半日花科 Cistaceae

中國有一屬，新疆至綏遠鄂爾多斯旗有之……半日花屬 *Helianthemum* Tourn.

第一二二科 紅木科 Bixaceae

中國有一屬1種……紅木屬 *Bixa* L.

第一二三科 堇菜科 Violaceae（張肇騫、陳立卿）

1. 灌木稀爲喬木；花整齊……1. 三角車屬 *Rinorea* Aubl.
1. 草本或帶木質莖的草本；花不整齊。
  2. 直立；萼的基部無附屬物；花絲短或長；花柱不彎曲……2. 鼠鞭草屬 *Hybanthus* Jacq.
  2. 莖蔓生或無莖；萼的基部向後延而成附屬物；花絲極短；花柱基部彎曲……3. 堇菜屬 *Viola* L.

第一二四科 大風子科 Flacourtiaceae（匡可任）

1. 花被片螺旋狀排列，不能顯然區別爲花瓣和萼片（Oncobeae 族）。
  2. 雄蕊無限數，插生在內方的花被片上；花中等大，生在葉腋的總狀花序上……1. *Ahernia* Merr.

---

1) 新爾。

2. 雄蕊5—15，排列不規則，插生在子房的基部；花小型或極小，單獨生或集生成總狀花序，多數腋生或稀有頂生…… 2. **紅子木屬** *Erythrospermum* Lam.

1. 花被片輪狀排列，花瓣和萼片有顯明區別或花瓣不存在。

3. 花瓣的數目和萼片相等或數倍於萼片的數目，排列有規則，基部具有鱗片狀的附屬物(**Pangieæ** 族)。

4. 萼片4—5；雄蕊5至無限數 ……3. **大風子屬** *Hydnocarpus* Gaertn.

4. 萼片3—5大小不相等；雄蕊無限數。……4. *Gynocardia* R. Br.

3. 花瓣和萼片數目相等，基部無鱗片狀的附屬物。

5. 花瓣存在。

6. 雄蕊無限數，不成束生，不規則多輪排列；萼片分離，和花瓣同形同大(**Scolopieæ 薊柊族**)……5. **薊柊屬** *Scolopia* Schreb.

6. 雄蕊單一或成束和花瓣對生；萼片和花瓣永存不落(**Homalieæ** 族)……6. **天料木屬** *Homalium* Jacq.

5. 花瓣不存在。

7. 雄蕊下位；花托具腺質附屬物或無；葉無透明細點(**Flacourtieæ** 族)。

8. 葉小型，羽狀脈，具短柄；花序絕大多數爲腋生。

9. 子房1室具一極短的合生花柱；萼片覆瓦狀，基部合生；花通常雌雄異株，集成總狀花序。……7. **柞木屬** *Xylosma* Forst. f.

9. 子房不完全2—6室(稀較多)，具數多花柱；花通常兩性(稀雜性)……8. *Flacourtia* L'Herit.

9. 子房不完全3室，具3花柱；花雌雄異株……9. *Bennettiodendron* Rehd.

8. 葉大型，通常具掌狀脈或稀具羽狀脈，具較長葉柄；花序頂生。

10. 葉具掌狀3—5脈；具圓錐花序。

11. 果爲漿果；種子無翅；花雌雄異株或雜株；通常具5花柱(稀3或6)……10. **山桐子屬** *Idesia* Maxim.

11. 果爲蒴果；種子具翅。

12. 花成多花的大圓錐花序，雌雄同株，心皮3，花柱3先端2裂；蒴果小型，種子周圍具翅……11. **山拐棗屬** *Poliothyrsis* Oliv.

12. 花兩性，成總狀花序或少花的圓錐花序；心皮3—4，花柱3—4先端3裂；蒴果大型，種子一端具翅 ……12. **嘉利樹屬** *Carrierea* Franch.

10. 葉具羽狀脈；雌雄異株，雄花成多花的大圓錐花序，雌花通常單獨頂生，心皮5(稀4或6)，無花柱，柱頭不規則甚多分裂；蒴果大型，種子周圍具翅……13. **伊桐屬** *Itoa* Hemsl.

7. 雄蕊周位(有時不顯明)；葉具許多透明細點；花托無，或有鱗片狀或淺杯狀或成不發育雄蕊狀的附屬物，與萼片對生或與雄蕊相間(**Casearieæ** 族)……14. **嘉賜樹屬** *Casearia* Jacq.

第一二五科 旌節花科 Stachyuraceae

一屬……**旌節花屬** *Stachyrus* S. et Z.

第一二六科 西番蓮科 Passifloraceae（傅書遐）

1. 花大而美觀，兩性；雌蕊柄短或長；雄蕊（或退化雄蕊）多少與子房柄合生；果爲漿果……1. 西番蓮屬 *Passiflora* L.
1. 花小，單性；雌蕊柄短或有時缺如；雄蕊與雌蕊柄分離或僅在基部合生；果爲蒴果……2. 阿當藤屬 *Adenia* Forsk.

第一二七科 萬壽果科 Caricaceae

中國有一屬一種栽培……萬壽果屬 *Carica* L.

第一二八科 秋海棠科 Begoniaceae

中國只有一屬……秋海棠屬 *Begonia* L.

第一二九科 鈎枝藤科 Ancistrocladaceae

只一屬；產海南……鈎枝藤屬 *Ancistrocladus* Wall.

第一三〇科 仙人掌科 Cactaceae（俞德浚、傅書遐）

1. 莖上小窠內有倒刺毛；營養部分有葉，葉通常小而早落；花輻狀。（栽培及中國各地歸化）……1. 仙人掌屬 *Opuntia* Mill.
1. 莖上小窠內不具倒刺毛；營養部分通常不具葉；花有顯著的管部。
  2. 莖節多數，扁平；小窠內多無刺。
    3. 莖節短，每節長5厘米或更短。（栽培）……2. 蟹爪屬 *Zygocactus* Schum.
    3. 莖節長，每節長15—40厘米，或更長。
      4. 花的管部較瓣片爲長。（栽培）……3. 曇花屬 *Epiphyllum* Haw.
      4. 花的管部較瓣片爲短。（栽培）……4. 令箭荷花屬 *Nopalxochia* Britt. et Rose
  2. 莖節稜狀，角狀，或小塊莖狀；小窠內多具刺。
    5. 刺及花着生於不同的小窠內。（栽培）……5. 銀毛球屬 *Mammillaria* Haw.
    5. 刺及花着生於同一小巢內。
      6. 植株匍匐，有氣根。（栽培）……6. 鼠尾掌屬 *Aporocactus* Lem.
      6. 植株直立，灌叢狀。（栽培）……7. 山影掌屬 *Cereus* Mill.

第一三一科 瑞香科 Thymeleaceae（胡先驌）

1. 花瓣存在，爲萼片的2倍；子房2室；果爲蒴果；喬木……1. 沈香屬 *Aquilaria* Lam.
1. 花瓣不存；子房1室；果爲核果或小堅果。
  2. 花被在果時不橫斷。
    3. 花5出……2. 五出瑞香屬 *Pentathymelea* H. Lec.
    3. 花4出。
      4. 花萼管內鱗片存在……3. 蕘花屬 *Wikstraemia* Endl.

4. 花萼管無鱗片。
5. 花柱甚短；柱頭大，頭狀，無柄或幾無柄。
6. 無總苞……4. 瑞香屬 *Daphne* L.
6. 有總苞……5. 毛花瑞香屬 *Exiosolena* Bl.
5. 花柱甚長；柱頭圓筒狀，密生乳頭狀突起……6. 結香屬 *Edgeworthia* Meissn.
2. 花被在果時橫斷。
7. 花較大，柱頭頭狀，多年生草本，亞灌木或灌木……7. 狼毒屬 *Stellera* L.
7. 花極小，柱頭棒狀；一年生草本……8. 草瑞香屬 *Diathron* Turcz.

第一三二科 胡頹子科 Elaeagnaceae (陳 嶸)

1. 花兩性，或兩性與單性共存，單生或2—4朵簇生；萼4裂；果實爲長橢圓形……1. 胡頹子屬 *Elaeagnus* L.
1. 花單性，多雌雄異株，爲總狀花序而短；萼2小裂；果實球形……2. 沙棘屬 *Hippophae* L.

第一三三科 千屈菜科 Lythraceae (裴 鑑)

1. 子房的下部有縱直隔膜；多爲草本植物。
2. 種子背面扁平，四週增厚；花瓣常爲鑷合狀捲疊，而有兩形的……1. *Pemphis* Forst.
2. 種子無翅；若種皮具厚壁則花多爲不對稱花。
3. 葉的下面有腺點；灌木……2. 吳福花屬 *Woodfordia* Salisb.
3. 葉上無腺點；草本，罕有爲灌木的。
4. 蒴果爲顯明的室間開裂，具橫條紋……3. 節節草屬 *Rotala* L.
4. 蒴果爲不開裂或開裂成2瓣或爲不規則的上部開裂，無橫條紋。
5. 蒴果開裂成有規則的2室，室上部又成2裂瓣……4. 千屈菜屬 *Lythrum* L.
5. 蒴果不開裂或不規則開裂。
6. 花爲3至多數生葉腋；花瓣爲4數……6. 水莧菜屬 *Ammannia* L.
6. 花單生葉腋，花瓣爲4—6數……6. 莖艾屬 *Peplis* L.
1. 子房的全部具縱直隔膜；全爲木本植物。
7. 花單生葉腋……7. 海蜜屬 *Heimia* Link et Otto
7. 花多數爲頂生圓錐花序。
8. 花瓣爲4片，果實不開裂……8. 散沫花屬 *Lawsonia* L.
8. 花瓣5—8，具長爪；蒴果爲室背開裂。
9. 雄蕊多數，着生於萼管的基部……9. 紫薇屬 *Lagerstroemia* L.
9. 雄蕊爲5—6數，着生於萼管上部……10. 阿麗屬 *Orias* Dode

第一三四科 野蘇木科 Sonneratiaceae (傅書遐)

1. 花成圓錐花序，頂生；子房4—8室；果爲蒴果（滇南有1種）……

……1. *Duabanga* Buch.-Ham.

1. 1—3 花頂生或單花腋生；子房 10—20 室；果漿果狀（海南有 1 種）……
……2. 野蘇木屬 *Sonneratia* L.f.

第一三五科 安石榴科 Punicaceae

只一屬，一種原產中東，中國廣爲栽培……安石榴屬 *Punica* L.

第一三六科 玉蕊科 Lecythidaceae

中國有一屬，雲南南部及海南 1 種，台灣兩種……玉蕊屬 *Barringtonia* Forst.

第一三七科 紅樹科 Rhizophoraceae（侯寬昭、何棒年）

花 檢 索 表

1. 雄蕊爲花瓣數的 2 倍。
  2. 花瓣全緣，無附屬體；花被 4 數……1. 紅樹屬 *Rhizophora* L.
  2. 花瓣有附屬體，或撕裂狀，或不規則的鈍齒狀，或多少 2 深裂。
    3. 花瓣非 2 深裂。
      4. 花瓣非撕裂狀，頂有棒狀毛狀附屬體；花被 5—6 數……
      ……2. 角果木屬 *Ceriop* Arn.
      4. 花瓣撕裂狀，或不則規的鈍齒狀，頂無附屬體；花被 5—8 數。
        5. 蕚管下有小苞片，裂片直立……5. 竹節樹屬 *Carallia* Roxb.
        5. 蕚管下無小苞片，裂片外反……6. 山紅樹屬 *Pellacalyx* Korth.
    3. 花瓣 2 深裂，裂罅有刺毛 1 條和裂片頂有刺毛 1—4 條或缺之；花被 8—14 數……
    ……4. 木榄屬 *Bruguiera* Lam.
1. 雄蕊極多數；花瓣深裂，裂罅無刺毛，裂片頂有毛狀附屬體；花被 5—6 裂……
……3. 秋茄樹屬 *Kandelia* Wight et Arn.

果 檢 索 表

1. 海灘植物；胚胎於母樹上發芽；種子無胚乳。
  2. 蕚裂片 4 枚……1. 紅樹屬 *Rhizophora* L.
  2. 蕚裂片多於 4 枚。
    3. 蕚裂片 5—6 枚。
      4. 蕚裂片長不過 5 毫米；托葉生於葉腋內……2. 角果木屬 *Ceriop* Arn.
      4. 蕚裂片長達 10 毫米以上；托葉生於葉柄間……
      ……3. 秋茄樹屬 *Kandelia* Wight et Arn.
    3. 蕚裂片 8—14 枚……4. 木榄屬 *Bruguiera* Lam.
1. 內陸或山區植物；胚胎非生於母樹上發芽；種子有胚乳；蕚裂片 5—8 枚。
  5. 蕚管下有小苞片，裂片直立；葉背常有黑紅色斑點……
  ……5. 竹節樹屬 *Carallia* Roxb.
  5. 蕚管下無小苞片，裂片外反……6. 山紅樹屬 *Pellacalyx* Korth.

第一三八科 珙桐科 Nyssaceae (陳 嶸)

1. 果實爲核果狀。
   2. 核果大，具有3—5室之核；子房6—10室；花被缺；花序爲頭狀，以一雌花及多數之雄花合成，或專爲雄花，具有2,3白色大形之苞……1. 珙桐屬 *Davidia* Baill.
   2. 核果小，1—2室，1種子；子房1—2室；花被存在，雄花及雌花叢生，具有小形脫落性之苞……2. *Nyssa* L.
1. 果實爲翅果狀，多數砌合爲頭狀……3. 旱蓮屬 *Camptotheca* Decne.

第一三九科 八角楓科 Alanigiaceae

只一屬……八角楓屬 *Alangium* Lam.

第一四〇科 使君子科 Combretaceae (呂烈英)

1. 花托不具有貼着的小苞片。
   2. 花瓣存在。
      3. 花柱與花托上部分離……1. 風車子屬 *Combretum* L.
      3. 花柱與花托上部全長貼生……2. 使君子屬 *Quisqualis* L.
   2. 花瓣缺如……3. 欖仁樹屬 *Terminalia* L.
1. 花托具貼生的小苞片2枚……4. 欖李樹屬 *Lumnitzera* Willd.

第一四一科 桃金孃科 Myrtaceae (呂烈英)

1. 果爲蒴果狀，開裂。
   2. 開花時花芽上部周裂，成蓋狀落下(栽培)……1. 桉樹屬 *Eucalyptus* L'Hérit.
   2. 開花時花萼裂片及花瓣分離。
      3. 花無柄，成頭狀花序或穗狀花序，(初爲頂生，後再自總軸生出的着葉枝條下生出)；雄蕊多數，基部聯合成束……2. 千層皮屬 *Melaleuca* L.
      3. 花具花柄，數花簇生或單生，腋生；雄蕊10枚或更少，離生……3. 崗松屬 *Baeckea* L.
1. 果爲漿果狀，不開裂。
   4. 胚爲馬蹄形，彎曲的或有時盤捲的，子葉不遮被胚軸；外種皮堅硬。
      5. 子房1室，側膜胎座2座，胚珠多數；葉有離基3出脈……4. *Rhodamnia* Jack
      5. 子房2—5室；葉常具羽狀脈 (桃金孃屬 *Rhodomyrtus* 爲3脈的)。
         6. 子房室具有假隔壁。
            7. 子房 (1—) 3室，每室有2行胚珠，爲橫的及縱的隔膜隔開；葉脈3出……5. 桃金孃屬 *Rhodomyrtus* (DC.) Reich.
            7. 子房2—5室，(縱隔膜有或無) 每隔有胚珠1至數枚；葉脈羽狀……8. 米碎葉屬 *Decaspermum* Forster
         6. 室不具假隔壁。
            8. 萼簷在花芽先端閉合或張開，在開花時整齊地裂成裂片……6. 番石榴屬 *Psidium* L.

8. 蕚具有定數的裂片。
9. 花單生而腋生；子房2室，每室胚珠多數……7. *Myrtus* L.
9. 花序圓錐狀，花少數或多數，腋生或有時頂生；子房3—5室（有時有假隔壁），每室胚珠1至數枚……8. *Decaspermum* Forster
4. 胚不爲馬蹄形，不盤捲，常多少成球形或橢圓球形，子葉遮被胚軸；外種皮膜質，軟骨質，或爲脆質。
10. 胚顯爲不分裂或成僞單子葉狀。
11. 種皮平滑與果皮分離；胚全部顯爲同質；花葯室平行，縱裂…9. 番櫻桃屬 *Eugenia* L.
11. 種皮緊或鬆的附着果皮上；胚內部深裂，裂片與胚外部常不同質；花葯個字形，頂裂或孔裂……10. *Acmena* DC.
10. 胚分裂，即子葉兩枚分明；種皮粗糙，鬆或緊的貼着果皮上；花葯室平行，縱裂。
12. 蕚不成帽狀，裂片在芽中或花時明確……11. 蒲桃屬 *Syzygium* Gaertn.
12. 蕚帽狀，即不全裂，其上部全部週裂，成一多少變硬的蓋或帽而脫落……12. *Cleistocalyx* Bl.

第一四二科 野牡丹科 Melastomataceae（匡可任、崔鴻賓）

1. 子房通常4—5室；胚珠甚多；果實有許多種子；胚甚小。
2. 花葯在頂端單孔開裂；中軸胎座……I. 野牡丹亞科 Melastomatoideae
2. 花葯縱裂；側膜胎座近於基生……II. Astronioideae
1. 子房1室；胚珠約9個；特立中央胎座；果實有種子1枚；胚大……III. 穀木樹亞科 Memecyloideae

I. 野牡丹亞科 Melastomatoideae

1. 種子半圈狀彎曲，有微細點(金錦香族 Tribe Osbeckieae)。
2. 全部雄蕊相似；(雄蕊大小形狀相等)。
3. 果爲乾燥蒴果，開裂遲緩……1. 金錦香屬 *Osbeckia* L.
3. 果爲漿果……2. *Otanthera* Bl.
2. 雄蕊極不相等；果實帶一些肉質，不開裂……3. 野牡丹屬 *Melastoma* L.
1. 種子直而不彎曲，矩圓形、倒卵形或楔形。
4. 果爲蒴果，室背開裂。
5. 子房頂端通常與蕚筒分離並凸出成圓錐狀；花序頂生或腋生，花排成圓錐狀花序、聚繖花序或簇生，決不成蝎尾狀(尖子木族 Tribe Oxysporeae)。
6. 雄蕊8個，相等或不相等。
7. 雄蕊相等或幾不相等。
3. 花成假繖形花序。
9. 假繖形花序頂生，葯隔在花葯基部向後方具淺囊狀突起或稍成距狀；果實無縱稜……4. 偏瓣花屬 *Plagiopetalum* Rehd.
9. 假繖形花序生於老枝葉腋內，花葯基部2裂，葯隔後方有距；果具稜……5. *Sporoxeia* W. W. Sm.

8. 圓錐花序；葯隔後方沒有附屬物；果實具顯著縱稜……6. 異形木屬 *Allomorphia* Bl.

7. 雄蕊極不相等。

10. 葯隔基部向前方稍稍伸出，後方無距。

11. 花成假繖形花序；葯隔向後方粗大成淺囊狀……7. *Cyphotheca* Diels

11. 花成大而伸長的圓錐花序；葯隔向後方不粗大成淺囊狀……8. 尖子木屬 *Oxyspora* D C.

10. 葯隔基部前方有2剛毛，後方間常有距……9. 芭西屬 *Barthea* Hk. f.

6. 雄蕊4個，相等……10. 柏拉木屬 *Blastus* Lour.

5. 子房頂端壓平或凹陷；花序頂生，少有腋生，花通常排成繖形花序、聚繖花序，有時成圓錐花序，在某些情況成蝎尾狀(桑勒草族 Tribe **Sonerileae**)。

12. 花4基數；雄蕊8個，少有4個。

13. 花序爲繖形、聚繖或圓錐花序，其分枝不成蝎尾狀。

14. 葯隔在花葯基部前方有瘤狀凸起，後方有短距……11. *Bredia* Bl.

14. 葯隔在花葯基部無附屬物或後方稍具有距。

15. 花葯不向先端漸狹，葯室先端分離而稍凸出；葯隔在在花藥基部間常有距……12. 肉穗草屬 *Sarcopyramis* Wall.

15. 花葯通常向先端漸狹，葯室先端相連；葯隔無附屬物或後方有短距。

16. 雄蕊8個，極不相等，有時4個；花葯後方無距。

17. 葯囊基部凸平……13. 福笛木屬 *Fordiophyton* Stapf

17. 葯囊基部不凸出……14. *Stapfiophyton* Li

16. 雄蕊8個相等或近於相等，葯隔通常後方有距……15. 錦香草屬 *Phyllagathis* Bl.

13. 花序爲大圓錐花序，最終分枝成蝎尾狀……16. *Scorpiothyrsis* Li

12. 花爲3基數；雄蕊3個或有時6個；花序爲蝎尾狀聚繖花序……17. 桑勒草屬 *Sonerila* Roxb.

4. 果爲漿果，不開裂(Tribe **Dissochaeteae**)。

18. 雄蕊不相等……18. *Anplectrum* A. Gr.

18. 雄蕊相等。

19. 葯隔前方有2裂片或2短距，後方有2裂片或1距……19. *Medinilla* Gaud.

19. 葯隔前方無附屬物，後方有1短距……20. *Pachycentria* Bl.

II. Astronioideae

1. 漿果……21. *Pternandra* Jack.

1. 蒴果……22. *Astronia* Bl.

III. 穀木樹亞科 Memecyloideae

一屬……23. 穀木樹屬 *Memecylon* L.

第一四三科 菱科 Hydrocaryaceae

只一屬……菱屬 *Trapa* L.

第一四四科 柳葉菜科 Oenotheraceae（傅書遐）

1. 果爲堅果狀；種子1—2……1. 谷蓼屬 *Circaea* L.
1. 果爲蒴果；種子多數。
  2. 花整齊，4—6基數的，有苞片；水生或半水生的。
    3. 雄蕊2輪，8—12枚……2. 水龍屬 *Jussieua* L.
    3. 雄蕊1輪，3—6枚……3. 丁香蓼屬 *Ludwigia* L.
  2. 花整齊或左右對稱，4基數的，不具苞片；陸生。
    4. 種子有簇毛。
      5. 花整齊，雄蕊2輪，直立……4. 柳葉菜屬 *Epilobium* L.
      5. 花左右對稱，十字形展列，雄蕊1輪，下垂……5. 柳蘭屬 *Chamaenerion* Adans.
    4. 種子不具簇毛。
      6. 種子有不規則的角稜……6. *Onagra* Adans.
      6. 種子卵圓形。
        7. 雄蕊等長（栽培，淪爲野生）……7. 月見草屬 *Oenothera* L.
        7. 雄蕊不等長（栽培，淪爲野生）……8. *Xylopleurum* Spach

第一四五科 小二仙草科 Halorrhagaceae（傅書遐）

1. 陸生植物；莖分枝……1. 小二仙草屬 *Halorrhagis* Forst.
1. 水生或池澤生植物；莖不分枝……2. *Myriophyllum* L.

第一四六科 杉葉藻科 Hippuridaceae

只一屬……杉葉藻屬 *Hippuris* L.

第一四七科 假繁縷科 Thelygonaceae

只一屬，中國台灣，四川共兩種……假繁縷屬 *Thelygonum* L.

第一四八科 鎖陽科 Cynomoriaceae

我國新疆至綏遠有一種……鎖陽屬 *Cynomorium* L.

第一四九科 五加科 Araliaceae（劉瑛）

1. 花瓣在花芽中鑷合狀排列（第一組 鵝掌柴組 Schefflereae Harms.）。
  2. 雄蕊多數，通常50—70，子房室無定數（約有一種，產我國雲南的思茅，南嶠，佛海，滄源一帶）……1. 脫辟木屬 *Tupidanthus* Koch
  2. 雄蕊10或較少，子房室有定數，1—12室。
    3. 子房4—12室。

4. 單葉或羽狀圓裂。
   5. 子房 7—12 室；花瓣和雄蕊各 7—12；花柱連合成短柱；葉有 5—9 羽狀圓裂（約有 2 種；我國雲南，貴州等省產 1 種和 1 變種）……2. **梭樹屬** *Trevesia* Vis.
   5. 子房 5 室；花瓣和雄蕊各 5—12；花柱或多或少分離；葉通常爲單葉，有時有 2—3 掌狀圓裂。
      6. 直立灌木；葉常有特殊的半透明腺體；內胚乳形質無變化（約有 80 餘種；我國廣西、廣東、貴州、浙江、雲南、福建、海南、和台灣等地計產 14 種，和 1 變種）……3. **樹蔘屬** *Dendropanax* Decaisne (*Gilibertia* Ruiz et Pav.)
      6. 木質藤本，以氣根攀援；葉無腺體；內胚乳嚼爛狀（約有 5 種，我國台灣產一種，甘肅、江西、浙江、安徽、湖南、湖北、四川、新疆、雲南、貴州、廣東、廣西、福建等省產一變種）……7. **常春藤屬** *Hedera* Linn.
4. 指狀複葉或爲 5 數以上掌狀圓裂的單葉。
   7. 無刺；子房 5—10 室，花柱連合成柱狀或柱頭無柄或花柱分離。
      8. 葉爲指狀複葉；子房 5—7 室，花柱連合成柱狀或柱頭無柄；花梗無節（約有 300—400 種；產我國雲南、浙江、福建、廣東、廣西、海南、四川、貴州、江西、湖北、新疆等省 28 種，台灣省 1 種）……4. **鵝掌柴屬** *Schefflera* Forst.
      8. 葉爲掌狀圓裂。
         9. 葉柄基部無櫛齒狀飾物；子房 5—10 室（此屬產我國者僅一種，係 10 室，花梗有節），花柱分離（我國台灣產一種）……18. **八角金盤屬** *Fatsia* Decne. & Planch.
         9. 葉柄基部有櫛齒狀飾物；子房 5 室或少於 5 室（通常本屬子房爲 5 至多室，產我國台灣者係 5 室）……20. **台灣五加木屬** *Boerlagiodendron* Harms
   7. 有刺，稀有無刺的；子房 2 室，有時 3—5 室，花柱 2—5，基部分離或連合（約有 30 種分佈在東亞和喜馬拉雅區；我國產 22 種，幾遍全國，台灣在內）……12. **五加屬** *Acanthopanax* Miq.
3. 子房 1—2 室，稀 3 室。
   10. 子房 1 室；雄蕊 10；單葉（僅一種；產我國廣西省）……5. **馬蹄蔘屬**[1] *Diplopanax* Handel-Mazzettii
   10. 子房 2—3 室；雄蕊多爲 4—5；單葉或複葉。
      11. 單葉或掌狀圓裂或指狀複葉。
         12. 單葉或掌狀圓裂。
            13. 有刺或無刺喬木，稀爲灌木；花柱連合成柱狀
               14. 有刺喬木；花爲具備花；內胚乳形質無變化（東亞產 1 種；我國產此 1 種和 2 變種，產河南、河北、東北、山東、江蘇、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、四川、新疆、西藏東南部、雲南、貴州、廣東等地）……13. **刺楸屬** *Kalopanax* Miq.
               14. 有刺或無刺喬木或灌木；花爲雜性同株或異株；內胚乳形質無變化或爲嚼

1) 自擬新稱

爛狀（約有20種；我國雲南、四川、貴州、廣西等省產13種和3變種）……8. **柏那蔘屬** *Brassaiopsis* Decne. & Planch.

13. 無刺灌木；花柱基部分離或略連合。

15. 葉有掌狀圓裂5—12。

16. 花瓣4（一種產我國湖南、四川、雲南、貴州、江西、廣東和台灣）……3. **通脫木屬** *Tetrapanax* Koch

16. 花瓣5（一種產我國台灣）……19. **華蔘屬**[1] *Sinopanax* Li

15. 葉無圓裂或僅有圓裂2—5。

17. 單葉，有圓裂的葉和有3—5小葉的指狀複葉生在同一株植物上；花梗顯明有節；果實多爲扁平狀（約有15種；我國湖北、四川、雲南、貴州、西藏東南部、新疆等省產3種）……11. **梁王茶屬** *Nothopanax* Miq.

17. 單葉無圓裂或僅有3淺圓裂；花梗無節；果實爲亞球狀（2種產印度和我國雲南……10. **梅樂蔘屬**[1] *Merrilliopanax* Li

12. 指狀複葉。

18. 無刺灌木；花梗顯明有節。

19. 花柱分離或基部連合；果實常扁平；內胚乳形質無變化……11. **梁王茶屬** *Nothopanax* Miq.

19. 花柱連合成柱狀；果實卵球狀，有肋脊；內胚乳嚼爛狀（2或3種產印度和爪哇；我國雲南，海南，貴州，江西，產2種和1變種）……9. **大蔘屬** *Macropanax* Miq.

18. 有皮刺或稀爲無刺灌木；花梗無節或僅有很不明顯的節。

20. 繖形花序組成大形複圓錐花序；花多爲雜性；花柱連合成柱狀；內胚乳形質無變化或嚼爛狀（約有20種產印度，緬甸，中國南部至馬來羣島；我國雲南，四川，貴州，廣西，海南等省產13種和3變種）……8. **柏那蔘屬** *Brassaiopsis* Decne. & Planch.

20. 繖形花序單生或少數生在一起或組成頂生的大圓錐花序；花爲具備花或爲雜性花；花柱分離或在基部合着；內胚乳形質無變化……12. **五加屬** *Acanthopanax* Miq.

11. 羽狀複葉或1回羽狀複葉（約有3種產喜馬拉雅區西部、緬甸、中國南部和爪哇；我國雲南、廣東、廣西、海南等地產此3種和另2變種……14. **異蔘屬**[1] *Heteropanax* Seem.

1. 花瓣在花芽中覆瓦狀排列（第二組 **楤木組** Aralieae Harms）。

21. 草本或木本植物；羽狀複葉或2回羽狀複葉；花柱2—5。

22. 草本，灌木或爲小喬木；1—3次羽狀複葉；繖形花序；子房2—5室，花柱2—5，分離（約有30種，產北美洲，亞洲和馬來亞；我國雲南、湖北、四川、河北、河南、東北、安徽、廣西、廣東、福建、貴州、新疆、海南、甘肅、山西、陝西、山東、浙江、

1）自擬新稱

湖南、台灣等省共產21種和3變種）……16. 楤木屬 *Aralia* Linn.

22. 喬木或爲大攀援灌木；葉爲一次羽狀複葉；花爲總狀花序或繖形花序；子房5室，有時7—8室；花柱5，或多或少連合（約有10種，產南美洲，澳洲和印度至緬甸和華南；我國雲南，四川等省產7種和1變種，台灣產1種）……15. 五葉蔘屬 *Pentapanax* Seem.

21. 草本；葉爲指狀複葉；子房2室，有時爲3室，花柱2或3，分離（約有5種產北美洲和中、東亞洲；我國東北、甘肅、浙江、江西、湖北、四川、新疆、雲南、廣西等省產3種和3變種）……17. 人蔘屬 *Panax* Linn.

第一五〇科 繖形科 Umbelliferae（單人驊）

1. 花序頭狀，不呈顯明的繖形花序，繖輻與花柄均不顯著……1. 刺芹草屬 *Eryngium* L.

1. 花序爲顯明的繖形花序，繖輻與花柄均顯著。

2. 花序爲單繖形花序。

3. 葉爲腎臟形或掌狀分裂的單葉；果實稜槽中的油管不顯。

4. 植物短小，具匍匐莖，通常節上生根；總苞缺乏或存在，但不呈葉形，果實近圓形，心皮的側稜不呈翅狀。

5. 總苞片缺乏或不顯著；心皮有3根尖銳或平鈍的主稜，次稜不顯，也不呈網狀……2. 石胡荽屬 *Hydrocotyle* L.

5. 總苞顯明有兩片，卵形或近圓形；心皮除有3根顯著且呈線狀的主稜外，更具兩根呈網狀紋的次稜……3. 雷公根屬 *Cnidella* L.

4. 植物較高大，具直立莖；總苞兩枚，呈葉形；果實卵狀長圓形，心皮之側稜呈翅狀。……4. 獗更芹屬 *Dickinsia* Fr.

3. 葉爲1—3回3出分裂的複葉；果實稜槽中的油管顯著。

6. 叢生多毛；果實線狀長圓形，稜槽中具油管1枚，胚乳腹面具深槽……5. 山茱莉芹屬 *Oreomyrhis* Endl.

6. 單生光滑；果實倒卵形或倒圓錐形，稜槽中具油管3枚；胚乳腹面不具深槽……6. 單球芹屬 *Haplosphaera* H.-M.

2. 花序爲複繖形花序。

7. 子房和果實具有剛毛、刺或小瘤。

8. 子房和果實的刺狀物是鈎狀或具鈎齒的剛毛，或僅爲小瘤。

9. 葉通常掌狀分裂，裂片邊緣有鋸齒或缺刻；花綠色，黃色以至紫藍色，兩性或單性，雄花與兩性花合生於一雜性的小繖花序上或雄花自成單性的小繖花序；萼齒顯著，不脫落……7. 變豆菜屬 *Sanicula* L.

9. 葉通常爲羽狀複葉；花白色或紅色，在同一小繖花序上均爲兩性花，或僅僅小繖花序之中心花爲雄花，如爲雜性，則頂生的繖形花序爲雌性或兩性，側生或下部的繖形花序爲雄性；萼齒小或顯明。

10. 子房及果實具海棉質的小瘤，但無刺；花雜性，頂生繖形花序爲兩性或雌性，側生繖形花序爲雄性，莖的分枝呈雙叉式……8. 防風屬 *Ledebouriella* Wolff

10. 子房及果實具鈎刺；花兩性或僅僅小繖花序之中心花爲雄花；莖的分枝不呈雙叉式。
11. 總苞片和小總苞片窄狹；果實的主稜線形；次稜上及稜槽有刺，刺的基部呈小瘤狀；胚乳的腹面凹陷或成槽 ……9. **竊衣屬** *Torilis* Adans.
11. 總苞片和小總苞片羽狀分裂；果實的主稜不顯著，有剛毛，次稜成窄翅且有刺；胚乳的腹面近乎直或略凹陷……10. **胡蘿蔔屬** *Daucus* L.
8. 子房和果實的刺狀物不呈鈎狀也不具鈎齒的刺毛。
12. 果實上端尖細成喙，基部尖細成尾；主稜尖銳，剛毛散佈稜間，小總苞片葉狀，凋落或竟缺 ……11. **香根芹屬** *Osmorhiza* Raf.
12. 果實上部雖尖細成喙，但基部圓鈍；主稜平鈍，剛毛成一環位於果實的基部；小總苞片薄膜質，向外反折 ……12. **峨參屬** *Anthriscus* Hoffm.
7. 子房和果實不具剛毛，刺或小瘤，但或具柔毛。
13. 子房和果實的橫斷面圓形或側面扁平；果稜無翅。
14. 果實圓形至卵形或心臟形。
15. 小繖花序的外緣花瓣具輻射瓣；果皮薄而堅硬，心皮成熟後不易分離，油管不顯 ……13. **芫荽屬** *Coriandrum* L.
15. 小繖花序的外緣花瓣不具輻射瓣；果皮薄而柔軟；心皮成熟後方離，油管顯著。
16. 胚乳的腹面凹陷成溝槽。
17. 果稜和稜槽的界限不明顯，果皮具多數的縱紋或具 9—11 條稜；花瓣卵狀披針形或倒卵形，基部不窄狹成爪。
18. 葉 3 出式的 2—3 回羽狀複裂；果實扁圓形至卵狀長圓形，有縱紋但果稜不顯；莖呈乳綠色……14. **明黨參屬** *Changium* Wolff
18. 葉 1 回羽狀分裂；果實被形；果稜 9—11 條，莖綠色……15. **矮澤芹屬** *Chamaesium* Wolff
17. 果稜和稜槽的界限分明，通常 5 數，稜圓鈍或尖銳；花瓣倒卵形至長橢圓形，基部窄狹成爪。
19. 繖花雜性；花瓣的中脈顯著且具小脈；花柱基圓錐狀隆起；果實頂端收縮。
20. 葉 3 回羽狀複裂；花瓣 5 邊狀圓形；果實窄卵形……16. **中華狄爾斯芹屬**[1] *Sinodielsia* Wolff
20. 葉 1 回羽狀分裂；花瓣倒卵狀圓形；果實廣卵狀圓形，呈雙懸心瓣狀……17. **似囊果芹屬** *Physospermopsis* Wolff
19. 繖花兩性；花瓣的中脈不顯著；花柱基平墊狀；果實頂端平截……18. **東谷芹屬** *Tongoloa* Wolff
16. 胚乳的腹面平直或略凹陷。
21. 果實圓卵形或圓卵狀心臟形，通常呈雙懸心瓣狀，光滑或具粗毛，或具顆

1) 未見標本

粒狀至鱗片狀的小泡；稜槽中通常具油管2—3枚或多數，罕有1枚或不顯著；花瓣先端反折。

22. 總苞片和小總苞片均發達，大而宿存。

23. 總苞片和小總苞片薄膜質，淡綠色；蕚齒不顯；胚乳腹面略凹陷……19. **藁本屬** *Nothosmyrnium* Boiss.

23. 總苞片和小總苞片綠葉狀，深綠色；蕚齒顯著；胚乳腹面平直。

24. 果實光滑無毛；葉1回至多回羽狀複裂，裂片長卵形或披針形，沼生植物……20. **澤芹屬** *Sium* L.

24. 果實具濃密的鬚毛；葉3回羽狀複裂，裂片窄線形；陸生具深根植物……21. **卡勒西草屬** *Carlesia* Dunn

22. 總苞片和小總苞片不甚發達，缺乏或少數，狹小而凋落。

25. 花柱開展，花柱基分裂幾近基部；稜槽中油管不顯……22. **羊角芹屬** *Aegopodium* L.

25. 花柱開展或並立，花柱基全部靠合；稜槽中油管2—3枚，顯著，罕爲1枚或多數圍繞着胚乳。

26. 根呈蕪菁球根狀或塊狀；植物細小；花多數有孕性，花瓣先端細尖如絲……23. **絲瓣芹屬** *Acronema* Edgew.

26. 根絕不呈蕪菁球根狀，亦不呈塊狀；植物較粗大；頂端繖形花序的花多有孕性；花瓣先端不細尖如絲。

27. 稜槽中具油管1枚……24. **赫利史密斯芹屬** *Harrysmithia* Wolff

27. 稜槽中具油管2—3枚，罕至4枚……25. **回芹屬** *Pimpinella* L.

21. 果實圓卵形或卵狀球形，罕呈雙懸心瓣狀，光滑或濃密的粗毛，稜槽中通常具油管1枚；花瓣先端尖銳，略向內彎，但不反折。

28. 蕚齒細小或缺乏。

29. 花綠色至黃色，極少白色；稜槽間具油管1枚。

30. 莖呈乳綠色，具强烈的茴香氣味；花金黃色……26. **蘹（茴）香屬** *Foeniculum* L.

30. 莖呈綠色或淡綠色，無强烈的茴香氣味；花綠色，極少白色……27. **旱芹屬** *Apium* L.

29. 花白色，稜槽間通常具油管1枚，罕至3枚或多數。

31. 果實光滑，稜槽間具油管3枚至多數……25. **茴芹屬** *Pimpinella* L.

31. 果實具細毛或柔毛；稜槽間具油管1枚。

32. 果實具粗糙細毛；一年生植物……28. **粗糙芹屬** *Trachyspermum* Link.

32. 果實具濃密長毛；多年生植物……29. **滇羌活屬** *Eriocycla* Lindl.

28. 蕚齒大而明顯。

33. 小總苞片多數，窄小或呈葉狀；果稜顯著，木栓化，或外果皮全部加厚與木栓化；水生或沼生植物……30. **水蘄屬** *Oenanthe* L.

33. 小總苞存在或缺乏；果稜顯著但不木栓化；通常旱地植物。

34. 根具橫隔膜髓；果實光滑……31. **鈎吻葉芹屬** *Cicuta* L.

34. 根不具橫隔膜髓；果實具柔毛……32. **邪蒿屬** *Seseli* L.

14 果實線形至長圓形。

35. 果實上端尖銳成喙。

36. 果稜平鈍；稜槽中油管不顯或具油管1枚。

37. 繖花的外緣花瓣具輻射瓣；稜槽中油管不顯；花柱長過於花柱基兩倍……33. **峨參屬** *Anthriscus* Hoffm.

37. 繖花的外緣花瓣不具輻射瓣；稜槽中具油管1枚；花柱短於花柱基……34. **細葉芹屬** *Chaerophyllum* L.

36. 果稜尖銳；稜槽中具油管2—4枚。

38. 蕚齒顯著，永存；花瓣先端不凹陷……35. **似細葉芹屬**[1] *Chaerophyllopsis* Boiss.

38. 蕚齒不顯；花瓣先端凹陷……36. **迷果芹屬** *Sphallerocarpus* Bess.

35. 果實上端不尖銳成喙。

39. 葉爲單葉，全緣，葉脈平行……37. **柴胡屬** *Bupleurum* L.

39. 葉爲複葉，呈各式分裂；葉脈羽狀。

40. 花雜性或雌雄異序；果實的主稜和次稜均發達，稜具海棉質的小泡或小瘤……8. **防風屬** *Ledebouriella* Wolff

40. 花兩性；果實的主稜發達，次稜不顯，光滑或具柔毛。

41. 葉1回3出式分裂，裂片寬大；繖形花序的繖梗長短參差不等，花序呈圓錐花序……38. **鴨兒芹屬** *Cryptotaenia* DC.

41. 葉1—3回3出式或多回羽狀複裂，裂片窄小；繖形花序的繖梗長短幾相等，花序爲正常的繖形花序。

42. 小繖花序具花多數，花瓣基部窄狹不內彎……39. **知蘭芹屬** *Carum* L.

42. 小繖花序具花2—3數，花瓣基部內彎呈踵狀……40. **踵瓣芹屬** *Pternopetalum* Fr.

13. 子房和果實的橫斷面背面扁平；一部分果稜或全部果稜有翅。

43. 果實的背部略扁平，背稜中稜和側稜均具窄翅，或背稜中稜有翅而側稜無翅。

44. 總苞片和小總苞片均較發達，通常羽狀分裂或3裂。

45. 總苞片和小總苞片均柔軟，邊緣薄膜質；胚乳腹面凹陷。

46. 花白色，花瓣倒卵形，頂端具內折的小舌片……41. **多子芹屬** *Pleurospermum* Hoffm.

---

1) 未見標本

46. 花黃色，花瓣船形，頂端不具內折的小舌片……42. **中華林氏芹屬** *Sinolimprichtia* Wolff

45. 總苞片和小總苞片均較壯硬，邊緣非膜質；胚乳腹面平直……43. **當歸屬** *Ligusticum* L.

44. 總苞片和小總苞片不發達，或僅小苞片存在，但窄狹全緣罕有分裂。

47. 子房或果實的花柱基圓錐形或平壓，花柱短。

48. 果實具6翅，其分生果的背稜中稜有翅，而側稜無翅；蕚齒顯明；胚乳的腹面凹陷……44. **背翅芹屬** *Notopterygium* Boiss.

48. 果實具10翅，其分生果的背稜中稜及側稜均有翅；蕚齒不顯或細小；胚乳的腹面平直或凸出。

49. 花序與果實均具粗毛；葉革質；海邊植物……45. **珊瑚菜屬** *Glehnia* F. Schmidt

49. 花序與果實光滑無毛；葉膜質或皮質；高山植物……43. **當歸屬** *Ligusticum* L.

47. 子房或果實的花柱基圓錐形，花柱較花柱基長過2—3倍。

50. 果稜的翅木栓質；稜槽中油管1枚……46. **蛇床屬** *Cnidium* Cusson

50. 果稜的翅薄膜質；稜槽中油管1—2枚……47. **川芎屬** *Conioselinum* Fisch.

43. 果實的背部極扁平，背稜和中稜線形或不顯著，亦不發展成翅；側稜則發展成窄或寬的翅。

51. 繖形花序的外緣花具輻射瓣，通常2裂；油管的長度不及或僅達分生果全長的一半或過半……48. **牛防風屬** *Heracleum* L.

51. 繖形花序的外緣花不具輻射瓣，亦不2裂；油管的長度等於分生果的全長。

52. 分生果側稜之翅寬而薄，或熟後從合生面易於分開。

53. 葉3出式或羽狀分裂，裂片通常闊大；花柱基平壓……49. **白芷屬** *Angelica* L.

53. 葉2—3回羽狀複裂，裂片通常窄小，花柱基圓錐形……47. **川芎屬** *Coniselinum* Fisch.

52. 分生果側稜的翅窄而厚，成熟後從合生面不易分開。

54. 花黃色；果實較大，光滑……50. **阿魏屬** *Ferula* L.

54. 花白色或紫色；果實較小，光滑或具細毛……51. **前胡屬** *Peucedanum* L.

第一五一科 山茱萸科 Cornaceae (方文培)

1. 花兩性。

2. 花序圓錐形；子房1室，僅具1個胚珠……1. **單室茱萸屬** *Mastixia* Blume

2. 花序聚繖形，繖形或頭狀；子房2室，每室具1個胚珠。

3. 花序聚繖形，花外無總苞；核果亞圓球形……

……2. **燈台樹屬** *Cornus* Linn.

3. 花序繖形或頭狀，外被總苞；核果橢圓形或長圓形。

4. 花黃色，花序繖形具淡黃色小形總苞，苞片長 8 毫米，寬 5 毫米，開花後即脫落；核果長橢圓形彼此不連合……3. **山茱萸屬** *Macrocarpium* Nakai

4. 花綠黃色，淡黃色抑或淡白色，花序圓球形頭狀。具白色大形總苞，苞片長 3—4 厘米，寬 2—3 厘米，開花後宿存；長圓形的核果，彼此密切連合，成圓球形肉質的集果……4. **四照花屬** *Dendrobenthamia* Hutch.

1. 花單性，稀爲雜性。

5. 葉對生，常綠性；花四出，單性或雜性，圓錐花序頂生，子房 1 室 1 胚珠；漿果長橢圓形或長卵圓形 ……5. **桃葉珊瑚屬** *Aukuba* Thunberg

5. 葉互生，凋落性。

6. 葉披針形或卵形，葉柄基部不擴大；花 3—5 出，通常 4 出，數花成聚繖花序，常着生於葉片表面，子房 3—5 室；核果漿果狀，通常嫩時綠色，漸老變紅色，成熟後變黑色，着生於葉片表面……6. **青荚葉屬** *Helwingia* Willdenow

6. 葉心臟形，葉柄基部擴大以包圍枝；花 5 出，多花生於很長的下垂頂生圓錐花序，不生於葉片上，子房 1—4 室；核果嫩時綠色，成熟後黑色，不生於葉片上……7. **奪麗塞木屬** *Torricellia* DC.[1)]

1) 胡先驌教授於 1934 年出版的靜生生物調查所彙報植物組 5 卷 6 期，311 頁及 1951 年出版的種子植物分類學講義 130 頁均將奪麗木塞屬 *Torricellia* 自山茱萸科分出，另成一科，名爲詭利塞科 *Torricelliaceae*。區別顯著，主張正確。現因大多數植物學家均習慣於用恩格勒分類法，故仍將奪麗塞木屬 *Torricellia* 隸於山茱萸科，以便應用。

中國植物科屬檢索表（續）

第二篇　種子植物

第六章　中國種子植物分屬檢索表

第八節　中國雙子葉植物分屬檢索表

下．合瓣花區各科

第一五二科　**巖梅科 Diapensiaceae**　（湯彥承）

1. 常綠矮生小灌木；葉小無柄或幾乎無柄，全緣；花單生；無退化雄蕊，即使有亦很微小，似距狀突起……1. 巖梅屬 *Diapensia* L.
1. 草本具基生葉；葉具葉柄；總狀花序具有長花葶；花具明顯的雄蕊。
   2. 葉和花冠裂片全緣；雄蕊和退化雄蕊連生成環，着生於花冠筒基部……2. *Berneuxia* Decne.
   2. 葉和花冠裂片非全緣；雄蕊和退化雄蕊離生，着生於花冠筒上……3. 巖扇屬 *Shortia* Torr. et Gray (包括巖鏡屬 *Schizocodon* S. et Z.)

第一五三科　**山柳科 Clethraceae**

只1屬……山柳屬 *Clethra* L.

第一五四科　**鹿蹄草科 Pyrolaceae**　（吳徵鎰）

1. 綠色有葉植物；花葯在花期前反折，然後直立，以二頂孔開裂；花粉爲四分子型。(I. 鹿蹄草亞科 **Pyroloideae**)。
   2. 花盤存在於子房基部；莖上具葉。
      3. 花盤環狀；花粉紅色，成簇狀或繖形花序；花柱極短，倒圓錐形；花絲頂部有二小角；莖葉對生……1. 梅笠草屬 *Chimaphila* Pursh
      3. 花盤有10齒；花絲白色，成偏向一邊的穗狀花序；花柱細長；花絲無小角；莖葉互生……2. *Ramischia* Garcke
   2. 花盤不存；花柱多細長；花葶上無葉或只基部具葉。
      4. 花單獨抽葶，鐘白色；花柱較雄蕊爲長；柱頭5裂；花絲頂部有足够長的小角……3. 獨麗花屬 *Moneses* Salisb.
      4. 花成總狀花序，有各色；花柱長而曲或短而直；花絲頂部有極短的小角……4. 鹿蹄草屬 *Pyrola* L.
1. 腐寄生植物，無綠葉而有白色鱗片狀退化葉；花葯直立，以二縱裂開裂；花粉單獨。(II. 水晶蘭亞科 **Monotropoideae**)。
   5. 花單獨頂生，略向上彎，白色。

6. 花瓣5—6枚；雄蕊10—12枚；子房下部有不完全的5室；蒴果；種子細而多，長圓形，種皮鬆……5. **水晶蘭屬** *Monotropa* L.

6. 花瓣3—4枚；雄蕊6—8枚；子房無中心柱，具側膜胎座；漿果（？）俯垂；種子較大，圓形，種皮緊；雲南西北部至滇緬邊境1種，台灣1種……6. **擬水晶蘭屬** *Monotropastrum* H. Andres

5. 花少數成偏向一邊的總狀花序而立即趨向於直生，白色、黃色至紅色；頂生花5數，側生花3—4數；蒴果……7. **松下蘭屬**[1] *Hypopitys* Adans.

第一五五科 杜鵑花科 Ericaceae （吳徵鎰）

1. 子房上位；萼片分離；蒴果，稀漿果狀或漿果。

2. 蒴果有乾而宿存的萼片；花冠脫落(我國產各亞科)；花葯多以頂孔開裂。(I. **杜鵑花亞科** Rhododendroideae)

3. 蒴果室開裂

4. 花瓣分離；花成頂生繖形花序狀花叢，5數；花葯以頂孔開裂；蒴果從下方開裂；種子具翅；葉常綠，背面有絨毛或腺點……1. **喇叭茶屬** *Ledum* L.

4. 花瓣連合；葉互生或有時輪生狀。

5. 花冠微不整齊，多闊鐘狀至漏斗狀，稀輻狀；雄蕊大都伸出，5—20枚；種子爲鬆散、延長而兩端撕裂狀的種皮所包；常綠或落葉……2. **杜鵑花屬** *Rhododendron* L.（落葉種類有時分爲另一屬即 *Azalea* L.

5. 花冠整齊，球鐘狀至罎狀或圓筒狀；雄蕊內藏，10枚；種子無翅；矮小灌木有常綠小線形葉，葉緣常有小鋸齒，外捲。

6. 花冠球鐘狀至罎狀；雄蕊全部下位，花葯以大頂孔開裂，花絲有毛，花從莖頂腋生，俯垂花柄細長，多腺毛，基部有4個永存性苞片，形成繖房狀花序……3. **梅櫻屬** *Phyllodoce* Salisb.

6. 花冠圓筒狀；雄蕊有5枚着生於花冠上並與花冠裂片互生，花葯縱裂；花成頂生頭狀花序；蒴果壁裂成2層，外層作室背開裂狀……4. *Diplarche* Hk. f. et Th.

3. 蒴果室背開裂。(II. **綿木亞科** Andromedxoideae)

7. 花單生；花冠鐘狀；葉大都鱗片狀而排成四行；常綠矮小匍匐灌木；環北極分佈由中國至喜馬拉雅高山……5. **岩鬚屬** *Cassiope* D. Don

7. 花成繖形，總狀或圓錐狀花序；直立灌木或喬木。

8. 萼5淺裂或5深裂，裂片鑲合狀或分離。

9. 花葯有芒；蒴果縫線不加厚。

10. 花葯頂部附芒直立或上升；花成頂生繖形或總狀花序，多俯垂；花冠鐘狀，5淺裂（中國種）；落葉或稀爲常綠灌木具輪生狀枝葉；種子每室1至數枚，具3—5角或有翅；果柄常下彎……6. **吊鐘花屬** *Enkianthus* Lour.（包括 *Meisteria* S. et Z.）

---

1) 新爾。

10. 花葯背部附芒反折；花成頂生圓錐狀花序（大多數）；花冠卵圓罎狀，有5淺裂；常綠灌木或小樹，具互生葉；種子細小，鋸屑狀；果柄直立……7. **梫木屬** *Picris* D. Don

9. 花葯無芒，基部有2突起；蒴果縱線加厚；常綠或落葉灌木，稀爲小樹；葉背有時有鱗片；花序多腋生，總狀種子細小，鋸屑狀……8. **南燭屬** *Lyonia* Nutt. (*Xolisma* Raf.)

8. 萼5深裂，裂片覆瓦狀；花葯無芒；花序頂生。

11. 花冠鐘狀，裂片直立；雄蕊突然反折；蒴果具永存胎座；種子少數，一側有翅；喬木具半常綠至綠葉；花序圓錐狀；產雲南、泰國、越南、緬甸……9. **克槿樹屬** *Craibiodendron* W. W. Sm.

11. 花冠長或圓罎狀；雄蕊不如此；種子不具翅；蒴果縱線加厚，壁裂成兩層，內層分爲10瓣；矮小直立灌木，常綠；葉背有密生鱗片；花序總狀；環北極分佈……10. **濕原瑞香屬** *Chamaedaphne* Moench

2. 蒴果室背開裂，爲花後膨大而肉質的萼筒所包。因此成漿果狀；常綠直立或平臥灌木；花絲寬展，花葯有2—4芒或鈍頭。(III. **白珠樹亞科** **Gaultherioideae**)……11. **白珠樹屬** *Gaultheria* L.

2. 漿果狀核果，內含4—5枚分離小核；萼片乾而小；花冠脫落；花葯有2長而反折的芒或2突起，頂孔開裂；落葉平臥無毛灌木；花少數，成頂生花簇；環北極至中國西部高山。(IV. **Arbutoideae** Busch)……12. **北極果**[1] **(當年枯)屬** *Arctous* Nied.

1. 子房下位（中國種）；果爲漿果或漿果狀核果，冠以永存萼片。(V. **烏飯樹亞科** **Vaccinioideae**)

12. 花冠長而管狀或圓筒狀，或短鐘狀而有極長裂片，間或具有橫紋；多紅色而有綠白色裂片或黃色；多半爲常綠附生灌木，葉在基部加厚；葉柄頂部常有腺體；花柄常向頂部加厚而具關節。

13. 萼筒5角或具5翅，裂片葉狀，在果中增大；果不裂……13. **五翅苺屬**[1] *Pentapterygium* Klotsch

13. 萼筒陀螺狀，無角或翅，裂片非葉狀，亦不增大；果間或由在萼裂片內而圍繞花盤的10個孔裂開……14. **愛花屬** *Agapetes* D. Don

12. 花冠鐘狀，罎狀或幅狀。

14. 花冠4深半裂或4深裂而具4枚外捲裂片；花葯外露，抱花柱成圓錐形，頂端成長筒狀，無附芒。

15. 落葉直立灌木；花1個，宛如腋生，基部有2小苞，花柄具關節；花冠裂片鑲合狀……15. **山小葉屬** *Hugeria* Small (*Oxycoccoides* Nak.)

15. 常綠匍匐小灌木，生於水蘚酸沼中，花頂生2—5枚，花柄中央有2小苞；花冠裂片覆瓦狀……16. **紅莢苔子屬** *Oxycoccus* Adans.

14. 花冠通常5淺裂；花葯內藏，不抱柱，頂端成長筒狀或否，間或有附芒；花柄下無苞片或有較大苞片……17. **烏飯樹屬** *Vaccinium* L.

---

1) 新屬

第一五六科 紫金牛科 Myrsinaceae (林鎔)

1. 子房半下位或近下位；果有多數種子；種子有稜；花基部或花梗上有一對小苞片……1. 杜莖山屬 *Maesa* Forsk.
1. 子房上位；果通常有1種子；種子球形，無稜；小苞片不存在。
  2. 果爲伸長而略彎的蒴果；花葯橫隔成多數小室；海岸小喬木或灌木……2. 蠟燭果屬 *Aegiceras* Gaertn.
  2. 果爲球形的核果或漿果；花葯無橫隔。
    3. 花冠的裂片在花開放前旋轉；花兩性，柱頭小，點狀……3. 紫金牛屬 *Ardisia* Swartz.
    3. 花冠的裂片覆瓦狀或鑷合狀排列；花單性，或兩性而柱頭爲舌狀
      4. 花序延長，總狀或複總狀，有時近繖狀而有柄，或短而非無柄；葉通常排列成2行列，或花序着生於一葉枝上；多半攀援灌木（包括 *Calisbermum* 及 *Samara* 屬）……4. 信筒子屬 *Embelia* Burm. f.
      4. 花序近繖形或簇生，着生於具鱗片的短枝上；葉不排列成2行列；灌木或喬木。
        5. 柱頭開展，盤狀，有睫毛或缺刻，或凸尖；花柱長；有花絲（包括 *Anamtia*，常另立爲一屬，特徵是有囊狀的胚乳）……5. 鐵仔屬 *Myrsine* Linn.
        5. 柱頭舌狀；花柱及柱頭極短或缺……6. 密花樹屬 *Rapanea* Aubl.

第一五七科 報春花科 Primulaceae (陳封懷)

1. 子房上位。
  2. 花冠裂片在花苞中覆瓦狀或鑷合狀排列。
    3. 雄蕊生於花冠管之周圍，花葯鈍形或圓形或心臟形。
      4. 花冠管長於花冠裂片。
        5. 花葶生；花朵常露出於葉外；葉基生。
          6. 繖形或層疊繖形花序；具花苞……1. 報春花屬 *Primula* L.
          6. 花單獨不具花苞……2. 獨花報春屬 *Omphalogramma* Fr.
        5. 花腋生；單獨；葉基生……3. 假婆婆納屬 *Stimpsonia* Wright
      4. 花冠管短於花冠裂片；花冠管口緊縮。
        7. 萼片常存，基部膨大；蒴果周裂；葉羽狀分裂……4. 羽葉點地梅屬 *Pomatosace* Maxim.
        7. 萼片脫落，基部不膨大；蒴果瓣裂；葉全緣或具缺刻……5. 點地梅屬 *Androsace* L.
    3. 雄蕊生於花冠基部；花葯漸尖形……6. 假報春屬 *Cortusa* L.
  2. 花冠裂片在花苞中形成轉旋狀。
    8. 蒴果瓣裂。
      9. 不具花冠；萼呈紅或白色；葉肉質……7. 海乳草屬 *Glaux* L.
      9. 具花冠；萼呈綠色；葉堅紙質或膜質。
        10. 花5—6出；莖直立，匍匐或平舖性；種子平滑……

……8. 珍珠葉屬 *Lysimachia* L.

10. 花7出，稀9出；種子網狀褶紋；莖直立……9. 七瓣蓮屬 *Trientalis* L.

8. 蒴果周裂……10. 琉璃繁縷屬 *Anagallis* L.

1. 子房半下位……11. 水繁縷屬 *Samolus* L.

第一五八科 藍雪科 Plumbaginaceae （傅書遐）

1. 花柱合生。

2. 花萼有腺毛；花序穗狀。

3. 花冠筒短，裂片直立（新疆至青海）……1. *Plumbagella* Spach

3. 花冠筒長，裂片與筒部作高脚碟狀（華南）……2. 藍茉莉屬 *Plumbago* L.

2. 花萼不具腺毛；花序頭狀……3. 藍雪屬 *Ceratostigma* Bunge

1. 花柱分離或基部合生。

4. 葉多爲針狀；柱頭頭狀（西藏至青海）……4. *Acantholimon* Boiss.

4. 葉不爲針狀；柱頭圓柱形或絲狀……5. 補血草屬 *Statice* L.

第一五九科 山榄科 Sapotaceae （胡先驌）

1. 花冠裂片有背生側生或內面的附屬物。

2. 萼片6個成2組……1. 柯桔屬 *Manilkara* Rheede

2. 萼片5個成1輪，附屬物側生（雲南南部）……2. 厄勃哈特屬 *Eberhardtia* Lecte.

1. 花冠裂片無附屬物。

3. 花成腋生簇生花序

4. 花有退化雄蕊。

5. 萼片5個幾相等……3. 山榄屬 *Sideroxylon* L.（包括 *Planchonella* Pierre）

5. 萼片6個，外面1輪3個較大（栽培）……4. 人心果屬 *Achras* L.

4. 花無退化雄蕊。

6. 萼片與花冠裂片同數。

7. 雄蕊與萼片同數……5. 金葉樹屬 *Chrysophyllum* L.

7. 雄蕊爲萼片的二倍……6. 膠木屬 *Palaquium* Blanco

6. 萼片與花冠裂片不同數；萼片4個成兩組；花冠裂片6—10個；雄蕊與花冠裂片同數……7. 剛空母樹屬 *Madhuca* J. F. Gmel.

3. 花成腋生圓錐花序；花5出，退化雄蕊與雄蕊互生……8. 肉實樹屬 *Sarcosperma* Hk. f.

第一六〇科 柿樹科 Ebenaceae （匡可任）

1. 萼及花冠4—5裂（稀3—7裂）；雄蕊4—多數，通常16枚；子房4—16室，通常8室；果具種子1—10個……1. 柿樹屬 *Diospyros* Linn.

1. 萼及花冠3裂；雄蕊3—多數，通常9枚；子房3或6室；果具種子6個（台灣產）……2. 象牙樹屬 *Maba* J. R. et G. Forster

第一六一科 山礬科 Symplocaceae

僅1屬……山礬屬 *Symplocos* Jacq.

第一六二科 野茉莉科 Styracaceae (陳嶸)

1. 子房上位；蕚鐘狀。果實爲乾燥或肉質的核果，有不整齊開裂之內果皮，不具有稜或翅……1. 野茉莉屬 *Styrax* L.
1. 子房下位或半下位。
  2. 子房下位。
    3. 子房1—2室……2. 木瓜紅屬 *Rehderodendron* Hu
    3. 子房2—5室。
      4. 花絲不伸出於葯上爲齒牙狀。
        5. 花以4數合成，叢生狀。果實具2或4翅……3. 銀鐘樹屬 *Halesia* L.
        5. 花以5數合成，圓錐花叢。果實5或10稜……4. 白辛樹屬 *Pterostyrax* S. et Z.
      4. 花絲伸出於葯上爲2或3的齒牙。
        6. 子房3室……5. 山茉莉屬 *Huodendron* Rehd.
        6. 子房5室……6. 赤楊葉屬 *Alniphyllum* Matsum.
  2. 子房半下位。
    7. 子房3—4室，每室有胚珠兩列，共數8顆……7. 秤錘樹屬 *Sinojackia* Hu
    7. 子房爲不完全5室，每室有胚珠4顆……8. 檪木屬 *Melliodendron* H.-M.

第一六三科 木樨科 Oleaceae (吳徵鎰、馮家文)

1. 種子在果室中大都下垂，有胚乳，胚根向上；果實具頂端不分離的心皮；直立喬木或灌木稀攀援灌木。
  2. 蒴果或翅果。
    3. 翅果。
      4. 花序中間有葉子；果實周圍有翅，頂端不伸長，2室；單葉全緣……1. 雪柳屬 *Fontanesia* Labill.
      4. 花序中間沒有葉子；翅在果實頂端伸長，翅果1室；大都羽狀複葉稀爲單葉；通常爲喬木……2. 白蠟樹屬 *Fraxinus* L.
    3. 蒴果；種子具翅。
      5. 花黃色，1—5個成簇腋生，先葉開花；花冠裂片比冠筒長；極枝空心或具片狀髓……3. 連翹屬 *Forsythia* Vahl
      5. 花紫色，紅色稀白色，成頂生或側生圓錐花序；花冠裂片比冠筒短；極枝實心……4. 丁香屬 *Syringa* L.
  2. 漿果或核果。
    6. 花冠裂片在芽中覆瓦狀排列；花具香氣，成簇生的聚繖花序或短的圓錐花序。
      7. 花冠筒較花冠裂片爲長；雄蕊着生較高；葉短於2.5厘米……

……5. 管花木樨屬[1] *Siphonosmanthus* Stapf

7. 花冠筒較花冠裂片爲短或等長；雄蕊着生；葉較大……
……6. 木樨屬 *Osmanthus* Lour.

6. 花冠裂片在芽中鑲合狀排列。

8. 攀援灌木；葉具三出脈；海南島產一種……7. *Myxopyrum* Blume

8. 直立灌木或喬木；葉具羽狀脈。

9. 花瓣分離或僅基部連合。……

10. 花小；花瓣4，線形或長圓形，分離或兩兩在基部合生……
……8. 李欖屬 *Linociera* Sw.

10. 花大；花瓣4—6，長線形或線狀匙形，極長，僅在基部合生……
……9. 流蘇樹屬 *Chionanthus* Ldl.

9. 花小，具有短的或長的花冠筒。

11. 果實爲核果，內果皮骨質或甲殼質，大都具1個種子，稀2個；花冠筒短；具有4裂片或沒有；裂片在芽中內向鑲合狀排列；花序大多爲腋生……
……10. 齊墩果屬 *Olea* L.

11. 果爲漿果（稀裂開——*Parasyringa*），內果皮薄或堅紙質，大都具有2—4個種子；花冠筒長或短，具有4裂片，在芽中向鑲合狀排列；花序頂生……
……11. 女貞屬 *Ligustrum* L.（包括 *Parasyringa* W. W. Sm.）

1. 種子在果室中大都直立，無胚乳，胚根向下；果實具頂端分離的心皮；攀援或直立灌木。

12. 果實漿果狀；攀援或直立灌木，大都三出葉或羽狀複葉稀爲單葉而具有關節……
……12. 茉莉花屬 *Jasminum* L.

12. 果實爲蒴果；直立灌木，單葉……13. 夜花屬[1] *Nyctanthus* L.

第一六四科 馬錢科 Loganiaceae （吳徵鎰、馮家文）

1. 莖具有內生韌皮部；植物體不具腺毛。

2. 子房每室僅具1個胚珠；漿果；花冠輻狀；雄蕊幾乎無花絲、花葯大，伸出花外；攀援灌木……1. 蓬萊葛屬 *Gardneria* Wall.

2. 子房每室具有多數胚珠。

3. 草本；花冠裂片在芽中鑲合狀排列；蒴果，兩側扁。

4. 花序爲頂生的2—3歧聚繖花序；花冠具5裂片……2. *Mitreola* L.

4. 花序爲頂生或腋生的不規則繖形花序或花單生；花冠具4裂片；極小草本……
……3. *Mitrasacme* Labill.

3. 灌木或喬木。

5. 纏繞或攀援植物。

6. 果實爲1蒴果；種子具翅；花冠具5裂片，在芽中覆瓦狀排列……
……4. 斷腸草屬 *Gelsemium* Juss.

6. 果實爲1漿果；花冠具4—5裂片，在芽中鑲合狀排列……

---

1) 新稱。

……5. **馬錢子屬** *Strychnos* L.

5. 直立灌木或喬木。

7. 果實爲蒴果；花冠具5裂片，在芽中旋轉狀排列（台灣火燒島產1種）……6. *Geniostoma* Forst.

7. 果實爲漿果。

8. 花冠具4—5裂片，在芽中鑷合狀排列……5. **馬錢子屬** *Strychnos* L.

8. 花冠具5裂片，在芽中旋轉狀排列……7. **灰莉屬** *Fagraea* Thunb.

1. 莖不具內生韌皮部；植物體具有腺毛。

花冠具有4裂片，在芽中覆瓦狀排列；子房每室具有多數胚珠；蒴果；直立灌木稀喬木……8. **醉魚草屬** *Buddleia* L.

第一六五科 龍膽科 Gentianaceae （林鎔、馬毓泉）

1. 花冠的裂片在花開放前旋轉或覆瓦狀排列；花粉粒不側面扁壓，分離，有三條縱縫線；子房1或2室；葉通常對生，有時輪生；陸生草本（**龍膽亞科 Gentianoideae**）。

2. 子房2室；胎座生于中隔上，在果開裂時從子房外壁分開；花葯以頂孔開裂；花粉粒小，光滑。

3. 花葯有2個完全室，以2頂孔開裂；自生草本，有卵形或披針形的葉……1. *Exacum* L.

3. 花葯有2個在上部通連的不完全室，以1或2頂孔開裂；腐生或寄生草木，葉退化爲鱗片，無葉綠素……2. **杯蕊屬**[1] *Cotylanthera* Bl.

2. 子房1室，或由於胎座的發育僅在果熟時隔成2個不完全或完全室，有側膜胎座；花葯以縱縫開裂。

4. 花粉粒中等大，光滑或有細點；通常一年生小草本，花柱細長。

5. 花輻射對稱；雄蕊全部成熟；花葯在花開放後捲旋……3. **埃蕾屬** *Centaurium* Gilib. (*Erythraea* Rich.)

5. 花左右對稱，花冠有4個不相等的裂片；雄蕊僅一部分成熟；花葯不捲旋……4. *Canscora* Lamk.

4. 花粉粒大，粗糙，或有網孔或條紋；一年或多年生草本；花柱通常較短，但有時粗而長。

6. 花雌雄異株，4基數；複總狀花序由密總狀花序所組成；花冠輻狀；雄蕊着生於花冠的灣缺部；莖下部的葉有鞘狀長柄……5. **滇黃芩屬** *Veratrilla* Baill.

6. 花通常兩性，4或5（有時至8）基數；非複總狀花序。

7. 花冠基部無腺斑，腺窩或距，或僅有不顯明的腺體，通常管狀，鐘狀或寬鐘狀。

8. 花蕚有管形的蕚內膜；花冠有褶，基部無腺體。

9. 纏繞草本；花5基數（可併入**龍膽屬**）……6. **雙蝴蝶屬** *Crawfurdia* Wall.

9. 直立草本，有時上端率繞；花5（至8）基數……7. **龍膽屬** *Gentiana* L.

8. 花蕚無蕚內膜或僅有小三角袋形蕚內膜；花冠無褶。

10. 花冠稍扁，4基數，花萼裂片一對較大的與一對較小的相間，裂片的瓣缺下有小三角袋形的萼內膜；花冠基部有小腺體……8. 扁蕾屬 *Gentianopsis* Ma

10. 花冠非扁形；花萼的裂片幾相等，無萼內膜。

11. 纏繞草本；花4基數；花萼管狀（常併入 *Crawfurdia*屬）……9. 翼萼蔓屬[1] *Pterygocalyx* Maxim.

11. 直立草本；花4或5基數；花萼管狀或有分離的萼片。

12. 花冠基部有小腺體，喉部通常有鬚形的副冠……10. 假龍膽屬 *Gentianella* Moench

12. 花冠基部無小腺體，喉部無副冠。

13. 花序有花對生的總狀聚繖花序；花大（達6或7厘米）；花絲長，着生於花冠的基部；花柱粗而長……11. 大鐘花屬 *Megacodon* H. Sm.

13. 花序爲有6—8花輪生的總狀聚繖花序；花尋常大小；花絲短，着生於花冠的喉部；花柱較短……12. 拉杜屬[1] *Latouchea* Fin. et Fr.

7. 花冠基部有顯明的腺斑或腺窩，或有花距。

14. 無花柱；柱頭沿子房的縫合線下延，花冠輻狀，基部各有二囊狀的腺窩……13. 側蕊屬 *Lomatogonium* A. Br. (*Pleurogyne* Eschsch.)

14. 柱頭生於花柱上，不沿子房的縫合線下延。

15. 花冠多少輻狀，裂片基部有淺腺窩，腺窩的邊緣有毛或細片；花4或5基數。

16. 花萼管狀，裂片不相等（3小2大）；花冠基部在各裂片下有一腺窩……14. 金冬華屬[1] *Kingdom-Wardia* Marq.

16. 花萼非管狀，萼片多少相等；花冠基部在各裂片下有1或2腺窩……15. 獐牙菜屬 *Swertia* L.

15. 花冠寬鐘狀，裂片基部各有一由腺窩深陷而成的花距；萼片分離；花4基數……16. 花錨屬 *Halenia* Bork.

1. 花冠的裂片內向鑷合；花粉粒側面扁壓，多少3稜形，在每稜上各有一個發芽孔；子房1室，有側膜胎座；葉互生於地下莖上；水生草本（睡菜亞科 Menyanthoideae）。

2. 蒴果頂部不規則開裂；葉有三小葉，超出水面，有長而基部作鞘狀的葉柄；總狀花序……17. 睡菜屬 *Menyanthes* L.

2. 果不開裂，肉質或漿質，單葉，心形，浮於水面，有葉柄；腋生的束狀或繖狀花序……18. 荇菜屬 *Nymphoides* Medic. (*Limnanthemum* Gmelin)

第一六六科 夾竹桃科 Apocynaceae （蔣英）

分亞科及族檢索表

1. 冠片通常是左旋地摺疊着，（柯蒲木屬 *Kopsia*，刺黃果屬 *Carissa*，玫瑰樹屬 *Ochrosia*

1）新稱。

全部，及鴨脚樹屬 *Alstonia* 之一部分例外)；雄蕊分離的或祇彩弛地附着於柱頭而穩藏在花喉的部分，葯室頂端鈍形，基部圓形；子房爲合生或離生心皮果所組成；果爲核果、蒴果、漿果或蓇葖；種子不具種毛，或兩端稍具軟弱的種毛……I. 雞蛋花亞科 Plumerioideae

2. 果爲合生心皮所組成；花柱不裂開至基部，心皮完全合生的。
   3. 子房1室，果爲蒴果……1. 黃蟬族 Allamandeae
   3. 子房2室，果爲漿果……2. 山橙族 Melodineae
2. 果爲離生心皮所組成，花柱裂開至基部，心皮離生。
   4. 果爲漿果或核果，種子具有種毛……3. 雞蛋花族 Plumerieae
   4. 果爲蓇葖；種子稍具軟弱種毛……4. 鴨脚樹族 Alstoniinae

1. 冠片右旋地摺疊着（長節珠屬 *Parameria* 及神仙蠟燭屬 *Wrightia* 例外)；雄蕊的葯互相黏合附着於柱頭，葯室箭頭形，基部有距；心皮2枚，離生花柱合生；果爲蓇葖，種子一端具有種毛……II. 夾竹桃亞科 Echitoideae
5. 花葯尖端內藏而不伸出的，但有些品種如絡石屬 *Trachelospermum* 及清明花屬 *Beaumontia* 等花葯有時輕微的突出。
   6. 花喉無副花冠……5. 花皮膠藤族 Euechitideae
   6. 花喉有副花冠……6. 夾竹桃族 Nerieae
5. 花葯從花冠喉部伸出的。
   7. 不具花盤；花喉有副花冠……7. 神仙蠟藤族 Wrightieae
   7. 具有花盤；花喉無副花冠……8. 同心結族 Parsonsieae

分屬檢索表

I. 雞蛋花亞科 Plumerioideae

1. 黃蟬族 Allamandeae

子房單生，1室；胚珠橫生的，果爲蒴果，種子邊緣有翅……1. 黃蟬屬 *Allamanda* L.

2. 山橙族 Melodieae

子房單生，2室；果大，通常肉質或內部肉漿狀。

1. 有刺的，萼瓣及花瓣4—5片，花喉無副花冠……2. 刺黃果屬 *Carissa* L.
1. 無刺的，萼瓣及花瓣5片，花喉有副花冠……3. 山橙屬 *Melodinus* Forst.

3. 雞蛋花族 Plumerieae

花葯與柱頭部分分離的，葯室的基部沒有附屬物；子房具有兩個離生的心皮；果爲漿果或核果，種子無種毛。

1. 胚珠多數的。
   2. 萼沒有鱗片的。
      3. 種子多列的……4. 雞蛋花屬 *Plumiera* L.
      3. 種子2列的。

4. 葉互生，直立多年生的草本，不具花盤的……5. **水甘草屬** *Amsonia* Walt.
4. 葉互生，有時或輪生，半灌木狀，具有舌狀腺體花盤2個……6. **長管花屬** *Catharanthus* G. Don
2. 蕚有鱗片的，種子稀少……7. **狗牙花屬** *Ervatamia* Stapf.
1. 胚珠2個，罕有4—6個。
5. 蕚沒有鱗片的。
6. 花不具花盤。
7. 藤本灌木狀；葉通常輪生；果通常具有關節的……8. **念珠藤屬** *Alyxia* Banks
7. 喬木或灌木；葉對生、互生或輪生；果沒有關節的，種子1—2個。
8. 葉輪生或對生……9. **玫瑰樹屬** *Ochrosia* Juss.
8. 葉對生或互生。
9. 葉對生；花冠高脚碟狀的……10. **仔欖樹屬** *Hunteria* Roxb.
9. 葉互生；花冠漏斗狀的……11. **海檬果屬** *Cerbera* L.
6. 花具有花盤。
10. 葉有時輪生的；冠片左旋地摺疊着，花盤盃狀或環狀……12. **矮青木屬** *Rauwolfia* L.
10. 葉對生；冠片右旋地摺疊着，花盤形2裂片……13. **柯蒲木屬** *Kopsia* Bl.
5. 蕚有鱗片的；花冠漏斗狀的……14. **黃花夾竹桃屬** *Thevetia* Adans.

4. 鴨脚樹族 Alstoniinae

喬木或直立灌木；葉輪生3—4片，罕有對生；花冠高脚碟狀的，冠片爲左旋地或右旋地摺疊着；雄蕊內藏在喉部不伸出的；花盤環狀，2裂片或不存在，心皮兩個離生的，每個心皮內的胚珠都是多列的；蓇葖二個狹長線形。種子具有稀短緣毛的……15. **鴨脚樹屬** *Alstonia* R. Br.

II. 夾竹桃亞科 Echitoideae

5. 花皮膠藤族 Euechitideae

花通常細小，花喉沒有鱗片，或僅稀有膜質的副花冠；花約箭頭狀，內藏在花冠喉部不伸出，除絡石屬及花皮膠藤屬少數品種之外，罕有突出的；基部伸長成一枝空距，連合成圓錐形貼生於柱頭上花柱部分，果爲蓇葖，2個，種子具有種毛。

1. 花細小，花冠罈狀或鐘狀。
2. 冠片左旋地摺疊着……16. **長節珠屬** *Paramcria* Benth.
2. 冠片右旋地摺疊着。
3. 花冠半罈狀；蕚腺不多。
4. 冠片全緣的；花喉無副花冠；果連續成圓箸狀……17. **花皮膠藤屬** *Ecdysanthera* H. et A.
4. 冠片具有細齒的；或在花苞內，其頂端部分偏斜不正的。
5. 冠片具有細齒的……18. **煥鏞藤屬** *Chunechites* Tsiang
5. 冠片在花苞內，其頂端部分偏斜不正的，花喉具有膜質副花冠；果基部膨脹的…

……19. 杜仲籐屬 *Parabarium* Pierre

3. 花冠似鐘狀，冠片在花苞內，其頂端部分偏斜不正；蕚腺很多的……
……20. 小花籐屬 *Micrechites* Miq.

1. 花中等；花冠高脚碟狀的或漏斗狀的。

6. 花冠高脚碟狀的，管成圓筒狀。

7. 花盤杯狀，或祇具有不顯著的5個裂片。

8. 花盤杯狀，曲繞在花柱基部……21. 香花籐屬 *Aganosma* G. Don

8. 花盤不顯著，或具有短淺的5個裂片，與花柱基部離開的……
……22. 神葛屬 *Anodendron* A. DC.

7. 花盤有很深的5個半裂片。

9. 花盤腺體在基部合生，與子房一樣長，有時較短些；冠片全緣的。

10. 冠片與管比二分之一長；花葯頂端無柔毛。

11. 冠片等邊形，種子爲鳥喙狀……23. 尖鐘籐屬 *Rhynchodia* Bth.

11. 冠片鐮刀狀，種子不是鳥喙狀……24. 絡石屬 *Trachelospermum* Lem.

10. 冠片與管比長度僅及四分之一；花葯頂端具有柔毛……
……25. 毛蘿籐屬 *Sindechites* Oliv.

9. 花盤腺體離生的，比子房較長，冠片在花苞頂端部分偏斜不正……
……26. 腰骨籐屬 *Ichnocaprus* R. Br.

6. 花冠漏斗狀，管基部圓筒狀，喉部展開。

12. 蕚狀管，蕚片有鋸齒（稀裂至基部）……27. 鹿角籐屬 *Chonemorpha* G. Don

12. 蕚接近基部分裂，蕚片葉狀……28. 清明花屬 *Beaumontia* Wall.

6. 夾竹桃族 Nerieae

喬木、灌木，或多年生草本，葉對生或輪生，花冠喉部廣濶，具有5—10個鱗片，花葯密閉着。

1. 花冠喉部具有鱗片，喬木或灌木，直立或纏繞性。

2. 喬木，葉輪生，冠片短；花葯有捲毛；果蓇葖平行相稱的……
……29. 夾竹桃屬 *Nerium* L.

2. 直立或纏繞狀灌木；葉對生；冠片具長尾；花葯無毛的；蓇葖廣寬分叉的……
……30. 羊角拗屬 *Strophanthus* DC.

1. 冠片中部具有鱗片；多年生草本……31. 茶葉花屬 *Trachomitum* R. E. Woods.

7. 神仙蠟燭族 Wrightieae

喬木，葉對生；蕚具腺體，花冠高脚碟狀，喉部具有1—2排細齒而變狀的鱗片，花葯頂端自喉部伸出；不具花盤，心皮2個，多胚珠，蓇葖線形，種子具有種毛……
……32. 神仙蠟燭屬 *Wrightia* R. Br.

8. 同心結族 Parsonsiae

纏繞性灌木；葉對生；花冠高脚碟狀；咽喉沒有鱗片；花葯頂端從喉部伸出，具有花盤；蓇

莢伸長。

1. 花絲不膝曲的。
   2. 葉沒有透明腺點的；花葯的葯隔沒有粗腺……33. 簾子藤屬 *Pottsia* H. et A.
   2. 葉具有透明腺點的；花葯的葯隔有粗腺……34. 紐子花屬 *Vallaris* Burm. f.
1. 花絲膝曲的……35. 同心結屬 *Parsonsia* R. Br.

第一六七科 蘿藦科 Asclepiadaceae （蔣英）

分亞科及分屬檢索表

1. 花粉顆粒狀，鬆弛地承載在匙形的花粉塊柄之上……I. 杠柳亞科 Periplocoideae
只一族……1. 杠柳族 Periploceae
1. 花粉聯合在細小韌的花粉塊之內，並通過花粉塊柄附着於粉腺之上……
……II. 白前亞科 Cynanchoideae
   2. 花粉塊4枚，每室藏1對，固定於一條細小淡色的粉腺之上……
   ……2. 四粉塊藤族 Secamoneae
   2. 花粉塊2枚，每室藏1個，固定於一條紅色的粉腺之上。
      3. 花葯頂尖膜質的；花粉塊緣邊通常不透明的（醉魂藤屬 *Heterostemma* 及瓜子金屬 *Dischidia* 例外）。
         4. 花粉塊下垂的……3. 白前族 Cynanchinae
         4. 花粉塊垂直或平展的……4. 牛彌菜族 Marsdeniae
      3. 花葯頂尖沒有膜質的，花粉塊邊透明的……5. 吊燈花族 Ceropegiieae

分屬檢索表

I. 杠柳亞科 Periplocoideae

1. 杠柳族 Periploceae

花冠漏斗狀或輻狀的，片摺疊着罕有鑷合狀；副花冠5片，很少沒有的或二形的；花絲分離插生於花冠基部或雄蕊背面的，葯室縱長開裂，三角形而急尖的，葯隔頂端無附屬物，經常合生於柱頭的周圍；花粉顆粒狀，有3—4排，花粉塊柄匙形，通常兩深裂的，花粉塊藏在上位部分，花粉塊柄長短不一，粉腺固定於有四口的角稜盤狀的柱頭之上。

1. 副冠片生於花冠之上。
   2. 副冠片卵圓形，先端細尖……1. 假絡石屬 *Gymnanthera* R. Br.
   2. 副冠片廣橢圓形，先端鈍……2. 白葉藤屬 *Cryptolepis* R. Br.
1. 副冠片生於雄蕊之上。
   3. 副冠片鑽尖狀的，花葯頂端裸露的。
      4. 副冠片同型。
         5. 蓇葖平滑的……3. 馬蓮鞍屬 *Streptocaulon* W. et A.
         5. 蓇葖有翅的……4. 婆婆針線包屬 *Myrioptiron* Griff.
      4. 副冠片異型……5. 杠柳屬 *Periploca* L.

3. 副冠片廣橢圓形，花葯頂端具有毛的……6. 鬚葉籐屬 *Stelmatocrypton* N. E. Br.

II. 白前亞科 Cynanchoideae

2. 四粉塊籐族 Secamoneae

花冠幅狀，在花芽中，螺旋式或摺疊排列着；葯室縱長開裂；花粉塊細小，蠟質，共20枚，每室2個，固定於一條共同的粉腺上。

1. 直立或籐本；冠片右旋地摺疊着，柱頭頂端短……7. 四粉塊籐屬 *Secamone* R. Br.
1. 籐本；冠片左旋地摺疊着，柱頭頂端高而突出的……8. 弓果籐屬 *Toxocarpus* W. et A.

3. 白前族 Cynanchinae

花絲合生成一管狀；花葯貼着柱頭，頂端有膜質的附屬物；花粉塊蠟質，共10枚，每室1個，每兩個固定於一條共同的粉腺上，下垂，粉腺背面有一縫線，固定於有角的柱頭上，花粉塊柄長短不一，通常下垂彎曲的。

1. 花不具有副花冠；纏繞性植物……9. 無冠籐屬 *Adelostemma* Hk. f.
1. 花具有副花冠；直立或纏繞性植物。
  2. 兩重副花冠，生於花冠上及生於雄蕊上。
    3. 具有葉的，生於雄蕊上的副花冠基部膨脹，向內的頂端高高的伸出……10. 高冠籐屬 *Oxystelma* R. Br.
    3. 沒有葉的；生於雄蕊上的副花冠基部平扁，花葯頂端稍低過柱頭……11. 無葉籐屬 *Sarcostemma* R. Br.
  2. 一層副花冠，生於雄蕊上的。
    4. 莖直立，或纏繞性的。
      5. 副花冠杯狀或綫狀的……18. 白前屬 *Cynanchum* L.
      5. 副花冠5葉狀。
        6. 副花冠匙形……12. 馬利筋屬 *Asclepias* L.
        6. 副花冠非匙形。
          7. 副花冠背腹加厚。
            8. 冠片基部平扁……13. 徐長卿屬 *Pycnostelma* Bunge
            8. 冠片基部隆起……14. 駝峰屬 *Merrillanthus* Tsiang
          7. 副花冠扁壓的，基部有距……15. 牛角瓜屬 *Calotropis* R. Br.
    4. 莖纏繞性的。
      9. 副花冠5葉的。
        10. 花冠鐘狀的……16. 秦嶺籐屬 *Biondia* Schlecht.
        10. 花冠半幅狀的……17. 朱沙蓮屬 *Pentatropis* R. Br.
      9. 副花冠杯狀或環狀的。
        11. 花細小（1厘米以下）；副花冠杯狀，有淺細圓齒的或流蘇狀裂狀……18. 白前屬 *Cynanchum* L.

11. 花中等（1厘米以上）；副花冠環狀的。
12. 柱頭伸出於花葯之外……19. 蘿藦屬 *Metaplexis* L. R. Br.
12. 柱頭爲花葯所遍蓋。
13. 副花冠短於花葯。
14. 副花冠具有10個短裂片……20 較剪籐屬 *Holostemma* R. Br.
14. 副花冠具有5個深裂片……21. 天星籐屬 *Graphistemma* Champ.
13. 副花冠長過花葯的……22. 大花籐屬 *Raphistemma* Wall.

4. 牛彌菜族 Marsdeniae

雄蕊的花絲形成一個雄蕊冠，花葯直立或側倚在花柱的頂端，並貼着於其基部，其頂尖具有平扁或膨大的膜質的附屬物；花粉塊蠟質，每室1個，共10枚，通常沒有透明的邊緣，每兩個附着於一條共同的粉腺，花粉塊柄長短不一，直立的、上升的或平展的，但永不下垂，粉腺堅硬在背面的，具有一個縫線通常晴紅帶棕色的。

1. 生於雄蕊上的副花冠細小或全無的。
2. 生於花冠上的副花冠有時退化成二縱列的毛在雄蕊背部的冠管上。
3. 葉直立，副花冠具有5個細牙齒的裂片在冠片的灣缺地方……23. 鳳尾草屬 *Pentasacme* Wall.
3. 葉纏繞性，在花冠喉部副花冠有5個肉質突出體，或退化變成二縱列的毛。
4. 花小型；蕚增厚；粉團有柄……24. 匙羹籐屬 *Gymnema* R. Br.
4. 花大型；蕚葉狀，粉團無柄……25. 步曾籐屬 *Huthamnus* Tsiang
2. 副花冠細小，貼着於雄蕊冠的基部……26. 纖冠屬 *Gongronema* Decne.
1. 副花冠健全地發育的。
5. 花冠高脚碟狀的。
6. 花冠膜質的，副冠片內有凹口……27. 夜來香屬 *Telosma* Cov.
6. 花冠非膜質的，副冠片全緣的。
7. 副花冠後背加厚，裂片普通是鑽尖的……28. 牛彌菜屬 *Marsdenia* R. Br.
7. 副花冠後背平扁，裂片細小或全無（中國種）……29. 千金子籐屬 *Stephanotis* Thou.
5. 花冠輻狀或罈狀的。
8. 花粉塊伸長。
9. 葉直立，副花冠角狀的……30. 蜂出巢屬 *Centrostemma* Decne.
9. 葉附生的，纏繞的或匍匐的，副花冠與上不同。
10. 花冠輪狀。
11. 副花冠星狀的，葉肉質，葉附生的……31. 球蘭屬 *Hoya* R. Br.
11. 副花冠加厚，硬尖的，葉膜質，葉對生的……32. 假夜來香屬 *Wattakaka* Hassk.
10. 花冠罈狀。
12. 副冠片錨狀……33. 瓜子金屬 *Dischidia* R. Br.
12. 副冠片鈎狀……34. 假瓜子金屬 *Dischidanthus* Tsiang

8. 花粉塊球形。

13. 花粉塊在內角具有細小透明膜質的尖端，副花冠長度與花同……35. **醉魂藤屬** *Heterostemma* W. et A.

13. 花粉塊沒有細小膜質的尖端，副花冠比花葯較短……36. **娃兒藤屬** *Tylopnora* R. Br.

5. 吊燈花族 Ceropegiieae

具備花絲的雄蕊生在冠管上，並貼着於柱頭；花葯直立，沒有膜質的尖端，花粉塊每室1個，蠟質，在尖頂具有顯著透明的邊緣，附着於花粉塊柄的粉腺上面，花粉塊直立的，永不垂下……37. **吊燈花屬** *Ceropegia* L.

第一六八科 旋花科 Convolvulaceae (林鎔)

1. 無葉綠素的寄生植物；莖無葉或有鱗片狀葉；胚捲旋，無子葉或僅有不發育的子葉；花冠的管部通常在雄蕊下有鱗片；花柱2，分離或有時下部結合；柱頭頭狀至線狀；花粉粒無刺（**菟絲子亞科** Cuscutoideae）……1. **菟絲子屬** *Cuscuta* L.

1. 通常非寄生，莖有葉（少有寄生而莖無葉；*Parasitipomoea*）；胚直或稍彎；花冠的管部在雄蕊下無鱗片；花柱分離或結合（**旋花亞科** Convolvuloideae）。

2. 子房分裂爲2，共有4胚珠；蒴果2，果皮膜質，不開裂，各有1或2種子；柱頭頭狀，花粉粒無刺；萼片分離；花小，匍匐草本……2. **馬冠金屬** *Dichondra* Forst.

2. 子房不分裂；花柱2，分離或多少結合。

3. 花柱細長，極少短厚，線狀，卵圓狀或頭狀；花冠的裂片全緣；蒴果瓣裂，或蓋裂或果皮薄而不開裂。

4. 花柱2，或2深裂；花粉粒無刺；蒴果2—4瓣裂。

5. 花柱分枝各2裂；柱頭線狀或棒狀；花大、苞在果成熟時不增大；子房1—2室，各室有1—2種子……3. **土丁桂屬** *Evolvulus* L.

5. 花柱短厚，柱頭盾狀，上端扁；苞在果成熟時增大，膜質而有網脈；子房2室；蒴果有1種子……4. **盾苞果屬**[1] *Neuropeltis* Wall. (*Sinomerrillea* Hu)

4. 花柱1，不分裂。

6. 蒴果開裂，果皮薄或厚紙質，或果皮膜質而不開裂。

7. 果成熟時萼片不增大；或增大而果橫裂。

8. 柱頭2裂，有長圓形，或線形，或扁卵圓形的裂片；花粉粒無刺，或有縱摺。

9. 花萼的裂片等形或幾等形。

10. 花萼爲2個大的葉狀苞所包圍；子房1室或2不完全室；花柱長圓形，扁，或線形……5. **打碗花屬** *Calystegia* R. Br. (包括 *Shutereia* Choisy)

10. 苞小，與花萼離開，子房2室。

11. 柱頭通常扁卵圓形，或狹長，少有球形；花冠常有顯明的縱帶，爲二

1) 新稱。

脈所隔成；果 8 或 4 瓣裂……6. 約克蒙屬[1] *Jacquemontia* Choisy

11. 柱頭綫形，有時稍厚；花冠無顯明的縱帶；果 4 瓣裂或不規則開裂……7. 旋花屬 *Convolvulus* L.

9. 花萼的裂片不等形，在外的 3 個比較在內的寬大；柱頭扁卵圓形或長；子房 1 室，蒴果 4 瓣裂……8. 豬菜藤屬 *Hewittia* W. et A.

8. 柱頭不分裂，頭狀，或裂爲 2 或 3 球狀；花粉粒通常有刺，或有縱摺。

12. 花冠內面在基部有貼生的鱗片，花絲着生於鱗片的背部；花冠小，罈狀；有多花的聚繖花序……9. 鱗蕊屬[1] *Lepistemon* Bl.

12. 花冠內面無鱗片；花絲直接着生於花冠上。

13. 無葉綠素的寄生植物，無葉；萼片不等形，在外的 3 個較大；子房 3 室……10. 寄生牽牛屬[1] *Parasitipomoea* Hay.

13. 非寄生植物，有葉；萼片等形或幾等形。

14. 蒴果以 2—8 瓣縱裂。

15. 花冠鐘狀或漏斗狀，雌蕊及雄蕊不超出花冠。

16. 花粉無刺，但有 3 縱摺或有 4—11 縱條紋；花冠的縱帶常有 5 深紫色條紋……11. 茉藥藤屬 *Merremia* Dennst.

16. 花粉有刺，花冠的縱帶無深色條紋；萼片通常革質或葉質。

17. 子房 2 室，有 4 胚珠……12. 番薯屬 *Ipomoea* L.

17. 子房 3 室，有 6 胚珠（常併入番薯屬）……13. 牽牛屬 *Pharbitis* Choisy

15. 花冠高脚杯狀，有長管部，或漏斗狀；雄蕊超出花冠之外；花粉粒有刺。

18. 花大；花冠輻射對稱或稍左右對稱；子房通常 2 室，有 4 胚珠。

19. 花極大，花冠有寬廣而開展的冠簷及裂片，管部細長……14. 天茄兒屬 *Calonyction* Choisy

19. 花較小，花冠有狹窄的冠簷及較小的裂片（中美洲原產，栽培）……15. 葯喇叭屬 *Exogonium* Choisy

18. 花較小，左右對稱，子房通常 4 室，有 4 胚珠（美洲原產，栽培或歸化）……16. 鳶蘿屬 *Quamoclit* Moench.

14. 蒴果不規則橫裂或有時以蒴蓋開裂；花粉粒無刺，但有 3 或 4 縱條紋；花萼在果熟時增大，上端縮小，包圍果實……17. 盒果藤屬[1] *Operculina* S.Manso.

7. 萼片在果熟時增大，乾膜質，翅狀，開展；柱頭多變化，少有球形；花小，花冠鐘狀或漏斗狀，花粉粒無刺；果小，果皮膜質，常不裂或二瓣裂，有 1 或 2 種子……18. 飛蛾藤屬 *Porana* Burm.

6. 果不開裂，木質或肉質；柱頭頭狀或裂爲 2 球形；花粉粒有刺。

20. 子房 4 室，或 2 室；果木質，肉質或棉質。

---

1) 新稱。

21. 子房4室，灌木或藤本。
22. 萼片多少在果熟時增大，宿存於肉質，木質或棉質的果上……19. 銀背艦屬 *Argyreia* Lour.
22. 萼片在果熟時增大，完全包裹殼質的大蒴果……20. *Stictocardia* Hall. f.
21. 子房2室，攀援草本，果漿質；葉下面多少有毛……21. 白鶴藤屬 *Lettsomia* Roxb.
20. 子房1室，有1或2胚珠；萼片下有3或4苞葉
23. 萼片革質，分離，幾等形；葉狹長圓形，花單生……22. 柏苔蕊屬 *Blinkworthia* Choisy.
23. 萼片葉質，在外的三個較大，漸尖，在果成熟時增大，結合；在內的極小；葉心形；腋生總狀花序……23. 心被藤屬[1] *Cardiochlamys* Oliv.
3. 花柱極短，柱頭半球形，有5—10輻射肋；花冠的裂片2裂；花粉粒無刺；果大，木質或肉質，不開裂；灌木或藤本，葉大，革質……24. 麻辣仔屬 *Erycibe* Roxb.

第一六九科 花葱科 Polemoniaceae

中國有1屬……花葱屬 *Polemonium* L.

第一七〇科 田基麥科 Hydrophyllaceae

中國有1屬……田基麥屬 *Hydrolea* L.

第一七一科 紫草科 Boraginaceae (王文采)

1. 子房全緣，花柱頂生；核果
2. 花柱兩次2裂；核果具1個有4室的核；子葉有褶。(I. 破布子亞科 Cordioideae) (華南)……1. 破布子屬 *Cordia* L.
2. 花柱單一或兩裂，或具2花柱；核果具2個2室或4個1室的核；子葉平的。
3. 柱頭無具毛之環 (II. 厚殼樹亞科 Ehretioideae)。
4. 花柱1、兩裂；灌木或喬木。
5. 果2室，每室2核；無短枝。(約10數種、華南、華中)……2. 厚殼樹屬 *Ehretia* L.
5. 果4室、每室1核；具短枝。(1種、粵、瓊)……3. *Carmona* Cav.
4. 花柱2。草本。(台、瓊)……4. *Coldenia* L.
3. 柱頭下有膨大帶毛的環。(III. 天芥菜亞科 Heliotropioideae)
6. 灌木，常攀援；核果肉質或木栓質，具2個2室或4個1室的核。
7. 核果肉質。(粵、瓊、台、桂、滇)……5. 濱紫屬 *Tournefortia* L.
7. 核果木栓質。(中國2種，東北、華北、內蒙、華南)……6. 砂引草屬 *Messerschmidia* L.

---

1) 新稱。

6. 草本，果乾質成4分果或2分果。(中國約6種，蘇、華南、台、新) ……7. 天芥菜屬 *Heliotropium* L.

1. 子房深4裂，花柱子房基部着生；通爲4個小堅果，(*Rochelia* 屬爲2小堅果。) (IV. 紫草亞科 Boraginoideae)。

8. 小堅果着生面居果的基部、近子葉之端；小堅果直立；花托平；柱頭2。(1. 紫草族 Lithospermeae) (8項共4條)

9. 雄蕊深戟形；花冠筒形。(中國11種、滇、藏、川) ……8. 滇紫草屬 *Onosma* L.

9. 雄蕊非深戟形；花冠有時筒形。

10. 花冠規則。

11. 小堅果自中部下灣曲，果着生面具兩柄……9. *Alkana* Tausch

11. 小堅果直的。

12. 花冠喉部具附肢或生毛，或二者都有。(中國約3種，東北、華北、華中、桂) ……10. 紫草屬 *Lithospermum* L.

12. 花冠喉部光滑，在基部具附肢或生毛。(中國5種，東北、華北、內蒙、甘、青、陝。) ……11. *Arnebia* Forsk.

10. 花冠不規則……12. 藍蓟屬 *Echium* L.

8. 小堅果着生面局果的基部或側面，在子葉側面或近其頂端，周圍有膨起之環 (Strophiolate)。小堅果直立或斜立；花托通常凸起；柱頭1—2。(2. 牛舌草族 Anchuseae) (8項共4條)。

13. 花冠喉部具附肢；草本。

13a. 花冠不規則，筒彎曲(中國1種，冀、晉、陝、新)……13. *Lycopsis* L.

13a. 花冠規則，筒直(栽培)……13a. 牛舌草屬 *Anchusa* L.

13. 花冠喉部無附肢；萼筒在果大時增大並加厚；灌木。(中國1種，滇)……14. *Lithodora* Griseb.

8. 小堅果着生面居果之側面或近基部，在子葉側面或近其頂端；小堅果直立，花托多凸出，稀平；柱頭1。(3. 附地菜族 Eritrichieae) (8項共4條)

14. 小堅果周圍具翅，或具一向上通常齒狀突起，或背面具環狀或杯狀突起，或成四面體形。

15. 花托平；小堅果通常規則四面體形。

16. 花柱伸出；花葯完全伸出，葉在上部聚集，近輪生。(1種，東北)……15. *Brachyobotrys* Maxim.

16. 花柱及雄蕊不伸出；葉疎散，互生。(中國約23種，東北至華南)……16. 附地菜屬 *Trigonotis* Stev.

15. 花托金字塔狀或柱狀；小堅果非四面體形。

17. 小堅果約與延長的花托等長，以全長着生，較花柱爲短。(中國2種，東北、綏、冀)……17. 鶴虱屬 *Lappula* Moench.

17. 小堅果超過金字塔形的花托，在中部之上以一三角形或卵形的着生面着生，超過花柱。

18. 小堅果周圍具一齒狀的邊緣。

19. 果之萼片反折；粗大草本，葉寬。(藏)……18. *Hackelia* Opiz

19. 果之萼片直立或上昇；小叢生的草本，葉狹而較小。(中國4種，華北、東北、藏)……19. *Eritrichium* Schrad.

18. 小堅果背面具杯狀或環狀的突起。

20. 雄蕊伸出，小堅果具杯狀的突起。

21. 花冠喉部有附肢；小堅果五角形，生毛；植物具匍匐莖。(1種，川)……20. *Sinojohnstonia* Hu

21. 花冠喉部無附肢；小堅果扁的，光滑；植物無匍匐莖。(中國1種)……21. *Craniospermum* L.

20. 雄蕊不伸出，小堅果背面具環狀突起。(中國約7種，滇、藏)……22. *Microula* Benth.

14. 小堅果周圍不具翅，或邊緣，背面永不具環狀或杯狀突起，透鏡狀而永非四面體形。

22. 花冠裂片旋轉的；柱頭盤狀。(中國3種，東北、華北、甘、川。)……23. **母忘我屬** *Myosotis* L.

22. 花冠裂片覆瓦狀，柱頭通頭狀。

23. 果皮在腹面縫線未癒合而留一寬溝。(中國3種，藏)……24. *Microcaryum* Johnst.

23. 果皮在腹面縫線處癒合，自果痕至頂端形成一龍骨突起。

24. 小堅果僅由果着生面生長於花托上。

25. 萼片在果時有力的增大，並具不規則的齒牙；小堅果斜生於很延長的花托上。(1種，新疆、內蒙至山西、西藏)……25. *Asperugo* L.

25. 萼片在果時略增大，不具不規則的齒牙；花托金字塔狀或平。

26. 花冠筒狀，喉部鐘形或漏斗形，筒超過萼的裂片；小堅果通常光滑，以基部着生……26. *Mertensia* Roth.

26. 花冠高盆狀，喉部不明顯；筒通較萼的裂片爲短；小堅果通常粗糙，以腹部或近基部着生。(中國4種，藏、川、甘、滇)……27. *Anoplocaryum* Ledeb.

24. 小堅果幾整個與花托相連。

26 a. 子房2室，每室胚珠1，小堅果旋轉(中國數種，新疆)……28. *Rochelia* Reichb.

26 a. 子房4室，每室胚珠1，小堅果不旋轉(中國4種、藏、滇)……29. *Lasiocarym* Johnst.

8. 小堅果着生面接近幼根、生果的頂端、或側面；小堅果**橫出**；花托金字塔狀或柱狀；或果着生面局果的基部，小堅果直立，花托平(**細疊子草屬** *Bothriospermum*, *Antiotrema*)；柱頭1。(**4. 琉璃草族 Cynoglosseae**)(8項共4條)。

27. 花葯長，頂端錐狀，轉旋；萼在果後增大。

28. 花冠喉部不具附肢。(中國4種，喜馬拉雅、桂、滇)……30. *Trichodesma* R. Br.

28. 花冠喉部具附肢。(1種，喜馬拉雅、滇)……31. *Lacaitaea* Brand

27. 花葯頂端鈍或具小尖頭，不轉旋。

29. 小堅果着生面基生，內面具橫的或縱的突出之環。

30. 雄蕊伸出。（1種，滇、康）……32. *Antiotrema* H.-M.
30. 雄蕊不伸出。（中國5種，自東北至華南）……
……33. 細蠻子草屬 *Bothriospermum* Bunge
29. 小堅果着生面頂生。
31. 小堅果內面不完全與花托相連。
32. 小堅果周圍具向上的杯狀或盤狀突起。
33. 突起2層。（3種，蘇、浙、陝、甘、川、粵）……
……34. *Thyrocarpus* Hance
33. 突起一層。
34. 花葯伸出。（藏、新）……35. *Rindera* Pallas
34. 花葯不伸出。
35. 小堅果光滑或生毛。（中國約6種，甘、滇、陝、魯）……
……36. *Omphalodes* Moench.
35. 小堅果具倒刺毛。（1種、藏）……37. *Actinocarya* Benth.
32. 小堅果外面平或鼓起。
36. 花葯伸出。（中國2種）……38. *Lindelofia* Lehm.
36. 花葯不伸出。（中國約7種，華北、東北、內蒙、新、川、滇、藏）……
……39. 琉璃草屬 *Cynoglossum* L.
31. 小堅果內面整個與花托相連，（中國3種，滇、藏）……
……40. 並核草屬 *Paracaryum* Boiss.

第一七二科 馬鞭草科 Verbenaceae （裴鑑、馮家文）

1. 花序爲穗狀、頭狀、或總狀、向心的花序(最底下的花先開放)。
2. 子房2—4室，花序爲穗狀或頭狀。
3. 果房爲四個具單一種子的小堅果所成……1. 馬鞭草屬 *Verbena* L.
3. 果爲二個具單一種子的分果核所成。
4. 能育雄蕊4，花軸實心；花序通常爲頭狀花序。
5. 果爲一核果；果頂在成果期不延長；灌木……2. 馬纓丹屬 *Lantana* L.
5. 果爲一蒴果；果頂在成果期延長，匍匐草本……3. 過江藤屬 *Lippia* L.
4. 能育雄蕊2，花軸在苞片底下部空心，花序爲細長的穗狀花序……
……4. 假敗醬屬 *Stachytarphyta* Vahl
2. 子房8室，花序爲總狀花序；栽培灌木……5. *Duranta* L.
1. 花序爲聚繖狀，圓錐狀或頭狀，離心的花序（頂端的花先開放）。
6. 花柱不分裂，多少成頭狀或尖形。
7. 萼具4齒；雄蕊伸出花外很多；子房2室；每室有胚珠2個；葉被星狀毛或短柔毛…
……6. 紫珠屬 *Callicarpa* L.
7. 萼具3齒；雄蕊稍超出於花外；子房2室；每室有1胚珠；葉無毛……
……7. 鍾氏木屬 *Tsoongia* Merr.
6. 花柱2裂。

8. 花冠成顯著或不顯著的5淺裂，多少成二唇狀。
  9. 能育雄蕊4；花序爲聚繖狀或圓錐狀花序。
    10. 果由單一小堅果所成。
      11. 花葯以圓孔開裂……8. **腐婢屬** *Premna* L.
      11. 花葯縱縫開裂。
        12. 花小，長不超過1厘米；葉爲指狀複葉（一變種例外）；萼無大腺體……9. **黃荊屬** *Vitex* L.
        12. 花大，通常長至2.5厘米；單葉，萼通常具大腺體……10. **石梓屬** *Gmelina* L.
    10. 果爲四分果核所成。
      13. 果爲一核果；喬木、灌木或木質藤本……11. **海州常山屬** *Clerodendron* L.
      13. 果爲一開裂的蒴果；草本或小灌木……12. **豬草屬** *Caryopteris* Bunge
  9. 能育雄蕊5；花序爲頭狀，有總苞……13. *Sphenodesme* Jack.
8. 花冠成不等的5淺裂；爲紅樹林或海邊鹹沼地的灌木或喬木。（我國福建、香港等處）……14. **海茄冬屬** *Avicennia* L.

第一七三科 唇形科 Labiatae （孫雄才）

1. 花柱不着子房底[1]。小堅果在側面腹面有相接之接觸面，故常具有大而顯著的果臍，臍之高度常過於子房之半。〔I. **筋骨草亞科** Ajugoideae〕
  2. 4枚雄蕊均有花粉。
    3. 雄蕊向上升；花冠後邊的4裂片不相似。
      4. 花冠的裂片幾近於等長，顯然分爲二唇，上唇盔狀，下唇展開……1. *Cymaria* Benth.
      4. 花冠的裂片極不相等，宛若僅一下唇。
        5. 花冠後邊的缺刻，不深於後面的裂片；上唇短而直立……2. **筋骨草屬** *Ajuga* L.
        5. 花冠後邊的缺刻，遠深於後面的裂片，裂達花冠筒的中部；後邊的裂片向外彎下……3. **石蠶屬** *Teucrium* L.
    3. 雄蕊叉開；花冠後邊的4裂片均相等。
      6. 多毛的喬木或灌木，莖圓柱形而略方……4. **白杖木屬** *Leucosceptrum* Sm.
      6. 無毛的草本；莖方形，有4稜，稜上有翅。
        7. 萼具5齒……5. **四稜草屬** *Schnabelia* H.-M.
        7. 萼具4齒……6. **四萼齒草屬** *Chienodoxa* Sun
  2. 2枚前雄蕊有花粉，2枚後雄蕊均已退化……7. **水棘針屬** *Amethystea* L.
1. 花柱完全着子房底[1]。小堅果有底部接觸面與小痕跡僅有細小的果臍。

---

1) 唇形科植物的子房，縱裂爲4份，故子房頂部顯出十字形凹縫。凹縫之深淺不一，深者幾子房的底，淺者僅在子房頂部（約$\frac{1}{2}$以上）略顯十字形凹紋。花柱着生於深凹縫部的交叉處，接近於子房的底（gynobasic）；花柱着生於淺凹縫的交叉處，而在子房高度一半以上者，稱不着子房底（not gynobasic）。

8. 小堅果作核果狀，有肉質多漿而肥厚的外果皮，及硬殼狀的內果皮。(鈴子香屬 *Chelonopsis* 除外)〔III. **核果類亞科 Prasioideae**〕：葯室平行……8. **錐花屬** *Gomphostemma* Wall.

8. 小堅果乾燥，有乾而薄的外果皮。

9. 種子或子房的裂片橫屈，胚有彎曲的胚根覆於一片的子葉上（即背依子葉）。〔IV. **黃芩亞科 Scutellarioideae**〕：果萼不呈膀胱狀……9. **黃芩屬** *Scutellaria* L.

9. 種子或子房的裂片直立，胚有短而直立向上的胚根。

10. 雄蕊上升或略叉開而直伸〔VI. **水蘇亞科 Stachyoideae**〕：

11. 花冠筒包於萼內；雄蕊花柱包於冠筒內。(**夏至草族 Marrubieae**)……10. **夏至草屬** *Marrubium* L.

11. 花冠筒通常不包於萼內；兩性花的雄蕊不包於花冠筒內。

12. 花葯非球形；葯室平行或平叉開，呈矩圓形或線形或卵形，在葯頂不(稀近於)貫通一體，(惟 *Colquhounia* 除外，因其兩葯最後能貫通爲一體，) 但當花粉散出後葯室絕不平展。

13. 花冠顯分爲 2 唇，具極不相似的裂片；上唇寬隆，弧狀，作彎鐮形或盔形。

14. 花葯卵形，雄蕊 4 枚。

15. 後雄蕊長於前雄蕊，(**藿芥族 Nepeteae**)

16. 葯室起初平行，以後略叉開。

17. 後雄蕊下傾，前雄蕊上升，因之前雄蕊與後雄蕊交叉……11. **藿香屬**[1] *Agastache* Clayton

17. 後雄蕊上升，不與前雄蕊交叉。

18. 前雄蕊直伸，並互相分散……12. **華香草屬**[1] *Lophanthus* Benth.

18. 4 枚雄蕊均平行上升……13. **美蕙屬** *Meehania* Britt.

16. 葯室起初略叉開，以後平叉開。

19. 後雄蕊直立，前雄蕊多少向前直伸，葉有缺刻或半裂……14. **裂葉荊芥屬** *Schizonepeta* Briq.

19. 4 枚雄蕊均平行上升。

20. 萼管狀，萼緣斜形，稀相等，具 5 齒從不分爲 2 唇……15. **荊芥屬** *Nepeta* L.

20. 萼分爲 2 唇，成 1/4 或 3/2 式；3/2 式者其上唇 3 齒基部相連。

21. 葯室叉開成直角……16. **連錢草屬** *Glechoma* L.

21. 葯室完全平叉開，其頂端成相對的二極……17. **青蘭屬** *Dracocephalum* L.

---

1) 藿香〔嘉祐本草〕的學名，初定爲 *Lophanthus rugosus* F. et M. 因之 *Lophanthus* 的中文名爲藿香屬〔見植物學大辭典 1918〕。但 *Lophanthus rugosus* 改隸於 *Agastache* 屬，故藿香的學名應改爲 *Agastache rugosa* (F. et M.) O. K. 因之 *Lophanthus* 屬中無藿香，而 *Agastache* 屬中有藿香，故以藿香著之名，名 *Agastache* 全於 *Lophanthus* 屬的中文名，改爲華香草屬，詳細說明見拙作"中國唇形科植物各屬之性狀"一文中。

15. 後雄蕊短於前雄蕊。(**水蘇族** Stachydeae)。

22 蕚有極不相等之齒，分爲2唇；喉部在果實成熟時，由於下唇的2齒向上唇斜伸，以致合閉；上唇頂端截形，上邊凹陷。花冠有風帽狀的上唇。(**夏枯草亞族** Brunellinae)……18. **夏枯草屬** *Brunella* L.

22. 蕚有多少相似之齒；喉部在實成熟時張開；上唇的上邊不凹陷。

23. 蕚有鈍三角形之齒，或有3—4個闊裂片。花冠有廣闊的基部，或逐漸向上部增寬，並有較闊而略凹的上唇。(**蜜利得亞族** Melittinae)。蕚具相等之5齒……19. **鈴子香屬** *Chelonopsis* Miq.

23. 蕚有披針形而尖銳或鑽狀之齒。花冠包藏於蕚內，或伸出於蕚外，上唇穹窿作風帽狀，稀有扁平者。(**野芝蔴亞族** Lamiinae)。

24. 花冠上唇穹窿或風帽形，稀有近於扁平者，常有很多的毛。

25. 蕚齒5枚，齒延長成刺，刺端有鈎……20. **鈎蕚屬** *Notochaete* Benth.

25. 蕚齒5—10枚，齒端具無鈎的短刺。

26. 花柱裂片極不等長，後邊的裂片遠短於前邊者。

27. 蕚管狀鐘形，具5齒，或截形。花冠上唇兩側扁平，風帽形或呈穹窿狀……21. **糙蘇屬** *Phlomis* Tourn.

27. 蕚管形至管狀鐘形，具10齒。花冠上唇直立穹窿狀……22. **繡球防風屬** *Leucas* R. Br.

26. 花柱裂片近於等長或等長。

28. 葯室在花時橫裂爲2瓣；內瓣圓形，有纖毛，外瓣較長，無毛；花冠下唇有2直立之齒……23. **鵝瓣花屬** *Galeopsis* L.

28. 葯室平行或平叉開；花冠下唇無齒。

29. 小堅果多少呈三角形，頂不平截。(**斜蕚草屬** *Loxocalyx* 除外。)

30. 蕚不分二唇，有相等或近於相等的齒5。

31. 後雄蕊花絲的基部無附屬物，植物體直立。

31 a. 花成圓錐狀總狀花序……23 a. *Paralamium* Dunn

31 a. 花輪生葉腋。

32. 花冠有前側膨大的喉部，大多數有延長的花冠筒。蕚齒相等，不作齒狀；葉具齒或鋸齒……24. **野芝蔴屬** *Lamium* L.

32. 花冠稀有前側膨大的喉部，蕚齒頂端有刺或皮刺。葉有裂片或缺刻。

33. 蕚齒頂端有皮刺，花冠下唇有展開的裂片，側裂片全緣，中裂多少具圓齒……25. **茺蔚屬** *Leonurus* L.

33. 萼齒頂端有刺。花冠下唇有直立卵矩形的裂片，及展開而微缺的中裂片……26. **兎唇花屬** *Lagochilus* Bunge

31. 後雄蕊花絲的基部有附屬物，植物體矮小多毛……27. **毛草屬** *Eriophyton* Benth.

30. 萼分2唇，具5齒，成$^3/_2$式，齒端有刺，下邊二齒高度結合，萼管有8脈，花冠筒伸出萼外。小堅果短於發達之盤……28. **斜萼草屬** *Loxocalyx* Hemsl.

29. 小堅果卵形，頂鈍圓。

34. 花冠上唇長於下唇……29. **假糙蘇屬** *Paraphlomis* Prain

34. 花冠上唇短於下唇，或等長，稀長於上唇。

35. 下萼齒長於上萼齒，高度結合。

35 a. 無木質地下莖；腋生輪繖花序；花無柄；上唇與下唇等長；雄蕊伸出喉外很長；小堅果三稜形（2種，川、鄂、湘）……28. **斜萼草屬** *Loxocalyx* Hemsl.

35 a. 有木質地下莖；由三花小聚繖序組成的總狀花序頂生；花有柄；上唇長於下唇；雄蕊伸出喉口不多；小堅果卵形（1種，湘西南特產）……30. *Ombrocharis* H.-M.

35. 下萼齒短於上萼齒或等長；小堅果倒卵形……31. **水蘇屬** *Stachys* L.

24. 花冠上唇大多數較短（**炮仗花屬** *Colquhounia* 除外）而略扁，無毛或略有毛。

36. 葯室2個，後來在頂端貫通爲一體；小堅果有翅……32. **炮仗花屬** *Colquhounia* Wall.

36. 葯室2個，各各分離。

37. 前葯室平行。

38. 後花葯1室……33. **茴蘇屬** *Anisomeles* R. Br.

38. 後花葯2室……13. **美漢屬** *Meehania* Britt.

37. 葯室皆平叉開。

39. 花冠上唇穹隆，極短；小堅果近球形……34. **簇序屬** *Craniotome* Reich.

39. 花冠上唇風帽狀；花絲基部多毛；小堅果頂圓，基部三角形……35. **冠唇花屬** *Microtoena* Prain

14. 花葯線形有細長的葯室。雄蕊2枚，花冠多少分爲2唇，常具有不相等的裂片，上唇穹隆，弧形。

40. 葯隔狹小，絲線形，與花絲有關節相連，成丁字形或否（**鼠尾草族**

Salvieae)……36. 鼠尾草屬 *Salvia* L.

40. 葯隔闊大，具平行而下垂的葯室（分葯族 Meriandreae）。

41. 花冠下唇分爲3裂片，果蕚橢圓狀筒形，喉部被二唇合攏關閉，輪繖花序在頂端成穗狀……37. 矛葉菜屬 *Dorystoechas* Benth. et Hk. f.

41. 花冠下唇不分裂，單一，全緣，果蕚鐘狀管形，喉部張開。輪繖花序成疏鬆的花序……38. 普羅草屬 *Perowskia* Karel.

13. 花冠近於輻射對稱，具近於相似而略行分化的裂片；如有上唇，則扁平或略穹窿。花葯卵形。蕚齒不成長芒（塔花族 Satureieae）。

42 雄蕊上升於花冠上唇之下。蕚有脈10—13條，稀有15條。花冠具兩唇。（蜜蜂花亞族 Melissinae）。

43. 蕚管在中部向上彎曲，上2雄蕊無花粉；花盤向前延長；花冠筒直……39. 風輪菜屬 *Calamintha* Mill.

43. 蕚管在中部向下彎曲。上2雄蕊有花粉；花盤相等；花冠筒在中部以下，向上反折……40. 蜜蜂花屬 *Melissa* L.

42. 雄蕊展開或直伸。

44. 蕚具15脈，花冠分2唇，（婁梭浦亞族 Hyssopinae）。花葯卵形，非線形……41. 牛至屬 *Origanum* L.

44. 蕚具10—13脈。

45. 雄蕊4枚，幾相等，（除地瓜苗屬 *Lycopus*），非爲2强雄蕊。

46. 花冠具2唇。蕚具10—13脈。雄蕊略叉開，直伸向前。（百里香亞族 Thyminae）。

47. 葯室略叉開，或完全分開。

48. 蕚具相等之齒5。中國種有15脈，外國種有13脈……41. 牛至屬 *Origanum* L.

48. 蕚具2唇，成$^3/_2$式……42. 百里香屬 *Thymus* L.

47. 葯室平行……42. 百里香屬 *Thymus* L.

46. 花冠近整齊。蕚具10—13脈，雄蕊從基部略叉開，近相等，（薄荷亞族 Menthinae）。

49. 能育（生花粉的）雄蕊2枚，生於前邊，具略叉開的葯室，花冠具4半裂。小堅果頂端平截……43. 地瓜苗屬 *Lycopus* L.

49. 能育雄蕊4枚，葯室平行，花冠具4半裂，小堅果頂端圓……44. 薄荷屬 *Mentha* L.

45. 雄蕊2枚，或爲2長2短，（包括地瓜苗屬 *Lycopus* 在內）。蕚具10脈，花冠爲不顯明的2唇，或近於整齊。（紫蘇亞族 Perillinae）。

50. 能育（生花粉的）雄蕊4枚……45. 紫蘇屬 *Perilla* L.

50. 能育雄蕊2枚。

51. 能育雄蕊2枚，生於後邊……46. 薺薴屬 *Mosla* Buch.-Ham. (*Orthodon* Bth.)

51. 能育雄蕊 2 枚，生於前邊……43. **地瓜苗屬** *Lycopus* L.

12. 花葯球形，葯室平又開，在頂端貫通而爲一體，當花粉散出後，則平展開。(**刺蕊草族 Pogostemoneae**)。

52. 花冠略呈 2 唇，或分 2 唇，上唇略窄隆，葯室到後來則大多數相貫通。

53. 蕚具 5 個相等之齒。

54) 花冠分爲 4 個短的半裂片。上裂片略窄隆，直立，具圓齒，前裂片與側裂片展開。前花盤較大。

55. 小堅果頂端鈍……47. **香薷屬** *Elsholtzia* Willd.

55. 小堅果頂端有小彎喙……48. **鈎子屬** *Rostrinucula* Kudo

54. 花冠具 5 裂片，分 2 唇，成 $^2/_3$ 式，有展開之緣，花盤相等……49. **天人草屬** *Comanthosphace* S. Moore

53. 蕚具 5 個深半裂或具 2 唇。

56. 雄蕊伸出花冠外……50. **霜桂屬** *Keiskea* Miq.

56. 雄蕊不伸出，藏於花冠內……51. **筒冠花屬** *Siphocranion* Kudo

52. 花冠具相等的半裂片 4—5 個，或前裂片多少向前伸。葯室貫通後展開。

57. 蕚具相等的齒 5。

58. 蕚卵狀管形，具 5 齒。花冠具 4 個半裂片，前裂片大都向前展開……52. **刺蕊草屬** *Pogostemon* Desf.

58. 蕚卵狀鐘形，具 5 齒。花冠具近於相等的半裂片 4……53. **水蠟燭屬** *Dysophylla* Bl.

57. 蕚具 5 個深半裂片，半裂片的尖端線形，有作羽狀冠毛形的頂部……54. **羽萼屬** *Colebrookia* Smith

10. 雄蕊下傾，平臥於花冠下唇上，或包於花冠下唇內，〔VII. **羅勒亞科 Ocimoideae**〕。

59. 花冠的下裂片袋形而短，急向外折，基部狹隘，蕚齒大都相等。(**山香族 Hypteae**)……55. **山香屬** *Hyptis* Jacq.

59. 花冠的下裂片扁平或船形。

60. 花冠的下裂片船形，長於其他裂片，不外折，基部狹隘(蕚變化無常)。(**香茶菜族 Plectrantheae**)。

61. 雄蕊的花絲均分離。

62. 花序生成矩形的穗狀花序。花冠筒細長……56. **短上唇屬** *anisochilus* Wall.

62. 花生成總狀花序……57. **香茶菜屬** *Plectranthus* L'Herit.

61. 雄蕊的花絲在基部結合成筒形之鞘……58. **鞘蕊花屬** *Coleus* Lour.

60. 花冠的下裂片扁平或稍凹，基部不狹隘。(蕚概爲 2 唇)。(**小冠薰族 Moschosmeae**)。

63. 蕚齒 5，均相似，近相等，否則前齒較長；前花絲分離，花柱頂端 2 裂……59. **漢史草屬** *Hanceola* Kudo

63. 蕚齒 4—5，不相等，不相似，後齒較大而分化。

64. 蕚之下唇全緣，向內彎。

65. 萼具全緣之唇2，或上唇近於全緣，下唇十分全緣，萼管具10脈……60. 全緣萼屬 *Nosema* Prain

65. 萼具2唇，上唇有3齒，下唇全緣，萼管具8脈……61. 仙草屬 *Mesona* Bl.

64. 萼的下唇具2齒。

66. 上萼唇的邊緣不下延於萼管上。

67. 萼呈管狀。

68. 輪繖花序集成穗狀式總狀……62. *Geniosporum* Wall.

68. 輪繖花序集成頭狀……63. 尖頭花屬 *Acrocephalus* Benth.

67. 萼在結果時呈鐘狀……64. 小冠薰屬 *Moschosma* Reich.

66. 上萼唇的邊緣多少下延於萼管上。

69. 花柱頂端等分爲鑽狀的裂片2……65. 羅勒屬 *Ocimum* L.

69. 花柱頂不分裂，或有凹縫，呈頭狀棍棒形；花冠大多數伸出的筒部……66. 直管草屬 *Orthosiphon* Benth.

第一七四科 茄科 Solanaceae (匡可任)

1. 胚顯著彎曲成大於半圈的環；雄蕊5個等長或稍不等長。

2. 子房3—5室；隔膜在子房中央分成不規則分裂的胎座；花單生；漿果全部爲花後膨大或膀胱狀的萼所包；萼片基部爲深心形。(I. Nicandreae 假酸漿族)……1. 假酸漿屬 *Nicandra* Adans.

2. 子房2室。(II. Solaneae 茄族)

3. 葯隔狹，位於兩葯室的中間；花絲着生在葯隔基部；植物體的主軸常常伸長。

4. 花冠管狀或狹鐘狀具狹窄的裂片；漿果；具刺的灌木。(II. 1. Lyciinae 枸杞亞族)……2. 枸杞屬 *Lycium* Linn.

4. 花冠漏斗狀或鐘狀；蒴果周裂。(II. 2. Hyoscyaminae 天仙子亞族)

5. 花冠濶而鐘狀；花單生；果全部爲膨大的萼包閉。

6. 花冠簷部甚短；萼較果實稍大……3. 莨菪屬 *Scopolia* Jacq.

6. 花冠簷部具5裂的濶裂片；萼較果實大得多……4. *Anisodus* Link et Otto

5. 花冠漏斗狀。

7. 花爲頂生無葉的聚繖花序；果全部爲膨大的萼包閉……5. 泡囊草屬 *Physochlaina* Don

7. 花爲1—3腋生；萼膀胱狀較果實寬大得多，不接觸到果實而先端張開。

8. 雄蕊着生在花冠筒基部……6. *Atropanthe* Pascher

8. 雄蕊貼生在花冠簷部（1種，青海特產）……7. 馬尿泡屬 *Przewalskia* Maxim.

7. 花腋生在頂端的密集在有葉的花軸上成總狀；萼不較果實寬，在下部與果實接觸，上端張開，外面常具縱肋；蒴果蓋裂……8. 天仙子屬 *Hyoscyamus* Linn.

4. 花冠輻狀或鐘狀，具質濶的裂片；漿果。(II. 3. Solaninae 茄亞族)

9. 花葯離生，不圍繞花柱，縱裂；葯的背面室壁不增厚；兩葯室爲濶的花絲或葯隔隔開。

10. 果上的萼片顯著增大，或多或少包圍果實。

11. 萼不成膀胱狀，亦無縱肋，不包圍果實全部……9. 刺酸漿屬 *Physaliastrum* Mak. (*Chamaesaracha* auct. non Gray)

11. 萼膨大成膀胱狀，有縱肋包圍果實全部……10. 酸漿屬 *Physalis* Linn.

10. 果上的萼不顯著增大，草本。

12. 萼較長，具5狹齒；花冠輻狀，白色，花葯的葯室平行；無水漿果……11. 辣椒屬 *Capsicum* Linn

12. 萼淺皿狀，幾截形而全緣；花冠濶鐘狀，黃色；花葯的葯室不平行；漿果多水而肉質……12. 龍珠屬 *Tubocapsicum* Makino

9. 花葯合生成管，或離生而圍繞花柱；葯的背面室壁特別增厚；兩葯室不爲濶的花絲或葯隔隔開；萼5—10齒或5—10裂片；花冠輻狀或濶鐘狀，整齊或不整齊。

13. 葯在近頂端孔裂或裂一裂縫……13. 茄屬 *Solanum* Linn. (包括 *Lycianthes* Hassl.)

13. 葯自基部向上開裂一裂縫，葯頂端延長成一伸出的凸起……14. 番茄屬 *Lycopersicum* Mill.

3. 葯隔位於兩葯室背面，花絲着生在兩葯室的背面，或在葯隔基部而葯隔非常粗大。(II. 4. Mandragorinae 亞族)……15. *Mandragora* Juss.

2. 子房4室，子房由室壁分成4個相等的胎座；萼在開花後脫落；花大型，單生；果4爿裂或不裂。(III. Datureae 曼陀羅族)……16. 曼陀羅屬 *Datura* Linn.

1. 胚筆直或稍彎，雖彎亦必小於半圈；5雄蕊全孕性，等長或1—3枚較短；木本植物。(IV. Cestreae 夜香樹族)

1a. 漿果；種子具胚乳；灌木。(IV. 1. Cestrinae 亞族)……17. 夜香樹屬 *Cestrum* Linn.

(栽培)(常綠灌木；雄蕊5枚等長；漿果具1或少數種子)

1b. 蒴果；室間開裂；種子具胚乳；灌木或半灌木或草本。(IV. 2. Nicotianae 烟草亞族)

15. 聚繖性圓錐花序或總狀花序(雄蕊5枚2長1短)……18. 烟草屬 *Nicotiana* Linn.

15. 花單獨頂生或腋生(栽培)……19. 撞羽朝顏屬 *Petunia* Juss.

第一七五科 玄參科 Scrophulariaceae (鍾補求)

1. 花冠的上面兩個裂片(或上唇)在花蕾中據於外方，包裹其他裂片(龍頭花亞科 Antirrhinoideae)。

2. 蒴果在室間或室背以一直線開裂，其隔膜從蒴果壁上碎落或不規則破裂；花冠不成囊狀亦無距。

3. 柱頭全部結合，成瓣狀或頭狀；種子沒有網紋，光滑，有疣狀凸起，有脊或有翅。

4. 葉互生；花序總狀，花單生或束生；花絲5或4；花冠輻狀，黃色或白色(I. 毛蕊木族 Verbasceae)……1. 毛蕊草屬 *Verbascum* L. (*Celsia* L.)

4. 葉對生；花序複出，花排列成有柄的聚繖花序，少有單花而花柄有對生小苞兩枚。花絲4；花冠兩側對稱，棕色或綠色，上面的裂片平展，側面的裂片垂直，最下的裂片外折或反捲（II. **Cheloneae**）。

5. 蒴果室間開裂。

6. 草本；蕚5裂。

7. 雄蕊4個，退化雄蕊在花冠頂部作鱗片狀存在……2. **玄參屬**[1] *Scrophularia* L. (*Oreosolen* Hk.)

7. 雄蕊2個，退化雄蕊不存在……3. **細德玄參屬** *Scrofella* Maxim.

6. 喬木，蕚不規則3—4裂……4. **魏氏桐屬** *Wightia* Wall.

5. 蒴果室背開裂。

8. 灌木；花冠上唇2裂，短而直……5. **來江藤屬** *Brandisia* H. et. T.

8. 喬木；花冠上唇2裂，大而反捲……6. **泡桐屬** *Paulownia* S. et Z.

3. 柱頭分離，扁平（*Bramia*, *Scoparia* 及 *Limosella* 除外）；種子有網紋，無翅；蒴果壁膜質；花序單總狀，共苞片葉狀或鑽狀，花腋生；花絲4，2強或僅2條，葉對生（III. **Gratioleae**）。

9. 雄蕊多爲4個，少有2或5個，均着生在花筒內部並被包於筒內。

10. 蕚具5淺齒或作5淺裂。

11. 果爲2裂的蒴果。

12. 花腋生或在頂部者排列成總狀，不偏向……7. **溝酸漿屬** *Mimulus* L.

12. 花集成總狀花序。

13. 小而匍匐的小草本或亞灌木；花序多少偏向……8. **通泉草屬** *Mazus* Lour.

13. 直立草本，枝細而少葉……9. *Dodartia* L.

11. 果球形，不裂，亞肉質；低矮草本……10. **蘭石草屬** *Lancea* H. et T.

10. 蕚5淺裂（惟在 *Lindenbergia* 屬內，爲鐘形而作5淺裂）。

14. 葯室分離。

15. 蒴果室背開裂作2爿……11. **菱登草屬** *Lindenbergia* Lehm.

15. 蒴果4爿裂或室間開裂作2爿，每爿又作2淺裂。

16. 蕚的裂片不相等；雄蕊4個，前面2雄蕊的葯，有一個或兩個葯室小而中空或有時後面兩個雄蕊的葯，有1室不發達……12. **腺香草屬**[2] *Adenosma* R. Br.

---

1) 虎克（Hooker）所發表的 *Oreosolen* 原係喜馬拉亞山產，奧利佛氏（Oliver）於1894年曾將原種 *O. Wattii* 在 Icones 內繪圖說明。於1896年，漢姆斯來氏（Hemsley）又發表西藏的一種，*O. unguiculatus*. 虎克氏發表本屬的時候，是放在本科最後的地位，並標明對其系統位置不明瞭。奧利佛氏雖然看出"帶有退化雄蕊的上唇，在蕾中顯在外面"，然而他却說牠的外形是與 *Picrorrhiza* 及其近屬相似，因爲虎克曾說過也許與 *Veronica* 有關的一句話。據我在英帝國博物館所見到的許多標本，不但 *O. unguiculatus* 與 *O. Wattii* 之間有許多中間型，而且牠們又被另一些中間型和 *Scrophularia Przewalskii* Batal. 相聯接。根據位於外面的上唇，和退化雄蕊的位置，我們把 *Oreosolen* 和 *Scrophularia* 兩屬合併，已絕無問題，雖然種的問題，現在還不能確切地決定。

2) 新稱。

16. 萼的裂片相等或僅稍稍不相等；雄蕊4個，完全。
17. 蒴果有兩個胎座，各相游離，或者結合成無翅的胎座柱；葯室分離很遠……13. *Stemodia* L.
17. 蒴果的胎座柱因有遺留的隔膜而具翅；葯室分離較近……14. 石龍尾屬 *Limnophila* R. Br.
14. 葯室鄰接。
18. 完全雄蕊5個……15. 巴戟天屬 *Bacopa* Aubl.
18. 完全雄蕊2個。
19. 蒴果開裂時，果爿的緣邊內捲，暴露胎座柱……16. 水八角屬 *Gratiola* L.
19. 蒴果開裂時果爿的緣邊不內捲，露出平坦的胎座隔膜……17. 疏眼屬 *Dopartium* Hamm.
9. 後面的兩個雄蕊，着生於花筒內部，並被包裹於筒內，前面兩個着生於花喉，完全或作種種退化。
20. 葯室2，分離；植物有莖。
21. 萼4齒，上下2齒大，包於外面側齒狹細在內……18. *Picria* Lour. (*Curanga* Juss.)
21. 萼3—5齒，或2唇狀。
22. 萼結合二分之一以上，成一有翅的萼筒，其片緊裹蒴果而在果端互相覆合；前面兩個雄蕊的花絲，和花筒結合，但是不成有毛的凸脊；蒴果隔膜不宿存……19. 蝴蝶草屬 *Torenia* L.
22. 萼片分離或結合二分之一以下，開展或上昇不裹在蒴果上；前面雄蕊的花絲與花筒結合而成有毛的凸脊；蒴果隔膜宿存……20. 母草屬 *Lindernia* All. (*Vandellia* L. *Ilysanthes* Raf., *Bonnaya* Link et otto)
20. 葯室完全會合，開裂如一室；植物無莖。
23. 草本，舖散或匍匐生根；葉對生；蒴果爿2個與隔膜相對……21. 微果草屬 *Microcarpaea* R. Br.
23. 草本無莖匍匐或浮生水中；葉與花柄均根生或在節上束生；蒴果爿與隔膜並行……22. 水芒草屬 *Limosella* L.
2. 蒴果在室背橫裂，其隔膜和附近的蒴果壁不破裂；花冠成囊狀或有距（IV. 龍頭花族 Antirrhineae）……23. 柳穿魚屬 *Linaria* Juss.
1. 花冠的下面裂片（或下唇）在花蕾中處於外方包裹其他裂片（*Lagotis* 除外）（馬先蒿亞科 Rhinanthoideae）。
24. 花冠上面兩裂片平坦伸張或向後弓曲；葯均分離。
25. 蒴果肉質，紅色有光澤，遲遲在頂部室間開裂，並微微室背開裂；柱頭及花柱不明顯；花絲全長與花冠結合，故其葯似無柄；葉作莖裂二形，在主莖上者卵形，對生，在新條上者匙捲鱗針狀，密集而生；萼的外唇脫落（V. 藥打繡球族 Hemiphragmeae）……24. 藥打繡球屬 *Hemiphragma* Wall.
25. 蒴果乾燥，作尋常的開裂，花柱和柱頭明顯；花絲的端與花冠離（僅有時在 *Lagotis*

內不然)；葉不作二形；莖的外層不脫落。

26. 葯室的頂端會合；花冠上面2裂片常直立；非寄生植物 (VI. 毛地黃族 Digitaliae)。

27. 花冠具短筒或幾輻狀；雄蕊2或4，等長，少有5—8。

28. 雄蕊4—5，少有多數。

29. 葉互生於匍匐莖上，有長柄，羽狀深裂幾至中肋；花莖生葉腋，具長柄，幾與葉柄等長；花盤發達，包裹子房三分之二；種子密生亞盾形的長毛……25. 幌菊屬 *Ellisiophyllum* Maxim.

29. 葉對生或大部根生，或至少在下者對生。

30. 花冠輻狀無筒；葯室分離；葉對生或3枚輪生……26. 野甘草屬 *Scoparia* L.[1)]

30. 花冠有短筒，葯室端會合；葉多根生……27. 胡黃連屬 *Picrorrhiza* Royle

28. 雄蕊2個。

31. 葉對生或至少下部者對生。

32. 葉對生或至多3枚輪生；花冠筒部短……28. 婆婆納屬 *Veronica* L.

32. 葉5—6枚輪生；花冠筒部較長……29. 草本威靈仙屬 *Veronicastrum* Moench.

31. 葉互生或根生。

33. 雄蕊包於花冠之內；花冠顯作2唇狀，其上唇的裂片在花蕾中包於外方(與馬先蒿亞科中其他各屬在此點上衝突)；萼片結合，常作多少透明紙質……30. 兎耳草屬 *Lagotis* J. Gaertn.
(包括青車前屬 *Kokonoria* Keng et Keng f.)

33. 雄蕊伸出花冠之外；花冠不顯作2唇。

34. 花序穗狀頂生；花冠略作2唇……31. 四方麻屬 *Calorhabdos* Benth.

34. 花序穗狀腋生；花冠不相等4裂……32. *Botryopleuron* Hemsl.

27. 花冠有長筒；雄蕊4個，2强。

34a. 葉上花上有分泌細胞；子房1室……33. 地黃屬 *Rehmannia* Libosch

34a. 葉上花上不具分泌細胞；子房兩室……33a. 呆白菜屬 *Triaenophora* Soler.

26. 葯室常分離；有時一室稍小或兩室完全會合成1室；花冠裂片均伸展；多寄生或半寄生 (VII. Gerardieae)。

35. 葯2室，其室相等或1室較小；花冠鐘形，其廣開的喉部面無毛或幾無毛；萼寬鐘形，有5條或10條不明顯的主肋。

36. 蒴果兼作室間及室背開裂，心皮頂部分離。

37. 葯室兩個相等。

---

1) 有些著者把 *Scoparia* 屬放在罷頭花亞科內，那樣上面的兩個花冠裂片就必須在花蕾中位在外面，而本生、虎克兩氏的植物誌屬一書中，和恩格勒，溫蘭德兩氏的植物誌科一書內，均置於與本表相同的位置中，這就是說，上面的裂片，在蕾中是應該位於內方的。對這衝突點，還待有充分材料時再細看，現在暫從這兩部植物巨著放在現在的地位。

38. 蕚卵狀鐘形，膨大有角包裹花冠筒部；花冠筒部很粗，亞鐘形，其片微作左右對稱……34. *Melasma* Berg.

38. 蕚鐘形具5個短鈍齒，不遮蔽花冠筒部；花冠筒自基部漸漸擴大，其片幾對稱……35. *Micrargeria* Benth.

37. 葯室2個其中一個無葯或多少退化。

38. 蕚扁平，不相稱前面作深裂，葯一室萎縮……36. **胡麻草屬** *Centranthera* R. Br.

38. 蕚有4翅，膀胱形狀，不扁平，開裂或全緣，少有2—4齒；葯室中有1個較小……37. *Centrantheropsis* Bonati

36. 蒴果全部室背開裂，其心皮不分離；有一對雄蕊葯室不等，內有1室有柄很小而中空，蕚鐘狀5齒……38. **短冠草屬** *Sopubia* Ham.

35. 葯因1室敗育而僅存1室；花高脚碟狀，其狹小的喉部內面有毛；蕚管狀鐘形，有5,10或15主肋。

39. 花冠筒部伸直，外面無毛，蕚的主肋不明顯；葉片長圓至長圓狀披針形……39. *Buchnera* L.

39. 花冠筒部在近端處下曲，外面有毛，蕚的主肋成凸脊；葉片線狀披針形至鑽形……40. **獨脚金屬** *Striga* Lour.

24. 花冠上面裂片頂部弓曲，成一清晰的盔瓣，包裹其葯，葯常連着；雄蕊4個，2强；多爲寄生。(VIII. **Euphrasiae**)

40. 葯室不相等或1室退育；蕚側扁，前面或兩面開裂……41. *Castilleja* Mutis

40. 葯室相等。

41. 果室含2種子；無小苞；葉對生；花冠盔瓣壓扁……42. **山羅花屬** *Melampyrum* L.

41. 果室含多數種子。

42. 蕚的下部沒有苞片。

43. 花冠上唇盔狀，有內捲之緣。

44. 種子有網脈；葉羽狀開裂……43. **松蒿屬** *Phtheirospermum* Bunge

44. 種子有條紋；葉全緣或掌狀開裂。

45. 花穗狀排列……44. **小米草屬** *Euphrasia* L.

45. 花總狀排列……45. **臍草屬** *Omphalotrix* Maxim.

43. 花冠上唇盔狀，有仲直之緣。

46. 蕚鐘形，有4齒或4裂；蒴果直，卵形……46. **療齒草屬** *Odontites* Moench

46. 蕚鐘形，或管狀，有2—5齒，常單面開裂；蒴果多少歪形……47. **馬先蒿屬** *Pedicularis* L.

42. 蕚下有小苞2個。

47. 莖在基部即生尋常葉。

48. 蕚卵形而大具5脈；葉全緣……48. *Pterygiella* Oliv.

48. 蕚細長，管狀，具10脈；葉羽狀開裂……

……49. 陰行草屬 *Siphonostegia* Benth.

47. 莖基部生鱗片狀葉。

49. 蒴果2室均開裂；種子少數。

50. 萼4齒；蒴果銳頭……50. *Bungea* C.A.Mey.

50. 萼5齒；蒴果鈍頭……51. 芯芭屬 *Cymbaria* L.

49. 蒴果僅在背面開裂；種子多數……52. 鹿茸草屬 *Monochasma* Maxim.

第一七六科 紫葳科 Bignoniaceæ (匡可任)

1. 一年生或二年生或多年生草本；單葉互生，具羽狀裂片或一回羽狀複葉及小葉具鋸齒或裂片。

2. 種子具膜狀翅；萼具鑽狀而長的裂片……1.角蒿屬 *Incarvillea* A. Juss.

2. 種子具毛狀翅；萼截頭狀或僅具短裂片……2. *Amphicome* Royle[1]

1. 木本；葉對生或少有3葉輪生。

3. 攀援性小喬木；羽狀複葉……3. 凌霄花屬 *Campsis* Lour.

3. 直立喬木或灌木。

4. 單葉大型，具掌狀脈，常具3淺裂或不裂，全緣，對生有時3葉輪生；種子兩端具毛……4. 梓樹屬 *Catalpa* Linn.

4. 羽狀複葉。

5. 一回羽狀複葉，雄蕊4枚。

6. 萼一面裂開成佛焰苞狀；雄蕊4枚；果實粗大，或多或少成圓柱狀，隔膜不顯明，具濶廣的假隔膜……5. 貓尾樹屬 *Markhamia* Seem.

6. 萼不規則3—5淺裂或不裂；果實圓柱狀，較細而長，隔膜成圓柱狀。

7. 胚珠排成一列；種子陷入隔膜中……6. *Stereospermum* Cham.

7. 胚珠排成二列；種子扁平，不陷入隔膜中……7. 菜豆樹屬 *Radermachera* Zoll. et Mor.

5. 二回至三回羽狀複葉；雄蕊4—5枚。

8. 花冠具細長筒部成高脚碟狀，白色；萼不顯明5淺裂；雄蕊4枚；果實壓扁狀，具扁平隔膜；胚珠多列……8. *Millingtonia* Linn. f.

8. 花冠具鐘狀或漏斗狀或一邊膨大的筒部；雄蕊4—5枚。

9. 萼佛焰苞狀；花橙黃色；雄蕊4枚；胚珠多列……9. *Mayodendron* Kurz

9. 萼5淺裂；花白色，乳黃色或粉紅色。

10. 雄蕊5枚；花乳黃色；果大而扁平，具濶廣的隔膜胚珠多列……10. 木蝴蝶屬 *Oroxylum* Ventenat.

10. 雄蕊4枚 (*Radermachera pentandra* 5枚)；花白色或稍帶紅色；果細長，具圓柱狀隔膜。

11. 胚珠一列；種子陷入隔膜中……6. *Stereospermum* Cham.

---

1) D. Chatterjee 氏已將本屬併入角蒿屬中。

11. 胚珠多列；種子扁平不陷入隔膜中……7. 菜豆樹屬 *Radermachera* Zoll. et Mor.

第一七七科 **胡麻科 Pedaliaceae** （胡先驌）

1. 直立陸生植物；果蒴開裂的蒴果。（栽培）……1. 胡麻屬 *Sesamum* L.
1. 水生菱角狀草本；果不開裂……2. 鐵菱角屬 *Trapella* Oliv.

第一七八科 **列當科 Orobanchaceae** （胡先驌）

1. 心皮2個，側生，（極稀多數）。
  2. 花側生，成總狀或穗狀花序，常只有少數，稀單生而成假頂生狀。
    3. 花萼鞘狀，在前面分裂，全緣或有短齒。
      4. 花成總狀花序或單生；雄蕊4個；葯室1個發達，1個不育而變形……1. 野菰屬 *Aeginetia* L.
      4. 花單生；雄蕊3個；葯室兩個皆發達……2. 天目草屬 *Tienmuia* Hu
    3. 花萼合瓣，有2—5個顯明裂片或齒，稀截形。
      5. 花葯2室，葯室皆發達。
        6. 胎座4個；花冠喉部濶大。
          7 花萼鐘狀，5裂；花冠5裂，幾整齊，稀幾2唇狀……3. 鱗蓋蓯屬 *Cistanche* Hoffmg. et Link
          7. 花萼有2—5齒；花冠顯明2唇狀……4. 列當屬 *Orobanche* L.
        6. 胎座4或2個。
          8. 花冠基部膨脹，在喉部下收縮，上唇直立，幾全緣……5. 草蓯蓉屬 *Boschniakia* C. A. Mey.
          8 花冠在喉部下不收縮；胎座2個，橫斷面成丁字形。
            9. 花萼鐘狀或管狀。
              10. 花萼鐘狀，有5相等裂片；雄蕊不伸出；花少數或單生，直立，有小苞片……6. 蕙寄生屬 *Gleadovia* Gamble et Prain.
              10. 花萼鐘狀或管狀，有4—5齒或裂片，雄蕊伸出；花成穗狀總狀花序，無小苞片……7. 拉悉雷雅屬 *Lathraea* L.
            9. 花萼杯狀，截形或有3—5不等裂片；花冠管上部膨脹……8. 丁座草屬 *Xylanche* G. Beck.
      5. 花葯1室發達，1室不育；胎座2個，橫切面丁字形；花萼管狀……8. 克立士桑屬 *Christisonia* Gard.
  2. 花大，長2.5—5厘米，單生莖的頂端；花萼有5齒；花冠裂瓣大，開張……9. 肉蓯蓉屬 *Phelypaea* Desf.
1. 心皮多爲3個稀2個；萼片分離2—4個，長線形；花冠管狀；雄蕊不伸出；胎座6個……10. 黃筒花屬 *Phacellanthus* S. et Z

第一七九科 苦苣苔科 Gesneriaceae (陳煥鏞)

I. **上位苣苔亞科** Cyrtandroideae: 子房上位 (我國共 37 屬)。

II. **下位苣苔亞科** Gesnerioideae: 子房全部或一部分下位 (未有國產屬)。

屬 檢 索 表

1. 果爲 2—4 瓣開裂的蒴果，間有單瓣發育的。
  2. 蒴果壁裂。(I. **雷氏苣苔族** Ramondieae)
    3. 發育雄蕊 5 或 4。
      4. 雄蕊 5，彼此分離，直立，着生於花冠管的基部；花絲長；花盤環狀；花冠圓柱形甕狀，裂片近直立，漸尖，內面光禿；花莖上的花繖形式排列；蒴果裂 4 瓣……1. **世緯苣苔屬** *Tengia* Chun
      4. 雄蕊 4,2 長 2 短，着生在花冠管上近中部處；花冠長過花萼，圓柱形鐘狀，裂片內有密集的白色絨毛；花盤紅色；花莖上的花單生；蒴果裂成 2 瓣……2. **瑚珊苣苔屬** *Corallodiscus* Bat.
    3. 發育雄蕊 2，有極短的花絲；退化雄蕊鱗片狀；花冠約與花萼等長，闊甕狀，肢長過管，唇形，開展，深 5 裂，裂片圓形，花盤不顯著；花莖上的花 1 至少數……3. **懸崖苣苔屬** *Petrocosmea* Oliv.
  2. 蒴果背裂。
    5. 種子頂端無毛。
      6. 兩個胎座都有發育的胚珠，蒴果對稱，裂成 2 瓣。
        7. 蒴果的裂瓣成熟時直立，不作螺旋扭曲。
          8. 蒴果遠長過花萼。(II. **長蒴苣苔族** Didymocorpeae)
            9. 發育雄蕊 5 或 4。
              10. 雄蕊 5，(II a. **苦苣苔亞族** Conandrinae) 雄蕊 5 枚聚合，由突出的葯隔連成一環狀的短管圍繞花柱；花絲極短；葯室平行；花盤不顯著，花冠相稱，甕狀……4. **苦苣苔屬** *Conandron* S. et Z.
              10. 雄蕊 4，(II b. **金鐘苣苔亞族** Oriocharidinae)
                11. 花 4 數；花冠稍長過花萼，深裂，裂片長過管；雄蕊彼此分離，直立；花絲長；花盤管狀……5. **四數苣苔屬** *Bournea* Oliv.
                11. 花 5 數。
                12. 花絲異形，在下唇的一對近頂部突然向下彎曲，側生一對直立；花冠旋捲式……6. **飾岩苣苔屬** *Petrodoxa* Anth.
                12. 花絲一律同形；花冠不是旋捲式。
                13. 雄蕊彼此分離。
                14. 葯隔光禿；花盤環狀或缺。
                15. 花冠近相稱，筒狀或筒形鐘狀，一側不突然膨脹……7. **馬鈴苣苔屬** *Oreocharis* Benth.

15. 花冠斜唇形，下唇較長；裂片短，近齒形；管筒狀，一側稍膨脹；雄蕊伸出管外；葯的兩室開展，基部分離……8. **斜管苣苔屬** *Tremacron* Craib

14. 葯隔背上有柔毛；花冠管狀，花盤5裂，幾至基部……9. **毛葯苣苔屬** *Dasydesmus* Craib

13. 雄蕊連合。

16. 花葯以突出的葯隔連成一羣；花萼5裂，幾至基部；花冠壺形鐘狀；花盤不顯著；花莖上的花序近繖形；花稍下垂；蒴果與果柄成直角；無莖多年生草本；具基生密集平展的葉……10. **橫蒴苣苔屬** *Slackia* Jack

16. 花葯連成兩對；花絲2長2短。

17. 草本。

18. 花絲近頂端處突然下曲。

19. 花冠近相稱，5裂，裂片廣展，管的上部不膨脹……11. **金盞苣苔屬** *Isometrum* Craib

19. 花冠唇形，裂片近直立，管的上部稍膨脹……12. **直瓣苣苔屬** *Ancyclostemon* Craib

18. 花絲弓形，逐漸彎拱，頂部不向下急曲。

20. 胎座的內面有顯著的柔毛；葯室廣展，與花絲幾成直角，裂縫相連接，花絲在花開後作螺旋捲縮；花冠下唇上有排成2列的長毛……13. **捲絲苣苔屬** *Didissandra* Clke.

20. 胎座光禿，葯的兩室近平行，裂縫不連接，花冠大，上部廣展，一側突然膨脹；下唇無排成2列的長毛……14. **佛肚苣苔屬** *Briggsia* Craib

17. 亞灌木；枝木質；葉對生，有淺齒缺；花腋生，小形，唇形；雄蕊4,2長2短；花盤狀；蒴果長，狹管狀……15. **細蒴苣苔屬** *Rhaphiocarpus* Chun

9. 發育雄蕊2 (II c. **長蒴苣苔亞族** Didymocarpinae)

21. 雄蕊彼此分離，着生在花管的基部上，花冠相稱，小形，壺形鐘狀，具直立、三角形、短尖的裂片，種子兩端有一短附屬體……16. **石山苣苔屬** *Petrocodon* Hance

21. 雄蕊連合或癒合，花冠唇形，裂片開展，頂端圓或鈍形。

22. 萼的裂片扁平而正常；胎座上無柔毛……17. **長蒴苣苔屬** *Didymocarpus* Wall.

22. 萼的裂片捲成角狀長筒，基部以上有風帽形距狀附屬體；花葯連合，兩室近平展，花絲曲折；胎座內面有密集柔毛，花大，唇形，基部有大型葉狀的苞片2枚……18. **鹿角苣苔屬** *Ceratoscyphus* Chun

8. 蒴果短，僅萼所包被或略露出萼外 (III. **古氏苣苔族** Klugieae)

23. 發育雄蕊4枚；花冠唇形。

24. 蕚對稱；蒴果非扁平；花盤淺環狀；有莖草本，葉對生，每對葉的葉片不等大，小的一片近托葉形……19. 畸葉苣苔屬 *Whytockia* W. W. Sm.

24. 蕚不對稱，上唇全緣，下唇4裂；花大形；蒴果扁平，橢圓形，在一面上以中央裂縫開裂；草本，具基生有長柄的葉；花莖上的花2枚……20. 扁蒴苣苔屬 *Cathayanthe* Chun

23. 發育雄蕊2。

25. 葯室重疊；花絲極短；假蕊缺；柱頭2裂；花盤2裂肉質；花冠高脚碟狀；稍不規則，裂片開展，長方倒卵形；無莖草本……21. 報春苣苔屬 *Primulina* Hance

25. 葯室非重疊，與花絲平行，花冠唇形，下唇遠較上唇長；花序頂生，總狀，有密集側生懸垂的花……22. 尖舌苣苔屬 *Rhynchoglossum* Bl.

7. 蒴果的裂瓣成熟時螺旋扭曲，發育雄蕊2，連合或癒合。(IV. 螺旋苣苔族 Streptocarpeae)

26. 花冠短鐘狀。

27. 蕚的裂片上部不擴張；小苞片早落，小形。

28. 蕚近相稱，5裂。

29. 花冠整齊，裂片近相等，花管短……23. 旋蒴苣苔屬 *Boea* Comm.

29. 花冠唇形。

30. 花絲正常，不分歧。

31. 花冠的裂片漸尖，基部有一束密集的藍色柔毛；肢唇形，下唇遠長過上唇；兩葯室的裂縫不連接；花盤不顯著……24. 喜雀苣苔屬 *Ornithoboea* Parish

31. 花冠裂片頂端圓形，肢的內面全部密被白色柔毛；兩葯室的裂縫連接……25. 華南苣苔屬 *Sinoboea* Chun

30. 花絲兩歧，一枝有兩室的花葯，一枝有橢圓狀的腺體；花冠唇形；有莖多液草本……26. 異葯苣苔屬 *Brachystemon* H.-M.

28. 蕚唇形，前唇分3裂或不分裂；柱頭全緣……27. 唇蕚苣苔屬 *Dichyloboea* Stapf

27. 蕚的裂片上部擴張，頂端濶鈍形；苞片大，宿存……28. 被蕚苣苔屬 *Chlamydoboea* Stapf

26. 花冠長狹漏斗狀，稍彎；花葯有束毛；亞灌木，具腋生單花……29. 長冠苣苔屬 *Rhabdothamnopsis* H.-M.

6. 僅一個胎座有發育的胚珠；蒴果不對稱，彎拱，一側開裂；聚繖花序爲葉形的大苞片所包被；花冠管長，肢近唇形；發育雄蕊2. (V. 半蒴苣苔族 Hemiboeae)……30. 半蒴苣苔屬 *Hemiboea* Clke.

5. 種子頂端有長毛一條。(VI. 芒毛苣苔族 Aeschynanthea)

32. 種子無珠柄，基部有一至多條透明的長芒毛；雄蕊4，凸出花冠外；柱頭不分裂；花盤環狀或淺5裂；附生攀援植物；葉肉質而近全緣……

……31. 芒毛苣苔屬 *Aeschynanthus* Jack

32. 種子懸掛在一透明線形的長珠柄上，基部無毛；雄蕊不凸出花冠外；柱頭有2小裂。

33. 附生的攀援木本；葉對生或輪生；雄蕊2，葯隔的頂端伸成一附屬體；花絲膨脹。

……32. 吊石苣苔屬 *Lysionotis* Don

33. 陸生草本；葉對生，每對葉的葉片通常不相等；雄蕊4；葯隔的頂端無附屬體……

……33. 紫花苣苔屬 *Loxostigma* Clke.

1. 果蓋裂或作不規則的開裂，或爲漿果；花小形。(VII. 貝氏苣苔族 Beslerieae)

34. 雄蕊4枚，間有5枚，全是發育的；有莖草本。

35. 花葯連成十字式的一羣，蕚鐘狀；裂片短，三角形，開展；花冠唇形，一側近基部處略膨脹；花柱長；果實作不規則的開裂；矮小多液草本……

……34. 十字苣苔屬 *Stauranthera* Benth.

35. 花葯不作十字式連合，葯的兩室近平行；花絲皺曲；蕚5裂，幾至基部；果爲漿果；亞灌木，莖不分枝。

36. 葉對生……35. 線柱苣苔屬 *Rhynchotechum* Bl.

36. 葉互生……36. 同蕊苣苔屬 *Isanthera* Nees

34. 雄蕊4枚，在下唇上2枚的葯室不發育；蕚管鐘狀，有5淺裂；花盤側生；胎座盾狀；花序密集，近頭狀，具單生，大形的苞片；弱小多液草本……

……37. 盾座苣苔屬 *Epithema* Bl.

第一八〇科 狸藻科 Lentibulariaceae (傅書遐)

1. 陸生植物，具葉及根；花冠喉部張開……1. 捕蟲堇屬 *Pinguicula* L.

1. 水生或沼澤植物而不具根；花冠喉部有顯着的片遮蔽……

……2. 狸藻屬 *Utricularia* L.

第一八一科 爵牀科 Acanthaceae (傅書遐)

1. 纏繞植物……1. 山牽牛屬 *Thunbergia* L. f.

1. 非纏繞植物。

2. 珠柄不顯着，成乳頭狀。

3. 雄蕊4枚……2. *Staugyne* Wall.

3. 雄蕊2枚……3. *Nelsonia* R. Br.

2. 珠柄顯着成鈎狀。

3. 花冠爲雙蓋覆瓦狀或覆瓦狀排列。

4. 花冠爲雙蓋覆瓦狀排列。

5. 花蕚5裂……4. *Lepidagathis* Willd.

5. 花蕚4裂……5. *Barleria* L.

4. 花冠爲覆瓦狀排列。

6. 花冠單唇形，花冠筒短……6. 老鼠芳屬 *Acanthus* L.

6. 花冠雙唇形式成幾相等的5裂。

7. 子房每室有3—10胚珠。

8. 雄蕊有毛非至少花絲基部有毛。
9. 蒴果扁平，種子卵形……7. *Andrographis* Wall.
9. 蒴果圓柱形，種子扁平……8. *Cryptophragmium* Nees.
8. 雄蕊無毛。
10. 花冠圓柱形，彎曲……9. *Phlogacanthus* Nees
10. 花冠筒一面膨大的……10. *Cystacanthus* T. Anders.
7. 子房每室有胚珠2枚。
11. 花冠有幾相等的5裂或稍成2唇形。
12. 能育雄蕊4枚。
13. 花冠筒短而膨大……12. *Asystasia* Bl.
13. 花冠筒細長……13. *Asystasiella* Lindau
12. 能育雄蕊2枚。
14. 花冠筒膨大。
15 花冠5裂……14. *Codonacanthus* Nees
15. 花冠4裂……15. *Kudoacanthus* Hosok.
14. 花冠筒細長……16. *Pseuderanthemum* Radlk.
11. 花冠顯爲2唇形。
16. 花下苞片分離，不形成總苞。
17. 花葯1室……17. *Clinacanthus* Nees
17. 花葯2室。
18. 有退化雄蕊2枚……18. *Graptoyhyllum* Nees
18. 不具退化雄蕊。
19. 花冠筒細長……19. *Rhinacanthus* Nees
19. 花冠筒膨大。
20. 胎座自蒴底彈起……20. 鼠尾黃屬 *Rungia* Nees
20. 胎座不自蒴底彈起。
21. 花葯2室平行……21. *Spinctacanthus* Benth.
21. 花葯2室1上1下。
22. 花蕚4裂……22. *Rostellaria* Reich.
22. 花蕚5裂。
23. 花葯基部有距……23. 爵牀屬 *Justicia* L.
23. 花葯基部不具距或罕具距。
24. 花葯先端銳尖……24. *Adhatoda* Nees
24. 花葯先端不銳尖……25. *Dianthera* L.
16. 苞片數枚，形成總苞，內有1—4花。
25. 花葯1室……26. 槍刀藥屬 *Hypoestes* R. Br.
25. 花葯2室。
26. 胎座自蒴底彈起……27. 九頭獅子草屬 *Dicliptera* Juss.
26. 胎座不自蒴底彈起……28. 觀音草屬 *Peristrophe* Nees

3. 花冠旋轉的。

27. 花粉粒表面平滑，有3條縱溝。(美洲產，中國記錄疑爲移入者)……29. *Blechnum* Juss.

27. 花粉粒表面有刺，網或帶條。

28. 花冠二唇形……30. **杜根藤屬** *Hygrophila* R. Br

28. 花冠5裂。

29. 花萼5裂，作花瓣狀……31. *Chroesthes* R. Ben.

29. 花萼不作花瓣狀。

30. 花冠內後二瓣下不具二行或二束硬毛，成對的雄蕊基部不具薄膜相連。

31. 每室胚珠多於2枚，雄蕊4枚。

32. 花粉粒表面網狀……32. *Ruellia* L.

32. 花粉粒表面有刺……33. *Aporuellia* Clke.

31. 每室胚珠1—2枚，雄蕊2枚……34. *Eranthemum* L.

30. 花冠內後2瓣下方有2行或2束硬毛，成對的雄蕊基部間有薄膜相連。

33. 花粉粒橢圓形。

34. 花粉粒表面有帶條，帶條平滑的，有微點的，大理石紋的，龍骨狀凸起的或具隔的；其具微點的帶條上有時有一條或兩條波形的脊。

35. 花粉粒的帶條平滑，具微點或大理石紋的；具微點的有時有一兩條波形的脊。

36. 子房每室胚珠2枚以上。

37. 花萼內部無毛；花冠白、藍或紫色。

38. 葯隔有芒；種子不具小窠……35. *Aechmanthera* Nees

38. 葯隔有時稍尖，但不具芒；種子有小窠……36. *Hemigraphis* Nees

37. 花萼內基部密被絹毛；花冠黃色……37. *Sericocalyx* Brem.[1)]

36. 子房每室胚珠1—2枚。

39. 外側雄蕊稍不等長，內側雄蕊極短而極彎曲；花葯橫着，卵行……38. *Diflugossa* Brem.

39. 外側雄蕊等長，內側雄蕊有時爲退化雄蕊或全然缺如，但從不甚彎曲，花葯直立，伸長的。

40. 花冠黃色……37. *Sericocalyx* Brem.

40. 花冠白、藍或紫色。

41. 苞片凋落的；花粉粒的帶條上有兩條波形的脊；種皮上的毛微細不易辨明……39. **馬藍屬** *Baphicacanthus* Brem.

41. 苞片宿存；花粉粒的帶條上有一條波形的脊或僅具微點；種子有顯着的毛茸……40. *Pseudaechmanthera* Brem.

35. 花粉粒的帶條作龍骨狀突起或具隔的。

1) 根據 Bremekamp, Mater. for a monogr. of the Strobilanthinae. 1944, *Strobilanthes* Bl. 爲爪哇及蘇門答臘二島特產，中國所產數種之屬 *Strobilanthes* 各種應分屬於本表內37—49各屬。

42. 外側雄蕊稍不等長；內側雄蕊極短而極彎曲或罕缺如；花葯橫着而卵形；種皮被細長而曲的毛。

43. 花序頭狀……41. *Goldfussia* Nees

43. 花序不成頭狀……42. *Diflugossa* Brem.

42. 外側雄蕊等長，內側雄蕊不彎曲；花葯直立而伸長；種皮毛茸不爲細長而曲的。

44. 花芽的萼片 5 深裂或 5 淺裂，其 5 淺裂的在開花後有時成 2 深裂……43. *Pteracanthus* (Nees) Brem.

44. 花芽的萼片 2 或 3 深裂……44. *Perilepta* Brem.

34. 花粉粒具乳頭狀或具刺的。

45. 花粉粒有 5 萌發孔；雄蕊管有翅……45. *Pteroptychia* Brem.

45. 花粉粒有 3 萌發孔；雄蕊管不具翅……36. *Hemigraphis* Nees

33. 花粉粒圓球形。

46. 花粉粒有帶條，帶條上不成乳頭狀或刺狀的，但爲具微點的……36. *Hemigraphis* Nees

46. 花粉粒具或不具帶條，但顯成乳頭狀或刺狀的。

47. 花粉粒稍呈網狀，每一網眼內有小刺排列成圈……46. *Tarphochlamys* Brem.

47. 花粉粒表面不呈網狀而各刺不成圈排列。

48. 雄蕊 4 枚均着生花粉。

50. 花萼 5 裂；種子表面乳頭狀或被短環毛……47. *Championella* Brem.

50. 花萼 3 裂；種子被長而厚壁的毛……48. *Parachampionella* Brem.

48. 內側雄蕊退化或缺如。

51. 花冠反向的……49. *Gutzlaffia* Hance

51. 花冠不是反向的……50. *Chingiacanthus* H.—M.

第一八二科 苦盬藍科 Myoporaceae

中國只 1 屬……苦盬藍屬 *Myoporum* Banks

第一八三科 透骨草科 Phrymaceae

只 1 屬……透骨草屬 *Phryma* L.

第一八四科 車前科 Plantaginaceae

中國只 1 屬……車前屬 *Plantago* L.

第一八五科 茜草科 Rubiaceae (侯寬昭)

1. 胚珠在每一子房室內 2 枚至無數。

2. 果乾燥，蒴果狀，開裂或不開裂，或有果瓣 2—4 個。
3. 花聚合成一密集圓球狀的頭狀花序。
4. 子房合生；果成一圓球狀的肉質體；花冠裂片覆瓦狀排列；種子無翅。
5. 子房 2 室（兩廣、海南）……1. 烏檀屬 *Nauclea* L.
5. 子房上部 4 室，下部 2 室（滇）……2. 團花屬[1] *Anthocephalus* A. Rich.
4. 子房離生或近離生；果分離，爲一蒴果，種子有翅。
6. 花有小苞片。
7. 萼肢 5 裂（東南、中部及西南）……3. 水楊梅屬 *Adina* Salisb.
7. 萼肢杯狀或管狀，全緣或不明顯的 5 齒裂（滇）……4. 帽柱木屬[1] *Mitragyne* Korth.
6. 花無小苞片。
8. 直立灌木或喬木（滇，黔）……5. 新烏檀屬[1] *Neonauclea* Merr.
8. 藤本，藉鈎狀不育的花序柄攀登於他物上（東南及西南部）……6. 鈎藤屬 *Uncaria* Schreb.
3. 花不爲密集的圓頭狀花序。
9. 種子有翅。
10. 萼片不等大，其中一枚極擴大而爲花瓣狀。
11. 喬木；萼片於結果時脫落；花冠裂片覆瓦狀排列（東部、中部及西南部）……7. 香果樹屬 *Emmenopterys* Oliv.
11. 灌木；萼片宿存；花冠裂片鑷合狀排列（粵）……8. 鄧氏木屬[1] *Dunnia* Tutch.
10. 萼片近相等。
12. 花冠裂片鑷合狀排列；苞片葉狀。
13. 花柱 2 裂；蒴果膜裂（滇）……9. 藏丁香屬 *Hymenopogon* Wall.
13. 花柱全緣，紡綞形；蒴果室裂（滇、蜀、桂）……10. 網膜木屬 *Hymenodictyon* Wall.
12. 花冠裂片覆瓦狀排列；苞片小，非葉狀。
14. 灌木；萼片近葉狀，脫落；小蕊內藏；花柱 2 裂（滇、桂）……11. 滇丁香屬 *Luculia* Sweet
14. 藤本；萼片短；小蕊突出；花柱全緣（東南、中部至西南）……12. 流蘇子屬 *Thysanospermum* Champ.
9. 種子無翅。
15. 花冠裂片覆瓦狀排列或間有旋轉排列；花爲頂生，密集，圓錐花序式的聚繖花序；灌木或小喬木（台灣至西南）……13. 水錦樹屬 *Wendlandia* Bartl.
15. 花冠裂片鑷合狀排列；花序種種；草本，亞灌木至灌木。
16. 小蕊 4—5 枚；葉全緣。
17. 果近球形，長方形或圓形。

---

1) 屬名的右角上有此符號的屬作者新擬名，其他的屬散見於各典籍上的屬名或土名。

18. 蕚片全相等。
19. 果不開裂或僅於頂端開裂。
20. 蕚片匙形或倒卵形，外反，宿存；果核果狀，不開裂；直立亞灌木（海南）……14. **匙蕚木屬**[1] *Paedicalyx* Pierre
20. 蕚片非匙形。
21. 花冠輪狀；花葯常合生，頂孔開裂；草本（滇，海南）……15. **雪花屬**[1] *Argostemma* Wall.
21. 花冠鐘狀漏斗形；花葯分離，縱裂。
22. 花冠裂片頂端3齒裂；果密被交織的長毛，匍匐纖弱草本（台灣、粵、海南）……16. **小牙草屬** *Dentella* Forst.
22. 花冠裂片頂端全緣；果禿淨或被毛與上屬不同（東南、中部及西南）……17. **耳草屬** *Oldenlandia* L. (*Hedyotis* L.)
19. 果開裂。
23. 花爲蝎尾狀的聚繖花序（即花偏於花序一側而中軸彎捲）；草本（滇、桂）……18. **螺序草屬** *Spiradiclis* Bl.
23. 花序與上不同。
24. 種子有稜角。
25. 蕚片匙形，擴展（兩廣）…19. **擬黃樹屬**[1] *Xanthophytopsis* Pitard
25. 蕚片非匙形（東南、中部及西南）……17. **耳草屬** *Oldenlandia* L.
24. 種子盾形或平凸狀（即一面平坦一面隆起）中部有穴（東南，中部及西南）……20. **假耳草屬**[1] *Anotis* DC.
18. 蕚片相等或其中有1枚極擴大而爲白色具柄的苞片（滇、兩廣）……21. **裂果金花屬**[1] *Schizomussaenda* L.
17. 果爲濶擘生狀倒心形，有2個扁平，擴展的裂片，於蕚上室裂（東南及西南）……22. **蛇根屬** *Ophiorrhiza* L.
16. 小蕊2枚；葉有齒缺。
26. 蒴果乾燥，2裂（滇）……23. **嘉利明氏草屬**[1] *Carlemannia* Benth.
26. 果肉質，5裂（滇）……24. **西威氏花屬**[1] *Silvianthus* Hk.f.
2. 果肉質。
27. 花冠裂片鑷合排列。
28. 花序頂生，通常有美麗、白色、具柄、葉狀的苞片數枚由外圍的花蕚裂片中之一擴大而成（東南、中部及西南）……25. **玉葉金花屬** *Mussaenda* L.
28. 花序腋生或近頂生，無美麗、白色、葉狀的苞片。
29. 花蕚裂片狹，約與花冠等長或過之（西南部）……26. **密脈木屬**[1] *Myrioneuron* Wall.
29. 花蕚裂片濶，遠較花冠短。

1) 新稱。

30. 聚繖花序近頂生，長而疏散；蕚片 4—6 枚，通常有油腺（東南、中部及西南）……27. 腺蕚木屬 *Mycetia* Reinw.

30. 聚繖花序短或團聚，腋生；蕚片 4—7 枚，無油腺（兩廣）……28. 尖葉木屬[1] *Urophyllum* Wall.

27. 花冠裂片旋轉排列。

31. 柱頭紡綞形。

32. 子房 2 室，有中軸胎座；花中等大，4—5 出。

33. 花多數，爲頂生繖房花序；無刺灌木或喬木（東南、中部及西南）……29. 達龠木屬 *Tarenna* Schreb.

33. 花單生或數朵聚生或爲少花的聚繖花序，腋生，極罕頂生的；有刺或無刺灌木或喬木（東南、中部及西南）……30. 山黃皮屬 *Randia* L.

32. 子房 1 室，有側膜胎座；花大，5—9 出（東南、中部及西南）……31. 梔子屬 *Gardenia* Ellis

31. 柱頭 2 枚。

34. 胚珠在每一子房室內 2 枚以上。

35. 胚珠無數；花爲圓錐花序與葉對生；花雜性（海南、雲南）……32. 短蕚齒木屬[1] *Brachytome* Hk.f.

35. 胚珠不及 10 枚；花成束，腋生。

36. 花冠漏斗狀或高腳碟狀；蕚肢近截頭形或 4—5 齒裂；花葯無毛，突出；胚珠在每一子房室內不多過 5 枚（東南、中部及西南）……33. 狗骨柴屬 *Tricalysia* A. Rich.

36. 花冠輪狀；蕚片長方形；花葯背部及基部有毛，內藏；胚珠在每一子房室內 6—10 枚（滇）……34. 藏葯木屬[1] *Hyptianthera* W. et A.

34. 胚珠在每一子房室內 2 枚。

37. 子房室無假隔膜；胚珠着生於一肉質胎座上，下垂（東南、中部及西南）……33. 狗骨柴屬 *Tricalysia* A. Rich.

37. 子房 2 室，每室爲一假隔膜分爲上下 2 室，上室的 1 枚胚珠上舉，下室 1 枚倒垂（海南）……35. 瓶花木屬[1] *Scyphiphora* Gaertn.f.

1. 胚珠在每一子房室內單生。

38. 胚珠倒垂；胚根向上（即胚根向果頂而子葉向果基）。

39. 花冠裂片覆瓦狀排列。

40. 花密集成一圓球狀的頭狀花序；果乾燥；種子有時有翅（東南、中部及西南）……36. 風箱樹屬 *Cephalanthus* L.

40. 花序與上屬不同；果爲一核果。

41. 蕚肢截頭形，脫落；花冠裂片 4—9 枚（海南）……37. 格他德木屬 *Guettarda* L.

42. 蕚肢 4—5 裂，宿存；花冠裂片 4—5 裂（粵，海南）……

1) 新稱。

……38. 毛茶屬 *Antirrhoea* Comm.

39. 花冠裂片鑷合狀排列。

43. 果乾燥，極小，易碎；草本植物（西南）……39. 諾斯氏草屬[1] *Knoxia* L.

43. 果爲一核果，肉質；木本植物。

44. 子房2室；核果有小核1—2個或有1個2室的核（粵，桂，海南，滇）……40. 鐵屎米屬 *Canthium* Lam.

44. 子房2—6室；核果有小核3—5個或有一個3—5室的核（海南）……41. 梅奈屬[1] *Meyna* Roxb.

39. 花冠裂片旋轉排列；短小，多枝亞灌木；葉小，倒卵形或倒披針形，長5—10公厘（滇）……42. 脫拉利亞木屬[1] *Trailliaedoxa* W.W. Sm. et Forrest

38. 胚珠直舉；胚根向下（即胚根向果基而子葉向果頂）。

45. 花冠裂片旋轉排列。

46. 花爲圓錐花序或繖房花序。

47. 花4出；花序頂生或腋生。

48. 小苞片厚而明顯；花柱頂端2裂，裂片外彎（於花開透後始現）（東南及西南）……43. 山丹屬 *Ixora* L.

48. 小苞片缺或極不明顯；花柱全緣，或裂片直立而黏貼（西南）……44. 巴弗他樹屬 *Pavetta* L.

47. 花5出；花序與葉對生；柱頭紡綞形，全緣（海南、桂、滇）……45. 長柱山丹屬[1] *Duperrea* Pierre

46. 花單生或爲腋生花束（海南、滇南栽培）……46. 咖啡屬 *Coffea* L.

45. 花冠裂片鑷合狀排列。

49. 胚珠着生於子房室的基部或近基部，直立。

50. 直立灌木或木質藤本。

51. 果爲一核果或漿果。

52. 花爲頂生的繖房花序或圓錐花序。

53. 花冠短而直（東南及西南）……47. 九節木屬 *Psychotria* L.

53. 花冠長而彎（西南）……48. 柴桫利屬 *Chasalia* Comm.

52. 花單生或簇生或爲頭狀花序或爲繖形花序。

54. 花極小，腋生，4出，通常2朶生於花序柄之頂（海南）……49. 石核木屬 *Litosanthes* Bl.

54. 花較大，花序種種；葉（新鮮的）揉之有臭味。

55. 子房4—9室；核果有小核4—9個；花爲腋生，無柄或具極短柄的頭狀花束（東南、中部及西南）……50. 粗葉木屬 *Lasianthus* Jack

55. 子房2室；核果有小核2個；花爲具柄或無柄、腋生或頂生的花束或聚繖花序，稀單生或葉腋內的。

56. 蕚齒短於蕚管；花冠裂片4枚；葉大，長達5毫米以上（雲南、海南）

1) 新稱。

……51. 染木樹屬 *Saprosma* Bl.

56. 蕚齒披針狀錐尖，長於蕚管，花冠裂片4—6枚，葉極小，長不及5毫米（東南、中部及西南、或栽培）……
……52. 六月雪屬 *Serissa* Comm.

51. 果蒴果狀，5瓣裂或分裂爲2個背向壓扁的小堅果；葉（新鮮的）揉之常有臭味。

57. 子房5室；花柱5深裂；蒴果多少5裂；直立灌木。

58. 蒴果頂部5裂；花無數，無柄或近無柄，爲近圓球形的頭狀花序，此等花序復結成頂生的圓錐花序（栽培）……
……53. 亨密頓氏木屬[1] *Hamiltonia* Roxb.

58. 蒴果5裂至基部；花3朵或爲頂生的花束（西北、西南）……
……54. 野丁香屬 *Leptodermis* Wall.

57. 子房2室，花柱2裂；果球形或壓扁，果皮薄，易碎，熟時分裂爲2個圓形或長方形，背向壓扁的小堅果；籐本（東南，中部及西南）……
……55. 鷄矢藤屬 *Paederia* L.

50. 草本。

59. 葉圓腎形；花冠管長於裂片2—3倍；果爲一近球形的核果；匍匐草本（兩廣、海南，滇）……56. 愛地屬 *Geophila* Don

59. 葉非圓腎形；花冠管約與裂片等長；直立或叢生草本。

60. 葉狹披針形，寬約3厘米；花具柄，通常3朵爲頂生的聚繖花序；果被以鈎毛，成熟時分裂爲2果瓣；直立草本（滇）……
……57. 克洛草屬[1] *Kellogia* Torr.

60. 花披針狀長方形，寬3.5—5厘米；花無柄，單生於枝頂的葉腋內；果爲一無毛的球形的核果，有小核4個；濕生成叢草本（西南）……
……58. 薄柱草屬 *Nertera* Bank et Sol.

49. 胚珠着生於隔膜的中部。

61. 托葉非葉狀，遠較葉爲小（即葉柄着生的節上有明顯的托葉）。

62. 托葉不分裂；籐狀或直立灌木或小喬木。

63. 花聚合成頭狀花序，此花序單生或各種的排列；蕚多少合生（東南、中部及西南）……59. 羊角藤屬 *Morinda* L.

63. 花序與上屬不同；蕚彼此分離。

64. 蕚肢4—5裂；花冠喉部有毛，核果有小核1—4個；花腋生；有刺灌木（東南、中部及西南）……60. 伏牛花屬 *Damnacanthus* Gaertn.

64. 蕚肢截頭形或不明顯的齒裂。

65. 果爲1漿果，有種子1—2顆；花頂生及腋生；直立灌木（西南）……
……61. 三角蠟花屬 *Prismatomeris* Thw.

65. 果爲1核果，有小核4個；花爲繖形花序；籐狀灌木（廣東，海南）…

1）新稱。

……62. **穴果木屬**[1] *Coelospermum* Bl.

62. 托葉細裂爲剛毛狀；草本；花小，無柄，爲腋生的花束；果乾燥，蒴果狀（台灣、西南部）……63. **波利亞草屬**[1] *Borreria* Meyer

61. 托葉葉狀（即葉3枚以上輪生，其中有些是托葉，但因與葉同形同大，故常當爲葉）。

66. 花冠輪狀或短鐘形。

67. 花5出；果肉質（全國）……64. **茜草屬** *Rubia* L.

67. 花4出；果乾燥或近乾燥（全國）……65. **拉拉藤屬** *Galium* L.

66. 6花冠漏斗狀；花4出（東北及內蒙）……66. **車葉草屬** *Asperula* L.

第一八六科 忍冬科 Caprifoliaceae （郝景盛）

1. 6花排成一輪，輪之中心有1立軸，軸上又着生1花，合計共7花；所有的花簇都是由7朵花構成……1. **七子花屬** *Heptacodium* Rehd.

1. 非7花成簇。

2. 花冠輻射狀，裂片規則；花柱短或缺如。

3. 葉爲羽狀複葉；果實漿果狀，具3—5枚種子……2. **接骨木屬** *Sambucus* L.

3. 葉爲單葉，有時葉具裂片；核果僅有1枚種子……3. **荚蒾屬** *Viburnum* L.

2. 花冠管狀至鐘形，裂片常不規則；花柱延長。

4. 木本植物。

5. 子房內各室常局部不孕，其中只有1室發育有1胚珠；雄蕊4—5本。

6. 果實乃漿果狀具有2枚種子的核果；花冠規則；雄蕊4—5，等長或不相等；子房4室，2室不孕……4. **雪果屬** *Symphoricarpus* Duham.

6. 果實爲蒴果；雄蕊4，2長2短。

7. 子房被兩個大形的苞所包，4室、花冠2唇、2室不孕……5. **雙盾屬** *Dipelta* Maxim.

7. 子房不爲苞所包，3室。

8. 子房與果實延長；萼片2—5，宿存，結果時增大；花單生，花成聚繖花序或有時成對……6. **六道木屬** *Abelia* R. Br.

8. 子房與果實卵形，有腺毛或剛毛；花成對。

9. 一對花着生於一條長的花梗之端，爬生的亞小灌木……7. **林奈花屬** *Linnaea* Gronov.

9. 多花在側枝上形成頂生的繖房花序……8. **蝟實屬** *Kolkwitzia* Graebn.

5. 子房內各室都發育，2至多室；雄蕊5本。

10. 果實爲裂開的蒴果；花1—6朵形成腋生聚繖花序。

11. 花冠2唇，黃色長約1厘米……9. **黃錦帶屬** *Diervilla* Adans.

11. 花冠的裂片幾規則，白色，紅色或深紅色，較大……10. **錦帶花屬** *Weigela* Thunb.

---

1) 新稱。

10. 果實爲漿果；花成對腋生或輪生。
12. 子房2—3室，4—5室者少；花冠常2唇；花成對或成輪……11. 忍冬屬 *Lonicera* L.
12. 子房5室（8室者少）；花冠幾乎規則；花輪生……12. 來色木屬 *Leycesteria* Wall.
4. 草本植物……13. 莛子藨屬 *Triosteum* L.

第一八七科 五福花科 Adoxaceae

單種的科，分佈北半球，中國東北、華北有之……五福花屬 *adoxa* L.

第一八八科 敗醬科 Valerianaceae （湯彥承）

1. 雄蕊4，很少僅有1個；子房3室（僅1室發育，其他不孕的2室較發育的微小）；在果實時萼檐不具冠毛。
2. 雄蕊大都爲4個；萼檐具微小裂片或不存在。花冠黃色或白色；花序爲疏散的繖房狀聚繖花序……1. 敗醬屬 *Patrinia* Juss.
2. 雄蕊一定爲4個；萼檐具5個裂片；花冠紅色；花序緊縮成頭狀聚繖花序……2. 甘松香屬 *Nardostachys* DC.
1. 雄蕊3個；子房1室（不孕的2室幾乎不見）；在果實時萼檐具冠毛……3. 纈草屬 *Valeriana* L.

第一八九科 山蘿蔔科 Dipsacaceae （湯彥承）

1. 花具2輪副萼；花序是一不收縮的2或3歧聚繖花序……1. *Triplostegia* Wall.[1)]
1. 花僅具1輪副萼。
2. 花2唇狀，輪生成穗狀……2. *Morina* L.
2. 花成頭狀花序。
3. 苞片硬，具有尖頭；萼檐無剛毛……3. 續斷屬 *Dipsacus* L.
3. 苞片草質；萼檐具有剛毛。
4. 萼檐具4—5剛毛……4. 山蘿蔔屬 *Scabiosa* L.
4. 萼檐具10或更多的剛毛……5. *Pterocephalus* Vaill.

第一九〇科 葫蘆科 Cucurbitaceae （匡可任）

1. 雄蕊離生或偉在基部合生。
2. 雄蕊5枚，稀4枚（I. Fevilleae 族）。
3. 胚珠下垂。
4. 子房1室具3胎座，胚珠多數；果實頂端3爿裂；種子具翅（I. 1. Zanoninae亞族）。
5. 攀援木本；葉3小葉全緣，稀單葉全緣；種子頂端具翅；雌雄花同大……1. *Alsomitra* Roem.

1）由於花序的外形極似敗醬科，故有人將此屬歸於敗醬科。

5. 攀援草本；葉鳥足狀 3—7 小葉具鋸齒，稀單葉具鋸齒；種子周圍具翅；雌花較小……2. *Hemsleya* Cogn.

4. 子房 1 室或 3 室，每室具 2—3 自子房頂下垂的胚珠；果實頂端裂開；種子無翅而有牙齒（I. 2. **Gomphogyninae 亞族**）。

6. 子房下位或半下位；果實圓筒狀或近球狀，頂端蓋裂；葉戟狀心形，分裂或不分裂。

7. 子房 1 室；花絲 5 枚分離；葉長三角形基部戟狀心形……3. **盒子草屬** *Actinostemma* Griff.

7. 子房 3 室；花絲 1 枚分離其餘 4 枚基部兩兩成對；葉圓形掌狀淺裂或半裂……4. *Bolbostemma* Franquet

6. 子房下位；果實陀螺狀，頂端裂開成三角形裂口；葉鳥足狀掌狀複葉具 5—7 小葉，小葉具鋸齒……5. *Gomphogyne* Griff.

3. 胚珠多數，水平生；果實不開裂漿果（I. 3. **赤爬兒亞族 Thladianthinae**）……6. **赤爬兒屬** *Thladiantha* Bunge

2. 雄蕊 3 枚，稀 2 枚或多於 3 枚。

8. 葯室筆直或稍彎（II. **馬陸兒族 Melothrieae**）。

9. 胚珠多數水平生；花盤淺皿狀或環狀，存在於花柱基部（II. 1. **馬陸兒亞族 Melothriinae**）……7. **馬陸兒屬** *Melothria* Linn.

9. 胚珠少數下垂；花兩性或單性；子房 1 室或 3 室。（II. 2. **Sicydiinae 亞族**）（花兩性，子房 3 室，果 3 爿裂。）……8. *Schizopepon* Maxim.

8. 葯室彎曲成 S 或 U 形（III. **南瓜族 Cucubiteae**）。

10. 花冠輻狀，5 深裂或 5 花瓣分離。

11. 花瓣全緣（III. 1. **甜瓜亞族 Cucumerinae**）。

12. 雄花的蕚筒短；花葯分離或不强固接合。

13. 花葯分離；雄蕊貼生在蕚筒喉部；蕚的基部具 2—3 鱗片；果肉質 3 爿裂或不開裂具多數種子；種子具肉質假種皮……9. **苦瓜屬** *Momordica* Linn.

13. 花葯分離；雄蕊挿生在蕚筒上。

14. 雄花序爲總狀花序；成熟果實乾燥，頂端蓋裂；葯室多曲，似 S 形……10. **絲瓜屬** *Luffa* Linn.

14. 雄花單生或簇生；果肉質不開裂；葯室 U 形。

15. 花蕚片鑽狀全緣。

16. 退化雌蕊存在。

17. 葯隔先端不引長；捲鬚 2—3 叉……10. **西瓜屬** *Citrullus* Neck.

17. 葯隔先端超出花葯引長；捲鬚不分叉……11. **甜瓜屬** *Cucumis* Linn.

16. 退化雌蕊不存在……12. *Bryonopsis* Arn.

15. 花蕚裂片葉狀，具鋸齒；反折……13. **冬瓜屬** *Benincasa* Savi

12. 雄花的蕚筒伸長；花葯常接合成頭狀。

17. 果實3爿裂開直達基部；種子4—6個下垂……14. *Herpetospermum* Wall.
17. 果不開裂。
18. 花冠輻狀，花瓣合生……15. *Gymnopetalum* Arn.
18. 花瓣離生；葉柄頂端具兩腺體……16. **葫蘆屬** *Lagenaria* Ser.
11. 花瓣流蘇狀，雄蕊5枚，由於接合一見好像3枚；果實肉質不開裂（III. 2. **括樓亞族 Trichosanthinae**）。
19. 種子多種……17. **括樓屬** *Trichosanthes* Linn.
19. 種子6個……18. **油渣果屬** *Hodgsonia* Hk. f.
10. 花冠鐘狀；裂片裂至中部；退化雄蕊3個，成腺體狀在花萼基部；果實不開裂（III. 3. **南瓜亞族 Cucubitinae**）……19. **南瓜屬** *Cucurbita* Linn.
1. 雄蕊花絲强固接合成柱（IV. **Sicyoideae** 族）。
20. 胚珠水平生；果具多數種子；花冠鐘狀……20. **紅瓜屬** *Coccinia* W. et A.
20. 胚珠自子房頂端垂生。
21. 子房2—3室，每室具2胚珠；花冠輻狀；果具1—3種子……21. **絞股藍屬** *Gynostemma* Bl.
21. 子房1室，胚珠1個；花冠鐘狀；果具1種子，在母株上萌芽，（我國南方栽培）……28. **佛手瓜屬** *Sechium* P. Br.

第一九一科 桔梗科 Campanulaceae[1]（鍾補求）

1. 花冠放射相稱；雄蕊分離。
2. 花冠在芽中覆瓦狀排列，蒴果周裂……1. *Sphenoclea* Gaertn.
2. 花冠在芽中鑷合狀排列；果爲漿果或蒴果，如爲蒴果則不作周裂。
3. 花序常成蝎尾狀的穗狀花序……2. *Pentaphragma* Wall.
3. 花序不爲上述者。
4. 果爲漿果……3. **金錢豹屬** *Campanumoea* Bl.
4. 果爲蒴果或不爲漿果。
5. 果不開裂；小草本；雲南及台灣產……4. *Peracarpa* Hk. f. et Thoms.
5. 果實開裂。
6. 果由不整齊的側裂瓣開裂。
7. 雌蕊有環狀的花盤……5. **沙參屬** *Adenophora* Fisch.
7. 雌蕊不具環狀花盤。
8. 花冠輻狀的……6. *Asyneuma* Griseb. et Schrek.
8. 花冠鐘狀的。
9. 蒴果圓柱形，有3—5裂瓣開裂……7. **風鈴草屬** *Campanula* L.
9. 蒴果略呈三角形，由多數不整齊的裂條開裂……8. *Heterocodon* Nutt.
6. 果由頂端整齊的裂瓣開裂。

1）包括山梗菜科 Lobeliaceae.

10. 子房下位或半下位。(黨參 *Codonopsis Tangshan* 爲上位子房)
11. 花不具上位的腺體。
12. 柱頭各裂狹，常爲線狀。
13. 花冠大，開展的鐘形；柱頭5裂……9. 桔梗屬 *Platycodon* A. DC.
13. 花冠小，狹鐘形；柱頭3裂……10. 金線釣葫蘆屬 *Wahlenbergia* Schrader
12. 柱頭各裂寬廣，卵形或矩圓形……11. 黨參屬 *Codonopsis* Wall.
11. 花具有5枚上位的腺體，與雄蕊互生。
10. 子房上位……12. 藍花參屬 *Cyananthus* Wall.
1. 花冠呈2唇狀或否；雄蕊合生。
14. 花冠顯爲2唇狀。
15. 果爲蒴果……13. 半邊蓮屬 *Lobelia* L.
15. 果爲漿果……14. 銅鍵玉帶草屬 *Pratia* Graud.
14. 花冠略呈放射相稱，有長的筒部。(中國爲遷入種)……15. *Isoloma* Lindl.

第一九二科 山羊草科 Goodeniaceae (胡先驌)

1. 花柱2—3裂；細小草本……1. 美花草屬 *Calogyne* Br.
1. 花柱不分裂；粗壯肉質草本，生熱帶海濱……2. 草海桐屬 *Scaveola* L.

第一九三科 花柱草科 Stylidaceae

中國有1屬……花柱草屬 *Stylidium* Sw.

第一九四科 菊科 Compositae

一. 族的檢索表 (林鎔)

(甲) 族的自然系統檢索表

1. 頭狀花序有同形或異形的小花，中央的花非舌狀；植物無乳汁。
2. 花葯的基部鈍或微尖。
3. 花柱分枝圓柱形，上端有棒錘狀或稍扁而鈍的附器；頭狀花序盤狀，有同形的管狀花；葉通常對生……II. 澤蘭族 Eupatorieae (見394頁)
3. 花柱分枝上端非棒錘狀，或稍扁而鈍；頭狀花序輻射狀，邊緣有舌狀花，或盤狀而無舌狀花。
4. 花柱分枝通常一面平一面凸形，上端有尖或三角形的附器，有時上端鈍，葉互生……III. 紫菀族 Astereae (見394頁)
4. 花柱分枝通常截形，無或有尖或三角形的附器，或有時分枝鑽形。
5. 冠毛不存在，或鱗片狀、芒狀，或冠狀。
6. 總苞片葉質。
7. 花托通常有托片；頭狀花序通常輻射狀，極少冠狀；葉通常對生……

……V. 向日葵族 Heliantheae（見 399 頁）

7. 花托無托片；頭狀花序輻射狀；葉互生……

……VI. 堆心菊族 Helenieae（見 401 頁）

6. 總苞片全部或邊緣乾膜質；頭狀花序盤狀或輻射狀……

……VII. 春黃菊族 Anthemideae（見 401 頁）

5. 冠毛通常毛狀；頭狀花序輻射狀或盤狀，葉互生……

……VIII. 千里明族 Senecioneae（見 403 頁）

2. 花葯基部銳尖，戟形，或尾形，葉互生。

8. 花柱分枝細長，圓柱形鑽形，先端漸尖，無附器；頭狀花序盤狀，有同形的管狀花…

……I. 斑鳩菊族 Vernonieae（見 393 頁）

8. 花柱分枝細長鑽形；頭狀花序盤狀，無舌狀花，或輻射狀而有舌狀花。

9. 花柱上端無被毛的節，分枝上端截形，無附器，或有三角形附器。

10. 頭狀花序的管狀花淺裂，不作二唇狀。

11. 冠毛通常毛狀，有時無冠毛；頭狀花序盤狀，或輻射狀，邊緣有舌狀花……

……IV. 旋覆花族 Inuleae（見 397 頁）

11. 冠毛不存在，頭狀花序輻射狀……IX. 金盞花族 Calenduleae（見 405 頁）

10. 頭狀花序盤狀或輻射狀，花冠不規則深裂或作二唇狀或邊緣的花舌狀……

……XI. 帚菊木族 Mutisieae（見 408 頁）

9. 花柱上端有稍膨大而被毛的節，節以上分枝或不分枝；頭狀花序有同形的管狀毛，有時有不結果實的輻射狀花……X. 菜薊族 Cynareae（見 405 頁）

1. 頭狀花序有同形的舌狀花；花柱分枝細長線形，無附器；植物有乳汁，葉互生……

……XII. 菊苣族 Cichorieae（見 409 頁）

（乙） 族的人爲檢索表

1. 植物無乳汁；頭狀花序中央的小花非舌狀。

2. 頭狀花序中央有管狀小花，外圍有舌狀或二唇狀小花。

3. 頭狀花序中央的小花非不規則深裂，亦通常非二唇狀。

4. 總苞片全部或邊緣乾膜質；冠毛不存在，或鱗片狀，冠狀，或芒狀；葉互生。

5. 總苞片覆瓦狀排列……VII. 春黃菊族 Anthemideae（見 401 頁）

5. 總苞片 1—3 層，近於等長……IX. 金盞花族 Calenduleae（見 405 頁）

4. 總苞非乾膜質。

6. 冠毛不存在，或鱗片狀，冠狀或芒狀。

7. 花托有托片。

8. 花葯基部無尾，葉對生或互生……V. 向日葵族 Heliantheae（見 399 頁）

8. 花葯基部有尾，葉互生……IV. 旋覆花族 Inuleae（見 397 頁）

7. 花托有托片或中央無托片。

9. 舌狀花白色、紅色或紫色；植物無油腺或腺點；葉互生……

……III. 紫菀族 Astereae（見 394 頁）

9. 舌狀花黃色，少有白色。

8. 植物有油腺或腺點；葉對生或互生……VI. **堆心菊族 Heleneae** (見 401 頁)
8. 植物無油腺或腺點；葉互生……V. **向日葵族 Heliantheae** (見 399 頁)
6. 冠毛爲毛狀；葉互生。
10. 舌狀花白色、紅色或紫色……III. **紫菀族 Astereae** (見 394 頁)
10. 舌狀花黃色。
11. 總苞片多層，覆瓦狀排列……III. **紫菀族 Astereae** (見 394 頁)
11. 總苞片 1—2 層，少有 4—5 層，非覆瓦狀排列……VIII. **千里光族 Senecioneae** (見 403 頁)
3. 頭狀花序中央的小花不規則深裂，或 2 唇狀……XI. **帚菊木族 Mutisieae** (見 408 頁)
2. 頭狀花序僅有管狀花，外圍的小花管狀，細管狀，或無花冠。
12. 頭狀花序單性，雌頭狀花序作 2 室的蒴果狀；雌花通常無花冠；葉互生……V. **向日葵族 Heliantheae** (見 399 頁)
12. 頭狀花序有兩性花或有雌花和雄花，少有雌雄異株；雌花的花冠管狀，有時有小舌片；極少無花冠。
13. 花托有托片。
14. 葉對生或下部對生；總苞片葉質……V. **向日葵族 Heliantheae** (見 399 頁)
14. 葉互生；總苞片乾膜質；外層的小片貼生於托片上……IV. **旋覆花族 Inuleae** (見 397 頁)
13. 花托無托片，但有時有托毛。
15. 葉對生；小花非黃色……II. **澤蘭族 Eupatorieae** (見 394 頁)
15. 葉互生。
16. 頭狀花序有一至少數小花，密集成第二次的複頭狀花序。
17. 葉和總苞片無刺。
18. 小花非黃色；花柱分枝鑽形……I. **斑鳩菊族 Vernonieae** (見 393 頁)
18. 小花黃色；花柱分枝截形……IV. **旋覆花族 Inuleae** (見 397 頁)
17. 葉和總苞片有刺……X. **菜薊族 Cynareae** (見 405 頁)
16. 頭狀花序有較多或多數小花，不集成第二次的複頭狀花序。
19. 總苞片乾膜質，或邊緣乾膜質，或有冠膜質的附器。
20. 無冠毛，或有鱗片狀，冠狀或芒狀冠毛……VII. **春黃菊族 Anthemideae** (見 401 頁)
20. 有毛狀的冠毛。
21. 植物通常被密棉毛；小花的花冠淺裂……IV. **旋覆花族 Inuleae** (見 397 頁)
21. 植物通常不被密棉毛；小花的花冠深裂……X. **菜薊族 Cynareae** (見 405 頁)
19. 總苞片葉質。
22. 冠毛不存在，或鱗片狀，冠狀，齒狀。

23. 頭狀花序有同形的兩性花。
24. 花托無托毛；花柱分枝鑽形……I. 斑鳩菊族 Vernonieae（見 393 頁）
24. 花托有托毛；花柱分枝非鑽形或不分枝……X. 菜蓟族 Cynareae（見 405 頁）
23. 頭狀花序有異形的小花，外圍的小花雌性。
25. 花冠基部無尾；花柱分枝上端尖三角形……III. 紫菀族 Astereae（見 394 頁）
25. 花葯基部有尾，花柱分枝上端截形……IV. 旋覆花族 Inuleae（見 397 頁）
22. 冠毛有毛狀或羽狀的毛。
26. 花冠不規則深裂，或近於舌狀……XI. 帚菊木族 Mutisieae（見 408 頁）
26. 花冠淺裂或深裂，管狀。
27. 花葯基部無尾；花柱分枝扁，上端尖三角形……III. 紫菀族 Astereae（見 394 頁）
27. 花葯基部有尾；花柱分枝非扁形。
28. 總苞片覆瓦狀排列，多層。
29. 小花通常黃色；花柱分枝截形……IV. 旋覆花族 Inuleae（見 397 頁）
29. 小花通常非黃色。
30. 花托通常有托毛；花冠深裂；花柱分枝非鑽形……X. 菜蓟族 Cynareae（見 405 頁）
30. 花托無托毛；花冠淺裂；花柱分枝鑽形……I. 斑鳩菊族 Vernonieae（見 393 頁）
28. 總苞片 1 層或有時 2 層，等長……VIII. 千里明族 Senecioneae（見 403 頁）
1. 植物有乳汁；頭狀花序全部小花舌狀……XII. 菊苣族 Cichorieae（見 409 頁）

二. 屬的檢索表

（菊科分屬檢索表共有兩個，一個是按照自然進化系統排列的見本頁，一個是完全不按自然系統而全爲檢查便利而編製的人爲分屬檢索表見 411 頁）

（甲） 屬的自然系統檢索表 （林鎔）

I. 斑鳩菊族 Vernonieae.——頭狀花序盤狀，有同形兩性結果實的管狀花；花葯基部耳形，尖銳，或有尾，上端有附片，花柱分枝細長，鑽形，尖，無附器；總苞片多層，覆瓦狀排列，有時 1 層或 2 層；冠毛毛狀或膜片狀，或不存在；小花非黃色；葉通常互生。

1. 頭狀花序分散，各有多數小花（Vernoninae）。
2. 無冠毛；果有 5 稜，上端截形（中國 1 種，滇、台）……1. *Ethulia* L. f.

2. 有毛狀冠毛；果有10縱肋，或有4—5稜。
   3. 冠毛有多數毛，宿存，外層冠毛有時爲膜片狀（中國約有30種，華南、西南）……2. 斑鳩菊屬[1] *Vernonia* Schreb.
   3. 冠毛有8—10毛，凋落（中國1種，滇）……3. *Camchaya* Gagnep.
1. 頭狀花序有一至少數小花，密集作第二次的複頭狀花序（**Lychnophorinae**）；冠毛1層，果有10縱肋。
   4. 冠毛有一至多數毛，毛上端細長，基部寬濶；複頭狀花序單生或排列成繖房狀（中國2種，華南、西南）……4. 地胆草屬 *Elephantopus* L.
   4. 冠毛有二個特別長而扭曲的毛，複頭狀花序排列成穗狀（歸化植物，美洲原產，1種，華南）……5. 假地胆草屬[1] *Pseudo-elephantopus* Rohr.

II. 澤蘭族 **Eupatorieae.**——頭狀花序盤狀，有同形兩性結果實的管狀花；花葯基部鈍，或截形，上端有或無附片；花柱分枝長或短，棒形，或扁而鈍；冠毛毛狀或膜片狀，總苞片多層，覆瓦狀排列，或1—2層而近於等長；小花非黃色；葉通常對生，少有互生（本族在中國除下列各屬外，尙有栽培的外來植物蛇鞭菊屬 *Liatris* Schreb.）
1. 花葯上端截形，無附屬片；果有5稜（**Piquerineae**）；總苞片多數，排列成1—2層；冠毛3—5，棒狀，基部結合成環狀（中國2種，華南、西南）……6. 下田菊屬 *Adenostemma* Forst.
1. 花葯上端有附屬片；總苞片下部不結合；果亦有5稜（**Ageratinae**），
   2. 冠毛膜片狀，下部寬，上部細長；總苞片2—3層，稍不相等（中國1種，華東、華南、西南）……7. 勝紅薊屬 *Ageratum* L.
   2. 冠毛毛狀，多數，分離。
      3. 總苞片多數，覆瓦狀排列，或2—3層，稍不相等；頭狀花序有5個至多數小花；直立草本（中國約有15種，廣佈各地區，但新、藏除外）……8. 澤蘭屬 *Eupatorium* Tourn. ex L.
      3. 總苞片4個，稍不相等；頭狀花序有4個小花；攀援草本（中國1種，粵、台）……9. 米甘草屬 *Mikania* Willd.

III. 紫菀族 **Astereae.**——頭狀花序盤狀或輻射狀，有同形的兩性花，或同時中央有管狀的兩性花邊緣有細管狀的雌花；花葯基部鈍或微尖，上端有附片；花柱分枝扁或一面凸形，通常有銳尖三角形的附器；冠毛毛狀、芒狀、膜片狀，或不存在；總苞片通常作覆瓦狀排列，有時作少數層而近於等長；葉通常互生（本組除下列各屬外，還有外來的栽培植物 *Boltonia* L'Hérit., *Pteronia* L. 等）。
1. 頭狀花序輻射狀，舌狀花黃色（**Solidaginae**）；冠毛有多數長毛（中國1種和數變種，極廣佈）……10. 一枝黃花屬 *Solidago* Vaill. ex L.
1. 頭狀花序輻射狀，舌狀花白色、紅色或紫色，或頭狀花序盤狀，無舌狀花。
   2. 頭狀花序小，盤狀，有2至多層管狀雌花；花冠管上端2—4裂；冠毛不存在，或齒狀

1）新稱。

或短毛狀（Grangeinae）。

3. 花托伸長或球狀；果上端無細裂或具齒的環；通常直立草本。

4. 花托上端平，果扁，有加厚的邊緣（中國3種，華南、西南）……11. 魚眼草屬 *Dichrocephala* L'Hérit.

4. 花托上端凸，果扁，但無加厚的邊緣（中國1種；華南、西南）……12. 杯菊屬[1] *Cyathocline* Cass

3. 花托圓錐形或凸起；果上端平，有細裂或具齒的環；通常匍匐草本（中國1種：華南）……13. 田基黃屬 *Grangea* Adans

2. 頭狀花序較大，輻射狀，有舌狀雌花，或頭狀花序盤狀而有細管狀雌花。

5. 頭狀花序有顯著展開的舌狀雌花，或有時無雌花。

6. 冠毛不存在，或短冠狀，短毛狀，或有少數凋落的毛；雌花一至多層（Bellidinae）。

7. 果有喙，或上端狹窄，或微尖；上端有黏質的環；雌花通常有2至多層。

8. 無莖草本，頭狀花序單生於花葶的頂端；兩性花通常不結果實（中國1種：華南）……14. 瓶頭草屬 *Lagenophora* Cass.

8. 莖直立，有分枝，頭狀花序生於枝上；兩性花結果實。

9. 全部的果實有喙；冠毛不存在，或有1—5凋落的毛（中國1種：華中、華南、西南）……15. 秋分草屬 *Rhynchospermum* Reinw.

9. 果微尖或有短喙；無冠毛（中國2種；華南，西南）……16. 齒冠草屬 *Myriactis* Less.

7. 果無喙，扁；雌花1層。

10. 總苞片大，近於等長（常栽培，歐洲原產）……17. 雛菊屬 *Bellis* Tourn. ex L.

10. 總苞片覆瓦狀排列，在外者較小（參考 Asteromaea）。

5. 冠毛有長毛，或有短毛，或有短毛狀的環或膜片；雌花一層，少有多層（Asterinae）。

11. 冠毛極短，膜片狀或芒狀。

12. 兩性花不結果實；冠毛有1—10芒，或兼有芒和膜片（中國1種：海南）……18. *Calotis* R. Br.

12. 兩性花結果實；冠毛有極短的毛或膜片（中國12種：除新、藏外在其他區域廣布）……19. 鷄兒腸屬 *Asteromaea* Bl.

11. 冠毛長，毛狀，有或無外層的小膜片。

13. 總苞片外層葉狀，大，內層膜質或乾膜質；冠毛2層，內層毛狀，外層膜質，冠狀；一年生草本（中國1種，廣佈）……20. 翠菊屬 *Callistephus* Cass.

13. 總苞片外層非葉質；冠毛1層或多層，有時兼有外層的膜片。

14. 總苞片多層，覆瓦狀排列，葉質或邊緣乾膜質，或2層，幾等長；舌狀花通常1層；花柱分枝頂端披針形。

15. 舌狀花長，較冠毛爲長。

16. 舌狀花的冠毛短，膜片狀；管狀花的冠毛長，糙毛狀（此屬可併入 *Aster*

1）新稱。

屬；中國約5種，廣佈）……21. **狗哇花屬** *Heteropappus* Cass.

16. 舌狀花和兩性花的冠毛都是糙毛狀。

17. 小花全部結果實。

18. 草木或等狀草本，有舌狀花。

19. 花葯基部有小尖端；花托蜂窩狀；總苞片3層，覆瓦狀排列；等狀草本（中國1種：滇）……22. **華菀屬**[1] *Wardaster* Small

19. 花葯基部鈍；花托常有淺窩；總苞片多層，覆瓦狀排列，或2層而近於等長（中國約100種，廣佈）……23. **紫菀屬** *Aster* Tourn. ex L.

18. 亞灌木，通常葉小而多分枝，有或無舌狀花（以下2屬可併入 *Aster* 屬）。

20. 花柱分枝有短附器；葉邊緣反捲（中國3種或可能有7種：新、青、甘、寧）……24. **紫菀木屬**[1] *Asterothamnus* Novopokr.

20. 花柱分枝有長附器，葉邊緣不反捲（中國2種：新疆）……25. *Pseudolinosyris* Novopokr.

17. 舌狀花不結果實，或無舌狀花；通常草本（中國2—3種：華北、東北、西北、新疆）……26. *Galatella* Cass.

15. 舌狀花短，較冠毛爲短。

21. 兩性花輻射對稱，直立草本（中國約7種：華北、東北、西北、新疆）……27. **短星菊屬** *Brachyactis* Ledeb.

21. 兩性花左右對稱，攀援草本（中國1種：桂）……28. *Heteroplexis* Chang

14. 總苞片2層，狹窄，等長；花柱分枝短三角形；雌花1或多層（中國約25種：廣佈）……29. **飛蓬屬** *Erigeron* L.

5. 頭狀花序有細管狀的雌花，有時雌花的花冠有直立的小舌片，或雌花無花冠，但無顯明開展的舌狀花；雌花通常多層；冠毛毛狀（**Conyzinae**）。

22. 冠毛長；雌花有花冠。

23. 果圓柱形，有5稜；兩性花結果實；高大或攀援亞灌木（中國1種，華南、西南）……30. **小舌菊屬**[1] *Microglossa* DC.

23. 果扁或稍扁；直立草本。

24. 兩性花不結果實；雌花在外者的花冠有小舌片，在內者管狀；果厚，有10或更多的縱助（中國1種：滇）……31. *Vierhapperia* Hand.-Mzt.

24. 兩性花通常結果實；雌花有小舌片或管狀；果扁，有2—5稜（中國約8種；華南、西南）……32. **假蓬屬** *Conyza* L.

1）新稱。

22. 冠毛短；雌花通常無花冠；直立草本（中國1種：滇?）……33. *Thespis* D. C.

IV. **旋覆花族 Inuleae.**——頭狀花序盤狀或輻射狀，通常有異形的小花，中央的兩性花管狀，邊緣的雌花細管狀或舌狀，或有時頭狀花序有同形的兩性花或單性花；花葯基部通常有尾，少有鈍形，上端有附片；花柱分枝略扁，上端截形，有筆狀細毛，無附器，或上端圓形；冠毛毛狀或不存在；總苞片通常多層，覆瓦狀排列，乾膜質，葉質或革質；小花通常黃色；葉互生（本族除下列各屬外，尚有外來的栽培植物如**花蚓屬** *Helipteron* DC.，**貝細工屬** *Ammobium* R. Br. 等）。

1. 頭狀花序盤狀，有異形的小花，有時近於雌雄異株；雌花的花冠通常細管形；或有時總苞片乾膜質而僅有同形的兩性花。
   2. 總苞片通常葉質或乾質，花托無托片；兩性花通常不結果實；花柱分枝細，線形，或不分枝（**Plucheineae**）。
      3. 頭狀花序單生，不密集成複頭狀花序，各有多數兩性花和雌花。
         4. 有毛狀的冠毛。
            5. 頭狀花序單生於近蓴狀的莖上（中國1種：川）……34. **蓴菊屬** *Cavea* W. W. Smith & Small
         5. 頭狀花序排列成繖房狀或圓錐狀花序。
            6. 草本；總苞片狹長或披針形。
               7. 花葯有尾，總苞片葉質（中國30餘種：華南、西南）……35. **艾納香屬** *Blumea* DC.
               7. 花葯無尾。
                  8. 花葯分離；雄蕊1—4；總苞片葉質（中國2種：粵）……36. *Blumeopsis* Gagnep.
                  8. 花葯結合；雄蕊5；總苞片通常硬質（中國2種：華南、西南）……37. **四棱鋒屬** *Laggera* Schultz-Bip
            6. 灌木或亞灌木；總苞片寬廣，乾質，少爲膜質；花葯基部有尾（中國3種：華南；此屬又包括 *Karelinia* Less.，中國1種：甘、新）[1]……38. **潤苞屬** *Pluchea* Cass
         4. 無冠毛；直立或鋪散草本；頭狀花序排列成繖房狀花序，或無花序柄（中國2種：海南）……39. **鵝不食草屬** *Epaltes* Cass.
      3. 頭狀花序密集成球狀或圓柱狀的第二次複頭狀花序，各有1或少數兩性花及少數雌花。
         9. 無冠毛（中國3種：粵、滇）……40. **戴星草屬** *Sphaeranthus* Vaill. ex L.
         9. 有毛狀的冠毛（中國1種：海南）……41. **翼莖草屬** *Pterocaulon* Ell.
   2. 總苞片通常乾膜質或透明，有時內層總苞片開展成輻射狀；草本，通常被密棉毛。
      10. 雌花貼生于外層的托片上；兩性花的花柱不分枝，前端鈍，或有鑽形的分枝；頭狀花序通常密集成團狀（**Filaginae**）；弱小草本。

1）新屬。

11. 雌花或全部花無冠毛。
12. 雌花的果實爲托片所包圍（中國1種：東北）……42. 含苞草屬 *Symphyllocarpus* Max.
12. 雌花的果實不爲托片所包圍（中國1種：新疆）……43. *Evax* Gaertn.
11. 兩性花及內層雌花有1—2層冠毛；外層雌花有較少的冠毛或無冠毛（中國3種：新、藏）……44. 絮菊屬[1] *Filago* L.
10. 無托片；兩性花的分枝截形（**Gnaphalinae**）；小或較大草本。
13. 兩性花不結果實，其花柱不分枝，或稍2淺裂。
14. 頭狀花序密集，外圍以葉狀苞葉；冠毛在基部連結成杯狀（中國40餘種，廣佈）……45. 火絨草屬 *Leontopodium* R. Br.
14. 頭狀花序排列成疏鬆的繖房狀或穗狀的花序，少有單生。
15. 冠毛分離，兩性花的冠毛頂部粗厚；雌花和雄花同花序，或近於雌雄異株（中國40餘種，廣佈）……46. 香青屬 *Anaphalis* DC.
15. 冠毛基部結合；兩性花的冠毛頂部扁；通常雌雄異株（中國2種：川、藏）……47. 蝶鬚屬[1] *Antennaria* Gaertn.
13. 兩性花全部或大部結果實，其花柱有分枝。
16. 頭狀花序有異形的小花；總苞片無色，不開展。
17. 花葯基部鈍或微尖，無尾；雌花有多層（中國1種，藏）……48. 棉毛草屬[1] *Phagnalon* Cass.
17. 花葯基部有尾；雌花2至多層（中國約12種，廣佈）……49. 鼠麴草屬 *Gnaphalium* L.
16. 頭狀花序有同形的兩性花，或兼有少數的雌花；總苞片白色或有顯明的顏色，瓣狀，通常鬆散或放射狀開展（中國1種：新疆另有栽培種）……50. 蠟菊屬 *Helichrysum* Vaill. ex L.
1. 頭狀花序輻射狀或盤狀，有異形的小花；雌花的花冠舌狀、鐘狀、或管狀，或有同形的兩性花；總苞片葉質。
18. 花托無托片；花柱分枝線形，頂端膨大或稍圓形（**Inulinae**）。
19. 有冠毛。
20. 冠毛全部毛狀。
21. 總苞片厚革質，上端有刺；頭狀花序盤狀，無舌狀花（中國1種：綏遠）……51. 革苞菊屬[1] *Tugarinova* Iljin
21. 總苞片葉質，無刺；頭狀花序通常輻射狀，有時盤狀而無舌狀花。
22. 小花均有多數或少數冠毛；冠毛幾等長，果有稜（中國30餘種，廣佈）……52. 旋覆花屬 *Inula* L.
22. 舌狀花無冠毛或有少許冠毛，冠毛細；果無顯明的稜（可併入上屬，中國2種：華南、雲南）……53. 葦谷草屬 *Vicoa* Cass.
20. 冠毛2層，內層毛狀，外層鱗片狀；頭狀花序放射狀而有舌狀花（中國1種：西

1）新稱。

藏）……54. 蚤草屬 *Pulicaria* Gaertn.

19. 無冠毛；頭狀花序盤狀，雌花的花冠管形。

23. 兩性花結果實，小花極多數，果有縱肋，上端狹窄成喙狀，有腺（中國10餘種，廣佈）……55. 金挖耳屬 *Carpesium* L.

23. 兩性花7—18個，不結果實；雌花7—11個；果無縱肋，下部狹窄，有腺（中國1種，廣佈）……56. 和尚菜屬 *Adenocaulon* Hook.

18. 花托有托片；花柱的分枝頂端圓形或截形（Buphthalminae）。

24. 冠毛的鱗片連接成冠狀，有時鱗片的頂部爲芒狀（歸化植物?，歐洲原產）……57. 牛眼菊屬[1] *Buphthalmum* L.

24. 冠毛的鱗片分離，有2—5芒或無芒（中國1種，華南，西南）……58. 菊濶菊屬 *Anisopappus* Hook. & Arn.

V. **向日葵族 Heliantheae.**——頭狀花序通常輻射狀，有異形的小花；中央的兩性花管狀，邊緣的雌花舌狀；或頭狀花序單性（通常雌雄同株），雌花無花冠或有短管狀花冠；花葯基部鈍，上端有附片；花柱分枝多變化，上端截形或有附器；冠毛通常不存在，或鱗片狀芒狀；總苞片1至多層，葉質；花托常有托片；葉大部對生（本組除下列各屬外，尚有栽培的外來屬如日光菊屬 *Heliopsis* Pers. 紫錐花屬 *Echinacea* Moench. 豚草屬 *Ambrosia* L. 等）。

1. 花托無托片或僅中央無托片；頭狀花序極小，具有異形花；兩性花不結果；葉互生（Millerinae）。

2. 一年生弱小草本；雌花2—4個；兩性花1—3個；果有3銳稜；葉狹長（中國1種：華中、華東、華南）……59. 蝦鬚草屬 *Sheareria* Sp. Moore

2. 多年生草本；雌花和兩性花較多；果無稜，棒錘狀；葉心形（參考 *Adenocaulon* 屬）。

1. 花托有托片。

3. 頭狀花序單性（或具有異形花）；雌花無花冠（或花冠短管狀）；花葯近於分離，有內折的附片（Ambrosinae）；雄頭狀花序的總苞片分離；雌頭狀花序作2室而具倒刺毛的蒴果狀，有2小花（中國1種，或分數種，廣佈）……60. 蒼耳屬 *Xanthium* Tourn. ex L.

3. 頭狀花序有異形花；雌花的花冠通常舌狀，有時管狀，或偉有同形的兩性花。

4. 兩性花不結果實；雌花的花冠舌狀，短小，苞存于果實上或不宿存（Melanpodinae）。

5. 果厚，不扁壓，爲具刺的或只具刺的內層總苞片所包裹；舌狀花不宿存；葉對生（中國1種：滇，馴化（順化）植物，美洲原產）……61. 刺苞果屬[1] *Acanthospermum* Schrank

5. 果扁壓，爲不具刺的內層總苞片所包裹；舌狀花宿存於果上；葉互生（歸化植物，美州原產，1種：粵、滇；另有一種栽培）……62. 銀膠菊屬 *Parthenium* L.

4. 兩性花通常結果實。

6. 舌狀花宿存於果實上而隨果實脫落；頭狀花序有異形花（Zinninae）。

1）新稱。

7. 總苞片覆瓦狀排列；外層總苞片較短；葉無柄（歸化或栽培，美洲原產）……63. 百日菊屬 *Zinnia* L.

7. 總苞片等長；葉有柄（歸化植物，美洲原產，1種：粵）……64. 蛇目菊屬 *Sanvitalia* Lam.

6. 舌狀花不宿存於果實上；頭狀花序有異形花，或僅有同形的兩性花。

8. 冠毛不存在，或芒狀，或短冠狀，或具倒刺的芒狀，或小鱗片狀。

9. 果近於圓柱形，或有3稜，或側面扁壓（Verbesinae）。

10. 果爲內層的總苞片所包裹，無冠毛。

11. 雌花一層；外層總苞片5，開展，有腺體，與內層總苞片的形狀不同；葉有長柄；陸生草本（中國3種，廣佈）……65. 豨薟屬 *Siegesbeckia* L.

11. 雌花多層；總苞片4，寬大，排列成2對；葉無柄；沼生草本（中國1種：粵）……66. 沼菊屬[1] *Enhydra* Lour.

10. 果不爲內層的總苞片所包裹。

12. 托片平，狹長；外層總苞片多數；無冠毛（中國1種，廣佈）……67. 鱧腸屬 *Eclipta* L.

12. 托片寬，外凸，包圍果實。

13. 兩性花的果實有4—5稜，或側面扁壓。

14. 冠毛不存在或有短冠狀邊緣；舌狀花無性，黃色；花托常圓錐狀或柱狀，葉互生（習見栽培，美洲原產）……68. 金光菊屬 *Rudbeckia* L.

14. 冠毛鱗片狀、刺狀、芒狀，或不存在；葉通常對生或上部互生。

15. 頭狀花序有輻射狀的雌花。

16. 冠毛有2—5不等長的毛，基部結合成環狀；雌花的花冠有短舌片或管狀（中國1種：華南、西南）……69. 百能葳屬 *Blainvillea* Cass.

16. 冠毛不存在，或鱗片狀，或環狀而有或無短芒；雌花有黃色大舌片（中國14種：華東、華南、西南）……70. 蜈蚣菊屬 *Wedelia* Jacq.

15. 頭狀花序有輻射狀無性花。

17. 冠毛有多數鱗片，有芒或否；頭狀花序有棒錘狀的柄（歸化，美洲植物，1種，粵）……71. 腫柄菊屬[1] *Tithonia* Desf.

17. 冠毛有1—3個易脫落的鱗片；花序柄非棒錘狀（馴化和栽培，美洲原產，常見4—5種）……72. 向日葵屬 *Helianthus* L.

13. 兩性花的果有銳或翅狀的稜，或扁壓；冠毛有2—3芒，或不存在；花托球形或柱形；葉對生（中國2種：華南、西南）……73. 金鈕扣屬 *Spilanthes* Jacq.

1）新稱。

9. 果背面扁壓 (Coreopsidinae)。

18. 冠毛鱗片狀或芒狀而無倒刺，或不存在；葉對生。

19. 外層總苞片葉質，幾等長，內層較短，與托片同形；舌狀花的果有具裂片的翅；翅上端有2芒（歸化植物，美洲植物，1種：華南）……74. 金腰箭屬 *Synedrella* Gaertn.

19. 外層總苞片較小，少數，內層膜質，基部結合；冠毛有2—4芒或鱗片，或不存在。

20. 花柱分枝有短附器或否；舌狀花黃色或黃褐色；根非塊狀（歸化和栽培，美洲原產，2種，廣佈）……75. 金雞菊屬 *Coreopsis* L.

20. 花柱分枝有長附器，舌狀花白色、紅色，或紫色；根塊狀（習見栽培，美洲原產，1種，廣佈）……76. 大理花屬 *Dahlia* Cav.

18. 冠毛爲尖銳宿存而具倒刺的芒；葉對生或上部互生。

21. 花柱分枝有長線形的附器；果有2芒（中國1種：華南）……77. 香茹屬 *Glossogyne* Cass.

21. 花柱分枝有短附器；果有2—4芒。

22. 舌狀花黃色、白色、或不存在；果上部狹窄，無喙（中國7—8種，廣佈）……78. 鬼針屬 *Bidens* Tourn. ex L.

22. 舌狀花紅色，紫色；果上端有喙（歸化，栽培，1種，美洲原產）……79. 秋英屬 *Cosmos* Cav.

8. 冠毛（至少在兩性花）由大鱗片或羽狀的芒組成 (Galinsoginae)；葉對生。

23. 冠毛的鱗片全緣或綴形；總苞片1—2層，4—5個，薄質（歸化植物，美洲原產，1種：西南）……80. *Galinsoga* Ruiz & Cav.

23. 冠毛有羽狀的長芒；總苞2—3層，葉質（歸化植物，美洲原產，1種：華南）……81. 羽芒菊屬[1] *Tridax* L

VI. **堆心菊族 Helenieae.**——頭狀花序輻射狀，有異形的小花，少有盤狀；雄蕊及花柱分枝同向日葵族；總苞片1或多層；花托無托片；葉通常互生，少對生。

1. 植物無油腺，但常有腺點 (Heleninae)；總苞片分離，2—3層；葉互生；花托凸起，或球形；或近卵形。

2. 花托無托片；葉基部下延；冠毛有5—8鱗片（栽培植物，美洲原產）……82. 堆心菊屬 *Helenium* L.

2. 花托多少有毛或有綴形膜片，葉基部不下延；冠毛有5—10芒狀鱗片（習見栽培植物，美洲原產）……82. 天人菊屬 *Gaillardia* Fouger.

1. 植物有油腺 (Tagetineae)；總苞片1層，結合；葉對生；冠毛有3—6鱗片或芒（歸化，栽培植物，美洲原產）……83. 萬壽菊屬 *Tagetes* L.

VII. **春黃菊族 Anthemideae.**——頭狀花序輻射狀或盤狀，有異形的小花，中央的兩性花管

1) 新稱。

狀，邊緣的雌花舌狀或管狀，或僅有同形兩性的管狀花；花葯基部鈍，上端有附片；花柱分枝截形，無附器；冠毛通常不存在，有時鱗片狀或芒狀；總苞片覆瓦狀排列，2至多層，全部或頂部或邊緣乾膜質；花托有托片或否；葉通常互生。

1. 花托有托片；頭狀花序通常輻射狀，少有盤狀（Anthemidinae）。
   2. 果有4—5稜或有多數縱肋；總苞半球形；頭狀花序有長柄（中國2種：東北、魯）……84. 春黃菊屬 *Anthemis* Mich. ex L.
   2. 果扁，有顯明扁緣；總苞倒卵形或鐘形；頭狀花序排列成繖房狀。
      3. 頭狀花序有同形的兩性花；總苞片1層，近於等長（1種：新疆）……85. 天山蓍屬[1] *Handelia* Heimerl.
      3. 頭狀花序有異形花；雌花有舌狀花冠；總苞片非1層，外層較小（中國約10種：華北、東北、西北、西南、新疆）……86. 蓍屬 *Achillea* L.
1. 花托無托片，或僅有具綫形邊緣的小窩（Chrysantheminae）。
   4. 頭狀花序單生或排列成繖房狀（有時腋生而似總狀，如 *Centipeda*），直立。
      5. 雌花1層，或不存在；兩性花的花冠通常有5齒。
         6. 花托圓錐形或長圓形；果實腹面有3—5縱肋，背面凸或平；冠毛耳狀，冠狀，或不存在；有或無舌狀花（中國4種：華北、東北）……87. 揩擦米蒿屬 *Matricaria* Hall. ex Scop.
         6. 花托半球形或平。
            7. 冠毛長，芒狀；頭狀花序有舌狀花。
               8. 疏散或叢生多年生草本；冠毛有多數彎曲或硬的扁芒；舌狀花不結果實；果有5角稜；花托裸露（中國5種：藏）……88. 扁芒菊屬[1] *Waldheimia* Kar. & Kir.
               8. 直立亞灌木；冠毛有5長芒和多數短芒；果……；花托有具綫形邊緣的小窩（中國1種：滇）……89. 複芒菊屬[1] *Formania* W. W. Smith & Small
            7. 冠毛非芒狀，或無冠毛。
               9. 冠毛不存在，或冠狀，或有短鱗片。
                  10. 兩性花不結果實，雌花結果實；果扁壓；頭狀花序盤狀（可併入 *Chrysanthemum* 屬）……90. 線葉菊屬[1] *Filifolium* Kitam.
                  10. 兩性花結果實；果多少圓柱形，有5—10縱肋，或舌狀花的果3稜或3翅形；頭狀花序輻射狀或盤狀，有異形的小花，或有時僅有同形的兩性花（中國90餘種，廣佈。——此屬常分爲多屬，在中國有：*Chrysanthemum* Sch. Bip. 一年生草本，舌狀花的果3翅形，外來的栽培植物；*Argyranthemum* Sch. Bip. 多年生草本或灌木，舌狀花的果3稜形，果有冠狀冠毛，主要爲外來植物；*Brachanthemum* DC.，同上，但花黃色而無冠毛，中國3—5種，甘、青、新；*Pyrethrum* Gaertn 多年生草木或亞灌木，果有5—10縱肋，中國40餘種，廣佈；*Tanacetum* L.，同上，但果有5縱肋，邊緣的果3稜形，雌花管狀，中國約40種；等等）……

1) 新稱。

……91. 菊屬 *Chrysanthemum* L.

9. 冠毛爲5—8個鈍或尖或具3齒的膜片；頭狀花序盤狀，僅有同形的兩性花（中國6種：綏、寧、新、藏）……92. *Cancrinia* Kar. & Kir.

5. 雌花2至多層（有時1層：*Cotnla*）；頭狀花序盤狀。

11. 總苞片1—2層，少有3層，近於等長。

12. 頭狀花序有柄；雌花無花冠，或有時有管狀或錐狀的花冠，1至多層（中國2種：華南、西南）……93. 山芫荽屬 *Cotula* Tourn. ex L.

12. 頭狀花序無柄；雌花多層。

13. 雌花無花冠；花葯上端有附片；雌花的果實扁壓，有厚翅，上部狹尖，與宿存而堅硬的花柱相接（歸化植物，美洲原產，1種：粵）……94. *Soliva* Ruiz. & Pav.

13. 雌花有管狀的花冠；花葯上端無附片，果不扁壓（中國1種：東北、華北、華東、華中、華南、西南）……95. 石胡荽屬 *Centipeda* Lour.

11. 總苞片3—4層，覆瓦狀排列；果圓柱形，有縱肋（中國1種：華南）……96. 球菊屬[1] *Sphaeromorphaea* DC.

4. 頭狀花序排列成總狀或複總狀，無舌狀花。

14. 頭狀花序大，直立；果有5稜（中國1種：華南）……97. 蘄艾屬 *Crossostephium* Lour.

14. 頭狀花序小，下垂。

15. 果近紡錘形，有溝和縱肋；小花高脚盃狀，極多數；花葯上端有披針形附片（1種：寧，綏）……98. 百花蒿屬[1] *Stilpnolepis* Krasch.

15. 果倒卵形，上端圓形，或近圓柱形，有2或多數細稜；花葯上端有鑽狀附片（中國約170—180種，廣佈）……99. 艾屬（蒿屬）*Artemisia* Linn.

VIII. **千里光族 Senecioneae**——頭狀花序輻射狀或管狀，有異形的小花，中央的兩性花管狀，邊緣的雌花通常舌狀，少有細管狀，或僅有同形兩性的管狀花；花葯基部鈍或尖，或有時有尾，上端有附片；花柱分枝多變化，截形，鈍，或有銳尖三角形的附器，或長鑽形的附器；冠毛通常毛狀；總苞片通常1層，有時另有在外的小苞片，少有多層；花托無托片；冠毛通常有細長的毛；葉通常互生（本組除下列各屬外，尚有外來的栽培植物如 *Notonia* DC. 等）。

1. 總苞片分離，1—2層，少有4—5層；兩性花的花柱分枝截形或棍棒形（Senecioninae）。

2. 兩性花不結果實；兩性花的花柱不分枝。

3. 總苞片4—5層；頭狀花序輻射狀（中國4種：西北、西南）……100. 固花菊屬 *Stereosanthes* Franch.

3. 總苞片1—2層。

4. 頭狀花序有同一的形狀；雌雄同株；花黃色或稍綠色。

5. 葉互生，下延於莖上；頭狀花序腋生；雌花的花冠有小舌片（中國2種，西北、

1）新稱。

西南)……101. 毛舌菓屬 *Nannoglottis* Maxim.

5. 葉生於近根部、莖上的葉鱗片狀；頭狀花序單生於莖端；雌花的花冠有長舌片（中國1種：華西、西南、西北）……102. 款冬屬 *Tussilago* Tourn. ex L.

4. 頭狀花序有兩種形狀，近雌雄異株，有雜性的小花；花白色或紫色，雌花的花冠細管狀，有小舌片（中國6—7種：華西、西北、東北、華中、華東、台）……103. 蜂斗葉屬 *Petasites* Tourn. ex L.

2. 兩性花結果實；兩性花的花柱分枝上端截形，或銳，或有附器。

6. 雌花的花冠管狀或細管狀，2或多層；花白色或紅色（歸化植物，美洲原產，2種：華南、西南）……104. 菊芹屬[1] *Erechthites* Raf.

6. 雌花的花冠舌狀，通常1層，或無雌花。

7. 總苞片寬，葉質，漸尖，2—3層；花托半球形，有雌性舌狀花（中國4種：甘、新、藏）……105. *Doronicum* Tourn. ex L.

7. 總苞片狹，常有膜質的邊緣和縱肋，1層；有少數小外苞片或否。

8. 花柱分枝頂端非截形；頭狀花序有同形的兩性管狀花。

9. 花柱分枝有細長鑽形的附器；總苞有小外苞片（中國10餘種：華南、西南、華中、華東）……106. 三七草屬 *Gynura* Cass.

9. 花柱分枝有短錐形的附器；總苞無小外苞片（中國4種；華南、西南、華中）……107. 一點紅屬 *Emilia* Cass.

8. 花柱分枝頂端截形，有畫筆狀毛，或鈍圓形。

10. 果背面扁壓，雌花的果常有翅；通常有舌狀花（習見栽培，歐洲原產）……108. 瓜葉菊屬 *Cineraria* L.

10. 果圓柱形，有5—10縱肋。

11. 根生葉和莖下部葉的葉柄非鞘狀；花柱分枝頂端截形。

12. 頭狀花序通常有同形的管狀兩性花，少有雌性舌狀花；花白色或帶紅色，稀爲黃色。

13. 子葉2個；根生葉的葉片幼時非繖狀下垂（中國50餘種，除華南外，其他區域廣佈（包括 *Parasenecio* W. W. Smith & Small)……109. 蟹甲草屬 *Cacalia* L.

13. 子葉1個，縱捲；根生葉的葉片幼時繖形，下垂（應併入上屬，2種，華北、東北、華東）……110. 兎兒傘屬 *Syneilesis* Maxim.

12. 頭狀花序有異形的小花，雌花舌狀，或僅有同形的兩性花。

14. 總苞片下部結合；兩性花的花冠裂片有雞冠狀的毛叢；花紫藍色（1種：西藏）……111. *Chlamydites* Drumm.

14. 總苞片分離；花冠裂片無雞冠狀毛叢；花通常黃色（中國150餘種，廣佈）……112. 千里光屬 *Senecio* Tourn. ex L

11. 根生葉和莖下部葉的葉柄基部有短鞘將莖包圍；頭狀花輻射狀，有舌狀雌花，或盤狀而僅有管狀花；花柱分枝頂端鈍圓形。

---

1) 新屬。

15. 頭狀花序直立。

16. 花葯基部鈍；果無毛；幼葉向外捲疊（中國約120種，廣佈）……113. 蠻吾屬[1] *Ligularia* Cass.

16. 花葯基部2裂成線形的尾；果被有密毛；幼葉向內捲疊（可併入上屬，中國1種；華南、東北）……114. 大吳風草屬 *Farfugium* Lindl.

15. 頭狀花序下傾（中國40餘種；華西、西南、西北、新、藏）……115. 垂頭菊屬 *Cremanthodium* Benth

1. 總苞片1層，自中部以下結合成杯狀（Othonninae）；兩性花結果實，其花柱分枝截形（中國1種：西藏）……116. *Werneria* H. B. & K.

IX. **金盞花族 Calenduleae**——頭狀花序放射狀，有異形的小花；雌花舌狀，結果實；兩性花管狀，不結果實；花葯基部有尾；花柱分枝頂端截形，或兩性花柱不分枝；通常無冠毛；總苞片1—3層，近於等長，有乾膜質邊緣；花托通常無托片；花通常黃色；葉互生。離瘦分離；果大，兩端向內捲曲（南歐及小亞原產，栽培）……117. 金盞花屬 *Calendula* L.

X. **菜薊族 Cynareae.**——頭狀花序盤狀，有同形的兩性結果實的管狀花，有時雌雄異株，少有輻射狀而具不結果實的小花；花冠深裂；花葯基部有尾，上端有附片；花柱不分枝或有短分枝，上端腫大而有短毛；冠毛毛狀芒狀或羽狀；總苞片多層；花托通常有托毛，或有時有托片；花多半紅色或藍色；葉互生（本組除下列各屬外，有外來的栽培植物，如水飛雉屬 *Silybium* Adans）。

1. 頭狀花序各有1小花，密集成第二次的複頭狀花序：冠毛冠狀，或有分離或結合的膜片狀毛（Echinopsidinae）。

2. 複頭狀花序球形，下有俯垂而藏於花序底的葉狀苞片；葉及總苞片有刺（中國約16—17種，廣佈）……118. 藍刺頭屬（漏盧屬）*Echinops* L.

2. 複頭狀花序半球形，下有圍繞花序的葉狀大苞片（中國1種，新疆）……119. 棘苞菊屬[1] *Acantholepis* Less.

1. 頭狀花序有多數小花，不密集成複頭狀花序。

3. 果通常有平正的基底着生面。

4. 果通常被絲狀密毛，頂端無邊緣；冠毛毛狀或膜片狀，基部多少結合而宿存（Carlinae）。

5. 冠毛有5（或10—15）個具尖端的鱗片；頭狀花序有長柄，不爲羽狀的苞葉所包圍；有2唇形不結果的輻射狀花（馴化?）……120. 旱花屬[2] *Xeranthemum* Tourn. ex L.

5. 冠毛有多數羽狀的毛；頭狀花序外爲羽狀分裂的苞葉所包圍；無輻射狀花，雌雄異株（中國8種：東北、華北、華東、華中）……121. 朮屬 *Atractylodes* DC.

4. 果無毛，頂端有邊緣（Carduinae）。

---

1) 蠻吾屬爲 *Farfugium*，但 *Farfugium* 應併入 *Ligularia* 屬故 *Ligularia* 定名爲蠻吾屬。

2) 新稱。

6. 花托有托毛，極少裸露。
7. 總苞片有鈎狀刺毛；冠毛分離，凋落；花葯基部有毛狀的尾；葉無刺（中國2種，廣佈）……122. 牛蒡屬 *Arctium* L.
7. 總苞片無鈎狀的刺毛；
8. 總苞片有刺（但栽培的種有時無刺）；葉有刺。
9. 花絲無毛。
10. 冠毛1—2層，分離，有時無冠毛。
11. 果有5至多數縱肋，上端有高起的邊緣；冠毛1層，凋落，或不存在；總苞片頂端有直或彎捲的刺（中國有10種；綏、寧、新、藏）……123. *Cousinia* Cass.
11. 果平滑，上端有狹窄而具齒的邊緣；冠毛幾2層，宿存，總苞片頂端有開展的刺（中國2種：新疆）……124. *Syrcitschikovia* Pavlov
10. 冠毛多層，基部結合。
12. 頭狀花序多數密集，花黃色；無莖草本（中國1種，甘、青、康、滇）……125. *Xanthopappus* C. Winkl.
12. 頭狀花序疏散；花紅色，紫色；莖直立。
13. 花葯基部有結合成鞘狀的尾包圍花絲；果基部有稍歪斜的着生面（1種：華北、東北）……126. 蝟菊屬[1] *Takaikatzukia* Kitag. & Kitam.
13. 花葯基部的尾不結合成鞘狀；果基部有平正或稍歪斜的着生面（中國9種：華北、新、藏）……127. *Olgaea* Iljin
9. 花絲有微毛、長毛，或羽狀毛。
14. 花托非肉質；總苞片通常有刺。
15. 冠毛有糙毛。
16. 總苞片上端有乾膜質附片；花黃色（中國約4種：新疆）……128. *Alfredia* Cass.
16. 總苞片上端無附片，花紅色、白色（中國4—5種，廣佈）……129. 飛廉屬 *Carduus* Tourn. ex L.
15. 冠毛有羽狀毛。
17. 頭狀花序有同形的兩性花；無匍匐根（中國50餘種，廣佈）……130. 蓟屬 *Cirsium* Adans.
17. 頭狀花序異形，雌雄異株；有長匍匐根（中國2種：廣佈。可併入上屬）……131. 刺兒菜屬 *Cephalanoplos* Necker
14. 花托肉質，肥厚；冠毛有羽狀毛或不存在；總苞片寬濶，厚革質，有刺或栽培的種無刺（栽培，歐洲原產）……132. 菜蓟屬 *Cynara* Vaill. ex L.
8. 總苞片無刺；葉通常無刺。

---

1) 新稱。

18. 冠毛1或2層。

19. 冠毛有羽狀毛，基部連結成環狀，或另有在外的較短的單毛；花托通常有托毛。

20. 果有15條細縱肋；總苞片背面有龍骨狀附片；花冠的管部遠較冠簷爲長（1種；廣佈）……133. 泥胡菜屬 *Hemistepta* Bge.

20. 果有4稜；總苞片無龍骨狀附片，花冠的管部多少與冠簷同長（中國幾達300種，廣佈）……134. 青木香屬 *Saussurea* DC.

19. 冠毛有近羽狀，鋸齒狀毛，或糙毛；花托無托毛。

21. 冠毛1層，分離；頭狀花序球狀，下傾（1種：西藏）……135. 毬菊屬[1] *Bolocephalus* Hand.-Mzt.

21. 冠毛2層，基部結合成環狀；頭狀花序環狀，直立（1種：滇）……136. *Vladimiria* Iljin

18. 冠毛多層，不等長，堅硬，短毛狀或羽毛狀，宿存或凋落；果有4稜，有時扁壓（中國20餘種：綏、川、滇、新、藏）……137. 久苓草屬 *Jurinea* Cass.

6. 花托有深蜂窠狀小窩；小窩有膜質具刺的邊緣，無托毛；冠毛羽狀或糙毛狀；葉有刺（中國1種：新疆）……138. 大蓟屬 *Onopordon* L.

3. 果有歪斜的基底着生面，或有側面着生面（Centaurinae）。

22. 總苞通常不爲苞葉所包圍；冠毛多層。

23. 冠毛有兩種，在外者數層，毛狀，不等長，在內者爲較短的膜片組成環狀；一年生草本。（中國可能有1種：新疆）……139. *Crupina* Cass.

23. 冠毛無內層膜片狀的環；多年生草本。

24. 總苞片無顯明的附器。

25. 總苞片極狹長，漸尖；花絲有毛；冠毛不等長，糙毛狀或羽狀，有時無冠毛（中國2種：滇、藏）……140. 針苞菊屬[1] *Tricholepis* DC.

25. 總苞片寬濶；花絲無毛；冠毛有糙毛。

26. 果有毛；總苞片鈍（中國1種：新疆）……141. 斜果菜屬[1] *Plagiobasis* Schrenk.

26. 果無毛；總苞片上端尖銳，或在外的有刺，或有芒。

27. 花葯基部的尾連合，圍繞花絲；總苞片有長刺（中國2—3種：華北、華東、華中）……142. 山牛蒡屬 *Synurus* Iljin

27. 花葯基部的尾分離，總苞片有或無微刺（中國約20種，廣佈）……143. 麻花頭屬 *Serratula* Dill ex L.

24. 總苞片有膜質、乾膜質、草質，或具刺的附器。

28. 總苞片的附器小，易脫落；頭狀花序有異形花；兩性花的冠毛外層毛狀，宿存，不等長，內層有1膜片（1種：新疆?）……144. 夕夕金屬[1] *Schischkinia* Iljin

1）新種。

28. 總苞片的附器大，宿存；頭狀花序有異形花，邊緣的花無性，或有同形花。

29. 總苞片有乾膜質全緣或撕裂的附器。

30. 冠毛凋落，內層長，毛狀，漸向上端成羽狀，外層短；總苞片有乾膜質全緣的附器（1種：華北、西北、新疆）……145. **頂羽菊屬** *Acroptilon* Cass.

30. 冠毛宿存；總苞片有起初全緣以後撕裂的附器。

31. 冠毛外層較長，羽狀，內層毛狀（中國1種，新疆）……146. *Chartolepis* Cass

31. 冠毛同形。

32. 冠毛有糙毛狀或近羽狀的毛；頭狀花序大；果無毛，有4稜（中國約有3種：華北、西北、新疆）……147. **祁州漏盧屬** *Rhaponticum* Lam.

32. 冠毛鱗片狀，在內者較長；頭狀花序較小；果有毛，有10—15小縱肋（中國1種：新疆）……148. *Amberboa* Lass.

29. 總苞片有乾膜質上端或邊緣睫毛狀綫狀的附器（還可分幾屬，中國約6—7種、新疆）……149. **矢車菊屬** *Centaurea* L.

22. 總苞片爲具刺的苞葉所包圍；花絲有毛；果扁或有4稜，葉有刺（習見栽培，1種，亞洲原產）……150. **紅藍花屬** *Carthamus* Tourn. ex L.

XI. **帚菊木族** Mutisieae.——頭狀花序盤狀或輻射狀，有同形或異形的小花；花冠2唇形或深裂，或輻射狀花舌狀；花葯基部通常有尾，上端有附片；花柱分枝上端截形或圓形，無附器；花托通常無托片；冠毛通常毛狀；總苞片多層至1或2層；葉互生。

1. 兩性花的花冠5深裂，裂片相等或不相等而成不顯明的2唇狀或舌狀（Gochnatinae）。

2. 冠毛有細糙毛。

3. 花柱無顯明的毛；喬木；頭狀花序有同形的兩性花（1種：滇）……151. **白菊木**[1] *Leucomeris* D. Don

3. 花柱上部有毛；灌木或草本。

4. 總苞片多數，6—10個或更多，覆瓦狀排列；花冠5深裂；雌雄異株或頭狀花序有同形的兩性花（中國11種：西北、華中、華東、西南）……152. **帚菊屬** *Pertya* Schultz-Bip.

4. 總苞片5個，等長；花冠不規則深裂成2唇狀或舌狀；雌雄異株（1種：冀、晉）……153. **螞蚱腿子屬** *Myripnois* Bge.

2. 冠毛有羽狀毛；總苞片多數，覆瓦狀排列；花冠5深裂；頭狀花序有同形的兩性花（中國約40種：華東、華南、華西、西南）……154. **兔兒風屬** *Ainsliaea* D. C.

1. 兩性花的花冠顯然二唇形，上唇1—2裂，下唇有3—4齒（Gerberinae）；冠毛有糙毛。

5. 小喬木，莖有葉；果上端不狹窄；頭狀花序輻射狀（1種：滇）……

---

1) 新稱。

……155. 檀菊木屬 *Nouelia* Franch.

5. 草本；葉根生；果上端狹窄成喙狀。

6. 頭狀花序有同一形狀，有輻射狀異形的小花（中國6種：華東、華南、華中、西南）……156. *Gerbera* Cass.

6. 頭狀花序有兩種形狀，春型輻射狀，有異形的小花，秋型盤狀，有同型的小花（中國5種，廣佈。可併入上屬）……157. 大丁草屬 *Leibnitzia* Cass.

XII. 菊苣族 Cichorieae.——頭狀花序有同形兩性結果實的舌狀花；舌片上端截形，有5齒；花葯基部戟形，有時稍作尾狀，上端有附片；花柱分枝細長，線形無附器；總苞片多層，覆瓦狀排列，或1—2層；冠毛毛狀，膜片狀或不存在；花托有或無托片；葉常互生（本組除下列各屬外栽培植物有玻璃菊 *Catananche* L. 等）。

1. 冠毛鱗片狀，或同時鱗片狀及毛狀，或無冠毛（Cichorieae）。

2. 花藍色；冠毛有多數短鱗片；總苞片2層，近於等長，內層革質，果上端截形（中國2種：華北、西北、東北、華東）……158. 菊苣屬 *Cichorium* Tourn. ex L.

2. 花黃色。

3. 總苞片在果成熟時不改變或少改變形狀；果無冠毛。

4. 果上端鈍圓形，稍扁，有多數縱肋或條紋（中國2—3種：華東、華中、台灣）……159. 稻槎菜屬 *Lapsana* L.

4. 果狹長，內曲，有縱肋，背肋有短刺毛，果成熟時開展成星狀（中國1種：新疆）……160. *Koelpinia* Pall.

3. 總苞片在果成熟時變爲堅厚或伸長；果與總苞同長或較長。

5. 總苞片有刺或背面粗糙，堅硬，結合，包圍邊緣的果實；無冠毛（中國1種：新疆）……161. 棘頭花屬[1] *Acanthocephalus* Kar. & Kir.

5. 總苞片無刺，分離。

6. 總苞片在果成熟時堅厚；果狹長，無冠毛，或中央的果有喙及冠狀的冠毛（中國1種：新疆）……162. 小瘡菊屬[1] *Rhagadiolus* Tourn. ex Scop.

6. 總苞片在果熟時不堅厚，邊緣的果有木栓質的翅，中央的果有喙，有短毛狀的冠毛（中國1種：新疆）……163. *Heteracia* Fisch. & Mey.

1. 冠毛有羽狀毛或簡單的毛。

7. 冠毛有羽狀毛，有時基部寬大，有時邊緣的花有短膜片狀的冠毛（Leontodontinae）。

8. 花托有托毛；總苞片多層，覆瓦狀排列；果有喙，或邊緣的果上端截形；冠毛羽狀，或邊緣的花無冠毛（中國2種：東北、新疆）……164. 貓兒菊屬 *Hypochaeris* L.

8. 花托無托毛。

9. 羽狀冠毛的側毛互相錯綜，果不在橫的方向上粗糙。

10. 總苞片1層；果有長喙；冠毛1層（中國7種：華北、新、藏）……165. 婆羅門參屬 *Tragopogon* Tourn. ex L.

---

1) 新開。

10. 總苞片多層；果無喙，有多數縱肋；冠毛多層（中國近20種，廣佈）……166. 鴉葱屬 *Scorzonera* Tourn. ex L.

9. 羽狀冠毛的側毛不互相錯綜，果在橫的方向上粗糙，稍有喙；總苞片多層；冠毛1層（中國2—4種：東北、新疆、華北、西北、西南）……167. 毛連菜屬 *Picris* L.

7. 冠毛有糙毛或細毛（Crepidinae）。

11. 花托有托毛；果無喙，有8—10縱肋，冠毛多數不等長，有時外部的花無冠毛（中國1種：新疆）……168. 兎苣屬[1] *Lagoseris* Marsch.-Bieb. (*Pterotheca* Cass.)

11. 花托無托毛，有時有綫狀短毛。

12. 果至少在上部有小瘤狀，短刺狀或鱗片狀突起，或極粗糙，有喙。

13. 葉生於近根處；頭狀花序單生於花葶上，有多數小花；總苞1層，另有多數較小的外苞片；果有向基部漸厚的長喙（中國約有50種，廣佈）……169. 蒲公英屬 *Taraxacum* L.

13. 葉生於多分枝的莖上；頭狀花序有少數或多數的小花；總苞片1—2層，小外苞片不顯明；果有基部不加厚的喙（中國約12種，新疆、西藏）……170. 粉苞苣屬[1] *Chondrilla* Tourn. ex L.

12. 果平滑，無喙，或有喙而上端無小瘤，短刺，或鱗片。

14. 頭狀花序有80個以上至極多數的小花；冠毛有極細的柔毛雜以較粗的直毛；果極扁壓，上端較狹窄，無喙（中國約8種，廣佈）……171. 苦苣菜屬 *Sonchus* Tourn. ex L.

14. 頭狀花序有較少的小花；冠毛僅有較粗的直毛或糙毛。

15. 果狹窄，近圓柱形，有稜，或稍扁，少有翅，有厚木栓質的縱肋，淡黃色或帶綠色，無喙；總苞片複瓦狀排列（中國4種：華南、西南、藏）……172. 栓果菊屬[1] Launaea Cass.

15. 果有稜，或細縱肋，或翅，但無木栓質的厚縱肋，黃色，褐色或紅色。

16. 果極扁或稍扁，有兩個較强的側肋或翅，兩面有細弱的縱肋，上部較狹窄或有喙，喙端有冠毛盤。

17. 冠毛一層，長毛狀（中國約50種，廣佈）……173. 萵苣屬 *Lactuca* Tourn. ex L.

17. 冠毛內層長毛狀，外層有較密而極短的毛（中國約數種，華北，東北，西北等。可併入上屬）……174. 乳苣屬[1] *Mulgedium* Cass.

16. 果稍扁或近圓錐形。

18. 頭狀花序密集成團；總苞片2層，內層基部結合；外層狹窄，線形；果稍扁，上部急狹，有多數縱肋；冠毛多層，凋落（中國8種：西南、西北、新、藏）……175. 絹毛苣屬[1] *Soroseris* Stebb.

18. 頭狀花序疏散；總苞片內層分離，外層較短，披針形，卵圓形。

19. 總苞片2—3層，內層等長，外層小，常作小苞片狀。

---

1) 新稱。

20. 果微扁，上部截形或稍狹；花紫色、藍色、或白色；花冠的管部與舌片等長或較長。
21. 果上端截形，常無縱肋；通常高大或攀援草本；頭狀花序下垂（中國10餘種，華北、東北、西北、西南）……176. 福王草屬 *Prenanthes* Vaill. ex L.
21. 果上端稍狹，有多數縱肋；蓴狀草本；頭狀花序直立（中國4種：西南）……177. 花佩屬 *Faberia* Hemsl.
20. 果上端狹窄，有長喙；花黃色、白色，少有藍色；花冠的管部較舌片爲短，頭狀花序直立。
22. 果圓柱形，有等形的縱肋（中國20餘種，華北、東北、西北、西南、新疆）……178. 還陽參屬 *Crepis* Vaill. ex L.
22. 果腹背稍扁。
23. 果有不等形的縱肋，通常無顯明的喙（中國30餘種，廣佈）……179. 黃鵝菜屬 *Youngia* Cass.
23. 果有等形的銳縱肋，上端狹窄成顯明的喙，約20種，廣佈）……180. 苦蕒菜屬 *Ixeris* Cass.
19. 總苞片覆瓦狀排列，在內者漸長。
24. 果稍扁，有不等形的縱肋，上端有多少狹窄成厚喙；花柱分枝略扁（中國7種，西南、藏）……181. *Dubyaea* DC.
24. 果上端截形，無喙；花柱分枝圓柱形。
25. 果有4稜；花冠的管部較舌片爲稍短（中國2種：東北、蘇）……182. *Hololeion* Kitam.
25. 果稍扁圓柱形，有10—15等形的縱肋；花管的管形稍舌片1至1倍半（中國約10種；廣佈）……183. 山柳菊屬 *Hieracium* Tourn. ex L.

（乙） 屬的人爲檢索表 （張肇騫）

1. 頭狀花序僅有管狀花或兼有雌性花，植物體無乳汁。（次1. 項見423頁）
2. 頭狀花序僅有兩性或單性管狀花。（菓耳屬雌花序成囊狀外有鈎刺）；管狀花輻射對稱或成爲2唇。（次2. 項見416頁）
3. 葉通常對生，或下部葉對生，上部互生。
4. 總苞片4個，小花4個，藤本……9. 米甘草屬 *Mikania* Willd.
4. 總苞片多數。直立草本。
5. 冠毛毛狀……8. 澤蘭屬 *Eupatorium* L.
5. 冠毛膜片狀，或棒錘狀；不爲毛狀。
6. 總苞片2層，下部稍結合，冠毛2—5，棒錘狀，基部連成環狀……6. 下田菊屬 *Adenostemma* Forst.

1）新稱。

6. 總苞片多層，分離，冠毛5—20，膜片狀……7. 勝紅薊屬 *Ageratum* L.

3. 葉互生或基生。

7. 總苞片通常2層或一層等長，總苞基部有時具小外苞片。

8. 基葉及莖葉的基部有大或小的葉鞘包於莖上……113. 橐吾屬 *Ligularia* Cass.

8. 葉無鞘。

9. 總苞基部無小外苞片

9 a. 草木；花柱上部無毛……107. 一點紅屬 *Emilia* Cass.

9 a. 灌木；花柱上部有毛……153. 螞蚱腿子屬 *Myriopnois* Bge.

9. 總苞基部有小外苞片。

10. 柱頭頂端截形，有畫筆狀毛，或鈍圓形。

11 小花白色或紅色 …… 109. 蟹甲草屬 *Cacalia* L.
(*Syneilesis* Max. *Parasenecio* W. W. Sm.)

11. 小花黃色……112. 千里光屬 *Senecio* L.

10. 柱頭頂端有長鑽狀附器……106. 土三七屬 *Gynura* Cass.

7. 總苞片多層，外層短，向內漸次較長。

12. 頭狀花序排列成複頭狀花序。

13. 花托無托片或托毛。

14. 冠毛有1至多數毛；複頭狀花序復成繖房狀或單生……
……4. 地胆草屬 *Elephantopus* L.

14. 冠毛有二個特長而扭曲的毛；複頭狀花序排列成穗狀……
……5. 假地胆草屬 *Pseudo-elephantopus* Rohr.

13. 花托有托片或托毛

14 a. 複頭狀花序半球形下圍以葉狀大苞片……
……119. 棘苞菊屬 *Acarntholepsis* Less.

14 a. 複頭狀花序球形，下圍以藏於花序底的葉狀苞片……
……118. 藍刺頭屬 *Echinops* L.

12. 頭狀花序不排成複頭狀花序。

15. 無冠毛。

16. 頭狀花序單性，雌花序僅2小花；總苞片合成囊狀外有鈎刺；雄花序有多花，雄蕊離生……60. 蒼耳屬 *Xanthium* L.

16. 頭狀花序不爲單性；總苞片不合成囊狀；雄蕊具合葯……1. *Ethulia* L.

15. 有冠毛，

17. 冠毛毛狀，8—10，常較果實爲短，果實頂端圓形……3. *Camchaya Gagn.*

17. 冠毛毛狀或膜片狀不脫落，果實頂端截形或近於截形。

18. 花托無托片或托毛。

19. 葉無刺。

20. 總苞片草質或革質。

21. 冠毛有兩種，在外者毛狀，在內者爲膜片狀……
……139. *Crupina* Cass

21. 冠毛同爲毛狀。

22. 兩性花的花冠五深裂，裂片相等或不常成2唇狀；葯基部有長尾。

23. 葉莖生；小花開放。

24. 冠毛爲細糙毛。

25. 喬木；花柱無顯明的毛……
……151. 白菊木屬 *Leucomeris* D.Don.

25. 灌木或草木；花柱上部有毛……
…… 152. 帚菊屬 *Pertya* Sch. -Bip.

24. 冠毛羽毛狀……154. 風兒兎屬 *Ainsliaea* DC.

23. 葉基生；春型頭狀花序幅射狀，秋型盤狀，或僅有幅射狀的頭狀花序……156. *Gerbera* Cass. (*Leibnitzia* Cass.)

22. 兩性花的花冠不深裂；裂片三角形概不成2唇狀；葯有或無短尾。

29. 花黃色或白色……52. 旋覆花屬 *Inula* L.

29. 花紫色或橙黃色。總苞片內輪較硬，外輪革質，花柱分枝，線形，頂端鈍……2. 斑鳩菊屬 *Vernonia* Schreb.

20. 總苞片完全或僅邊緣乾膜質，或有色；花冠裂片三角形，冠毛毛狀或不爲毛狀。

27. 總苞片有各種顏色，冠毛毛狀，多數，通常一層……50. 臘菊屬 *Helichrysum* L.

27. 總苞片綠色，邊緣乾膜質。

28. 冠毛無，或爲短膜片，葉分裂。

29. 花托圓錐形，或長圓形，冠毛無，或耳狀，或冠狀……87. 母菊屬 *Matricaria* Hall. ex Scop.

29. 花托半球形，或平，冠毛有5個膜片……92. *Cancrinia* Kar. & Kir.

28. 冠毛毛狀1輪，葉全緣，或有齒……53. 葦谷草屬 *Vicoa* Cass.

19. 葉與苞片有刺。

30. 頭狀花序基部無葉狀苞片，花托肉質，冠毛基部結合成環狀，一起脫落，葯基部有錐狀的附器……138. 大蓟菊屬 *Onopordon* L.

30. 根很粗，密被絨毛，頭狀花序基部有葉狀苞片，單生於花葶，花托不爲肉質，冠毛分離，葯基部有簡單尾，花柱基部有環狀附器……51. 革苞菊屬 *Tugarinovia* Iljin

18. 花托有托片或托毛。

29. 頭狀花序有多數小花，不聚成複頭狀花序。

31. 葉緣有刺。

32. 冠毛羽毛狀。

33. 果實通常被絲狀密毛。

34. 頭狀花序基部無苞葉包圍，冠毛鱗片狀，不爲雌雄異株……120. 旱花屬 *Xeranthemum* L.

34. 頭狀花序基部有苞葉包圍，冠毛羽狀，雌雄異株……121. 朮屬 *Atractylodes* DC.

33. 果實無毛，頭狀花序基部無苞葉。
35. 頭狀花序具兩性花無匍匐根……130. 蓟屬 *Cirsium* Adans.
35. 頭狀花序異形，雌雄異株，有長匍匐根……131. 刺兒菜屬 *Cephalanoplos* Neck.
32. 冠毛不爲羽狀。
36. 葉片沿莖下延。
37. 冠毛多層，基部結合。
38. 花絲有長毛，果有光澤，花紫……129. 飛廉屬 *Carduus* L.
38. 花絲無毛，花黃或紫。
39. 無莖，花黃色……125. *Xanthopappns* C. Winkl.
39. 莖直立，花紫色或紅色……126. 蝟菊屬 *Takaikatzukia* Kitag. & Kitam.
37. 花冠裂片頂端向內曲，花絲無毛，果無光澤，長 6—10 毫米；冠毛 1 層，分離，脫落。
40. 總苞片無附器；花黃、白、紫；冠毛基部結合，內輪冠毛頂端糙毛，花絲無毛……127. *Olgaea* Ilij.
40. 總苞片頂端有革質或膜質的附器；花黃色；內輪冠毛頂端稍粗，花絲無毛……128. *Alfredia* Cass.
36. 葉片不下延。
41. 花托不爲肥大肉質，總苞片頂端或邊緣有刺。
42. 果有縱肋，上端有高起的邊緣，冠毛 1 層，脫落或不存在，總苞片頂端有直或彎捲的刺……123. *Cousinia* Cass.
42. 果實平滑。
42 a. 果實上端有狹而具齒的邊緣，冠毛近於 2 層，宿存，總苞片頂端有開展的刺……124. *Syreitschikovia* Pavlov
42 a. 果實通常有 4 稜無具齒的邊緣；中央小花的冠毛鱗片狀；總苞片邊緣有刺……150. 紅藍花屬 *Carthamus* L.
41. 花托肥大肉質，總苞片頂端無刺……132. 菜蓟屬 *Cynara* L.
31. 葉緣無刺。
42. 總苞片頂端有鈎刺。冠毛多而短，易脫落……122. 牛蒡屬 *Arctium* L.
42. 總苞片頂端無鈎刺，冠毛長，不易脫落，
43. 總苞片無附器。
44. 冠毛 1, 2 層。
45. 花托有托毛，冠毛羽狀。

46. 除內層外，總苞片背面有龍骨狀附片，花冠的管部遠較冠簷爲長，果有 15 條細縱肋……133. 泥胡菜屬 *Hemistepta* Bge.

46. 總苞片背面無龍骨狀附片，花冠的管部與冠簷幾乎等長，果有 4 稜或 5 稜……134. 青木香屬 *Saussurea* DC.

45. 花托無托毛，冠毛不爲羽狀。

47. 冠毛 1 層，頭狀花序球狀下傾……135. 毬菊屬[1] *Bolocephalus* Hand.-Mzt.

47. 冠毛 2 層，頭狀花序盃狀直立……136. *Vladimiria* Ilij.

44. 冠毛多層。

48. 總苞片狹長，花絲有毛……140. 針苞菊屬 *Tricholepis* DC.

48. 總苞片寬，花絲無毛。

49. 果有毛；總苞片鈍……141. 斜果菊屬 *Plagiobasis* Schrenk.

49. 果無毛；總苞片尖銳。

50. 花葯尾部分離……143. 麻花頭屬 *Serratula* L.

50. 花葯尾部連合。

51. 總苞片頂端尖銳，或在外的有刺或有芒……142. 牛山蒡屬 *Synurus* Ilij.

51. 總苞片頂端尖，但無刺或芒……137. 久苓草屬 *Jurinea* Cass.

43. 總苞片的附器顯著宿存。

52. 總苞片邊緣膜質，有膜質寬濶無刺的附器。

53. 總苞片附器小，易脫落；兩性花的冠毛外輪毛狀內輪膜片狀……144. 夕夕金屬 *Schischkinia* Ilij.

53. 總苞片附器大，宿存；冠毛內外輪都爲毛狀。

54. 冠毛宿存。

55. 冠毛同形。

56. 冠毛爲糙毛狀或近於羽狀毛，果無毛，有 4 稜……147. 祁州漏盧屬 *Rhaponticum* Lam.

56. 冠毛爲鱗片狀，果有毛，有 10—15 小縱肋……148. *Amberboa* Less.

55. 冠毛不同形，內輪毛狀，外輪較長，羽狀……146. *Chartolepis* Cass.

54. 冠毛凋落，短毛狀，頂端具羽狀鱗片……145. 頂羽菊屬 *Acroptilon* Cass.

---

1) 新屬。

52. 總苞片常有羽狀分裂或深裂；冠毛有或無……149. 矢車菊屬 *Centaurea* L.

2. 頭狀花序有兩性花和單性花或無性花。(前 2 項見 411 頁)

57. 冠毛存在，較果實爲長，有時單性花不具冠毛，或具甚短冠毛。(次 57 項見 418 頁)

58. 總苞片乾膜質，常有色，冠毛上部常漸粗成棒錘形。

59. 兩性花的柱頭不分枝。不結實。

60. 頭狀花序密集成團，基部有數苞葉……45. 火絨草屬 *Leontopodium* R. Br.

60. 頭狀花序成繖房花序，基部無苞葉。

61. 頭狀花序單性異株，冠毛基部連合……47. 蝶鬚屬[1] *Antennaria* Gaertn.

61. 頭狀花序有異形花，冠毛分離……46. 香青屬 *Anaphalis* DC.

59. 兩性花的大部分能結實。柱頭分枝有時少數頭狀。

62. 雌性花 1 輪，稀 2 輪。

63. 總苞片有顯著美麗各色……50. 臘菊屬 *Helichrysum* L.

63. 總苞片無美麗顏色，冠毛爲糙毛或細毛，頂端不漸粗……53. 葦谷草屬 *Vicoa* Cass.

62. 雌性花 2 輪至多輪，冠毛不爲粗毛狀。

64. 頭狀花序有長柄……48. 棉毛草屬 *Phagnalon* Cass.

64. 頭狀花序常無柄或有短柄……49. 鼠麴草屬 *Gnaphalium* L.

58. 總苞片通常爲草質，不爲乾膜質。

65. 舌狀花的舌瓣較筒部爲長，顯著。

66. 舌狀花與筒狀花全爲黃色。

67. 總苞片 1 層或 2,3 層，幾等長，或等長。

68. 總苞片一層，等長。

69. 葉無擴展的葉鞘。

70. 葉非羽狀分裂；小花通常較多……112. 千里光屬 *Senecio* L.

70. 葉爲羽狀分裂；小花 3—4 個……109. 蟹甲草屬 *Cacalia* L.

69. 葉有顯著的擴展的葉鞘。

71. 頭狀花序成總狀或聚繖排列……113. 橐吾屬 *Ligularia* Cass. (*Farfugium*) Ldl.

71. 頭狀花序單一或偶有數個……115. 垂頭菊屬 *Cremanthodium* Benth.

68. 總苞片 2—3 層，幾等長。

72. 筒狀花不結實，舌狀花結實，花托扁平……100. 固花菊屬 *Stereosanthes* Franch.

72. 筒狀花舌狀花結實；花托半球形……105. *Doronicum* L.

67. 總苞片多輪，外輪的遠較內輪爲短。

---

1) 新稱。

73. 頭狀花序內有3種花……31. *Vierhapperia* Hand.-Mzt.
73. 頭狀花序有兩種花。
74. 冠毛兩輪，內輪毛狀，外輪鱗片狀……54. 蚤草屬 *Pulicaria* Gaertn.
74. 冠毛1輪，毛狀。
75. 頭狀花序排列成穗狀或總狀或圓錐狀，葯無尾，柱頭有三角形附器……10. 一枝黃花屬 *Solidago* Vaill ex L.
75. 頭狀花序成聚繖，葯有尾，柱頭線形……52. 旋覆花屬 *Inula* L.
66. 舌狀花與筒狀花不同色。
76. 總苞片外輪葉狀，大，內輪乾膜質或膜質；冠毛內輪毛狀，外輪膜質冠狀……20. 翠菊屬 *Callistephus* Cass.
76. 總苞片外輪不爲葉狀，冠毛毛狀，長或短。
77. 舌狀花2輪或較多，總苞片狹線形……29. 飛蓬屬 *Erigeron* L.
77. 舌狀花通常1輪（極少數例外），總苞片較寬，外輪披針形，或卵形。
78. 花全部結實。
79. 總苞片1輪基部常有小外苞片……108. 瓜葉菊屬 *Cineraria* L.
79. 總苞片數輪。
80. 筒狀花輻射對稱。
81. 莖葉不脫落；葯基部鈍；植物體無厚的棉毛……23. 紫菀屬 *Aster* Tourn. ex L.
81. 莖葉脫落；葯基部有小尖；植物體有密而厚的棉毛……22. 華菀屬 *Wardaster* Small.
80. 筒狀花左右對稱……28. *Heteroplexis* Chang
78. 舌狀花不結實……26. *Galatella* Cass.
65. 舌狀花的舌瓣甚短小，或僅有管狀雌花。
82. 總苞片1,2層。
83. 兩性花不結實。
84. 頭狀花序同形，雌雄同株。
85. 葉互生，下延於莖上，頭狀花序腋生……101. 毛舌菊屬 *Nannoglottis* Maxim.
85. 葉根生，莖上葉鱗片狀，頭狀花序單生於莖端……102. 款冬屬 *Tussilago* L.
84. 頭狀花序有兩形，近於雌雄異株，有雜性小花……103. 蜂斗菜屬 *Petasites* L.
83. 兩性花結實。
85. 總苞片自中部以下結合成杯狀……116. *Werneria* H.B. & K.
85. 總苞片分離……104. 菊芹屬 *Erechthites* Raf.
82. 總苞片覆瓦狀排列。

87. 頭狀花序密集成球狀，或圓柱狀的複頭狀花序，葉下延於莖上……41. 翼莖草屬 *Picrocaulon* Ell.

87. 頭狀花序不成複頭狀花序，葉不下延於莖上。

88. 頭狀花序單生或2個生於葶狀的莖上……34. 葶菊屬 *Cavea* W. W. Sm. & Small

88. 莖不爲葶狀。

89. 頭狀花序小，多數，簇生。花托圓柱形，圓錐形，外側有托片……44. 絮菊屬 *Filago* L.

89. 頭狀花序排列成聚繖狀或圓錐狀，花托扁平，或凸形，無托片。

90. 筒狀花不能結果，雌花結果，總苞片乾革質……38. 濶苞菊屬 *Pluchea* Cass.

90. 筒狀花能結果，總苞片草質。

91. 舌狀花的舌瓣很短。

92. 一年生或多年生草本，筒狀花5裂，舌瓣藍色或玫瑰色。

93. 總苞僅及舌狀花的½……27. 短星菊屬 *Brachyactis* Ledeb.

93. 總苞與舌狀花幾等長……20. 飛蓬屬 *Erigeron* L.

92. 灌木或爲藤本，舌瓣白色，筒狀花3—4裂……30. 小舌菊屬 *Microglossa* DC.

91. 外輪花2—3齒，無舌瓣。

94. 果實扁平，花葯基部無毛……32. 假蓬屬 *Conyza* L.

94. 果實圓柱形或有稜，花葯基部常有毛。

95. 花葯無毛。

96. 花葯分離有1—4雄蕊，總苞片柔……36. *Blumeopsis* Gagn.

96. 花葯結合，有5雄蕊，總苞片硬……37. 臭靈丹屬 *Laggera* Sch.-Bip.

95. 花葯有毛……35. 艾納香屬 *Blumea* DC.

57. 冠毛短毛或不爲毛狀，或缺如。(前57 項見416頁)

97. 葉對生。(次97 項見419頁)

98. 葉及總苞有油腺，總苞片1輪，連合成一圓筒……83. 萬壽菊屬 *Tagetes* L.

98. 葉及總苞無油腺，總苞片較多輪，不合成圓筒。

99. 冠毛成刺芒。

100. 冠毛有倒刺，葉有時上部互生。

101. 花柱分枝有長線形的附器，果有2芒……77. 香茄屬 *Glossogyne* Cass.

101. 花柱分枝有短附器，果有2—4芒。

102. 舌狀花黃色，白色，或不存在，果無喙，莖常四稜……78. 鬼針草屬 *Bidens* L.

102. 舌狀花紅色，紫色，果有喙，莖圓柱形……79. 秋英屬 *Cosmos* Cav.

100. 冠毛無倒刺，或不存在。

10.3 總苞片外輪展開，筒狀花不結果，舌狀花結果，果實包於苞片內 ……61. 刺苞果屬 *Acanthospermum* Schrank

103. 總苞片外輪不展開，筒狀花結果，舌狀花有或無，結果實不包於苞片內。

104. 總苞片外輪葉質，幾等長，內輪較短，與托片同形，舌狀花的果有翅及2芒……74. 金腰箭屬 *Synedrella* Gaertn.

104. 總苞片外輪較小，內輪基部結合，冠毛有2—4芒……75. 金鷄菊屬 *Coreopsis* L.

99. 冠毛不爲刺芒狀或缺。

105. 舌狀花宿存於果上，隨果脫落。

106. 總苞片等長，葉有柄……64. 蛇目菊屬 *Sanvitalia* Lam.

106. 總苞片覆瓦狀排列，內輪漸次增長，葉無柄……63. 百日菊屬 *Zinnia* L.

105. 舌狀花不宿存於果上。

107. 內輪總苞片包圍果實。

108. 外輪總苞片有腺毛，棒錘狀，舌狀花1輪頭狀花序有柄，成圓錐狀 ……65. 豨薟屬 *Siegesbeckia* L.

108. 外輪總苞片4個，葉狀，交互對生，舌狀花多輪，頭狀花序無柄 ……66.沼菊屬 *Enhydra* Lour.

107. 內輪總苞片不包果實。

109. 托片平而狹，或刺毛狀不包圍果實。

110. 花托平或凸起，總苞片1–2輪，外輪葉狀，卵形；冠毛缺或爲羽狀的長芒。

111. 舌狀花兩輪，果實3稜，筒狀花的果實扁平，葉近於全緣 ……67. 鱧腸屬 *Eclipta* L.

111. 果實長圓形倒卵形或圓錐形，葉羽狀深裂或複葉 ……76. 大理花屬 *Dahlia* Cav.

112. 植物具塊根，葉爲複葉；內輪總苞片薄基部稍合生，無冠毛 ……81. 羽芒菊屬 *Tridax* L.

112. 無塊根；葉羽狀深裂；總苞片草質；冠毛有羽狀的長毛。

110. 花托圓錐形或圓柱形；總苞片外輪較短；冠毛鱗片狀 ……80. *Galinsoga* Ruiz & Cav.

109. 托片凹形，緊包果實。

113. 舌狀花小，果實有緣毛；花托球形或圓柱形；冠毛爲2—3芒……73. 金鈕扣屬 *Spilanthes* Jacq.

113. 舌狀花的舌瓣大，花托凸起，冠毛缺，舌狀花結果 ……70. 蜈蚣菊屬 *Wedelia* Jacq.

97. 葉互生，或僅下部的葉對生，上部互生，或基生。

114. 總苞片全部或頂部或邊緣乾膜質。

115. 花托具托片。

116. 植物體通常被棉毛，兩性花不結果，葉通常不分裂，果實頂端圓 ……

……43. *Evax* Gaertn.

117. 果實有邊緣，頭狀花序成繖房狀。

118. 頭狀花序有同形的兩性花，總苞片1輪…85. **天山蓍屬** *Handelia* Heim.

118. 頭狀花序有異形花，總苞片數輪……86. **蓍屬** *Achillea* L.

117. 果實無邊緣，4稜或5稜，頭狀花序有長柄，不爲繖房狀 ……84. **春黃菊屬** *Anthemis* L.

115. 花托無托片，或僅有具緣形邊緣的小窩。

119. 頭狀花序單生或排列成繖房狀。

120. 雌花1輪，或缺，兩性花通常有5齒。

121. 花托圓錐形或長圓形，冠毛耳狀，冠狀，或缺 ……87. **母菊屬** *Matricaria* Scop.

121. 花托平或半球形，冠毛芒狀，或膜片狀。

122. 冠毛芒狀，頭狀花序有舌狀花。

123. 多年生草本，舌狀花不結果，花托裸露，冠毛有多數彎曲或硬的扁芒……88. **扁芒菊屬** *Waldheimia* Kar. et Kir.

123. 亞灌木，冠毛有5長芒和多數短芒，花托有具緣形邊緣的小窩 ……89. **複芒菊屬** *Formania* W. W. Sm. et Small.

122. 冠毛非芒狀，或缺；舌狀花有或缺…91. **菊屬** *Chrysanthemum* L. (*Filifolium* Kitam., *Argynanthemum* Sch-Bip., *Brachanthemum* DC., *Pyrethrum* Gaertn., *Tanacetum* L.)

120. 雌花2至多輪。

124. 總苞片1—2層，少有3層，幾等長。

125. 頭狀花序有柄，雌花1至多輪……93. **山芫荽屬** *Cotula* L.

125. 頭狀花序無柄，雌花多輪。

126. 雌花無花冠，花葯上端有附片，雌花的果實扁，有厚翅，上部狹尖，與宿存而堅硬的花柱相接……94. *Soliva* Ruiz & Pav.

126. 雌花有管狀花冠，花葯上端無附片；果不扁 ……95. **石胡荽屬** *Centipeda* Lour.

124. 總苞片3，4輪，果圓柱形……96. **球菊屬** *Sphaeromorphaea* DC.

119. 頭狀花序排列成總狀或複總狀。

127. 頭狀花序大，直立，果有5稜，冠毛冠狀，托片存在 ……97. **千年艾屬** *Crossostephium* Lour.

127. 頭狀花序下垂；冠毛，托片均缺。

128. 果實近於紡錘形，有縱溝及肋；小花高脚盃狀，葯上端有披針形附片 ……98. **百花蒿屬** *Stilpnolepis* Krasch.

128. 果實倒卵形或圓柱形小花筒狀，葯上端有鑽狀附器 ……99. **艾屬** *Artemisia* L.

114. 總苞片不爲乾膜質。

129. 小花概爲黃色，橙黃色，或紫堇色。

130. 總苞片下部結合，筒狀花的裂片有雞冠狀毛叢，頭狀花序單生於花葶，小花紫堇色……111. *Chlamydites* Drumm.

130. 總苞片不結合，筒狀花的裂片無雞冠狀毛叢，頭狀花序單生於莖枝上，小花黃色或橙黃色。

131. 總苞片1輪，總苞基部有小苞片數枚，或缺。

132. 頭狀花序有顯著的柄，雌花具舌狀花冠1輪，總苞片完全草質……112. **千里光屬** *Senecio* L.

132. 頭狀花序無柄，腋生，常數個簇生，雌花管狀，許多輪，總苞片邊緣略透明……42. **含苞草屬** *Symphyllocarpus* Max.

131. 總苞片2輪，或較多。

133. 總苞片兩輪幾等長，果實向內彎曲，不同形，兩性花的花柱不分枝，不結果……117. **金盞花屬** *Calendula* L.

133. 總苞片2至多輪，覆瓦狀排列，果實不彎曲。

134. 花托長圓形，或圓柱形。

135. 花托頂端平，果實具厚的邊緣……11. **魚眼草屬** *Dichrocephala* L'Herit.

135. 花托頂端圓，果實無厚的邊緣……12. **杯菊屬** *Cyathocline* Cass.

134. 花托平或凸起或半球形。

136. 無舌狀花，冠毛缺。

137. 果實頂端有具齒或硬毛的盃狀冠毛，葉羽狀分裂，頭狀花序基部無總苞狀葉……13. **田基黃屬** *Grangea* Adans.

137. 果實頂端有具腺的喙，無冠毛，葉不分裂，有總苞狀葉緊接於基部……55. **金挖耳屬** *Carpesium* L.

136. 舌狀花一輪；舌瓣小或顯著，冠毛有鱗片，有早落者。

138. 花托具多數托片。

139. 小花概能結果；冠毛不早落。

140. 雌花與兩性花的果實不同形；雌花的有3稜；兩性花的稍扁。

141. 葉互生；冠毛基部結合成冠狀……57. **牛眼菜屬** *Buphthalmum* L.

141. 葉對生或上部互生，冠毛爲不等長的刺毛基部合生……69. **百能蕨屬** *Blainvillea* Cass.

140. 果實同形稍扁，冠毛分離，有5根毛狀，與5個鱗片相間……58. **菊潤菊屬** *Anisopappus* Hk. & Arn.

139. 舌狀花無性不結果；冠毛早落……72. **向日葵屬** *Helianthus* L.

138. 花托無托片，雌花不結果。

142. 花托裸露，葉片基部下延……82. **堆心菊屬** *Helenium* L.

142. 花托稍有毛，或綴狀膜片，葉基部不下延……82. **天人菊屬** *Gaillardia* Fouger.

129. 舌狀花與筒狀花不同色。

143. 頭狀花序腋生於莖上或枝上成總狀花序，小枝常水平開展，雌花果實有喙……15. 秋分草屬 *Rhynchospermum* Reinb.

143. 花序不同上述的排列。

144. 頭狀花具管狀雌花或雌花無花冠。

145. 頭狀花序柄和果實有多數具柄的腺，葉圓形或腎形，或近於盔甲形……56. 和尚菜屬 *Adenocaulon* Hook.

145. 花柄無腺，葉較狹。

146. 葉基部下延，雌花有花冠，果實無冠毛。

147. 總苞片有長漸尖頭，頭狀花序單生，果實有5—10肋……39. 鵝不食草屬 *Epaltes* Cass.

147. 總苞片狹，頂端尖，頭狀花序聚生成複頭狀花序，果實壓扁……40. 戴星草屬 *Sphaerauthus* L.

146. 葉不下延，雌花常無花冠，頭狀花序無柄，成球狀簇生，冠毛有10條短毛……33. *Thespis* DC.

144. 頭狀花序具舌狀或輻射狀雌花或無性花。

148. 頭狀花序單生於花葶上。

149. 頭狀花序2.5—4厘米……17. 雛菊屬 *Bellis* Tourn. ex L.

149. 頭狀花序小，果實有具腺的喙……14. 瓶頭草屬 *Lagenophora* Cass.

148. 頭狀花序生於莖枝上。

150. 冠毛缺，或筒狀花無冠毛。

151. 總苞鐘形，筒狀花約3個不結果，舌狀花紫色，結果，約3個；果實3-4稜，稜具乳頭狀齒……59. 蝦鬚草屬 *Sheareria* S. Moore

151. 總苞半球形，筒狀花雄性，或兩性，結果或否，舌狀花結果，白色，果實扁壓。

152. 葉二次羽狀深裂，筒狀花具4雄蕊，舌狀花5個對5個總苞片而生，舌瓣甚短，頂端凹……62. 銀膠菊屬 *Parthenium* L.

152. 葉有鋸齒或僅淺裂，筒狀花兩性，舌狀花多輪，舌瓣較長，展開或反捲，頂端2—3齒。果實上部有黏質……16. 齒冠草屬 *Myriactis* Less.

150. 冠毛短。

153. 冠毛毛狀，花托凸起，舌狀花結果。

154. 頭狀花序小，徑5—7毫米，舌狀花白色，3,4輪，筒狀花不結果，果實寬倒卵形，或近於圓形，冠毛數個刺芒……18. *Calotis* R. Br.

154. 頭狀花序較大，舌狀花紫或淡紫色，1輪，筒狀花結果，果實倒卵形；冠毛爲少數短毛……19. 鷄兒腸屬 *Asteromaea* Bl.

153. 冠毛鱗片狀，冠狀，或缺，花托扁平，半球形或圓柱形，舌狀花不結果。

155. 冠毛冠狀或缺，頭狀花序無棒錘狀柄……68. 金光菊屬 *Rudbeckia* L.

155. 冠毛鱗片狀有芒或否。

156. 頭狀花序有棒錘狀柄；冠毛不早落 ……71. 腫柄菊屬 *Tithonia* Desf.

156. 頭狀花序無棒錘狀柄；冠毛早落 ……72. 向日葵屬 *Helianthus* L.

1. 頭狀花序僅有舌狀花，植物體有乳汁。(前1項見411頁)

157. 冠毛爲毛狀。(次157項見424頁)

158. 冠毛羽狀。

159. 葉狹長。

160. 總苞片1層，冠毛1層，果有長喙，5—10縱肋……165. 婆羅白蔘屬 *Tragopogon* L.

160. 總苞片多層，冠毛多層，果無喙，2—3縱肋……166. 鴉葱屬 *Scorzonera* L.

159. 葉較寬。

161. 果實有橫皺縮，花托無托片……167. 毛連菜屬 *Picris* L.

161. 果實無橫皺縮，花托有托片……164. 貓兒菊屬 *Hypochaeris* L.

158. 冠毛不爲羽狀。

162. 葉根生，頭狀花序單生於花葶上，總苞片多層，外層頂端常反曲 ……169. 蒲公英屬 *Taraxacum* L.

162. 葉生於分枝的莖上，總苞片1-2層，等長，總苞基部有小外苞片；或總苞片數層，不反曲。

163. 果實頂部有短齒，或小瘤狀突起……170. 粉苞苣屬 *Chondrilla* L.

163. 果實頂部無短齒，或小瘤狀突起；有時粗糙。

164. 高山植物，莖極短不顯著，頭狀花序密集成團，內層總苞片基部連合。

165. 葉柄等粗，花序柄較長……175. 絹毛苣屬 *Soroseris* Stebb.

165. 葉柄基部膨大成鞘狀，花序柄甚短（少於2厘米）……173. 萵苣屬 *Lactuca* L.

164. 莖高，顯著，或爲攀援，頭狀花序疎，不成團。總苞片分離。

166. 頭狀花序有80個以上的小花，冠毛有2種，一爲較粗的直毛，一爲極細的曲毛果實無喙，稍扁，有10-20肋……171. 苦苣菜屬 *Sonchus* L.

166. 頭狀花序較小，少數小花，少有達50個小花冠毛僅有一種直的毛。

166a. 總苞果片在果熟時增大；周圍的果有4-5木栓質的翅中央的果有喙和冠毛 ……163. *Heteracia* Fish. et Mey

166a. 總苞片果熟時，無顯著變化；果無木栓質的翅。

167. 果實甚扁，具2—4縱主肋，有喙……173. 萵苣屬 *Lactuca* L.

167. 果實圓柱形，或稍扁，具5—10縱主肋。

168. 花冠管遠較舌片爲長…173. 萵苣屬 *Lactuca* L. (*Mulgedium* Cass.)

168. 花冠管與舌片等長，或較短，少有稍較長。

169. 總苞片多少覆瓦狀排列，由外層向內層漸次較長。

170. 果實圓柱形，頂端截形，有 10—15 條等粗的縱肋……183. 山柳菊屬 *Hieracium* L.

170. 果實稍扁。

171. 頭狀花序有 8—12 小花，果實淡黃色，或者深綠色，主肋粗，木栓質……172. 栓果菊屬 *Launaea* Cass.

171. 頭狀花序通常有多數花，果實紅色，或黑色，主肋細……181. *Dubyaea* DC.

169. 總苞片有內外兩層，外層短。

172. 小花紫色，藍色，或白色，花冠與舌片等長，或稍長。果實頂端截形，或少有漸狹。

173. 莖葶狀，或僅有少數較小的葉，頭狀花序或繖房或狹圓錐花序，直立，花可達 30 個……177. 花佛屬 *Faberia* Hemsl.

173. 莖上有葉，非葶狀，頭狀花序成圓錐狀花序，下垂，小花較少……176. 福王草屬 *Prenanthes* L.

172. 小花黃色或白色；花冠管較舌片爲短，果實有喙或向頂端漸狹。

174. 果實圓柱形有等粗的縱肋……178. 還陽參屬 *Crepis* L.

174. 果實稍扁。

175. 果實有不等粗的鈍縱肋，頂端漸狹，但無喙……179. 黃鵝菜屬 *Youngia* Cass.

175. 果實有等粗的銳或具翅的縱肋，頂端有喙……180. 苦賈菜屬 *Ixeris* Cass.

175. 冠毛不爲毛狀，或缺。

176. 花藍色或白色或紫色，冠毛爲多數短鱗片。總苞片 2 層，內層基部緊抱果實，外層略短，果實圓柱形；頭狀花序通常無柄，腋生……158. 菊苣屬 *Cichorium* L.

176. 頭狀花序有柄，花黃色。總苞基部有小外苞片

177. 總苞片在果熟時無改變；果無冠毛

178. 果不內曲，縱肋無刺毛……159. 稻槎菜屬 *Lapsana* L.

178. 果內曲背肋有短刺毛……160. *Koelpinia* Pall.

177. 總苞片在果熟時變爲堅厚或增大

179. 總苞片有刺或背面粗糙，合生；果端漸狹而成長嘴；冠毛爲極短膜片……161. 棘頭花屬 *Acanthocephalus* Kar. et Kir.

179. 總苞片無刺，離生；果無喙，無冠毛……162. 小瘡菊屬 *Phagadiolus* Juss.

第九節 單子葉植物 Monocotyledonae

第一九五科 香蒲科 Typhaceae (唐進 汪發纘)

只 1 屬……香蒲屬 *Typha* L.

第一九六科 露兜樹科 Pandanaceae (唐進 汪發纘)

1. 頭狀或穗狀花序有總花梗，簇生，少有總狀或單生；子房1室；胚珠極多數；果爲漿果狀；攀援灌木具有氣根……1. 夫累茜屬[1] *Freycinetia* Gaud.
1. 頭狀或穗狀花序單生或總狀；子房1室或許多室，每室有胚珠1個；果爲核果狀，有一個分核，常有許多淺裂；直立灌木，有時攀援性或爲喬木，一般具有氣根……2. 露兜樹屬 *Pandanus* L.

第一九七科 黑三稜科 Sparganiaceae （唐進、汪發纘）

只1屬……黑三稜屬 *Sparganium* L.

第一九八科 水蕹科 Aponogetonaceae （唐進、汪發纘）

只1屬，廣東有1種……水蕹屬 *Aponogeton* L. f.

第一九九科 眼子菜科 Potamogetonaceae （唐進、汪發纘）

1. 花排列成穗狀花序，花被龍骨狀；花多半兩性。
   2. 花序軸扁而平，花開過後被頂上的葉鞘包着；柱頭2個，帶狀；花柱短；浸沒海水中草本；花粉絲狀……1. 大葉藻屬 *Zostera* L.
   2. 花序軸圓柱狀，開花前不爲葉鞘包着。
      3. 穗狀花序總狀；小穗生在一完全長成的長葉片腋間；柱頭無柄，有銳裂，裂片帶狀；浸沒海水中草本；花粉絲狀……2. 包裝草屬[1] *Posidonia* Koenig
      3. 穗狀花序單生，開花前伸出生花的葉；柱頭無柄或近於無柄，小而具乳頭狀突起；淡水或帶鹽味的水生草本；穗多半伸出水面；花粉球形或彎。
         4. 穗狀花序圓筒狀，或多或少生許多花；雄蕊4個，葯隔附屬物花被狀較葯長得多；花粉球形；心皮4個，少有幾個或多數；子房無柄……3. 眼子菜屬 *Potamogeton* L.
         4. 穗狀花序生2個花；雄蕊2個；葯隔附屬物較葯短；花粉彎；心皮4個（少有10個），在花期過後花梗伸長，常較果長得多……4. 川蔓藻屬 *Ruppia* L.
1. 花單生或排列爲聚繖花序，雄性或雌性。
   5. 花被不存在；花柱有柱頭（多半2個）帶狀，狹長，十分較短；花粉絲狀；沉沒海水中。
      6. 花柱2裂；葯着生在同一高度上。（香港）……5. 絲粉藻屬 *Cymodocea* Koenig.
      6. 花柱單一；一個葯比另一個葯着生高些。（海南）……6. 二葯藻屬 *Diplanthera* Thou.
   5. 至少雌花的花被存在；花柱較漏斗狀或盾狀或圓筒狀的柱頭長得多；淡水生或常生在帶鹽性的水中（不生在海水中）；花粉球形……7. 角果藻屬 *Zannichellia* L

第二〇〇科 茨藻科 Najadaceae （唐進、汪發纘）

只1屬……茨藻屬 *Najas* L.

第二〇一科 芝菜科 Scheuchzeriaceae （唐進、汪發纘）

1. 葯無柄；心皮生2個胚珠；胚珠直立……1. 水麥冬屬 *Triglochin* L.

1）新爾。

1. 葯有柄；心皮生2個胚珠；胚珠橫生……2. 芝菜屬 *Scheuchzeria* L.

第二〇二科 **澤瀉科 Alismataceae** （唐進、汪發纘）

1. 花兩性。
  2. 花托狹長；雄蕊9個；小果多數，兩側扁（馬來、越南以至浙江）……1. 毛茛澤瀉屬 *Ranalisma* Stpf.
  2. 花托平的或凸出。
    3. 成熟果星狀；小果6個基部合生；胚珠1—2個或多數；雄蕊6個……2. 星果澤瀉屬 *Damasonium* Juss.
    3. 小果分離。胚珠1個。
      4. 果革質或皮紙質。
        5. 心皮較多數或多數，常密集成頭狀；雄蕊6個，9個，12個或多數（新疆）……3. 刺果澤瀉屬 *Echinodorus* Rich.
        5. 心皮多數，排成一輪；雄蕊6個……4. 澤瀉屬 *Alisma* Linn.
      4. 內果皮木質，心皮6個，通常9個，聚在一起不成一輪；雄蕊6個……5. 圓葉澤瀉屬 *Caldesia* Parl.
1. 花雜性或單性。
  6. 花雜性（兩性花和雄花）；心皮極多數；雄蕊9個，通常12個（華南）……6. 冠果草屬 *Lophotocarpus* Durand
  6. 花經常單性，少有兩性；心皮多數螺旋狀着生在花托上；雄蕊多數，分離……7. 慈姑屬 *Sagittaria* L.

第二〇三科 **菱蓮科 Butomaceae** （唐進、汪發纘）

中國只1屬……菱蓮屬 *Butomus* L.

第二〇四科 **水鼈科 Hydrocharitaceae** （唐進、汪發纘）

1. 淡水生草本（很少海水中生）；花在水面上或接近水面受粉；花粉球形。
  2. 佛焰苞由1—2個分離苞片組成；花單性；花柱6—9個，分離，2淺裂；假隔膜很明顯，向子房中心插入；植物無莖；葉互生。
    3. 雌花和果有明顯的花梗和果柄；葉（至少在上部的）有分明的葉片和葉柄，浮在水面或浸沒水中；花被2層（有時在雌花只1層）；淡水生；有匍匐莖草本，生根或浮在水中……1. 水鼈屬 *Hydrocharis* L.
    3. 雌花在佛焰苞中無花梗或近於無花梗；果有時有短柄；葉和葉柄不分明，浸沒或部分浸沒水中；佛焰苞由2個苞片組成；花被2層。……2. 海菖蒲屬[1] *Enhalus* L.C. *Rich.*
  2. 佛焰苞由2個合生管狀苞片組成；淡水生草本。
    4. 花柱3—15個，分離，2—3裂或淺裂（極少花柱2個不裂或裂而植物有莖；葉對生或

1) 新稱。

輪生)。

5. 花被2層；花瓣明顯和萼片大小近於相等或較大；花單性或兩性。

6. 佛焰苞有柄；有莖或近於有莖草本；葉互生，葉片與葉柄或多或少分明，浸沒或葉浮在水面；花柱3—15個，2裂；假隔膜明顯或幾消失，或多或少向子房中心插入；花瓣較萼片大得多。

7. 雌花在管狀佛焰苞中單生；雄蕊6—多數；花柱6個；果常有3—6個翅膀……3. 水車前屬 *Ottelia Pers.*

7. 花在佛焰苞中單性；雄花3—多數，雌花單生，雄蕊6—10個；花柱6—15個；果有無數的肋，沒有翅膀……4. 海菜花屬 *Boottia* Wall.

6. 佛焰苞無柄，生在葉腋中；有莖草本；葉互生或對生或輪生，葉片與葉柄不分明；花柱3個，不裂或2—3淺裂或2—3裂；假隔膜消失。

8. 花兩性；葉輪生或對生；雄蕊3個；花柱淺裂或裂（栽培）……5. 伊樂藻屬[1] *Elodea* Michx.

8. 花單性。

9. 雄花佛焰苞中生1花；葉輪生或下部的葉對生……6. 黑藻屬 *Hydrilla* L.C. Rich.

9. 雄花佛焰苞中生許多花；葉互生或輪生……7. 軟骨草屬 *Lagarosiphon* Harv.

5. 花被存在（有時在雄花中花被不存在），1層或2層；花瓣不發育，較萼片小得多；花單性，在雄花佛焰苞中有許多花，在雌花佛焰苞中生1花；佛焰苞有柄；有莖或無莖草本；葉互生，葉片葉柄不分明，浸沒；花柱3個，2裂或淺裂；假隔膜消失……8. 苦草屬 *Vallisneria* Linn.

4. 花柱3個，基部短短地合生，不裂；無莖或有莖草本；葉互生，葉片與葉柄不分明，浸沒；花兩性或單性；佛焰苞有柄或無柄生葉腋中；花被存在、2層，花瓣較萼片長得多而狹窄；假隔膜消失……9. 水蓴屬 *Blyxa* Thou.

1. 海水生草本；花在水面下受粉；花粉絲狀；花單性；花被一層。

10. 花柱6—12個，2裂；假隔膜很明顯向子房中心深入；葉互生，葉片與葉柄不分明；佛焰苞由合生爲管狀的苞片組成，中生1花……10. 泰來藻屬[1] Thalassia Soland.

10. 花柱2—5個（通常3個），不裂；假隔膜消失；葉對生，葉片與葉柄不分明，或多或少分明；佛焰苞由兩個離生的苞片組成……11. 鹽藻屬 *Halophila* Thou.

第二〇五科 黴草科 Triuridaceae （唐進、汪發纘）

中國海南有1屬……1. 喜陰草屬 *Sciaphila* Bl.

第二〇六科 禾本科 Gramineae （耿以禮、耿伯介）

分亞科、分族檢索表

1. 稈木質，多年生；稈擰與葉鞘甚有區別，其擰葉縮小而無顯著的中脈；普通葉片具短柄，

1) 新屬。

且與葉鞘相連處成一關節，故易自葉鞘脫落……I. 竹亞科 Bambusoideae

2. 花序頂生或稀爲側生，但均具眞正延續的穗軸，小穗多少有些具柄……
……i. 青籬竹系 Arundinariatae

1. 青籬竹族 Arundinarieae（見 429 頁）

2. 花序側生，不具眞正延續的穗軸，小穗或小穗叢無柄或近於無柄，直接生於葉枝之各節上……ii. 簕竹系 Bambusatae

3. 地下莖單軸散生或複軸混生；稈之節間多少有些一側扁平，或稀爲圓筒形，有時呈四方形；每節分枝爲 2 枝乃至數枝，雄蕊 3 枚或稀 6 枚……
……2. 剛竹族 Phyllostachydeae（見 430 頁）

3. 地下莖合軸叢生；稈之節間呈筒形；每節分枝通常多數；雄蕊 6 枚。

4. 果實爲一穎果；鱗被通常 3 枚……3. 簕竹族 Bambuseae（見 430 頁）

4. 果實爲 1 堅果或幼時微呈肉質；鱗被通常缺如。

5. 成熟花的外稃及內稃不呈圓捲形，後者具 2 脊。小穗以中部花成熟。葉片中有透明微點或具小橫脈；花柱頂端常不分枝，柱頭 1 枚……
……4. 蘇麻竹族 Dendrocalameae（見 431 頁）

5. 成熟花的外稃及內稃（當小穗具 2 成熟花時，尤以上部花爲如此）緊捲，內稃不具脊，但有狹窄之溝槽……5. 梨竹族 Melocanneae（見 431 頁）

1. 稈（專指植物體之地面以上部分）草質，一年生，稀可於黍屬 *Panicum* 中帶有木質而爲多年生；但稈籜通常與葉鞘並無區別，其籜葉即普通的葉片，甚發達而有顯著的中脈，通常不具葉柄，亦不與葉鞘成關節，故不自葉鞘脫落……II. 禾亞科 Agrostidoideae

6. 小穗含多花乃至 1 花，通常多少有些兩側壓扁，且脫節於穎之上，不孕花如存在時，除鼠草族 Phalarideae 外，通常均位於成熟花之上，稀可位於成熟花的上下兩端；小花軸大都延伸至上部花或成熟花內稃之後，而成一細柄或類似一剛毛……
……i. 早熟禾系 Poatae

7. 小穗無柄或近於無柄，排列成穗狀花序或穗形的總狀花序。

8. 小穗位於穗軸的兩側；穗狀花序頂生，僅單獨 1 枚……
……7. 大麥族 Horeae（見 433 頁）

8. 小穗位於穗軸的一側；穗狀花序多數乃至 1 枚，再形成圓錐，總狀或指狀等花序……
……8. 虎尾草族 Chlorideae（見 434 頁）

7. 小穗具柄，稀有無柄或近於無柄者，排列爲張開或收縮的圓錐花序，或稀可爲總狀花序。

9. 小穗通常僅 1 花，而具一爲 1—5 脈的外稃 ……
……10. 翦股穎族 Agrostideae（見 436 頁）

9. 小穗含 2 花乃至多花，如爲 1 花時，則具有一爲數脈乃至多脈之外稃。

10. 小穗爲 3 花所成，僅具一兩性花位於 2 不孕花的上，或因此 2 不孕花之退化，乃成僅含 1 花的小穗……11. 鼠草族 Phalarideae（見 437 頁）

10. 小穗爲其他情形，通常具 1 枚或更多的兩性花位於不孕花之下，稀可位於不孕花之上端或其上下兩端，有時亦可無不孕花的存在。

11. 第二穎大都等長或較長於第一花，（有時於落草屬 *Koeleria* 及三毛草屬 *Trisetum* 等屬亦可稍短）；芒如存在時，通常位於外稃的背部或其 2 裂片之間……

……9. 燕麥族 Aveneae（見 435 頁）

11. 第二穎通常較短於第一花；芒如存在時，通常自外稃（或其裂齒）的頂端而非自其背部伸出，有時亦可位於其 2 裂齒之間或其裂隙的下方……6. 狐茅族 Festuceae（見 431 頁）

6. 小穗含 2 花或僅含 1 花，背腹壓扁或呈圓筒形，亦稀可爲兩側壓扁，脫節於穎之下或稀於穎之上，不孕花如存在時，位於成熟花之下；小花軸從不延伸，故在成熟花內稃之後，從無一細柄或類似一剛毛的存在……II. 黍系 Panicatae

12. 小穗之 2 穎退化至不可見，或殘留於小穗柄的頂端而成二半月形的構造，有時具不孕的外稃 2 枚，位於一成熟花之下……12. 稻族 Oryzeae（見 437 頁）

12. 小穗的 2 穎甚爲發育，或有時其第一穎微小或缺如。

13. 成熟花的外稃與內稃通常質地堅韌，較其穎爲厚。

14. 小穗脫節於穎之上……14. 野古草族 Arundinelleae（見 440 頁）

14. 小穗脫節於穎之下。（小麗草屬 *Coelachne* 及柳葉箬屬 *Isachne* 爲例外）……13. 黍族 Paniceae（見 438 頁）

13. 所有的外稃及內稃均爲膜質或透明，較其穎爲薄。

15. 小穗通常含 1 花，第一穎常微小或退化而缺如。花序爲一穗狀或穗形總狀花序……15. 結縷草族 Zoysieae（見 440 頁）

15. 小穗含 2 花，其在下之一小花常退化，而第一穎通常爲最長。

16. 小穗爲單性，雌穗及雄穗分別位於不同的花序上，或位於同一花序的相異部分……17. 玉蜀黍族 Maydeae（見 443 頁）

16. 小穗爲兩性，或成熟小穗與不孕小穗同時混生於穗軸上……16. 高粱族 Andropogoneae（見 440 頁）

1. 青篠竹族 Arundinarieae

分屬檢索表

1. 稈籜宿存或遲落；主稈每節分枝爲 1 枝乃至數枝；開花小枝多少有些延長，通常末端成爲一開展的圓錐花序或總狀花序。（1. 青篠竹亞族 Arundinarinae）

2. 主稈每節分枝 1—3 枚，枝直立；葉片巨大。

5. 高山生長的竹類；葉片呈窄長披針形兼矩形或披針形兼卵形；雄蕊 6 枝；柱頭 3 枚……1. 箬竹屬 *Sasa* Mak. et Shibata

5. 低地生長的竹類；葉片呈窄長披針形；雄蕊 2 枚，柱頭 2 枚……2. 簕竹屬 *Indocalamus* Nak.

2. 主稈每節分枝 3 枚乃至數枚，枝上舉或直立；葉片中型或較小。

3. 主稈每節僅具 1 芽；葉鞘的鞘口繸毛如存在時，堅硬而粗糙。

4. 低暖地帶沿河岸生長的竹類，具有較寬的葉片（通常超過 25 毫米）；柱頭 3 枚……3. 青篠竹屬 *Arundinaria* Michx.

4. 高海拔山岳地帶生長的竹類，具有較窄的葉片（在 15 毫米以下），柱頭 2—3 枚……4. 箭竹屬 *Sinarundinaria* Nak.

3. 主稈稈每節生有 2 芽或更多芽（此性質係根據中井猛之進氏所記述）；葉鞘的鞘口繸毛

如存在時，有波折而光滑……5. 苦竹屬 *Pleioblastus* Nak.

1. 稈籜早落、主稈每節分枝通常爲數枝；開花小枝常甚短縮，或具頂生而多少有些爲苞片所包藏的總狀花序，或由其節上產生側出的總狀花序。(2. 篠竹亞族 Thamnocalaminae)

5. 總狀花序頂生，完全爲一組由葉鞘所成的佛燄苞所包藏，因在上之佛燄苞等長或較長於花序，故其小穗僅能自佛燄苞開口的一側單向外露；花柱連合爲1枚，其上具柱頭3枚……6. 法氏竹屬 *Fargesia* Franch.

5. 總狀花序側生，僅於其下爲一粗短小的苞片所包藏，或有時不具苞片，故其小穗乃自穗軸的四周均等露出；花柱3枚，互相分離但甚短，各具柱頭1枚。

6. 總狀花序在每節上爲1至數枚，疏鬆排列於開花小枝的全部，此小枝有些延長，每節上具一由葉鞘所變成的佛燄苞；但枝的上部並不具葉……7. 篠竹屬 *Thamnocalamus* Munro

6. 總狀花序爲1—3枚而互相接近，位於開花小枝的下部，此小枝頗短縮，不具佛燄苞，但於其上部則具葉……8. 短穗竹屬 *Brachystachyum* Keng

2. 剛竹族 Phyllostachydeae

分 屬 檢 索 表

1. 稈的基部數節上各具一套圈環狀小刺或瘤狀突起的氣根。

2. 地下莖複軸而有叢生的稈；每節分枝爲數枝，尤以稈的上部各節爲然。柱頭3枚，短於花柱……9. 業平竹屬 *Semiarundinaria* Mak.

2. 地下莖單軸而有散生的稈；每節分枝通常爲3枝。

3. 稈的節間較長，可達50厘米；花柱1枚而具有較長的3柱頭；果實爲穎果……10. 唐竹屬 *Sinobambusa* Mak.

3. 稈的節間較短，長8—22厘米；花柱2枚，短而互相分離；果實爲堅果……11. 方竹屬 *Chimonobambusa* Mak.

1. 稈的基部數節不具上述的小刺或氣根。

4. 稈環特別腫脹成一圓脊，較其節間粗約2—3倍；雄蕊6枚……12. 鶴膝竹屬 *Indosasa* McClure

4. 稈環微有隆起，較其節間稍粗；雄蕊3枚。

5. 矮小的竹類（高僅約1米），每節分3枝或更多枝，枝通常甚短，每小枝通常僅具1—2葉，下部的葉鞘較長於上部者……13. 倭竹屬 *Shibataea* Mak.

5. 喬木狀或灌木狀的竹類，每節通常分2枝，枝延長，每小枝具葉1枚乃至數枚……14. 剛竹屬 *Phyllostachys* S. et Z.

3. 簕竹族 Bambuseae

分 屬 檢 索 表

1. 雄蕊的花絲互相分離；內稃均具二脊。

2. 稈籜具直立的籜葉，常有顯著的籜耳；小枝有時硬化成刺狀；小穗黃色或綠色，外稃呈卵形兼披針形，等寬或稍寬於內稃……15. 簕竹屬 *Bambusa* Schreber

2. 稈籜具翻轉的籜葉，通常無籜耳存在；小枝不呈刺狀；小穗古銅色或棕紫色，外稃呈圓

卵形，較內稃寬甚。

3. 籜鞘的頂端呈極寬的截平形，3—4 倍寬於籜葉的基部；稈之節間甚長，可達 45 厘米以至 1 米以上……16. 單竹屬 *Lingnania* McClure

3. 籜鞘的頂端呈截平頭或微呈圓形，2—3 倍寬於籜葉之基部；稈之節間長 10—50 厘米。……17. 慈竹屬 *Sinocalamus* McClure

1. 雄蕊的花絲互相連合，成爲管狀；上部花的內稃呈圓捲形，不具脊。

4. 小穗具數花，聚集爲頭狀；內稃不具二尖頭；花葯先端則有小尖頭……18. 滇竹屬 *Oxytenanthera* Munro

4. 小穗僅具 1 花，聚集爲緊密的花序，但不爲頭狀；內稃具 2 尖頭，花葯先端鈍圓頭……19. 李海竹屬 *Neohouzeaua* A. Camus

4. 蘇麻竹族 Dendrocalameae

有 1 個屬……20. 蘇麻竹屬 *Dendrocalamus* Nees

5. 梨竹族 Melocanneae

分屬檢索表

1. 稈直立或攀援，具砂質；稈籜脫落性；小穗含 1—2 花，具有延伸至內稃後的小花軸；花葯鈍圓頭；花柱延長形……21. 簕竹屬 *Schizostachyum* Nees

1. 稈攀援，不具砂質；稈籜宿存；小穗僅含 1 花，不具延伸至內稃後的小花軸；花葯先端具小尖頭；花柱極短……22. 籐竹屬 *Dinochloa* Büse

6. 狐茅族 Festuceae

分屬檢索表

1. 外稃的先端分裂爲 9 芒或更多芒。(9. 冠芒草亞族 Pappophorinae)……49. 冠芒草屬 *Pappophorum* Schreber

1. 外稃無芒或僅具 1 芒，如具 3 芒時，則兩側者微小。

2. 外稃或其基盤具有長絲狀的軟毛。高大如蘆葦狀的禾本科植物。(2. 蘆竹亞族 Arundinae)

3. 外稃無毛，惟其穎托則延長而具有絲狀軟毛……28. 蘆葦屬 *Phragmites* Adans.

3. 外稃有毛，但其穎托短或呈柄狀，具有毛或否。

4. 外稃於其中部以下遍生絲狀軟毛……25. 蘆竹屬 *Arundo* L.

4. 外稃僅於其靠近邊緣的側脈上生有毛茸。

5. 小穗具 2 枚或更多的兩性花，中型大小；穎宿存；外稃的穎托呈柄狀且具毛茸……26. 類蘆屬 *Neyraudia* Hk. f.

5. 小穗僅具 1 枚兩性花及位於其下之一不孕花，體形微小；穎與短而具關節的小穗柄一同脫落；外稃的穎托短而無毛……27. 棕葉蘆屬 *Thysanolaena* Nees

2. 外稃或其基盤無毛或具毛，但其毛茸均甚短於外稃。

6. 小穗形成緊密的簇叢，每簇叢均托有 3 枝以上呈錐形的苞片。(8. 密穗草亞族 Sesleriinae)……48. 總苞草屬 *Elytrophorus* Beaux.

6. 小穗不形成簇叢，縱如形成時，亦不托以苞片。

7. 外稃具 1—3 脈，但在隱子草屬 *Cleistogenes* 中則脈 3—5 脈，其脈通常明顯。
  8. 外稃通常具芒，或於先端的二裂齒間生一小尖頭，稀可完整而無芒，脈上生有長軟毛，或常於近邊緣處具有毛茸。植物體在上部葉鞘內含有隱藏的小穗。(6. **三齒稃亞族 Triodiinae**) ……42. **隱子草屬** *Cleistogenes* Keng
  8. 外稃無芒，完整或先端有不規則的裂齒，除其穎托有時可生有毛茸外，全體均無毛。(7. **畫眉草亞族 Eragrostidinae**)
    9. 外稃革質或硬紙質，背部呈圓形。
      10. 小花軸具毛；外稃的穎托具有長軟毛；雄蕊 3 枚……46. **擬麥氏草屬** *Moliniopsis* Hay.
      10. 小花軸及外稃的穎托無毛；雄蕊 1—2 枚 ……47. **龍常草屬** *Diarrhena* Beauv.
    9. 外穗膜質或較爲堅硬，多少有些爲兩側壓扁。
      11. 小穗含 1—4 花，外稃先端呈截平形……45. **沿溝草屬** *Catabrosa* Beauv.
      11. 小穗含數花乃至多花，外稃先端銳尖或漸尖。
        12. 小穗排列爲圓錐花序，其柄宿存……43. **畫眉草屬** *Eragrostis* Beauv.
        12. 小穗排列爲總狀花序，其柄近基部處斷落……44. **鐮稃草屬** *Harpachne* Hochsteter
7. 外稃具 5 至多脈（**雀麥屬** *Bromus* 及**早熟禾屬** *Poa* 中的種類稀有可爲 3 脈者），諸脈有時不明顯。
  13. 葉片寬闊，呈廣披針形或卵形，具有小橫脈。(1. **酸模芒亞族 Centothecinae**)
    14. 小穗脫節於穎之上……23. **酸模芒屬** *Centotheca* Desv.
    14. 小穗脫節於極短的穗柄基部……24. **淡竹葉屬** *Lophatherum* Brongn.
  13. 葉片通常狹窄，細長形，不具小橫脈。
    15. 小穗柄通常屈曲，並自該處折斷，如此便使小穗整個脫落。(5. **肥馬草亞族 Melicinae**)
      16. 小穗具 2—3 枚空虛的外稃位於成熟花之下；外稃頂端延伸成長芒 ……40. **白列金氏草屬** *Brylkinia* Fr. Schmidt
      16. 小穗無空虛的外稃位於成熟花之下；外稃通常無芒……41. **肥馬草屬** *Melica* L.
    15. 小穗柄如存在時，並不屈曲而折斷，故其小穗亦不整個脫落，即脫節於穎之上。
      17. 小穗呈緊密的覆瓦狀排列或簇生，再聚成穗狀或爲多球形的圓錐花序。(4. **鴨茅亞族 Dactylidinae**)
        18. 圓錐花序之分枝具長梗，展開或上舉；外稃具 5 脈……38. **鴨茅屬** *Dactylis* L.
        18. 圓錐花序的分枝或穗狀花序無柄，或僅具短梗，貼生於主軸上；外稃具 7—11 脈……39. **獐毛屬** *Aeluropus* Trin.
      17. 小穗（除**卜氏草屬** *Puccinellia* 中的少數種類外）不呈覆瓦狀排列，亦不簇生，排列爲展開或緊縮的圓錐花序，或稀可爲總狀花序。(3. **狐茅亞族 Festucinae**)

19. 小穗的寬度一如其長度，諸小花近呈水平方的排列……37. 凌風草屬 *Briza* L.

19. 小穗的長度超過其寬度，諸小花向上伸展。

20. 外稃無芒，先端鈍圓，其諸脈平行，不於頂端會合或微有會合。

21. 外稃諸脈不顯明；花柱缺如……34. 卜氏草屬 *Puccinellia* Parl.

21. 外稃諸脈顯明；花柱存在。

22. 內殼片等長或較長於其外稃……35. 甜茅屬 *Glyceria* R. Br.

22. 內稃甚短於其外稃……36. 扇穗茅屬 *Littledalea* Hemsl.

20. 外稃具芒或否，其諸脈不平行，於頂會合。

23. 外稃的穎托密生毛茸……32. 裂稃茅屬 *Schizachne* Hackel.

23. 外稃的穎托無毛或具毛。

24. 小穗無芒，外稃的基部多少有些具蛛絲狀的毛茸。或稀可無毛……33. 早熟禾屬 *Poa* L.

24. 小穗有芒或否；外稃的基部從無蛛絲狀的毛茸。

25. 葉鞘封閉；子房的頂端具毛茸，花柱着生於其前下方……29. 雀麥屬 *Bromus* L.

25. 葉鞘（祇少在稈之上部者）開縫；子房的頂端具毛茸或否，花柱頂生。

26. 花序爲一展開或緊縮的圓錐花序……30. 狐茅屬 *Festuca* L.

26. 花序爲一單獨頂生的穗形總狀花序……31. 短柄草屬 *Brachypodium* Beauv.

7. 大麥族 Hordeae

分屬檢索表

1. 小穗含2花乃至數花，不嵌生於穗軸之內。

2. 小穗以其側面對向穗軸，而排列呈切線狀，所有的2穎均爲存在。

3. 小穗通常單生於穗軸的每節，小花以其側面對向穗軸。(1. 小麥亞族 Triticinae)

4. 野生的禾本科植物；外稃具顯著的穎托，子實通常附着於外稃及內稃。

5. 小穗顯然具有短柄……31. 短柄草屬 *Brachypodium* Beauv.

5. 小穗無柄或近於無柄。

6. 小穗彼此微有離開或爲疏鬆覆瓦狀排列於一多少有些延長的穗軸上，頂生小穗正常發育；穎及外稃通常扁平或背部圓形。多生植物。

7. 植物體通常無地下莖；穎粗糙；外稃大都具長芒；穎果腹面微凹陷或近於扁平……50. 鵝冠草屬 *Roegneria* K. Koch

7. 植物體通常具匍匐莖或地下莖；穎光滑或近於光滑；外稃無芒或僅具短芒；穎果腹面具縱溝……51. 偃麥草屬 *Elytrigia* Desv.

6. 小穗通常緊密聚生於一甚短的穗軸上，頂生小穗不孕或退化；穎及外稃兩側壓扁或背部顯著具脊。多年生或一年生植物。

8. 多年生植物；穗軸延續而不斷落；穎的兩側具寬膜質的邊緣……

……52. **冰草屬** *Agropyrum* Gaertn.

8. 一年生植物；穗軸具關節而逐節斷落；穎的兩側在成熟時則具多少有些變硬而呈角質的邊緣……53. **旱麥草屬** *Eremopyrum* Jaub. et Spach

4. 栽培的穀類作物；外稃不具穎托；子實與外稃及內稃相分離。

9. 穎呈卵形，具3脈乃至數脈……54. **小麥屬** *Triticum* L.

9. 穎呈錐形，僅具1脈……55. **黑麥屬** *Secale* L.

3. 小穗以2枚乃至數枚（或有時爲單獨）生於穗軸的每節，小花常以背腹面對向穗軸。(2. **野麥亞族** Elyminae)

10. 穎缺如，或退化爲短芒或極微小的芒……58. **蜻草屬** *Asperella* Humb.

10. 穎存在，較短乃至較長於第一花。

11. 小穗含2至數花，以2枚乃至數枚共生於穗軸的每節，或有時單生……56. **野麥屬** *Elymus* L.

11. 小穗含1—2花，以2—3枚共生於穗軸的每節……57. **大麥屬** *Hordeum* L.

2. 小穗以其邊緣對向穗軸，而排列呈放射狀；第一穎缺如（頂生小穗者例外）。(3. **毒麥亞族** Loliinae)（栽培）……59. **毒麥屬** *Lolium* L.

1. 小穗含1—3花，嵌生於圓柱形肥厚的穗軸各凹穴內。(4. **細穗草亞族** Lepturinae)……60. **細穗草屬** *Lepturus* R. Br.

8. 虎尾草族 Chlorideae

分屬檢索表

1. 植物體雌雄同株或異株（栽培）……72. **野牛草屬** *Buchloe* Englelm.

1. 植物體具兩性花。

2. 小穗脫節於穎之上。

3. 小穗含兩性花2朵乃至數朵。

4. 穗狀花序2枚乃至多數；外稃無芒。

5. 穗狀花序多數，細弱，呈總狀排列於一延長的主軸上……61. **千金子屬** *Leptochloa* Beauv

5. 穗狀花序2枚乃至數枚，堅强，呈指狀排列於一短縮的主軸上。

6. 穗狀花序具有頂生的小穗……62. **蟋蟀草屬** *Eleusine* Gaertn.

6. 穗狀花序無頂生的小穗，即穗軸延伸於上部小穗之上而成一小尖頭……63. **龍爪茅屬** *Dactyloctenium* Willd.

4. 穗狀花序僅單獨1枚；外稃具1—3芒……64. **草沙蠶屬** *Tripogon* Roth

3. 小穗僅含兩性花1朵，或稀可2朵。

7. 外稃顯著具芒。

8. 穗狀花序2枚乃至多數，呈總狀排列於一主軸上，或有時僅1枚。(栽培)……65. **格蘭馬草屬** *Bouteloua* Lagasca

8. 穗狀花序呈指狀或近於指狀的排列。

9. 外稃兩側壓扁，其邊緣諸脈的上部具長毛茸（尤以第一花的外稃爲甚）……

……66. 虎尾草屬 *Chloris* Sw.

9. 外殼片多少有些背部壓扁，其邊緣諸脈上無毛……
……67. 腸鬚草屬 *Enteropogon* Nees

7. 外稃無芒。

10. 穗狀花序2枚乃至數枚，呈指狀排列；小穗兩側壓扁，小花軸延伸至內稃之後。

11. 外稃草質兼膜質，灰白色，較穎爲長……68. 狗牙根屬 *Cynodon* Rich.

11. 外稃成熟時質地堅硬，棕褐色，與穎的長度相等……
……69. 眞穗草屬 *Eustachys* Desv.

10. 穗狀花序單獨1枚，頂生；小穗背部壓扁，小花軸不延伸至內稃之後……
……70. 小草屬 *Microchloa* R. Br.

2. 小穗脫節於穎之下……71. 茼草屬 *Beckmannia* Host

9. 燕麥族 Aveneae

分屬檢索表

1. 小穗含1花乃至數花，小花軸延伸至內稃之後。

2. 小穗含2花乃至數花，形成展開或緊縮的圓錐花序。

3. 外稃無芒或先端具小尖頭……73. 落草屬 *Koeleria* Pers.

3. 外稃（尤以下部花者）具顯著的芒（有時在燕麥屬 *Avena* 中可無芒）。

4. 外稃自先端2裂齒之間生芒，其芒扁平，扭轉……
……97. 鄧氏草屬 *Danthonia* Lank. et DC.

4. 外稃自背部生芒、其芒並不扁平。

5. 小穗長度不及1厘米；穎果不具腹溝，與內外稃相分離。

6. 外稃的芒自其中部以上伸出……74. 三毛草屬 *Trisetum* Pers.

6. 外稃的芒自其中部以下伸出（有時上部花外稃的芒，則可自其中部以上伸出）
……75. 米芒屬 *Deschampsia* Beauv.

5. 小穗長逾1厘米；穎果具腹溝，通常與內稃相附着。

7. 小穗含2花或更多花，下部花爲兩性花。

8. 一年生植物；穎彼此近於相等，具7—11脈……76. 燕麥屬 *Avena* L.

8. 多年生植物；穎常不相等，具1—5脈……
……77. 異燕麥屬 *Helictotrichon* von Besser

7. 小穗含2花，下部花爲雄花（栽培）……
……78. 燕麥草屬 *Arthenatherum* Beauv.

2. 小穗僅含一花，形成一頂生的總狀花序……80. 毛蕊草屬 *Thrixgyne* Keng

1. 小穗含2花，小花軸不延伸至內稃之後。

9. 小穗脫節於穎之上。

10. 外稃及內稃均具毛茸，最後質地變爲堅韌……81. 毛稃草屬 *Eriachne* R. Br.

10. 外稃及內稃均無毛茸，質地不變爲堅韌……82. 小麗草屬 *Coelachne* R. Br.

9. 小穗脫節於穎之下……83. 絨毛草屬 *Holcus* L.

10. 翦股穎族 Agrostideae

分 屬 檢 索 表

1. 穎多少有些較短於外稃（至少第一穎如此），有時極爲退外，或甚至缺如。(2. 亂子草亞族 Muhlenbergiinae)
   2. 穎均缺如，低矮的一年生植物……97. 莎禾屬 *Coleanthus* Seidel
   2. 穎顯明存在（至少第二穎如此）。
      3. 小穗脫節於穎之上。
         4. 小花軸延伸至內稃之後。
            5. 外稃無芒……91. 溝稃草屬 *Aulacolepis* Hackel
            5. 外稃頂生一長直芒……92. 短穎草屬 *Brachyelytrum* Beauv.
         4. 小花軸不延伸至內稃之後。
            6. 外稃頂生一細長芒……93. 亂子草屬 *Muhlenbergia* Schreb.
            6. 外稃無芒……94. 鼠尾粟屬 *Sporobolus* R. Br.
      3. 小穗脫節於穎之下。
         7. 小穗兩側壓扁。
            8. 外稃具5脈，背部生芒……95. 看麥娘屬 *Alopecurus* L.
            8. 外稃僅具1脈，無芒……96. 隱花草屬 *Crypsis* Ait.
         7. 小穗背腹壓扁。
            9. 粗硬的多年生植物；葉片呈細長形兼披針形……98. 顯子草屬 *Phaenosperma* Munro
            9. 細弱的一年生植物；葉片呈卵形，基部爲心臟形……99. 稗蓋屬 *Sphaerocaryum* Nees
1. 穎等長或較長於外稃。
   10. 外稃透明質或膜質，通常較穎爲薄，疏鬆包圍果實或幾不包裹之。(1. 翦穎股亞族 Agrostidinae)
      11. 小穗脫節於穎之上。
         12. 花序爲一圓柱形或緊密的穗狀圓錐花序；穎具壓扁之脊，先端驟然具芒或爲小尖頭……87. 梯牧草屬 *Phleum* L.
         12. 花序爲一展開或收縮的圓錐花序；穎微於上部具脊，先端尖銳或漸尖，有時爲鈍頭。
            13. 小花軸延伸至內稃之後，其先端且具茸毛……84 杜氏草屬 *Deyeuxia* Clarion
            13. 小花軸不延伸至內穀片之後（有時於拂子茅屬 *Calamagrostis* 中可有一微小無毛的花軸）。
               14. 外稃的基部具有長軟毛……85. 拂子茅屬 *Calamagrotis* Adans.
               14. 外稃的基部平滑無毛或僅具微毛……86. 翦股穎屬 *Agrostis* L.
      11 小穗脫節於穎之下。

15. 小花軸延伸至內稃之後；雄蕊 1 枚……88. 單蕊草屬 *Cinna* L.
15. 小花軸不延伸至內稃之後；雄蕊 1—3 枚。
16. 小穗柄具關節；穎具 1 脈，有芒……89. 棒頭草屬 *Polypogon* Desf.
61. 小穗柄不具關節；穎具 3 脈，先端漸尖或有芒……90. 葛氏草屬 *Garnotia* Brongn.
10. 外稃質地變厚，或至少於背部較其穎爲堅硬，成熟後緊密包裹果實。(3. 羽茅亞族 Stipinae)
17. 外稃無芒，芒具顯著的穎托……100. 粟草屬 *Milium* L.
17. 外稃具芒，並有呈尖銳或鈍圓的穎托。
18. 外稃較寬，其邊緣不彼此蓋覆；內稃多少有些將背部露出。
19. 稃易脫落。
20. 外稃遍體均勻生有軟毛……101. 沙鞭屬 *Timouria* Rosh.
20. 外稃的背部無毛或有貼生的微毛……102. 擬稻屬 *Oryzopsis* Michx.
19. 芒宿存。
21. 外稃具 2 深裂，且於裂片的基部生有一圈芒毛呈冠狀……105. 冠毛草屬 *Stephanachne* Keng.
21. 外稃完整或具 2 齒，但不具上述呈冠狀的芒毛。
22. 芒光滑無毛，或僅於其下部具有毛芒；小穗柄較堅强，大都較短於小穗……103. 芨芨草屬 *Achnatherum* Beauv.
22. 芒的全體均具羽毛；小穗呈毛細管狀，較長於小穗……104. 細柄茅屬 *Ptilagrostis* Griseb
18. 外稃呈圓筒形，邊緣彼此蓋覆；內稃完全被藏，或僅於基部見之。
23. 芒分三叉……108. 三芒草屬 *Aristida* L.
23. 芒簡單。
24. 芒下部勁直，不與外稃頂端成關節，基盤短而鈍圓……106. 直芒草屬 *Orthoraphium* Nees
24. 芒下部扭轉，與外稃頂端成關節，基盤長而尖銳……107. 羽茅屬 *Stipa* L.

11. 虉草族 Phalarideae 分屬檢索表

1. 不孕花的外稃內含雄蕊或爲中性，並不退化爲鱗片狀，其背部具芒或無芒。
2. 穎等長；不孕花的外稃無芒或具小尖頭，等長或稍長於成熟花……109. 香草屬 *Hierochloe* R. Br.
2. 穎不等長，第一穎較短；不孕花的外稃背部具芒長於成熟花……110. 黃花草屬 *Anthoxanthum* L.
1. 不孕花的外稃空虛，且退化爲小鱗片狀而無芒……111. 虉草屬 *Phalaris* L.

12. 稻 族 Cryzeae 分屬檢索表

1. 小穗爲兩性，兩側壓扁而具脊。(1. 稻亞族 Oryzinae)
2. 不孕的外稃 2 枚，雖小但甚顯著……112. 稻屬 *Oryza* L.
2. 不孕的外稃缺如。
3. 小穗自短小的小穗柄上脫落……113. 李氏禾屬 *Leersia* Sw.
3. 小穗連同小穗柄的一段一齊脫落……114. 水禾屬 *Hygroryza* Nees
1. 小穗爲兩性或單性，多少有些呈圓筒形或微有壓扁。(2. 菰亞族 Zizaniinae)

4. 小穗兩性；雄蕊 1 枚……115. 山澗草屬 *Chikusichloa* Koidz.
4. 小穗單性；雄蕊 6 枚……116. 菰屬 *Zizania* L.

13. 黍 族 Paniceae

分 屬 檢 索 表

1. 花序中無不育的小枝，其穗軸亦不延伸至小穗之上。
  2. 小穗排列爲展開或緊縮的圓錐花序。(1. 黍亞族 Panicinae)
    3. 小穗脫節於穎之上，其第一花爲兩性或雄蕊花。
      4. 穎宿存，其長僅約小穗之半，小穗的第一花爲兩性，遠大於第二花而爲革質……82. 小麗草屬 *Coelachne* R. Br.
      4. 穎遲緩脫落，其長等於或稍短於小穗；小穗的第一花通常爲雄蕊花，稀可兩性，與第二花爲同大，或稍大於第二花而其質薄……117. 柳葉箬屬 *Isachne* R. Br.
    3. 小穗脫節於穎之下，其第一花爲雄蕊花或爲中性花。
      5. 圓錐花序通常緊縮呈穗狀，小穗柄簡短而其頂端呈盤狀……121. 囊穎草屬 *Sacciolepis* Nash.
      5. 圓錐花序通常展開，小穗柄多少有些延長（在弓果黍屬 *Cyrtoccum* 中有時可例外，其圓錐花序緊縮，而具簡短的小穗柄)。
        6. 小穗通常爲背腹壓扁。
          7. 第二穎等長或縮短於小穗。
            8. 成熟花外稃的基部兩側既無附屬物，亦無斑痕……118. 黍屬 *Panicum* L.
            8. 成熟花外稃的基部兩側具有附屬物或斑痕……119. 距花黍屬 *Icdnanthus* Beauv.
          7. 第二穎約爲小穗長度之半……120. 奧圖草屬 *Ottochloa* J. E. Dandy
        6. 小穗爲兩側壓扁。
          9. 二穎之間不具短柄；第二穎及不孕花的外穎無絲狀毛、二者頂端均完整而無芒……122. 弓果黍屬 *Cyrtoccum* Stapf
          9. 二穎之間具有短穗、第二穎及不孕花的外稃具絲狀軟毛，二者頂端均微有凹口或 2 裂，其裂隙間或斑口處具芒或小尖頭（栽培）……123. 紅毛草屬 *Rhynchelythrum* Nees
  2. 小穗排列於軸之一側而爲穗狀花序或穗狀總狀花序，此等花序通常呈指狀排列、或沿生於一主軸上而彼此微有分離，稀可單獨存在。(2. 雀稗亞族 Paspalinae)
    10. 成熟花的外稃爲角質或革質，多少有些堅硬，通常具有狹窄而內捲的邊緣，故內稃露出甚多。
      11. 小穗的穎及外稃具兩側壓扁而質堅硬的凸頂……124. 鳳頭黍屬 *Acroceras* Stapf
      11. 小穗的穎及外稃不具上述的凸頂。
        12. 小穗兩側壓扁，第二穎於成熟後生有展開的鈎狀剛毛……125. 鈎毛草屬 *Pseucechinolaena* Stapf
        12. 小穗背腹壓扁，第二穎於成熟後不具鈎狀剛毛。
          13. 穗或不孕花的外稃具芒（在稗屬 *Echinochloa* 中某些種類可例外)。

14. 小穗自穎上生芒……126. 球米草屬 *Oplismenus* Beauv.
14. 小穗自不孕花外稃上生芒或生芒狀小尖頭……127. 稗屬 *Echinochloa* Beauv.
13. 穎及不孕花外稃均無芒。
15. 第一穎顯著存在。
16. 成熟花外稃的先端尖銳或鈍圓，但不具小尖頭……128. 臂形草屬 *Brachiaria* Griseb.
16. 成熟花外稃的先端甚爲鈍圓，但具小尖頭……129. 尾稃草屬 *Urochloa* Beauv.
15. 第一穎通常缺如（在雀稗屬 *Paspalum* 中有時可爲例外）或退化爲一微小的托附物。
17. 小穗於其基部具一環狀或珠狀的穎托（此係微小的第一穎與在第二穎下的腫脹小花軸節間相癒合而成）……130. 野黍屬 *Eriochloa* Kunth
17. 小穗的基部無上述的穎托……131. 雀稗屬 *Paspalum* L.
10. 成熟花外稃爲軟骨質而具彈性，通常具扁平質薄的邊緣，以蓋覆內稃，使之露出較少。
18. 小穗在總狀花序上多少有些密生，此等花序再沿一多少有些延長之主軸上呈總狀排列……132. 膜稃草屬 *Hymenachne* Beauv.
18. 小穗在總狀花序上均勻分佈或稀疏陳列，此等花序再呈近爲指狀的排列，或有時沿一多少有些短縮的主軸上散生。
19. 成熟花外稃的先端延伸成一直芒或小尖頭……133. 毛穎草屬 *Alloteropsis* Presl
19. 成熟花外稃的先端尖銳或鈍圓，但不生芒，亦無小尖頭……134. 馬唐屬 *Digitaria* Scop.
1. 花序中具有不育的小枝，或其小穗軸延伸至小穗之上，而成一小尖頭。(3. 狗尾草亞族 Setariinae)
20. 小穗兩性，或於薏苡草屬 *Thuarea* 中爲雜性。
21. 小穗，或祇少其中的一部分，托有不育小枝所變成的剛毛。
22. 剛毛以數枚乃至多枚生於每一小穗下。
23. 小穗脫落時，附於其下的剛毛仍宿存……135. 狗尾草屬 *Setaria* Beauv.
23. 小穗連同剛毛一齊脫落……136. 狼尾草屬 *Pennisetum* Rich.
22. 剛毛單生於每一小穗下，或在穗軸的下部者可缺如，穗軸於成熟時自其主軸上整個脫落……137. 僞針茅屬 *Pseudoraphis* Griff.
21. 小穗無上述托生的剛毛。
24. 小穗近於無芒、自其穗軸上脫落……138. 類雀稗屬 *Paspalidium* Stapf
24. 小穗無芒，連同穗軸一齊脫落。
25. 花序爲少數乃至數枚的穗狀花序，貼生於一主軸上而作總狀排列；小穗嵌生於扁平而呈木栓質的穗軸凹穴中，此穗軸於脫落時並不捲曲……139. 鈍葉草屬 *Stenotaphrum* Trin.
25. 花序爲一單獨頂生的穗狀花序；小穗不嵌入穗軸中，但此穗軸於脫落時作鐘錶發

條狀之捲曲而包裹其小穗……140. 蒺藜草屬 Thuarea Pers.

20. 小穗單性，雌穗及雄穗分別位於不同植物而具佛焰苞之花序中……141. 蠶刺屬 *Spinifex* L.

14. 野古草族 Arundinelleae

祇有1屬……142. 野古草屬 *Arundinella* Raddi

15. 結縷草族 Zoysieae

分 屬 檢 索 表

1. 小穗單獨，不爲簇生。
   2. 小穗細長形，穎均存在，其上且具細長芒……143. 茅根屬 *Perotis* Ait.
   2. 小穗兩側壓扁，第一穎缺如，第二穎無芒或僅具小尖頭……144. 結縷草屬 *Zoysia* Willd.
1. 小穗以2—5枚簇生於穗軸上，每簇中最下的2枚成熟小穗合併爲一刺球體……145. 鋒芒草屬 *Tragus* Haller

16. 高粱族 Andropogoneae

分 屬 檢 索 表

1. 小穗兩側壓扁，單生於穗軸之各節；穗軸延續而不折斷，且僅於其一側生有小穗。(1. 觿茅亞族 Dimeriinae)……146. 觿茅屬 *Dimeria* R. Br.
1. 小穗背腹壓扁或呈圓筒形（尤以無柄的小穗爲然），以2枚成對着生於穗軸之各節，或稀可3枚同生於一節，有時因具柄小穗的退化而爲單生；穗軸具關節，或稀可延續。
   2. 小穗均可成熟且形狀相同，否則，每對中有柄小穗可成熟（係兩性或雌性）並具長芒，無柄小穗至少在總狀花序的基部者則爲不孕而無芒。
      3. 無柄小穗的第一穎通常狹窄的先端以及內摺的邊緣；芒如存在時，均爲無毛。(2. 甘蔗亞族 Saccharinae)
         4. 穗軸延續而無關節，小穗自其上脫落。
            5. 小穗位於一呈寬扇形的圓錐花序上，或位於由數枚乃至多數簇生的總狀花序上……147. 荻屬 *Miscanthus* Adersson
            5. 小穗位於一狹窄而呈穗形的總狀花序上……148. 白茅屬 *Imperata* Cyrillo
         4. 穗軸具關節，各節與着生其上的無柄小穗一同脫落。(在油芒屬 *Spodiopogon* 中有時可爲例外)。
            6. 總狀花序以多枚呈圓錐狀排列而有延長的主軸。(在芒屬 *Erianthus* 中有時其主軸短縮而排列近呈繖房狀)。
               7. 總狀花序近於無梗，各具數節乃至多節。
                  8. 小穗無芒或其第二花的外稃具微芒……149. 甘蔗屬 *Saccharum* L.
                  8. 小穗具芒，其芒長伸……150. 芒屬 *Erianthus* Michx.
               7. 總狀花序具梗，各具1至數節……151. 油芒屬 *Spodiopogon* Trin.
            6. 總狀花序以1至多枚呈指狀排列或簇生於一短縮的主軸上。

9. 稈蔓生；葉片呈披針形……152. 小黍草屬 *Microstegium* Nees
9. 稈通常直立；葉片細長形……153. 金茅屬 *Eulalia* Kunth

3. 無柄小穗的第一穎通常具寬而呈截平形的先端，以及扁或內捲的邊緣；芒大都存在，無毛或具毛茸。(3. 楔穎草亞族 Apocopidinae)

10. 小穗形狀相同，且均可成熟。

11. 總狀花序呈指狀排列或成簇而生……154. 擬金茅屬 *Eulaliopsis* Hayata
11. 總狀花序單生。具柄小穗爲雌性 ……155. 金髮草屬 *Pogonatherum* Beauv.

10. 小穗形狀不相同，或具柄小穗退化，或無柄者爲不孕性（至少在總狀花序的基部有此情形）。

12. 總狀花序孿生或呈指狀排列，但形長如穗……156. 楔穎草屬 *Apocopus* Nees
12. 總狀花序單生，短縮成球……157. 吉曼草屬 *Germainia* Balansa et Poitr.

2. 小穗並非均可成熟，形狀亦不相同，其每對中之無柄者成熟，而具柄者即不孕，或爲異性對 (Heterogamous pair)，如無柄者亦爲不孕時，於是乃成同性對 (Homogamous pair)，

13. 穗軸節間及小穗柄均粗短，呈三稜形或扁形，或在蓋草屬 *Arthraxon* 及金鬚茅屬 *Chrysopogon* 中爲細長形。

14. 成熟花的外稃具芒或無芒；穗軸節間及小穗柄通常具長毛或纖毛。（4. 鴨嘴草亞族 Ischaeminae）

15. 穗軸節間及小穗柄多少有些變粗；無柄小穗的第一穎平滑或於基部具有橫向皺紋；葉片狹窄或較寬，但不呈心臟形……158. 鴨嘴草屬 *Ischaemum* L.
15. 穗軸節間及小穗柄細長；無柄小穗的第一穎具瘤狀突起或刺疣；葉片披針形，基部呈心臟形……159. 蓋草屬 *Arthraxon* Beauv.

14. 成熟花的外稃，除金鬚茅屬 *Chrysopogon* 外，均無芒；穗軸節間無毛或稀可具長毛。(5. 羅氏草亞族 Rottboelliinae)

16. 總狀花序排列爲圓錐狀或繖房兼指狀，稀可因退化而爲單生；成對的二小穗形狀相同，有時具柄小穗多少有些退化或爲兩側壓扁。

17. 總狀花序細長而具梗，其穗軸含 1—2 節；小穗的穎托具鬚毛，多少有些延長……168. 金鬚茅屬 *Chrysopogon* Trin.

17. 總狀花序粗短，近於無梗，其穗軸含數節乃至多節；小穗的穎托無毛，呈鈍圓形。

18. 總狀花序呈圓錐狀乃至繖房兼指狀排列；小穗僅含 1 花……160. 錐茅屬 *Thyrsia* Stapf
18. 總狀花序呈繖房兼指狀排列，甚至單生；小穗含 2 花……161. 束尾草屬 *Phacelurus* Griseb.

16. 總狀花序均爲單生；成對的二小穗大都形狀不同。

19. 具柄小穗發育良好，與無柄者相似；穗軸堅韌，不易脫節……162. 牛鞭草屬 *Hemarthia* R. Br.

19. 具柄小穗多少有些退化；穗軸質脆，易於脫節。

20. 總狀花序呈圓柱狀，無柄小穗均嵌陷於肥厚穗軸的凹穴中。

21. 無柄小穗單生於穗軸的每節。

22. 具柄小穗爲雄性或中性，其柄與穗軸之節間互相分離或貼生……163. 羅氏草屬 *Rottboellia* L.f.

22. 具柄小穗完全退化，其柄與穗軸之節間互相連合……164. 蛇尾草屬 *Ophiuros* Gaertn. f.

21. 無柄小穗以2枚孿生於穗軸的每節，尤以在總狀花序的中部者爲然……165. 三穗茅屬 *Mnesithea* Kunth

20. 總狀花序有背腹之分或壓扁，無柄小穗並不嵌入穗軸中。

23. 無柄小穗呈扁平形，其第一穎不具小窩，但具有小刺毛或呈梳齒狀之脊……166. 蜈蚣草屬 *Eremochloa* Büse

23. 無柄小穗呈球形，其第一穎具有小窩，但不具有小刺毛或呈梳齒狀之脊……167. 亥氏草屬 *Hackelochloa* Kuntze

13. 穗軸節間及小穗柄通常細長，有時變粗或於其上端腫脹。(前13.項見441頁)

24. 總狀花序呈圓錐狀或繖房兼指狀排列，稀可單生。

25. 無柄小穗的第一穎草質兼厚紙質，其下部不具光澤；花序有各種形式。(6. 孔穎草亞族 Bothriochloinae)

26. 穗軸節間及小穗柄均具有縱溝，尤以總狀花序的上部者爲甚。

27. 總狀花序呈指狀或圓錐狀排列，其穗軸各具多節乃至數節……169. 孔穎草屬 *Bothriochloa* Kuntze

27. 總狀花序呈圓錐狀排列，其穗軸各具5—1節……170. 細柄草屬 *Capillipedium* Stapf

26. 穗軸節間及小穗柄均不具縱溝……171. 雙花草屬 *Dichanthium* Willemet

25. 無柄小穗的第一穎最後變爲堅硬，其下部具有光澤；花序爲一展開的圓錐花序。(7. 高粱亞族 Sorginae)……172. 高粱屬 *Sorgum* Adans

24. 總狀花序孿生或單生，稀可呈指狀排列。(8. 鬚芒草亞族 Andropogoninae)

28. 成熟小穗背部壓扁或近於呈細長形，其第一穎的兩側通常向內摺疊，而於上部具2脊。

29. 總狀花序孿生或呈指狀排列。

30. 總狀花序中所有成對的小穗均爲異性對（即一無柄者能成熟，另一具柄者爲不孕），有時位於基部的無柄小穗亦可爲不孕性……173. 鬚芒草屬 *Andropogon* L.

30. 總狀花序下部之一至數對小穗爲同性對（即無柄者與具柄者均爲不孕性），至少在二總狀花序之一有此情形。

31. 同性小穗僅1對；穎托短而鈍圓……174. 香茅屬 *Cymbopogon* Sprengel

31. 同性小穗凡1對乃至數對；穎托多少有些延長，尖銳或呈刺狀……175. 苞茅屬 *Hyparrhenia* Andersson

29. 總狀花序單獨1枚，生於主稈或分枝的頂端。

32. 穗軸含多節乃至2節，各節具2小穗。

33. 無柄小穗的第一顆背部扁平或隆起，第二顆無芒。
34. 穗軸節間細長；具柄小穗多少有些發育……176. 旱茅屬 *Eremopogon* Stapf.
34. 穗軸節間於上端變粗；具柄小穗不發育或退化而甚微小……177. 裂稃草屬 *Schizachyrium* Nees
33. 無柄小穗的第一顆背部具深溝，第二顆生芒……178. 溝頴草屬 *Schima* Forsk.
32. 穗軸退化爲僅含三小穗的一節，其二小穗具柄，其一則否……179. 稻米草屬 *Apluda* L.
28. 成熟小穗呈圓柱形，其第一顆內捲而具有圓形的邊緣。
35. 同性對的小穗（即成對而不孕者）缺如……181. 僞鐵稈草屬 *Pseudanthistiria* Hk. f.
35. 同性對的小穗（即成對而不孕者）存在。
36. 同性（係不孕性）的小穗凡一對乃至多數，呈覆瓦狀排列……180. 黃茅屬 *Heteropogon* Pers.
36. 同性（係不孕性）的小穗凡2對，呈總苞狀排列……182. 菅屬 *Themeda* Forsk.

17. 玉蜀黍族 Maydeae

分屬檢索表

1. 雄小穗位於穗形總狀花序的上部，雄小穗則位於其下部，尤以在側生的總狀花序上者爲然。
2. 植物體具頂生而常完全爲雄性的總狀花序；雌小穗不封藏於苞片之內……183. 多裔黍屬 *Polytoca* R. Br.
2. 植物體通常無頂生完全爲雄性的花序；雌小穗封藏於由葉鞘所變成而呈佛珠狀的苞片內……184. 薏苡屬 *Coix* L.
1. 雄小穗及雌小穗分別位於不同的二花序上，前者爲頂生的圓錐花序，後者爲腋生而具鞘苞的穗狀花序。
3. 雌性的穗狀花序互相分離，其小穗埋藏於硬化而在成熟時則逐節折斷的穗軸中。（栽培）……185. 類蜀黍屬 *Euchlaena* Schrader
3. 雌性的穗狀花序彼此連合，成一柱體，其小穗或果實在成熟時裸露於此柱體上。（栽培）……186. 玉蜀黍屬 *Zea* L.

第二〇七科 莎草科 Cyperaceae （唐進、汪發纘）

1. 花兩性。
2. 下位鱗片平，線形，或花被狀或不存在。
3. 小穗有異常少的花，通常是1—2，位在下面的鱗片2個或較多個常是空的（鱗片）。
4. 下位剛毛存在。
5. 花柱2裂或簡單；雄蕊2；下位剛毛4……1. 刺子莞屬 *Rhynchospora* Vahl
5. 花柱3裂；雄蕊3—6或多數。

6. 鱗片不爲兩行排列……2. 克拉莎屬[1] *Cladium* P. Br.
6. 鱗片或多或少爲兩行排列……3. 鱗籽莎屬 *Lepidosperma* Lobill
4. 下位剛毛不存在。
7. 小穗呈圓錐狀花序。
8. 花柱基部不增大……4. 甘尼草屬 *Gahnia* Forst.
8. 花柱基部增大……2. 克拉莎屬 *Cladium* P. Br.
7. 小穗呈緊密的頭狀花序。
9. 莖上密具葉片……1. 刺子莞屬 *Rhynchospora* Vahl
9. 莖的基部具葉片……5. 水蜈蚣屬 *Kyllinga* Rottb.
3. 小穗有數個乃至許多個花，位在下面的鱗片，只有1個很少2個是空的。
10. 鱗片不爲兩行排列。
11. 下位剛毛或鱗片存在。
12. 莖上生葉；小穗單一頂生，下位苞片爲鱗片狀……6. 針蘭屬 *Eleocharis* R.Br.
12. 莖基部生葉；苞片不爲鱗片狀。
13. 下位剛毛常爲無定數，伸長，在開花時如棉花狀……7. 羊鬍子草屬 *Eriophorum* Linn.
13. 下位剛毛不爲棉花狀。
14. 下位剛毛存在，但無下位鱗片……8. 藨草屬 *Scirpus* Linn.
14. 下位鱗片存在，剛毛存在或不存在。
15. 下位鱗片3，鱗片間常有剛毛……9. 福倫那屬[1] *Fuirena* Rottb.
15. 下位鱗片2……10. 湖瓜草屬 *Lipocarpha* R. Br.
11. 下位剛毛或鱗片不存在。
16. 花柱脫落……11. 飄拂草屬 *Fimbristylis* Vahl
16. 花柱宿存……12. 球花柱屬 *Bulbostylis* Kunth
10. 鱗片爲兩行排列。
17. 小穗呈緊密球頭狀，並無輻射的支花序……7. 水蜈蚣屬 *Kyllinga* Rottb.
17. 小穗呈繖形花序……13. 莎草屬 *Cyperus* Linn.
2. 下位鱗片2，扇摺狀，具有龍骨狀突起，不分離即連合，或爲多數，其在外部二片扇摺狀而有龍骨狀突起，小穗具多數或極多數的花。
18. 下位鱗片無定數……14. 石龍芻屬 *Lepironia* Rich.
18. 下位鱗片有定數。
19. 花柱3裂……15. 馬班草屬 *Mapania* Aubl.
19. 花柱2裂……16. 海薄利屬 *Hypolytrum* Rich.
1. 花單性，雄花無退化子房，雌花無退化雄蕊；下位剛毛不存在。
20. 雌花不包在囊狀的苞片內……17. 珍珠茅屬 *Scleria* Berg.
20. 雌花包在由最初葉所成的囊狀苞片內。
21. 側生支小穗爲雄雌順序，雌花只有1個在小軸的基部，雄花1—6個在小軸的上部，

1) 新稱。

或小軸退化或只有1個雌花；最初葉苞片的邊緣只有一部分合生，不爲囊狀……18. 嵩草屬 *Cobresic* Pers.

21. 側生支小穗通常具一雌花；最初葉苞片的邊緣直至頂端通常合生而成囊狀……19. 薹草屬 *Carex* Linn.

第二〇八科 棕櫚科 Palmae （唐進、汪發纘）

1. 葉有掌狀脈或掌狀全裂。
  2. 花兩性。
    3. 胚乳平坦；胚在背面。
      4. 心皮3個，3稜；花柱絲狀……1. 扇櫚屬 *Licuala* Thunb.
      4. 心皮3個，球形；花柱3個，分離或合生……2. 蒲葵屬 *Livistonia* R. Br.
    3. 胚乳嚼爛狀；胚在基部……3. 棕櫚屬 *Trachycarpus* H. Wendl.
  2. 花單性……4. 棕竹屬 *Rhapis* Linn. f.
1. 葉有羽狀脈或羽狀全裂。
  5. 葉裂片的幼葉捲疊式爲外向鑷合狀。
    6. 果皮由反折的覆瓦狀鱗片組成。
      7. 植物結多次果。
        8. 佛焰苞管狀，宿存……5. 黃藤屬 *Calamus* Linn.
        8. 佛焰苞船狀或張開，脫落……6. 提摩藤屬 *Daemonorops* Bl.
      7. 植物結一次果……7. 鈎葉藤屬 *Plectocomia* Mart. et Bl.
    6. 果皮沒有鱗片。
      9. 果皮沒有孔。
        10. 雌花花瓣覆瓦狀。
          11. 胚珠基生，直立。
            12. 雄花和雌花遠離；雄花小，單生或兩個一起生在枝的頂端；雄蕊3個或6個；雌花大，幾個生在枝的基部……8. 檳榔屬 *Areca* Linn.
            12. 雄花和雌花靠近；雌花單生，位在兩個雄花之間；雄花6個或多數……9. 山檳榔屬 *Pinanga* Bl.
          11. 胚珠側膜生，或多或少懸垂……10. 假檳榔屬 *Archontophoenix* Wendl. et Bl.
        10. 雌花花瓣從基部以至頂端鑷合狀。
          13. 葉一回羽狀全裂；胚乳平坦……11. 桄榔屬 *Arenga* Labill.
          13. 葉二回羽狀全裂；胚乳嚼爛狀……12. 假桄榔屬 *Caryota* Linn.
      9. 果皮有3個孔……13. 椰子屬 *Cocos* Linn.
  5. 葉裂片的幼葉捲疊式爲內向鑷合狀……14. 海棗屬 *Phoenix* Linn.

未見到標本的屬……15. 陳氏櫚屬 *Chunophoenix* Burret

第二〇九科 天南星科 Araceae （唐進、汪發纘）

1. 花兩性；肉穗花序上部完全發育，並無附屬物。

2. 花被存在：
  3. 直立或匍匐草本；葉柄不是平的，也不爲葉狀。
    4. 佛焰苞沒有或保持爲葉狀……1. 菖蒲屬 *Acorus* Linn.
    4. 佛焰苞存在。
      5. 佛焰苞像盔一樣覆盖在肉穗花序頂上……2. 臭菘屬 *Symplocarpus* Salisb.
      5. 佛焰苞不爲盔狀或多或少漸尖……3. 蒟芋屬 *Lasia* Lour.
  3. 攀援木本；葉片存在，並有常常張開的葉狀葉柄。
2. 花被不存在。……4. 石柑子屬 *Pothos* Linn.
  6. 水生草本；佛焰苞不脫落……5. 水芋屬 *Calla* Linn.
  6. 攀援陸生草本，通常爲灌木；佛焰苞脫落。
    7. 漿果互相分離。
      8. 子房每室有2個或更多胚珠……6. 麟鱗葉屬 *Epipremnum* Schott.
      8. 子房每室胚珠1個……7. 莘得藤屬 *Scindapsus* Schott.
    7. 漿果連着；胚珠多數……
      ……8. 崖角藤屬 *Rhaphidophora* Hassk (*Afroraphidophora* Engl.)
1. 花都是單性，雌雄同株，少有雌雄異株；花被通常沒有，或至多有一個環代替花被。
  9. 肉穗花序沒有不育附屬物在其頂端；花或無性器官散播在整個花序的上部。
    10. 肉穗花序與佛焰苞分離或只一部分貼生。
      11. 雄蕊分離……9. 亮絲草屬 *Aglaonema* Schott.
      11. 雄蕊合生爲一團。
        12. 退化雄蕊（或花被）在雌花中存在，分開或合生爲1環……
        ……10. 史徒芋屬 *Steudnera*. C. Koch.
        12. 退化雄蕊（或花被）在雌花中不存在。
          13. 胚珠多數。
            14. 佛焰苞片張開。
              15. 草本開花和放葉在不同季節……11. 莉羊芋屬 *Remusatia* Schott.
              15. 草本開花和放葉在同一季節……12. 芋屬 *Colocasia* Schott.
            14. 佛焰苞片褶疊，管在中間收縮……13. 工納芋屬 Gonatanthus Klotzsch.
          13. 胚珠少數……14. 海芋屬 *Alocasia* Neck.
    10. 肉穗花序或多或少全部貼生佛焰苞；浮在水面的水生植物……
    ……15. 大薸屬 *Pistia* Linn.
  9. 肉穗花序具有頂生附屬物，在附屬物上沒有花和無性器官。
    16. 胚珠倒生……16. 魔芋屬 *Amorphophallus* Bl.
    16. 胚珠直生。
      17. 佛焰苞管頂端張開。
        18. 佛焰苞邊緣褶疊但不合生。
          19. 花雌雄同株……17. 犂頭尖屬 *Typhonium* Schott.
          19. 花雌雄異株……18. 天南星屬 *Arisaema* Mart.
        18. 佛焰苞的下部邊緣合生……掃若馬特屬19. *Sauromatum* Schott.

17. 佛焰苞管頂端閉攏……20. 半夏屬 *Pinellia* Tenore

第二一〇科 浮萍科 Lemnaceae （唐進、汪發纘）

1. 花葯2室；雄蕊1—2；植物具根；花嵌生在營養體分枝的邊緣……1. 浮萍屬 *Lemna* Linn.（包括紫萍屬 *Spirodela* Schleiden）

1. 花葯1室；雄蕊1；植物無根；花生在營養體的中部……2. 無根萍屬 *Wolffia* Horkel.

第二一一科 山藤科 Flagellariaceae （唐進、汪發纘）

中國有1屬……山藤屬 *Flagellaria* L.

第二一二科 鞘葉草科 Restionaceae （唐進、汪發纘）

中國海南島有記錄……薄果草屬 *Leptocarpus* R. Br.

第二一三科 鱗苞花科 Centrolepidaceae （唐進、汪發纘）

中國海南有1屬……鱗苞花屬 *Centrolepis* Lab.

第二一四科 黃眼菜科 Xyridaceae （唐進、汪發纘）

中國有1屬……黃眼菜屬 *Xyris* L.

第二一五科 穀精草科 Eriocaulaceae （唐進、汪發纘）

中國有1屬……穀精草屬 *Eriocaulon* L.

第二一六科 鳳梨科 Bromeliaceae （唐進、汪發纘）

中國有1屬栽培，原產熱帶美洲……鳳梨屬 *Ananas* Adans.

第二一七科 鴨跖草科 Commelinaceae （唐進、汪發纘）

1. 花序全部或一部沒有摺的佛焰苞狀的葉片或苞片。
  2. 花序頂生，少有爲數不多的小花叢從上部葉腋間生出。
    3. 蒴果。
      4. 正常發育的雄蕊6枚。
        5. 子房每室有2至多數胚珠。
          6. 每室有胚珠2列……1. 竹葉吉祥草屬 *Spatholirion* Ridley
          6. 每室有胚珠1列……2. 竹葉子屬 *Streptolirion* Edgw.
        5. 子房每室有1胚珠……3. 節節花屬 *Floscopa* Lour.
      4. 正常發育的雄蕊3枚，通常有退化雄蕊3枚……4. 水竹葉屬 *Aneilema* R. Br.（包括 *Murdenia* Royle）
    3. 果實不開裂……5. 杜若屬 *Pollia* Thunb.
  2. 花序不爲頂生，亦不爲腋生，但貫穿葉鞘生出……

……6. 穿鞘花屬 *Forrestia* Lesson et A. Rich.

1. 花序全部或一部包在貝狀的佛焰苞狀的苞片內。
   7. 正常發育的雄蕊 6 枚；花瓣連合成或長或短的管……
   ……7. 紫背鹿衝屬 *Cyanotis* Don (包括*Belosynapsis* Hassk.)
   7. 正常發育的雄蕊 3 枚；花瓣分離……8. 鴨跖草屬 *Commelina* Linn.

第二一八科 雨久花科 Pontederiaceae (唐進、汪發纘)

1. 花被裂片近於 6 片，分離……1. 雨久花屬 *Monochoria* Presl.
1. 花被裂片連合成管……2. 鳳眼藍屬 *Eichhornia* Kunth

第二一九科 田葱科 Philydraceae (唐進、汪發纘)

中國有 1 屬……田葱屬 *Philydrum* Banks

第二二〇科 燈心草科 Juncaceae (唐進、汪發纘)

1. 葉鞘閉合；葉片邊緣多少有緣毛；花通常具最初葉苞片；蒴果 1 室，有 3 種子……
   ……1. 地楊梅屬 *Luzula* DC.
1. 葉鞘幾常開展。葉片無毛；花具最初葉苞片或缺如；蒴果有多數種子，或爲 1 室或有 3 隔膜或爲 3 室……2. 燈心草屬 *Juncus* Linn.

第二二一科 百部科 Stemonaceae (Roxburghiaceae) (唐進、汪發纘)

只 1 屬……百部屬 *Stemona* Lour.

第二二二科 百合科 Liliaceae (汪發纘、唐進)

1. 地下部分有纖維根，或有塊莖，或有根狀莖，但絕不爲鱗莖或球莖。(次 1.項見 453 頁)
   2. 尋常葉絕不退化爲鱗片狀；枝絕不爲假葉；若無尋常葉，必然是死物寄生植物。
      3. 葉生在莖的基部或生在莖上，如生在莖的頂端而爲一輪，則花必然有苞片，或無尋常葉而爲死物寄生植物。
         4. 蒴果室背開裂，或室間開裂。
            5. 死物寄生小草本，沒有尋常葉；花小，排列爲穗樣總狀花序；心皮 3 個，僅在下部或近基部合生 (桂)……1. 無葉蓮屬 *Protolirion* Ridl.
            5. 獨立自生草本，有尋常葉。
               6. 花無苞片。
                  7. 花被不整齊，在上面 3 片或 4 片比在下面的爲大；蒴果小，長 3—4 毫米；葉濶而短，略爲長圓形，聚生在莖的基部而爲小簇 (台、粵、瓊、桂)……
                  ……2. 白絲草屬 *Siraitos* Rafin. (*Chionographis* Maxim.)
                  7. 花被整齊，一般大，雖至乾枯時也不脫落，宿存於蒴果的周圍；蒴果大，上部變爲顯著的 3 瓣，向外開展；花柱單一，位在 3 裂瓣的中央；葉狹長，或多或少爲倒披針形。
                     8. 約 2 室。(台) ……3. 胡麻花屬 *Hexonix* Rafin. (*Heloniopsis* Gray)

8. 葯1室。(川、康、滇、黔、粵)……4. **丫蕊花屬** *Ypsilandra* Franch.

6. 花有苞片。

9. 葉聚生在莖的基部或多或少而爲簇，或佈置在制匍莖上；花葶有或無，但絕不會有任何攀援的或蟲立地上的莖，而在莖上有尋常葉。

10. 葉側扁，並排成兩排，一如蔦尾植物的葉。

11. 花柱3個，分離；花絲無毛。(川、鄂、湘、康、黔、滇)……5. **岩菖蒲屬** *Tofieldia* Huds.

11. 花柱單一，花絲有毛，(台)……6. **納茜菜屬** *Narthecium* Moehr.

10. 葉爲尋常扁平。

12. 蒴果正常地裂開。

13. 花被合生，有短小裂片，長至多6、7毫米。

14. 花被或多或少連生於子房（康、滇、川、鄂、藏、陝、台、桂、粵、蘇、皖、贛、湘、浙、閩）……7. **肺筋草屬** *Aletris* Linn. (*Metanarthceium* Maxim.)

14. 花被絕不連生於子房(滇)…8.**兪蓮屬**[1] *Yuuolirion* Wang et Tang

13. 花被片分離或花被合生而有長大裂片。

15. 花絲末端不挿生在葯背穴內。

16. 葉濶，其寬度爲4—10厘米，其基部有很短的閉鎖葉鞘；花少數，密集在花葶末端而爲幾頭狀或繖形花序，候長成爲果序，則爲延長的疎密不勻的總狀；花苞片早落。(川、滇、康、東北、鄂、冀、陝、晉)……9. **七筋菇屬** *Clintonia* Rafin.

16. 葉狹，其寬度從2—30毫米；花一般多數，從花序變爲果序幾無出入，仍爲總狀；花苞片不脫落。

17. 總狀花序；內輪花被片相同於外輪，其邊緣不爲流蘇狀；雄蕊6個，一般大。

18. 花多數或極多數，一個個佈置在花葶上而爲總狀花序；蒴果完整，近圓球形（新、甘、川、滇、康）……10. **獨尾草屬**[2] *Eremurus* Bieb.

18. 花較少數，一簇簇佈置在花葶上而爲總狀花序；蒴果銳三稜形（滇、瓊、港、粵、康、川、桂）……11. **吊蘭屬** *Chlorophytum* Ker-Gawl.

17 繖形花序；內輪花被片不同於外輪，其邊緣爲流蘇狀；雄蕊6個，三個大些（港、粵）……12. **異蕊草屬** *Thysanotus* R. Br.

15. 花絲末端挿生在葯背穴內而爲丁字葯。

19. 花小或中常大。

---

1) 兪蓮屬 *Yuolirion* Wang et Tang, 新屬, Genus novum, *Aletri* proximum, a quo ovario non adnato ad perianthium differt.

2) 新種。

20. 葉不爲肉質；葉緣並沒有刺；花一簇簇佈置在花葶上。
21. 雄蕊 6 個，不生在花被上；葯在基部爲箭頭狀；根狀莖極短；花葶上沒有退化葉（滇）……13. 鷺鷥蘭屬 *Diuranthera* Hemsl.
21 雄蕊 3 個；花絲極短，生在花被上；葯基部耳形；根狀莖又長又厚，橫臥在地面上，其上並有裂成纖維狀的葉基殘餘部分被覆着（冀、東北、內蒙）……14. 知母屬 *Anemarrhena* Bunge
20. 葉肉質肥厚，葉緣有刺，其基部有短的閉鎖葉鞘；花一個個佈置在花葶上（滇、桂、粵、港、瓊）……15. 蘆薈屬 *Aloe* Linn.
19. 花碩大，顯著而美麗。
22. 葉濶，有長葉柄，四面互生；花紫色或白色；雄蕊下位（浙、贛、皖、鄂、東北、冀）……16. 玉簪屬 *Hosta* Tratt. (Funkia Sprengl.)
22. 葉狹長，禾葉狀，無葉柄，並佈置爲面對面的兩列；花橘色或黃色；雄蕊生在花冠管口上（廣佈）……17. 萱草屬 *Hemerocallis* Linn.
12. 果實在未及成熟時，已作不整齊的開裂，而露出幼嫩的種子，成熟種子爲小核果狀。
23. 葉在背面有一條條霜粉氣孔帶和綠色葉脈相間，沒有褶扇狀脈；有或長或短的花絲；沒有副花冠。
24. 花略爲兩側對稱；花被片從子房基部向外開展；子房上位；花梗挺直（廣佈）……18. 麥冬屬 *Liriope* Lour.
24. 花整齊；花被片在子房以下向外開展；子房下位；花梗彎曲，使花俯垂（除東北、華北外廣佈）……19. 沿階草屬 *Ophiopogon* Ker.-Gawl. (*Mondo* Adans.)
23. 葉在背面全有粉霜，有褶扇狀脈；葯沒有花絲，生在管狀副花冠的內壁上（粵、瓊、港、桂、滇）……20. 球子草屬 *Peliosanthes* Andr
9. 葉佈置在攀援的或在蟲立地上的莖上，無葉柄，其基部抱莖，或有短葉柄。
25. 莖纏繞；有塊莖；葉有捲曲的頂端，花一個個從葉腋生出，大，花被不脫落；花被片有波狀邊緣，從基部反轉；蒴果室背開裂（滇）……21. 嘉蘭屬 *Gloriosa* Linn.
25. 莖直立；有匍匐莖；葉端沒有捲鬚；花爲頂生總狀花序或幾繖房花序；花被脫落，花被片沒有波狀邊緣，不反轉，其基部突出如囊；蒴果室間開裂。（冀、閩、台、贛、川、鄂、滇、康、皖、浙）……22. 油點草屬 *Tricyrtis* Wall.

4. 漿果或漿果狀。

26. 草本，甚少爲半灌木狀；花葯在近頂端開裂。
27. 葉聚生在莖的基部或近基部，或生在匍匐莖上。
28. 花序總狀或穗狀。
29. 花被片分離；雄蕊下位或周位。
30. 花被片從基部向外開展；丁字葯；花絲絲狀；花梗挺直；葉短濶，其廣度從3—6厘米，倒卵披針形（皖、蘇、浙、贛）……23 **白穗花屬** *Speirantha* Baker
30. 花被片靠合，使花爲鐘狀；葯基部着生；花絲扁濶；花梗彎屈，使花俯垂；葉狹長，禾葉狀，其寬度從6—12毫米（滇、康）……24. **西羅草屬** *Theropogon* Maxim.
29. 花被合生；雄蕊生在花被管上。
31. 總狀花序；花鐘狀，俯垂；雄蕊不突出管外；只有兩個葉，葉片略爲長圓形，葉柄有很長的閉鎖葉鞘，使其緊抱直立如莖（冀、晉、東北、魯、陝、內蒙）……25. **鈴蘭屬** *Convallaria* Linn
31. 穗狀花序；花不下垂；花被裂片向外捲；雄蕊突出管外；葉狹長，禾葉狀（滇、川、康、粵、港，其他地區栽培）……26. **吉祥草屬** *Reineckia* Kunth.
28. 花單生或爲肉穗狀花序。
32. 柱頭楯狀；沒有蟲立地上的莖；葉從橫臥的根狀莖上生出；花單生；花梗細瘦或很短，使花接觸着地面（台、桂、粵、瓊、湘、黔、川、鄂、滇）……27. **蜘蛛抱蛋屬** *Aspidistra* Ker-Gawl.
32. 柱頭幾無柄、三稜形；蟲立地上的莖又短又粗。
33. 花被片存在（粵、桂、滇、川、康、鄂、黔）……28. **開口箭屬** *Tupistra* Ker-Gawl.
33. 花被片不存在（栽培）……29. **萬年青屬** *Rohdea* Roth. (*Campylandra* Baker)
27. 葉佈置在莖上。
34. 草本；葯側縫開裂；葉濶短，沒有葉鞘。
35 花或花序腋生。
36. 花被片分離；雄蕊下位；葉在基部或多或少抱莖（東北、川、鄂、滇）……30. **算盤七屬** *Streptopus* Michx.
36. 花被合生；雄蕊生在花被管上；葉基部不抱莖。
37. 花沒有副花冠（廣佈）……31. **黃精屬** *Polygonatum* Adans.
37. 花有副花冠（台、粵、桂、湘、川、鄂、黔、滇）……32. **假萬壽竹屬** *Disporopsis* Hance
35. 花或花序頂生或生在如距的短枝的末端。
38. 花被片4片；雄蕊4個；只有2個葉，葉片基部爲顯明心臟形（熱、東北、冀、晉、內蒙）……33. **舞鶴草屬** *Maianthemum* Wigg.
38. 花被片6片；雄蕊6個；葉兩個或較多，其基部絕不爲心臟形。

39. 花小，佈置爲總狀花序或圓錐花序；雄蕊生在花被上或花被片基部上。(藏、東北、川、康、滇、鄂、冀、晉、陝、甘、熱、魯)……34. **鹿葯屬** *Smilacina* Desf. (*Oligobotrya* Baker)

39. 花較大，長至少 1.5 厘米，單生或佈置爲繖形花序；花被基部或多或少突出如囊或如距；雄蕊下位，不生在花被上（廣佈）……35. **寶鐸草屬** *Disporum* Salisb.

34. 半灌木狀多年生草本；葯在近頂部裂開；葉狹長，劍形，在其基部有很短的閉鎖葉鞘；由於花聚生在很稀少的支軸靠近末梢上，因就形成特別的疎鬆的圓錐花序；花梗或多或少彎屈，末端有節，而使花果易從節處脫落……36. **山菅屬** *Dianella* Lam.

26. 攀援草本或木本，或爲矮小灌木狀，或爲小喬木狀，若莖不存在，則其葉必然頑大，硬革質，且在葉上面有一道道濃綠色。

40. 葯室會合爲一室；雌雄異株；莖枝通常有刺；葉網狀脈，有開展葉鞘，一般在葉鞘末端有捲鬚，用以攀援於他物之上，或無捲鬚而爲矮小灌木狀。

41. 花被片 6 片，分離；花序柄圓的（廣佈）……37. **菝葜屬** *Smilax* Linn.

41. 花被片 3 片，合生爲管，在管口有 3 個小齒；花序柄扁的（華中、華南、西南）……38. **土茯苓屬** *Heterosmilax* Kunth (*Pseudosmilax* Hayata)

40. 葯 2 室；兩性花；葉直脈；小喬木狀或幾無莖，但絕不攀援。

42. 花被片分離；花高爲 3.5—6.5 厘米；頂生大圓錐花序高出於大葉叢之上，現得挺勁壯觀（栽培有時歸化）……39 **絲蘭屬** *Yucca* Linn.

42. 花被合生。

43 葉如薑科的葉，羽狀直脈顯著；在每一子房室內有極多數胚珠（粵、瓊、台、桂）……40. **朱蕉屬** *Cordyline* Royen ex Adans.

43. 葉狹長無柄，爲禾葉狀或有葉柄，直脈不爲羽狀；在每一子房室內只有 1 個胚珠。

44. 莖存在；葉在基部特濶，幾把莖合抱，在後來，葉脫落，莖上留有一圈圈的葉痕（滇、桂、粵、瓊、台）……41. **龍血樹屬** *Pleomele* Salisb.

44. 莖缺如；葉上有一道道濃綠色斑（粵、桂）……42. **虎尾蘭屬** *Sansevieria* Thunb.

3. 只有一輪葉子生在莖的頂部，而從其中生出花葶，其上生一花，沒有苞葉；萼片葉狀。

45. 葉 3 個爲一輪，濶，或多或少菱形；花 3 基數；花瓣比萼片爲濶，或沒有花瓣（東北、陝、川、鄂、康、滇）……43. **延齡草屬** *Trillium* Linn.

45. 葉 4 個或更多個爲一輪，狹，從倒卵形到狹披針形；花 4 基數或更多；花瓣比萼片爲狹，絲狀或線狀，有時沒有花瓣（廣佈）……44. **重樓屬** *Paris* Linn.

2. 尋常葉退化爲鱗片狀；枝變爲綠色假葉；雜性花或雌雄異株。

46. 假葉狹長，小，三稜形或錐形或扁平；花絲分離；葯向內；花序從枝腋或假葉腋生出（廣佈）……45. **天冬屬** *Asparagus* Linn.

46. 假葉大，扁平；花絲合生，葯向外；花序從葉面或葉緣生出（栽培）……46. **假葉樹屬** *Ruscus* Linn.

1. 地下部分有球莖或鱗莖。前1項見448頁
47. 花佈置絕不爲典型繖形花序。
48. 葯室會合爲一室；花序或多或少圓錐狀。
49. 花被片基部之上沒有腺體；種子有濶翅（廣佈）……47. **藜蘆屬** *Veratrum* Linn.
49. 花被片基部之上有腺體；種子無翅，而有稜角（東北、內蒙、鄂、川、冀）……48. **棋盤花屬** *Zygadenus* Michx.
48. 葯2室；花單生或佈置爲各種各樣的花序，但絕不爲圓錐狀。
50. 花少數或1個，一般妍麗。
51. 葯向外；花大，顯著。
52. 葯基部着生。
53. 花單生；花被或多或少鐘狀，其高度爲25—50毫米。
54. 花俯垂或下垂；花被片在基部之上有腺穴，全面有小方格彩斑（川、康、滇、鄂、藏、新、甘、陝、晉、冀、東北、浙、皖、蘇）……49. **貝母屬** *Fritillaria* Linn.
54. 花仰立；花被片在基部之上沒有腺穴，全面白色或他色，沒有方格彩斑（東北、蘇、浙、贛、皖、鄂、新、甘）……50. **鬱金香屬** *Tulipa* Linn.
53. 花1個至數個而爲總狀花序或幾繖形花序；花被不爲鐘狀，其高度爲10—25毫米。 Erythronium
55. 球莖肥厚，大如豌豆，其外面被有一層黑色閉鎖的蒜皮，蒜皮上部作不整齊的數裂；花序之下具有如葉片的佛籜狀苞片（東北、內蒙、冀、晉、陝）……51. **頂冰花屬** *Gagea* Salisb.
55. 球莖長，漸向上漸瘦，使球和莖沒有區別；花序之下沒有那樣的佛籜狀苞片。
56. 蒴果卵形，果皮膜質（東北、冀、晉）……52. **蘿蔔屬** *Lloydia* Salisb.
56. 蒴果圓筒形，果皮紙質（康、藏、川、滇、鄂、陝）……53. **胡蓮屬** **Huolirion**[1] Wang & Tang (*Giraldiella* Dammer)
52. 葯背部着生而爲丁字葯。
57. 內輪花被片和外輪的相似或幾相似，在花被片基部沒有腺穴，至多只有腺槽。
58. 在莖基部圍有許多珠狀小球莖，球莖外面有黑色閉鎖的蒜皮（川、滇、康、藏、甘）……54. **假百合屬** *Notholirion* Wall.
58. 鱗莖肥厚，有肉質鱗片（廣佈）……55. **百合屬** *Lilium* Linn.
57. 內輪花被片和外輪的不相似，在花被基部有腺穴（川、滇、康、藏）……56. **豹子花屬** *Nomocharis* Franch.
51. 葯向內；花爲1個至數個，佈置爲繖房花序，深紫色（滇）……57. **益辟堅屬** *Iphigenia* Kunth

1) 胡蓮屬 **Huolirion** Wang & Tang, nom. nov. 新屬名，因 *Giraldiella* Lévl. 被命爲喜馬拉雅的苦類植物，故 *Giraldiella* Dammer 爲後來的同名，按國際植物學會命名法規，應不成立，而必須給予新屬名以代之。

50. 花多而小（至多高1厘米），佈置爲總狀花序。
59. 花被星狀，花被片在果實時不脫落；每一子房室有1—2個胚珠；種子幾球形（廣佈）……58. 綿棗兒屬 *Scilla* Linn.
59. 花被鐘狀；每一子房室有多數胚珠；種子扁（粵栽培）……59. 烏爾堅屬 *Urgenia* Steinh.
48. 顯明爲典型繖形花序，在其基部擁有1個至數個佛燄狀苞片；植物有强烈氣味；葉鞘閉鎖（全國分佈）……60. 葱蒜屬 *Allium* Linn.

第二二三科 石蒜科 Amaryllidaceae （唐進、汪發纘）

1. 具鱗莖；花葶上無葉；繖形花序（在全能花屬 *Pancratium* 及玉簾屬 *Zephyranthes* 爲單生花）之下有佛焰苞狀總苞。
2. 副花冠不存在。
3. 花絲分離。
4. 花絲間無鱗片。
5. 繖形花序（滇、瓊、歸化）……1. 葱蓮屬 *Zephyranthes* Herb.
5. 花單生或成對（華南、西南）……2. 文殊蘭屬 *Crinum* Linn.
4. 花絲間有鱗片……3. 石蒜屬 *Lycoris* Herb.
3. 花絲基部連合成管（歸化）……4. 全能花屬 *Pancratium* Linn.
2. 副花冠存在（普遍栽培）……5. 水仙屬 *Narcissus* Linn.
1. 具根狀莖或塊莖；莖上有葉；佛焰苞狀總苞多不存在。
6. 葉肉質，排成蓮座狀……6. 龍舌蘭屬 *Agave* Linn.
6. 莖上有非肉質的小型葉。
7. 蒴果無長喙……7. 小金梅草屬 *Hypoxis* Linn.
7. 漿果有長喙……8. 仙茅屬 *Curculigo* Gaertn.

第二二四科 蒟蒻薯科 Taccaceae （唐進、汪發纘）

1. 果爲蒴果……1. 裂果薯屬 *Schizocapsa* Hance
1. 果爲漿果狀……2. 蒟蒻薯屬 *Tacca* Forst.

第二二五科 薯蕷科 Dioscoreaceae （唐進、汪發纘）

中國有1屬……薯蕷屬 *Dioscorea* L.

第二二六科 鳶尾科 Iridaceae （唐進、汪發纘）

1. 花常多於一個，從每一個花序主軸上的佛焰苞片生出；各花的開花期短暫。
2. 花柱分枝擴展，花瓣狀，有2頂生裂片或具鷄冠狀凸起，其下面爲柱頭……1. 鳶尾屬 *Iris* Linn.
2. 花柱分枝不爲花瓣狀……2. 射干屬 *Belamcanda* Adans.
1. 花常僅單獨一個從花軸上的佛焰苞生出；各花的開花期長；花柱分枝不再分叉（栽培）……3. 觀音蘭屬 *Tritonia* Ker.-Gawl.

第二二七科 芭蕉科 Musaceae （唐進、汪發纘）

中國有1屬……芭蕉屬 *Musa* L.

第二二八科 薑荷科 Zingiberaceae （唐進、汪發纘）

1. 葉爲左右兩行排列；葉鞘在上面展開；側生退化雄蕊大或小或不存在；蜜腺形狀多樣；植物有香味。
  2. 兩側的退化雄蕊大，形似花瓣。
    3. 子房直的，有3室；胚珠有稜角。
      4. 花葯基部無距。
        5. 花絲長或極長；花葯或多或少丁字着生；葯囊隔的附屬器窄狹；花序頂生……1. 薑花屬 *Hedychium* Koen.
        5. 花絲通常短；葯囊隔闊。
          6. 花葯丁字着生；花全部或一部生在佛焰狀葉片內……2. 彎蕊花屬 *Camptandra* Ridl.
          6. 花葯不爲丁字着生；花不包在佛焰苞片內。
            7. 葯隔有附屬物；唇瓣平的……3. 山奈屬 *Kaempferia* Linn.
            7. 葯隔沒有附屬物；唇瓣凹的。（雲南、印度）……3a. 凹唇荷屬 *Boesenbergia* O. Ktze.
      4. 花葯基部有距。
        8. 花序爲球穗花序；花多數；苞片之外有小苞片……4. 薑黃屬 *Curcuma* Linn.
        8. 花序穗狀；花單生；苞片之外無小苞片。
          9. 子房和蒴果伸長，遲遲開裂；在後面的花冠裂片較其餘的寬數倍；花紫色，天藍色或白色……5. 象牙參屬 *Roscoea* Sm.
          9. 子房短；蒴果有3果瓣，開裂；在後面的花冠裂片較其餘的略寬；花黃色……6. 柯持萊屬 *Cautleya* Royle
    3. 子房直的，1室；邊緣胎座……7. 舞女花屬 *Globba* Linn.
  2. 兩側退化雄蕊極小或不存在。
    10. 唇瓣大，顯明。
      11. 唇瓣通常有3裂的唇；葯囊隔的附屬器大，呈鑽形，蓆捲狀，並包裹着花柱；花與莖生葉分離或穗狀花序頂生……8. 薑屬 *Zingiber* Adans.
      11. 唇瓣從不爲3裂；葯囊隔的附屬器不存在或永不爲管狀。
        12. 花生在無葉的枝上……9. 豆蔻屬 *Amomum* Linn.
        12. 花序通常頂生。
          13. 唇瓣直立，有長距……10. 波美蔻屬 *Pommereschea* Wittmack
          13. 唇瓣平出或傾斜，無距或有短距。
            14. 花序直的，頂生，少有自葉鞘基部穿出……11. 山薑屬 *Alpinia* Linn.（包括 *Languas* Koenig）
            14. 花序極密，一部分從莖生葉間生出……12. 偏穗屬 *Plagiostachys* Ridl.

10. 唇瓣小或極小，完全不顯明……13. 高良薑屬 *Rhynchanthus* Hook. f.

1. 葉成螺旋狀排列而面向各方伸出；葉鞘閉合；莖枝自葉鞘生出，而使葉鞘破裂；側生退化雄蕊常不存在；蜜腺不存在，或有時爲小齒狀，在蜜腺間有隔膜；植物的地上部分芳香……14. 閉鞘薑屬 *Costus* Linn.

第二二九科 美人蕉科 Cannaceae （唐進、汪發纘）

只1屬……美人蕉屬 *Canna* L.

第二三〇科 葛鬱金科 Marantaceae （唐進、汪發纘）

1. 花有小苞片，具有小形增大的腺體。

2. 果不裂開；種子無假種皮……1. 花竹蕉屬 *Donax* Lour.

2. 蒴果開裂；種子有假種皮……2. 薑麻屬 *Clinogyne* Salisb.

1. 花無小苞片……3. 柊葉屬 *Phrynium* Loefl.

第二三一科 雛錫杖科 Burmanniaceae （唐進、汪發纘）

中國有1屬……雛錫杖屬 *Burmannia* L.

第二三二科 蘭科 Orchidaceae （唐進、汪發纘）

分亞科、部、族、系、亞系檢索表

1. 花中內輪的3個雄蕊少有完全能育；外輪的1個雄蕊爲退化雄蕊或能育；柱頭3個相似，都能育；花粉粒狀不成花粉塊……亞科 I. 多蕊亞科 Pleonandrae

2. 花近於輻射對稱；花中內輪的3個雄蕊都能育或在近軸的1個敗育，或竟沒有……族 1) 擬蘭族 Apostasieae

2. 花兩側對稱；花中內輪2個側生的雄蕊能育，外輪的1個大退化雄蕊位在2個發育雄蕊之上，並且或多或少覆蓋着花柱……族 2) 杓蘭族 Cypripediloideae

1. 花中外輪1個遠軸的雄蕊（從理論上講是如此，但在多數蘭類，因其子房扭轉 180° 的角度，遂使這個雄蕊變成爲近軸的部位）爲發育雄蕊，2個側生的爲完全敗育雄蕊或變爲小的退化雄蕊；柱頭3裂，2個側生裂片發育，1個中間生的裂片伸長爲通常小的蕊喙（小喙），它位於葯囊的前面，盛着黏盤或花粉塊之端；花粉不爲粒狀而成花粉塊……亞科. II 單蕊亞科 Monandrae

3. 花粉塊經常爲粒狀，其基部有柄和黏盤；葯直立或多或少倒生，非常緊密地貼生於基部寬闊的蕊柱上，在花開以後也不脫落……部 I) 基盤部 Basitonae 族 3) 眉蘭族 Ophrydoideae

3. 在花粉塊頂端有柄和黏盤；葯直立或傾斜，花絲又短又細，一般狹窄地接連蕊柱通常脫落，如不脫落，不久枯萎……部 II) 頂盤部 Acrotonae

4. 花粉爲粒狀，柔軟；葯多半不脫落；花序常頂生……族 4) 粒粉族 Polychondreae

4. 花粉蠟質或骨質；葯一般脫落；花序頂生或側生……族 5) 蠟粉族 Kerosphaereae

5. 花序通常頂生或由於頂生花序不發育，因此生在上部的諸葉腋間……系 1] 頂花序系 Acranthae

5. 花序從靠近假鱗莖的基部生出，或生在下部諸葉或鞘葉的腋間……

……系 2] 側花序系 Pleuranthae

6. 植物莖爲一合軸，在其末端爲葉……亞系 [1] 合軸亞系 Sympodiales

6. 植物莖爲一單軸其頂部能無限生長……亞系 [2] 單軸亞系 Monopodiales

分亞族檢索表

亞科 I 多蕊亞科 Pleonandrae

族 1) 擬蘭族 Apostasieae

族 2) 杓蘭族 Cypripediloideae

亞族 1 …… (1) 杓蘭亞族 Cypripedileae

亞科 II) 單蕊亞科 Monandrae

部 I) 基盤部 Basitonae

族 3) 眉蘭族 Ophrydoideae

1. 柱頭 1 個位在蕊柱的一面葯下的凹穴內，無柄，或柱頭 2 個分離或多或少有柄並從蕊柱凹穴突起。

2. 柱頭 1 個；花柱不存在；唇瓣基部一般有顯着的距，或爲凹形或爲囊狀……亞族 (2) 長距蘭亞族 Platanthereae

2. 柱頭 2 個分離，或多或少從蕊柱凹穴突起；唇瓣一般有顯著的距，少有爲囊狀，有時平坦……亞族 (3) 鵝毛蘭亞族 Habenarieae

1. 柱頭完整或爲 2 個隆起墊狀，不位在凹穴處，有時有柄，有時無柄。

3. 蕊柱無柄或幾無柄；葯直立。

4. 柱頭爲 2 個隆起，有柄，柄貼生在蕊喙基部；葯隔很寬並爲兜狀……亞族 (4) 兜蕊蘭亞族 Androcorydeae

4. 柱頭完整，無柄，不貼生在蕊喙上；葯隔狹窄……亞族 (5) 孔唇蘭亞族 Porolabieae

3. 蕊柱有長柄；葯驟折，葯囊頂部分開很遠……亞族 (6) 鳥足蘭亞族 Satyrieae

部 II) 頂盤部 Acrotonae

族 4) 粒粉族 Polychondreae

1. 葯或多或少向前傾斜並向內曲。

2. 本年新生苗條從一年生的球形肉質塊莖生出來；塊莖多汁液，或多或少有柄。

3. 蕊柱很短在其兩側有齒，齒爲翅狀或多或少分離；葉 1 個，生在莖上爲鑽狀、絲狀或線狀；總狀花序有時短，但一般狹長，並有許多小花；唇瓣無距……亞族 (7) 葱葉蘭亞族 Prasophylleae

3. 蕊柱中等長，並無翅狀齒；葉 1 個生在莖上爲闊卵形；花 1 個，按該類植物全體比例來說是很大的，沒有花梗；唇瓣基部有 2 個短距……亞族 (8) 鎧蘭亞族 Corysantheae

2. 本年新生的苗條從够短的或很短的根狀莖生出來；根狀莖具有束狀肉質的根；根一般梭狀，或新生的苗條不從球莖狀即從鱗莖狀多汁的根狀莖生出來。

4. 根爲束狀而很短的或够短的直出根狀莖。

5. 葉只有 1 片，根生而有葉柄；花葶細長而有 1 個遠離的鞘葉；唇瓣不倒生(在上面)，抱着或包藏着很小的蕊柱……亞族 (9) 隱柱蘭亞族 Cryptostylideae

5. 葉全部莖生，多少不一，少有1個；唇瓣倒生（在下面）。

6. 唇瓣狹窄而平坦，向前伸出或向外折，一般在頂部明顯地2淺裂；在腐生種類莖上無葉，在自生種類莖上有2片幾對生的葉；葉脈網狀；總狀花序有許多密生小花……亞族（10）對葉蘭亞族 Listereae

6. 唇瓣基部凹下或爲兜狀，有時抱着蕊柱；莖上（腐生種類除外），有或少或多之葉；葉不爲對生。

7. 唇瓣分上下兩部，下部爲凹狀，兜狀或距狀；葉有褶扇狀脈……亞族（11）頭蕊蘭亞族 Cephalanthereae

7. 唇瓣不分上下兩部，或多或少抱着蕊柱；葉平坦，其質柔軟或多肉，少有堅硬；花梗不存在，或很短……亞族（12）香子蘭亞族 Vanilleae

4. 根莖平展爲球莖狀，後者爲球形或矩形，有時爲瑚珊狀，或環狀。

8. 葉基部有關節具褶扇脈，爲薄皮紙質而狹窄，一般集生在莖的基部，有時僅有一葉；花葶直立生1花或爲有數花的頂生總狀花序……亞族（13）白及亞族 Bletilleae

8. 葉柔軟，無關節，在腐生種類，葉不存在。

9. 萼片和花瓣離生。

10. 葉1片，根生，有葉柄，具扇形脈或弧形脈；花和葉並不同時，每在花開以後，葉才發放；唇瓣相當地大或多或少抱着細長的蕊柱；柱頭直立凹下……亞族（14）芋蘭亞族 Nervilieae

10. 腐生植物；葉不存在；蕊柱短；柱頭幾平展，並幾爲墊狀……亞族（15）虎舌蘭亞族 Epipogoneae

9. 萼片和花瓣或多或少合生；腐生植物；莖上只有葉鞘狀葉而沒有綠色葉片狀葉；總狀花序有少數花；花梗一般在花開後增長……亞族（16）天麻亞族 Gastrodieae

1. 葯或多或少直立；蕊喙直立或幾直立。

11. 葉平坦，草質。

12. 根束狀；根狀莖不存在；葉基生，多數爲帶形或橢圓形一般有葉柄；總狀花序螺旋狀扭轉……亞族（17）綬草亞族 Spirantheae

12. 根不爲束狀，它從莖的下部或根狀莖的節上生出來；莖短，下部有具葉片的葉（有時腐生植物則無葉），上部有鞘葉；總狀花序一般不爲螺旋狀扭轉……亞族（18）蔘蘭亞族 Physureae

11. 葉具摺疊脈，薄紙質；葉脈多數，且在葉下面隆起；莖爲竹稈狀，勁健，略帶灌木性，不分枝，或稍分枝；總狀花序短，而爲頭狀，頂生，有時側生，有時略有分枝；花在軸上爲2列，小或中等大，有時大……亞族（19）竹莖蘭亞族 Tropidieae

族5）蠟粉族 Kerosphaereae

1. 花序一般爲頂生，有時由於頂生花序不發達以致生在上部的葉腋間……系1）頂花序系 Acranthae

2. 附着於花粉塊的黏盤位在花粉塊的頂端一般爲不規則的，或竟不發育。

3. 花粉塊沒有柄和黏盤，（*Risleya* 屬的花粉塊有柄和黏盤，但爲腐生植物）；莖有時爲平常形態而有多數的葉，有時變態爲假鱗莖形態而有少數的葉；葉形變化很大，幼葉

捲疊式爲蓆捲的，或二重的；花葶或花軸無鞘葉或有很小的鞘葉；總狀花序生少數以致許多小花…… 亞族 (20) **羊耳蒜亞族** Liparideae

3. 附着於花粉塊的黏盤有時不發育，有時花粉塊柄附有黏盤。

4. 幼葉捲疊式爲蓆捲的。

5. 葉無節，有葉柄，卵形或橢圓形；陸生植物；莖粗短，變爲根狀莖或假鱗莖，生1葉；花葶細長，有鞘葉，有時生1花，有時爲頂生；總狀花序具有少數或許多花…… 亞族 (21) **鈎舟蘭亞族** Calypsoeae

5. 葉有節。

6. 莖變爲1個膨大節間的假鱗莖；假鱗莖頂端生1—2葉。

7. 莖有兩種，互生，一種爲不發育的莖，其上不生葉，只從其頂端生花葶或花軸，其上不生葉只有鞘葉，另一種爲正常莖，上生1葉而不生花；莖肉質，粗厚沒有明顯的節，形似假鱗莖，但與一般的假鱗莖不同；葯囊2室或每室有一隔膜；花粉塊2個或8個…… 亞族 (22) **吻蘭亞族** Collabieae

7. 花葶或花軸無鞘葉，一般生在有葉的假鱗莖上，有時花葶和葉生在兩個假鱗莖上，但彼此很靠近；葯囊爲不完全2室；花粉塊4個，分配在兩個葯室內……亞族 (23) **貝母蘭亞族** Coelogyneae

6. 莖不變爲假鱗莖，有數個節間，生許多葉；頂生總狀花序生許多花；花艷麗……亞族 (24) **通蘭亞族** Thunieae

4. 幼葉捲疊式爲二重的；附生植物性狀多樣性；莖一般變爲假鱗莖或爲假鱗莖狀；匍匐莖存在，或不存在；花一個單生，或多數，或少數，成總狀花序；花艷麗而大或平凡而小；蕊柱的葯座在兩側有高緣，背不向上，把葯抱住；葯囊2室，每室有1—2隔膜；花粉塊4個，或8個……亞族 (25) **石斛亞族** Dendrobieae

2. 花粉塊黏盤顯然位在蕊喙頂端而有明確的邊緣。

8. 花粉塊4或8個，無柄，直接貼着黏盤；一般爲附生植物，有時莖短只有1個節間，生1或少數葉，有時伸長而有數個節間，生許多葉；花序一般短，有時只有1個花，有時多花並常密集成頭狀，或花序伸長……亞族 (26) **球蘭亞族** Glomereae

8. 花粉塊2—8個有柄；柄貼着黏盤。

9. 蕊喙直立突出；花粉塊柄1或2個，纖細，在近頂部處較比寬闊；一般爲附生植物，瘦細；莖有數個節間，生許多葉；葉質薄；花很小，少數或多數，排列爲總狀花序……亞族 (27) **柄唇蘭亞族** Podochileae

9. 蕊喙微缺而短；花粉塊柄短或很短，近頂部處圓形或狹窄，有時爲闊三角形；附生或自生，有時莖肉質或瘦細，狹長，生許多葉，有時莖短變爲假鱗莖狀，一般有數個節間；總狀或圓錐花序；花少數或許多，小或中等大……亞族 (28) **多穗蘭亞族** Polystachyeae

1. 花序側生，生在靠近假鱗莖的基部，或生在莖下部的葉腋間……系 2] **側花序系** Pleranthae

10. 莖爲一合軸式，莖的最末端爲葉，因而不能無限生長…… 亞系 [1] **合軸亞系** Sympodiales

11. 花粉塊無柄；黏盤一般不發育，或花粉塊柄頂端有黏質，或黏盤也不存在；唇瓣質較薄，不活動。

12. 根狀莖短，或爲珊瑚狀，或爲鱗莖狀，或爲環狀，具短節間；假鱗莖一般幾乎不發達；葉摺疊，或在腐生種類葉不存在；陸生很少附生。

13. 花粉塊4個(**珊瑚蘭屬 Corallorhiza**)，完全沒有黏盤和花粉塊柄；根狀莖爲卵形或爲珊瑚狀，肉質；葉只1片，爲橢圓形或卵形，有葉柄或在附生種類，葉不存在；花葶有許多鞘葉；總狀花序；花一般小，許多或極多，幾密生或稀生……亞族 (29) **珊瑚蘭亞族 Corallorhizeae**

13. 花粉塊4個或8個，有黏盤和花粉塊柄；根狀莖短，一般爲球莖狀，節間短，環狀；莖一般幾無葉，少有許多葉，使莖成爲有數個節間的假鱗莖，粗壯或瘦細；總狀花序有少數至極多數花；花序柄有時長，上有許多鞘葉；花一般相當大，有美麗彩色……亞族 (30) **鶴頂花亞族 Phajeae**

12. 根狀莖或多或少狹長；假鱗莖一般有1個節間，有1—2葉；葉肉質至草質，平坦；附生植物；花粉塊4個；花粉塊柄和黏盤不存在；唇瓣肉質，能活動……亞族 (31) **石豆蘭亞族 Bulbophylleae**

11. 花粉有明顯的柄，有時具柄短；黏盤顯明。

14. 蕊喙不突出，微缺；總狀花序一般有較稀生的花，少有密生的花；一般花大或中等大。

15. 假鱗莖只有1個節，和1個節間，一般很小，生1葉；花序生長在根狀莖上或生在靠近假鱗莖的基部，有1個至許多個花，一般相當細弱；花小或中等大，一般質薄；花瓣明顯地比萼片小；唇瓣無距，一般能活動；蕊柱短，蕊柱足明顯且常很長；附生植物一般平臥……亞族 (32) **顎唇蘭亞族 Genyorchideae**

15. 假鱗莖或莖有數個節間，有數個至多數葉；花序生在葉腋間或在下部的鞘葉腋間。

16. 幼葉捲疊式爲蓆捲的；葉片爲橢圓形或線形，一般有摺疊脈，皮紙質；一般爲陸生植物，無莖或幾無莖，但有球莖狀地下莖；花常大或中等大；唇瓣不分上下兩部；蕊柱短或中等長，蕊柱足顯著或幾乎沒有；花粉塊2或4個……亞族 (33) **曲足蘭亞族 Cyrtopodieae**

16. 幼葉捲疊式爲二重的；葉革質，帶形；一般爲附生植物；莖極短，少有狹長而變爲假鱗莖者；根爲纖維根，簇生；花一般很大，美麗；唇瓣分上下兩部；蕊柱長，蕊柱足不存在；花粉塊2個……亞族 (34) **蘭亞族 Cymbidieae**

14. 蕊喙突出，一般爲二叉式；總狀花序一般由密生很小的花組成；植物很小，附生，假鱗莖有1個節間而有1葉，或莖伸長而有許多乃至多數葉；根爲纖維根而簇生；蕊柱很短；蕊柱足不明顯，或明顯；花粉塊8個（中國產的屬）……亞族 (35) **矮柱蘭亞族 Thelasieae**

10. 莖爲一單軸式，其頂部能無限生長……亞系 [2] **單軸亞系 Monopodiales**

附生植物，體或高或矮；葉革質或肉質，很少質薄，形狀不一，有時沒有葉；花序側生，有1花或多數花，常爲圓錐花序；花大小不一，其構造和形狀變化很大，一般略爲肉質或質薄或極薄；距或有或無，顏色多種多樣；葯向內曲；蕊喙向前伸或向上伸……亞族 (36) **隔距蘭亞族 Sarcantheae**

分屬檢索表

亞科 I 多蕊亞科 Pleonandrae

族 1) 擬蘭族 Apostasieae

1. 雄蕊 3 個能育；葯線形或矩形；花密生排列爲直立穗狀花序……屬 1. 三蕊蘭屬 *Neuwiedia* Bl.
1. 能育雄蕊 2 個，近軸的 1 個爲線形退化雄蕊，一部分貼生花柱；花排列爲簡單或分枝的下垂穗狀花序……屬 2. 擬蘭屬 *Apostasia* Bl.

族 2) 杓蘭族 Cypripediloideae

亞族 (1) 杓蘭亞族 Cypripedileae

1. 葉在幼小時的捲疊式爲席捲的，着生在莖上；花被即在果期也不脫落；生長在溫帶地區的山上……屬 3. 杓蘭屬 *Cypripedium* L.
1. 葉在幼小時的捲疊式或爲二重的，着生在根上；花被在果期脫落；生長在亞熱帶和熱帶地區……屬 4. 兜蘭屬 *Paphiopedilum* Pfitzer

亞科 II 單蕊亞科 Monandrae

部 I) 基盤部 Basitonae

亞族 (2) 長距蘭亞族 Platanthereae

1. 花粉塊黏盤藏在黏囊中；柱頭 1 個。
   2. 唇瓣無距…… 屬 5. 無距蘭屬 *Aceratorchis* Schltr.
   2. 唇瓣有距……屬 6. 紅門蘭屬 *Orchis* L.
1. 花粉塊黏盤沒有黏囊包着。
   3. 柱頭不隆起，不肥厚。
      4. 柱頭和蕊喙分開；蕊喙大，爲舌狀；葉 1 片，根生……屬 7. 舌唇蘭屬 *Hemipilia* Ldl.
      4. 柱頭和蕊喙的下部不分開；蕊喙小得多；葉莖生。
         5. 蕊喙褶疊；苞片多半爲葉狀；唇瓣倒卵形，全緣或幾全喙；花瓣和中萼片靠合成一兜……屬 8. 苞葉蘭屬 *Phyllomphax* Schltr.
         5. 蕊喙不褶疊；苞片不爲葉狀；唇瓣爲舌狀，一般肥厚，不分裂；花瓣和中萼片分離……屬 9. 長距蘭屬 *Platanthera* L. C. Rich.
   3. 柱頭隆起肥厚。
      6. 退化雄蕊無柄。
         7. 蕊喙能和柱頭區別；唇瓣倒生（在下面）；根變爲球莖狀；花大。
            8. 黏盤裸露；唇瓣頂端微缺……屬 10. 凹舌蘭屬 *Coeloglossum* Hartm.
            8. 黏盤被蕊喙邊所掩蓋；唇瓣基部每邊有一齒牙，頂端全喙……屬 11. 蜻蛉草屬 *Perularia* Ldl.
         7. 蕊喙不能和柱頭區別；唇瓣不倒生（在上面）；莖變爲匍匐；花很小……屬 12. 反唇蘭屬 *Smithorchis* Tang et Wang
      6. 退化雄蕊有長柄；蕊喙消失；葯隔有細尖；花被合生成罩狀；唇瓣倒生（在下面）……屬 13. 尖葯蘭屬 *Diphylax* Hook. f.

亞族 3 鵝毛蘭亞族 Habenarieae

1. 黏盤捲成角狀；蕊喙短；柱頭幾爲棍棒狀……屬 14. 角盤蘭屬 *Herminium* L.
1. 黏盤不捲有時稍捲但不爲角狀。
  2. 蕊喙沒有臂，爲鳥喙狀或四方形。
    3. 蕊喙爲菱狀四方形；根莖變爲球莖狀，或變爲掌狀球莖狀；黏盤裸露。
      4. 球莖全喙，簡單；柱頭爲幾棍棒狀或爲橢圓形。
        5. 總狀花序花不偏向一邊；花瓣和中萼片分離；葉多半1個，莖生……屬 15. 無柱蘭屬 *Amitostigma* Schltr.
        5. 總狀花序花偏向一邊；花瓣和中萼片靠合成一兜；葉少有1個常有數個，莖生……屬 16. 兜被蘭屬 *Neottianthe* Schltr.
      4. 球莖掌狀；總狀花序不偏向一邊；花瓣和中萼片分離；柱頭大，楔形……屬 17. 手參屬 *Gymnadenia* R. Br.
    3. 蕊喙爲鳥喙狀；根纖細，幾平展；黏盤藏在由唇瓣和蕊柱做成的穴內；葉數片，根生；唇瓣3裂；在蕊喙中部每邊各有1個齒牙……屬 18. 蔡君蘭屬 *Tsaiorchis* Tang et Wang
  2. 蕊喙有臂，不爲方形，也不爲鳥喙狀。
    6. 黏盤藏在蕊喙臂的頂端之下……屬 19. 白蝶花屬 *Pecteilis* Rafin.
    6. 黏盤多半裸露。
      7. 蕊喙很短；葯囊平行，靠近；花小，退花雄蕊貼生唇瓣上，且很寬闊……屬20. 濶蕊蘭屬 *Peristylus* Bl.
      7. 蕊喙長；葯囊一般叉開。
        8. 總狀花序有數個至許多花；花瓣一般不很寬闊；蕊喙厚，形狀多半小；柱頭枝多半分離……屬 21. 王鳳花屬 *Habenaria* Willd.
        8. 總狀花序有1—2花；花瓣闊卵形；蕊喙膜質，寬闊；柱頭突起，合生……屬 22. 合柱蘭屬 *Diplomeris* D. Don

亞族 (4) 兜蕊蘭亞族 Androcorydeae

只1屬……屬 23. 兜蕊蘭屬 *Androcorys* Schltr.

亞族 (5) 孔唇蘭亞族 Porolabieae

只1屬……屬 24. 孔唇蘭屬 *Porolabium* Tang et Wang

亞族 (6) 鳥足蘭亞族 Satyrieae

只1屬……屬 25. 鳥足蘭屬 *Satyrium* Sw.

部 II) 頂黏盤部 Acrotonae

族 4) 粒粉族 Polychondreae

亞族 (7) 葱葉蘭亞族 Prasophylleae

只1屬……屬 26. 葱葉蘭屬 *Microtis* R. Br.

亞族 (8) 鎧蘭亞族 Corysantheae

只1屬……屬 27. 鎧蘭屬 *Corybas* Salisb.

亞族 (9) 隱柱蘭亞族 Cryptostylideae

只1屬……屬 28. 隱柱蘭屬 *Cryptostylis* R. Br.

亞族 (10) 對葉蘭亞族 Listereae

1. 非腐生植物；莖生葉2片，對生或幾對生……屬 29. 對葉蘭屬 *Listera* R. Br.
1. 腐生植物；葉不存在……屬 30. 腐生蘭屬 *Neottia* Rich.

亞族 (11) 頭蕊蘭亞族 Cephalanthereae

1. 腐生植物；葉退化爲鞘葉……屬 31. 無葉蘭屬 *Aphyllorchis* Bl.
1. 非腐生植物；葉存在。
  2. 花被片張開；花或多或少下垂，鐘狀；唇瓣沒有距，分上部與下部，上下部之間，顯然有關節……屬 32. 火燒蘭屬 *Epipactis* Sw.
  2. 花被片全部彎曲；花直立；唇瓣多半有距，上部與下部之間沒有關節……屬 33. 頭蕊蘭屬 *Cephalanthera* L.C. Rich.

亞族 (12) 香子蘭亞族 Vanilleae

1. 唇瓣和蕊柱離生；花只1個（亞洲種類）；花被在花開過後脫落；葉只1片（亞洲種類）；花苞片葉狀；莖直立：……屬 34. 朱蘭屬 *Pogonia* Juss.
1. 唇瓣貼生蕊柱上；花序生數花；葉數片或在腐生種類沒有葉；多半爲攀援植物。
  2. 植物有葉（所見到的種類）；葉多半爲橢圓形而肉質，厚；唇瓣有爪，爪貼生蕊柱上……屬 35. 香子蘭屬 *Vanilla* Sw.
  2. 腐生植物，直立或攀援；葉不存在。
    3. 花被下無副萼狀苞片；多半爲攀援性植物；塊莖粗而短，不爲金屬綫狀……屬 36. 山珊瑚屬 *Galeola* Lour.
    3. 花被下有副萼狀苞片；直立植物；根長，金屬線狀……屬 37. 盂蘭屬 *Lecanorchis* Bl.

亞族 (13) 白及亞族 Bletilleae

只1屬……屬 38. 白及屬 *Bletilla* Rchh. f.

亞族 (14) 芋蘭亞族 Nervilieae

只1屬……屬 39. 芋蘭屬 *Nervilia* Comm.

亞族 (15) 虎舌蘭亞族 Epipogoneae

只1屬……屬 40. 虎舌蘭屬 *Epipogum* S. G. Gmel.

亞族 (16) 天麻亞族 Gastrodieae

1. 花不爲2唇形；果柄不增長；蕊柱無附屬物……屬 41. 天麻屬 *Gastrodia* R. Br.
1. 花爲2唇形；果柄增長；蕊柱有附屬物……屬 42. 雙唇蘭屬 *Didymoplexis* Griffith

亞族 (17) 綬草亞族 Spirantheae

只1屬……屬 43. 綬草屬 *Spiranthes* L.C. Rich.

亞族 (18) 鬱蘭亞族 Physureae

1. 柱頭1個。
  2. 唇瓣和蕊柱分離。
    3. 唇瓣不分上部和下部；花粉塊無柄；蕊喙2叉；柱頭沒有附屬物；花瓣或多或少合生……屬 44. 斑葉蘭屬 *Goodyera* R. Br.
    3. 唇瓣分上部和下部。
      4. 蕊柱在中部以下具有二個互相離生的附屬物；花粉塊無柄……

……屬 45. 雙丸蘭屬 *Pristiglottis* Cretz. et J. J. Smith

4. 蕊柱沒有附屬物……屬 46. 鉗喙蘭屬 *Erythrodes* Bl.

2. 唇瓣貼生蕊柱上。

5. 蕊柱漸下漸狹直至子房並表現爲蕊柱柄；蕊喙2叉；唇瓣距爲距形，有2淺裂……屬 46. 鉗喙蘭屬 *Erythrodes* Bl.

5. 蕊柱在葯下驟然收縮而成爲1蕊柱柄；蕊喙不爲2叉，而把黏盤捲起來；唇瓣距球形，有2淺裂……屬 47. 血葉蘭屬 *Haemeria* Bl.

1. 柱頭2個，側生。

6. 花被片合生；每一個柱頭有1個附屬物；唇瓣貼生蕊柱上；根爲念珠狀……屬 48. 叉柱蘭屬 *Cheirostylis* Bl.

6. 花被片分離；柱頭沒有附屬物；蕊柱有附屬物或無之；根爲普通形狀。

7. 葉很小，闊卵形；蕊柱具有附屬物；唇瓣貼生蕊柱上；距爲球形囊……屬 49. 全唇蘭屬 *Myrmechis* Bl.

7. 葉大得多，卵形或卵橢圓形，或披針形；唇瓣貼生蕊柱上或和蕊柱離生；蕊柱有附屬物或無之。

8. 唇瓣距爲球形囊。

9. 唇瓣囊無隔膜；蕊柱有附屬物或無之；唇瓣爪從沒有流蘇狀緣，它貼生蕊柱上……屬 50. 線柱蘭屬 *Zeuxine* Ldl.

9. 唇瓣囊有隔膜；蕊柱有附屬物；唇瓣爪有流蘇狀緣或無之，它貼生蕊柱上……屬 51. 齒唇蘭屬 *Odontochilus* Bl.

8. 唇瓣距圓錐狀。

10. 花序有密生的花，爲卵形或球形；唇瓣和蕊柱分離；蕊柱沒有附屬物；蕊喙幾爲截形；唇瓣距內胼胝體有柄……屬 52. 二尾蘭屬 *Vrydagzynea* Bl.

10. 花序有稀生的花，呈現短形或狹長形；唇瓣貼生蕊柱上；蕊喙或多或少2叉；唇瓣距內胼胝體有不顯明的柄……屬 53. 開唇蘭屬 *Anoectochilus* Bl.

未見到的屬……屬 54. 阿利山蘭屬 *Arisanorchis Hayata*

亞族 (19) **竹莖蘭亞族 Tropidieae**

只1屬……屬 55. 竹莖蘭屬 *Tropidia* Ldl.

系 1] 頂生花序系 Acranthae

亞族 (20) **羊耳蘭亞族 Liparidieae**

1. 纖維根；腐生植物；葉不存在；花粉塊有柄和黏盤；花小；唇瓣不倒生（在下面）；葯和蕊柱的連接點較比蕊喙低……屬 56. 喜馬蘭屬 *Risleya* King et Pantl.

1. 葉存在；花粉塊無柄和黏盤。

2. 葉如一般鳶尾屬 *Iris* 植物之葉，爲肉質；根爲纖維根；植物叢生；葯和蕊柱的連接點較比蕊喙低；唇瓣不倒生（在上面）……屬 57. 我白蘭屬 *Oberonia* Ldl.

2. 葉不爲2列；莖變爲假鱗莖或球莖。

3. 蕊柱短；葯和蕊柱的連接點較比蕊喙低；唇瓣不倒生（在上面）……屬 58. 沼蘭屬 *Malaxis* Sw.

3. 蕊柱較長，通常向前彎；葯和蕊柱的聯接點較比蕊喙高；唇瓣多半倒生（在下面）…

……屬 59. 羊耳蒜屬 *Liparis* Rich.

亞族 (21) 匙唇蘭亞族 Calypsoeae

1. 根狀莖；蕊柱僅在蕊喙下面二邊有翅狀緣，但蕊柱頂上無緣；花序生數個顯明較小的花；唇瓣有圓筒狀瘦細的距……屬 60. 筒距蘭屬 *Tipularia* Nutt.
1. 假鱗莖卵形或橢圓形；蕊柱全部有翅狀緣；花 1 個明顯地大。
   2. 萼片長 1.5 厘米，花瓣長 1.4 厘米，唇瓣長 1.8 厘米，闊 1.6 厘米，沒有距……61. 匙唇蘭屬 *Calypso* Salisb.
   2. 萼片長 3.2 厘米；花瓣長 2.8 厘米，唇瓣長 2.5 厘米，闊 3 厘米，有圓錐狀距……屬 62. 長年蘭屬 *Changnienia* Chien

亞族 (22) 吻蘭亞族 Collabieae

1. 唇瓣無距；蕊柱有跟[1]；葯 2 室或每室有一隔膜。
   2. 葉柄的節多半緊靠葉片；唇瓣 3 裂，不分上部和下部……屬 63. 球柄蘭屬 *Mischobulbum* Schltr.
   2. 葉柄的節遠離葉片；唇瓣分上部和下部，如不分上下部，則唇瓣 3 裂……屬 64. 鄧蘭屬 *Tainia* Bl.
1. 唇瓣有距；葯 2 室或每室有一隔膜。
   3. 葯每室有 4 個花粉塊；蕊柱無跟。
      4. 花序有數花；唇瓣不明顯地貼生蕊柱上……屬 65. 雲葉蘭屬 *Nephelaphyllum* Bl.
      4. 花序只生 1 花；唇瓣貼生蕊柱上……屬 66. 滇蘭屬 *Hancockia* Rolfe
   3. 葯每室有 1 個花粉塊；蕊柱有跟。
      5. 蕊柱無脊狀隆起；葯的構造不明……屬 67. 吻蘭屬 *Collabium* Bl.
      5. 蕊柱具有 1 個雙層脊狀隆起，而位於蕊柱中部；葯具 1 個角狀附屬物……屬 68. 金唇蘭屬 *Chrysoglossum* Bl.

亞族 (23) 貝母蘭亞族 Coelogyneae

1. 蕊柱沒有足；花較大；唇瓣倒生（在下面）。
   2. 唇瓣不爲"S"形，沒有囊也沒有距。
      3. 葉 2 片；花序有數個至許多花，很少只有 1 花；唇瓣和蕊柱分離；沒有齒牙狀的環圍繞假鱗莖的頂端……屬 69. 貝母蘭屬 *Coelogyne* Ldl.
      3. 葉 1 片，少有 2 片；花 1 個；唇瓣或多或少貼生蕊柱上；球莖在其頂端圍繞着一個齒牙狀的環……屬 70. 獨蒜蘭屬 *Pleione* D. Don.
   2. 唇瓣褶成"S"形，或囊狀，或有距。
      4. 唇瓣褶成"S"形或有囊。
         5. 唇瓣褶成"S"形，沒有囊；萼片沒有龍骨狀突起……屬 71. 曲唇蘭屬 *Panisea* Ldl. ex Rchb. f.
         5. 唇瓣不褶成"S"形，有球形的囊；萼片具有龍骨狀突起。
            6. 花被片直立張開；唇瓣多半一邊膨漲，基部沒有小裂片，不抱着蕊柱；蕊柱較粗壯……屬 72. 山桃蘭屬 *Pholidota* Ldl. ex Hook.

---

1) 跟 mentum.

6. 花被張開；唇瓣有囊，基部有小裂片抱着蕊柱；蕊柱較長而瘦細……
……屬 73. 耳唇蘭屬 *Otochilus* Ldl.

4. 唇瓣有距；距被側蕚片包着。

7. 花序有許多花；葉2片；蕚片有龍骨突起；花序和葉同生在一假鱗莖上。

8. 唇瓣3裂有褶片也有很短的距；距直出……
……屬 74. 新型蘭屬 *Neogyne* Rchb. f.

8. 唇瓣不裂，中部以上收縮，無褶片，有明顯地較長的距；距向前彎……
……屬 75. 蜂腰蘭屬 *Bulleyia* Schltr.

7. 花1個；葉1片；蕚片沒有龍骨狀突起；花序和葉分別生在兩個假鱗莖上……
……屬 76. 瘦房蘭屬 *Ischnogyne* Schltr.

1. 蕊柱有短足；花小；葉只1片；花序有許多密生的花；唇瓣不倒生（在上面）；蕊柱有附屬物……屬 77. 足柱蘭屬 *Dendrochilum* Bl.

亞族 (24) 通蘭亞族 Thunieae

1. 唇瓣有距或囊；葉不爲禾葉狀；葯2室；花粉塊8個；花苞片大，爲橢圓形……
……屬 78. 通蘭屬 *Thunia* Rchb. f.

1. 唇瓣無距；葯2室；葉爲禾葉狀；葯2室；花粉塊4個；花苞片較小，三角形……
……屬 79. 竹葉蘭屬 *Arundina* Ldl.

亞族 (25) 石斛亞族 Dendrobieae

1. 花粉塊4個；花葶和花多半無毛。

2. 根狀莖短，沒有匍匐莖，也沒有假鱗莖；莖膨大而爲假鱗莖狀，有許多節，每節具有2至數個節間；葯柄絲狀……屬 80. 石斛屬 *Dendrobium* Sw.

2. 根狀莖長，有或沒有匍匐莖；假鱗莖存在。

3. 匍匐莖通常不分枝，少有分枝；花只1個……屬 81. 厚唇蘭屬 *Sarcopodium* Ldl.

3. 匍匐莖經常分枝；花數個……屬 82. 金石斛屬 *Desmotrichium* Bl.

1. 花粉塊8個；花葶和花二者之一或兩者一起多半被絨毛；莖變爲假鱗莖；假鱗莖爲卵形、球形、棱狀，少有圓筒狀，有1至少數節間；匍匐莖有或沒有。

4. 蕚片分離；花序的花苞片和花不爲2列……屬 83. 毛蘭屬 *Eria* Ldl.

4. 蕚片合生；花序的花苞片和花排成2列；花苞片不脫落……
……屬 84. 宿苞蘭屬 *Cryptochilus* Wall.

亞族 (26) 球蘭亞族 Glomereae

1. 葉1—2個；花序1—2，繖形，側生；側蕚片大部分合生只頂端一小部分分離；唇瓣和蕊柱分離，貼生蕊柱足上；蕊柱頂端有二臂狀附屬物……屬 85. 牛角蘭屬 *Ceratostylis* Bl.

1. 葉許多個；花序頂生爲密生頭狀花序；蕚片離生；唇瓣和蕊柱分離，貼生蕊柱足上；蕊柱無附屬物……屬 86. 禾葉蘭屬 *Agrostophyllum* Bl.

亞族 (27) 柄唇蘭亞族 Podochileae

1. 花粉塊4個；唇瓣貼生蕊柱足處有節；花粉塊柄葶狀……
……屬 87. 柄唇蘭屬 *Podochilus* Bl.

1. 花粉塊6個；唇瓣貼生蕊柱足處無節；花粉塊柄爲普通形狀……
……屬 88. 牛齒蘭屬 *Appendicula* Bl.

亞族 (28) 多穗蘭亞族 Polystachyeae

只1屬……屬 89. 多穗蘭屬 *Polystachya* Hook.

系2] 側花序系 Pleranthae

亞系 [1] 合軸亞系 Sympodiales

亞族 (29) 珊瑚蘭亞族 Corallorhizeae

只1屬……屬 90. 珊瑚蘭屬 *Corallorhiza* R. Br.

亞族 (30) 鶴頂花亞族 Phajeae

1. 花粉塊4個；花序頂生；萼片合生成一狹窄基部淺囊狀的圓筒；蕊柱瘦細，極長；莖變爲球莖……屬 91. 筒萼蘭屬 *Anthogonium* Wall.

1. 花粉塊8個；萼片離生，或膠着。

2. 唇瓣或多或少貼生蕊柱；莖變爲球莖，少有假球莖。

3. 唇瓣多半大部分貼生蕊柱上，但不抱着蕊柱；蕊柱多半粗而短……屬 92. 蝦脊蘭屬 *Calanthe* R. Br.

3. 唇瓣稍貼生蕊柱而抱着蕊柱；蕊柱細長……屬 93. 鶴頂花屬 *Phajus* Lour.

2. 唇瓣不貼生蕊柱。

4. 蕊柱無足；莖變爲球莖。

5. 唇瓣有距；花粉塊大小形狀都一樣……屬 94. 安蘭屬 *Ania* Ldl. (*Ascotainia* Ridl.)

5. 唇瓣無距又無囊；花粉塊在每室中2個較大，2個較小……屬 95. 苞舌蘭屬 *Spathoglottis* Bl.

4. 蕊柱有足。

6. 花粉塊大小一樣。

7. 總狀花序；莖有多數苞片；花梗不被特別的毛；葯2室，無隔膜……屬 96. 粉口蘭屬 *Pachystoma* Bl.

7. 圓錐花序；莖沒有苞片；葯2室，每室有2隔膜；花梗被特別的毛……屬 97. 毛梗蘭屬 *Taeniopsis* Schltr.

6. 花粉塊4個大，4個較小；莖下部粗，爲梭狀，不變爲球莖；唇瓣爪貼生兩個側萼片上；花瓣和萼片膠着成一面編膨的管……屬 98. 罈花蘭屬 *Acanthophippium* Bl.

亞族 (31) 石豆蘭亞族 Bulbophylleae

1. 側萼片不明顯地和中萼片兩樣……屬 99. 石豆蘭屬 *Bulbophyllum* Thou.

1 側萼片明顯地和中萼片不同樣……屬 100. 捲瓣蘭屬 *Cirrhopetalum* Ldl.

亞族 (32) 顎唇蘭亞族 Genyorchideae

1. 花粉塊4個，每2個共有1個花粉塊柄與1個黏盤，分成2組，每組的花粉塊柄互相分開，黏盤也分開；花露在苞片外……屬 101. 莖蘭屬 *Ione* Ldl.

1. 花粉塊也有4個，也是每2個共有1個花粉塊柄和1個黏盤，也分成2組，但2組的花粉塊柄靠合，黏盤也靠合；花苞片大，排成2列，把花完全覆蓋起來……屬 102. 大苞蘭屬 *Sunipia* Buch. ex J. E. Smith

亞族 (33) 曲足蘭亞族 Cyrtopodieae

1. 花粉塊2個，一端是空的；葉數片，或爲單葉。
  2. 花序的花密生，成一球形或近似球形頭狀花序，並常下垂；葯囊有2個具纖毛的附屬物；蕊柱幾沒有足 ……屬 103. 地寶蘭屬 *Geodorum* Jacks.
  2. 花序具有較疏生的花，爲圓筒狀，直立；葯沒有附屬物；蕊柱有足或幾沒有足……屬 104. 美冠蘭屬 *Eulophia* R. Br.
1. 花粉塊4個，一端不空心；葉1個。
  3. 花被張開；花粉塊柄爲圓柱狀，線形或棍棒狀，粗厚……屬 105. 山蘭屬 *Oreorchis* Ldl.
  3. 花被管狀；花粉塊柄幾爲卵形，質薄……屬 106. 杜鵑蘭屬 *Cremastra* Ldl.

亞族 (34) 蘭亞族 Cymbidieae

1. 花被或多或少管狀……屬 107. 莎草蘭屬 *Cyperorchis* Bl.
1. 花被張開……屬 108. 蘭屬 *Cymbidium* Sw.

亞族 (35) 矮柱蘭亞族 Thelasieae

1. 蕊柱足不明顯；唇瓣沒有囊，也沒有爪；假鱗莖有1—2葉 ……屬 109. 矮柱蘭屬 *Thelasis* Bl.
1. 蕊柱足明顯；唇瓣或多或少有囊，並有爪；假鱗莖有或沒有，具有數個2列的葉……屬 110. 馥蘭屬 *Phreatia* Ldl.

亞系 [2] 單軸亞系 Monopodiales

亞族 (36) 隔距蘭亞族 Sarcantheae

1. 唇瓣沒有距，也沒有囊，有時稍爲囊狀。
  2. 葉圓柱狀；花粉塊2個；蕊柱沒有足；萼片在背面近頂端處，或多或少具有龍骨狀突起；花序短，有少數花……屬 111. 釵子股屬 *Luisia* Gaud.
  2. 葉扁平不爲圓柱狀。
    3. 花粉塊4個，分開；莖極短；葉基生；蕊柱足長；花葶側生；唇瓣5裂，其中基部的2裂片很小 ……屬 112. 五唇蘭屬 *Dortis* Ldl.
    3. 花粉塊2個，一端空心。
      4. 蕊柱足存在……屬 113. 蝶蘭屬 *Phalaenopsis* Bl.
      4. 蕊柱足缺如。
        5. 唇瓣凹下，有耳，有一個中央褶片縱貫全唇瓣……屬 114. 假萬達蘭屬 *Vandopsis* Pfitz.
        5. 唇瓣沒有褶片，凹下，有耳，或多或少二側扁平。
          6. 唇瓣頂端具有2個鑽狀小裂片；花小得多……屬 115. 蛇舌蘭屬 *Diploprora* Hook. f.
          6. 唇瓣沒有裂片；花多半大得多……屬 116. 船唇蘭屬 *Stauropsis* Rchb. f.
1. 唇瓣有距或有囊。
  7. 蕊柱足很明顯。
    8. 花粉塊2個，一端實心或空心。
      9. 植物沒有葉。
        10. 側萼片、花瓣和唇瓣貼生蕊柱足上……屬 117. 異型蘭屬 *Chiloschista* Ldl.

10. 只有唇瓣貼生蕊柱足上……屬 118. 狹唇蘭屬 *Sarcochilus* R. Br.

9. 植物有葉。

11. 唇瓣基部在貼生蕊柱足處有關節，能活動……屬 118. 狹唇蘭屬 *Sarcochilus* R. Br.

11. 唇瓣不能活動，至多能彈性地曲折。

12. 唇瓣或多或少囊狀；蕊喙不明顯；花粉塊柄短；花質薄，一晝夜即凋謝……屬 119. 白點蘭屬 *Thrixspermum* Lour.

12. 唇瓣有圓錐狀或圓筒狀距；距中無隔膜；蕊喙長；花粉塊柄較長……屬 120. 指甲蘭屬 *Aerides* Lour.

8. 花粉塊 4 個分開；唇瓣基部沒有關節，而有 1 個橫生具 2 裂的褶片；它位在囊口的前面，在囊後面有 1 個胼胝體……屬 121. 胼胝蘭屬 *Biermannia* King et Pantl.

7. 蕊柱足沒有或不很明顯。

13. 植物體小，無葉；花小；花粉塊 4 個……屬 122. 帶葉蘭屬 *Taeniophyllum* Bl.

13. 植物通常高大，有葉。

14. 唇瓣能活動……屬 123. 蜘蛛蘭屬 *Arachnis* Bl.

14. 唇瓣不能活動。

16. 唇瓣距中有 1 縱褶片，有時縱褶片不很發達。

17. 莖常較短；葉比較少得多；蕊柱沒有附屬物；花粉塊柄爲絲狀而長……屬 124. 隔距蘭屬 *Sarcanthus* Ldl.

17. 莖狹長，全部生葉；蕊柱有鑽狀附屬物；花粉塊柄濶而短；花序常比葉短……屬 125. 鑽柱蘭屬 *Pelatanthera* Ridl.

16. 距中沒有隔膜。

18. 在唇瓣距的後面具有一個分離的水平的褶片；唇瓣沒有裂片，但有耳……屬 126. 鹿角蘭屬 *Pomatocalpa* Breda

18. 唇瓣距沒有水平的褶片。

19. 唇瓣和蕊柱分離。

20. 花粉塊通常不是扁的；花多半較小。

21. 唇瓣不裂，但有時有耳，或唇瓣 2—3 裂，邊緣爲流蘇狀；距中等長；花序常有許多花。

22. 唇瓣 2—3 裂，邊緣爲流蘇狀；距口處有一被茸毛的蓋；蕊喙成鑽狀，2 叉……屬 127. 羽唇蘭屬 *Ornithochilus* Wall.

22. 唇瓣不裂，有時有耳；距口處無蓋；蕊喙鑽狀，不分叉。

23, 唇瓣有耳；蕊喙鑽狀……屬 128. 囊唇蘭屬 *Saccolabium* Bl.

23. 唇瓣沒有裂片，也沒有耳；蕊喙鑽狀……屬 129. 鑽喙蘭屬 *Rhyncostylis* Bl.

21. 唇瓣 3 裂，沒有耳，邊緣全緣；距非常長；花序有 2—4 花……屬 130. 風蘭屬 *Neofinctia* Hu

20. 花粉塊是扁的；花顯著地較大。

24. 唇瓣比較花瓣、萼片小得多；萼片大小不相同，側萼片大得多，邊緣爲

波狀；蕊柱在基部不張開；花序分枝……
……屬 131. 火焰蘭屬 *Renanthera* Lour.

24, 唇瓣和花瓣、萼片大小一樣；萼片形狀大小全都一樣；蕊柱基部張開；花序不分枝。

25. 唇瓣下面不爲龍骨狀突起；蕊柱中等長……
……屬 132. 萬帶蘭屬 *Vanda* R. Br.

25. 唇瓣下面有龍骨突起；蕊柱非常短……
……屬 133. 安諾蘭屬 *Anota* Schltr.

19. 唇瓣貼生蕊柱上；蕊柱非常短；唇瓣距裏面或囊裏面被長硬毛，在其前面有或沒有一縱褶片……屬 134. 脆花屬 *Acampe* Ldl.

未見到的屬……
……屬 135. 槽舌蘭屬 *Holcoglossum* Schltr.
屬 136. 台灣蘭屬 *Haraëlla* Kudo

編　後　記

自近代植物學引入中國以來，已有三十年歷史，直至今日有走上發展的正當軌道。現在各植物學工作者，在共產黨、毛主席和人民政府的英明領導之下，都向着理論與實際相結合的新道路邁進，這與以前植物學工作者孤芳自賞，抱殘守闕的風氣，已迥然不同了。中國植物科屬檢索表的寫作，正反映着向這條新道路的轉變，因爲這是合乎今日實際所要求的。其理由如下：(一) 要作任何植物學的研究，首先必須正確認識植物的種類。植物的性質隨植物種類而不同，研究的對象若不確切不移，則所得成果要用之於實際中，不免張冠李戴，豈特不如所期望，且往往因錯誤而得相反的結果。今日各部門的植物學在新的方針下，正在開始發展，則鑑定植物種類書刊的需要，又與日俱增了。(二) 中國地大物博，植物資源的豐富，可以說勝於任何國家。總路綫的光輝照耀下，我們當國家正進行生產建設，各方面對於我國植物資源的調查搜求，也正在開展之中，鑑定植物種類的著述，各方面的期望、甚爲殷切。(三) 工、農、林、牧幹部在實際工作中時時需要知道植物種類以改進業務，而常苦沒有適當的書籍可用。各級學校又廣泛地需要，如手册、檢索表一類的分類書籍，以滿足教學和研究的要求，就上述幾個例子來看，我們這個科屬檢索表的編纂，是適應各方面的需要而進行的。

這種形式的檢索表，事實上是爲各方面所早經需要的，而在我國植物分類學的研究進行最早，人數亦最多，何以從前沒有這類刊物之出現？回答得都很簡單，就是以前的植物學研究是與實際脫節的；第二個原因是以前的植物學工作者着重於個人研究，對於羣衆的需要熟視無覩，且滿足於離羣索居，關起門來獨自工作，雖有些工作是少數幾個人合作的，然亦只限於一、二個人，集體工作的名詞對於他們來說是新鮮的，甚至於是從未理會到的。故三十年來在植物學範圍內，還沒有一部著作，是經大家共同來做，以供廣大的需要。中國植物誌的編纂，早經有人擬議大家來合作，但在反動政府時代，沒有集體工作的條件，始終不能進行。人民革命勝利之後，人民自己掌握了政權，由於社會的革新的轉變，時代的薰陶，我們的觀點轉變了，我們的確從舊的樊籠中解放出來了，集體合作的條件也已具備而成爲完全可能了。這個可能就表示在科屬檢索表的成功上。這檢索表是由大多數植物分類工作者集體合作而成，這在植物學範圍內是一個創舉，不問這工作內容的優劣如何，單就這工作的方式和規模而言，是值得我們興奮的。

科屬檢索表的缺點當然是很多的，最顯著的是我們在安排這工作之初，缺乏集體工作的經驗，故在計劃和方式上，沒有經過多數人集體詳細討論，缺乏統一性。在編纂中執筆者有不少科屬專家，自他們經驗中做出表格，自然合於實用，但也有不少科屬是從書籍上採取來的，在實用上不甚適合。其他在地區分佈及名詞上也不統一。尚有其他缺點，在例言上一一舉出。此皆就所見到的而言，其他未見到的錯誤之處亦必不少。因這是初版，缺點是少不了的，但各方面需要甚切，所以就先發表了。出版以後，經過各方面的應用，必能指出錯誤之處，所望用者隨時給與批評和指正，使這書漸臻完善，不勝幸甚。

錢崇澍　1953年12月15日

編 輯 例 言

編輯緣起 1950年8月中國科學院召開植物分類學專門會議，做出決議從速編纂中國植物科屬檢索表。1951年 夏中國植物學會全國代表會議時又經提出，本所因於 1951 年10月分發函件請全國各地植物分類學工作者分別担任，承各地專家熱烈響應，並儘先寄下稿件。1952年本所同志參加偉大的"三反"運動及思想改造運動，科屬檢索表的工作進行遲緩。1953年因本所重視此項工作，又因全國各地工作同志們的共同努力，本書得以完成初稿。

參加工作人員 參加本書編纂工作共有39人，分列如下：

陳煥鏞 侯寬昭 張宏達 何椿年（廣州中山大學植物研究所）

陳 嶸（北京中央林業部林業科學研究所）

蔣 英（廣州華南農學院）

耿以禮 耿伯介（南京大學）

方文培（成都四川大學）

曾 勉（南京華東農業科學研究所）

孫雄才（南京華東藥學專科學校）

徐祥浩（廣州華南師範學院）

陳立卿（桂林雁山廣西農學院經濟植物研究所）

馬毓泉（北京大學）

錢崇澍 林鎔 張肇驤 吳徵鎰 胡先驌 郝景盛 汪發纘 唐進 俞德浚 鍾補求 匡可任 崔友文 傅書遐 王文采 黃成就 劉瑛 呂烈英 湯彥承 馮家文 崔鴻賓（中國科學院植物研究所）

裴鑑 單人驊 周太炎 劉玉壺（南京中國科學院植物研究所華東工作站）

陳封懷（江西牯嶺中國科學院植物研究所廬山工作站）。

內容 本書就中國所有的高等植物（包括蕨類植物及種子植物）各科屬，作科的記載綱要，分科分屬的檢索表。

地區 所收各科屬都是中國各地有記錄的。地理區域是指中華人民共和國全部領土，因各科作者多年工作範圍和性質的關係，及我國邊疆各地植物調查未周，所以新疆、西藏、台灣等地的種類或有遺漏，自所難免。

排列系統 蕨類植物按照 Copeland 的系統，種子植物按照 Engler et Diels, Syllabus der Pflanzenfamilien, 第十一版，1936年，本書所以用這兩個系統，並非說我們認爲這兩個系統最合理，僅僅因爲這兩個系統都發表了全世界全面的科屬全誌，便於利用的原故，

文獻 本書內容除少數是經專家作過專誌性的研究而摘出者以外，大多數是根據文獻編譯而成。主要的文獻是：Copeland, Genera Filicum, 1947; Engler et Prantl, Die naturlichen Pflanzenfamilien, 第一版、第二版; Lémée, Dictionaire descriptif et synonymique des

genres de plants phanérogames, 卷1至卷8; Willis, A dictionary of the flowering plants and ferns, 第七版; 胡先驌, 中國植物誌屬, 1925, 英文未刊稿。其餘零星書誌, 因限於篇幅, 不能一一備載。

名稱 本書因係手册性質, 其同物異名僅選擇最重要的或中國特產的, 予以收入。

中名儘量收入, 有一時尚無法查到和未有妥善中名的暫缺。中文科名各家譯名也有不同的, 曾經本所一部分同志集體討論, 採取一個我們認爲較合適的使用。種子植物的中文屬名正由中國科學院編譯局召開會議審訂中, 將來該項中名公佈後應以之爲準, 本書現使用的屬名, 仍是由各科著者自行採用的; 又蕨類植物屬的中名, 大都採用秦仁昌教授的意見。

栽培植物僅收入最普通的及順化的。

名詞 科學名詞翻譯是根據中國科學院編譯局編訂的種子植物形態學名詞, 1953年商務出版, 該書未收而新譯者附以原文。

本書因爲是集體工作的嘗試, 且交稿匆忙, 內容的工作水平很不一致, 名詞翻譯因科學院編訂的名詞出版在本書付印期中, 未能一一請各位作者按照公佈的名詞改正。初稿完成前經本所一部分同志集體審查, 做了一些必要的修改, 因時間關係, 各問題未能一一妥善解決, 其餘缺漏錯誤想必甚多, 希望各地讀者在使用中發現問題, 隨時通知, 以便在再版時修正。

中國科學院植物研究所

1954年3月10日

中國植物科屬檢索表拉丁學名索引

中國植物科屬檢索表總目錄

作 者 索 引

Author Index

學 名 索 引

本索引包括第二卷第一期至第三期的植物科名、屬名、種名和變種名。已採用的植物的名字用普通正體；新屬和新種的名字用黑體字；異名用斜體字；數字表示頁數。中國植物科屬檢索表索引見另頁。

Jasminum *Esquirolii* Leveille, (47).
floridum Bunge. (22), (28).
floridum Bunge var. *spinesecens* Diels, (28).
Forrestianum Kobuski, (22), (32).
fuchsiaefolium Gagnep., (25), (58).
gardeniiflorum Chia, (25), (58), (59), (64).
Giraldii Diels, (22), (28).
grandiflorum Linnaeus (37).
Hemsleyi Yamamoto, (20), (23), (44), (56).
heterophyllum Roxb. var. *glabricorymbosum* Kob., (25).
heterophyllum Roxb. var. *glabricymosum* W. W. Sm., (25).
heterophyllum Roxb. var. subhumile (W. W. Sm.) Kobuski, (25).
humile Linn., (20), (22), (26).
humila Linn. var. kansuense Kobuski, (22), (28).
humile Linn. f. **microphyllum** Chia, (22), (27), (63).
humile Linn. var. siderophyllum (Levl.) Kobuski, (22), (27).
inornatum Hemsley, (44).
inodorum Jaquemont, (26).
lanceolarium Roxb., (20), (22), (32), (33).
lanceolarium Roxb. var. puberulum Hemsley, (22), (34).
lanceolarium Roxb. f. unifoliolatum Handel-Mazzetti, (22), (34).
laurifolium Roxburgh, (24), (54), (55).
laurifolium non Roxb., (55).
laurifolium Roxb. var. villosum Levl., (55), (56), (64).
ligustrioides Chia, (24), (48), (64).
Mairei Leveille, (27).
Mairei Levl. var. siderophyllum Leveille, (27).
Mesnyi, Hance, (22), (29).
microcalyx Hance, (23), (44).
multiflorum (Burm. f.) Andrews, (24), (45), (47), (50).
nervosum Lour., (24), (45), (54), (56), (57).
nervosum Lour. var. **elegans** (Hemsl.) Chia, (24), (56), (57) (64).
nervosum Lour. var. **villosum** (Levl.) Chia, (24), (55), (64).
nintooides Rehder, (23), (45), (47).
nudiflorum Lindley, (22), (30).
nudiflorum Lindley f. aureum Dippel., (22), (30).
nudiflorum Lindley var. *variegatum* Mouillefert, (31).
nudiflorum Lindley var. *pulvinatum* (W. W. Sm.) Kobuski, (21), (22), (31).
officinale Linn., (20), (22), (36).
officinale Linn. f. grandiflorum (L.) Kobuski, (23), (37).
officinale grandiflorum Anon, (37), (38).
pachyphyllum Hemsl., (33).

Claves familiarum generumque plantarum sinicarum

中国植物科属检