

金門植物資源調查與金門植物誌編纂(三)計畫

委託單位：金門國家公園管理處
執行單位：國立嘉義大學
 森林暨自然資源學系
計畫主持人：呂福原、廖宇賡
計畫助理：龔冠寧、許菁芬、薛燕璘、陳西村

金門國家公園管理處委託辦理報告

中華民國 99 年 12 月

金門植物資源調查與金門植物誌編纂（三）計畫

摘要

金門地區植物種類繁多，至今仍未有一完整之植物調查報告。本計畫對金門地區野生維管束植物做一系統性及全面性之調查。調查結果並供為編纂金門植物誌之原稿。

99 年度計畫調查、撰寫單子葉植物亞門冠花綱及穎花綱，計 15 科 107 屬 217 種。調查結果並依據傳統植物分類體裁予以描述，提供鑑定用檢索表及照片。本成果除供為金門植物誌之編纂外，將能對金門地區之生態旅遊、植物學術研究、教育有所貢獻。

【關鍵詞】 植物分類、金門植物誌、維管束植物

Abstract

The plant resources in Kinmen are very abundant, and there are over 800 species of vascular plants according to the update estimation. But an overall plant investigation is still wanting. Therefore, this project aimed on a systematic and overall investigation on the wild vascular plants in Kinmen and the result will provide the manuscript for the edition of “Flora of Kinmen”.

In 2010, vascular plants of Herbaceae in Corolliferae and Glumiferae of Monocotyledones (according to J. Hutchinson’s system) had been investigated. A total of 15 families, 107 genera and 217 species and varieties had been found. All taxa were described according to the format of classical plant taxonomy. Besides, keys for identification and colored photographs were also provided. This paper will be the main manuscripts for the edition of “Flora of Kinmen” and also a great contribution to the ecotourism in Kinmen as well as for plant researches and education.

【Keywords】 classical plant taxonomy, Flora of Kinmen, vascular plants

目 次

	頁碼
壹、主旨	01
貳、執行方法及過程	01
參、預期成果.....	02
肆、工作進度	02
伍、金門植物誌綱要	03
陸、本年度完成植物誌編纂內容舉例（詳附件）	07
柒、結論	16

附件 金門植物誌編纂（三）

金門植物資源調查與金門植物誌編纂(三)委辦計畫報告

壹、主旨

金門島上植物群落主要可分為森林、灌叢、草本及濕生植物等 4 型，因地緣關係，植物相與中國大陸近似，因植物汰舊換新多次及往昔調查地因到達不易，如今隨著排雷進行，有些地方變得安全無虞，為豐富金門地區原有植物資源種類及分布地調查，以整合更新建立完整自然資源基礎資料。金門地區的植物調查資料文獻頗為豐富，也已多有專書介紹，但有關金門植物誌尚未編撰、出版。

因鑑於此，本計畫之目的，乃針對金門地區植物，以有系統之調查，拍攝生態照片，並利用多年來蒐集、累積之相關資料，撰寫金門地區之植物誌，含全部蕨類植物、裸子植物、雙子葉植物及單子葉，每種均含科名、學名、中名、形態描述、棲地環境介紹及重要植物種類照片。

一、全程目標

金門植物資源調查與金門植物誌編纂。

二、本年度目標

本年度計畫預定完成金門地區植物之撰寫，含單子葉植物亞門冠花綱及穎花綱，15 科約 115 屬 180 種，每種均含科名、學名、中名、形態描述、棲地環境介紹及重要植物種類照片；金門植物概況分析、維管束植物組成、地理分布關係、稀有植物認證及完成金門地區所有記錄維管束植物介紹。

貳、執行方法及過程

一、針對本案計畫所需，蒐集相關文獻，並利用金門地區植生普查資料，透過田野調查及訪談，建立金門植物誌。本計畫分類系統，蕨類及裸子植物採用 1954 年匹爾格和梅爾雪改訂之恩格勒 (A. Engler) 系統；被子植物則採用 1973 年改訂之赫欽森 (J. Hutchinson) 系統。撰寫體裁 (Format) 則仿臺灣植物誌第二版 (Flora of Taiwan 2nd. ed.)，依科別分述，再依序描述科名、科簡要敘述、屬檢索表、屬名、屬之記載、種檢索表、種學名、種異名、種之描述等，以中文撰寫。

二、撰寫資源調查報告，資源調查報告內容包括前言、工作內容、預期成果、工作成果、結論與建議、植物名錄、常見物種與稀有物種統計。

三、整合 97、98 年度金門植物資源調查與約 760 種金門植物誌編纂、金門植物誌線繪圖編纂及 99 年度金門植物誌線繪圖編纂（二）等計畫，完成金門植物資源調查報告；並提出相關文字、彩色照片及黑白線繪圖美編完稿稿件以供出版金門植物誌。

參、預期成果

本計畫完成後，調查報告可供出版金門植物誌，並可提供教師和學生做野外植物考查、鄉土教學、環境教育、生態旅遊解說教育及服務訓練之重要參考資料。

肆、工作進度

一、完成本年度計畫範之單子葉植物百合科至禾本科共 15 科 107 屬 217 種及變種初稿撰寫並引證標本；金門植物概況分析、維管束植物組成、地理分布關係、稀有植物認證及完成金門地區所有記錄維管束植物介紹。（詳附件一、二）

二、本年度期中報告後新發現物種

桃金娘科 **Myrtaceae**

紅鱗蒲桃 *Syzygium hancei* Merr. & Perry

菊科 **Asteraceae**

蔓莖栓果菊 *Launaea sarmentosa* (Willd.) Merr.

水蘘科 **Hydrocharitaceae**

卵葉鹽藻 *Halophila ovalis* (R. Br.) Hook.

三、植物誌印刷稿之整合編輯。

- 1.補撰植被、植物概況之植物種類與組成、地理分布關係及稀有植物。
- 2.標本清查、引證與植物種類查證。
- 3.附錄、中名及學名索引。
- 4.文、圖整合。

伍、金門植物誌綱要

(壹) 金門地區植被與植相概況

一、環境概況

- (一) 地理位置
- (二) 地形、地勢
- (三) 地質、土壤
- (四) 氣候

二、植被概況與區分

- (一) 人工林
- (二) 天然植被

三、植相概況

- (一) 維管束植物種類與組成
- (二) 地理分布關係
- (三) 稀有植物

(貳) 蕨類植物門 Pteridophyta

一、金門地區蕨類各科之檢索表

二、金門地區蕨類分科記述

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1.石松科 Lycopodiaceae | 12.鐵線蕨科 Adiantaceae |
| 2.卷柏科 Selaginellaceae | 13.骨碎補科 Davalliaceae |
| 3.松葉蕨科 Psilotaceae | 14.蓀蕨科 Oleandraceae |
| 4.水韭科 Isoetaceae | 15.鱗毛蕨科 Dryopteridaceae |
| 5.木賊科 Equisetaceae | 16.金星蕨科 Thelypteridaceae |
| 6.瓶爾小草科 Ophioglossaceae | 17.蹄蓋蕨科 Athyriaceae |
| 7.海金沙科 Schizaeaceae | 18.烏毛蕨科 Blechnaceae |
| 8.裡白科 Gleicheniaceae | 19.鐵角蕨科 Aspleniaceae |
| 9.碗蕨科 Dennstaedtiaceae | 20.水龍骨科 Polypodiaceae |
| 10.陵齒蕨科 Lindsaeaceae | 21.蘋科 Marsileaceae |
| 11.鳳尾蕨科 Pteridaceae | 22.滿江紅科 Azollaceae |

(參) 裸子植物門 Gymnosperms

- 1.松科 Pinaceae

(肆) 被子植物門 Angiosperms

(一) 雙子葉植物亞門 Dicotyledones

A. 木本植物綱 Lignosae

一、金門地區木本植物綱各科之檢索表

二、金門地區木本植物綱分科記述

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1. 樟科 Lauraceae | 28. 山茶科 Theaceae |
| 2. 薔薇科 Rosaceae | 29. 杜鵑科 Ericaceae |
| 3. 蘇木科 Caesalpiniaceae | 30. 越橘科 Vacciniaceae |
| 4. 含羞草科 Mimosaceae | 31. 金絲桃科 Hypericaceae |
| 5. 蝶形花科 Fabaceae, Papilionaceae | 32. 桃金娘科 Myrtaceae |
| 6. 山梅花科 Philadelphaceae | 33. 千屈菜科 Lythraceae |
| 7. 灰木(山礬)科 Symplocaceae | 34. 紅樹科 Rhizophoraceae |
| 8. 五加科 Araliaceae | 35. 野牡丹科 Melastomataceae |
| 9. 忍冬科 Caprifoliaceae | 36. 衛矛科 Celastraceae |
| 10. 榆科 Ulmaceae | 37. 檀香科 Santalaceae |
| 11. 大麻科 Cannabiaceae | 38. 胡頹子科 Elaeagnaceae |
| 12. 桑科 Moraceae | 39. 鼠李科 Rhamnaceae |
| 13. 蕁麻科 Urticaceae | 40. 葡萄科 Vitaceae |
| 14. 大風子科 Flacourtiaceae | 41. 紫金牛科 Myrsinaceae |
| 15. 瑞香科 Thymelaeaceae | 42. 桐花樹科 Aegiceraceae |
| 16. 紫茉莉科 Nyctaginaceae | 43. 芸香科 Rutaceae |
| 17. 海桐科 Pittosporaceae | 44. 楝科 Meliaceae |
| 18. 堇菜科 Violaceae | 45. 無患子科 Sapindaceae |
| 19. 遠志科 Polygalaceae | 46. 漆樹科 Anacardaceae |
| 20. 西番蓮科 Passifloraceae | 47. 尖巾草科 Spigeliaceae |
| 21. 瓜科 Cucurbitaceae | 48. 木犀科 Oleaceae |
| 22. 仙人掌科 Cactaceae | 49. 夾竹桃科 Apocynaceae |
| 23. 椴樹科(田麻科) Tiliaceae | 50. 蘿藦科 Asclepiadaceae |
| 24. 梧桐科 Sterculiaceae | 51. 茜草科 Rubiaceae |
| 25. 錦葵科 Malvaceae | 52. 厚殼樹科 Ehretiaceae |
| 26. 蒺藜科 Zygophyllaceae | 53. 馬鞭草科 Verbenaceae |
| 27. 大戟科 Euphorbiaceae | |

B. 草本植物綱 Herbaceae

一、金門地區草本植物綱各科之檢索表

二、金門地區草本植物綱分科記述

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. 毛茛科 Ranunculaceae | 21. 景天科 Crassulaceae |
| 2. 防已科 Menispermaceae | 22. 茅膏菜科 Droseraceae |
| 3. 馬兜鈴科 Aristolochiaceae | 23. 繖形科 Apiaceae, Umbelliferae |
| 4. 胡椒科 Piperaceae | 24. 桔梗科 Campanulaceae |
| 5. 白花菜科 Cleomaceae | 25. 海通草科 Goodeniaceae |
| 6. 十字花科 Brassicaceae, Cruciferae | 26. 花柱草科 Stylidiaceae |
| 7. 粟米草科 Molluginaceae | 27. 菊科 Asteraceae, Compositae |
| 8. 石竹科 Caryophyllaceae | 28. 茄科 Solanaceae |
| 9. 番杏科 Aizoaceae | 29. 旋花科 Convolvulaceae |
| 10. 馬齒莧科 Portulacaceae | 30. 玄參科 Scrophulariaceae |
| 11. 蓼科 Polygonaceae | 31. 爵床科 Acanthaceae |
| 12. 藜科 Chenopodiaceae | 32. 列當科 Orobanchaceae |
| 13. 莧科 Amaranthaceae | 33. 狸藻科 Lentibulariaceae |
| 14. 落葵科 Basellaceae | 34. 香葉草科 Geraniaceae |
| 15. 柳葉菜科 Onagraceae | 35. 酢漿草科 Oxalidaceae |
| 16. 菱科 Trapaceae | 36. 菟絲子科 Cuscutaceae |
| 17. 小二仙草科 Haloragidaceae | 37. 紫草科 Boraginaceae |
| 18. 櫻草科 Primulaceae | 38. 苦檻藍科 Myoporaceae |
| 19. 藍雪科，磯松科 Plumbaginaceae | 39. 唇形科 Labiatae, Lamiaceae |
| 20. 車前草科 Plantaginaceae | |

(二) 單子葉植物亞門 Monocotyledones

A 萼花綱 Calyciferae

一、金門地區萼花綱各科之檢索表

二、金門地區萼花綱植物分科記述

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1. 水蘚科 Hydrocharitaceae | 6. 鴨跖草科 Commelinaceae |
| 2. 澤瀉科 Alismataceae | 7. 蔥草科 Xyridaceae |
| 3. 甘藻科 Zosteraceae | 8. 穀精草科 Eriocaulaceae |
| 4. 流蘇菜科 Ruppiaceae | 9. 薑科 Zingiberaceae |
| 5. 角果藻科 Zannichelliaceae | |

B.冠花綱 Corolliferae

一、金門地區冠花綱各科之檢索表

二、金門地區冠花綱植物分科記述

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 10.百合科 Liliaceae | 16.石蒜科 Amaryllidaceae |
| 11.兩久花科 Pontederiaceae | 17.鳶尾科 Iridaceae |
| 12.菝葜科 Smilacaceae | 18.薯蕷科 Dioscoreaceae |
| 13.天南星科 Araceae | 19.露兜樹科 Pandanaceae |
| 14.浮萍科 Lemnaceae | 20.田蔥科 Philydraceae |
| 15.香蒲科 Typhaceae | 21.蘭科 Orchidaceae |

C.穎花綱 Glumiflorae

一、金門地區穎花綱各科之檢索表

二、金門地區穎花綱植物分科記述

- 20.燈心草科 Juncaceae
 - 21.莎草科 Cyperaceae
 - 22.禾木科 Poaceae
-

陸、本年度完成植物誌編纂內容舉例（詳附件一、二）

三、植相概況

（一）維管束植物種類及組成

金門植相調查領域發表之文獻不多。最早者為劉棠瑞與莊燦暘(1960)之「金門植物小誌」(臺灣大學實驗林研究報告 No.25)，記錄有 115 種維管束植物。而後邱永年、楊榮季、陳珊峯、賴森賢之「金門藥用植物調查(一)、(二)(1977,1979)」(中國醫藥學院研究報告 No.8, No.10) 共報導 319 種植物，其中 132 種為栽培種。1980 年劉業經、歐辰雄、呂金誠之「金門植物之初步探討」(興大實驗林研究報告 No.2) 載有 303 種之自生及馴化種。1983 年劉業經、呂福原、歐辰雄、呂金誠之「金門植群之研究」(中華林學季刊 16 卷 2 期)，載有 427 種自生及馴化種。2005 年呂金誠之「金門地區植物調查研究」(金門縣政府林務所委託研究報告)，記錄有金門地區植物 617 種，包括蕨類 44 種，裸子植物 5 種，雙子葉植物 403 種，單子葉植物 167 種，其中包括 16 種栽培種及約 90 種之馴化種。

本書共記錄金門自生及馴化引進之維管束植物 820 種，包括蕨類植物 52 種，裸子植物 1 種，雙子葉植物 529 種，單子葉植物 238 種(表一)。其中馴化引進種 125 種。約佔 15%，為臺灣島本部 6%之 2.5 倍，顯示人為干擾甚多。又蕨類商數約為 1.58，遠較臺灣島本部之平均值 4.23 為低，但仍較澎湖地區之 0.377 為高；顯示金門地區之半乾燥氣候型。

表一、金門各類維管束植物統計表

	科	屬	種(包括種下分類群)	馴化引進種
蕨類植物門	22	31	52	0
裸子植物門	1	1	1	0
被子植物門				
雙子葉植物亞門				
木本植物綱	53	178	266	31
草本植物綱	39	148	263	71
單子葉植物亞門	24	118	238	23
合計	139	476	820	125

就各科之種類數分析之，有 40 科僅有每科 1 種出現。而種類較多之科，依次為禾本科之 61 屬 130 種，菊科之 44 屬 77 種，蝶形花科 26 屬 44 種，莎草科 13 屬 44 種，大戟科 15 屬 29 種及茜草科 12 屬 22 種。種子植物之第二大科蘭科，於金門則僅見有 4 屬 4 種，亦顯示金門之特殊生育環境。

（二）地理分布關係

就 697 種原生於金門之植物分析其地理分布關係，其中有 276 種分布東亞及東南亞，約佔 39.5%；分布亞洲熱帶偶延伸至澳洲者有 227 種，約佔 32.5%；泛熱帶分布有 107 種，佔 15.3%；舊熱帶分布有 51 種，約佔 7.3%；有 37 種可分布至全球溫帶約佔 5.4%。

又其中與中國大陸共同產有者有 674 種，相似度達 96.7%，與福建同有者有 648 種，佔

92.1%，與臺灣共同產有者 633 種，佔 90.8%，又僅見於臺灣者有 17 種。與中國大陸、福建及臺灣相似度甚高，應是地緣關係相近之故。而金門特有者僅金門水韭 1 變種。

(三) 稀有植物

對稀有植物之評估，以世界保育聯盟 (IUCN) 所訂之保育等級 (IUCN, 2001)，分為絕滅 (Extinct, EX)、野外絕滅 (Extinct in the Wild, Ew)、嚴重瀕臨絕滅 (Critically Endangered, CR)、瀕臨絕滅 (Endangered, EN)、易受害 (Vulnerable, Vu)、接近威脅 (Near Threatened, NT)、安全 (Least Concerned, LC)、資料不足 (Data Deficient, DD) 及未評估 (Not Evaluated, NE) 等 9 級。稀有植物一般不列入 LC 及 NE 二級。但因金門地區面積狹小，故不能以 IUCN 2001 年所訂標準評之，僅能由歷年文獻及採集觀察予以初評。

呂金誠氏於「金門地區植群調查研究，2005」，自所列 617 種金門植物中，舉出 32 種稀有植物，依 Ex、En、Vn、R (Rare, 稀少) 及 (Indeterminate, 未定級) 5 級予以評估，其中有 2 種列為 Vu 級，30 種列為 R 級。於 R 級植物中有毛蕨、馬尾松、唐杜鵑、寶蓋草、日本筋骨草、海茄苳等 6 種，經再評為族群數量穩定，暫無干擾情況，宜改列 LC 級，白花野牡丹僅屬品種級，宜予刪除。又金門植物之種數，已新增約 200 種，亦新增有一些稀有植物，乃依 IUCN 之新分級法，將各稀有植物之建議分級表列如下：

(I) 野外絕滅 (Extinct in the Wild, EW) : 1 種

1. 桐花樹 *Aegicercus corniculatum* (L.) Blanco (桐花樹科)

(II) 瀕臨絕滅 (Endangered, En)

1. 金門水韭 *Isoetes taiwanensis* Devol var. *kinmensensis* Lu, Chen & Hsueh
2. 膜葉卷柏 *Selaginella leptophylla* Bak. (卷柏科)
3. 水蕨 *Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn. (鳳尾蕨科)
4. 絨蘭 *Hoya carnosia* (L. f) R. Br. (蘿藦科)
5. 火花離根香 *Calogyne pilosa* ssp. *chinensis* (Benth.) Kiu (海通草科)
6. 列當 *Orobanche coerulescens* Stephan (列當科)
7. 蝴蝶蘭 *Phalaenopsis aphrodites* Reich. (蘭科)
8. 綬草 *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames (蘭科)

(III) 易受害 (Vulnerable, Vu)

1. 翻白草 *Potentilla discolor* Bunge (薔薇科)
2. 柞木 *Xylosma racemosum* (S. & Z.) Miq. (大風子科)
3. 橢圓葉齒果草 *Salomonina ciliata* (L.) DC. (遠志科)
4. 水筆仔 *Kandelia candel* (L.) Druce (紅樹科)
5. 百蕊草 *Thesium chinensis* Turcz (檀香科)
6. 金錢草 *Drosera burmannii* Vahl (茅膏菜科)
7. 長葉茅膏菜 *Drosera indica* L. (茅膏菜科)
8. 鳳毛菊 *Saussurea japonica* (Thunb.) DC. (菊科)
9. 胡麻草 *Centranthera cochinchinensis* (Lour.) Merr. (玄參科)
10. 稜萼母草 *Lindernia oblonga* (Benth.) Merr. & Chung (玄參科)
11. 廈門老鼠筋 *Acanthus xiamenensis* Zhant (爵床科)
12. 絲葉狸藻 *Utricularia exoleata* R. Br. (狸藻科)
13. 益母草 *Leonurus japonicus* Houttuyn (唇形科)

14. 甘藻 *Zostera japonica* Aschers & Graeb. (甘藻科)
 15. 菲律賓穀精草 *Eriocaulon truncatum* Merr. (穀精草科)
 16. 山芋蘭 *Eulophia zollingeri* (Reichb. f.) Smith (蘭科)
 17. 線柱蘭 *Zeuxine strateumatica* (L.) Schult. (蘭科)
- (IV) 接近威脅 (Near Threatened, NT)
1. 豆梨 *Pyrus calleryana* Decne (薔薇科)
 2. 澤漆 *Euphorbia helioscopia* L. (大戟科)
 3. 尖巾草 *Mitrasacme indica* Wight (尖巾草科)
 4. 矮形尖巾草 *Mitrasacme pygmaea* R. Br (尖巾草科)
 5. 柔毛馬兜鈴 *Aristolochia mollis* Dunn (馬兜鈴科)
 6. 白鼓釘 *Polycarpaea corymbosa* (L.) Lam. (石竹科)
 7. 黃花小二仙草 *Haloragis chinensis* (Lour.) Merr. (小二仙草科)
 8. 厚葉牽牛 *Ipomoea imperatii* (Vahl) Griseb. (旋花科)
 9. 長距挖耳草 *Urticularia caerulea* L. (狸藻科)
 10. 苦檻藍 *Myoporum bontioides* (S. & Z.) Gray (苦檻藍科)
 11. 流蘇菜 *Ruppia maritima* L. (流蘇菜科)
 12. 單脈二藥藻 *Halodule uninervis* (Forsk) Aschers (角果藻科)
 13. 黃眼草 *Xyris indica* L. (蔥草科)
 14. 蔥草 *Xyris pauciflora* Willd. (蔥草科)
 15. 異蕊草 *Thysanotus chinensis* Benth. (百合科)
 16. 水燭 *Typha angustifolia* L. (香蒲科)
 17. 田蔥 *Philydrum lanuginosa* Bank. & Sol. ex Gaertn. (田蔥科)
 18. 大井氏燈心草 *Juncus ohwianus* Kao (燈心草科)
 19. 鸞形蘭 *Elocharis geniculata* (L.) Roem. & Schult. (莎草科)
- (V) 資料不足 (Data Deficient, DD)
1. 雲實 *Caesalpinia decapetala* (Roth) Alston (蘇木科)
 2. 圓葉鷄眼草 *Kummerowia stipulacea* (Maxim.) Makino (蝶形花科)
 3. 大葉溲疏 *Deutzia pulchra* Vidal (山梅花科)
 4. 耳基水莧 *Ammania auriculata* Willd. (千屈菜科)
 5. 小葉鼠李 *Rhamnus parvifolius* Bunge (鼠李科)
 6. 山素英 *Jasminium nervosum* Lour. (木犀科)
 7. 絨毛芙蓉蘭 *Masdenia tinctora* var. *tomentosa* Masamune (蘿藦科)
 8. 鷓鴣蔓 *Tylophora ovata* (Lindl.) Hook. ex Steud. (蘿藦科)
 9. 松葉耳草 *Hedyotis pinifolia* Wall. ex G. Don (茜草科)
 10. 耳葉刺蕊草 *Pogostemon auricularis* (L.) Hasskal (唇形科)
 11. 夏枯草 *Prnella vulgaris* L. (唇形科)
 12. 羽葉天南星 *Arisaema heterophyllum* Bl. (天南星科)
 13. 硬稈子草 *Capillipedium assimile* (Steud.) Camus (禾木科)
 14. 無芒鴨嘴草 *Ischaemum muticum* L. (禾本科)
 15. 河王八 *Saccharum spontaneum* L. (禾本科)

其餘之 LC、及 NE 等諸級，因非屬稀有且種類繁多，乃不予細列。

B. 冠花綱 (Corolliferae)

陸生植物為主，偶濕生或水生，常具球莖或鱗莖。花被單輪，常花瓣狀，罕退為毛狀或芒刺狀，基部常合生成花冠筒，多三出。果多為蒴果、漿果，罕堅果。

一、金門地區冠花綱各科之檢索表

1. 植物體細小，浮水或沉水植物，無莖，無真正葉片，僅具浮水或沉水由生殖囊細胞發育之葉狀體(14)浮萍科(Lemnaceae)
1. 植物體常具明顯根、莖與葉之分化，葉偶呈鱗片狀。
 2. 草本植物，稀具木質莖。
 3. 花序為佛焰苞花序 (13)天南星科(Araceae)
 3. 花序不為佛焰苞花序。
 4. 緊密穗狀花序呈長圓柱形，花被退化成鱗片狀或毛狀；多年生挺水植物 (15)香蒲科(Typhaceae)
 4. 花被分化明顯，不呈鱗片狀或毛狀；花序各式，不呈密集長圓柱形。
 5. 雄蕊 3 枚以上。
 6. 莖常蔓性；葉片具網脈及明顯葉柄。
 7. 雄蕊之花藥 2 室；子房下位；蒴果(18)薯蕷科(Dioscoreaceae)
 7. 雄蕊之花藥 1 室；子房上位；漿果(12)菝葜科(Smilacaceae)
 6. 莖直立罕蔓性；葉脈平行，葉柄不顯著。
 8. 雄蕊 3 枚；花兩性，子房下位 (17)鳶尾科(Iridaceae)
 8. 雄蕊 6-8 枚。
 9. 繖形花序著於無葉之花梗先端，子房上位至下位 (16)石蒜科(Amaryllidaceae)
 9. 花序不排成繖形花序；子房上位。
 10. 花左右相稱；浮水性或挺水性植物(11)雨久花科(Pontederiaceae)
 10. 花放射相稱，陸生植物 (10)百合科(Liliaceae)
 5. 雄蕊 1-2 枚。
 11. 水生植物；子房上位 (20)田蔥科(Philydraceae)
 11. 地生或附生植物；子房下位(21)蘭科(Orchidaceae)
 2. 喬木或灌木；葉線形，葉柄不存；子房上位 (19)露兜科(Pandanaceae)

二、金門地區冠花綱分科記述

10. 百合科 Liliaceae

多年生草本，罕灌木狀，具根莖、球莖、鱗莖或塊莖；莖直立罕攀援狀，或小枝變成針狀枝。葉基生或莖生，有時退化成鱗片狀或鞘狀，常具平行脈。花兩性，罕單性，放射相稱或略左右相稱，花序各式，但均不呈繖形花序，有時生於花葶上；花被常花冠狀，基部多合生成花冠筒，花被片或裂片常 6，罕 4 片或更多，常為明顯相似之 2 輪，覆瓦狀或外輪鑷合狀排列；雄蕊常 6 枚（罕 12 或 3 枚），下位或貼生於花被片上，且與花被片對生，花絲分離或各式合生，花藥 2 室，縱裂或頂孔開裂；子房上位、下位或略與花被筒基部貼生而成半下位，3 室，中軸胎座，甚罕 1 室而側膜胎座，花柱單一或分裂，罕離生，胚珠多數，2 列，罕單生。蒴果室背或室間開裂或肉質漿果；

種子具豐富胚乳和勁直或彎曲之胚。約 250 屬，3,700 種以上，廣布溫帶和亞熱帶。

1. 葉退化為膜質鱗片；莖上具扁平或針狀之葉狀枝 (II) 天門冬屬 (*Asparagus*)
1. 葉正常發育，不具葉狀枝。
 2. 植株具鱗莖。
 3. 花序為聚繖狀繖形花序 (I) 蔥屬 (*Allium*)
 3. 花排成總狀花序或單花頂生。
 4. 花多數，小型，排成密集總狀花序；鱗莖黑褐色；雄蕊花藥背著 (VI) 綿棗兒屬 (*Scilla*)
 4. 花大型，單一頂生或數花排成稀疏總狀花序；鱗莖白色；雄蕊花藥丁字著生 (IV) 百合屬 (*Lilium*)
 2. 植株不具鱗莖。
 5. 植株無基生葉，葉莖生 (III) 桔梗蘭屬 (*Dianella*)
 5. 植株具基生葉。
 6. 果未成熟前已不整齊開裂，成熟種子露出呈小核果狀；子房上位，花梗直立 (V) 麥門冬屬 (*Liriope*)
 6. 蒴果成熟時室背開裂；成熟種子不呈核果狀 (VII) 異蕊草屬 (*Thysanotus*)

(I) 蔥屬 (*Allium* L.)

多年生草本，常具蔥、蒜氣味；鱗莖具膜皮，單一或叢生，偶於基部具短根莖。葉基生，無莖生葉，線形、圓筒形，罕橢圓形或長橢圓形。花葶基部包於葉鞘內；聚繖狀繖形花序頂生，為一閉合總苞所包，開放時總苞單側裂開或 2 至數裂；花兩性，甚罕單性，花序上有時具小珠芽；花被片 6，兩輪，離生或基部合生；雄蕊 6，常基部與花被片貼生；子房上位，3 室，具蜜腺，每室具 1-數個胚珠，著於腹縫線基部；柱頭全緣或 3 裂。蒴果室背開裂；種子黑色。約 500 種，分布北半球。

(1) *Allium macrostemon* Bunge, Enum. Pl. China Bor. Coll. 65, 1833.

薤白，小根蒜，南薤白，小蒜

多年生宿根性草本；鱗莖近球形，徑 1-2 cm，常分生珠芽，外皮灰黑色，膜質。葉 3-5 枚，半圓柱形，中空，比花序短。花葶圓柱形，長 30-60 cm；總苞 2 裂，約為花序梗長之 1/2；繖形花序半球形至球形，花序上密聚珠芽；小花梗幾等長；花被廣鐘形，粉紅色至淡紫色，花被片 6 枚，橢圓形至橢圓狀披針形，長約 5 mm，寬 1-2 mm，內輪者較窄，先端鈍形；子房近球形；花柱伸出。果實球形，具多數黑色種子。分布蘇聯、韓國、日本至中國大陸各地；金門見於濕潤砂質草地。鱗莖入藥，祛寒散瘀、去滯，健胃、整腸、治咳嗽及寒痰滯胸等。

太武公墓 Hsieh et al. H2093；后壟、農試所 Lu et al. H95, H179；寒舍花 Lu et al. H1810；溪邊 F. Y. Lu et al. H1877 (CHIA)

(II) 天門冬屬 (*Asparagus* L.)

直立、攀援或披散草本，具細根莖及塊根；莖圓柱狀，偶略木質，具縱稜。葉退化為細小鱗片；葉狀枝簇生，綠色，針狀或線形，有時具稜角。花小，兩性或雜性，白色或淡綠色，腋生，單生或數朵簇生或形成總狀花序；花梗有節；苞片小或不存；花被片 6，離生或基部合生，宿存；雄蕊 6，下位或著生於花被片基部，花絲分離，線形，花藥卵形或長圓形，背著，藥室內向，縱裂；子房 3 室，每室胚珠 2 至多數，花柱分離或合生。漿果球形，種子 1 枚或少數。約 300 種，分布東半球熱帶至溫帶。

(1) *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr., Philip. J. Sci. 14:230, 1919.

Melanthium cochinchinense Lour., Fl. Cochinch. 216, 1790.

Asparagus lucidus Lindl., Bot. Reg. 30:Misc. 29, 1844.

天門冬，地門冬，天冬，門冬

攀援灌木，具肉質、長橢圓形塊根；莖圓柱狀，分枝多，基部具倒生彎刺；小枝具溝槽，無刺。葉狀枝常 2-4 枚簇生，線形，略具三稜，稍彎曲，長 1-2.5(4.5)cm，寬 1.5-3 mm，細鋸齒緣。花兩性或雜性，1-2(8)朵簇生；花梗長 2-5 mm，中部具關節，關節下方之花梗宿存；花被裂片綠色或淡綠色，倒卵形至長橢圓狀披針形，長 2-3.5 mm，寬 0.5-1 mm，先端急尖或鈍圓，稍呈船形；雄蕊 6，花絲不整齊，長 2-4 mm，寬約 1 mm，平滑無毛，下部扁平，著生於花被裂片基部，花藥卵形，長約 0.6 mm；子房卵形，光滑無毛，長約 2 mm，花柱短。漿果球形，直徑 3-8 mm，綠色，種子 1-3 枚。分布日本、琉球、中國大陸東南部、臺灣至東南亞；金門普遍可見。塊根入藥，滋補強壯、鎮咳解熱、利尿。

峰上 Lu et al. L514；田埔 Lu et al. H2587 (CHIA)；太武山 Hsieh et al. H2083 (CHIA), Chiu 5078, 6026 (TNM)；西山 Liu et Chen 8561 (TAIF)

(III) 桔梗蘭屬 (*Dianella* Lam.)

多年生草本；根莖匍匐，常分枝或有匍匐枝；莖短，粗壯，直立。葉沿莖基部或下部二列或密集，堅挺，狹長，葉鞘具龍骨狀凸起，基部常嵌疊。花常藍色，兩性，組成頂生聚繖狀圓錐花序，花梗近頂部有節；花被片 6，分離，開展，花後凋萎、遲落；雄蕊 6，下位，花絲質厚，花藥頂孔開裂或短縫裂；子房 3 室，每室胚珠 4-8 枚，花柱絲狀，柱頭小。漿果藍色；種子數顆，卵形，壓扁，種皮黑色，光亮。約 20 種，分布亞洲及澳大利亞熱帶和太平洋諸島。

(1) *Dianella ensifolia* (L.) DC. in Redoute, Lil. 1:pl. 1, 1802.

Dracaena ensifolia L., Mant. 1:63, 1767.

桔梗蘭，山菅蘭，山貓兒，交剪草，竹葉蘭

多年生草本，高 1-2 m；莖甚短，殆不存。葉堅挺，披針狀線形，長 20-70 cm，寬 1.2-4.5 cm，先端漸尖，基部下延，全緣或略波狀緣，革質，兩面光滑；鞘長 1-2 cm，有龍骨狀凸起。圓錐花序頂生；總花梗約與葉等長，鞘狀苞片 2-3 枚，分枝少而短；花數朵聚生；花梗長 1-2.5 cm，頂端具關節；小苞片卵形至卵狀披針形，長 1-2.5 cm，寬 4-7 mm，先端銳形至漸尖，基部略抱基；花被青紫色或綠白色，外輪花被片披針形，長 6-8 mm，內輪花被片較狹；雄蕊 6，花藥長橢圓形，長約 3.5 mm，孔裂，花絲粗短；子房球形，花柱長約 5 mm。漿果紫藍色，球形，徑 0.8-1 cm；種子黑色，卵形。廣布亞洲、澳洲熱帶及亞熱帶至太平洋諸島；金門普遍可見。根莖入藥，有毒，外敷治瘡癬及無名腫毒，不可內服。

五虎山 Lu et al. 58；峰上 Lu et al. H314 (CHIA)；太武山 Lu et al. 1411 (CHIA), Tsai s. n. (TCF), Chiu 4804 (TNM)；烈嶼 Chiu 4772；金龜山 Chiu 5368；田埔 Wang 5704 (TNM)

(IV) 百合屬 (*Lilium* L.)

多年生草本；鱗莖之鱗片多數，覆瓦狀，肉質，白色，罕黃色，偶具斑點。莖圓柱形，偶具紫色條紋。葉散生，罕輪生，披針形、長橢圓狀披針形、橢圓形、倒披針形，全緣或具小乳頭狀突起，葉腋偶具珠芽。花單生或排成總狀花序，罕近繖形或繖房狀；苞片葉狀；花冠鮮艷；花被片兩輪，白色、黃色、橙黃色、紅色或桔紅色，具深色斑點，鐘狀或漏斗狀，直立開展或彎曲，基部具蜜槽；雄蕊 6，花絲細長；藥長橢圓形，丁字著生，縱裂；子房上位，圓柱形；柱頭膨大，3 裂。蒴果長橢圓形，室背開裂；種子多數，扁平，周圍具翅。約 85 種，分布於北溫帶。

(1) *Lilium brownii* F. E. Brown ex Miellez, Cat. Exops. S. Hort. Lille 1841.

Lilium australe Stapf., Gard. Chron. ser. 3, 70:101, 1921.

Lilium brownii var. *australe* (Stape) Stearn in Wood. & Stearn, Lil. Word 165, 1950.

Lilium brownii var. *viridulum* Baker, Gard. Chron. ser. 2, 24:134, 1885.

野百合，百合，山百合，百合花

多年生草本，高 0.7-1.5 m；鱗莖球形，徑約 5 cm；鱗瓣擴展，無節，白色；莖直立，綠色帶紫紋，光滑無毛。上部葉常比中部葉小，橢圓形，披針形至倒卵形、倒披針形，長 7-10 cm，寬 2-2.7 cm，先端銳形至漸尖，基部斜窄，全緣，無毛，具 3-5 條脈，具短柄。花 1-4 朵，喇叭形，有香味，花被片倒卵形，長 15-20 cm，寬 3-4.5 cm，白色，背面帶褐色，無斑點，頂端彎而不捲，密腺兩邊具小乳頭狀突起；雄蕊上彎，著生於花被基部；花絲長 9.5-11 cm，被柔毛，花藥橢圓形，丁字著生，花粉褐紅色；子房圓柱形，長約 3.5 cm；花柱長約 11 cm，無毛。蒴果橢圓形；長約 5 cm，徑約 3 cm，有稜。分布中國大陸華北、華中至華東；金門常生於山坡及石縫中。鮮花含芳香油，可食；鱗莖可供食用，亦入藥，味甘性平，潤肺止咳，清心安神。

小徑 *Lu et al. H212*；太武山 *Lu et al. H242, H288*；斗門古道 *Hsieh et al. H2208*；瓊林 *Lu et al. 2337* (CHIA)

(V) 麥門冬屬 (*Liriope* Lour.)

小草本；根莖粗短，常具匍匐莖；莖極短。葉基生成叢，線形，具平行縱脈；葉鞘膜質。花小，白色、藍色或青紫色，組成總狀花序，生於花葶上方；苞片小，膜質，每苞有花 2-8 朵；花梗有節；花被片 6，離生長橢圓形，花瓣狀，近相等，開展，排成 2 輪；雄蕊 6，下位，花絲絲狀，花藥長橢圓形；子房上位，3 室，每室有 2 並列直立或倒生胚珠，花柱圓柱形，粗短，柱頭微 3 裂，果早期破裂露出種子；種子 1-2 顆，球形，漿果狀，種皮肉質；胚乳角質；胚圓柱狀。約 6 種，分布亞洲東部。

1. 葉長 25-60 cm，寬 3-8 mm；花葶長 15-40 cm，花序長 4-12 cm (1) 細葉麥門冬

1. 葉長 10-20 cm，寬 2-3 mm；花葶長 10-15 cm，花序長 1-5 cm (2) 小麥門冬

(1) *Liriope graminifolia* (L.) Baker, J. Linn. Soc. Bot. 17:499, 1879.

Dracaena graminifolia L., Syst. Nat. ed. 12, 246, 1767.

細葉麥門冬，土麥冬

多年生草本，具匍匐莖；鬚根纖細，並具塊根。葉基生，禾草狀，線形，長 25-60 cm，寬 3-8 mm；縱脈在背面顯著。花葶高 15-40 cm；總狀花序狹窄，長 4-12 cm；花小，青紫色或白色，3-6 朵生於苞腋內；花梗直立，長於苞片，長約 3 mm，中部以上具節；花被片長橢圓形，長 2.5-3 mm，內外輪相似；雄蕊花藥長橢圓形，比花絲略短。種子球形，徑約 6 mm，紫藍色。分布韓國、日本、琉球、臺灣至華東、華南；金門見於山區濕潤林蔭下。

太武山 *Shiu et al. 1432*；乳山 *Lu et al. 1013* (CHIA)；斗門—太武山 *Wang 10513* (TNM)

(2) *Liriope minor* (Maxim.) Makino, Bot. Mag. Tokyo 7:323, 1893.

Ophiopogon spicatus (Thunb.) Ker-Grawl. var. *minor* Maxim., Mel. Biol. 7:324, 1870.

Liriope graminifolia (L.) Baker var. *minor* (Maxim.) Baker, J. Linn. Soc. 17:50, 1879.

小麥門冬

多年生草本，根莖短，匍匐莖細。葉基生，狹線形，長 10-20 cm，寬 2-3 mm，先端鈍形，縱脈 5-7 行，明顯，半革質，上半部略下曲。花葶長 10-15 cm，細線形，略扁壓，具不明顯縱稜；總狀花序長 1-5 cm，約具 10 花；苞片及小苞片膜質，小型，1-3 集生；花梗長 2-4 mm，中央以上處具關節；花被淡紫色，長約 4 mm。種子球形，成熟時紫黑色，徑 4-5 mm。分布韓國、日本、琉球、

臺灣及中國大陸各地；金門偶見於山區林蔭下。

太武山 *Chiu 4799* (TNM)

(VI) 綿棗兒屬 (*Scilla* L.)

多年生草本。鱗莖具膜皮。葉基生，線形。總狀花序頂生；花葶單一；苞片小；花較小，具短梗，花被片6，離生或基部稍合生，花後常宿存；雄蕊6，著生於花被片基部或中部，花藥卵形或橢圓形；子房3室，每室1-2胚珠，稀具8-10胚珠；花柱絲狀，柱頭小。蒴果球形或倒卵形，膜質，室背開裂；種子倒卵形或近球形，黑色。約90種，廣泛分布歐洲、亞洲和非洲溫帶。

(1) *Scilla sinensis* (Lour.) Merr., Philip. J. Sci. 15:229, 1911.

Barnardia scilloides Lindl., Bot. Reg. pl. 1029, 1826.

Scilla scilloides (Lindl.) Druce, Bot. Exch. Club. Brit. Isl. 4:646, 1917.

Ornithogalum sinense Lour., Fl. Cochinch. 206, 1790.

Scilla thunbergii Miyabe & Kudo, Trans. Nat. Soc. 8:3, 1921.

綿棗兒，地棗，黏棗，鮮野白，天蒜

多年生草本；鱗莖卵圓形，長2-3.5 cm，內具綿毛，外皮黑褐色，基部具直生根莖。葉狹線形，長10-55 cm，寬0.3-1 cm。花葶直立，高20-60 cm，果期有時長達70 cm；總狀花序長7-12 cm，在開放前密集，開放後變疏離；花梗長2-12 mm，具1枚細線形膜質苞片；花粉紅色至紫紅色；花被片橢圓形，長2.7-4 mm，寬1.1-2 mm，先端常具增厚小鈍頭；雄蕊與花被片近等長；花絲基部常擴大，擴大部分邊緣具細乳頭狀突起；花柱長1-1.8 mm；子房卵狀球形，長1.7-2.8 mm，基部收狹成短柄，每室有1胚珠。蒴果3稜狀倒卵形，長2-3-(5)mm；種子黑色，闊披針形，長約4 mm。分布蘇俄之東北亞地區，中國大陸東北、華中、華東、韓國、日本、琉球至臺灣；金門見於開曠山坡。嫩苗與鱗莖充野蔬，供食用；全草入藥，味甘苦性寒，強心利尿，消腫解毒。

烈嶼 *Chiu 4775* (TNM), *Lu et al. H303* (CHIA)；塔山 *Lu et al. H2791, H2796* (CHIA)

(VII) 異蕊草屬 (*Thysanotus* R. Br.)

多年生草本，根莖粗壯、匍匐。葉成叢基生，禾草狀，勁直，光滑無毛，狹線形，扁平或圓柱狀。總狀或圓錐花序，單一或具分枝，偶伸長；花常頂生於花葶，叢集；苞片短，覆瓦狀；花梗下方具關節；花被片6，殆離生，開展，近等形，偶宿存；雄蕊6，內藏，外輪3枚下位，內3枚著於內輪花被基部，花藥線形；子房3室，每室2胚珠；花柱絲狀，不分裂。蒴果近球形；種子少數，黑色。約20種，主產澳洲，少數種類分布華南及東亞。

(1) *Thysanotus chinensis* Benth., Fl. Hongk. 372, 1861.

Thysanotus chrysantherus F. Muell., Frag. 5:202, 1866.

異蕊草

多年生草本，根莖短。葉狹線形，勁直，長13-17-(30)cm，寬約1 mm。花葶高17-30 cm，頂端由6-10朵花組成繖形總狀花序，花序單一，罕分枝；苞片卵形至卵狀披針形，長3-5 mm；花梗長1-1.5 cm，近基部具關節；花藍色；花被片長卵狀橢圓形，長7-10 mm，寬1.5-2.5 mm，先端銳，鈍頭，內輪較狹，具3脈，邊緣膜質，外輪較寬，具5脈，邊緣寬膜質；雄蕊長4-5 mm；花藥與花絲近等長；子房橢圓形，3室，花柱短，每室2胚珠，其中1枚直生，另1枚下彎，蒴果橢圓形，長約5 mm；種子近球形，黑色，外皮具極細的網紋。分布中國大陸廣東、福建及臺灣、菲律賓至澳洲；金門見於濕潤林緣及濕地。

碧山 *Chen 7335* (TNM)；鵲山 *Lee et al. H313*；田埔 *Lu et al. 1850* (CHIA)

附錄、維管束植物外部形態特徵術語

壹、蕨類植物

一、根

- 1.假根：鬚毛狀構造以吸收水份，無真正根部結構；多見於原葉體上，或松葉蕨之孢子體上。
- 2.鬚根：細長如絲線之根。

二、莖

- 1.根莖：橫走地中，或於附生性蕨類可露出，先端或節上具芽，節間顯著。
- 2.匍匐莖：莖細長蔓延地面，到處生根。
- 3.攀援莖、攀緣莖：利用根莖、卷鬚或葉柄攀附他物上昇，分枝蔓生者。

三、葉

- 1.小成葉：葉多小形，僅具一條維管束，無葉隙亦無側脈者。
- 2.大成葉、蕨葉：葉多大形，維管束多分岐而多有葉隙，外觀多具側脈與細脈。
- 3.孢子葉：著生孢子囊群之葉片。
- 4.營養葉：不著生孢子囊群之葉片。
- 5.羽片：羽狀葉之各小葉。
- 6.小羽片：羽狀分岐之羽片，其分岐即稱小羽片。
- 7.末羽片：數回羽狀葉之最末一次分岐羽片。
- 8.上先型分岐：小羽片於靠近葉先端之一側（上側）先分出。
- 9.下先型分岐：小羽片於靠近葉基部之一側（下側）先分出。
- 10.游離脈：葉脈不相互連結。
- 11.網狀脈：葉脈全體結合成網狀。
- 12.網眼：網狀葉脈包圍之小空間，即網之各小單位。
- 13.游離小脈：網眼內伸出，不再與其他葉脈結合之小細脈。
- 14.泌水孔：小脈先端具一圓形或紡錘形之囊形結構，能貯水並泌水。
- 15.小毛蕨型葉脈：最末裂片最下方之一條側脈與相對之側脈結合，並自結合點向缺刻基部伸延成一條短小脈。
- 16.假脈：由異體細胞結合延伸成細脈狀，但無維管束之結構。

..... 以下省略

柒、結論

- 一、本年度計畫已如期完成，自百合科以後至禾本科物種計 15 科 107 屬 217 種，較預計多出 37 種與變種。
- 二、整合、增刪與修訂三年來報告，已記錄金門自生及馴化維管束植物之種數達 817 種，較呂金誠（2005）年者，598 種（617 種減 16 栽培種）；增加 200 餘種。修訂部份如金門水韭（*Isoetes taiwanensis* var. *kinmensensis*）、糯米條（*Abelia chinensis*）、琴葉榕（*Ficus pandurata* var. *pandurata*）、荊柊（*Scolopia chinensis*）等；刪除部份如小海金沙（*Lygodium microphyllum*）、半月形鐵線蕨（*Adiantum philippense*）、猿尾藤（*Hiptage benghalensis*）、細梗絡石（*Trachelospermum gracilipes*）、對面花（*Randia spinosa*）等；增加部份如異葉陵齒蕨（*Lindsaea heterophylla*）、恆春金午時花（*Sida insularis*）、葉下白（*Croton cascarilloides*）、紅鱗蒲桃（*Syzygium hancei*）、蔓莖栓果菊（*Launaea sarmentosa*）等。
- 三、依目前估算，外來馴化種於金門約達 125 種，約佔 15%；為臺灣島本部 6% 之 2.5 倍，顯示人為干擾甚多，馴化外來種中亦具有多數侵略性之種類；對原生物種及生態有其壓力，建議貴處能將外來種調查及其入侵性評估列為今後執行之研究項目。
- 四、期末報告後，即將展開線繪圖、彩色照片圖版與文字整合製版、印刷之工作。金門植物誌初稿可分為文字部份 World 檔、線繪圖點陣圖檔及彩色照片排版之 CorelDRAW 檔案；在完稿印刷之前製作業，需將相關檔案整合成可供印刷製版之 Adobe InDesign 軟體以精確控制印刷樣式；然而在不同軟體間轉換，容易產生頁面、行距、字形粗斜體與原始設定條件有出入問題；線繪點陣圖之影像後製處理、中文說明之標示作業費時，植物拉丁文及引證文獻之描述需經由專業植物分類人員校稿，其工作量龐大且繁雜；乃建議於金門植物誌正式出版前完成精細校稿及轉檔之工作，以避免因轉檔不慎造成文章內容之失誤或遺漏。
- 五、金門植物誌出版後，可作為金門地區植物分類、學術研究、大眾推廣之正式基礎文獻資料。

附件

金門植物誌編纂(三)

附件一 金門植物誌編纂(三)

壹、金門地區植群與植相概況	- 1 -
一、環境因子	- 1 -
(一) 區域範圍與地理位置	- 1 -
(二) 地形與地勢	- 1 -
(三) 地質與土壤	- 1 -
二、植被概況與區分	- 2 -
(一) 人工林	- 2 -
(二) 天然植被	- 4 -
三、植相概況	- 4 -
(一) 維管束植物種類及組成	- 4 -
(二) 地理分布關係	- 5 -
(三) 稀有植物	- 5 -
貳、蕨類植物門 Pteridophyta	- 9 -
一、金門地區蕨類各科之檢索表	- 9 -
二、金門地區蕨類分科記述	- 10 -
1. 石松科 Lycopodiaceae	- 10 -
2. 卷柏科 Selaginellaceae	- 11 -
3. 松葉蕨科 Psilotaceae	- 11 -
4. 水韭科 Isoetaceae	- 12 -
5. 木賊科 Equisetaceae	- 13 -
6. 瓶爾小草科 Ophioglossaceae	- 13 -
7. 海金沙科 Schizaeaceae	- 14 -
8. 裡白科 Gleicheniaceae	- 14 -
9. 碗蕨科 Dennstaedtiaceae	- 15 -
10. 陵齒蕨科 Lindsaeaceae	- 15 -
11. 鳳尾蕨科 Pteridaceae	- 17 -
12. 鐵線蕨科 Adiantaceae	- 23 -
13. 骨碎補科 Davalliaceae	- 24 -
14. 蓀蕨科 Oleandraceae	- 25 -
15. 鱗毛蕨科 Dryopteridaceae	- 26 -
16. 金星蕨科 Thelypteridaceae	- 29 -
17. 蹄蓋蕨科 Athyriaceae	- 31 -
18. 烏毛蕨科 Blechnaceae	- 32 -

19.鐵角蕨科 Aspleniaceae.....	- 33 -
20.水龍骨科 Polypodiaceae.....	- 34 -
21.蘋科 Marsileaceae.....	- 34 -
22.滿江紅科 Azollaceae	- 35 -
參、裸子植物門 Gymnosperms	- 36 -
1.松科 Pinaceae.....	- 36 -
肆、被子植物門 Angiosperms.....	- 37 -
(壹) 雙子葉植物亞門 Dicotyledones.....	- 37 -
A. 木本植物綱 (Lignosae)	- 37 -
一、金門地區木本植物綱各科之檢索表	- 37 -
二、金門地區木本植物綱分科記述	- 41 -
1.樟科 Lauraceae	- 41 -
2.薔薇科 Rosaceae	- 43 -
3.蘇木科 Caesalpiniaceae.....	- 49 -
4.含羞草科 Mimosaceae	- 52 -
5.蝶形花科 Fabaceae, Papilionaceae	- 55 -
6.山梅花科 Philadelphaceae.....	- 76 -
7.灰木(山欐)科 Symplocaceae	- 76 -
8.五加科 Araliaceae	- 77 -
9.忍冬科 Caprifoliaceae	- 78 -
10.榆科 Ulmaceae	- 80 -
11.大麻科 Cannabiaceae	- 82 -
12.桑科 Moraceae.....	- 82 -
13.蕁麻科 Urticaceae	- 88 -
14.大風子科 Flacourtiaceae	- 90 -
15.瑞香科 Thymelaeaceae.....	- 92 -
16.紫茉莉科 Nyctaginaceae.....	- 93 -
17.海桐科 Pittosporaceae	- 94 -
18.堇菜科 Violaceae.....	- 95 -
19.遠志科 Polygalaceae	- 97 -
20.西番蓮科 Passifloraceae.....	- 99 -
21.瓜科 Cucurbitaceae.....	- 100 -
22.仙人掌科 Cactaceae	- 102 -

23. 椴樹科 (田麻科) Tiliaceae	- 103 -
24. 梧桐科 Sterculiaceae	- 106 -
25. 錦葵科 Malvaceae	- 108 -
26. 蒺藜科 Zygophyllaceae	- 113 -
27. 大戟科 Euphorbiaceae	- 113 -
28. 山茶科 Theaceae	- 127 -
29. 杜鵑科 Ericaceae	- 128 -
30. 越橘科 Vacciniaceae	- 128 -
31. 金絲桃科 Hypericaceae	- 129 -
32. 桃金娘科 Myrtaceae	- 130 -
33. 千屈菜科 Lythraceae	- 131 -
34. 紅樹科 Rhizophoraceae	- 134 -
35. 野牡丹科 Melastomataceae	- 135 -
36. 衛矛科 Celastraceae	- 135 -
37. 檀香科 Santalaceae	- 138 -
38. 胡頹子科 Elaeagnaceae	- 139 -
39. 鼠李科 Rhamnaceae	- 140 -
40. 葡萄科 Vitaceae	- 142 -
41. 紫金牛科 Myrsinaceae	- 146 -
42. 桐花樹科 Aegiceraceae	- 147 -
43. 芸香科 Rutaceae	- 148 -
44. 楝科 Meliaceae	- 150 -
45. 無患子科 Sapindaceae	- 151 -
46. 漆樹科 Anacardaceae	- 152 -
47. 尖巾草科 Spigeliaceae	- 153 -
48. 木犀科 Oleaceae	- 154 -
49. 夾竹桃科 Apocynaceae	- 156 -
50. 蘿藦科 Asclepiadaceae	- 158 -
51. 茜草科 Rubiaceae	- 161 -
52. 厚殼樹科 Ehretiaceae	- 172 -
53. 馬鞭草科 Verbenaceae	- 172 -
B. 草本植物綱 (Herbaceae)	- 181 -
一、金門地區草本植物綱各科之檢索表	- 181 -

二、金門地區草本植物綱分科記述	- 184 -
1.毛茛科 Ranunculaceae	- 184 -
2.防已科 Menispermaceae	- 186 -
3.馬兜鈴科 Aristolochiaceae.....	- 188 -
4.胡椒科 Piperaceae	- 189 -
5.白花菜科 Cleomaceae	- 189 -
6.十字花科 Brassicaceae, Cruciferae	- 191 -
7.粟米草科 Molluginaceae.....	- 197 -
8.石竹科 Caryophyllaceae.....	- 198 -
9.番杏科 Aizoaceae.....	- 205 -
10.馬齒莧科 Portulacaceae	- 207 -
11.蓼科 Polygonaceae	- 209 -
12.藜科 Chenopodiaceae	- 216 -
13.莧科 Amaranthaceae.....	- 220 -
14.落葵科 Basellaceae.....	- 225 -
15.柳葉菜科 Onagraceae.....	- 226 -
16.菱科 Trapaceae	- 230 -
17.小二仙草科 Haloragidaceae.....	- 231 -
18.櫻草科 Primulaceae.....	- 232 -
19.藍雪科，磯松科 Plumbaginaceae	- 233 -
20.車前草科 Plantaginaceae.....	- 235 -
21.景天科 Crassulaceae.....	- 236 -
22.茅膏菜科 Droseraceae.....	- 238 -
23.繖形科 Apiaceae, Umbelliferae.....	- 239 -
24.桔梗科 Campanulaceae	- 243 -
25.海通草科 Goodeniaceae.....	- 243 -
26.花柱草科 Stylidiaceae	- 245 -
27.菊科 Asteraceae, Compositae	- 246 -
28.茄科 Solanaceae	- 292 -
29.旋花科 Convolvulaceae.....	- 298 -
30.玄參科 Scrophulariaceae	- 306 -
31.爵床科 Acanthaceae	- 315 -
32.列當科 Orobanchaceae.....	- 319 -

33.狸藻科	Lentibulariaceae	- 320 -
34.香葉草科	Geraniaceae	- 322 -
35.酢漿草科	Oxalidaceae	- 323 -
36.菟絲子科	Cuscutaceae	- 324 -
37.紫草科	Boraginaceae	- 325 -
38.苦檻藍科	Myoporaceae	- 328 -
39.唇形科	Labiatae, Lamiaceae	- 329 -
(貳) 單子葉植物亞門	Monocotyledones	- 338 -
A. 萼花綱 (Calyciferae)		- 338 -
一、金門地區萼花綱各科之檢索表		- 338 -
二、金門地區萼花綱分科記述		- 339 -
1.水蘘科	Hydrocharitaceae	- 339 -
2.澤瀉科	Alismataceae	- 339 -
3.甘藻科	Zosteraceae	- 340 -
4.流蘇菜科	Ruppiaceae	- 341 -
5.角果藻科	Zannichelliaceae	- 341 -
6.鴨跖草科	Commelinaceae	- 342 -
7.蔥草科	Xyridaceae	- 347 -
8.穀精草科	Eriocaulaceae	- 349 -
9.薑科	Zingiberaceae	- 351 -
B. 冠花綱 (Corolliferae)		- 353 -
一、金門地區冠花綱各科之檢索表		- 353 -
二、金門地區冠花綱分科記述		- 353 -
10.百合科	Liliaceae	- 353 -
11.雨久花科	Pontederiaceae	- 359 -
12.菝葜科	Smilacaceae	- 360 -
13.天南星科	Araceae	- 362 -
14.浮萍科	Lemnaceae	- 366 -
15.香蒲科	Typhaceae	- 367 -
16.石蒜科	Amaryllidaceae	- 369 -
17.鳶尾科	Iridaceae	- 371 -
18.薯蕷科	Dioscoreaceae	- 372 -
19.露兜樹科	Pandanaceae	- 374 -

20.田蔥科 Philydraceae.....	- 375 -
21.蘭科 Orchidaceae	- 375 -
C. 穎花綱 (Glumiferae)	- 379 -
一、金門地區穎花綱各科之檢索表	- 379 -
二、金門地區穎花綱分科記述	- 379 -
22.燈心草科 Juncaceae	- 379 -
23.莎草科 Cyperaceae.....	- 381 -
24.禾本科 Poaceae, Gramineae.....	- 406 -
附錄、維管束植物外部形態特徵術語	- 484 -

壹、金門地區植群與植相概況

一、環境因子

(一) 區域範圍與地理位置

金門地處亞洲陸塊之東南沿海，位中國福建省九龍江口外之廈門灣內，東經 118°18'-28'，北緯 24°24'-32'之間，緯度約與臺灣之臺中相當，西距廈門外港約 10 km，東距臺灣約 277 km，為一典型之大陸性島嶼（圖 1）。「金門」是一個統稱，包括金門本島、烈嶼（小金門）、大膽、二膽等 19 個大小島嶼（圖 2），面積約為 176.155 km²。面積最大者為金門本島。其東西向較長，約有 20 km；南北向距離不定，最寬處在東邊，約 15 km；中部最狹處僅 3 km，形成東西兩半島，東半島較西半島寬廣。

(二) 地形與地勢

金門本島地形主要為老年期波狀丘陵、紅土臺地，以及海岸低地所組成；低矮臺地包圍略突出於臺地上之花崗岩片麻岩丘陵，最高點太武山海拔為 253 m，位東部中央。另有東北之五虎山，東部之鳳山、東山、塔山、鵠山、南方之雙山、西方之虎山、獅山，均屬低矮丘陵。紅土臺地主要分布本島西半部，大多保存完整，但有局部因切割而成惡地形。西北部及南部海岸，有狹隘之海岸平原。由於降水型態有明顯季節性，加上島上溪流源短水小，缺乏基本流量，中段平時乾涸。本島與烈嶼之地形，大致可區分為五類：(I) 丘陵；(II) 臺地；(III) 低地及窪地；(IV) 水體；(V) 沙灘、沙丘及海岸。

(三) 地質與土壤

金門地層基盤岩石是以中生代白堊紀之花崗片麻岩所組成，於地表露出面積約佔全島的二分之一。而覆蓋於基盤上的地層，又均為第三紀末至第四紀初期之更新世之沈積所構成，分布於島之中南部，形成廣大臺地與丘陵，層次已不明顯。金門東半島以獅山、太武山一線為背脊，岩質則以黑雲母花崗片麻岩為主。西半島地表廣泛分布紅土層；花崗片麻岩基岩大約呈凹槽形，只在西南邊之古崗、水頭一帶可看到構成低丘之花崗片麻岩出露。其餘則覆蓋著厚達 60 m 以上的沈積層。

金門之地表在強烈人為干擾、缺乏完好植被的情況下，表土長時間被風、水刮蝕，以致於裸露出貧瘠的紅土層，全區土壤概屬粗質地壤質砂土，大部分屬酸性土壤，pH 值多於 6.5 以下，高於 7.5 者，不足 5%。有機質含量偏低，有效磷含量全縣平均稍高，有效鉀之含量一般平均較低。土壤多為滲透性高的粗質地土壤，保水、保肥力低，亦可推測微量元素有不足之傾向。主要可分為三大類：

- (I) 磚紅色黏質土：土層略薄，偏酸性，腐植質極少，是紅土層所發育出來的弱育土。
- (II) 黃棕色或黃灰色沙質土：土層厚，保肥及保水能力差，多半是由花崗片麻岩風化而成的淋育土或風積土。
- (III) 陡坡岩石裸露地區：多半分布於花岡片麻岩丘陵陡坡上。

(四) 氣候

金門因受緯度、地理位置、地形及季風氣候之影響，四季尚稱分明。根據金門 1954-2004 年之各項氣候資料，金門之年平均氣溫為 20.9℃，最高為 8 月份之 28.2℃，最低為 1 月份之 12.9℃，年較差為 15.4℃，月平均溫度超過 20℃ 者凡六個月，溫室指數為 19.18 可謂並無真正之冬天。

年降水量平均為 1,074 mm，四季中雨量最少為 10 月至 12 月，4 月至 6 月為最多，約佔 38.7% 7 月至 9 月佔 35.7% 次之。可見金門雨量主要分布於 4 月份至 9 月份之間；而乾季甚長，約有半年之久。

金門之可能蒸發量為 1,652.7 mm，故依桑士偉氏之氣候分類金門之氣候型屬 DA'da'，為熱帶半乾燥氣候型，全年無剩水，有效溫度不集中於夏季。

金門屬於季風氣候，自每年的 9 月中旬就受到東北季風的影響，直至翌年的 4 月漸轉弱，約於 6 月則轉換東南風，直至 8 月，颱風則多集中於 6-9 月。日照時數以 7、8 月為最多。每年 3-5 月，暖濕的南方空氣通過溫度較低的金門地區海面，形成漫天濃霧，厚度常可達 700-800m。

二、植被概況與區分

金門之原生植群已被破壞殆盡，僅在太武山區、美人山、赤山至塔山一帶及濱海地區村落公有地，尚保留小面積較少被破壞之植群。又自 1950 年起，金門地區積極推動造林，依據 1998 年金門地區第三次森林資源調查結果，金門地區之人工林面積達 5,300ha。

(一) 人工林

金門地區人工林面積約 5,300ha，造林樹種以裸子植物之濕地松 (*Pinus elliottii* Engelm.)、琉球松 (*Pinus luchuensis* Mayr.) 與其他松類 (*Pinus* spp.)，約佔總人工林面積之 19%，闊葉樹種以木麻黃 (*Casuarina* spp.) (約 1,892ha)，相思樹 (*Acacia confuse* Merr.) (約 838ha)，臺灣白蠟樹 (*Fraxinus griffithii* C. B. Clarke) (約 415ha)，樟樹 (*Cinnamomum camphora* (L.) Presl) (約 374ha)，桉樹類 (*Eucalyptus* spp.) (約 276ha) 及楓香 (*Liquidambar formosana* Hance) (約 129ha) 及少量之桃花心木和其他闊葉樹種。

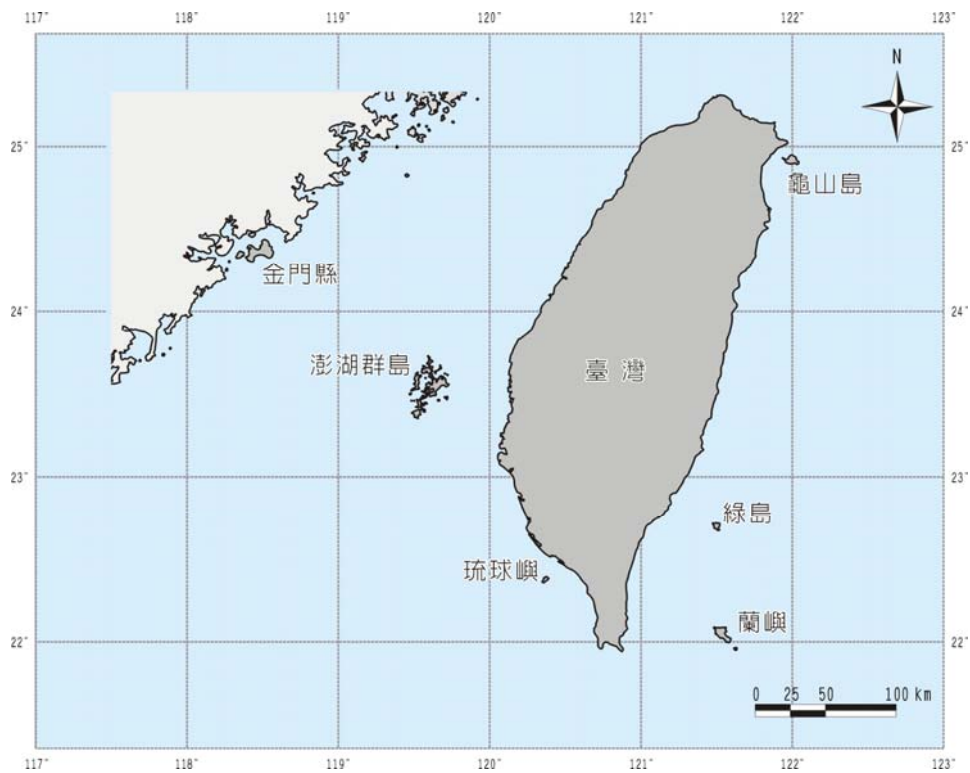


圖 1 金門與臺灣本島相對位置

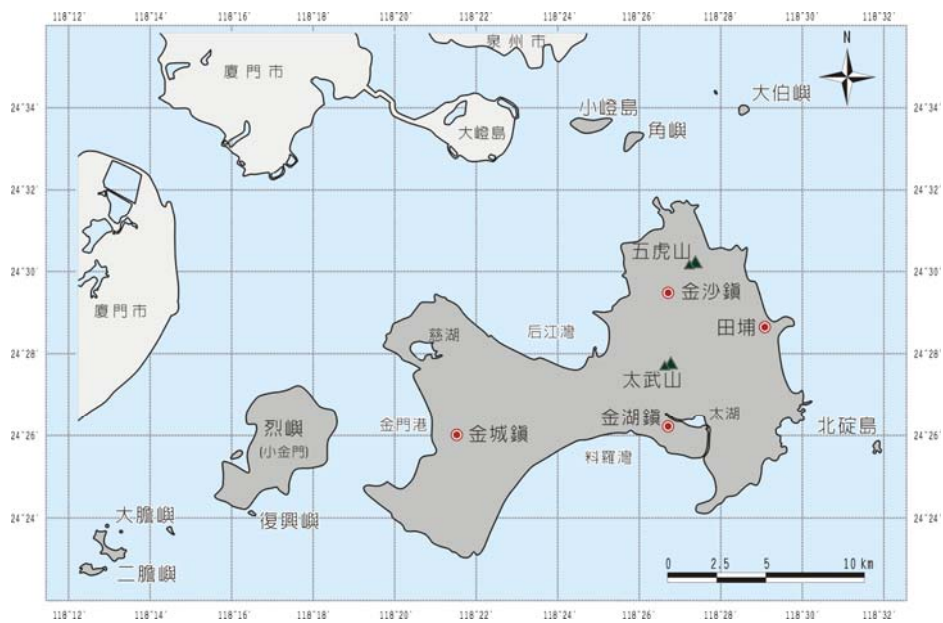


圖 2 金門地區與廈門灣內各島嶼相對位置

(二) 天然植被

I. 濱海地區

(I) 水生植被：以甘藻、流蘇菜、單脈二藥藻等為主。

(II) 泥灘植被：以高麗芝與裸花鹼蓬為主，於河口潮線上下，則有少量之紅樹林。

(III) 沙灘植被：以白茅、鋪地黍、濱刺麥、馬鞍藤、蔓荊等為主。

(IV) 岩岸地被：以海桐、草海桐、刺裸實、小葉黃鱧藤等可生長於岩石隙縫之木本及蔓藤為主。

II. 淡水湖沼濕地植被以小畦畔飄拂草、李氏禾、臺灣水龍、蓼科植物、空心蓮子草等等為主，另於太武山頂西南側之小水窪內有稀有之金門水韭。

III. 低地平原植被：平坦廢耕地、淤積之小水塘，以一般開曠草地之禾本科、菊科、陽性草本；灌叢則以朴樹、相思樹、海桐、銀合歡等為主。

IV. 臺地植被：多以人工林或次生林之森林植被為主，乾燥地區之次生林以黃荊、相思樹、銀合歡等為主，濕潤區域則以沙楠子、小葉桑、潺槁樹，朴樹等為主。

V. 花崗片麻岩丘陵植被：以馬尾松及相思樹、雀榕、臺灣欒樹等林型為主。

三、植相概況

(一) 維管束植物種類及組成

金門植相調查領域發表之文獻不多。最早者為劉業瑞與莊燦暘(1960)之「金門植物小誌」(臺灣大學實驗林研究報告 No.25)，記錄有 115 種維管束植物。而後邱永年、楊榮季、陳珊峯、賴森賢之「金門藥用植物調查(一)、(二)(1977,1979)」(中國醫藥學院研究報告 No.8, No.10)共報導 319 種植物，其中 132 種為栽培種。1980 年劉業經、歐辰雄、呂金誠之「金門植物之初步探討」(興大實驗林研究報告 No.2)載有 303 種之自生及馴化種。1983 年劉業經、呂福原、歐辰雄、呂金誠之「金門植群之研究」(中華林學季刊 16 卷 2 期)，載有 427 種自生及馴化種。2005 年呂金誠之「金門地區植物調查研究」(金門縣政府林務所委託研究報告)，記錄有金門地區植物 617 種，包括蕨類 44 種，裸子植物 5 種，雙子葉植物 403 種，單子葉植物 167 種，其中包括 16 種栽培種及約 90 種之馴化種。

本書共記錄金門自生及馴化引進之維管束植物 820 種，包括蕨類植物 52 種，裸子植物 1 種，雙子葉植物 529 種，單子葉植物 238 種(表一)。其中馴化引進種 125 種。約佔 15.4%，約為臺灣島本部 2006 年之記錄 6%之 2.5 倍，亦較臺灣 2010 年

之記錄 12% 為高，顯示人為干擾甚多。又蕨類商數約為 1.58，遠較臺灣島本部之平均值 4.23 為低，但仍較澎湖地區之 0.377 為高；顯示金門地區之半乾燥氣候型。

表一、金門各類維管束植物統計表

	科	屬	種 (包括種下分類群)	馴化引進種
蕨類植物門	22	31	52	0
裸子植物門	1	1	1	0
被子植物門				
雙子葉植物亞門				
木本植物綱	53	178	266	32
草本植物綱	39	148	263	71
單子葉植物亞門	24	118	238	23
合計	139	476	820	126

就各科之種類數分析之，有 40 科僅有每科 1 種出現。而種類較多之科，依次為禾本科之 61 屬 130 種，菊科之 44 屬 77 種，蝶形花科 26 屬 44 種，莎草科 13 屬 44 種，大戟科 15 屬 29 種及茜草科 12 屬 22 種。種子植物之第二大科蘭科，於金門則僅見有 4 屬 4 種，亦顯示金門之特殊生育環境。

(二) 地理分布關係

就 697 種原生於金門之植物分析其地理分布關係，其中有 276 種分布東亞及東南亞，約佔 39.5%；分布亞洲熱帶偶延伸至澳洲者有 227 種，約佔 32.5%；泛熱帶分布有 107 種，佔 15.3%；舊熱帶分布有 51 種，約佔 7.3%；有 37 種可分布至全球溫帶約佔 5.4%。

又其中與中國大陸共同產有者有 674 種，相似度達 96.7%，與福建同有者有 648 種，佔 92.1%，與臺灣共同產有者 633 種，佔 90.8%，又僅見於臺灣者有 17 種。與中國大陸、福建及臺灣相似度甚高，應是地緣關係相近之故。而金門特有者僅金門水韭 1 變種。

(三) 稀有植物

對稀有植物之評估，以世界保育聯盟 (IUCN) 所訂之保育等級 (IUCN, 2001)，分為絕滅 (Extinct, EX)、野外絕滅 (Extinct in the Wild, Ew)、嚴重瀕臨絕滅 (Critically Endangered, CR)、瀕臨絕滅 (Endangered, EN)、易受害 (Vulnerable, Vu)、接近威脅 (Near Threatened, NT)、安全 (Least Concerned, LC)、資料不足 (Data Deficient, DD)

及未評估 (Not Evaluated, NE) 等 9 級。稀有植物一般不列入 LC 及 NE 二級。但因金門地區面積狹小，故不能以 IUCN 2001 年所訂標準評之，僅能由歷年文獻及採集觀察予以初評。

呂金誠氏於「金門地區植群調查研究，2005」，自所列 617 種金門植物中，舉出 32 種稀有植物，依 Ex、En、Vu、R (Rare, 稀少) 及 (Indeterminate, 未定級) 5 級予以評估，其中有 2 種列為 Vu 級，30 種列為 R 級。於 R 級植物中有毛蕨、馬尾松、唐杜鵑、寶蓋草、日本筋骨草、海茄苳等 6 種，經再評為族群數量穩定，暫無干擾情況，宜改列 LC 級，白花野牡丹僅屬品種級，宜予刪除。又金門植物之種數，已新增約 200 種，亦新增有一些稀有植物，乃依 IUCN 之新分級法，將各稀有植物之建議分級表列如下：

(I) 野外絕滅 (Extinct in the Wild, EW) : 1 種

1. 桐花樹 *Aegicerus corniculatum* (L.) Blanco (桐花樹科)

(II) 瀕臨絕滅 (Endangered, En)

1. 金門水韭 *Isoetes taiwanensis* Devol var. *kinmensensis* Lu, Chen & Hsueh
2. 膜葉卷柏 *Selaginella leptophylla* Bak. (卷柏科)
3. 水蕨 *Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn. (鳳尾蕨科)
4. 毬蘭 *Hoya carnosia* (L. f) R. Br. (蘿藦科)
5. 火花離根香 *Calogyne pilosa* ssp. *chinensis* (Benth.) Kiu (海通草科)
6. 列當 *Orobanche coerulea* Stephan (列當科)
7. 蝴蝶蘭 *Phalaenopsis aphrodites* Reich. (蘭科)
8. 綬草 *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames (蘭科)

(III) 易受害 (Vulnerable, Vu)

1. 翻白草 *Potentilla discolor* Bunge (薔薇科)
2. 柞木 *Xylosma racemosum* (S. & Z.) Miq. (大風子科)
3. 橢圓葉齒果草 *Salomonina ciliata* (L.) DC. (遠志科)
4. 水筆仔 *Kandelia candel* (L) Druce (紅樹科)
5. 百蕊草 *Thesium chinensis* Turcz (檀香科)
6. 金錢草 *Drosera burmannii* Vahl (茅膏菜科)
7. 長葉茅膏菜 *Drosera indica* L. (茅膏菜科)
8. 鳳毛菊 *Saussurea japonica* (Thunb.) DC. (菊科)
9. 胡麻草 *Centranthera cochinchinensis* (Lour.) Merr. (玄參科)
10. 稜萼母草 *Lindernia oblonga* (Benth.) Merr. & Chung (玄參科)
11. 廈門老鼠筋 *Acanthus xiamenensis* Zhant (爵床科)

12. 絲葉狸藻 *Utricularia exoleata* R. Br. (狸藻科)
 13. 益母草 *Leonorus japonicus* Houttuyn (唇形科)
 14. 甘藻 *Zostera japonica* Aschers & Graeb. (甘藻科)
 15. 菲律賓穀精草 *Eriocaulon truncatum* Merr. (穀精草科)
 16. 山芋蘭 *Eulophia zollingeri* (Reichb. f.) Smith (蘭科)
 17. 線柱蘭 *Zeuxine strateumatica* (L.) Schult. (蘭科)
- (IV) 接近威脅 (Near Threatened, NT)
1. 豆梨 *Pyrus calleryana* Decne (薔薇科)
 2. 澤漆 *Euphorbia helioscopia* L. (大戟科)
 3. 尖巾草 *Mitrasacme indica* Wight (尖巾草科)
 4. 矮形尖巾草 *Mitrasacme pygmaea* R. Br (尖巾草科)
 5. 柔毛馬兜鈴 *Aristolochia mollis* Dunn (馬兜鈴科)
 6. 白鼓釘 *Polycarpaea corymbosa* (L.) Lam. (石竹科)
 7. 黃花小二仙草 *Haloragis chinensis* (Lour.) Merr. (小二仙草科)
 8. 厚葉牽牛 *Ipomoea imperatii* (Vahl) Griseb. (旋花科)
 9. 長距挖耳草 *Utricularia caerulea* L. (狸藻科)
 10. 苦檻藍 *Myoporum bontioides* (S. & Z.) Gray (苦檻藍科)
 11. 流蘇菜 *Ruppia maritima* L. (流蘇菜科)
 12. 單脈二藥藻 *Halodule uninervis* (Forsk) Aschers (角果藻科)
 13. 黃眼草 *Xyris indica* L. (蔥草科)
 14. 蔥草 *Xyris pauciflora* Willd. (蔥草科)
 15. 異蕊草 *Thysanotus chinensis* Benth. (百合科)
 16. 水燭 *Typha angustifolia* L. (香蒲科)
 17. 田蔥 *Philydrum lanuginosa* Bank. & Sol. ex Gaertn. (田蔥科)
 18. 大井氏燈心草 *Juncus ohwianus* Kao (燈心草科)
 19. 彎形蘭 *Elocharis geniculata* (L.) Roem. & Schult. (莎草科)
- (V) 資料不足 (Data Deficient, DD)
1. 雲實 *Caesalpinia decapetala* (Roth) Alston (蘇木科)
 2. 圓葉雞眼草 *Kummerowia stipulacea* (Maxim.) Makino (蝶形花科)
 3. 大葉溲疏 *Deutzia pulchra* Vidal (山梅花科)
 4. 耳基水莧 *Ammania auriculata* Willd. (千屈菜科)
 5. 小葉鼠李 *Rhamnus parvifolius* Bunge (鼠李科)
 6. 山素英 *Jasminium nervosum* Lour. (木犀科)

- 7.絨毛芙蓉蘭 *Masdenia tinctora* var. *tomentosa* Masamune (蘿藦科)
 - 8.鷓鴣蔓 *Tylophora ovata* (Lindl.) Hook. ex Steud. (蘿藦科)
 - 9.松葉耳草 *Hedyotis pinifolia* Wall. ex G. Don (茜草科)
 - 10.耳葉刺蕊草 *Pogostemon auricularis* (L.) Hasscal (唇形科)
 - 11.夏枯草 *Prnella vulgaris* L. (唇形科)
 - 12.羽葉天南星 *Arisaema heterophyllum* Bl. (天南星科)
 - 13.硬稈子草 *Capillipedium assimile* (Steud.) Camus (禾木科)
 - 14.無芒鴨嘴草 *Ischaemum muticum* L. (禾本科)
 - 15.河王八 *Saccharum spontaneum* L. (禾本科)
- 其餘之 LC、及 NE 等諸級，因非屬稀有且種類繁多，乃不予細列。

貳、蕨類植物門 Pteridophyta

草本，罕木本；莖具維管束。葉為鱗片狀突起之假葉，或為僅具單一維管束無葉隙之小成葉（microphyll）或葉大型，維管束多分歧且多有葉隙之大成葉（macrophyll，蕨葉 frond），葉片單葉狀或呈羽狀複葉。以孢子散布繁殖，孢子體與配子體完全獨立生活；孢子囊著生於孢子葉，集生成孢子囊穗或常集生成孢子囊群而著於尋常葉；孢子同形或異形。全世界約 13,000 種，金門約有 22 科 52 種。

一、金門地區蕨類各科之檢索表

1. 葉為小成葉，僅具一中脈；或葉僅呈一小鱗片狀突起而無脈。
 2. 孢子體均尚未分化成具真正根部；僅具假根；孢子囊群著生於莖之縱稜上 (3) 松葉蕨科(Psilotaceae)
 2. 孢子體具真正根部；孢子囊著生於孢子葉或孢子囊托上。
 3. 莖具關節；枝葉輪生節部；小成葉基部合生成鞘狀 (5) 木賊科(Equisetaceae)
 3. 莖節不明顯；葉叢生或對生或螺旋狀排列。
 4. 水生蕨類；莖短縮成塊莖狀；葉長線形叢生於塊莖上端 (4) 水韭科(Isoetaceae)
 4. 陸生蕨類；莖伸長；葉螺旋狀排列
 5. 葉螺旋狀排成多列；葉表基部無小舌突；孢子同形 (1) 石松科(Lycopodiaceae)
 5. 葉於近軸面呈 2 形而排成 4 裂；葉表基部具小舌突；孢子異形 (2) 卷柏科(Selaginellaceae)
 1. 葉為大成葉，葉脈多條，分叉。
 6. 孢子囊大型，肉眼可見；孢子囊壁厚，由數層細胞所成 (6) 瓶爾小草(Ophioglossaceae)
 6. 孢子囊小型，集生成孢子囊群；孢子囊壁薄，僅 1 層細胞所成。
 7. 孢子囊之彈性環位於孢子囊頂端，呈帽狀 (7) 海金沙科(Schizaeaceae)
 7. 孢子囊之彈環不呈帽狀。
 8. 水生蕨類，挺水或漂浮；孢子為異形孢子。
 9. 葉片 4 裂成田字型；大小孢子囊在同一孢子果內；根部著土 (21) 蘋科(Marsileaceae)
 9. 葉 2 裂為上下兩片；大小孢子囊各著生在不同孢子果內；漂浮植物 (22) 滿江紅科(Azollaceae)
 8. 陸生蕨類；孢子為同形孢子。
 10. 葉軸假二叉分枝，葉軸具羽軸頂端均具休眠芽 (8) 裡白科(Gleicheniaceae)
 10. 葉軸不呈二叉分枝。
 11. 植物體僅具毛，不具鱗片 (9) 碗蕨科(Dennstaediaceae)

11. 植物體具鱗片，偶亦具毛。
 12. 孢子囊群為反卷之葉緣所保護或著生於假孢膜裡面之脈上。
 13. 羽片扇形，羽軸紫黑色或黑褐色，具光澤(12)鐵線蕨科(**Adiantaceae**)
 13. 羽片不呈扇形，羽軸多綠色或黃褐色(11)鳳尾蕨科(**Pteridaceae**)
 12. 孢子囊群具或不具孢膜，但不著於反卷之葉緣內。
 14. 葉柄基部或羽片葉軸間具有關節。
 15. 孢子囊群具杯狀、囊狀腎形或鱗片狀孢膜。
 16. 孢膜腎形(14)蓀蕨科(**Oleandraceae**)
 16. 孢膜囊狀，杯狀或鱗片狀 (13)骨碎補科(**Davalliaceae**)
 15. 孢子囊群不具孢膜 (20)水龍骨科(**Polypodiaceae**)
 14. 葉柄基部羽狀葉軸間無關節。
 17. 孢子囊群著生於葉緣 (10)陵齒蕨科(**Lindasaeaceae**)
 17. 孢子囊群著生於葉背。
 18. 孢子囊群與中肋相接而與之近於平行 (18)烏毛蕨科(**Blechnaceae**)
 18. 孢子囊群不與中肋相接。
 19. 孢子囊群長條形，沿側脈著生。
 20. 孢子囊群直線形，孢膜同一側開裂
..... (19)鐵角蕨科(**Asplendiaceae**)
 20. 孢子囊群彎曲或 J 型，孢膜背向開裂
..... (17)蹄蓋蕨科(**Athyriaceae**)
 19. 孢子囊群圓形或腎形。
 21. 葉具針狀單細胞毛；羽軸與葉軸溝不相通或不具溝
..... (16)金星蕨科(**Thelypteridaceae**)
 21. 葉不具針狀單細胞毛；葉軸與小羽軸之溝相通。
 22. 孢子囊群著於小脈末端 (15)鱗毛蕨科(**Dryopteridaceae**)
 22. 孢子囊群橫跨小脈兩側 (17)蹄蓋蕨科(**Athyriaceae**)

二、金門地區蕨類分科記述

1. 石松科 **Lycopodiaceae**

附生性或地生性，植株具地上或地下生之根莖，莖二叉分枝，基部生根或於根莖上具不定根。小成葉小型，螺旋排列、輪生或十字對生，僅具單脈，不具小舌突。孢子葉集生在枝條末端排成密集孢子囊穗，或和營養葉混生；孢子同形。約 200 種，分布廣泛；僅 1 屬（亦有分之為 4 屬者）。

(I) 石松屬 (*Lycopodium* L.)

附生或地生性；莖直立或懸垂，伸長，二叉分枝。小成葉密集著生，不具小舌突。孢子葉集於枝條末端或與營養葉混生，孢子同型。全屬約 200 種（廣義）。廣布泛熱帶至亞熱帶。

(1) *Lycopodium cernuum* L., Sp. Pl. 1103, 1753.

Lycopodiella cernua (L.) Pichi, Webbia 22:166, 1968.

過山龍，筋骨草，伸筋草，小還魂，蜈蚣藤

地生，莖多分枝，主莖直立但側枝常蔓性，末端常彎曲下垂。小成葉細針狀，長約 2 mm，全緣。孢子囊穗單一，無柄，頂生於短枝先端，長 4-10 mm；孢子葉廣卵形，淡黃色，具緣毛。廣布於全世界熱帶及亞熱帶，金門則見於開曠之林緣、山坡、草生地。全草入藥，祛風通絡；孢子作丸衣。

田埔 Lu et al. s. n., 1607；環保公園 Lu et al. 2114 (CHIA)；田浦 Chiu 05055；碧山 Chen 0733 (TNM)

2. 卷柏科 Selaginellaceae

附生性或地生性；莖伸長，直立或匍匐，二叉分枝，具背腹性，於莖之分歧點常具根支體 (rhizophore)。小成葉常 2 形而於莖上排成 4 列，罕同形而螺旋狀；葉基部上方常具不明顯小舌突。孢子多集生成孢子囊穗；孢子異形，大孢子囊與小孢子囊著生於同一孢小囊穗上；大孢子囊位下方較小，小孢子囊位上方。全科僅 1 屬為現生屬，約有 700 種以上，分布廣泛。

(I) 卷柏屬 (*Selaginella* L.)

僅 1 屬，特徵如科。

(1) *Selaginella leptophylla* Bak., J. Bot. Br. For. 23:157, 1885.

膜葉卷柏

地生性，主莖直立，高 6-10 cm，罕達 15 cm，基部多分枝。莖生小葉稀疏，2 形；側小葉卵形，先端銳或鈍，基部歪斜，細纖毛緣，中小葉略小，卵形，先端漸尖，基部不歪斜。孢子囊穗長 3-10 mm，近 4 面體型，具背腹性；孢子葉 2 形；側兩排孢子葉卵形，先端具芒尖，基部不歪斜；中間孢子葉長橢圓形，先端銳形，基部歪斜；小孢子囊橘黃色，大孢子囊基生，大孢子黃色。分布中國大陸、臺灣、馬來西亞、印度、錫蘭至澳洲北部；金門偶見於林蔭坡地。

金湖 Chiu 07356 (TNM)；擎天水庫 Hsieh et al. H2147 (CHIA)

3. 松葉蕨科 Psilotaceae

附生或地生性；地下莖密生假根；地上莖無真正葉片，具小鱗片突起。孢子囊群由3個孢子囊合生成3室，著生於地上莖之稜脊上，單一，著生點下側具2叉之小突起；孢子囊縱裂；孢子同型。僅1屬。

(I) 松葉蕨屬 (*Psilotum* Sw.)

特徵如科，約3種，廣泛分布熱帶及亞熱帶。

(1) *Psilotum nudum* (L.) Beauv., Prodr., Fam. Aetheog. 112, 1805.

Lycopodium nudum L., Sp. Pl. 1100, 1753.

松葉蕨

多年生地生性或附生性蕨類；地下莖匍匐，鐵線狀，多分枝，具纖毛狀假根。地上莖高10-50 cm，徑1.5-2 cm，上方密集二叉分枝，具3稜或略扁平；葉狀小鱗片長1-1.5 mm，狹三角形。孢子囊群徑1-1.5 mm，壁厚，無孢膜，3室，縱裂；孢子長橢圓形。廣泛分布熱帶及亞熱帶，金門見於榕園之老榕樹幹上，及太武山區。

金湖 Lu et al. H284；環保公園 Lu et al. 2114 (CHIA)；太武山 Chiu 6034；金沙 Wang 10477 (TNM)

4. 水韭科 Isoetaceae

水生至濕生、草本，根短縮塊莖狀。小成葉細長，叢生，肉質，具空腔，僅具單脈，具小舌突。孢子囊大型，單獨著生於小舌下凹處，凹處邊緣具蓋膜 (velum)；孢子異形，大小孢子著生於同一植株之不同葉上。僅1屬約100種。

(I) 水韭屬 (*Isoetes* L.)

多年生水生草本，特徵如科所述。

(1) *Isoetes taiwanensis* DeVol var. *kinmenensis* F. Y. Lu, H. H. Chen & Y. L. Hsueh, var. nov.

Isoetes kinmenensis Chang, Kuo & Lai, J. Nat. Park, 14(2):79, 2004, nom. illeg.

Haec varietas affinis *Isoetes taiwanensis* DeVol, sed annua, microphylla breviora 9-14 cm long, sporae parviorae, megasporae 250-310 μ m latae, microsporae 23-25 μ m latae, differt.

Kinmen, inter mont. Taiwu. Leg. W. L. Hsieh, J. F. Shiu & Y. L. Hsueh, Mart. 5, 2010, H2747 (Holotypus in CHIA).

金門水韭

一年生沉水性或挺水性草本，冬季以孢子休眠；假球莖2-3瓣。小成葉線形，長9-14 cm；內具4空腔；小舌突長三角形；蓋膜退化，僅覆於孢子囊上方。大孢子球形，徑約250-310 μ m；小孢子橢圓形，長32-34 μ m，徑23-25 μ m，具小刺紋。特產金門。僅見於太武苗圃傍之山地小水溝。

本變種與臺灣水韭十分相近。2004年，張永達、郭章義及賴明洲以其葉片大小及孢

子彫紋與臺灣水韭不同，建議立為新種，但未合法出版。經再細究其變異，仍於臺灣水韭之連續性變異範圍內，應為臺灣水韭之一生態型，乃建議訂為變種階。

太武山 *H. T. Chen et al. s. n.* (TAIF), *Hsieh et al. H2747* (CHIA)

5. 木賊科 *Equisetaceae*

多年生草本。莖中空有節，枝條，葉輪生；地下莖匍匐，呈黑色；地上莖則直立，綠色。莖有脊，表面粗糙。小成葉從節處長出，基部癒合成鞘，上部裂成齒狀，每一齒有一條脈。孢子囊穗由孢子囊托集生而成，單獨頂生；孢子囊托 6 角形，著生數個孢子囊；孢子同形，具 4 條彈絲 (elater)。現生植物僅有一屬。

(I) 木賊屬 (*Equisetum* L.)

特徵如屬。全世界約有 25 種。

(1) *Equisetum ramomissimum* Desf., Fl. Atlant. 2:398, 1800.

木賊，節節草，接骨草，接骨筒，筆筒草

多年生草本，莖高 20-160 cm，徑 1-7 mm，中空有節，小枝常 2-3 輪生節上。小成葉基部合生成鞘，鞘基部褐色，上方綠色，鞘齒長 3-9 mm，中央常帶褐色，邊緣綠色，宿存。孢子囊穗頂生，先端具小凸尖，長 6-12 mm。分布歐洲及亞洲地區及非洲南部；金門見於水邊、溝旁。全草入藥，治跌打風濕。

東山 *Hsu et Hsueh H330*；水頭 *Lu. et al. 997*；田埔 *Hsieh et al. H2285*；古崗湖 *Lu et al. H2415* (CHIA)

6. 瓶爾小草科 *Ophioglossaceae*

地生性，根莖短、肉質，祇有一片葉子。營養葉為單葉，全緣，叉狀或掌狀分裂，具網狀脈、基部有鞘狀托葉，幼葉不卷旋。孢子囊枝細長、不分裂，和營養葉具共同的柄；孢子囊著生於中軸之兩側，部份埋沒於中軸而合生，橫裂。約有 4 屬。

(I) 瓶爾小草屬 (*Ophioglossum* L.)

小型地生性蕨類；根莖短，直立。營養葉為單葉，全緣，無柄或有柄，從基部分生出孢子囊枝。孢子囊橫裂。約 20 種，分布廣泛。

(1) *Ophioglossum vulgatum* L., Sp. Pl. 1062, 1753.

瓶爾小草，獨葉金鎗草

地生性，高 12-20 cm。共同柄長 4-8 cm；營養葉片卵形至廣卵形，長 3-15 cm，寬 2-6 cm，先端漸尖，基部截形或心形，中肋明顯，網狀脈，網眼內具游離小脈。孢子囊枝每側具 12-45 個孢子囊，孢子常具網紋。分布全世界亞熱帶至溫帶。為兒科要藥，用以解熱消炎。

田埔 *Lu et al. H116, 439*; 金門城 *Lu et al. H2809 (CHIA)*; 碧山 *Tsai 13347 (TCF), Chen 07334 (TNM)*; 烈嶼 *Lu et al. 2282 (CHIA)*

7.海金沙科 *Schizaeaceae*

地生性多年生草本；根莖匍匐或斜上。葉為單葉或二叉狀或羽狀分裂，直立或蔓性。孢子囊發生於葉緣而成長時則位於葉脈上，常單生，有苞膜；彈性環頂生，橫卷，為帽狀完全彈性環。孢子為4面體型或2面體型，全世界具4現生屬。

(I) 海金沙屬 (*Lygodium* Swartz)

蔓生攀援植物；根莖匍匐狀，被盾形硬毛；具原生中心柱。葉軸可無限伸長；小羽片掌狀或羽狀分裂；葉脈常游離。孢子囊單生於葉脈上，排於小羽片兩側，孢膜存在；孢子為4面體型。約40種，分布廣泛。

(1) *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw. in Schrad. J. Bot. **1800**(2):106, 1810.

Ophiglossum japonicum Thunb., Fl. Jpn. 328, 1784.

海金沙

攀援蕨類；根莖匍匐，徑3-4 mm，被黑褐色毛。葉軸光滑，伸長，纏繞性，具2縱稜，呈淡黃褐色。不孕性小羽片長橢圓形至狹披針形，長可達6 cm，寬0.4-0.8 mm，先端或鈍形，游離脈，羽軸及脈上被細毛。孢子囊著生於指狀裂之有孕性羽片邊緣。分布韓國、日本、中國大陸、印度、菲律賓至澳洲；金門普遍可見。全草入藥，供青草茶，利尿退火，孢子利溫熱、通淋。

太武山 *Lu et al. H250, H279 (CHIA), Tsai s. n. (TCF)*; 烈嶼 *Lu et al. 2311, Shiu et al. 1357*; 中蘭 *Shiu et al. H729*; 文臺寶塔 *Lu et al. 1901*; 田埔 *Lu et al. H1871 (CHIA)*

8.裡白科 *Gleicheniaceae*

地生蔓性藤本；根莖長而匍匐。葉假二叉分枝，中央分枝休眠，休眠芽在主軸頂端；葉片羽狀裂，革質，具分枝的毛或指狀鱗片，羽片邊緣略反卷，游離脈，多少分叉。孢子囊群不具孢膜，著生於葉脈之背側上，具2-15個大形孢子囊；孢子囊具完全、略傾斜之彈性環；孢子為2面體型或4面體型。現生者約6屬，分布熱帶及亞熱帶，尤以南半球特多。

(I) 芒萁屬 (*Dicranopteris* Bernh.)

地生性蔓性藤本；根莖被多細胞毛，無鱗片。葉片羽狀，假二叉分歧，休眠芽在羽軸及主軸頂端，末端分枝為一回羽狀，游離脈，側脈2-4回叉狀分歧。孢子囊群具8-15個孢子囊。全屬約10種，分布熱帶及亞熱帶。

(1) *Dicranopteris linearis* (Burm.f.) Under., Bull. Torrey Bot. Club. **34**:250, 1907.

Gleichenia linearis (Burm.f.) Clarke, Trans. Linn. Soc. Bot. 1:428, 1880.

芒萁

蔓性藤本。葉軸高 20-100 cm；葉軸、羽軸及小羽軸被紅褐色毛，假二叉分歧，分枝略等長；末端羽片一回羽狀，長 15-30 cm，寬 4-6 cm，最寬部份於基部；游離脈；小脈 3-4 分枝；托葉狀苞片長約 1 cm，基部分裂；孢子囊群具 6-9 個孢子囊。分布於亞洲、澳洲及非洲熱帶；於金門花崗片麻岩較向陽之環境常可見之。莖、葉治凍傷。

環保公園 Lu et al. 2113；太武山 Lu et al. H251；田埔 Lu et al. 1606 (CHIA)

9.碗蕨科 Dennstaedtiaceae

地生性；根莖橫走或略直立，被毛或混生有甚狹小之鱗片。葉 1-4 回羽狀分裂，多游離脈，即使為網脈，網眼中亦不具游離小脈。孢子囊在葉緣脈末端各著生 1 個，孢膜背腹兩片結合成杯狀或口袋狀；彈性環垂直，不完全；孢子為 4 面體型或 2 面體型。約 15 屬 300 種，主要分布熱帶。

(I) 鱗蓋蕨屬 (*Microlepia* Presl)

地生性蕨類；根莖匍匐狀，被毛。葉 1-4 回羽狀分裂，草質至紙質，葉脈游離。孢子囊頂生小脈末端，緣內生 (intramarginal)，孢膜與葉部合生成碗狀，並彎向遠軸面；彈性環垂直，不完全；孢子為 4 面體型。約 50 種，分布舊世界熱帶及亞熱帶。

(1) *Microlepia speluncae* (L.) Moore, Ind. Fil. 93, 1858.

Polypodium speluncae L., Sp. Pl. 1093, 1753.

熱帶鱗蓋蕨

地生性，根莖匍匐，被淡褐色短毛。3-4 回羽狀複葉，葉柄長 45-60 cm，葉身卵形至卵狀三角形，長 45-100 cm，寬 20-40 cm；葉柄與葉軸被毛，羽片長 9-22 cm，寬 4-10 cm；小羽片深裂緣，裂片圓頭。孢膜杯形，邊緣生，位於小脈末端，開口朝外，被毛。分布喜馬拉雅山區、中國大陸西南部、印度、琉球群島至臺灣及東南亞。

茅山塔 Lu et al. 1572；田埔 Lu et al. 1621 (CHIA)

10.陵齒蕨科 Lindsaeaceae

通常為地生性，稀攀援樹幹上或岩石上。根莖匍匐，被毛或狹形鱗片。葉為 1 至數回羽狀複葉；葉柄綠色，基部無關節，羽片或未裂片扇形或楔形，兩側常不對稱，游離脈或網狀脈，網眼內無游離小脈。孢子囊群位於羽片邊緣，孢膜 2 層，開口向外；孢子為 2 面體型或 4 面體型。約 6 屬 250 種，分布於熱帶及亞熱帶。

1. 最末裂片為楔形或長倒披針形 (II) 烏蕨屬 (*Sphenomeris*)

1.最末裂片爲扇形；基部顯著不對稱 (I)陵齒蕨屬 (*Lindsaea*)

(I) 陵齒蕨屬 (鱗始蕨屬 *Lindsaea* Dry.)

根莖短匍匐狀而爲地生性或長匍匐狀而攀援樹上或岩石上，被狹形鱗片。葉 1-2 回羽狀複葉，羽片或小羽片下緣通常不發達，平滑無毛，游離脈或網狀脈而網眼內無游離小脈。孢子囊群位於裂片邊緣，開口向外。約 200 種，分布全世界熱帶及亞熱帶。

1.羽片或小羽片長線形，具明顯中肋，網狀脈。

2.網脈明顯、多排，羽片一型(1)箭葉陵齒蕨

2.網脈僅於中肋兩側各一排，羽片二型，基部羽片羽軸常分枝，葉一回至二回羽狀

..... (2)異葉陵齒蕨

1.小羽片扇形；游離脈，無中肋(3)圓葉陵齒蕨

(1) *Lindsaea ensifolia* Sw. in Schrad. J. Bot. 1800(2):77, 1801.

Schizoloma ensifolium (Sw.) J. Sm., Hook. J. Bot. 3:414, 1841.

箭葉陵齒蕨，箭葉鱗始蕨

地生性，根莖短匍匐，被褐色狹形鱗片。一回羽狀複葉；葉柄長 10-20 cm，淡褐色，略方形；葉片長 20-25 cm，側羽片 3-7 對，頂羽片三叉；羽片長線形，先端漸尖，具明顯中肋及網狀脈。孢子囊群位於羽片兩側葉緣，連續長線形；孢膜連續不斷裂。分布舊世界熱帶。

太武山近桃園 Hsieh et al. H2074；中山林 Lu et al. H2912 (CHIA)

(2) *Lindsaea heterophylla* Dry., Trans. Linn. Soc. 3:41, t. 8, fig.1, 1797.

Schizoloma heterophyllum (Dry.) J. Sm., Hook. J. Bot. 3:414, 1841.

異葉陵齒蕨，異葉林蕨，異葉雙唇蕨

地生性，根莖短匍匐，密被褐色鱗片。一回或二回羽狀複葉，葉柄長 10-25 cm，暗褐色，略四稜形，光滑；葉片長 15-30 cm，寬 5-15 cm，闊披針形，先端漸尖，下部常爲二回羽狀，羽片 10 對以上，披針形，游離脈或中肋兩側各具一排網眼，葉脈明明可見，兩面光滑無毛。孢子囊群線形，沿羽片或小羽片兩側，自基部至近頂端，連續不斷裂。分布琉球、臺灣、華南、兩廣、雲南至東南亞及印度半島；金門見於濕潤林緣或林下。

環保公園 Lu et al. 2117, 2121；中山林 Lu et al. 2937 (CHIA)

(3) *Lindsaea orbiculata* (Lam.) Mett. ex Kuhn, Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 4:279, 1869.

Adiantum orbiculatum Lam., Encycl. 1:41, 1783.

圓葉陵齒蕨，圓葉鱗始蕨

地生性；根莖短匍匐，被銹色細小鱗片。1-2 回羽狀複葉，葉柄長 5-17 cm，褐色，略方形，光滑；葉片長 15-25 cm，小羽片扇形，徑 0.5-1.5 cm，葉脈游離，不具中肋，葉緣

鋸齒狀。孢子囊群著生於小脈頂端，橫向連接脈上；孢膜橫長形，連續不斷裂。分布琉球群島、臺灣、華南至馬來西亞；金門普遍可見。全草入藥，味苦性平，去痰火，理濕熱。

太武山 Lu et al. 140, Hsieh et al. H2072; 環保公園 Lu et al. 2121; 中山林 Lu et al. H2931; 擎天水庫 Hsieh et al. H2140 (CHIA); 金沙 Wang, Chang et al. 10601 (TNM)

(II) 烏蕨屬 (*Sphenomeris* Maxon)

地生性；根莖短匍匐，密被深褐色狹小鱗片。葉近生，二回以上羽狀複葉，平滑，末端裂片楔形或長倒披針形，葉脈游離。孢子囊群在脈端各著生 1 個或橫連 2-3 條脈；孢膜卵形或略長形，以基部及兩側下方著生葉部，開口向外；孢子為 2 面體型或 4 面體型。約 20 種，主要分布於熱帶及亞熱帶。

1. 葉片卵圓形，最下方之 2-3 對羽片未短縮 (1) 闊片烏蕨
1. 葉片長橢圓狀披針形，最下方之 2-3 對羽片較上方者為短 (2) 烏蕨

(1) *Sphenomeris biflora* (Kaulf.) Tagawa, J. Jpn. Bot. 33:203, 1958.

Davallia biflora Kaulf., Enum. Fil. 221, 1824.

Stenoloma biflora (Kaulf.) Ching, Sinensia 3:338, 1933.

闊片烏蕨

地生性，根莖較烏蕨略長，鱗片較寬。葉片卵圓形至廣卵形，革質，長可達 30 cm，2-3 回羽狀複葉，最下方之 2-3 對羽片未短縮，末小羽片闊楔形。分布日本、琉球、臺灣及中國大陸華南；金門則多見於沿海地區。

金湖 Wang et Lai 10598 (TNM)；峰上 Lu et al. 2239, 2243；寒舍花 Lu et al. H1798 (CHIA)

(2) *Sphenomeris chusana* (L.) Copel. in Bishop, Mus, Bull. 59:69, 1929.

Adiantum chusana L., Sp. Pl. 1095, 1753

Stenoloma chusana (L.) Ching, Sinensia 3:338, 1933.

烏蕨，土川連

地生性；根莖短匍匐，密生狹小鱗片。3-4 回羽狀複葉，葉柄長 10-25 cm；葉片長橢圓狀披針形，長 15-45 cm，寬 10-20 cm，革質，基部 2-3 對羽片短縮，末小羽片楔形，葉脈二叉分歧。孢子囊群著於末小羽片近先端處，開口向外。分布日本、臺灣、華中、華南至喜馬拉雅、印度至東南亞；金門則多見於山區林緣半遮蔭處及水溝路傍。全草入藥，解熱、止痢。

金湖 Wang 10433；烈嶼 Chiu 04753 (TNM)

11. 鳳尾蕨科 Pteridaceae

地生性，罕水生，少數種類偶著生岩縫、珊瑚礁縫隙。葉掌狀或 1-3 回羽狀分裂；

葉脈游離或結合成網狀，網眼內無游離小脈。孢子囊群多著生於葉緣連結脈上，為反卷之葉緣所保護或圓形至橢圓形，著於葉背脈端，無孢膜。孢子為4面體型或2面體型。約34屬700-800種，主要分布泛熱帶及亞熱帶。

1. 孢子葉與營養葉同型；地生性蕨類。
 2. 孢子囊群著生於葉背小脈先端，幼時彼此分離，成熟時常相連成線形。
 3. 羽片邊緣不反卷或僅幼時略反卷 (III) 隱囊蕨屬 (*Notholaena*)
 3. 羽片邊緣呈乾膜質，反卷。
 4. 末裂片寬2 mm以下，僅具單脈 (IV) 金粉蕨屬 (*Onychium*)
 4. 末裂片寬3 mm以上，細脈分叉 (II) 碎米蕨屬 (*Cheilanthes*)
 2. 孢子囊群結合成連續線狀，著生於葉緣之連結脈上；葉緣膜質反卷呈假孢膜狀 (V) 鳳尾蕨屬 (*Pteris*)
1. 孢子葉與營養葉不同型；水生性蕨類 (I) 水蕨屬 (*Ceratopteris*)

(I) 水蕨屬 (*Ceratopteris* Brongn.)

一年生水生草本。根狀莖短而直立，頂端疏被鱗片；鱗片闊卵形；透明，全緣。葉簇生，葉柄綠色，圓柱形，肉質，光滑，上面扁平，下面圓柱形；葉片二型：營養葉葉片卵狀三角形，二至三回深羽裂；末回裂片闊披針形，尖頭，全緣；孢子葉葉片較長，分裂較深較細；末回裂片線形；葉脈網狀，網眼內無游離小脈，光滑；在羽片基部下側的腋間常有小芽胞。孢子囊大，圓球形，幾無柄，沿小脈散生，幼時完全被反卷的葉邊所覆蓋；孢子4面體型，粗大。約6-7種，分布全球熱帶及亞熱帶。

(1) *Ceratopteris thalictroides* (L.) Brongn., Bull. Sci. Philom. 1821:186, 1822.

Acrostichum thalictroides L., Sp. Pl. 1070, 1753.

水蕨

水生性，高30-80 cm，全株綠色，平滑無毛。根莖短，直立；葉叢生，二型，營養葉柄長10-40 cm；葉片直立或飄浮，橢圓形，長10-30 cm，寬5-15 cm，先端漸尖，基部圓形，2-4回羽狀深裂；羽片5-8對，互生，卵形或長圓形；小羽片2-5對；末回裂片線狀披針形，長約達2 cm，寬約6 mm，全緣；孢子葉卵狀三角形，長15-40 cm，寬10-22 cm，2-3回羽狀深裂，末回裂片狹線形，長1.5-4 cm，寬約2 mm，網狀脈。孢子囊群沿網脈著生，稀疏。廣布日本、臺灣、華中、華南、華西至亞洲熱帶；金門曾記錄見於各池塘濕地及溝渠，但標本未見。全草入藥，消炎拔毒，用治毒瘡。

(II) 碎米蕨屬 (*Cheilanthes* Sw.)

地生性；根莖短，斜上或匍匐，具狹小鱗片。葉叢生，1-3回羽狀分裂，葉背常被白色、黃白色或灰白色蠟粉；葉脈游離。孢子囊群著生於葉脈先端，通常呈不連續狀沿葉

緣排列；葉緣反卷呈假孢膜狀；孢子為4面體型。約180種，廣泛分布熱帶及亞熱帶。

1.三回羽狀複葉，葉片五角形或卵形，下羽片不漸縮(2)薄葉碎米蕨

1.二回羽狀複葉，葉片橢圓形卵形至披針形，下羽片漸縮 (1)細葉碎米蕨

(1) *Cheilanthes chusana* Hook., Sp. Fil. 2:95, T. 10-B. 1852.

Cheilanthes mysurensis sensu auct. pro parte, non Wall.

細葉碎米蕨，毛軸碎米蕨

地生性，根莖短，斜上，被深褐色鱗片。二回羽狀複葉；葉柄長1.5-10 cm，紫褐色，具光澤，被鱗片；葉片橢圓狀卵形至披針形，長3-30 cm，寬1.5-5 cm，先端銳形，基部微窄縮，羽片軸具鱗片；羽片7-15對，對生或近對生，三角形至橢圓狀卵形，長1-2.5 cm，先端鈍形，無柄；末端羽片長橢圓形或卵形，長2-7 mm；孢子囊群著於細脈末端，為不連續反卷葉緣所保護。廣泛分布韓國、日本、臺灣至中國大陸、印度半島及東南亞；金門見於山區林蔭下及濕潤之岩石縫有土壤處。

太武山 *Lu et al. H258* (CHIA)；烈嶼 *Chiu 04787* (TNM), *Lu et al. 2285* (CHIA)

(2) *Cheilanthes tenuifolia* (Burm.) Sw., Syn. Fil. 129, 332, 1806.

Trichomanes tenuifolia Burm., Fl. Ind. 237, 1768.

薄葉碎米蕨

地生性；根莖短，斜上，被黃褐色鱗片。三回羽狀複葉；葉柄長5-20 cm，暗紫色，疏被褐色短毛；葉片五角形或卵形，長寬略相等，長8-22 cm，最基部羽片最大。孢子囊群圓形，著於細脈末端，為不連續之假孢膜(反卷葉緣)所保護。廣泛分布於亞洲、澳洲熱帶至玻里尼西亞。

太武山 *Lu et al. H233* (CHIA)；金湖 *Chen 07293* (TNM)

(III) 隱囊蕨屬 (*Notholaena* R. Br.)

地生性；根莖短匍匐，密被鱗片。葉叢生，1-2回羽狀裂；末裂片具明顯中肋，游離脈，葉背密被細三角形鱗片或毛，葉緣通常不反卷，罕略反曲。孢子囊群著於細脈先端之近葉緣處，常隱沒於毛茸中。孢子為4面體型。約40餘種，分布世界熱帶、亞熱帶。

(1) *Notholaena hirsuta* (Poir.) Desv, J. Bot. Appl. 1:92, 1913.

Pteris hirsuta Poir., Encycl. 5:719, 1804.

Cheilanthes hirsuta (Poir.) Mett., Cheil. 25, no. 17. 1859.

隱囊蕨

地生性，根莖短，直立，被紅褐色錐狀披針形鱗片。葉叢生，2-3回羽狀分裂；葉柄長10-15 cm，褐色疏被小鱗片及長柔毛；葉片橢圓狀披針形，長10-16 cm，寬2.5-7 cm，羽片全具柄，末裂片全緣或波狀緣；葉脈分叉，游離，小脈不達邊緣，兩面被灰褐色長柔毛。

孢子囊群著生細脈先端近葉緣處，幼時為略反卷之葉緣所覆蓋，成熟時隱沒有茸毛中。分布亞洲熱帶至華南、華西；金門可見於濕潤坡地之石隙上。

小徑植物園 *Lu et al. H155* (CHIA)

(IV) 金粉蕨屬 (*Onychium* Kaulf.)

地生性；根莖短，匍匐或斜上，被有鱗片。葉 3-4 回羽狀細裂，平滑無毛，草質或亞革質；末裂片細小，僅具一條脈；葉脈游離。孢子囊群著生於末裂片葉脈末端，假孢膜呈面對面狀，相對假孢膜於葉脈處互相接觸，無側絲。孢子為 4 面體型。約 7 種，4 種分布亞洲，3 種於美洲。

(1) *Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze, Bot. Zeit. 6:507, 1848.

Trichomanes japonicum Thunb., Fl. Jpn. 340, 1784.

日本金粉蕨

地上性，根莖長匍匐，疏生褐色披針形鱗片。3-4 回羽狀裂葉；葉柄長 8-20 cm，上方稻稈色，下方深褐色，被黃褐色鱗片；葉片卵狀披針形，長 15-25 cm，寬 12-17 cm，末裂片細長，先端銳形。假孢膜成對生長，殆全面被覆末裂片背面，開口朝末裂片中肋。分布亞洲東部及喜馬拉雅、印度至東南亞。喜陰濕之土坡，金門普遍可見。全草入藥，解熱收斂，主治腸炎、痢疾。

夏興 *Lu et al. H287*；復國墩 *Lu et al. 1191*；太武山 *Lu et al. H2364*；茅山塔 *Lu et al. 1852*；文臺寶塔 *Lu et al. 1927* (CHIA)；金沙 *Wang 10522* (TNM)；烈嶼 *Lu et al. 2288* (CHIA), *Chen 9753* (TAIF)

(V) 鳳尾蕨屬 (*Pteris* L.)

地生性；根莖短，斜上或匍匐，被有鱗片。葉叢生，除葉柄基部而外其他部份一般無鱗片，常光滑；葉片 1-2 回羽狀，罕 3 回，有時基部 1-3 對羽片再分歧；葉脈游離或網狀，網眼內無游離小脈。孢子囊群線形，沿葉緣之連結脈著生，混生有側緣；葉緣反卷，呈假孢膜狀；孢子常為 4 面體型，罕 2 面體型。約 300 種，廣布全世界熱帶及亞熱帶。

1. 頂羽片單一，小羽片不呈羽狀裂亦不呈梳齒狀。

2. 側羽片單一，下方羽片漸縮呈耳狀 (7) 鱗蓋鳳尾蕨

2. 側羽片多少分叉或多裂，下方羽片不漸縮呈耳狀。

3. 葉軸有翅，上方羽片下延至葉軸 (5) 鳳尾蕨

3. 葉軸無翅，上方羽片不下延。

4. 側羽片常分叉，形成不規則多裂 (3) 箭葉鳳尾蕨

4. 側羽片最多僅下方一對開裂；葉常呈一回羽狀 (1) 大葉鳳尾蕨

1. 頂羽片羽裂，小羽片呈梳齒狀。

5. 羽片兩側之小羽片對稱 (4) 傅氏鳳尾蕨

5.羽片兩側之小羽片不對稱，僅半邊羽裂或兩邊羽裂面下側裂片長於上側者。

6.末端羽片寬 4-5 mm，先端鈍形，罕銳；細脈邊緣伸長至葉緣 (2)天草鳳尾蕨

6.末端羽片寬 5-10 mm，先端尖銳；細脈不伸長至葉緣 (6)半邊羽裂鳳尾蕨

(1) *Pteris cretica* L., Mant. Pl. 130, 1767.

Pteris nervosa Thunb., Fl. Jpn. 332, 1784

大葉鳳尾蕨

地生性；根莖短，匍匐或斜上，被細小黑褐色鱗片。一回羽狀複葉，偶最基部之 1-2 對羽片分叉；兩型；營養葉葉柄長 10-40 cm，稻稈色，平滑或近平滑，葉片卵形至五角形，長 28-35 cm，羽片 4-8 對，線形，長 10-20 cm，寬 1.5-2.5 cm，鋸齒緣，頂羽片顯著，與側羽片同形；孢子葉葉柄長 30-40 cm，葉片長 20-30 cm，羽片 2-5 對；不具假脈；孢子囊群位於羽片邊緣，並為反卷假孢膜包被。分布全球熱帶至亞熱帶；金門見於山區林蔭下。

茅山塔 *Lu et al. 1571* (CHIA)

(2) *Pteris dispar* Kunze, Bot. Zeit. 6:539, 1848.

天草鳳尾蕨，刺齒鳳尾蕨

地生性，根莖短或斜上，具鱗片。葉叢生，二回羽狀深裂；葉柄長 20-40 cm，黃褐色，略 4 稜或三角形，光滑；葉片披針形至長橢圓狀卵形，長 25-40 cm，寬 8-15 cm，頂羽片單一，側羽片 3-7 對，狹三角形，上側全緣或不規則深裂，下側規則羽狀深裂，末裂片線形或長橢圓狀披針形，長 1-3 cm，寬 4-5 mm，先端鈍，罕銳，細鋸齒緣，游離脈。假孢膜線形，位於裂片兩側邊緣。分布中國大陸、日本、琉球及臺灣，金門則見於林下空曠處。

烈嶼 *Lu et al. 57, 2310* (CHIA), *Chiu 5979, Wang 539* (TNM); 太武山 *Shiu et al. 1394* (CHIA); 金沙 *Wang 10508, 10514* (TNM)

(3) *Pteris ensiformis* Burm., Fl. Ind. 230, 1763.

Pteris serrulata L.F. var. *obtusa* Christ, Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 4:612, 1904.

箭葉鳳尾蕨，鳳冠草，井邊茜

地生性，根莖短橫走，具鱗片。二回羽狀複葉，兩型，營養葉葉柄長 6-10 cm；葉片卵形至卵狀披針形，長 10-15 cm，5-10 cm；側羽片 2-5 對，鋸齒緣；小羽片長橢圓形，長 1.5-3 cm，寬 0.8-1 cm；孢子葉葉柄長 12-25 cm；葉片狹長，長 12-25 cm，寬 7-15 cm，側羽片 2-5 對，最上方一對常與頂羽片基部合生；葉脈游離。假孢膜長線形，著於羽片或小羽片邊緣。分布亞洲至澳洲熱帶及亞熱帶至波里尼西亞；金門普遍見於濕潤林緣。全草入藥，味苦性寒，清熱涼血、解毒。

太武山 *Lu et al. H280*；五虎山 *Lu et al. 1037*；山外 *Lu et al. H1766* (CHIA)；烈嶼 *Lu et al. 2312* (CHIA), *Chiu 04755, Wang 10433, 10543* (TNM)

(4) *Pteris fauriei* Hieron., Hedw. 55:345, 1914.

傅氏鳳尾蕨，金釵鳳尾蕨

地生性；根莖短，斜上，密被褐色披針形鱗片。葉二回羽狀深裂，葉柄長 30-40 cm，稻稈色；葉片卵形或五角形，長 30-50 cm，寬 20-30 cm，最基部一對羽片之下側，近軸小羽片特長，羽狀分裂；頂羽片羽裂，與側羽片同形，側羽片 5-8 對；末裂片線形，長 2-2.5 cm，寬 5-8 mm；葉脈游離。假孢膜線形，位於末裂片兩側邊緣。分布日本、琉球、臺灣、中國大陸至中南半島；金門常見於多岩地帶。

太武山 Lu et al. H2739；烈嶼卓環國小 Shiu et al. 1225, 1229, 1330 (CHIA)

(5) *Pteris multifida* Poir., in Lam. Encycl. 5:714, 1804.

鳳尾蕨，井口邊草，鳳尾草

地生性，根莖短，斜上，密被黑褐色寬線形鱗片。葉二回羽狀深裂，兩型，叢生；營養葉葉柄較短，葉片廣卵形，長 10-25 cm，頂羽片單一，側羽片 2-3 對，多少分叉，形成不規則多裂，兩側羽片不對稱，末裂片線形或披針形，長 5-15 cm，寬 6-12 mm；葉軸有翅；孢子葉較狹長，羽片線形，全緣，長 10-20 cm，寬 3-7 mm。分布韓國、日本、琉球、臺灣至中國大陸及中南半島；金門見於路傍、水溝邊及陰濕地。全草入藥，用治感冒。

五虎山 Lu et al. 1033 (CHIA)；太武山 Lu et al. 2252 (CHIA), Wang 10504, 05713 (TNM)；烈嶼 Wang 10537 (TNM), Lu et al. H2708 (CHIA)

(6) *Pteris semipinnata* L., Sp. Pl. 2:1076, 1753.

半邊羽裂鳳尾蕨，半邊旗

地生性；根莖短，斜上，被深褐色線形鱗片。葉叢生，二回羽狀深裂，葉柄長 25-60 cm，四稜形，亮紅褐色；葉片卵形至卵狀披針形，長 30-60 cm，寬 20-25 cm；頂羽片三角形，羽狀深裂；側羽片 3-8 對，長 10-17 cm，下側羽狀深裂，上側通常不分裂，末裂片線狀披針形至鐮形，長約 8 cm，寬 5-10 mm，先端漸尖，鋸齒緣；葉脈游離。假孢膜線形，位於裂片側緣。分布日本、琉球、臺灣至華南及亞洲熱帶；金門見於濕潤林下。全草入藥，味辛性涼，解毒消腫。

太武山 Lu et al. H278 (CHIA), Wang 10504, 05713 (TNM)；烈嶼 10537 (TNM)

(7) *Pteris vittata* L., Sp. Pl. 1074, 1753.

鱗蓋鳳尾蕨，蜈蚣蕨

地生性，偶生於岩石隙縫中；根莖短，斜上，粗壯，密被淡褐色細長鱗片。一回羽狀複葉叢生；葉柄長 3-25 cm，淡褐色或稻稈色；葉片長 20-70 cm，寬 10-25 cm，最寬於中、上段；頂羽片單一，與側羽片同形；側羽片 12-26 對，長線形，中段者長 8-15 cm，寬 0.5-1 cm，基部心形，先端漸尖，無小柄；下段側羽片漸縮呈耳狀，游離脈。假孢膜長線形，

位於羽片兩側邊緣。 分布亞洲及非洲熱帶及亞熱帶；金門見於溝畔、石礫地及邊坡、牆縫上。 全草入藥，味淡性平，消腫退熱。

太武山 Lu et al. H262；馬山 Lu et al. H717；成功 Lu et al. H1949；水頭 Hsieh et al. H1986 (CHIA)

12. 鐵線蕨科 *Adiantaceae*

地生性；根莖匍匐狀，直立或斜上，被毛或狹形鱗片。 葉多同型，罕兩型，1-4 回羽狀深裂或掌狀分裂，罕單葉；羽片常扇形，葉柄常黑褐色，具光澤，基部無關節；游離脈，罕網狀，網眼內無游離小脈。 孢子囊群為不連續線形，於葉背葉脈末端沿葉緣著生，葉緣常反卷呈假孢膜狀；孢子為 4 面體型。 約 20 屬，500 種，泛世界分布，主要於熱帶及亞熱帶。

(I) 鐵線蕨屬 (*Adiantum* L.)

地生性，根莖長匍匐或斜上，被狹形黑色鱗片。 葉柄細長，黑褐色而常有光澤；葉身中形至小形，一至數回分裂，末裂片扇形，罕單葉；葉脈游離，罕網狀，而網眼內無游離小脈。 孢子囊群著生於葉背葉緣反卷處之脈端，常為點狀圓形或腎形，罕連接成長線形。 約 200 種，分布熱帶及亞熱帶。

1. 葉為 2-3 回羽狀或掌狀複葉，軸先端無不定芽。

2. 葉為 2-3 回羽狀複葉 (1) 鐵線蕨

2. 葉掌狀 2-3 回二叉分枝成羽片；羽片再羽狀分裂 (3) 扇葉鐵線蕨

1. 葉為一回羽狀複葉，羽軸頂端延長，具不定芽；葉軸與羽片被毛 (2) 鞭葉鐵線蕨

(1) *Adiantum capillus-veneris* L., Sp. Pl. 1096, 1753.

鐵線蕨

岩生性；根莖匍匐，密被褐色披針狀鱗片。 二至三回羽狀複葉，叢生；葉柄長 5-25 cm，黑色，具光澤；葉片卵狀披針形，長 10-25 cm；末回小羽片扇形，薄紙質，長寬各約 1.5 cm，基部楔形，先端具淺裂緣。 孢子囊群橢圓形或長方形，著於小羽片背側邊緣。 分布全世界熱帶至溫帶，常見於潮濕之岩壁或壁面上。 全草入藥，味苦性寒，有微毒，清熱祛風、利尿消腫。

金城總兵府 Lu et al. s. n. (CHIA)

(2) *Adiantum caudatum* L., Mant. Pl. 308, 1771.

鞭葉鐵線蕨，過山龍，有尾線蕨

地生性或岩生性；根莖短而直立，密被黑褐色鱗片。 葉叢生；葉柄長 4-7 cm，黑褐色，密被黑紅色剛毛；葉片線形至狹披針形，長 10-35 cm，寬 2-4 cm，一回羽狀複葉；葉

軸密被剛毛，先端延長，末端具不定芽；羽片三角形或斜長方形，長 1-2 cm，寬 0.4-0.7 cm，兩面被毛。孢子囊群著於裂片頂端，假孢膜方形或腎形。廣布非洲及亞洲熱帶；金門偶見於太武山區半遮蔭之岩壁或土坡上。全草入藥，味苦甘性平，清熱解毒，利水消腫。

太武山 *Lu et al. H2851* (CHIA)

(3) *Adiantum flabellulatum* L., Sp. Pl. 1095, 1753.

扇葉鐵線蕨

地生性；根莖短，直立或斜上。葉叢生，二至三回二叉狀分歧；葉柄長 10-20 cm，亮黑色；葉片圓形或扇形，長與寬近相等，徑約 10-25 cm；羽片長 8-12 cm，寬 2-3 cm，末端小羽片斜方形或扇形，長 1-2 cm，寬 0.5-1 cm，葉脈游離。孢子囊群半圓形至長橢圓形，假孢膜反卷。分布日本南部、臺灣、中國大陸西南、印度半島至中南半島及馬來西亞；金門見於林緣之岩石縫隙上。全草煎水洗，治疔瘡、痔瘡。

太武山 *Lu et al. H355*；陽明湖 *Shiu et al. 2194* (CHIA)；烈嶼 *Lu et al. 2306, Shiu et al. H632* (CHIA), *Chiu 04752* (TNM), *Chen 9754* (TAIF)；金沙 *Wang 1051, Wang & Chang 10600* (TNM)

13. 骨碎補科 Davalliaceae

岩生或附生性，根莖長匍匐，罕短而斜上，密布鱗片。1-4 回羽狀裂葉；葉柄基部具關節；葉片三角形或五角形，每一裂片都裂得很細；游離脈。孢子囊在葉緣邊之脈頂端，具杯狀、管狀或鱗片狀的孢膜；孢子為 2 面體型。全世界約 8 屬，主要分布熱帶。

(I) 陰石蕨屬 (*Humata* Cavanilles)

附生性，根莖細長而匍匐，徑 1-5 mm，密被盾狀著生之狹形鱗片。葉通常為 2-3 回羽狀分裂；葉柄基部具關節；葉身多三角形，革質，葉脈游離。孢子囊群著於葉脈先端；孢膜厚，圓腎形，以其基部著生而兩側游離。約 50 種，以亞洲為分布中心，北至日本，南至非洲東岸馬達加斯加，西至喜馬拉雅。

(1) *Humata tyermanni* Moore, Gard. Chron. 1871:870, f. 178, 1871.

Davallia tyermanni Dunn & Tutch., Kew Bull. Add. Ser. 10:337, 1912, non Hook. 1846.

圓蓋陰石蕨，毛石蠶，白毛岩蕨，草石蠶

附生性；根莖粗，徑可達 5 mm，密被淡褐色鱗片。葉遠生，3-4 回羽狀分裂；葉柄長 5-10 cm，基部有鱗片；葉片闊卵狀三角或略五角形，長寬各約 15 cm，羽片有柄；基部羽片之下羽片伸長，三角狀披針形，末裂片通常具長、短不等之鈍齒 2 枚，每齒具小脈 1 條。孢子囊群頂生，孢膜近圓形，僅基部一點著生，其他部份離生。分布臺灣、華東、華南、華西至中南半島。味甘淡性涼、祛風除濕。

14. 蓀蕨科 Oleandraceae

地生或附生性，根莖匍匐或斜上，密被盾狀鱗片。單葉或一回羽狀復葉，具游離脈；在根莖和葉軸間有關節，或葉柄基部無關節而羽片與葉軸間有關節；葉脈游離。孢子囊群圓形，位於葉背小脈頂端近葉緣處；孢膜存在，腎形，基部著生；孢子為2面體型。約4屬，主要分布熱帶。

(I) 腎蕨屬 (*Nephrolepis* Schott)

地生性或附生性；根莖短，直立，被盾狀鱗片。葉叢生，一回羽狀分裂，羽片與葉軸間有關節，葉脈游離；小脈先端近葉緣處具1圓形或紡錘形泌水孔。孢子囊群位於小脈先端，圓形；孢膜腎形，基部著生。約30種，分布全球熱帶。

1. 羽片基部下側耳狀突起於背面覆蓋葉軸 (1) 腎蕨
1. 羽片基部下側耳狀突起不遮蓋葉軸 (2) 毛葉腎蕨

(1) *Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen, J. Linn. Soc. Bot. **24**:152, 1887.

Polypodium auriculata L., Sp. Pl. 1089, 1753.

腎蕨，圓羊齒

地生性或附生性，具短直立莖，匍匐莖及塊莖；塊莖橢圓形，徑約1cm，外被淡褐色鱗片。葉一回羽狀分裂，叢生，葉柄長10-20cm，葉片長20-40cm，寬5-8cm，頂羽片不明顯，側羽片略鐮形，長約3cm，寬約1cm，基部上方具耳狀突起並於葉背遮蓋葉軸；葉軸基部羽片漸短，游離脈，脈端泌水孔明顯。孢子囊群著於羽片背側近葉緣處；孢膜腎形。廣布亞洲熱帶，可生長於空曠向陽之地。

烈嶼 Lu et al. 2314, Shiu et al. 1228; 榕園 Lu et al. 1959 (CHIA); 田埔 Huang et Wang 054 (TNM)

(2) *Nephrolepis multiflora* (Roxb.) Jarrett & Morton, Contr. U. S. Nat. Herb. **38**:309, 1974.

Davallia multiflora Roxb., Calcutta J. Nat. Hist. **4**:515, t. 31-left, 1844.

Nephrolepis hirsutula sensu auct. non Presl.

毛葉腎蕨

地生性或附生性，具短直立莖、匍匐莖及塊莖；植株高30-100cm。一回羽狀復葉，近叢生，葉柄長10-20cm；葉片長20-45cm，寬8-25cm，略革質，頂羽片不明顯；側羽片基部上方具明顯小耳突，但於葉背不遮蓋葉軸；葉軸下側羽片漸縮短，游離脈，脈端具泌水孔。孢子囊群著生於前側小脈頂端近羽片邊緣處；孢膜腎形。分布亞洲熱帶、臺灣亦產之；金門偶見於太武山區。

太武山 Lu et al. 1053, 1061, 1093 (CHIA)

15. 鱗毛蕨科 Dryopteridaceae

地生性；根莖斜上或直立，罕具匍匐莖，被鱗片。葉叢生或近叢生，1-3 回羽狀分裂，罕單葉，大部份種類羽軸及葉軸於上面具溝槽，且彼此相通，表面通常平滑無毛，但葉背常具鱗片；葉脈游離或網狀。孢子囊群圓形，著於葉背葉脈中部至近頂端或頂端；孢膜存在罕不存，圓形，圓腎形或盾形；孢子為 2 面體型。約 16 屬，分布寒帶至熱帶。

- 1. 孢膜圓形，盾狀著生；葉脈網狀 (II) 貫眾蕨屬 (*Cyrtomium*)
- 1. 孢膜圓腎形，以深缺刻著生；葉脈游離。
 - 2. 根莖長橫走；葉散生 (I) 複葉耳蕨屬 (*Arachnoides*)
 - 2. 根莖粗短直立；葉叢生 (III) 鱗毛蕨屬 (*Dryopteris*)

(I) 複葉耳蕨屬 (*Arachnoides* Blume)

地生性；根莖長匍匐，密被鱗片。葉散生，1-4 回羽狀分裂，無毛或腺毛，羽片、小羽片為上先型分歧，基部羽片最大，裂片邊緣常具刺狀鋸齒，葉脈游離，先端不達邊緣。孢子囊群圓形；著生葉背小脈上；孢膜圓腎形，以深缺刻著生。全屬約 50 種，分布全球熱帶及亞熱帶。

- 1. 葉 2 回羽狀分裂；具明顯獨立之頂羽片 (2) 斜方複葉耳蕨
- 1. 葉 3-4 回羽狀分裂，頂羽片與側羽片相連，不獨立。
 - 2. 葉身先端漸尖；羽片向先端逐漸短縮 (3) 小葉複葉耳蕨
 - 2. 葉身先端突尖；側羽片於羽軸中上部急驟短縮 (1) 細葉複葉耳蕨

(1) *Arachnoides aristata* (Forst.) Tindle, Contr. N. S. Wales Nat. Herb. 3:89, 1961.

Arachnoides exilis (Hance) Ching, Acta Bot. Sinic. 10:256, 1962.

Polypodium aristatum Forst., Prodr. 82, 1786.

細葉複葉耳蕨，刺頭複葉耳蕨

地生性，根莖長匍匐，被紅褐色鱗片。葉 3 回羽狀分裂；葉柄長 20-70 cm；葉片五角形，長 30-60 cm，羽軸先端側羽片突短縮，呈突尾漸尖狀；未緊縮羽片 5-9 對；寬披針形，長 7-18 cm，先端漸尖，最基部羽片之最下朝下小羽片特長，末裂片斜方形，芒刺鋸齒緣，游離脈。孢膜圓腎形，脈上著生。廣布於亞洲熱帶、亞熱帶至玻里尼西亞。

太武山 Chiu 04812 (TNM) ; Lu et al. s. n. (CHIA)

(2) *Arachnoides rhomboides* (Wall. ex Mett.) Ching, Act. Phytotax. Sin. 9:383, 1964.

Aspidium rhomboideum Wall. ex Mett., Farngett. Pheg. Aspid. 350, 1858.

斜方複葉耳蕨

地生性，根莖匍匐狀，密生褐色鱗片。葉 2 回羽狀分裂；葉柄長 20-50 cm；葉片卵狀五角形，長 35-55 cm，寬 15-30 cm，具明顯獨立之頂羽片；側羽片與頂羽片同形，5-10

對，長 15-20 cm，寬 2-4 cm，最基部羽片之最下朝下小羽片特長，且與其他側羽片相似，羽裂；末裂片邊緣具芒刺鋸齒緣；葉脈游離。孢膜圓腎形，波狀緣，著於近葉緣處。分布日本、琉球、臺灣至中國大陸及印度半島。

(3) *Arachnoides tripinnata* (Goldm.) Sledge, Dryop. Fern. Cey. 41, 1973.

Polystichum tripinnatum Goldm., Nov. Act. Acad. Caesar. Leop. Carol. 19, Suppl. 1:463, 1843.

Arachnoides pseudo-aristata (Tagawa) Ohwi, J. Jpn. Bot. 37:76, 1962

Polystichum pseudo-aristata Tagawa, Acta Phytotax. Geobot 1:91, 1932.

小葉複葉耳蕨

地生性，根莖短，斜生，密被狹披針形深褐色鱗片。葉近生，3-4 回羽狀分裂；葉柄長 20-50 cm，葉片廣卵狀五角形，長 35-50 cm，寬 25-40 cm，先端漸尖，革質，羽片向先端逐漸短縮，中間側羽片長 15-20 cm，最基部羽片之最下朝下小羽片特伸長；裂片均具芒尖鋸齒緣，葉脈游離。孢子囊群著於細脈上，孢膜全緣，腎形。廣泛分布於日本、琉球、臺灣至亞洲熱帶。

太武山 Lu et al. H2848 (CHIA)

(II) 貫眾蕨屬 (*Cyrtomium* Presl)

地生性；根莖短，斜生或直立，密被鱗片。葉叢生，一回羽狀分裂，厚革質，羽片先端常鐮狀彎曲，網狀脈，網眼內具游離小脈。孢子囊群著生於葉背游離小脈先端，圓形；孢膜盾狀著生，圓形；孢子為 2 面體型。約 10 種以上，以喜馬拉雅至日本為分布中心，東至夏威夷群島，西至非洲南部。

(1) *Cyrtomium falcatum* (L.f.) Presl, Tent. Pter. 86, 1836.

Polypodium falcatum L.f., Suppl. Sp. Pl. 446, 1781.

Polystichum falcatum (L.f.) Diels, in Engl. & Prantl. Pfl.-fam. 1(4):194, 1899.

全緣貫眾蕨

地生偶岩生性；根莖短，直立，密被卵形褐色鱗片。一回羽狀複葉叢生；葉柄長 10-30 cm，稻稈色，基部密被鱗片；葉片卵形至披針形，長 15-40 cm，寬 10-20 cm，具明顯之頂羽片；側羽片 6-14 對，鐮形，厚革質，全緣或不規則波狀緣；網狀脈，網眼內具游離小脈。孢子囊群著生於葉背網眼游離小脈末端，排成多行；孢膜圓形，盾狀著生。廣泛分布於韓國、日本、琉球、臺灣至中國大陸及中南半島，金門可見於海邊林緣或岩隙。

峰上 Lu et al. 2331；寒舍花 Lu et al. H1797, H1832 (CHIA)

(III) 鱗毛蕨屬 (*Dryopteris* Adanson)

地生性，根莖短，直立或斜上。葉叢生，1 至多回羽狀分裂，頂端羽裂，罕具頂羽片；葉柄基部具鱗片，但不具硬多細胞毛；羽片與葉脈為下先型分歧，葉脈游離。孢子囊群圓形，著於葉背脈上；孢膜存在，腎形或圓腎形。孢子為 2 面體型。約 150 種，廣布北

半球熱帶至溫帶，尤以亞洲東部最多。

- 1.羽片基部兩側對稱，無柄(1)深山鱗毛蕨
- 1.羽片基部兩側不對稱；葉軸下方之羽片具柄。
 - 2.基部羽片下側之基部下側小羽片特別伸長。
 - 3.基部羽片互生；葉軸密被深褐色貼伏鱗片(3)落鱗鱗毛蕨
 - 3.基部羽片對生或近對生；葉軸疏被褐色窄被針形鱗片(4)海南鱗毛蕨
 - 2.基部羽片下側之基部下側小羽片不特別伸長或略短(2)毛鱗鱗毛蕨

(1) *Dryopteris hypophlebia* Hayata, Icon. Pl. Formos. 4:154, f.95, 1914.

Dryopteris pseudo-sabaei Hayata, Icon. Pl. Formos. 5:285, f.110, 1915.

深山鱗毛蕨，硬果鱗毛蕨

地生性；根莖短，直立或斜上，密被紅褐色卵形鱗片。葉叢生，二回羽狀複葉；葉柄長 15-30 cm，稻稈色，基部密被紅褐色鱗片，上方鱗片漸稀疏；葉片卵形或披針形，革質，長 15-35 cm，寬 8-20 cm；羽片無柄，背軸具鱗片；小羽片先端圓鈍，鋸齒緣。孢子囊群圓形，貼近羽軸；孢膜圓腎形，波狀緣。分布臺灣、華西至印度半島北部。

太武山 *Lu et al. H2847* (CHIA)

(2) *Dryopteris tahmingensis* Ching, Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. 8:480, 1938.

Dryopteris hwangii Ching, Fl. Fujian 1:200, 1982.

毛鱗鱗毛蕨，大明鱗毛蕨

地生性；根莖直立或斜生，徑約 2.5 mm，密被黑褐色線狀披針形鱗片。葉叢生；葉柄長約 40 cm，被黑褐色鱗片；葉片卵狀披針形，長 20-35 cm，寬 15-20 cm，二回羽狀；羽片 8-10 對，下方者對生，上方者互生，卵狀披針形，長約達 10 cm，頂端羽裂漸尖；小羽片卵狀披針形，基部最寬，具短柄，裂片圓頭，先端具 1 鋸齒。孢子囊群大，近羽片中脈著生；孢膜圓腎形，全緣。產中國大陸雲南、兩廣至福建；金門見於半遮蔭岩壁及林緣。

太武山海印寺 *Hsueh et al. H2137* (CHIA)

(3) *Dryopteris sordidipes* Tagawa, Acta Phytotax. Geolot. 3:29, 1934.

落鱗鱗毛蕨

地生性，根莖粗壯，具多數殘留葉柄。葉叢生；葉柄長 15-55 cm；基部鱗片黑褐色，披針形，上方鱗片略針形，先端尖銳，基部擴展，開展，黑褐色；葉片五角形，長 30-50 cm，寬 25-30 cm，三回羽狀深裂，基部羽片近葉軸之下部小羽片特長；羽片長 12-20 cm，寬 2-4 cm，具柄，互生；小羽片細齒緣，先端銳形，基部兩側有耳；葉軸、羽軸亦被黑褐色鱗片，羽軸背面不具帽形鱗片。孢子囊群大；孢膜圓腎形，著於小羽片或裂片側脈上。分布日本南部、琉球及臺灣，未見記錄於福建；金門見於山區林緣及岩壁下。

太武山海印寺 *Hsieh et al. H2137* (CHIA)

(4) *Dryopteris varia* (L.) Ktze., Rev. Gen. Pl. 2:814, 1981.

Polypodium varium L., Sp. Pl. 1090, 1753.

Polystichum varium (L.) Presl, Epim. Bot. 57, 1849.

南海鱗毛蕨，變異鱗毛蕨

地生性；根莖短，直立，粗狀，密被深褐色披針形鱗片。二回羽狀複葉叢生；葉柄長 20-30 cm，基部密被披針形鱗片；葉片革質，卵形或長卵狀五角形，長 25-40 cm，寬 15-22 cm，先端尾突漸尖，最基部羽片對生或近對生，最下朝下小羽片特別長，羽軸密布開展錐形鱗片，末回裂片近全緣。孢膜圓腎形，著於裂片背面脈上。分布韓國、日本、琉球及臺灣未見記錄於福建；金門見於半遮蔭之岩壁或林緣。

峰上 *Lu et al. H2401* (CHIA)

16. 金星蕨科 *Thelypteridaceae*

地生性，叢生或匍匐，無著生型，即使在石縫中亦必有土壤堆積，植株各式單細胞針狀毛，鱗片狹形，僅存葉柄基部。葉多為二回羽狀裂葉，罕一回基部羽片之基部下小羽片絕不延長；羽軸和葉軸溝不相通或不具溝；最末裂片基部最下方一條側脈與相對之側脈結合而結合點向缺刻基部伸延成一條短小脈(小毛蕨型葉脈)。孢子囊群著生葉背脈上，圓形或有時伸長，通常具腎形孢膜，罕無孢膜。孢子為 2 面體型，罕為 4 面體型。約 10 屬 800-900 種，廣泛分布世界各地，以泛熱帶為分布中心。

1. 葉 3-4 回羽狀深裂；葉脈游離 (II) 大金星蕨屬 (*Macrothelypteris*)

1. 葉至多二回羽狀深裂；具小毛蕨型葉脈 (I) 毛蕨屬 (*Cyclosorus*)

(I) 毛蕨屬 (*Cyclosorus* Link)

地生性；根莖匍匐狀。葉 1-2 回羽狀分裂，羽片通常深羽裂，裂片間缺刻下方常具 1 淡褐色透明膜；葉背常具球形或棒狀黃色或橘色腺體，偶不存；具小毛蕨型葉脈。孢子囊群圓形，著於葉背脈上，孢膜存在。全球約 300 種，以熱帶地區為分布中心。

1. 具顯著獨立且與側羽片同形之頂羽片 (3) 鐵毛蕨

1. 不具獨立之頂羽片或頂羽片羽裂與側羽片不同形。

2. 根莖短；葉叢生；頂羽片羽狀深裂，不明顯 (2) 野小毛蕨

2. 根莖匍匐；葉遠生或略近生。

3. 葉片頂端側羽片突短縮，頂羽片顯著突出長漸尖，羽片深裂 (1) 小毛蕨

3. 葉片頂端側羽片漸短縮，全葉片漸尖，頂羽片不明顯 (4) 密毛小毛蕨

(1) *Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai ex H. Ito, Bot. Mag. Tokyo. 51:710, 1973.

Polypodium acuminatum Houtt., Nat. Hist. **14**:181, pl.99, f.2, 1783.

Christella acuminata (Houtt.) Le'v., Fl. Kouy-tcheou 476, 1915.

小毛蕨，漸尖毛蕨

地生性，根莖長匍匐。葉遠生，二回羽狀分裂；葉柄長 10-40 cm，基部具鱗片；葉片橢圓狀披針形，長 20-40 cm，寬 10-15 cm，兩側大致平行，紙質；葉片頂端側羽片突短縮；頂羽片突出長漸尖，羽狀深裂；中部側羽片長 5-10 cm，寬 1-1.5 cm，具小毛蕨型葉脈。孢子囊群圓形；孢膜圓腎形，密生短毛。分布日本、琉球、臺灣、華南至中南半島；金門普遍可見。

田埔 Hsieh et al. H2278；農試所 Lu et al. 2046；太武山 Hsieh et al. H2073 (CHIA)；金湖 Wang 10570；陽山-青歧 Wang 10550 (TNM)

(2) *Cyclosorus dentatus* (Forsk.) Ching, Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. **8**:206, 1938.

Polypodium dentatum Forsk., Fl. Aegypt. Arb. 185, 1775.

Christella dentata (Forsk.) Brownsey & Jermy, Brit. Fern Gaz. **10**: 338, 1973.

野小毛蕨，舒筋草，齒牙毛蕨

地生性，根莖短，直立。葉叢生，二回羽狀分裂；葉柄長 10-40 cm，基部被線形鱗片；葉片倒披針形，長 25-52 cm，寬 9-19 cm，下方側羽片漸短縮，葉片最寬處於中、上方，頂羽片不明顯，狹三角形，羽狀漸裂，側羽片線狀披針形，具小毛蕨型葉脈。孢子囊位於未裂片中肋與葉緣中間；孢膜圓腎形，具短毛。分布亞洲熱帶。根莖入藥，味微苦性平，舒筋活絡、散寒。

瓊林 Lu et al. 2079, H743；太武山 Shiu et al. 1392；擎天水庫 Hsieh et al. H2131 (CHIA)

(3) *Cyclosorus interruptus* (Willd.) H. Ito, Bot. Mag. Tokyo **51**:714, 1937.

Pteris interrupta Willd., Phyt. 13, pl.10, f.1, 1794.

Cyclosorus gongyloides (Schkuhr.) Link, Hort. Berol **2**:218, 1833.

鐵毛蕨，毛蕨

地生性，根莖長匍匐，黑色。葉遠生，二回羽狀分裂；葉柄長 35-55 cm，基部黑褐色；葉片長 30-60 cm，寬 10-20 cm；具明顯與側羽片同形之頂羽片；側羽片開展，線狀長橢圓形，長 5-10 cm，寬 1-2 cm，基部圓形，兩側淺裂；小毛蕨型葉脈僅約 1 對小脈相連。孢子囊群位於裂片側脈中、上段，孢膜圓腎形。泛熱帶分布，喜生水邊濕地；金門可見於各濕地及溝渠處。

田埔 Lu et al. 1658；林務所 Hsieh et al. H2121 (CHIA)；金沙 Wang 10426；金湖 Cheng 07268 (TNM)

(4) *Cyclosorus parasiticus* (L.) Farw., Amer. Midl. Natur. **12**:259, 1931.

Polypodium parasiticum L., Sp. Pl. 1090, 1753.

Christella parasitica (L.) Le'v., Fl. Kuoy-tcheou 475, 1915.

密毛小毛蕨，華南毛蕨

地生性，根莖短匍匐。葉近生；二回羽狀分裂；葉柄長 10-40 cm，密被絨毛，基部

被褐色線狀披針形鱗片；葉片卵形至卵狀披針形，長 30-55 cm，寬 10-18 cm，密被柔毛；羽片長 7-10 cm，寬 1-1.5 cm；頂羽片不明顯；小毛蕨型葉脈僅 1 對小脈相連。孢子囊群圓形；著於裂片背面小脈上；孢膜圓腎形，被毛。廣泛分布亞洲熱帶。

田埔 *Lu et al. H1876*；英坑 *Lu et al. 1788*；太武山 *Lu et al. H2846*；擎天水庫 *Hsieh et al. H2131* (CHIA)；烈嶼 *Chiu 04756* (TNM)

(II) 大星蕨屬 (*Macrothelypteris* (H. Ito) Ching)

地生根，根莖短，直立或斜上。葉近生或叢生，大型，3-4 回羽狀分裂，葉柄常具疣狀隆起；葉軸無溝槽；葉面被多細胞毛，羽軸常具翅；葉脈游離，小脈未達葉緣。孢子囊群著於葉背小脈近頂端處；孢膜圓腎形。約 10 種，分布亞洲、澳洲、非洲及美洲熱帶。

(1) *Macrothelypteris torresiana* (Gaud.) Ching, Act. Phytotax. Sin. 8: 310, 1963.

Polystichum torresiana Gaud. in Frey. Voy. Bot. 333, 1824.

Thelypteris torresiana (Gaud.) Alston, Lilloa 30:11, 1960.

大金星蕨，粗毛金星蕨，普通針毛蕨

地生性；根莖短，略直立。葉叢生，3-4 回羽狀分裂；葉柄長 15-100 cm，綠色至稻稈色，基部被線狀披針形鱗片；葉軸與羽軸密被毛茸；葉片卵形至長三角形，長 50-80 cm，寬 25-50 cm，羽片最基部之一對小羽片略縮短；兩面被毛，羽軸具窄翅；游離脈。孢子囊群著於葉背小脈近先端處；孢膜圓腎形，早落。分布日本、臺灣至東南亞、澳洲、太平洋群島至美洲太平洋沿岸；金門見於濕潤林緣、路傍。

山西 *Lu et al. 2108*；太武山 *Lu et al. H2759*；烈嶼卓環國小 *Lu et al. s. n.*；田埔 *Lu et al. 1590* (CHIA)；烈嶼 *Chiu 04757* (TNM)

17. 蹄蓋蕨科 Athyriaceae

地生性；根莖直立或斜上，罕匍匐，被膜質淡褐色不透明鱗片。1-2 回羽狀分裂，罕單葉；葉柄基部被鱗片，上方通常光滑無鱗片，基部橫切面可見 2 條維管束，移至上方即結合成一條，成 U 字型；葉軸與羽軸常具溝槽且互通；葉脈游離罕網狀或呈小毛蕨型。孢子囊群多為長線形，著生葉脈上，大多具孢膜，孢膜偶圓形、腎形、馬蹄形或鉤形，主要背靠背雙向開裂。孢子為 2 面體型。約 15 屬 680 種，廣泛分布世界各地。

(I) 冷蕨屬 (*Cystopteris* Bernh.)

地生性；根莖匍匐或斜上，被膜質披針形鱗片。葉遠生至叢生，2-3 回羽狀全裂；葉柄被鱗片；葉片草質，葉脈游離，細脈達於葉緣。孢子囊群圓形，著生於葉背細脈上；孢膜著生於孢子囊托基部，幼時覆蓋孢子囊群，成熟時位於孢子囊群下方。約 15 種，泛世界性分布。

(1) *Cystopteris tenuisecta* (Blume) Mett., Ann. Mus. Lugd.-Bot. 1:241, 1864.

Aspidium tenuisectum Blume, Enum. Pl. Jav. 170, 1828.

Acystopteris tenuisecta (Blume) Tagawa, Acta Phytotax. Geobot. 7:73, 1938.

粗柄毛冷蕨，禾稈亮毛蕨

地生性；根莖短，直立或斜上，被膜質披針形鱗片。葉叢生，2-3 回羽狀分裂；葉柄長 12-25 cm，疏被細小毛狀鱗片；葉片卵形至闊披針形，長 25-40 cm，寬 12-30 cm，先端漸尖，葉軸兩面被毛；羽片對生，水平開展；最下方羽片最長，長可達 17 cm，寬 6 cm；羽軸與葉軸溝不相通；基部羽片之最基部小羽片略短縮；小羽片基部楔形，無柄；末裂片先端圓，具淺鋸齒緣，兩面疏被毛。孢子囊群圓形，孢膜早落。分布日本、琉球、臺灣至華南、印度及東南亞；金門見於林下之濕潤、多腐植質處。

陽明湖畔 Lu et al. 2126 (CHIA)

18. 烏毛蕨科 Blechnaceae

地生性；根莖匍匐，斜上或直立，被鱗片。葉通常為羽狀深裂或複葉，稀單葉或二回羽狀分裂，同形，偶呈 2 形；葉柄基部無關節；多為游離脈，或於中肋兩側葉脈結合成一排網眼，網眼內無游離小脈。孢子囊群著生於沿中肋之網眼外側，與末裂片中肋平行，多具孢膜，開口朝向中肋，罕無孢膜。孢子為 2 面體型。約 8 屬 230 種，泛熱帶及亞熱帶分布，尤以南半球特多。

1. 孢膜連結成 1 條長線形，沿羽軸著生 (I) 烏毛蕨屬 (*Blechnum*)

1. 孢膜不連結，每一網眼外側具 1 孢膜 (II) 狗脊蕨屬 (*Woodwardia*)

(I) 烏毛蕨屬 (*Blechnum* L.)

地生性；根莖直立或匍匐，被線形或狹線形鱗片。葉一回羽狀分裂，罕單葉，不呈 2 形；葉脈除著生孢子囊群之部位外，其餘均為游離脈，或沿中肋結合成一系列網眼，網眼中無游離小脈。孢子囊群沿中肋著生，連結成長線形，開口朝向中肋。約 200 種，主要分布南半球。

(1) *Blechnum orientale* L., Sp. Pl. 1077, 1753.

烏毛蕨，山蕨貓，東方烏毛蕨

地生性；根莖短，直立，被黑色披針形鱗片。葉叢生，一回羽狀複葉；葉柄長 30-50 cm，粗狀，具深溝，基部具紅褐色鱗片；葉片披針形，長 100-150 cm；羽片線形，全緣，長 10-25 cm，寬 1-2 cm，基部之數對羽片突緊縮成耳狀；葉脈游離，羽軸之側脈細密且平行。孢子囊沿羽軸生長；孢膜連結成長線形，開口朝向羽軸。廣泛分布亞洲及澳洲熱帶至太平洋群島。根莖入藥，用為貫眾之代用品。

金湖 Wang 10445 (TNM)；烈嶼 Lu et al. 2296 (CHIA)

(II) 狗脊蕨屬 (*Woodwardia* J. Sm.)

地生性；根莖匍匐，被膜質鱗片。葉 1-2 回羽狀分裂，多革質，有時於表面上或上部羽腋著生有芽體；葉脈至少於中肋兩側結合成一列網眼。孢子囊群著生於沿中肋兩側網眼之外側；孢膜各自離生，短線形，開口朝向中肋。約 12 種，分布北半球溫暖地帶。

(1) *Woodwardia orientalis* Sw. in Schrad. 1800(2):76, 1801.

東方狗脊蕨

地生性；根莖粗狀，短匍匐，密被紅褐色膜質披針形鱗片，鱗片長可達 2-4 cm。葉叢生，二回羽狀深裂；葉柄長 30-60 cm，基部密被鱗片；葉片橢圓形或卵狀披針形，長 50-150 cm，寬 30-60 cm，近先端表面常具不定芽，羽片歪斜，開展，卵狀披針形，長 12-30 cm，先端漸尖，基部楔形，羽狀深裂，基部兩側裂片不等長，近葉軸之下側裂片極度縮短；葉脈網狀。孢膜短線形至狹披針形，長 2-4 mm，沿裂片中肋兩側著生，開口朝向中肋。分布日本、臺灣及中國大陸，於金門喜生山谷邊之邊坡，葉常下垂生長。根莖入藥，用為貫衆之代用品，味苦性涼，清熱解毒、涼血。

太武山 *Lu et al. H254*；中山林 *Lu et al. H3021, H3056* (CHIA)

19. 鐵角蕨科 *Asplendiaceae*

地生性、附生性或岩生性；根莖長匍匐或直立，根莖外具鱗片，鱗片細胞腔透明，細胞壁色深，形似窗格狀(*clathrate*)。葉為單葉，一回羽狀或多回羽狀深裂；葉柄基部無關節；脈游離，少數種類的細脈在葉緣會連合，孢子囊群長條形，沿葉脈一側著生，孢膜朝同一側開裂，或由中間縱裂，絕無背向開裂。孢子為兩面體型。約 10 屬 720 種，廣泛分布，但以熱帶地區為多。

(I) 鐵角蕨屬 (*Asplenium* L.)

地生性或岩生性或樹幹上附生；根莖匍匐或短而直立，具窗格型黑色或褐色鱗片。單葉、一回羽狀至 3-4 回羽狀分裂；葉柄基部無關節，游離脈或少數種類之細脈於近葉緣處會連合。孢子囊群線形，沿葉脈一側著生，朝同一側開裂；約 700 種，分布全世界各地。

(1) *Asplenium incisum* Thunb., Trans. Linn. Soc. 2:342, 1794.

縮羽鐵角蕨，虎尾鐵角蕨

岩生性或附生性，常著於岩壁、石縫或附生於樹幹上；根莖短，直立。葉叢生，略二型；營養葉較小，1-2 回羽狀分裂，葉柄長 0.5-2 cm，葉片長 5-10 cm；孢子葉較大，2-3 回羽狀分裂，葉柄長 2-5 cm，葉片線狀披針形，長 10-35 cm，下方羽片較短，基部略寬，上方羽片漸縮；羽片具短柄，邊緣鈍鋸齒狀。孢膜短線形，長 1-2 mm，接近小脈處。分布亞洲東北部至東亞之日本、琉球、臺灣及中國大陸；金門之標本未見。全草入藥，味

淡性涼，清熱利濕。

20.水龍骨科 Polypodiaceae

附生性、岩生性罕地生性；根莖匍匐或直立，被窗格型鱗片。葉多為單葉，少數為一回羽狀或複葉；葉柄基部多有關節；網脈，且網眼內有游離小脈。孢子囊圓形或長條狀，不具孢膜，著生於葉背脈上或脈末端或脈相交處，在孢子囊間有側絲、毛、腺體；孢子為2面體型。約29屬700種，主要分布熱帶及亞熱帶。

(I) 瓦韋屬 (*Lepisorus* (J. Smith) Ching)

附生性；根莖短，匍匐狀，密被鱗片。葉近生，單葉，披針形至線形，全緣，邊緣不加厚；不呈2型，葉面偶散生有脫落性小鱗片，不具星狀毛；網狀脈，網眼內具分歧之游離小脈，主脈通常不明顯。孢子囊群圓形至橢圓形，著生於中肋兩側，排成平行兩列或互生接連成與中肋平行之細長形；孢膜不存，但幼時密被有盾狀著生鱗片及側絲。約25種，分布亞洲熱帶及亞熱帶。

(1) *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching, Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. 4:88, 1933.

Pleopeltis thunbergiana Kaulf., Wesen. d. Farnke 113, 1827.

瓦韋，劍丹

附生性，常著生樹幹或岩石上；根莖短匍匐，徑2-3 mm，密生窄披針形、中間深色不透明，周邊為方格型鱗片。單葉，叢生狀；葉柄長1-3 cm；葉片革質，線形至長橢圓形，長10-20 cm，寬5-10 mm，先端漸尖，基部漸狹，全緣，略反卷；中肋兩面隆起，下面基部常被細小鱗片。孢子囊群圓形，於葉背上半段中肋兩側各排成一行。分布韓國、日本、琉球、臺灣、菲律賓至華東、華南。全草入藥，味淡性寒，利尿、止血。

太武山 Wang 10512 (TNM)

21.蘋科 Marsileaceae

挺水性濕生或水生，根地生性；根莖細長，匍匐，被毛。葉於根莖上排成二列，幼時捲旋狀，單葉細線形或於長柄先端著生2枚或4枚小葉而十字裂成「田」字形。孢子囊果（即羽片特化、內折，兩側合生，裡面包被各具孢膜之孢子囊群呈囊狀結構）著生於葉柄基部或下部，近圓球形，堅硬；孢子異型，大小孢子囊混生於同一孢子囊果中；大孢子囊僅具1枚大孢子，小孢子囊具多數小孢子；孢子為4面體型。共3屬約70種。

(I) 蘋屬 (*Marsilea* L.)

水生或濕生；根莖長匍匐，被毛。葉近生，葉柄先端著生4枚羽片，排成十字形；葉脈二叉分歧多回，疏結合成網狀脈，網眼內無游離小脈。孢子囊果熟時二縱裂。約60

種，分布熱帶至溫帶，尤以南半球為多。

(1) *Marsilea quadrifolia* L., Sp. Pl. 1099, 1753.

田字草，蘋，四葉萍

水生或濕生，根莖長匍匐，節間長 1 cm 以上。葉光滑無毛；葉柄長 7-20 cm；羽片 4 枚，倒三角形，長 5-20 mm，先端圓形，全緣或略波狀。孢子囊果 1-3 枚著生於葉柄基部與根莖交接處，橢圓形，徑 3-5 mm，具柄；柄長 1-2 cm，直立，2-4 分枝，罕單一，常部份與葉柄合生。分布歐洲及亞洲熱帶及亞熱帶。金門見於各池塘及濕地。全草入藥，味甘性寒，清熱利水、解毒。

金湖 Lu et al. H285 (CHIA), Chiu 04788 (TNM)；榕園 Lu et al. 1982；烈嶼 Lu et al. H2684 (CHIA)

22. 滿江紅科 Azollaceae

漂浮性；莖水平分枝，短，具根與葉。葉二列互生之葉片，一葉片裂成上下兩瓣，上面的裂片浮水生，可行光合作用，內有空腔，腔內常有藍綠藻類之念珠藻共生；下面之裂片膜質，沉水，葉片含有很多色素，秋天時因葉綠素被破壞（因低溫），植株成紅色。孢子異型，著生於不同孢子囊果中；孢子果在背裂片葉腋 2-4 枚一群；大孢子囊果僅具 1 枚大孢子囊，其中亦僅含 1 大孢子；大孢子為厚膜所包被，上方具 3-9 個漂浮器；小孢子囊果包含多數小孢子囊。僅 1 屬。

(I) 滿江紅屬 (*Azolla* Lamark)

特徵如科，約 6 種，廣泛分布全球各地。

(1) *Azolla pinnata* R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 167, 1810.

Azolla imbricata (Roxb.) Nakai, Bot. Mag. Tokyo 39:183, 1925.

Salvinia imbricata Roxb., Calc. J. 4:470, 1844.

滿江紅，紅藻

漂浮蕨類，植株略三角形或圓形，長約 1 cm，主軸分枝緊密。葉排成二列，每一葉片裂成上、下 2 瓣；上瓣浮水，長 0.5-1 mm，寬約 0.5 mm，先端圓鈍，邊緣膜質，上方密生乳頭狀突起，內具與藍綠藻共生之空腔；下裂片膜質，沉水，較上裂片略下；主莖及側枝向下長根，根叢生，不分枝。孢子囊果成對著生於側枝基部；大孢子囊果長卵形，小孢子囊果球形。廣泛分布於亞洲及非洲各地；金門見於各池塘及水溝內。全草入藥，味辛性寒，發汗祛風，但表虛自汗者忌服。

陽明湖 Lu et al. H1705；浯江溪口 Hsieh et al. H1999 (CHIA)

參、裸子植物門 Gymnosperms

喬木或灌木，無草本，多常綠，罕落葉。葉針狀、線形、鱗片狀或鑿形，罕長橢圓形或卵形。大小孢子囊穗不同形，雌雄同株或異株；小孢子（花粉粒）著於小孢子葉上之小孢子囊（藥囊）中，小孢子葉集成小孢子葉序（雄毬花）；大孢子囊（珠心）外被孢膜（珠皮），二者即俗稱之胚珠，常裸露著生於大孢子葉上，再集生成雌毬花（大孢子葉序）。以種子散布繁殖，種子常具翅；子葉 2 至多枚。現存之裸子植物計約 12 科 675 種，廣泛分布世界各地。

1. 松科 Pinaceae

喬木稀灌木，常綠或落葉。葉針形、線形、螺旋狀排列或叢生。雌雄同株：雄花毬狀，花粉囊 2 個；花粉粒黃色，（除落葉松屬、帝杉屬外）均有兩個半圓形空氣囊（泡翅），乃外皮彎曲膨脹所成；雌花之珠鱗(ovule scale)與苞鱗(cover scale)分別明顯，胚珠 2 個，倒生。果鱗木質；種子有翅稀無翅；子葉 2-15。計 10 屬，約 212 種，為裸子植物種類最多之科，主產北半球。

(I) 松屬 (*Pinus* L.)

常綠喬木或灌木，枝有長榧、短榧之分。原生葉螺旋狀排列且常退化為小膜質苞，生於針葉之腋；次生葉針形，橫斷面半圓形或三角形，著生於短榧上，惟短榧常已萎縮，而僅存鱗片；故葉呈二針、三針或五針成束，罕為多至八或少至一；鱗片脫落或永存為葉鞘。雄花無梗，腋生，卵狀長橢圓形或圓柱形，叢出新枝之基部或上部；花粉囊縱裂，藥隔鱗片狀，花粉有 2 翅；雌花側生或略頂生，苞鱗較珠鱗小。毬果二年成熟。種子有長翅罕為短翅或無翅，子葉 4-15。又果鱗頂端露出之部分，稱鱗背（apophysis）稍肥厚，中有尖點稱為鱗臍（umbo）。全屬約 80 種，多分布於北半球寒帶，溫帶及熱帶高山。

(1) *Pinus massoniana* Lamb., Desc. Pinus 1:17, t. 12, 1803.

馬尾松，松柏，松蘿

大喬木，高達 18 m；幹皮紅色至紅褐色，縱向深溝裂或呈龜甲狀分裂，隆起稜平頂；外皮硬脆，木質，斷面呈紅褐色，具多數層次；內皮厚約 3-5 mm，細緻纖維質，淡紅色。葉通常二針或罕三針為一束，細長，長 10-20 cm；樹脂溝 5-9，外生。毬果成熟時卵形或錐狀卵形，長 5-7 cm，殆無柄，柄長約達 3 mm，易脫落；鱗背較平，鱗臍微凹，橫脊不明顯，罕具極短鈍刺。產山東以至廣、閩、浙及臺灣；金門地區則見之於太武山及五虎山之嶺線及山腹一帶。樹可採割松脂，木材可供家具、造紙等。

太武山 Liu 1049, Chiu 5072, Chen 7271 (TNM), Lu et al. H2767 (CHIA)；烈嶼麒麟山 Chiu 5126 (TNM)

肆、被子植物門 Angiosperms

喬木、灌木或草本，莖直立、攀援或匍匐。具真正花之結構；完整之花具花萼、花瓣（冠）、雄蕊、雌蕊，有些種類部份結構退化而成單性或單花被或無花被；胚珠包被於子房中，花粉粒於柱頭發芽；子房發育成果實，胚珠發育成種子。木材通常具導管，罕不具。約 255,000 種，廣泛分布世界各地。

（壹）雙子葉植物亞門 Dicotyledones

莖由皮、木質及髓三部形成；木質部為皮層下之年輪所增大。葉為網狀脈，花之各部概為四數或五數合成，稀缺如。胚具二對生子葉。

A. 木本植物綱 (Lignosae)

喬木或灌木，罕草本，若為草本則明顯起源自相關之木本類群。現存之本綱以木蘭科 (Magnoliaceae) 開始，至馬鞭草科 (Verbenaceae) 為止，基本上均屬於木本植物類群 (fundamentally woody group)。本綱植物金門約有 53 科。

一、金門地區木本植物綱各科之檢索表

1. 子房上位	2
1. 子房下位或周位	55
2. 果為莢果	3
2. 果為漿果、蒴果、瘦果等等，不為莢果	5
3. 花放射相稱；花瓣在花蕾時鑷合狀排列	(4) 含羞草科 (Mimosaceae)
3. 花左右相稱；花瓣在花蕾時覆瓦狀排列	4
4. 上方花瓣位於鄰近兩側瓣之內方	(3) 蘇木科 (Caesalpinaceae)
4. 上方花瓣位於鄰近兩側瓣之外方	(5) 蝶形花科 (Fabaceae)
5. 花萼及花瓣（冠）存在	17
5. 花瓣不存或退化成萼片狀或雄蕊狀；花萼存在或不存	6
6. 莖、葉具油細胞所成之腺點	7
6. 莖、葉無腺	8
7. 花藥 2 室或 4 室，瓣裂	(1) 樟科 (Lauraceae)
7. 花藥 2 室、縱裂	(46) 漆樹科 (Anacardiaceae)
8. 胚珠多數，側膜胎座或中軸胎座	16
8. 每子房室具胚珠 1-2 枚，罕 3 枚	9
9. 植物體具乳汁	10
9. 植物體不具乳汁	11

10.子房 1 室，胚珠單生	(12)桑科(Moraceae)
10.子房 3 室，罕 2 室；胚珠每室 1-2 枚	(27)大戟科(Euphorbiaceae)
11.植物體密被痂狀鱗片	(38)胡頹子科(Elaeagnaceae)
11.植物體無痂狀鱗片	12
12.托葉存在：萼片多僅合生於基部或離生	13
12.托葉不存：花萼合生成筒，花冠狀	15
13.花藥在花蕾中直立	14
13.花藥在花蕾中彎曲；灌木、亞灌木至草本	(13)蕁麻科(Urticaceae)
14.喬木或灌木；葉互生，基部歪斜；種子無胚乳；胚直形	(10)榆科(Ulmaceae)
14.直立或蔓性草本；葉互生或對生，偶開裂；種子具肉質胚乳；胚彎曲或螺旋狀盤曲	(11)大麻科(Cannabiaceae)
15.子房 2 室或 1 室；花萼裂片覆瓦狀排列	(15)瑞香科(Thymelaeaceae)
15.子房 1 室；花萼裂片鑷合狀排列或摺疊狀排列	(16)紫茉莉科(Nyctaginaceae)
16.側膜胎座	(14)大風子科(Flacourtiaceae)
16.中軸胎座	(24)梧桐科(Sterculiaceae)
17.花瓣明顯合生成花冠筒	18
17.花瓣離生或僅基部合生	26
18.植物體具乳汁	19
18.植物體不具乳汁	20
19.花粉粒狀；雄蕊無副花冠附屬物	(49)夾竹桃科(Apocynaceae)
19.花粉結合成花粉塊(Pollinia)；雄蕊背面常具副花冠狀附屬物	(50)蘿藦科(Asclepiadaceae)
20.葉互生	21
20.葉對生	24
21.雄蕊數為花冠裂片之 2 倍，罕同數而互生	(29)杜鵑科(Ericaceae)
21.雄蕊與花冠裂片同數而對生	22
22.雄蕊與花冠裂片同數而互生	(52)厚殼樹科(Ehretiaceae)
22.雄蕊與花冠裂片同數而對生	23
23.果不開裂；種子具胚乳	(41)紫金牛科(Myrsinaceae)
23.果為開裂蒴果；種子不具胚乳	(42)桐花樹科(Aegiceraceae)
24.子房 2 室，每室胚珠多數；雄蕊 4 枚	(47)尖巾草科(Spigeliaceae)
24.子房 2-9 室，每室胚珠 1-2 枚	25
25.花冠放射相稱，雄蕊 2 枚；子房 2 室	(48)木犀科(Oleaceae)
25.花冠略左右相稱，罕放射相稱；雄蕊 4 枚；子房 2-9 室	(53)馬鞭草科(Verbenaceae)

26.花左右相稱	27
26.花放射相稱	28
27.萼片常擴大呈花瓣狀；子房 2 室，每室 1 胚珠	(19)遠志科(Polygalaceae)
27.萼片不呈花瓣狀；子房 1 室，胚珠多數	(18)堇菜科(Violaceae)
28.雄蕊無定數，為花冠裂片之 2 倍以上	29
28.雄蕊與花冠裂片同數或較少	44
29.花藥 1 室；雄蕊花絲結合成單體	(25)錦葵科(Malvaceae)
29.花藥 2 室；雄蕊花絲離生或合生	30
30.子房每室胚珠多數，側膜胎座	31
30.子房每室胚珠多數或少數，中軸或基生、垂生胎座	33
31.蔓性藤本，罕直立木本；花具顯著副花冠	(20)西番蓮科(Passifloraceae)
31.直立木本；花不具副花冠	32
32.葉對生或輪生，密被星狀毛或痂鱗	(6)山梅花科(Philadelphaceae)
32.葉互生，無星狀毛及痂鱗	(14)大風子科(Flacourtiaceae)
33.葉具明顯腺點	34
33.葉不具腺點	35
34.單葉對生；雄蕊無定數	(31)金絲桃科(Hypericaceae)
34.羽狀複葉，罕單葉狀，互生，罕對生；雄蕊與花瓣同數或倍之	(43)芸香科(Rutaceae)
35.胚珠多數	36
35.胚珠每室 1-2 枚	40
36.萼片覆瓦狀排列	37
36.萼片或萼裂片鑷合狀排列	38
37.托葉存在；雄蕊向心性發育	(2)薔薇科(Rosaceae)
37.托葉不存；雄蕊離心性發育	(28)山茶科(Theaceae)
38.萼片離生或僅基部略合生；植株常被星狀毛	39
38.萼片合生成萼筒，裂片小，鑷合狀；雄蕊離生；植株無星狀毛	(33)千屈菜科(Lythraceae)
39.雄蕊花絲離生或基部極短合生	(23)田麻科(Tiliaceae)
39.雄蕊花絲合生成單體雄蕊	(24)梧桐科(Sterculiaceae)
40.花絲基部合生成筒；藥直立於花絲筒上	(44)楝科(Meliaceae)
40.花絲離生或僅基部略合生	41
41.托葉存在	42
41.托葉不存	43
42.花兩性；胚珠每室 2 枚	(2)薔薇科(Rosaceae)

42.花單性；胚珠每室 1 枚	(27)大戟科(巴豆亞科)(Euphorbiaceae)
43.胚珠軸生	(45)無患子科(Sapindaceae)
43.胚珠垂生於子房壁、子房頂部或基生之珠柄上	(46)漆樹科(Anacardiaceae)
44.葉具明顯腺點	(43)芸香科(Rutaceae)
44.葉不具腺點	45
45.胚珠多數	46
45.胚珠每室 1-2 枚	48
46.葉具 2 小葉或羽狀複葉；托葉存在，宿存	(26)蒺藜科(Zygophyllaceae)
46.單葉，托葉不存	47
47.葉對生或輪生，密被星狀毛及痂狀鱗片	(6)山梅花科(Philadelphaceae)
47.葉互生或近輪生，無星狀毛及痂鱗	(17)海桐科(Pittosporaceae)
48.雄蕊花絲合生成筒，藥直立於花絲筒上	(44)楝科(Meliaceae)
48.雄蕊花絲離生或基部略合生	49
49.種子不具胚乳，或具甚貧瘠之胚乳	50
49.種子具豐富、明顯之胚乳	51
50.胚珠軸生	(45)無患子科(Sapindaceae)
50.胚珠垂生於子房壁、子房頂端或基生之珠柄上	(46)漆樹科(Anacardiaceae)
51.雄蕊與花瓣同數而對生	52
51.雄蕊與花瓣互生	53
52.花序腋生，果為核果或翅果	(39)鼠李科(Rhamnaceae)
52.花序與葉對生，果為漿果	(40)葡萄科(Vitaceae)
53.花單性	(27)大戟科(Euphorbiaceae)
53.花兩性	54
54.單葉	(36)衛矛科(Celastraceae)
54.葉具 2 小葉或羽狀複葉	(26)蒺藜科(Zygophyllaceae)
55.花瓣不存	(37)檀香科(Santalaceae)
55.花瓣存在	56
56.花瓣明顯合生成花冠筒	57
56.花瓣離生或僅基部略合生	59
57.托葉存在；花放射相稱	(51)茜草科(Rubiaceae)
57.托葉不存或甚小；花常左右相稱	58
58.葉互生，花放射相稱	(30)越橘科(Vacciniaceae)
58.葉對生，花左右相稱，罕放射相稱	(9)忍冬科(Caprifoliaceae)

59.肉質植物，葉片多退化，常具刺	(22)仙人掌科(Cactaceae)
59.一般植物，具正常葉片；多無刺；罕有之	60
60.蔓性植物，具卷鬚	(21)瓜科(Cucurbitaceae)
60.直立木本，偶蔓狀，無卷鬚	61
61.葉片滿佈細腺點	(32)桃金娘科(Myrtaceae)
61.葉片無細腺點	62
62.葉對生或輪生	63
62.葉互生	65
63.葉密被星狀毛或痂鱗；托葉不存；花藥縱裂	(6)山梅花科(Philadelphaceae)
63.葉平滑或被毛，但非星狀毛或痂鱗	64
64.托葉不存；葉常具3或多條縱脈；花藥頂孔開裂	(35)野牡丹科(Melastomataceae)
64.托葉存在，著於葉柄間；葉具單一中肋；花藥縱裂	(34)紅樹科(Rhizophoraceae)
65.托葉不存；胚珠每室2-4枚；雄蕊5-多數	(7)灰木科(Symplocaceae)
65.托葉存在	66
66.雄蕊5枚；子房2-15室，每室1胚珠	(8)五加科(Araliaceae)
66.雄蕊多數；子房每室胚珠2-多枚	(2)薔薇科(Rosaceae)

二、金門地區木本植物綱分科記述

1.樟科 **Lauraceae**

常綠或落葉，喬木或灌木，稀纏繞性寄生草本。全體具有芳香油腺。葉互生、對生、近對生或輪生，三出脈或羽狀脈，全緣，僅二屬（樹屬與釣樟屬）中有全緣或淺裂者；無托葉。花序腋生，圓錐狀聚繖花序、繖形或總狀花序，淡黃或淡綠色，兩性、雜性或單性；花被細小，無萼瓣之分，普通6-9片，輻射相稱，果時花被筒常膨大而花被片早落或宿存。雄蕊三或四輪，通常每三個一輪，典型的為四輪，但第四輪（最內輪）常退化為不孕性雄蕊，花絲基部常有腺體；藥2或4室瓣裂，藥室疊生或略並生。子房上位罕下位，1室；胚珠單獨，倒生，懸垂。果漿果狀或核果狀；種子無胚乳，外種皮膜質，胚直，子葉肥厚、肉質。全科45屬以上，約2,000-2,500種，分布熱帶及亞熱帶。

- 1.寄生植物；莖纏繞；退化葉成細小鱗片狀 (I)無根藤屬(*Cassytha*)
- 1.直立喬木或灌木，具正常葉片。
- 2.葉常具三出脈；花序為圓錐狀聚繖花序 (II)樟屬(*Cinnamomum*)
- 2.葉具羽狀脈；花序為繖形花序，花序下方具對生大苞片所組成之總苞 (III)木薑子屬(*Litsea*)

(I) 無根藤屬 (*Cassytha* L.)

寄生纏繞草本植物，借盤狀吸根攀附於寄主植物上；莖絲線狀。葉退化為小鱗片，螺旋狀排列。花序呈穗狀或總狀，或退化為頭狀；花被片 6，外 3 枚較小；雄蕊 9，外二輪雄蕊無腺體，藥 2 室內向；第三輪雄蕊花絲基部具腺體，藥外向。果完全包於增大的肉質花被筒內。約 16 種。主產澳洲。

(1) *Cassytha filiformis* L., Sp. Pl. 35, 1753.

無根藤，無爺藤，無根草

無葉寄生蔓性植物。莖纖細，淡綠色；穗狀花序側生，長 3-4 cm，下具苞片 2 枚，著有數花。花黃綠色，無柄，徑約 4 mm；花被片 6；有藥雄蕊 9；子房被毛。漿果球形，徑約 6 mm。泛世界性分布，金門見於濱海較開曠地及多岩灌叢。全草入藥，清熱利尿。

蔡厝古道 Shiu et al. 1164；復國墩 Shiu et al. 1134；小徑 Lu et al. 2209 (CHIA)；峰上 Lu et al. 2340 (CHIA), Liu et Ou 3260 (TCF)；田埔 Wang 10473；太武山 Chiu 4800；烈嶼 Chiu 4776 (TNM)

(II) 樟屬 (*Cinnamomum* Schaeffer, nom. cons.)

常綠喬木或灌木。葉互生或近對生，三出脈、離基三出脈或近羽狀脈。花兩性，罕單性或雜性，腋生或頂生圓錐花序；花被片 6，花後脫落；有藥雄蕊 9，第 1、2 輪內向，第 3 輪外向；花藥 4 室；第 3 輪花絲基部具 2 腺體。漿果，基部常具有肥厚杯狀之宿存花被筒。約 350 種，主要分布亞洲熱帶至亞熱帶以至澳洲。

(1) *Cinnamomum camphora* (L.) Presl, Prinoz. Rostlin 2:36, & 47-56 t. 8, 1825.

Laurus camphora L., Sp. Pl. 369, 1753.

Cinnamomum camphora (L.) Sieb. var. *nominale* Hayata ex Matsum. & Hayata, J. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22:349, 1906.

樟樹，樟，山鳥樟，鳥樟，桫欏

常綠喬木，全體有芳香，幹皮縱向深溝裂。葉薄革質，卵形或橢圓形，先端銳，微凸頭，平滑無毛，離基三出脈，葉背側脈及支脈腋脈有腺窩。花綠白色，花被片外無毛，內面密被短柔毛。果球形，徑 6 mm，黑熟，果托頂端平截。分布中南半島至大陸長江以南，日本、琉球、臺灣等地，早期亦原生於金門，但原生者已被伐採殆盡，約 50 年前曾大量造林，但至今仍成活者不多，零星分布。本種為重要用材樹種，亦供蒸餾樟腦及樟腦油。

小徑 Lu et al. H219；水頭 Lu et al. H505 (CHIA)；文臺古塔 Lu 268 (TCF)；金沙 Chiu 4700；麒麟山 Chiu 5132 (TNM)

(III) 木薑子屬 (*Litsea* Lamk.)

常綠及落葉喬木或灌木。葉殆互生，羽狀脈罕三出脈。雌雄異株；假繖形花序腋生；由宿存對生的大苞片組成之總苞所包圍；花被裂片 6 或無，裂片幾等形，早落；雄花雄蕊

9 或 12，第一及第二輪花絲常無腺，第三及第四輪均有 2 腺；藥完全內向或第三輪雄蕊基部一對側生，4 室；退化子房柄狀或無。雌花具退化雄蕊，柱頭顯著盾形。果基部具杯斗。約 400 餘種，分布甚廣，北至日本，韓國及北美，南達紐西蘭及南美。

1. 果序及花序具明顯總梗；葉長 6-10 cm，葉背被黃色柔毛 (1) 潺槁木薑子

1. 果序及花序無總梗；葉長 3.5-6 cm，背面粉白色，光滑或被細毛 (2) 白背木薑子

(1) *Litsea glutinosa* (Lour.) C. B. Rob., Philip. J. Sci. Bot. 6:321, 1911.

潺槁木薑子，潺槁樹

常綠喬木，高 3-15 m，樹皮灰褐色，內皮含黏膠質；嫩枝，葉柄、葉背及花序被柔毛。葉互生，倒卵形、倒卵狀長橢圓形，長 6-10 cm，寬約 5 cm，革質，頂端圓鈍，楔基，側脈 8-12 對；葉柄長 1-2.5 cm。繖形花序單生葉腋或數個生於總花梗上，總梗長 2-4 cm 或更長；有孕性雄蕊 9，藥 4 室。果實球形，徑約 7 mm，果柄粗，頂端略膨大。產福建、廣東，分布印度、越南、菲律賓；於金門甚為普遍。根皮外敷惡瘡。

太武山 *Lu et al. 1052* (CHIA); 田埔 *Chiu 4701* (TNM); 水頭 *Lu et al. 1857* (CHIA); 烈嶼 *Lu et al. 2309* (CHIA); 太湖 *Lu 5949* 山外 (TCF); 大地 *Wang 10463*; 北山 *Chiu 5373* (TNM)

(2) *Litsea rotundifolia* Hemsl. var. *oblongifolia* (Nees) Allen, Ann. Missouri Bot. Gard. 25:386, 1938.

Litsea chinensis Bl., Bijdr. 565, 1825, non Lam.

Iozoste rotundifolia Nees var. *oblongifolia* Nees in Hook. f. & Arnott., Bot. Beechey Voy. 209, 1836.

Actinodaphne chinensis (Bl.) Nees, Syst. Laurin. 600, 1836.

Actinodaphne hypoleucophylla Hayata, Icon. Pl. Formos. 5:169, f. 60-e, 1915.

白背木薑子，白背黃肉楠，豺皮樟

常綠灌木，高可達 5 m；幼枝有稜及銹色毛。葉倒披針形或披針形，銳頭鈍基，背面粉白色，有淡褐色細毛或光滑，長 3.5-6 cm，寬 1.2-1.8 cm，側脈 5-7 對，成 50 度角，薄革質，葉柄長約 4 mm。繖形花序殆 3 個簇生枝端葉腋，幾無總梗，每花序具 3-4 朵花；花被筒杯狀，被毛，花被片長橢圓形。果球形，徑約 0.6 cm，幾無梗，熟時藍黑色。產華南及華東。金門主要分布於太武山區以及多岩石地區。種子油供製肥皂等；根入藥，風除濕，行氣止痛。

太武山 *Lu et al. 2236* (CHIA), *Lu 169*, *Tsai s. n.* (TCF), *Chen 7295*, *Wang 1876* (TNM); 烈嶼 *Chiu 4771* (TNM), *Lu et al. 2307* (CHIA)

2. 薔薇科 Rosaceae

喬木、灌木或草本。單葉或複葉，互生罕對生，葉緣偶具腺齒，托葉多存在而成對，有時與葉柄合生。花多放射相稱，兩性；萼與子房合生或離生，裂片多 5 枚，覆瓦狀排列，偶第 5 枚裂片著於向軸面；花盤圍繞於萼筒內；花瓣 5，罕不存，同形罕大小不等，

覆瓦狀排列；雄蕊多數，罕有定數或退化為 1-2 枚；花絲離生罕合生；藥小型，2 室，縱裂；心皮 1 至多枚，離生或各式合生，常略與萼筒合生；每子房室具胚珠 2 枚至多數，疊生。果上位或下位，核果、梨果、蓇葖果或瘦果；有時著生於增大肉質之花托上；種子無胚乳，甚稀具小少胚乳。約 85 屬，3,000 種，廣布全球，以溫帶為多。

1. 子房下位或半下位；果為梨果；葉為單葉。
 2. 心皮一部份離生，子房半下位 (I) 石楠屬 (*Photinia*)
 2. 心皮完全合生，子房下位。
 3. 常綠性；直立總狀花序或圓錐花序 (V) 石斑木屬 (*Raphiolepis*)
 3. 落葉性；總狀繖形花序 (IV) 梨屬 (*Pyrus*)
1. 子房上位；果不為梨果。
 4. 心皮多數，離生；果為瘦果或蓇葖果。
 5. 蓇葖果；葉為單葉 (VIII) 珍珠梅屬 (*Spiraea*)
 5. 果不開裂；瘦果；複葉偶單葉。
 6. 瘦果著於杯狀或壺形花托內，構成薔薇果；有刺灌木 (VI) 薔薇屬 (*Rosa*)
 6. 瘦果著於平坦或隆起之花托上。
 7. 莖常具皮刺；花不具副萼；每子房室胚珠 2 枚 (VII) 懸鉤子屬 (*Rubus*)
 7. 莖無刺；花具副萼；每子房室具 1 胚珠 (II) 委陵菜屬 (*Potentilla*)
 4. 心皮 1 枚；果為核果；葉為單葉 (III) 李屬 (*Prunus*)

(I) 石楠屬 (*Photinia* Lindl.)

喬木或灌木。葉全緣或鋸齒緣；托葉鑿形。花小，白色，繖房花狀圓錐花叢；萼筒圓錐狀，裂片短，宿存；花瓣於芽中卷旋狀或覆瓦狀；雄蕊 20 或更多；子房半下位，果時僅於近上端處分離，具圓錐狀長絨毛之帽冠，2 室稀 3 室；花柱短，2 稀 3，離生或基部連生；胚珠 2，疊生。果小，球形或卵形，1-2 種子，肉質略堅硬，內果皮硬殼質或膜質。分布東亞及北美、中美洲。約 60 種。

(1) *Photinia benthamiana* Hance, Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 5, 5:213, 1866.

Pourthiaca calleryana Dene., Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 10:179, 1874.

Photinia calleryana (Dene.) Care. in Lecomte, Not. Syst. 3:377, 1918.

閩粵石楠，邊沁石斑木

灌木或小喬木，高 3-10 cm，幼枝密被灰白色柔毛，後漸脫落。葉紙質，倒卵狀長橢圓形至橢圓狀披針形，長 5-11 cm，寬 2-5 cm，先端銳或鈍，基部漸狹，幼葉背面疏生白柔毛，成熟時僅脈上被少數柔毛，側脈 5-8 對；葉柄長 3-8 mm，被灰色毛。複繖形花序頂生，總花梗與花梗輪生，有毛；花梗長 3-5 mm；萼筒杯狀，長 3-4 mm，外面密被柔毛；萼齒三

角形，長約 1 mm；花瓣白色，倒卵圓形，長 3-4 mm，先端圓鈍或微凹；雄蕊約 20 枚。果卵形，長 4-6 mm，疏被柔毛。產中國大陸廣東、福建至浙江、湖南，分布中南半島；金門見於山區及附近地帶。

東蕭 *Lu et al. 2127* (CHIA)；太武山 *Lu et al. 008* (CHIA), *Chiu 6036* (TNM)

(II) 委陵菜屬 (*Potentilla* L.)

草本，罕落葉灌木。三出、掌狀或羽狀複葉；托葉與葉柄合生。花單生或聚繖花序；具副萼 5 枚。花黃色，罕白色或紫色；花托凸起；心皮多數，離生，花柱頂生；胚珠單一，懸垂。聚合果具多數瘦果及宿存之萼片。約 200 種，主要分布北溫帶及寒帶。

1. 基生葉具小葉 5-9 枚；小葉淺鋸齒緣；瘦果光滑，無肋紋(2) 翻白草

1. 基生葉具小葉 11-31 枚；小葉羽狀中裂；瘦果具肋紋(1) 委陵菜

(1) *Potentilla chinensis* Ser. in DC., Prodr. 2:581, 1825.

委陵菜，翻白菜，散毛番，紫耳草

多年生草本，莖直立或斜上，高可達 70 cm，被稀疏短柔毛及白色長絹毛。基生葉為奇數羽狀複葉，長 4-25 cm；小葉 11-31 枚，向基部漸短縮，無柄，倒卵形至長披針形，長 1-5 cm，羽狀中裂，裂片三角狀卵形，表面被短柔毛或近無毛，背面被白色絨毛；莖生葉與基生葉相似，但小葉對數較少，葉緣略反卷；托葉具齒緣。繖房狀聚繖花序頂生，梗長 0.5-1 cm；萼片三角狀卵形，長 4-5 mm，寬 1-2 mm；副萼線狀披針形，長 4-5 mm，寬 0.8-1 mm，先端漸尖，外面被短柔毛；花瓣黃色，寬倒卵形，長 4-7 mm，寬約 5 mm，先端微凹。瘦果卵圓形，平滑無毛，具皺紋，熟時深褐色。廣布中國大陸各地、韓國、日本、琉球、臺灣等地；金門見於舊機場附近。全草入藥，止血解熱。

下湖舊機場 *Lu et al. H2291* (CHIA), *Lu 365* (TCF), *Wang 10573* (TNM)；山外 *Lu et al. 2321* (CHIA), *Lu 09* (TCF)

(2) *Potentilla discolor* Bunge. Enum. Pl. Chin. Bor. 25, 1831.

Potentilla formosana Hance, Ann. Sci. Nat. 5(5):212, 1866.

翻白草，番白委陵菜，雞爪參，雞腿根

多年生草本，根粗狀，肥厚紡錘形；莖直立，高 10-45 cm，密被白色綿毛。基生葉具小葉 5-9 枚，連葉柄長 4-20 cm；小葉對生或互生，長橢圓形，長 1-5 cm，寬 5-8 mm，先端鈍或銳形，基部楔形，淺鋸齒緣，表面暗綠色，疏被白毛至平滑；背面密被白色綿毛，無小葉柄；基生葉 1-2 枚，掌狀 3-5 小葉。聚繖花序花疏散，數朵至多朵，被綿毛；副萼三角狀卵形，密被白毛；花冠黃色，徑 1-2 cm；花瓣倒卵形，先端微凹或圓鈍，較萼長。瘦果近腎形，寬約 1 mm，光滑。分布韓國、日本、蒙古、中國大陸東北、華東至華南，臺灣亦產之；金門見於山區濕潤生育地。嫩苗可充野蔬，全草入藥，消腫解熱，止血、止痢。

(III) 李屬 (*Prunus* L.)

落葉或常綠喬木或灌木。單葉，鋸齒緣稀全緣，葉柄常具二腺體；具托葉。花單生、密繖花序、繖房花序或總狀花序；雄蕊多數，周位；心皮具頂生而延長之柱頭；胚珠2，平行下垂。核果常具1種子，核光滑或粗糙，胚乳少或無。凡200種，多分布於溫帶。

1. 葉中部以上最寬，倒卵狀橢圓形，基部楔形或寬楔形；花柱基部疏被柔毛 (2) 高嶺梅花
1. 葉中部以下最寬，卵形或卵狀披針形，基部圓形；花柱平滑無毛 (1) 郁李

(1) *Prunus japonica* Thunb., Fl. Jpn. 201, 1784.

Cerasus japonica (Thunb.) Lois., Duham. Trait. Arb. Arbust. ed. augm. 5:33, 1812.

郁李，庭梅，山李仔，爵李

灌木，小枝纖細，無毛。葉卵形、寬卵形或卵狀披針形，長3-7 cm，寬2-3.5 cm，先端漸尖，基部圓形，兩面無毛或背面脈上有疏毛，缺刻狀尖銳重鋸齒緣；側脈5-8對；葉柄長2-3 mm。花2-3朵聚生；花梗長0.5-1 cm；萼筒裂片卵形，花後反卷；花瓣倒卵形，粉紅色或近白色。核果球形，徑約1 cm，熟暗紅色。分布中國大陸及韓國、日本；金門常見之於太武山區。種仁入藥，味辛苦性平，潤腸利水。

水頭 *Lu et al. H155*；小徑 *Lu et al. H213*；太武山 *Lu et al. H2367, H2382* (CHIA)；太武苗圃 *Tsai s. n.*；屏東 *Lu 220*；碧山 *Lu et al. (TCF)*

(2) *Prunus pogonostyla* Maxim., Bull. Soc. Nat. Mosc. 54:11, 1879.

Prunus japonica var. *caudata* (Koidz.) C. H. Ou, Bull. Exp. Fore. NCHU, 5:3, 1984.

Prunus caudata sensu Koidz., J. Coll. Sci. Univ. Tokyo 34(2):257, 1913.

Prunus formosana Matsum., Bot. Mag. Tokyo 15:86, 1901.

高嶺梅花，庭梅，毛柱郁李，毛柱櫻

灌木或小喬木，小枝細，無毛或被短柔毛。葉花後生或與花同時開放，卵狀橢圓形至卵狀長橢圓形，長2-4.5 cm，先端漸尖，基部楔形，鈍或罕尖銳重鋸齒緣；葉柄長2-4 mm；托葉鑿形。花單生或2朵聚生，淡紅色；萼筒鐘形，裂片卵形，細齒牙緣；花瓣倒卵形或橢圓形，長7 mm；花柱有疏長毛；子房光滑。果橢圓形，稍尖。產華南及臺灣；金門見於太武山區之丘陵地帶。

五虎山 *Lu et al. L65*；斗門古道 *Hsieh et al. 2197* (CHIA)

(IV) 梨屬 (*Pyrus* L.)

喬木稀灌木。葉互生，落葉稀半常綠；托葉早落。花白色，為數花頂生於短枝上之繖形狀總狀花序；苞鑿形，早落性；萼筒壺形或陀螺形；裂片反卷或展開，宿存或脫落；花瓣有短柄；花盤環形；雄蕊20-30，藥淡紫色；子房下位，5室；花柱2-5，分生，柱頭肥厚；胚珠每室2枚，稀多數，向上生。梨果，2-5室。種子外種皮革質。約25種，

產北溫帶。

(1) *Pyrus calleryana* Decne, Jard. Fruit 1:329, 1871-72.

Pyrus kawakamii Hayata, J. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30(1):99, 1911.

豆梨，鹿梨

落葉喬木，枝無毛，冬芽有細毛。葉廣卵形至卵形，長 4-8 cm，先端漸尖，罕短突尖，基部寬楔形，鈍齒緣，葉柄長 2-4 cm，無毛。繖形總狀花序具花 6-12 朵；花序及萼筒無毛，花白色，徑 2-2.5 cm；萼片披針形，全緣；花瓣卵形，基部具短爪；雄蕊約 20 枚；花柱 2(-5)，基部無毛。果圓形，徑 0.9-1 cm，褐色，具淡色皮孔。產華中、華南及臺灣、中南半島至日本；於金門見於太武山及五虎山區。枝葉與皮入藥，味酸澀性寒，治痢疾。五虎山 Lu et al. 1642 (CHIA)；太武山 Chiu 5066 (TNM)

(V) 石斑木屬 (*Raphiolepis* Lindl.)

常綠灌木或小喬木。單葉，互生，革質，具短柄，鋸齒緣或全緣，側脈彎曲，結合成網脈；托葉錐形，早落。頂生總狀、繖房狀或圓錐花序；苞片披針形，早落；萼裂片三角形；花瓣 5，有柄；雄蕊 15-20；子房下位，2 室，每室 2 胚珠，直立基生。梨果核果狀；萼片脫落後頂端具一環形淺凹；種子 1-2 枚，種皮膜質。約 15 種，分布亞洲東部。

(1) *Raphiolepis indica* Lindl. ex Ker var. *tashiroi* Hayata. ex Matsum. & Hayata, J. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22:129, 1906.

田代氏石斑木

常綠灌木或小喬木。葉長橢圓形或披針狀長橢圓形，長 5-7 cm，寬 1.5-2 cm，先端銳或鈍，基部楔形，下延，粗鋸齒緣，兩面平滑無毛；托葉披針形，長 2-3 mm。總狀圓錐花序頂生，密被褐色柔毛；苞線狀；萼裂片披針形，長 4-5 mm；花瓣長菱形，白色，長 8-9 mm，寬約 5 mm。果實球形，徑約 5 mm。產中國大陸及臺灣中北部；金門自濱海至平地山麓均可見。枝葉與根入藥，味苦性寒，治跌打損傷。

五虎山 Lu et al. 1033；茅山塔 Lu et al. 1584 (CHIA)；山外 Lu 14；陽明 Lu et Tu 5846；山西 Lu et Tu 5863；太武苗圃 Tsai s. n. (TCF)；太武山 Chen 7297；烈嶼 Chiu 4766 (TNM)

(VI) 薔薇屬 (*Rosa* L.)

落葉或常綠，直立或攀援灌木，常具刺。奇數羽狀複葉；小葉有鋸齒；托葉連生於葉柄。花兩性，頂生，單生、繖房或圓錐花序；萼下無小苞，宿存，萼筒球形，壺形，口收縮；花瓣 5，大形；雄蕊多數；心皮多數稀少數，無柄，包於壺形花托（萼筒）內；花柱略頂生；胚珠頂生，懸垂。瘦果多數，包於肉質花托內。約 150 餘種，多產北溫帶。

1. 繖房花序多花；花梗與花托光滑無毛；小葉橢圓形至披針形，先端漸尖 (2) 山木香
1. 花單獨頂生；花托被毛；小葉闊卵形至倒卵形，先端鈍形。

2. 莖光滑無毛 (1a) 琉球野薔薇
 2. 莖被刺狀剛毛 (1b) 濱野薔薇

(1) *Rosa bracteata* Wendl., Bot. Beobacht. 50, 1798.

(1a) *Rosa bracteata* var. *bracteata*

琉球野薔薇，碩苞薔薇

匍匐狀灌木，全株有毛茸及雙生鉤刺。奇數羽狀複葉長 4-9 cm；小葉 5-9，闊橢圓形至倒卵形，先端鈍，圓銳基，細鋸齒緣，長 1.2-4.5 cm。花單立頂生，罕 2-3 朵集生；花梗長 1 cm 以下；花托及萼片被絨毛；花徑 4.5-7 cm，花瓣白色，倒卵形，先端微凹。果球形，徑約 2 cm。產華中、華南及臺灣；金門分布普遍，自海濱砂地至平原山麓，開曠地均有之。根入藥，味甘性溫，祛風活血。

瓊林水庫 Lu et al. 2074；斗門 Lu et al. H365 (CHIA)；小徑 Tsai 13374 (TCF)；金城 Wang 7436；金湖 Wang 1906；金寧 Wang 10553；烈嶼 Lu et al. 2269 (CHIA), Chiu 5379 (TNM)

(1b) *Rosa bracteata* var. *scabricaulis* Lindl. ex Koidz., J. Coll. Sci. Univ. Tokyo 34(2):227, 1913.

濱野薔薇，密刺碩苞薔薇，糙莖碩苞薔薇

本變種之莖與小枝被有剛毛狀刺，可與模式變種區別。產華南及臺灣北部海岸及琉球；常與模式種混生。

沙美榮湖 Lu et al. H389 (CHIA)

(2) *Rosa cymosa* Tratt., Rosac. Monogr. 1:87, 1823.

Rosa microcarpa Lindl., Ros. Monogr. 130, t. 18, 1820; non Retzius 1803, nec Besser 1815.

山木香，小果薔薇，明目茶，雀梅

常綠攀援灌木，具鉤刺。奇數羽狀複葉長 5-10 cm；小葉 3-7，橢圓形至卵狀披針形，長 3.5-6 cm，漸尖頭，銳基，細鋸齒緣。花小，徑 2-2.5 cm，白色，繖房花序多花，花梗長約 1.5 cm；萼片卵形，先端漸尖，偶羽裂；花瓣倒卵形，先端凹陷；花柱離生，突出，有短毛。果球形，徑 4-7 mm。產大陸及臺灣，金門見於多石地區之灌叢、廢耕地及林緣。根皮入藥，味苦性平，行氣活血、散瘀。

斗門古道 Lu et al. 1042；茅山塔 Lu et al. 1545；東籬 Lu et al. H2509；峰上 Lu et al. L14；太武山 Lu et al. H237 (CHIA)；烈嶼 Wang 5631, Chiu 4524 (TNM)

(VII) 懸鉤子屬 (*Rubus* L.)

匍匐草本至直立或攀援灌木；落葉或常綠；常具刺。單葉或 3-5 小葉之掌狀或奇數羽狀複葉；托葉分生或連生於葉柄。花頂生稀腋生，繖房狀圓錐花叢、稀單生；萼無小苞，萼筒短而闊，裂片 5，鑷合狀，宿存；花瓣 5，覆瓦狀；雄蕊多數，花絲絲狀，心皮

多數，著生於凸出的花托上；花柱絲狀；略頂生，柱頭頭狀，胚珠 2，懸垂。瘦果多數，1 種子。200 種以上，多產北溫帶。

(1) *Rubus parvifolius* L., Sp. Pl. 1197, 1753.

紅梅消，草楊莓子，監監婆，茅莓，蔗，虎梅刺，鹽婆

匍匐狀或半直立小灌木；全株被短毛並散生小刺。三出複葉，罕具 5 小葉；小葉卵形或闊菱形，長寬約 1-6 cm，先端圓鈍，不規則齒牙緣；葉柄長 2.5-5 cm；托葉線狀披針形。短總狀或繖房花序腋生或頂生；花徑約 1 cm；萼裂片卵狀長橢圓形，花瓣粉紅或淡紫色，闊匙形。果球形，紅熟，徑 1-1.5 cm。產大陸及臺灣、日本、韓國；金門常見於沙質地及部份紅土區，自海濱至曠野山麓及水邊均可見之。根入藥，味酸性平，養筋活血、消腫。

吳坑 *Lu et al. H1915*；文臺寶塔 *Lu et al. 1913* (CHIA), *Chiu 6633* (TNM)；西埔 *Tseng 3982*；下埔下 *Lu et al. 5912* (TCF)；埔邊 *Chiu 5109*；田埔 *Chiu 4483*；料羅 *Chiu 5949* (TNM)

(VIII) 珍珠梅屬 (*Spiraea* L.)

落葉灌木。單葉互生，鋸齒緣；無托葉。花殆兩性，腋生或頂生，繖房、總狀或橢圓錐狀花序；花萼 5 裂，萼筒杯狀，花瓣 4-5 枚，插生於萼筒口，雄蕊多數，花盤肉質；心皮 5 或更多，離生或基部合生，殆無柄；胚珠 2 或更多，下垂。蓇葖果革質，沿腹縫線開裂。約 80 餘種，分布北半球溫帶。

(1) *Spiraea blumei* G. Don, Gen. Hist. Dichlam. Pl. 2:518, 1832.

繡球繡線菊

灌木，小枝無毛。葉菱狀卵形或倒卵形，長 2-3.5 cm，先端鈍，基部楔形，近中部以上有數對圓鈍缺刻狀鋸齒或 3-5 淺裂，兩面無毛，不明顯三出脈，基脈外另具 1-2 對側脈；葉柄長 1-4 mm。繖形花序具花序梗，梗平滑無毛；萼外面無毛，裂片三角形或卵狀三角形；花瓣寬倒卵形，長 2-3.5 mm，白色；雄蕊 8-20 枚，較花瓣為短。蓇葖果開展，被柔毛，宿存萼片直立。產中國大陸北至蒙古南至廣西、福建，及華西地區。金門見於太武山區花崗片麻岩之岩石縫隙土壤堆積處及向陽緩坡地。根入藥，味辛性溫，消腫散瘀。

斗門古道 *Lu et al. L73, L74*；太武山 *Lu et al. 2237, H263, H264* (CHIA)

3. 蘇木科 *Caesalpinaceae*

喬木或灌木、稀為草本。一或二回羽狀複葉，稀單葉或單身複葉；托葉多不存。花序總狀、穗狀稀聚繖狀；花左右相稱，稀略放射狀相稱；萼 5 片多分生或上 2 片合生；花瓣 5，較少或全不存，最上部一瓣在內方；雄蕊通常 10，極稀無定數，常分生或聯合成束；子房上位，1 室；種子偶有假種皮，罕具胚乳，子葉肉質或葉狀；胚根殆直形。約 152

屬，近 2,800 種。

- 1. 單葉，先端 2 裂 (I) 羊蹄甲屬 (*Bauhinia*)
- 1. 羽狀複葉。
 - 2. 二回羽狀複葉，葉軸上常有刺 (II) 蘇木屬 (*Caesalpinia*)
 - 2. 一回羽狀複葉。
 - 3. 小葉線狀鐮形，長 13 mm 以下，寬不足 5 mm (IV) 假含羞草屬 (*Chamaecrista*)
 - 3. 小葉圓形、長橢圓形或卵形，長 15 mm 以上，寬 6 mm 以上 (III) 鐵刀木屬 (*Cassia*)

(I) 羊蹄甲屬 (*Bauhinia* L.)

喬木或藤本。單葉，常自頂端深裂，罕全緣或全分為二小葉。花單生、圓錐花叢或繖房狀總狀花序；萼圓筒形或倒圓錐形，緣佛焰狀或尖裂為 2 或 5 牙齒；花瓣有柄；雄蕊 10 或 5-3，略等形，分生；藥丁字著生；子房有柄，胚珠多數。莢果扁平，開裂。約 570 種，分布熱帶。

(1) *Bauhinia championi* Benth., Fl. Hongk. 99, 1861.

菊花木，九龍藤，龍鬚藤

大藤木；莖之橫斷面木質部和韌皮部交錯成菊花狀花紋。幼枝被短柔毛。葉卵形或心形，先端深裂或淺裂，長 5-9 cm，基出脈 5-7 條，葉柄長 1-2.5 cm。總狀花序頂生及腋生，長 7-20 cm，被褐色柔毛；花白色，小形，徑約 8 mm；花梗長 1-1.5 cm；萼片披針形，長約 3 mm；花瓣匙形，具柄，長約 4 mm；有藥雄蕊 3，餘 7 枚或缺或小，莢果長 7-12 cm，種子 2-5 枚。產兩廣、福建及臺灣；金門於太武山區及灌木叢中常見之。莖藤切片，味辛性平，用治跌打及毒蛇咬傷。

蔡厝古道 Lu et al. 1826 (CHIA)；太武山 Lu et al. 2229, Shiu et al. 1378 (CHIA)

(II) 蘇木屬 (*Caesalpinia* L.)

喬木、灌木或藤本；無刺或有刺。二回羽狀複葉，具托葉。總狀花序合成頂生圓錐花叢；萼筒短，裂片覆瓦狀，最下一片較大；花瓣有柄，近於相等；雄蕊 10，彎曲；子房無柄，胚珠數個；花柱細。莢果卵形至披針形，扁平，常不開裂。約 280 種，產熱帶及亞熱帶。

(1) *Caesalpinia decapetala* (Roth) Alston in Trimen, Handb. Fl. Ceyl. 6(Suppl.):89, 1931.

Reichardia decapetala Roth, Nov. Pl. Sp. 212, 1821.

Caesalpinia sepiaria Roxb., Fl. Ind. ed. 2, 2:360, 1832.

雲實

攀援灌木，密生倒鉤刺。二回羽狀複葉，長 20-30 cm；羽片 3-10 對，對生，基部具刺 1 對；羽片具小葉 6-12 對，小葉對生，長橢圓形，長 1.5-2.5 cm，兩端圓鈍。總狀花

序頂生，長 15-30 cm，多花；花梗長 3-4 cm，被毛；萼筒裂片膜質，花黃色，花瓣圓形或倒卵形，長 1-1.2 cm。莢果長橢圓形，扁平，無刺，光滑無毛，長 6-12 cm，有寬約 3-4 mm 之狹翅。分布亞洲熱帶及華南；金門曾報導零星分布於太武山區之向陽坡面，但標本未見。根、莖、果藥用，治筋骨疼痛與跌打損傷。

(III) 鐵刀木屬 (*Cassia* L.)

直立灌木或喬木，罕草本。偶數羽狀複葉。腋生總狀花序或頂生圓錐花叢；萼筒甚短，萼片覆瓦狀排列；花瓣略相等；雄蕊 10，3-5 枚常退化或消失；藥基著，頂孔或直線開裂；子房無或有柄，胚珠多數。莢果圓筒狀或扁平狀，開裂或不開裂。共約 600 種，產熱帶及亞熱帶。

1. 羽狀複葉葉軸基部具腺體 1 枚；小葉 3-6 對，先端漸尖；莢果扁平，帶狀鑷形，寬 8-9 mm，長 10-13 cm (1) 望江南
1. 羽狀複葉葉軸上具腺體 3 枚；小葉 3 對，先端圓鈍；莢果纖細長線形，徑 3-4 mm，長達 15 cm (2) 決明

* (1) *Cassia occidentalis* L., Sp. Pl. 377, 1753.

望江南，羊角豆，山咖啡，石決明

亞灌木，枝光滑無毛。羽狀複葉長約 20 cm；葉軸基部上方褐色大型腺體 1 枚；小葉 3-6 對，卵形或卵狀披針形，長約 5-9 cm，先端漸尖，小葉柄長 1-1.5 mm。繖房狀總狀花序具花數朵，花鮮黃色，花瓣長約 2 cm，雄蕊 10，上面 3 枚不發育。莢果帶狀鑷形，寬 8-9 mm，長 10-13 cm。原產美洲熱帶，馴化於亞洲熱帶、華南及臺灣。種子入藥，健胃整腸。

水頭 Lu et al. 1853；東珩 Lu et al. 1997 (CHIA)；陽翟 Lu 236；沙美 Lu et Tu 394 (TCF)

(2) *Cassia tora* L., Sp. Pl. 376, 1753.

決明，假綠豆

一年生半灌木狀草本。羽狀複葉長 4-8 cm，葉軸上每對小葉間具棒狀腺體 1 枚；小葉 6 枚，倒卵形或倒卵狀橢圓形，長 1.5-6.5 cm，先端圓鈍，基部漸狹，歪斜。花常 2 朵聚生葉腋，花梗長 1-1.5 cm；花瓣長約 1.2-1.5 cm，黃色，有藥雄蕊 7 枚。莢果線形，長達 15 cm，徑 3-4 mm。廣布熱帶及亞熱帶。種子入藥，味鹹性平，清肝明目、利尿。

三山村 Lu 237 (TCF)；翟山 Chiu 6643 (TNM)

(IV) 假含羞草屬 (*Chamaecrista* Moench)

草本、灌木罕喬木。一回偶數羽狀複葉，具腺體；小葉纖毛緣，先端刺尖，對碰觸多少敏感。花單生或總狀花序，花梗基部或基部上方常具小苞片；萼 5 深裂，最下方一

片最長；花瓣黃色，不等長；雄蕊 5-10，放射相稱，藥室縫線處具纖毛；花絲離生。莢果線形，彈性開裂，裂瓣捲繞；種子平滑或具小凹點，無網眼。約 250 種，分布熱帶及亞熱帶。

1. 小葉 25-60 對，長 3-10 mm (1) 假含羞草

1. 小葉 16-24 對，長 10-20 mm (2) 大葉假含羞草

(1) *Chamaecrista mimosoides* (L.) Green, Pittonia 4:27, 1899-1901.

Mimosa mimosoides L., Sp. Pl. 379, 1753.

假含羞草，山扁豆，含羞決明

匍匐狀亞灌木或草本，高可達 60 cm，莖略被毛。羽狀複葉長 4-8 cm；小葉 25-60 對，線狀鐮形，長 3-10 mm，先端凸尖；葉柄腺不明顯。花腋生，1-數朵聚生；花梗長約 3 mm；花萼長 6-8 mm；花黃色；雄蕊 10 枚，5 長 5 短。莢果扁平，線形，略彎形，長 1.5-3.5 cm；種子 10-16 枚。廣布於亞洲熱帶及澳洲，為良好之綠肥作用；金門見於濕潤開曠地。

舊機場 Wang 10576 (TNM)

(2) *Chamaecrista nictitans* (L.) Moench, Meth. Pl. Hort. Bot. Marburg 272, 1794.

Cassia nictitans L., Sp. Pl. 380, 1753.

Cassia leschenaultiana DC., Mem. Soc. Phys. Geneve 2:132, 1824.

Cassia mimosoides L., ssp. *leschenaultiana* (DC.) Ohashi, J. Jpn. Bot. 50:308, 1975.

大葉假含羞草，大葉山扁豆，短葉決明

草本或亞灌木，高可達 100 cm，幼枝被黃色柔毛。羽狀複葉長 3-8 cm，葉軸上具腺體 1 枚；小葉 16-24 對，線狀鐮形，長 10-20 mm。花 1 至數朵簇生葉腋；萼片 5，長約 1 cm；花瓣橙黃色，圓形至橢圓形，長約 8 mm；雄蕊 10，其中 3 枚常退化。莢果扁平，長 2.5-5 cm；種子 8-16 枚。產亞洲熱帶至亞熱帶。

4. 含羞草科 Mimosaceae

喬木、灌木稀草本。葉多為二回羽狀複葉。花小，兩性，穗狀、總狀或頭狀花序；花萼及花瓣通常為五數，亦有三或六數者；花瓣鑷合狀排列，分生或連生成短筒；雄蕊與萼片同數或無定數，分生或連生成單體；藥小，2 室，直裂，頂端常具一脫落性腺體，稱腺冠 (glandcrest)；子房上位。果為莢果；種子具微量胚乳或無之；子葉平坦。56 屬；約 2,800 種。主產熱帶及亞熱帶。

1. 雄蕊離生或花絲基部略合生；莢果平直，不捲旋。

2. 雄蕊多數；花粉粒於花藥中常集生成 2-6 個花粉塊 (I) 相思樹屬 (*Acacia*)

2. 雄蕊 10 枚以下；花粉粒各自分離。

3. 植物體具刺；莢果具 3-6 莢節，斷裂脫落後莢緣宿存 (V) 含羞草屬 (*Mimosa*)

- 3.植物體不具刺；莢果不呈節莢狀斷裂；沿莢緣兩縫線開裂 (IV) 銀合歡屬 (*Leucaena*)
- 1.雄蕊多數，花絲合生成筒。
- 4.莢果捲旋或念珠狀；種子常具假種皮 (III) 含垂豆屬 (*Archidendron*)
- 4.莢果平直；種子不具假種皮 (II) 合歡屬 (*Albizia*)

(I) 相思樹屬 (*Acacia* Willd.)

喬木、灌木或藤本；在托葉部或他處常有棘針。二回羽狀複葉或退化為具縱脈之假葉 (Phyllodia) 葉狀葉柄。花黃色或白色，圓筒狀穗狀花序或圓球狀花序；有 2 鱗片狀小苞；萼及花冠各 4-5 片，離生或合生；雄蕊多數，離生。莢果開裂或否。產熱帶，約 900 種。

(1) *Acacia confusa* Merr., Philip. J. Sci. Bot. 5:27, 1910.

相思樹，臺灣相思

常綠大喬木，高可達 25 m，無刺。幼苗之第 1-2 枚初生葉常二回羽狀，爾後小葉片即退化，葉柄呈葉狀，稱之假葉；假葉披針形，長 6-10 cm，寬 0.5-1.3 cm，兩面無毛，縱脈 3-8 條。頭狀花序球形，單生或 2-3 個簇生葉腋，花序梗長 0.8-1 cm；花金黃色；雄蕊多數，明顯伸出花冠外。莢果扁平，長 5-10 cm，寬 0.7-1.0 cm；具種子 7-8 枚；種子扁壓橢圓形，長 5-7 mm。分布華南、華西、海南、臺灣至菲律賓。為金門之重要造林原生樹種，廣植於金門各地。木材堅重，為重要用材；葉入藥，行血散瘀，治跌打。

太武山 *Lu et al. H256* (CHIA), *Chiu 5363* (TNM)；水頭 *Lu et al. H192* (CHIA)

(II) 合歡屬 (*Albizia* Durazz.)

落葉喬木或灌木。二回羽狀複葉；小葉無柄對生，左右不等。球狀或穗狀花序。萼筒狀鐘形，緣 5 裂；花瓣 5，鑷合狀，合生至中部；雄蕊多數，基部合生，較花冠長；藥小，頂無腺；子房無柄或有柄；花柱絲狀，柱頭頭狀。莢果大而直，扁平，膜質。約 145 種，主產熱帶及亞熱帶。

* (1) *Albizia lebbbeck* (L.) Benth., Lond. J. Bot. 3:87, 1844.

Mimosa lebbbeck L., Sp. Pl. 516, 1753.

Acacia lebbbeck (L.) Willd. in DC. Prodr. 2:466, 1825.

大葉合歡，緬甸合歡，印度合歡，闊莢合歡

落葉喬木，高可達 12 m，嫩枝被柔毛。二回羽狀複葉，羽片 2-8 對；小葉 6-8 對，長 3-5 cm，寬約 1.5 cm，歪橢圓形。花淡綠黃色，腋生，總梗短而生多數頭狀花。莢果薄，長約 30 cm，寬約 3 cm；種子 4-12，橢圓形，略扁壓，長約 1 cm。原產緬甸至非洲熱帶，栽培馴化於金門，見之於平原鄉野、村落四傍。樹根與種子為收斂劑，治腹瀉。

珠山 *Lu et al. 1948*；水頭 *Lu et al. H508* (CHIA)；楊翟 *Lu 238* (TCF)；金沙 *Chiu 4699* (TNM)

(III) 含垂豆屬 (*Archidendron* F.V.Muell.)

直立喬木。二回羽狀複葉。圓錐花序；花兩性、5數；萼鐘形或漏斗狀；花瓣中部以下合生；雄蕊單體，突出；藥無腺冠；子房無柄或有柄，胚珠多數；花柱絲狀。莢果舌狀，鐮形或盤旋狀，常開裂及甚扭曲，縫線不增厚。約125種，主產美洲。

(1) *Archidendron lucidum* (Benth.) Nielsen, *Adansonia* ser. 2 **19**(1):19, 1979.

Pithecellobium lucidum Benth., *Lond. J. Bot.* **3**:207, 1844.

含垂豆，額穗豆，亮葉圍涎樹，亮葉猴耳環

喬木，高可達10m，枝無刺，幼枝、葉柄及花序均被褐色短毛。二回羽狀複葉；羽片1-2對；葉軸上具腺體；下方羽片具小葉2-3對，上方羽片具小葉4-5對；小葉斜卵形至長橢圓形，長5-11cm，兩面光滑或背面脈上有毛。頭狀花序排成圓錐狀，腋生或頂生；花瓣黃白色，長4-5mm。莢果旋卷成環狀，寬2-3mm；開裂後種子有長絲珠柄附著莢緣，懸垂；種子黑色，無假種皮，長約1.5cm。分布印度、越南至華中、華西、華南及臺灣，金門見於太武山區及鄰近山麓灌叢與林緣。

太武山 *Shiu et al.* 1365, *Lu et al.* H2381 (CHIA), *Chiu* 5067 (TNM)；田埔 *Chen* 9724 (TNM)

(IV) 銀合歡屬 (*Leucaena* Benth.)

無刺直立喬木。二回羽狀複葉。花無梗，密生球狀花序；萼圓筒狀鐘形，有短牙齒；花瓣鑷合狀，離生；雄蕊10，離生，藥不具腺冠；子房有柄，具多數胚珠；花柱絲狀，柱頭頂端甚細。莢果扁平，勁直，帶狀，開裂；種子多數，卵圓形，扁平。約50種，主產南美洲。

* (1) *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit, *Taxon* **10**:54, 1961.

Leucaena glauca Benth., *Hook. J. Bot.* **4**:416, 1842.

Mimosa leucocephala Lam., *Encycl. Meth. Bot.* **1**:12, 1783.

銀合歡

灌木或喬木，高可達12m。二回羽狀複葉長12-35cm；羽片4-8對，小葉10-20對，長橢圓形，長約1cm。頭花腋生，白色，徑2-3cm，花序梗長2-4cm；花萼長約3mm，先端5淺齒裂；花瓣狹披針形，長約5mm；雄蕊10枚；子房具短柄。莢果長10-18cm。原產南美，馴化於熱帶，金門普遍可見。

茅山塔 *Lu et al.* 1549；五虎山 *Lu et al.* L75；西園 *Lu et al.* L79；太武山 *Shiu et al.* 1415；慈湖 *Lu et al.* 1441；水頭 *Lu et al.* H483 (CHIA)；烈嶼 *Chiu* 4507 (TNM)；西埔 *Lu* 44 (TCF)

(V) 含羞草屬 (*Mimosa* L.)

多年生有刺草本或灌木，罕藤本或喬木。二回羽狀複葉，常對碰觸敏感，葉軸上通常無腺體；小葉細小，多數。球形頭狀或圓柱狀花序單生或簇生；花小，密集；花萼鐘狀，淺齒裂；花瓣4-5，基部合生；雄蕊4-10離生，伸出花冠外，子房具胚珠2至數枚。

莢果扁平或略彎曲，成熟時莢節脫落，莢緣宿存。約 500 種，大部份產美洲熱帶。

* (1) *Mimosa pudica* L., Sp. Pl. 518, 1753

含羞草

多年生亞灌木或草本，莖具鉤刺及倒生刺毛。二回羽狀複葉；羽片 2 對，長 3-8 cm；小葉 10-20 對，線狀長橢圓形，長 8-13 mm，先端銳形，剛毛緣。頭狀花序球形，徑約 1 cm，單生或 2-3 個腋生，具長梗；花冠鐘狀，粉紅色，裂片 4；雄蕊 4，伸出；子房無毛；胚珠 3-4。莢果長橢圓形，長 1-2 cm，具 3-4 莢節。原產熱帶美洲，馴化於全世界熱帶地，金門見於曠野、荒地及灌叢邊緣。根入藥，味甘性寒，有小毒，能消炎止痛、去浮腫。

山西 Lu et al. 2215；東山 Lu et al. H2614 (CHIA)

5.蝶形花科 Fabaceae, Papilionaceae

草本為主，木本較少。葉為單葉或複葉。花左右相稱，多兩性，萼片通常五片；最上方花瓣特大，名旗瓣，位於外方；旁兩瓣略相平行，稱曰翼瓣；最下一對，在其底緣合生稱龍骨瓣；排列如蝴蝶形，故稱蝶形花冠；雄蕊 10 枚，全合生成為單體雄蕊或兩束（5 枚一束或 9+1）而為兩體雄蕊，亦有完全離生而僅於基部結合者；子房上位。莢果開裂或不開裂（後者成念珠狀）；種子不具（或具貧瘠）胚乳。分布溫帶及熱帶，約有 317 屬，12,000 種，金門自生及馴化有 26 屬。

- 1.花藥 2 型，背著與基著交互或長型與短型交互排列2
- 1.花藥同型4
- 2.莢果膨脹，圓柱形，開裂，不為節莢；單葉或三出複葉 (VI)野百合屬(*Crotalaria*)
- 2.莢果為節莢，即橫向分節斷裂成各具單粒種子之莢節3
- 3.掌狀複葉具 2 或 4 小葉；花序稀疏總狀或穗狀；莢果具 2-6 莢節 (XXVI)丁癸草屬(*Zornia*)
- 3.三出複葉；密集穗狀花序；莢果具 1-2 莢節 (XXIV)筆花豆屬(*Stylosanthes*)
- 4.莢果為節莢，橫向分節斷裂；有時僅具一莢節5
- 4.莢果不橫向分節斷裂10
- 5.偶數羽狀複葉，小葉 30 枚以上 (I)合萌屬(*Aeschynomenes*)
- 5.單葉或三出複葉6
- 6.莢果圓柱形；花萼穎狀，乾膜質，深裂 (II)鏈莢豆屬(*Alysicarpa*)
- 6.莢果扁平線形，長橢圓形或卵圓形；花萼不為穎狀7
- 7.萼膜質，花後增大；莢節曲折重疊，藏於萼內 (V)蝙蝠草屬(*Christa*)
- 7.莢節不曲折重疊，亦不為宿存增大之萼所包被8
- 8.莢果僅具 1 莢節；小葉不具小托葉 (XIV)雞眼草屬(*Kummerowia*)

8.莢果具莢節 3 枚以上；小葉具小托葉	9
9.長總狀或圓錐花序，頂生及腋生；花粉紅色或淡紫色	(IX)山螞蝗屬(<i>Desmodium</i>)
9.花密集排成繖形或短總狀花序，腋生；花冠白色或淡黃色	(VIII)木山螞蝗屬(<i>Dendrolobium</i>)
10.植物體被 T 形毛；奇數羽狀複葉罕三出複葉或單葉；花序總狀，腋生	(XIII)木藍屬(<i>Indigofera</i>)
10.植物體不被 T 形毛	11
11.羽狀複葉	12
11.三出複葉或單葉	15
12.莢果不開裂，薄舌形	(VII)黃檀屬(<i>Dalbergia</i>)
12.莢果開裂	13
13.偶數羽狀複葉；小葉 10 對以上；莢果細長圓柱形	(XXII)田青屬(<i>Sesbania</i>)
13.奇數或偶數羽狀複葉，小葉 10 對以下；莢果扁平或膨大球形，長橢圓形	14
14.奇數羽狀複葉，不具卷鬚；莖木質	(XX)老荊藤屬(<i>Milletia</i>)
14.偶數羽狀複葉，葉軸先端具卷鬚或短尖頭；莖草質	(XXIV)蠶豆屬(<i>Vicia</i>)
15.小葉及花萼具黃色腺點	16
15.小葉及花萼不具腺點	18
16.子房具胚珠 2 枚以上；莢果於種子間具橫斜溝槽	(III)樹豆屬(<i>Cajanus</i>)
16.子房具胚珠 2-1 枚；莢果無橫斜溝槽	17
17.直立灌木、亞灌木或草本	(XI)佛來明豆屬(<i>Flemingia</i>)
17.攀援性或纏繞性草本	(XXII)括根屬(<i>Rhychosia</i>)
18.花柱常膨大，變扁或旋卷，常具髯毛	19
18.花柱圓柱形，不增厚，無髯毛	20
19.花柱一側扁平，柱頭頂生	(XV)鵲豆屬(<i>Lablab</i>)
19.花柱圓柱形，增厚部份作 2 次 90°彎曲	(XVII)賽芻豆屬(<i>Macroptilium</i>)
20.子房僅具 1 胚珠；莢果僅具 1 種子	(XVI)胡枝子屬(<i>Lespedeza</i>)
20.子房具胚珠 3 枚以上；莢果具種子數枚	21
21.直立木本，常具皮刺；花多朱紅色	(X)刺桐屬(<i>Erythrina</i>)
21.蔓性灌木、草本或直立草本	22
22.小葉常具鋸齒緣，側脈直達葉緣	23
22.小葉全緣或微波狀，側脈不達葉緣	24
23.總狀花序細長、多花，花可達 20-100 朵	(XIX)草木樨屬(<i>Melilotus</i>)
23.花序短縮，短總狀或頭狀，著花 20 朵以下	(XVIII)苜蓿屬(<i>Medicago</i>)

- 24.花序軸常於節上膨大；花 1-6 朵簇生節上；種子無假種皮 (IV) 刀豆屬(*Canavalia*)
- 24.花序軸節上不膨大隆起；種子具假種皮 25
- 25.花 2-3 朵簇生節上；莢果略圓柱形或稍扁；種子多數 (XXI) 葛藤屬(*Pueraria*)
- 25.花單生節上；莢果扁橢圓形至球形，種子 1-5 枚 (XII) 大豆屬(*Glycine*)

(I) 合萌屬 (*Aeschynomene* L.)

灌木或草本。一回羽狀複葉；小葉多數，全緣，不具小托葉；托葉披針形或針狀。花黃色，具紫紋，常為腋生總狀花序，罕頂生；苞片托葉狀；萼裂片略等形或二唇狀；旗瓣圓形，具短爪；翼瓣倒卵形或斜橢圓形；龍骨瓣倒卵形，略內曲。雄蕊筒沿上、下二方開裂；藥同型；子房有柄，胚珠 2 至多數；花柱內曲，柱頭頂生。莢果有柄，二至多節。約 250 種，分布熱帶、亞熱帶。

(1) *Aeschynomene indica* L., Sp. Pl. 713, 1753.

合萌，田皂角

一年生亞灌木，莖直立，高 30-100 cm。奇數羽狀複葉具小葉 21-51 枚；小葉線形或長橢圓形，長 1-1.5 cm，表面密生腺點，背面被白粉，基部歪斜，全緣。總狀序腋生，花序梗長 0.8-1.2 cm；萼鐘狀，長約 4 mm，無毛；花冠黃色具紫色條紋；旗瓣近圓形，長 8-9 mm，殆無爪；翼瓣較短；雄蕊 10 枚，2 體(5+5)。莢果線狀長橢圓形，具 4-6 節。分布中國大陸東北至華東、華南、臺灣及熱帶亞洲。金門見於平地山麓。

復國墩 *Shiu et al. 1123*；金沙水庫 *Lu et al. 1730, 1723*；田埔 *Lu et al. 1836*；塘頭 *Lu et al. 2002* (CHIA)；峰上 *Ou et al. 13306* (TCF)；金門 *S. Y. Lu s. n.* (TAIF)

(II) 鏈莢豆屬 (*Alysicarpa* Neck. ex Desv.)

多年生草本，莖斜上、直立或平臥。葉互生，小葉單一罕 3 枚，托葉與小托葉存在，膜質或革質。總狀花序頂生或腋生；苞片早落；萼穎狀，深裂，上部 2 裂片常合生，乾硬；花冠多不伸出或僅略伸出萼外；旗瓣倒卵形或近圓形，雄蕊兩體(9+1)；子房具胚珠多數，花柱內彎。莢果圓柱形，不開裂，具數莢節。約 25-30 種，廣布熱帶及亞熱帶。

- 1.葉線形；莢果光滑無毛，基部 2 至多個莢節包於宿存萼內；花黃綠色 (1)長葉鏈莢豆
- 1.葉圓形至橢圓形、長橢圓狀披針形；莢果被短毛，萼片包被僅 1-2 莢節；花橘紅色。
- 2.總狀花序花疏生，花序長 4-10 cm；莢果內部多無橫隔 (3)圓葉鏈莢豆
- 2.總狀花序花密集，花序長 1.5-7 cm；莢果內部具橫隔。
- 3.直立草本；小枝密被粗毛；葉橢圓形至長橢圓狀披針形，長 2.5-6.5 cm (4)鏈莢豆
- 3.莖匍匐；小枝近光滑；葉闊橢圓形至披針形，長 1-2 cm (2)山土豆

(1) *Alysicarpus bupleurifolius* (L.) DC., Prodr. 2:352, 1825.

Hedysarum bupleurifolium L., Sp. Pl. 745, 1753.

長葉鏈莢豆，柴胡葉鏈莢豆

多年生草本，高 25-120 cm，莖直立或披散，小枝近光滑。葉具單小葉，線形或線狀披針形，長 2-9 cm，寬 2-8 mm，先端銳形，基部圓形或楔形，側脈 10-13 對，葉柄長 0-2 mm。總狀花序頂生，長 3-18 cm；花成對著於節上；萼長 6-8 mm，4-5 深裂，裂片披針形，花淡黃綠色，與萼略等長或稍短。莢果長 6-15 mm，具 4-6 莢節，下方 2 至數莢節為萼所包。廣布亞洲熱帶至太平洋群島，金門可見之於沙灘地，及田野、荒耕地及路傍。

烈嶼 Tsai 13371 (TCF)

(2) *Alysicarpus nummularifolius* (L.) DC., Prodr. 2:352, 1825.

Hedysarum nummularifolium L., Sp. Pl. 745, 1753.

Indigofera nummularifolia (L.) Livera ex Alston, Handb. Fl. Ceylon 6 (Suppl.):72, 1931.

山土豆，山地豆

多年生匍匐草本，高 15-50 cm，莖近平滑。葉闊橢圓形至披針形，長 1-2 cm，寬 0.5-1.5 cm，先端銳形、圓形或鈍形，微凹頭，基部圓鈍，側脈 4-7 對；葉柄長 5-10 mm。總狀花序頂生，長 1.5-5 cm，花密集；萼 5 中裂，裂片三角形；花紫紅色，長約 6 mm，較萼為長。莢果密集著生，長 1-2 cm，具 3-6 莢節，宿存萼僅長於最基部之一莢節。廣布於華南、臺灣至亞洲熱帶、太平洋諸島，金門見於路傍、草地及廢耕地。

水頭 Lu et al. H498；英坑 Lu et al. 1778；烈嶼 Shiu et al. 1350 (CHIA)；林務所 Lu 211 (TCF)

(3) *Alysicarpus ovalifolius* (Schum.) J. Leonord, Bull. Jard. Bot. Brux. 24:88, 1954.

圓葉鏈莢豆，卵葉鏈莢豆

一年生直立或斜上草本。葉通常二型，橢圓形，長橢圓形至披針形，長 2.5-6.5 cm，細脈兩面不明顯。總狀花序長 4 cm 以上，花稀疏，紫黑色。莢果長 0.5-2.2 cm，徑 1.8-2.3 mm，不開裂，被短鉤毛，果內節間無橫隔，果外節上具略隆起之線環；常具 4-6 莢節。廣布熱帶非洲、亞洲，臺灣。金門見於濱海地帶及開曠原野。

茅山塔 Lu et al. 1557；英坑 Lu et al. 1763；安岐 Lu et al. H695；安瀾 Lu et al. 1190；夏墅 Lu et al. H1708；烈嶼 Lu et al. H618 (CHIA), Chiu 4496 (TNM)

(4) *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC., Prodr. 2:353, 1825.

Hedysarum vaginalis L., Sp. Pl. 746, 1753.

鏈莢豆，山地豆，山豆舅

多年生草本，莖直立或斜上，高 30-90 cm，小枝密被粗毛。葉僅具單小葉，莖上方小葉較長，卵狀橢圓形至長橢圓形、線狀披針形，長 2.5-6.5 cm，寬 1-4 cm；莖基部小葉較短，近圓形或卵形，長 1.5-3 cm；先端圓鈍罕銳形，基部鈍形，側脈 4-5 對；葉柄長 0.5-1.4 cm。總狀花序長 1.5-7 cm；萼長 5-6 mm，較莢果之第一莢節略長；花紫藍色，長約 6 mm。莢果長 1.5-2 cm，具 4-8 莢節。廣布華南、臺灣至舊熱帶；金門常見於路傍、草地及空

曠地。全草入藥，活血通絡、消腫。

水頭 *Lu et al. s. n.* ; 茅山塔 *Lu et al. 1531, 1541* (CHIA) ; 西方 *Lu 553* ; 太湖苗圃 *Tsai s. n.* (TCF) ; 金寧 *Wang 5603* ; 烈嶼 *Wang 5622, 5637* (TNM)

(III) 樹豆屬 (*Cajanus* DC.)

小灌木，全株被毛。葉具3小葉，背面有脂狀腺點。總狀花序腋生，花黃色；旗瓣近圓形，基部有鉤狀附屬體，龍骨瓣內曲；二體雄蕊(1+9)。莢果線形，挺直，具斜縊痕，開裂，種子3-7粒。32種，廣布全球熱帶。

(1) *Cajanus scarabacoides* (L.) Thouar., *Dict. Sci. Nat.* 6:617, 1817.

Dolichos scarabaeoides L., *Sp. Pl.* 720, 1753.

Atylosa scarabaeoides (L.) Benth. in *Miq.*, *Pl. Jungh.* 242, 1852.

蔓蟲豆，蔓草蟲豆

蔓性草本，莖纖細，全株密被褐色絨毛。三出複葉，頂小葉倒卵狀橢圓形至橢圓形，長1.5-4 cm，先端圓鈍，基部近圓形，三出脈；側小葉略小，基部歪斜。總狀花序腋生，長約2 cm，具1-5花；萼鐘狀，5深裂，裂片線狀披針形；花冠黃色，長約1 cm，旗瓣倒卵形，具紫色條紋。莢果長橢圓形，長1.5-2.5 cm，種子間有橫縊線，2裂；種子長4-5 mm。分布日本、琉球、臺灣、華南、華西至舊熱帶，金門見於濱海草生地及山坡灌叢邊緣。根入藥，活筋，治骨酸痛。

水頭 *Lu et al. H481* ; 西園 *Lu et al. L76* ; 燕南山 *Lu et al. 1953* ; 峰上 *Lu et al. 001* (CHIA)

(IV) 刀豆屬 (*Canavalia* DC.)

蔓性草本，莖纏繞。三出複葉，托葉小，小托葉存在，常早落。總狀花序腋生，花序軸於節上隆起，苞與小苞片細小，早落；花梗短；花紫紅色或白色，1-6朵簇生花序梗節上；萼二唇形，上唇平截或2齒裂；下唇略小，3齒裂；花冠較萼長；旗瓣大，圓形，基部具2痲狀體，翼瓣鐮形，龍骨瓣較翼瓣略寬；雄蕊單體，藥同型；子房具短柄，胚珠數個。莢果線形至長橢圓形，扁平或膨大，開裂；種子橢圓形，種臍線形。約50種，廣布全球熱帶及亞熱帶。

1.花萼上唇裂齒先端背面具小凸尖；莢果長橢圓形，長5-6 cm，寬2.5-3.5 cm(1)肥豬豆

1.花萼上唇裂齒背面不具小凸尖；莢果長線形，長7-10 cm，寬2-3 cm(2)濱刀豆

(1) *Canavalia lineata* (Thunb.) DC., *Prodr.* 2:404, 1825.

Dolichos lineata Thunb., *Fl. Jpn.* 280, 1784.

肥豬豆，狹刀豆，濱刀豆

多年生纏繞草本，幼莖被短毛。三出複葉；頂小葉卵形，長5-14 cm，寬5-10 cm，先端鈍或銳，偶微凹，基部楔形，表面疏被貼伏毛，背面近平滑，小葉柄長0.8-1 cm；托葉

卵形，尖頭，長 4-5 cm，早落。總狀花序具長梗；萼長約 1.2 cm，二唇形，上唇顯著較大；花冠淡紫紅色，長約 3 cm，旗瓣寬卵形，長約 2.5 cm。莢果長橢圓形，長 5-6 cm，寬 2.5-3.5 cm；種子 2-3 枚，種臍長 10 mm 以上。分布韓國、日本、臺灣、華東、華南至東南亞，金門普遍可見。

峰上 *Lu et al. H506* (CHIA)；燕南山 *Lu et al. H650* (CHIA)；復國墩 *Lu 258* (TCF)；金沙 *Chiu 4688, 4689*；金城 *Chiu 5331* (TNM)；烈嶼 *Lu et al. 1349* (CHIA), *Chiu 5120* (TNM)

(2) *Canavalia maritima* (Aubl.) Thou. in Desr. J. Bot. 1:80, 1813.

Dolichos maritima Aubl., Hist. Pl. Guian. Fr. 765, 1775.

Canavalia rosea (Sw.) DC., Prodr. 2:404, 1825.

Dolicho rosea Swartz, Prodr. 105, 1788.

濱刀豆，海刀豆

多年生匍匐或攀援藤本，幼莖被短毛。三出複葉，頂小葉廣卵形，長 7-9 cm，寬 2-7 cm，先端圓鈍，凹頭，基部楔形；托葉卵形，尖頭，長 4-5 mm，早落。總狀花序腋生，花紫紅色，長約 2 cm；萼二唇形，上唇略大，先端 2 淺裂，不具短突尖。莢果扁平線形，長 7-9 cm，寬 2-3 cm；種子 2-10 粒，種臍長 7 mm 以下。廣布泛熱帶，金門則見於近海沙地及溝傍。

山外 *Lu et al. H1763, H1765* (CHIA)

(V) 蝙蝠草屬 (*Christia* Moench)

草本或亞灌木。小葉 1-3 枚，具小托葉；寬度常大於長度；托葉離生，鑿形。花紫色或白色，稀疏頂生總狀或圓錐花序；小梗常成雙，苞片漸尖，早落，小苞不存；萼廣鐘狀，花後增大，裂片同形；旗瓣倒卵形或倒心形，具爪；雄蕊兩體；藥 2 室；子房具 2 至數胚珠。節莢扭曲，包埋於宿存增大之花萼內。10-12 種分布於亞洲及澳洲熱帶。

(1) *Christia obcordata* (Poir.) Bahn. f. ex Meeuw. f., Reinwardia 6:91, 1961.

Hedysarum obcordatum Poir. in Lam., Encycl. 6:425, 1804.

鋪地蝙蝠草

多年生匍匐草本，莖纖細，長 15-60 cm，被短柔毛。三出複葉，頂小葉，腎形或闊倒卵形，長 0.5-1.5 cm，寬 1-2 cm，先端平截或微凹，基部寬楔形；側小葉較小，倒卵形，長 6-7 mm，寬約 5 mm，上面近平滑，下面疏被毛，側脈 3-5 對。總狀花序頂生，長 3-18 cm；萼鐘狀，5 齒裂，外被毛；花藍紫紅色，略長於花萼。莢果具 2-4 莢節，完全為宿存萼所包被；莢節圓形，無毛。產臺灣，中國大陸福建、兩廣、海南至亞洲及澳洲熱帶；金門見於濱海岩岸至平地曠野、草地及叢林邊緣。

峰上 *Lu et al. L50*；烈嶼 *Shiu et al. H654* (CHIA), *Wang 5639* (TNM)；鵝山 *Lu 388* (TCF)

(VI) 野百合屬 (*Crotalaria* L.)

灌木或草本。單葉或3小葉，罕5-7小葉，托葉與葉柄分離。花殆黃色，總狀花序頂生或與葉對生；旗瓣圓形，基爪上常有硬附屬體；龍骨瓣內曲，喙狀；雄蕊完全合生成鞘，然上側有一隙裂，丁字著生藥與底著藥交互著生；花柱內曲，上部常有鬚毛。莢果球狀或長橢圓形，膨大，2瓣裂。約三百多種，產熱帶與亞熱帶。

1.三出複葉 (2)黃野百合
1.單葉。

2.葉倒披針形，長4-8 cm，先端凹入；頂生總狀花序長約5 cm，多花 (3)凹葉野百合

2.葉長橢圓形，長2-3.5 cm，先端銳形；頂生總狀花序長2-3 cm，具1-5花 (1)華野百合

(1) *Crotalaria chinensis* L., Syst. Nat. 10:1158, 1759.

Crotalaria akoensis Hayata, Icon. Pl. Formos. 9:18, 1920

Crotalaria kawakamii Hayata, Mat. Fl. Formos. 73, 1911.

華野百合，中國豬屎豆，疔草

直立草本，高5-16 cm，全株（除莢果外）密被黃褐色柔毛。單葉，長橢圓形，偶線狀披針形，長2-3.5 cm，先端銳形，殆無柄，托葉不存。花常1-2朵簇生，偶1-5朵排成密集總狀花序；萼5深裂至基部，長8-12 mm；花冠淡黃色，與萼略等長。莢果卵圓形，長8-12 mm，具種子15-20枚。產臺灣及中國大陸華中、華南至華西及南亞，金門見於平地山麓、曠野及草生地。

太武山 *Tsai s. n.* (TCF)

(2) *Crotalaria pallida* Ait., Hort. Kew. 3:20, 1789.

Crotalaria mucronata Desv., J. Bot. 3:76, 1814.

Crotalaria saltiana sensu Chuang & Huang, Legum. Tai. 30. f. 37, 1965. *non* Oudr.

黃野百合，豬屎豆

多年生草本至亞灌木，高50-70 cm。莖枝具溝紋，被柔毛。三出複葉；小葉寬卵形或略倒卵形，長4-8 cm，先端鈍或微凹；托葉細小，早落。總狀花序頂生，長可達25 cm，花20-50朵；萼長約7 mm，被絹毛；花冠黃色，長7-11 mm，果圓柱形，長約6 cm。分布臺灣、華南，至美洲、亞洲及非洲熱帶；金門見於海濱至山麓曠野、草生地。莖、葉可為綠肥及飼料。

西園 *Lu et al. L78* (CHIA)；烈嶼 *Chiu 5125* (TNM)

(3) *Crotalaria retusa* L., Sp. Pl. 715, 1753.

凹葉野百合，吊裙草

直立草本，高30-60 cm。單葉互生，倒披針形，長4-8 cm，寬1-3.5 cm，先端凹入，基部楔形，疏被短毛；托葉線形，長約1.5 mm。總狀花序頂生，長約5 cm，具花約10朵以上；萼闊杯形，不規則中裂；花冠黃色，長1.5-2 cm。莢果長橢圓形，長2.5-4 cm，徑

0.8-1 cm，具種子 20-30 枚。 分布亞洲、美洲、澳洲及非洲熱帶；金門見於山麓田野及開曠之草生地、路傍。

塘頭至庵邊 *Lu et al. 1066* (CHIA)；后豐港 *Chiu 6098* (TNM)

(VII) 黃檀屬 (*Dalbergia* L. f.)

喬木、灌木或藤本。 奇數羽狀複葉（罕 1 小葉）；無托葉。 聚繖花序或不整齊聚繖狀圓錐花叢，腋生或頂生；萼鐘形，有 5 齒；旗瓣卵形或圓形；雄蕊 9-10 枚。 單體或兩體；子房有柄；花柱短，柱頭頭狀。 莢果薄舌狀，不開裂，有種子 1-4。 約 100 種，主產熱帶。

(1) *Dalbergia hupeana* Hance, *J Bot.* 20:5, 1882.

黃檀

喬木，高 10-20 m。 奇數羽狀複葉長 15-20 cm；小葉 7-11 枚，橢圓形至長橢圓狀橢圓形，長 3.5-6 cm，寬 2.5-4 cm，先端鈍或微凹，基部圓鈍或寬楔形，兩面無毛。 聚繖狀圓錐花序被黃褐色短柔毛；萼鐘狀，5 齒裂，最下方裂片披針形，較長；花冠白色或淡紫色；雄蕊 10 枚，2 體（5+5）；子房無毛，具短柄，胚珠 2-3 枚。 莢果寬舌形，長 4-7 cm，寬 1.3-1.5 cm，具 1-3 種子。 分布中國大陸各地；金門見於太武山山叢林中。

太武山 *Lu et al. s. n.* (CHIA), *Tsai s. n.* (TCF)

(VIII) 木山螞蝗屬 (*Dendrolobium* (Wight & Arn.) Benth.)

灌木或小喬木。 葉互生，三出複葉，偶僅具小葉 1 枚；小葉全緣或波狀緣，具托葉及小托葉。 花密集腋生，排成繖形、近繖形或短總狀花序；萼鐘狀或筒狀 5 裂或上部 2 裂片合生成 4 裂狀，下方裂片常較長；花冠白色或淡黃色；旗瓣倒卵形至近圓形，基部具爪，翼瓣狹長橢圓形，龍骨瓣具長爪；單體雄蕊，藥同型；子房無柄。 莢果具 1-8 莢節，不開裂；種子闊橢圓形至近方形。 約 15 種，分布亞洲熱帶。

(1) *Dendrolobium umbellatum* (L.) Benth. in *Miq., Pl. Jungh.* 216 & 218, 1852.

Hedysarum umbellatum L., *Sp. Pl.* 747, 1753.

Desmodium umbellatum (L.) DC., *Prodr.* 2:325, 1825.

白古蘇花，白木蘇花，蝴蝶翼，繖花假木豆

灌木或小喬木，高可達 3 m；小枝圓柱形，密被貼伏絲狀毛。 三出複葉；小葉橢圓形、卵形至闊卵形，頂小葉長 5-15 cm，寬 2-5 cm，先端圓鈍，罕銳形，基部鈍形，兩面被毛，側脈 7-12 對，直達葉緣；葉柄長 2-5 cm；托葉線形，早落。 繖形花序腋生，具花 10-20 朵，總梗長 1-2 cm，花梗長 3-7 mm；萼長 4-5 mm，上裂片先端 2 裂；花冠白色，長 1-1.3 cm。 節莢狹長橢圓形，長 2-4 cm，常具 3-6 節，莢節闊橢圓形。 分布臺灣、東南亞、印度至非洲及太平洋諸島，未見記錄於福建；金門見於濕潤曠野及溝旁。

(IX) 山螞蝗屬 (*Desmodium* Desv.)

灌木或亞灌木，偶匍匐或草本。葉具3小葉，罕1或5小葉；托葉及小托葉存。頂生或腋生總狀花序；萼鐘形，上2片殆合生，下3片銳或漸尖形；旗瓣長橢圓形至圓形，無附屬物，龍骨瓣直；旗瓣雄蕊與其他者合生或下半部分離，藥同型。莢果扁平，具莢節，革質或膜質，殆不開裂；種子扁平，腎圓形，無種阜。約350種，泛布熱帶及亞熱帶。

1.頂小葉長2 cm以下。

2.小葉倒卵形，先端凹形；花單生或2-3朵簇生 (4) 蠅翼草

2.小葉長橢圓狀橢圓形，先端圓形，偶微凹頭；花排成疏花總狀花序 (2) 變葉山螞蝗

1.頂小葉長2 cm以上。

3.小葉先端銳形至鈍形；節莢於腹背2縫線均縊縮，莢節圓形 (3) 紫花山螞蝗

3.小葉先端圓形；節莢僅於腹面收縮，莢節略方形 (1) 假地豆

(1) *Desmodium heterocarpon* (L.) DC., Prodr. 2:337, 1825.

Hedysarum heterocarpon L., Sp. Pl. 747, 1753

Desmodium buergeri Miq., Ann. Mus. Bot. Ludg. -Bot. 3:45, 1867.

假地豆

灌木或亞灌木，高可達1.5 m；幼枝被疏長柔毛。三出複葉，小葉橢圓形至闊倒卵形，長2.5-6 cm，寬1.3-2.5 cm，裡面被白色長柔毛。總狀花序長2.5-7 cm，花序梗密被黃色開展鉤狀毛；花密集排列；花梗長3-4 mm；花萼長1.5-2 mm；花冠紫色，長約5 mm。果長1.2-2.5 cm，具4-9莢節，莢節近方形。產華南、日本、中南半島、印度及菲律賓、臺灣；金門見於低海拔開曠地。全草入藥，清熱利尿、消腫。

復國墩 Lu et al. 1692；田埔 Lu et al. H163；斗門古道 Shiu et al. 1158 (CHIA)；峰上 Wang et al. 10599；金湖 Wang 10446 (TNM)

(2) *Desmodium heterophyllum* (Willd.) DC., Prodr. 2:334, 1825.

Hedysarum heterophyllum Willd., Sp. Pl. 3:1211, 1802.

變葉山螞蝗，異葉山螞蝗

匍匐草本，莖纖細，被開展細毛，節間伸長。三出複葉；小葉長橢圓狀橢圓形，長5-18 mm，寬3-10 mm，先端圓形，偶微凹頭，表面平滑，背面被毛；葉柄長約1 cm，托葉披針形，銳頭，長約5 mm，寬約2 mm。花單生或2至數朵排成腋生稀總狀花序，花梗長1.2-1.5 cm，被毛；萼鐘形，外被毛，5裂，上2裂片合生至中部；花冠粉紅色，長5-6 mm。莢果扁平，長1.6-2 cm，寬約3 mm，具4-6莢節。分布華南、臺灣至亞洲熱帶，金門見於濕潤廢耕地、草生地及路傍。

田埔 *Lu et al. 1614*; 梁山 *Lu et al. 2383*; 峰上 *Lu et al. H2841*; 斗門古道 *Shiu et al. 1158* (CHIA); 金門 *Tsai s. n.*; 芒仔後 *Lu 129* (TCF)

* (3) *Desmodium tortuosum* (Swartz) DC., Prodr. 2:332, 1825.

Desmodium purpureum (Mill.) Fawc. & Rend., Fl. Jamaica 4:36, 1920.

紫花山螞蝗，南美山螞蝗

亞灌木或草本，高 90-100 cm，全株密生毛。三出複葉，頂小葉披針形至菱狀披針形，長 2.5-13 cm，寬 1.5-7 cm，先端銳形，鈍頭，闊楔基，兩面被毛；托葉抱莖，三角形，先端漸尖，長約 1 cm。頂生或腋生總狀花序；花冠長 3-4 mm，藍紫色。莢果長 8-30 mm，具 5-6 圓形莢節，原產熱帶與亞熱帶美洲，引進為綠肥及牧草，馴化於金門平地原野及廢耕地、草生地。

山外 *Lu et al. 2319* (CHIA)

(4) *Desmodium triflorum* (L.) DC., Prodr. 2:334, 1825.

Hedysarum triflorum L., Sp. Pl. 749, 1753.

蠅翼草，三點金草

多年生平臥草本，高 10-50 cm，莖纖細，被開展柔毛。三出複葉；小葉倒卵形或倒心形，長 2.5-10 mm，先端截形，凹頭，基部楔形，表面平滑，背面被白色柔毛，側脈 4-5 對；葉柄長約 5 mm；托葉披針形，尖頭，長 3-4 mm。花單生或 2-3 朵簇生葉腋；花梗長 3-8 mm，於果時可達 1.3 cm；萼鐘形，密被長柔毛，5 深裂；花冠紫紅色。莢果長 8-15 mm，寬約 3 mm，略彎曲，具 2-5 莢節。廣布臺灣、華中、華南至亞洲熱帶，金門自濱海沙地、開闊地、草生地及路傍均可見之。全草入藥，解表消食。

水頭 *Lu et al. H502*; 峰上 *Shiu et al. H737*; 小徑 *Lu et al. H2894* (CHIA); 林務所 *Lu 287* (TCF); 金沙 *Chiu 6016*; 烈嶼 *Wang 5638* (TNM)

(X) 刺桐屬 (*Erythrina* L.)

草本、灌木或喬木。三出葉；具小形腺質托葉。花大、鮮紅色，密生或成對，排成總狀花序；萼多不正形或二唇，或具有相等之 5 牙齒，或分離達於基部；旗瓣闊或狹，有時具長柄，翼瓣常缺如；兩體雄蕊第 10 雄蕊連生至一半或完全離生；花柱內曲無芒。莢果有長柄，二瓣裂；種子卵圓形。200 種，產熱帶及溫暖地。

(1) *Erythrina variegata* L. var. *orientalis* (L.) Merr., Interpr. Herb. Amb. 276, 1917.

Erythrina corallodendron L. var. *orientale* L., Sp. Pl. 706, 1753.

Erythrina indica Lam., Encycl. 2:391, 1785.

刺桐，梯枯，雞公樹

喬木，高可達 20 m；枝有黑刺。三出複葉，葉柄無刺；小葉平滑，菱形或卵形，長 15-20 cm，先端漸尖，鈍頭基部寬楔形，兩面無毛；小葉柄基部各有一對大蜜槽。總狀花序頂生，長 10-16 cm；花密集，成對著生，萼長 2-3 cm，佛焰苞狀，開裂近達基部；花冠

紅色，長 6-7 cm，旗瓣卵狀長橢圓形，略反曲。莢果念珠狀，有種子 1-8。分布熱帶亞洲、太平洋諸島、琉球、臺灣、金門見於平地山麓，亦栽培觀賞。品種中有葉脈處呈金黃色條斑者，稱**黃脈刺桐** (cv. *Picta*)。樹皮入藥，味苦性平，散瘀止痛、亦治痢疾。

金寧 Hsu & Hsueh H455 (CHIA)

(XI) 佛來明豆屬 (*Flemmingia* Ait. f.)

灌木稀纏繞草本。單葉或 3 片掌狀複葉，背有腺體。聚繖、總狀、圓錐或頭狀花序；小花梗甚短，無小苞；萼短，齒漸尖；花冠殆不突出，花瓣等長；雄蕊兩體；子房殆無柄，2 胚珠，花柱絲狀，柱頭頭狀。莢果小，膨脹，長橢圓形，常具 2 種子。30 種，產舊大陸熱帶。

(1) *Flemmingia prostrata* Roxb., Fl Ind. ed. 2,3:338, 1832.

Flemmingia philippinensis Merr. & Rolfe, Philip. J. Sci. 3:103, 1908.

Moghania philippinensis (Merr. & Rolfe) Li, Amer. J. Bot. 31:227, 1944.

菲島佛來明豆，菲律賓千金拔，蔓性千斤拔

灌木；枝略蔓性，被短柔毛。三出複葉；頂小葉長橢圓形或卵狀披針形，長 4-8 cm，寬 2-2.5 cm，先端鈍，基部圓鈍，殆無小葉柄，兩面被毛；側小葉略小；偏斜；葉柄長 2-2.5 cm；托葉線狀披針形，長 6-10 mm。總狀花序腋生，密被灰白色柔毛，總梗長約 2 cm；花密生；萼裂片披針形；花冠與萼略等長，紫色。莢果橢圓形，長 7-8 mm，被短柔毛。分布華南及臺灣南部、菲律賓；金門曾報導見於平地及山麓曠野、草生地，但標本未見。根入藥，祛風散瘀。

(XII) 大豆屬 (*Glycine* Willd.)

草本，莖直立，匍匐或攀援。葉常為三出複葉，罕羽狀具 5-7 小葉；托葉早落，與葉柄離生。總狀花序腋生，每節僅具 1 花；小苞片成對，著於花萼基部；萼鐘狀，5 深裂；花冠突出萼外，紫色、淡紫色或白色；旗瓣近圓形；雄蕊 10，單體或二體 (9+1)，藥同型；子房具柄，胚珠數枚。莢果線形至橢圓形，開裂；種子 1-9 粒。約 17 種，分布亞洲及澳洲熱帶。

1. 枝、葉疏被短毛；萼裂片短於萼筒，上方二裂片合生達 2/3 以上 (2) 澎湖大豆

1. 枝、葉密被長絨毛；萼裂片長於萼筒。

2. 枝條及葉柄被逆向絨毛；萼上方二裂片合生達 2/3；莢果長 1.5-2.5 cm，具種子 5-9 粒

..... (1) 扁豆莢大豆

2. 枝條及葉柄被開展長絨毛；萼上方二裂片僅合生達 1/2；莢果長 1.0-2.2 cm，具種子 1-5 粒

..... (3) 闊葉大豆

(1) *Glycine dolichocarpa* Tateishi & Ohashi, Sci. Rep. Tohoku Univ. 4th ser. 40:23,

1991.

扁豆莢大豆

蔓性或匍匐草本，莖及葉柄密被黃褐色逆向長絨毛。三出複葉；頂小葉披針形至卵形，長 3-6 cm，寬 0.5-1 cm；側小葉卵形，略短，先端漸尖，基部闊楔形。腋生總狀花序較葉柄為長，密被長毛；花梗長約 1 mm；萼闊鐘形，5 裂，裂片長於萼筒，上方二裂片合生達 2/3 以上；花冠白色，長 7-8 mm。莢果線形，長(15)22-32(35)mm，熟時黑褐色，被長毛，具 5-9 粒種子。產臺灣東南部及北部，金門見於峰上及烈嶼九宮碼頭南側之東崗岩岸。

烈嶼蓮湖 Shiu et al. H655；山西 Lu et al. 2216 (CHIA)

(2) *Glycine tabacina* (Labill.) Benth., Fl. Aust. 2:244, 1864.

Kennedy *tabacina* Labill., Sert. Austro-Caledon. 70, 1824.

澎湖大豆，煙豆

多年生草本，莖匍匐，疏被貼伏短毛。三出複葉；頂小葉長橢圓形、披針形至線形，長 0.5-6.5 cm，先端鈍形，背面平滑或疏被短毛；側小葉寬度較窄；托葉披針形，長 1-2 mm。總狀花序較葉柄為長，腋生；萼鐘狀，長 4-4.5 mm，5 齒裂；上方 2 裂片合生達 2/3 以上；花冠長 7-8 mm，淡紅色至紫色。莢果線形，長 2-4 cm，被毛；種子 3-9 粒。分布澳洲、華南及澎湖；金門見於開曠原野、草生地。用為一條根代用品。

峰上 Lu et al. L07, H326 (CHIA)

(3) *Glycine tomentella* Hayata, Icon. Pl. Formos. 9:29, 1920.

闊葉大豆，一條根，短絨野大豆

多年生草本，莖匍匐或纏繞，密被黃褐色柔毛；根近木質，側根疏生。三出複葉，小葉橢圓形，長 3-5 cm，先端圓鈍或具小突尖，側小葉略短。總狀花序腋生，較葉柄為長，密被毛；花密集著於花序軸頂端；萼鐘形，5 裂，裂片長於萼筒，上方二裂片僅約 1/2 合生；花冠淡紅色、紅色至紫色，長 6-7 mm。莢果線形，長 1-2 mm，被長毛，於種子間略縮，具 2-5 粒種子。分布臺灣、華南、菲律賓至澳洲及太平洋沿島，金門見於峰上沿岸地帶及各地砂質地。本種為金門重要民俗藥用植物，補氣血、強壯、利尿。

峰上 Lu et al. 2146；東蕭 Lu et al. 2135；田埔 Wang 5702 (CHIA)；復國墩 Lu et al. 1751, Shiu et al. 1131, 1132 (CHIA), Wang 10579 (TNM)；碧山 Wu 13358 (TCF)；

(XIII) 木藍屬 (*Indigofera* L.)

灌木或草本，常被 T 形毛（中央固著毛）或混生其他被毛。羽狀複葉或三出複葉，罕退化至小葉僅 1 枚，小葉全緣，小托葉剛毛狀；托葉小。花紫紅色，腋生總狀或穗狀花序。萼 5 裂；雄蕊兩體；藥具腺冠；子房無柄，胚珠多數，偶 1-2 枚。莢果開裂；種

子間具隔膜。約 800 種，分布熱帶、亞熱帶。

1. 草本，小葉互生；莢果無毛 (2) 穗花木藍
1. 灌木或亞灌木；小葉對生；莢果被毛。
2. 枝被白色 T 形毛；小葉 11-19 枚；莢果鐮狀彎曲 (3) 野木藍
2. 枝被褐色開展二歧硬毛；小葉 5-11 枚；莢果直形 (1) 毛馬棘

(1) *Indigofera hendecaphylla* Jacq., *Collectanea* 2:358, 1788.

Indigofera spicata sensu auct. non Frosk.

穗花木藍，穗序木藍

一年生或多年生草本，高 15-40 cm；莖單一或多分枝，直立或偃伏，中空，被緊貼毛。奇數羽狀複葉長 2.5-7.5 cm；小葉 5-9 枚，互生，倒卵形或倒披針形，長 0.8-2 cm，先端圓鈍，基部寬楔形，背面被疏毛；小葉柄甚短；托葉披針形，長達 6 mm。總狀花序約與葉等長，花梗長約 1 mm；萼鐘狀，長 3-3.5 mm；花冠青紫色，長 5-6 mm。莢果下垂，長 1-2.5 mm，具 4 稜，無毛；種子 8-10。廣布非洲及亞洲熱帶至華南、華西、臺灣；金門見於近海邊開曠原野及路傍。

后豐港 *Chiu* 6635 (TNM)

(2) *Indigofera hirsuta* L., *Sp. Pl.* 751, 1753.

毛馬棘，毛木藍，硬毛木藍

亞灌木。全株密被褐色二歧開展硬長毛。奇數羽狀複葉，長 8-10 cm，小葉 5-11，倒卵形，長 3-3.5 cm，先端圓鈍，基部寬楔形，兩面被毛。總狀花序長 10-25 cm，花密生；花梗長約 1 mm；花萼長約 4 mm，5 裂，裂片長線形；花冠紅色，長 4-5 mm。莢果下垂，圓柱形，長 1-2 cm，被開展硬毛；種子 6-8。分布泛熱帶，金門普遍可見。全株水煮，為藍色染料。

前埔 *Lu et al. s. n.*；山外 *Lu et al. H1835*；英坑 *Lu et al. 1769*；安瀾 *Shiu et al. 1189*；水頭 *Shiu et al. 1863*；烈嶼 *Lu et al. 2272*；翟山 *Shiu et al. 1713* (CHIA)；屏東 *Lu* 249；古寧頭 *Lu* 282；上歧 *Lu* 336 (TCF)；陽山 *Wang* 10552 (TNM)

* (3) *Indigofera suffruticosa* Mill., *Gard. Dict.* ed.8, no. 28, 1768.

野木藍，野青樹

灌木或亞灌木，高 80-150 cm；莖被白色 T 形毛。奇數羽狀複葉長 5-10 cm；小葉 11-19 枚，對生，長橢圓形或倒披針形，長 1-4 cm，先端銳形，基部近圓形，表面近無毛，背面密被灰白色毛。總狀花序長 2-3 cm；萼鐘狀，長約 1.5 mm；花冠紅色，長 4-5 mm。莢果鐮狀彎曲，長 1-1.5 cm，下垂，被毛；種子 6-8。原產美洲熱帶，廣泛馴化於泛熱帶，金門偶見於金城地區。全草入藥，清熱解毒、消炎。

(XIV) 雞眼草屬 (*Kummerowia* Schindl.)

一年生匍匐或平臥草本，莖疏被毛。三出複葉，側脈多數，直伸；托葉膜質，宿存。花腋生，小型，除正常之蝶形花冠外，常兼具閉鎖花，多粉紅色；萼5深裂；旗瓣與翼瓣略等長，但均較龍骨瓣短；雄蕊兩體(9+1)；子房具胚珠1枚。莢果扁平，不開裂，僅具1莢節。全屬2種，分布東亞。

- 1.頂小葉倒卵形，先端截形，凹頭；萼光滑無毛(1)圓葉雞眼草
- 1.頂小葉倒披針形，先端圓鈍；萼被毛(2)雞眼草

(1) *Kummerowia stipulacea* (Maxim.) Makino, Bot. Mag. Tokyo 28:107, 1914.

Lespedeza stipulacea Maxim., Prim. Fl. Amur. 85, 1859.

圓葉雞眼草，長萼雞眼草

草本，莖平臥、斜上或偶直立，小枝疏被向上白色短毛。三出複葉；小葉倒卵形，長5-18mm，先端平截，凹頭，基部楔形，側脈密集；托葉卵形，長3-8mm，與葉柄等長或略長，具短緣毛。花常1-2朵腋生；萼5深裂，外面平滑無毛，裂片具緣毛；花冠紫色，長5.5-7mm。莢果橢圓形或卵形，長約3mm，為宿存萼之1.5-3倍長。分布中國大陸東北至華南、華西、韓國、日本、臺灣；金門見於濱海沙丘至山麓草生地與開曠處。

碧山 Lu et al. H3044 (CHIA)

(2) *Kummerowia striata* (Thunb. ex Murray) Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10:403, 1912.

Hedysarum striatum Thunb. ex Murray, Syst. Veg. ed. 14,675, 1914.

雞眼草

草本，莖披散或平臥，小枝被倒生白色細毛。三出複葉；小葉長橢圓形至倒披針形，長6-22mm，先端圓形，基部圓鈍至寬楔形，側脈密集；托葉長3-4mm，較葉柄短，被長緣毛。花單生或2-3朵簇生葉腋；花萼5裂，外被毛，網脈明顯；花冠粉紅或紫紅色，長5-6mm。莢果長3-3.5mm，為宿存萼長之1-1.5倍。廣布東亞各地，金門常見於濱海沙灘至山麓緩坡之草生地。全草入藥，清熱利濕、消積。

水頭 Lu et al. 1005 (CHIA)；大宮 Lu 324；尚義 Lu 397 (TCF)；烈嶼 Chiu 4778 (TNM)

(XV) 鵲豆屬 (*Lablab* Adans.)

多年生藤本。三出複葉，托葉反曲，宿存，小托葉存在。總狀花序腋生，花軸於節上腫脹；萼鐘形，二唇形，上唇全緣或微凹，下唇中裂；花冠白色或紫色；旗瓣圓形，常反曲，花藥同型，雄蕊兩體(9+1)，子房具胚珠數枚，花柱彎曲不超過直角。莢果略扁平，長橢圓形，種子3-5枚。僅1種，原產印度，廣泛栽培於全世界熱帶、亞熱帶；逸

出成野生狀。

* (1) *Lablab purpureus* (L.) Sweet, Hort. Brit. ed. 1,481, 1827

Dolichos lablab L., Sp. Pl. 725, 1753.

Dolichos purpureus L., Sp. Pl. ed. 2,1021, 1763.

鵲豆，扁豆，肉豆

繞纏藤本，莖長可達 10 m，全株殆平滑無毛。三出複葉，小葉闊三角狀卵形，長寬均約 5-10 cm，先端銳形或漸尖，基部近截形；側小葉略偏斜，托葉著基，披針形；小托葉線形，長 3-4 mm；葉柄約與小葉片等長。總狀花序直立，長 15-25 cm；花萼長約 6 mm；花冠白色或紫色，長約 2 cm。莢果長橢圓狀橢圓形，長 2.5-6.5 cm，略彎曲，具種子 3-5 枚；種子扁平，長橢圓形。原產印度，金門栽培馴化。嫩莢與種子供食用。

安岐 *Lu et al. s. n. H693*；文臺寶塔 *Lu et al. 1941* (CHIA)

(XVI) 胡枝子屬 (*Lespedeza* Mich.)

灌木或小灌木，常被細柔毛。三出複葉罕單葉，小葉全緣；托葉小，早落，小托葉不存。腋生總狀花序，罕頂生圓錐花序；苞片小，宿存；花梗單生，具 2 小苞片；萼齒裂，裂片殆同形或上二片略合生；旗瓣有爪，翼瓣鐮狀長橢圓形，龍骨瓣無附屬物；子房僅具一胚珠。果扁平、卵形或圓形，不開裂；種子略圓形，無種阜。約 40 種產北美，熱帶亞洲及澳洲。

1. 總狀花序花序梗長 7-10 cm；小葉長 2.5-6 cm (3) 毛胡枝子

1. 總狀花序花序梗長於 2 cm 以下；小葉長 1-2.5 cm。

2. 小葉線狀長橢圓形，先端截形，微凹 (2) 鐵掃帚

2. 小葉倒卵狀長橢圓形，先端截形，有短突頭 (1) 中華胡枝子

(1) *Lespedeza chinensis* G. Don, Syst. 2:307, 1832.

中華胡枝子

小灌木，高可達 1 m；幼枝被短毛。三出複葉；小葉倒卵狀長橢圓形，長 1-2 cm，寬 0.5-1 cm，先端截形，基部銳形，表面近平滑，背面密生短柔毛；葉柄長約 1 cm。總狀花序花序梗長約 1.5 cm；花梗極短，閉鎖花在下部枝條腋生；萼齒 5，被白柔毛；花冠白色。莢果卵圓形，長約 4 mm，超出萼外。產臺灣、中國大陸之華中、華南；金門見於濱海沙地至山麓林緣、草地。全草入藥、祛風除濕、消腫通絡。

古塔 *Lu 5658*；金門 *Lu et Ou 3250* (TCF)；梁山 *Lu et al. 2354* (CHIA)

(2) *Lespedeza cuneata* (Dum.-Cours.) G. Don, Syst. 2:307, 1832.

Anthyllis cunnata Dum.-Cours., Bot. Cult. 6:100, 1832.

鐵掃帚，千里光，截葉鐵掃帚

小灌木，高可達 1 m，小枝被短柔毛。三出複葉；小葉線狀長橢圓形，長 10-30 cm，寬 2-5 mm，先端截形，微凹，基部楔形，表面光滑，背面密生白柔毛。花 2-4 朵聚生，殆無總梗，閉鎖花簇生於葉腋；花萼淺杯狀；花冠白至淡紅色。莢果略圓形，長約 3 mm。分布臺灣、中國大陸、日本、印度、韓國、澳洲；金門見於向陽山麓、草生地及路傍。

下湖 Lu et al. L031；茅山塔 Lu et al. 1539；英坑 Lu et al. 1780；水頭 Lu et al. H493；烈嶼 Lu et al. H669 (CHIA)；千里湖 Lu 338；山外 Lu 395；小徑 Tsai 13377 (TCF)

(3) *Lespedeza formosa* (Vog.) Koehne, Deutsche Dendrol. 343, 1893.

Desmodium formosum Vog., Nov. Act. Acad. Leop.-corol. 19, Suppl. 29, 1842.

Lespedeza pubescens Hayata, J. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30:80, 1911.

Lespedeza thunbergii ssp. *formosa* (Vog.) Ohashi in Iwasuki & al. Fl. Jpn. 2b:262, 2001.

毛胡枝子，美麗胡枝子，柔毛胡枝子

灌木，莖直立，高 1-2 m，小枝疏被柔毛。三出複葉；小葉長橢圓狀橢圓形，長 2.5-6 cm，先端圓鈍或銳形，表面近平滑，背面被貼伏短柔毛；葉柄長 1-5 cm。總狀花序梗長 7-10 cm，偶組成頂生圓錐狀；花萼鐘狀，長 4-7 mm，5 裂至中部或近基部，裂片披針形；花冠紫紅色，長 1-1.5 cm。莢果卵形，長 8-10 mm，不開裂，具網紋。廣布韓國、日本、臺灣及中國大陸各地至印度，金門自海濱至山麓草生地及灌叢、林緣均可見之。

太武山 Lu et al. s. n. (CHIA)

(XVII) 賽鴉豆屬 (*Macroptilium* (Benth.) Urban)

直立或蔓性草本。三出複葉，偶僅具小葉 1 枚，托葉具明顯網脈。長總狀花序；萼鐘狀，5 裂；花冠白色或紫褐色；旗瓣反折，大形；翼瓣與龍骨瓣均具長柄；龍骨瓣捲旋；雄蕊兩體 (9+1)；子房之花柱增厚部分具二回 90°折曲。莢果線形，種子細小。約 20 種，均產美洲熱帶。

* (1) *Macroptilium atropurpureum* (DC.) Urban, Symb. Antill. 9:457, 1928.

Phaseolus atropurpureus DC., Prodr. 2:395, 1825.

賽鴉豆，紫花大翼豆

蔓性草本，莖略纏繞，密被短毛。三出複葉；頂小葉卵形或菱形，長 2-6 cm，寬約 2.5 cm，全緣或不規則 1-3 淺裂；表面被柔毛，背面被白絹毛。總狀花序總梗長 15-40 cm；花疏生花序軸上方；花冠深紫色，長超過 1 cm，龍骨瓣先端捲旋。莢果線形，長 6-8 cm，徑 2-3 mm，種子多數，黑褐色。原產熱帶美洲，引進為牧草及覆蓋作物，馴化於金門，普遍見於荒廢地、開曠草生地、山麓及路傍。

西園 Lu et al. L82；金沙水庫 Lu et al. 1724；山外 Lu et al. 2322 (CHIA)；太武山 Tsai s. n. (TCF)；林務所 Wang 10435；農試所 Wang 1886；田埔 Wang 5691 (TNM)

(XVIII) 苜蓿屬 (*Medicago* L.)

一年生或多年生草本。三出複葉；小葉上半部或基部以上鋸齒緣，葉脈明顯，伸直到齒尖；托葉部分與葉柄合生。總狀花序或頭狀花序腋生；萼鐘狀或圓筒形，5齒裂，裂片等長；花冠黃色罕紫色；雄蕊二體(9+1)，花藥同型；子房線形，胚珠1至多數。莢果螺旋狀捲繞，背縫常具稜或刺。約70餘種，分布地中海地區、中亞、西南亞至非洲。

* (1) *Medicago lupulina* L., Sp. Pl. 779, 1753.

天藍苜蓿

一年生草本，高15-60 cm，莖平臥或斜上，多分歧，小枝被毛。三出複葉；小葉倒卵形或倒心形，長5-20 mm，上半部具不明顯尖齒緣兩面被毛，側脈約10對，小葉柄長1-6 mm，頂小葉之小葉柄較長，葉柄於莖下方者較長，長1-2 cm。頭狀花序具10-20花，花序梗較葉為長，密被毛；花冠黃色，長2-2.2 mm；子房僅具1胚珠。莢果曲腎形，長約3 mm。原產歐洲，廣泛栽培為牧草及飼料，馴化於世界各地；金門普遍可見。

水頭 *Lu et al. H30*；金沙 *Lu et al. L68*；田埔 *Lu et al. 512* (CHIA)；南山 *Tsai s. n.*；蘭湖 *Lu et Tu 5817* (TCF)；烈嶼 *Wang 5618*；金城 *Wang 7525*；料羅 *Chiu 5943*；金寧 *Wang 5602* (TNM)

(XIX) 草木樨屬 (*Melilotus* Miller)

一或二年生草本，莖直立。三出複葉，頂小葉較側小葉略大，狹長倒卵形或倒披針形，鋸齒緣或不明顯鋸齒緣；頂小葉柄略長，側小葉殆無小葉柄；托葉存在，小托葉不存。長總狀花序腋生，花序軸伸長，多花；萼鐘形，5裂，裂片等長；花冠黃色或白色，偶帶紫暈；雄蕊兩體(9+1)，花藥同型；子房具胚珠2-8。莢果伸出萼外，常僅具1-2枚種子。約20餘種，分布歐洲及亞洲各地。

1.小葉線形，寬2-5 mm，僅上半部具細齒牙緣；莢果球形 (1)印度草木樨

1.小葉狹橢圓形至倒披針形，寬4-10 mm，全部具細齒牙緣；莢果橢圓形 (2)草木樨

(1) *Melilotus indicus* (L.) All., Fl. Pedem. 1:308, 1785.

Trifolium indica L., Sp. Pl. 765, 1753.

印度草木樨

二年生草本，高20-100 cm，莖粗壯，多分枝，疏被細柔毛。三出複葉；小葉線形，長10-30 mm，寬2-5 mm，上半部細齒牙緣，表面無毛，背面被柔毛，側脈7-9 mm對，直達齒突；葉柄與小葉略等長。總狀花序長1.5-4 cm，具15-25花；萼杯狀，長約1.5 mm；花冠黃色，長2-2.8 mm。莢果球形，長約2 mm，具網紋，種子1粒。廣布亞洲及歐洲熱帶及亞熱帶；金門見於濕潤開曠地及鹽濕地。

田埔 *Chiu 4490*, *Wang 10474* (TNM), *Lu et al. H119* (CHIA)；金沙 *Chiu 6024*；翟山 *Chiu 5337*；山灶 *Wang 7431* (TNM)

(2) *Melilotus officinalis* (L.) Pall. Reise 3:537, 1776.

Trifolium officinalis L., Sp. Pl. 765, 1753.

Melilotus suaveolens Leleb., Ind. Sem. Hort. Dorp. Suppl. 5, 1824.

草木樨，黃香草木樨，辟汗草

二年生草本，高 40-200 cm，小枝疏被柔毛。三出複葉，頂小葉倒卵形至倒披針形或線形，長 1.5-3 cm，寬 4-10 mm，不明顯疏毛淺齒緣，側脈 8-12 對，頂小葉柄長 3-6 mm；側小葉稍短，小葉柄長 2-3 mm。總狀花序長 6-20 cm，具 30-70 花；萼鐘形；花冠黃色，長 3.5-7 mm。莢果卵圓形，長 3-5 mm，頂端圓鈍，具宿存花柱。分布中國大陸、臺灣至亞洲、歐洲；金門見於濱海沙地至開曠草地、路傍及林緣。全草入藥，清熱止痛、化濕。

瓊林水庫 *Lu et al.* L83, H2559；水頭 *Lu et al.* H513 (CHIA)；碧山 *Chen* 7340；北山 *Wang* 5600；烈嶼 *Wang* 5617 (TNM)

(XX) 老荊藤屬 (*Millettia* Wight & Arn.)

喬木、大灌木或藤本。奇數羽狀複葉；小葉對生，具小托葉。總狀或圓錐花序；花冠白色、紫色或淡紅色；雄蕊單體或兩體；藥同型；子房無柄，胚珠少數；花柱線狀；柱頭頭狀。莢果線形或長橢圓形，種子一至數個。約 150 種，分布熱帶及亞熱帶。

(1) *Millettia reticulata* Benth. in Miq., Pl. Jungh. 1:249, 1853.

Callerya reticulata (Benth.) Schot, Blumea 39:29, 1994.

老荊藤，過山龍，紫藤，蟾蜍藤，網絡崖豆藤

木質大藤本。羽狀複葉，長 10-20 cm；小葉 5-9，卵形，長 3-9 cm，寬 1.5-3 cm，先端鈍或微凹，罕漸尖，基部圓心形，平滑。圓錐花序頂生或著生枝端葉腋，長 10-20 cm；花序梗被黃柔毛；萼闊鐘形，長 3-4 mm，無毛；花冠紫紅色，長 1.3-1.7 cm；旗瓣光滑；子房無毛，胚珠多數。莢果長達 12 cm，寬 1.5 cm，具 3-6 種子，不開裂。產臺灣、華南及琉球；金門見於向陽之灌叢及林下。莖、根入藥，味苦性溫，通絡活血、祛風。

太武山 *Lu et al.* 2235, 2234；蔡厝古道 *Shiu et al.* 1167 (CHIA)；擎天水庫 *Hsieh et al.* H2136 (CHIA), *Chiu* 4794, *Wang* 5716 (TNM)；

(XXI) 葛藤屬 (*Pueraria* De Candolle)

纏繞草本或灌木。三出複葉，托葉存，小葉具大形小托葉。花青紫色，腋生總狀花序長而密；苞及小苞小、早落；萼鐘形，裂片不等，上 2 枚略合生；旗瓣圓形或卵形，有柄；翼瓣長橢圓形，常依附於龍骨瓣之中部，稀分生；子房無柄，胚珠多數；花柱內曲，柱頭頂生。莢果扁壓或圓筒形，2 裂。約 15 種，產熱帶亞洲至日本。

(1) *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi var. *thamsonii* (Benth.) van der Maesen, Agr. Univ. Wag.

Papers 85(1):58, 1985.

Pueraria thomsonii Benth., J. Linn. Soc. 9:122, 1867.

大葛藤，粉葛

粗壯藤本，長達 8 m，全株被黃色長硬毛。三出複葉；頂小葉菱狀卵形或寬卵形，長 10-13 cm，先端銳形，具小突尖，基部銳形至楔形，全緣或 2-3 裂，兩面均被毛；托葉卵狀橢圓形，背著。總狀花序長 15-30 cm，花序軸每節 2-3 花；苞與小苞片略等長；花萼長 1-2 cm；花冠長 16-20 mm；旗瓣圓形，長 16-20 mm，先端凹缺至三分之一處，具短爪。莢果長 10-14 cm，徑 1-1.3 mm，被褐色長硬毛。分布臺灣、雲南、兩廣、海南至熱帶亞洲及太平洋諸島；金門見於灌叢植物帶中。葛根入藥，解表退熱、止渴。

烈嶼 *Chiu 5376* (TNM)

(XXII) 括根屬 (*Rhynchosia* L.)

纏繞或蔓性草本，罕灌木。三出複葉，小葉片背面常具黃褐色腺點，托葉早落。總狀或複總狀花序單生葉腋；花黃色；萼鐘狀，5 裂，上方 2 裂片略合生，最下方之裂片特長；旗瓣圓形或倒卵形，翼瓣與龍骨瓣約等長；雄蕊兩體 (9+1)，花藥一型，子房具 2 胚珠。莢果圓形或長橢圓形，種子多 2 枚。約 200 種，分布全世界熱帶。

(1) *Rhynchosia minima* (L.) DC., Prodr. 2:385, 1825.

Dolichos minima L., Sp. Pl. 726, 1753.

小葉括根，小鹿霍

纏繞藤本，莖纖細，疏被短毛。三出複葉，頂小葉菱狀圓形，長 1.5-3 cm，先端圓鈍，基部鈍形，兩面疏被柔毛，背面被黃色腺點，側小葉稍小，葉柄長 1-4 cm。腋生總狀花序長 5-11 cm，被柔毛，著花 6-12 朵；花冠鐘狀，長約 4 mm，5 裂；花冠黃色，長 7-8 mm；旗瓣倒卵形，基部具 2 尖耳。莢果橢圓形，長 1-1.6 cm，種子 1-2 粒。分布琉球、臺灣至泛熱帶，未見記錄於福建；金門自海濱至平原丘陵灌叢、草生地均可見之。

田埔 *Shiu et al. H447*；烈嶼蓮湖 *Shiu et al. H672* (CHIA)；第三公墓 *Lu 03*；東村 *Lu 1980* (TCF)

(XXIII) 田菁屬 (*Sesbania* Scop.)

直立灌木或小喬木。偶數羽狀複葉互生；托葉小，早落；小葉多數，對生，全緣，具腺點。總狀花序腋生；萼鐘狀，5 裂罕二唇形；花冠伸出，黃色罕白色或紅色無毛；旗瓣寬，基部具爪及 2 枚胼胝體；雄蕊兩體，藥同型；子房具柄，胚珠多數。莢果細長圓柱形，種子多數。約 50 種，亞熱帶至熱帶分布，金門引進 2 種，其中 1 種為一年生綠肥作物，即田菁 (*S. canabiana*)，其幼枝被絨毛；萼外被腺毛。

* (1) *Sesbania sesban* (L.) Merr., Philip. J. Sci. Bot. 7:235, 1912.

Aeschynomene sesban L., Sp. Pl. 714, 1753.

Sesbania roxburgii sensu auct. non Merr.

印度田菁，臭青仔，埃及田青

灌木，高 2-3 m，小枝無毛。一回偶數羽狀複葉長 5-12 cm；小葉 14-36 枚，長 1.7-2

cm，先端圓鈍，偶具小突尖。總狀花序腋生，總梗長 1.5-2.5 cm，花淡黃，4-12 朵集生；萼鐘狀，5 齒裂，平滑無腺毛，旗瓣長 1.1-1.5 cm，具紫斑。莢果下垂，扭曲，長 15-22.5 cm；種子多數，短柱形，長 2.5-3 mm。產舊大陸熱帶，引進為綠肥作物，馴化於金門，自海濱至平地山麓之開曠地、路傍、草生地均可見之。

茅山塔 *Lu et al. 1554*；夏墅 *Lu et al. H1714*；烈嶼 *Lu et al. H672, Shiu et al. 1351* (CHIA)；碧山 *Chen 7339*；太湖 *Wang 5663* (TNM)

(XXIV) 筆花豆屬 (*Stylosanthes* Sw.)

多年生草本或亞灌木，疏被腺毛。三出複葉；托葉與葉柄合生，略成鞘狀。花密集排成短穗狀或頭狀花序，腋生或頂生；苞片與小苞片均膜質，宿存；萼圓筒狀，5 裂；花冠黃色，旗瓣先端凹入，有爪，無耳；雄蕊 10，單體，藥二型；子房線形，無柄，具 2-3 枚胚珠。莢果扁平，具 1-2 莢節。約 25 種，分布美洲、非洲及亞洲熱帶。

* (1) *Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Swartz, *Svensk Vet. Akad. Handl.* 10:301, 1789.

Trifolium guianense Aubl., *Pl. Guian.* 776, t. 309, 1775.

筆花豆，圭亞那筆花豆

直立草本或亞灌木，高可達 1m，莖、枝被毛。三出複葉；小葉卵形至披針形，長 5-45 mm，先端銳形，基部楔形，無毛或被疏毛，小葉柄長約 1 mm，葉柄長 2-12 mm；托葉貼生葉柄基部，長 4-25 mm，被長毛。花 2-40 朵集生成頭狀；萼長 3-5 mm；花冠橙黃色，具紅色細紋；旗瓣長 4-8 mm。莢果長橢圓形，具 1-2 莢節。原產南美洲北部，引進栽培為牧草、綠肥及覆蓋作物，馴化於金門。

田浦 *Lu et al. 1809, 1834*；峰上 *Lu et al. 2150*；舊機場 *Lu et al. H1821* (CHIA)

(XXV) 蠶豆屬 (*Vicia* L.)

一年生至多年生草本，莖蔓生或攀援。偶數羽狀複葉，葉軸先端具卷鬚或短尖頭；托葉截形或箭形，宿存；小葉 1-12 對，全緣。總狀或複總狀花序腋生；萼鐘形；花紫紅色，罕白色或黃色，旗瓣倒卵形至提琴形；翼瓣與龍骨瓣耳部相互嵌合；雄蕊兩體 (9+1)，藥同型；子房具胚珠 2-7 枚，花柱圓柱形。莢果常扁平，開裂，具 2-7 枚種子。約 200 種，分布北半球至南美洲及東非。

1. 總狀花序具明顯總梗，著花 2-7 朵；旗瓣橢圓形，長 3-5 mm；莢果橢圓形，長 5-10 mm，具 2 種子
..... (1) 小巢豆
1. 花 1-4 朵簇生葉腋，殆無柄；旗瓣提琴形，長 15-30 mm；莢果線狀長橢圓形，長 40-60 mm，種子
4-8 粒 (2) 野豌豆

(1) *Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray, *Nat. Arrang. Brit. Pl.* 2:614, 1821.

Ervum hirsutum L., *Sp. Pl.* 738, 1753.

小巢豆，小巢菜，薇

一年生草本，莖細柔，蔓生或攀援，近無毛，長 80-120 cm。 偶數羽狀複葉，卷鬚分枝，小葉 4-8 對，線形至狹長橢圓形，長 5-15 mm，先端截形，具小突尖，基部漸狹，無毛；托葉線形，長約 3 mm，基部具 2-3 淺齒。 總狀花序較葉為短，著花 2-7 朵；萼長約 2 mm；花冠白色、淡紫色或淡青紫色，長約 5 mm；子房無柄，被毛，胚珠 2 枚。 莢果長 5-10 mm。 分布北美、東北亞至日本、臺灣及中國大陸。 金門見於山坡之林緣及山溝與廢耕地。 可為飼料與綠肥，全草入藥，活血明目、消炎。

金沙 Lu et al. H68；西村 Lu et al. H289；吳坑 Lu et al. H1910；古崗湖 Lu et al. H2312 (CHIA)；浦邊 Chiu 5114；蘭湖 Chiu 6004；新塘 Chiu 6048；翟山 Chiu 6649 (TNM)

* (2) *Vicia sativa* L., Sp. Pl. 736, 1753.

野豌豆，救荒野豌豆

一或二年生草本，莖斜上或攀援，長 20-100 cm，疏被短毛。 偶數羽狀複葉，卷鬚 2-3 分枝；小葉 2-7 對，長橢圓形或近心形，長 9-25 mm，先端截形或圓形，微凹頭，基部楔形，兩面被黃色柔毛；托葉戟形，長 3-4 mm。 花 1-4 朵簇生葉腋；萼鐘形，外被柔毛；花冠紫紅色，長 18-30 mm；旗瓣提琴形；子房具 4-8 枚胚珠。 莢果線狀長橢圓形，長 40-60 mm，外被毛。 原產歐洲南部至西亞，金門引進栽培為飼料與綠肥，逸出馴化，見於廢耕地邊緣及開曠草地。

金沙 Lu et al. H065, L90；瓊林水庫 Lu et al. L86；斗門 Hsieh et al. H2029；田埔 Hsieh et al. H2280 (CHIA)；翟山 Chiu 6648；蘭湖 Chiu 6003；西浦頭 Chiu 5993 (TNM)

(XXVI) **丁葵草屬** (*Zornia* J. F. Gmel.)

一至多年生草本，莖匍匐或斜上。 掌狀複葉，小葉 2-4 枚，常具透明腺點；托葉葉狀。 總狀花序腋生或頂生，花疏鬆排列，每朵花下方常具大型小苞片 2 枚；萼二唇形；花冠黃色，伸出；雄蕊單體，藥二型，子房具胚珠多數。 莢果線形，扁平，具數個莢節。 約 80 種，分布全世界熱帶至溫帶。

(1) *Zornia cantoniensis* Mohlenb., Webbia 16:124, 1961.

Zornia gibbosa Spanog. var. *cantoniensis* (Mohlenb.) Ohashi in Hara, Fl. E. Himalaya 166, 1966.

丁葵草，廣東丁葵草，午時草，人字草

一年生草本，莖纖細，近光滑，高 20-50 cm。 小葉 2 枚，披針形，長 1-2.5 cm，先端銳形或漸尖，基部歪斜，殆無小葉柄，葉柄長 2-3 cm；托葉披針形，基部具一長距。 總狀花序長 2-6 cm，著花數朵；小苞片卵形，長 8-10 mm，花冠黃色，長 8-10 mm。 莢果長橢圓形，具 2-6 莢節，莢節略方形，長 3-4 mm，外被網紋及針刺。 分布泛熱帶，金門見於濱海沙地至山麓開曠草生地及路傍。 根與全草入藥，清熱解毒、消腫。

田埔 Lu et al. 1813；峰上 Lu et al. 2349 (CHIA)；復國墩 Shiu et al. 1121, 1198 (CHIA), Chiu 4692 (TNM)；第三

6. 山梅花科 *Philadelphaceae*

灌木、亞灌木稀小喬木，常具對生枝條；毛多為星狀毛。葉常落葉性，對生或輪生，齒緣，有時三出脈；托葉無。花兩性或雜居至雌雄異株；總狀、圓錐或頭狀花序頂生，罕單生；萼筒略連生於子房，稀離生，裂片 4-5；花瓣 5-7，離生，多白色；雄蕊多數至 4 枚；花絲兩側具一齒裂，離生或連生於基部，藥 2 室；子房上位至下位，1-7 室；花柱 1-7，離生稀合生；胚生多數，中軸或側膜胎座，罕單生或懸垂。蒴果罕漿果；種子小，胚乳肉質，胚小而直。產南歐至北美、東亞，南至菲律賓及新幾內亞等地，12 屬，約 160 餘種。

(I) 溲疏屬 (*Deutzia* Thunb.)

落葉灌木，稀常綠。葉對生。花白色；萼筒連生於子房，裂片 5；花瓣 5，鑷合狀或覆瓦狀排列；雄蕊 10，稀更多，花絲常有闊翅而先端有齒；子房下位，2-5 室，球形或卵圓形，先端截形；胚珠多數；蒴果 3-5 室。約 70 種。

(1) *Deutzia pulchra* Vidal, Revis. Pl. Vasc. Filip. 124, 1886.

Deutzia taiwanensis Hayata, Mater. Fl. Formos. 109, 1911. *non* Schneid. 1905.

Deutzia pulchra Vidal var. *formosana* Nakai, Bot. Mag. Tokyo 35:84, 1921.

大葉溲疏，常山，白埔姜，美麗溲疏

半常綠灌木或小喬木。葉革質，卵狀長橢圓形，長 5-12 cm，寬 2.5-4.5 cm，先端漸尖，基部楔形至圓形，疏齒緣，表面疏被痂鱗，背面被灰白色星狀毛，星狀毛具 11-18 芒歧，側脈 8-12 對；葉柄長 5-12 mm。頂生圓錐花序，頂生，長約達 15 cm；花瓣白色，披針形，長約 12 mm；雄蕊約與花瓣等長，子房 5 室。蒴果略圓形，徑 7-8 mm。分布菲律賓及臺灣，金門曾報導偶見於太武山區，但標本未見。

7. 灰木 (山礬) 科 *Symplocaceae*

喬木或灌木。單葉互生；托葉不存。花兩性，甚少雜性；單生、穗狀、總狀、叢生或圓錐序；萼 5 片，合生，鑷合狀排列；花瓣 3-11 片，略合生；雄蕊 5 至多數，插生於花冠，離生或合生成 14 組，藥略球形，2 室；子房下位或半下位，2-5 室，胚珠 2-4，垂生。核果或漿果，頂戴萼之裂片。僅灰木屬 (*Symplocos*) 一屬，約 300 種，產熱帶及亞熱帶。

(I) 灰木屬 (*Symplocos* L.)

特徵如科。

(1) *Symplocos chinensis* (Lour.) Druce, Rep. Bot. Exch. Club. Brit. 4:650, 1917.

Myrtus chinensis Lour., Fl. Cochinch. 313, 1790.

Symplocos paniculata sensu auct. Taiwan non Miq.

灰木，華白礬，白礬

落葉小喬木至灌木；小枝密被皺曲長毛。葉卵形至倒卵形，常稍菱形，長 1.5-10 cm，寬 1-5.5 cm，先端銳或鈍，基部鈍形，兩面被毛，粗糙至平滑，腺齒緣；脈 4-7 對。圓錐花序長 4-7 cm，花梗細長；花冠白色，雄蕊 25-50；子房 2 室。果球形或卵形，長 3-7 mm，被毛。產大陸、臺灣至北印度、緬甸、日本；金門常見於矮灌叢中。根藥用、治腎炎；葉外敷治跌打損傷。

田埔 *Lu et al.* L95；烈嶼 *Lu et al.* 2304 (CHIA)；太武山 *Chiu* 4819 (TNM), *Lu et al.* H2730 (CHIA)

8. 五加科 Araliaceae

灌木、喬木或草本，常具刺，有時攀援狀，莖常具大髓。葉互生，全緣、分裂或為複葉，常被星狀毛茸；托葉常連生於葉柄基部，二者難以區別。花整正，小，兩性或單性，雄蕊下位，繖形花序形成複繖形花序；萼小或不發育；花瓣 5，罕更多，有時先端合生或脫落為杯狀；雄蕊 5，著生於花盤邊緣，與花瓣互生；子房下位，2-15 室，各室 1 胚珠；花柱數如心皮。果為核果，罕縱向瓣裂，種子具胚乳及小胚。約 84 屬 920 種以上，分布全球熱帶及溫帶。

1. 植物體無刺；子房 5-11 室 (II) 鴨腳木屬 (*Schefflera*)

1. 植物體有刺；子房 5 室 (I) 五加屬 (*Eletherococcus*)

(I) 五加屬 (*Eletherococcus* Maxim.)

落葉罕常綠，喬木或灌木；常具刺。掌狀複葉，小葉偶全緣；無托葉。花兩性或雜居；萼齒小；花瓣 5 罕 4，鑷合狀排列；雄蕊 5；子房 2-5 室；花柱 2-5，離生或合生至中部。核果黑色，具 2-5 種子；胚乳充實。約 35 種，產東亞及喜馬拉雅。

(1) *Eletherococcus trifolius* (L.) S. Y. Hu, J. Arn. Arb. 61:110, 1980.

Acanthopanax trifolius (L.) Merr., Philip. J. Sci. 1. Suppl. 217, 1906.

Zanthoxylum trifolium L., Sp. Pl. 270, 1753.

三葉五加，白筋，三加皮

蔓性有刺灌木。小葉 3 罕 5，菱形或橢圓形，長 3-5 cm，鋸齒緣，平滑，殆無柄。繖形花序腋生，總梗長 2-7 cm；花瓣三角形，長約 2 cm；雄蕊 5，子房 2 室，花柱基部合生。果橢圓形，徑 3-5 mm。分布華南、華中及臺灣至印度、菲律賓；金門見於濱海地區至平地山麓之灌叢及林下。根及根皮入藥，清熱解毒、祛風活血。

烈嶼 *Lu et al.* 2317, H2704, *Shiu et al.* H683, H686 (CHIA), *Lu s. n.* (TCF)

(II) 鴨腳木屬 (*Schefflera* J. R. & G. Forest.)

喬木或灌木，有時為藤本。掌狀複葉罕單葉，或偶有重出掌狀複葉。花為繖形花序、頭狀花序或複總狀花序；萼有短齒或近無齒；花瓣 5-15；雄蕊與花瓣同數。果實球形以至卵形。約 125 種，多產熱帶。

(1) *Schefflera minutistellata* Merr. ex Li, *Sargentia* 2:24, 1942.

星毛鴨腳木，小星鴨腳木

灌木或小喬木，高 2-6 m，小枝粗壯，密被黃褐色星狀毛，掌狀複葉；小葉 5-7，卵狀披針形至長橢圓狀披針形，長 10-16 cm 或更長，寬 4-6 cm，先端銳形或漸尖，基部圓鈍而略歪斜，表面無毛，背面密被灰色星狀細絨毛，全緣，側脈 6-10 對；小葉柄不等長，中央者長 3-7 cm，兩側者長 1-1.5 cm；葉柄長 12-60 cm。圓錐花序頂生，長 20-40 cm，密被絨毛；繖形花序具花 10-30 朵；萼倒圓錐形，長 1.5-2 mm，5 齒裂，裂片三角形，花瓣 5，雄蕊 5；子房 5 室。果球形，徑約 4 mm，具 5 稜。分布華南、華中、華西、產金門太武山區之避風、土壤發育良好濕潤處。

斗門古道 *Lu et al.* 1025 (CHIA)

9. 忍冬科 *Caprifoliaceae*

灌木、藤本，稀草本，莖常鬆軟木質，髓心大。葉對生，單葉或羽狀複葉，托葉不存或甚小。花兩性（莢屬偶有不孕性花），放射或左右相稱，殆為繖狀花序；萼連生於子房，5 裂；花冠上位，合瓣，典型 5 裂，常二唇，裂片覆瓦狀排列；雄蕊著生花冠筒並與裂片互生；藥 2 室，直裂；子房下位，2-5 室；胚珠每室 1 至多個，懸垂或軸生。果多為肉質核果；種子常具石質種皮，胚乳豐富，胚直生。約 13 屬 500 種，主要分布熱帶。

1. 奇數羽狀複葉；花藥外向 (II) 接骨木屬 (*Sambucus*)

1. 單葉；花藥內向。

2. 雄蕊 4 枚，2 強；子房 3 室 (I) 六道木屬 (*Abelia*)

2. 雄蕊 5 枚，略等長；子房 1 室 (III) 莢蒾屬 (*Viburnum*)

(I) 六道木屬 (*Abelia* R. Brown)

落葉灌木。葉對生、全緣或齒牙狀緣，無托葉。花 1-2 朵著生於腋生或頂生之總梗上，有時形成頂生圓錐花序或簇生；萼筒狹長，裂片 2-5，花後增大宿存；花冠漏斗或鐘形，4-5 裂；雄蕊 4，常二強，著生在冠筒中部或基部；子房 3 室，僅在有孕性之 1 室具 1 枚胚珠。革質瘦果，頂戴宿存萼片。約 20 種，分布中國大陸、日本、中亞及墨西哥。

(1) *Abelia chinensis* R. Br., *Abel. Narr. J. China App. B*, 376, *t.* 1818.

Abelia ionandra Hayata, *Icon. Pl. Formos.* 7:31, 1918.

Abelia chinensis R. Br. var. *ionandra* (Hayata) Masamune, *Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa* 28:436, 1938.

Abelia chowii sensu auct. non Hoo.

糯米條，六道木

落葉灌木，高可達 2 m，幼枝被短柔毛。單葉對生，偶三葉輪生，卵圓形至橢圓狀卵形，長 2-5 cm，寬 1-3.5 cm，先端銳形或漸尖，基部圓形或心形，疏鋸齒緣，幼時兩面疏生柔毛，聚繖花序生於枝端葉腋，再集生成圓錐狀，多花；萼筒圓柱狀；裂片 5，橢圓形或倒卵狀橢圓形，長 5-6 mm；花冠白色或紅色，漏斗形，長 1-1.2 cm；裂片 5；雄蕊 4，伸出。果實冠有宿存略增大之萼裂片。分布中國大陸江南各省以及臺灣；金門常見於太武山區。

太武山 *Lu et al. H268* (CHIA), *Tsai 5928* (TCF), *Wang 10493* (TNM)；西山頂 *Liu et Chen 8547* (TAIF)

(II) 接骨木屬 (*Sambucus* L.)

落葉灌木或小喬木；枝具粗髓心。奇數羽狀複葉，小葉具鋸齒；頂生大型複繖房花序或圓錐花序，花小，白色；萼筒短，具小齒；花冠幅形；雄蕊 5，開展，藥外向；子房 3-5 室。果為漿果狀核果，紅黃或紫黑色，具 3-5 小核，種子三棱形或橢圓形。約 20 種，分布全球亞熱帶至溫帶。

(1) *Sambucus chinensis* Lindl., Trans. Hort. Soc. Lond. 6:297, 1826.

Sambucus formosana Nakai, Bot. Mag. Tokyo 31(367):211, 1917.

Sambucus formosana Nakai var. *arborescens* Kaneh. & Sasaki in Kaneh., Formos. Tr. rev. ed. 694, 1930.

Sambucus arisanensis Kaneh. & Sasaki in Sasaki, Cat. Govern. Herb. (Form.) 484, 1936.

Sambucus takasagoensis Masam., List Vas. Pl. Taiwan 119, 1954.

冇骨消，接骨木，蒴藿，接骨草，白吞根，七葉根

灌木狀草本，高可達 3 m，莖有稜。奇數羽狀複葉；小葉 3-7 枚，披針形，長 7-20 cm，寬 2-5 cm，先端漸尖，基部圓鈍，側脈 8-12 對，鋸齒緣。頂生繖房花序；杯形不孕性花不脫落，長 2-2.5 mm；有孕性花小，萼筒杯狀；花冠白色，長約 1.5 mm，僅基部合生；子房 3 室，柱頭三裂。果紅色，近球形，長約 4 mm，表面具小瘤突。分布日本、臺灣、中國大陸；金門自海濱至山麓灌叢均能見之。根與全株入藥，味甘酸性溫，祛風去濕，活血消炎，用治跌打損傷。

金門 *Lu 359* (TCF)；青歧 *Wang 10547*；烈嶼 *Chiu 4745* (TNM)；山外 *Hsu et Hseuh H343*；西園鹽場 *Lu et al. H1727* (CHIA)

(III) 莢蒾屬 (*Viburnum* L.)

落葉或常綠灌木或小喬木，冬芽裸露或被鱗片。單葉殆對生，全緣至齒牙狀；托葉小或缺如。花小，兩性，整齊，繖房狀或圓錐狀聚繖花序頂生或側生，亦有大形白色之不孕性周邊花著；萼齒 5，宿存；花冠白色，輻狀至漏斗狀；雄蕊 5，插生於冠筒內；子房 1 室；胚珠 1，垂生於子房頂。果為核果，頂戴宿存萼齒；核骨質，殆扁平，有溝。約

200 種，廣布於溫帶及亞熱帶。

(1) *Viburnum luzonicum* Rolfe, J. Linn. Soc. Bot. **21**:310, 1884.

Viburnum mushaense Hayata, Icon. Pl. Formos. **8**:35, f. 24, 1919.

呂宋莢蒾，紅子仔

灌木，一年生小枝被黃褐色簇狀毛。葉卵形卵狀披針形至長橢圓形，長 3-9 cm，先端銳形或漸尖，基部楔形罕圓形，牙齒緣，幼葉表面常具黃色腺點，有毛或近於光滑，背具稍密星狀毛。花冠輻形，外被星狀短毛，裂片展開。果卵狀球形，長 5-6 mm，紅熟。分布中國大陸、臺灣、菲律賓至中南半島；金門偶見於太武山區。

斗門古道 Lu et al. 1024；太武山 Lu et al. s. n. (CHIA)

10. 榆科 Ulmaceae

喬木或灌木，液汁不為乳狀。單葉互生，兩邊不等形；托葉對生，早落。花簇生于一年生小枝上，兩性或單性；花被鐘狀，4-8 裂；雄蕊生于花被基部，在蕾中直立，與花被裂片同數而對生，罕略多，花絲分離，藥 2 室縱裂；子房由兩連生心皮所成，1-2 室，花柱二歧，柱頭生于各歧之內側；胚珠單生，懸垂於近頂端。核果或翅果。種子無胚乳，胚直。16 屬，約 230 種，分布北半球溫帶、熱帶。

1. 翅果扁平，翅膜質；葉為羽狀脈，花兩性 榆族 (*Ulmeae*)

(II) 榆屬 (*Ulmus*)

1. 核果；葉三出脈或羽狀脈 朴族 (*Celtideae*)

2. 花萼合生，雌蕊斜生；核果斜生，其側有花柱附著點 (III) 櫟屬 (*Zelkova*)

2. 花萼離生，雌蕊花柱正生；核果圓形 (I) 朴樹屬 (*Celtis*)

(I) 朴樹屬 (*Celtis* L.)

落葉或常綠，喬木罕灌木。葉具 3-5 出脈，有鋸齒或全緣。花、葉同開；花雜居至雌雄同株，雄花簇生于新枝基部，兩性花則單生于上部葉腋；萼 4-5 片。核果球形或卵形，外皮堅實；核常骨質，表面平滑或具皺紋。果成熟於秋季而常留至落葉後。約 150 種，產北半球溫帶及熱帶。

1. 果梗 2-4 倍長於其鄰近葉柄；冬芽內層芽鱗密被長柔毛 (1) 紫彈樹

1. 果梗與其鄰近葉柄等長或近之，於後者之 1.5 倍長之下；冬芽內層芽鱗無毛或僅被短毛
..... (2) 朴樹

(1) *Celtis biondii* Pamp., Nuovo Giorn. Bot. Ital. **17**:252, pl.3, 1901.

紫彈樹，沙楠子樹，異葉紫彈，黑彈朴

落葉小喬木至喬木，高可達 18 m，芽鱗與幼枝密被柔毛。葉卵形或卵橢圓形，長 2.5-8 cm，寬 2-3.5 cm，基部圓鈍，略歪斜，先端漸尖至長尾狀，淺齒緣，兩面略被糙毛，葉柄長 3-7 mm。花常 2-3 朵簇生葉腋；子房被毛。核果近球形，徑 4-6 mm，橙紅色或帶紫色；果梗長 1-2 cm，被毛；核兩側稍扁壓，表面具明顯網孔。產華中、華西、華南至臺灣；金門自海濱至山麓均可見之。莖皮入藥，味甘性寒，清熱利尿。

英坑 Lu et al. 1771；五虎山 Lu et al. L53；太武山 Shiu et al. 1400；烈嶼 Lu et al. 2301 (CHIA)

(2) *Celtis sinensis* Persoon, Syn. Pl. 1:292, 1805.

Celtis tetrandra Roxb. ssp. *sinensis* Y. C. Tang, Acta Phytotax. Sin. 17(1):51, 1979.

朴樹，沙朴，朴子樹，黃果朴

落葉喬木，高可達 15 m；幼枝密生有毛。葉卵形，長 5-9 cm，先端銳形或短漸尖，基部歪斜，上半部有粗齒，三行脈，表面平滑，背脈上略有毛，基部略歪斜，側脈 3-5 對，葉柄長 5-10 mm。花 1-3 朵簇生葉腋；萼片 4 或 5，長約 2 mm。核果球形，徑 4-7 mm，橙黃色。產華南、日本、琉球、臺灣及中南半島；金門普遍可見。樹皮入藥，治腰痛。

田埔 Lu et al. 1650；東珩 Lu et al. 1998；水頭 Lu et al. H151；古官道 Lu et al. H1742 (CHIA)；西埔 Lu 67 (TCF)；劉澳 Chiu 5103；后豐港 Chiu 6096；金龜山 Chiu 5370；太武山 Wang 5715 (TNM)

(II) 榆屬 (*Ulmus* L.)

落葉罕半常綠喬木。葉脈羽狀，基部常歪斜。花兩性，春季先葉而開或於秋季生於葉腋，聚繖花序束狀或總狀；萼鐘形，4-9 裂。果形扁壓狀，圍有膜質翅。約 45 種，產北半球溫帶。

(1) *Ulmus parvifolia* Jacq., Pl. Rar. Hort. Schoenbr. 3:6, t. 262, 1798.

榔榆，紅雞油，小葉榆

落葉喬木，高可達 25 m；幹皮灰紅褐色，不規則雲片狀剝落，有雲形剝落痕；外皮膜質；綠皮層甚顯著；內皮厚 0.7-1.0 cm，淡紅褐色，略具層次，纖維質。葉橢圓形，長 2.5-5 cm，寬 0.8-3 cm，先端鈍或銳，基部歪斜，兩面粗糙，單鋸齒緣，側脈 7-15 對。秋間開花，3-6 朵簇生葉腋或呈簇生聚繖花序；萼 4 裂，雄蕊 4。翅果橢圓形，長 10-13 mm，寬 6-8 mm；果核位於中上部，上端接近缺口，果柄較花被為短。產華南、華中、臺灣，金門見於平原廢耕地及山區林緣灌叢中。優良用材樹種，樹皮入藥，利尿通濕。

水頭 Lu et al. L41, H478, H484；文臺寶塔 Lu et al. 1922；烈嶼 Lu et al. H2687 (CHIA)

(III) 櫟屬 (*Zelkova* Spach.)

落葉喬木或灌木；樹皮稍平滑，鱗片狀；冬芽具多個覆瓦狀黑褐色鱗片。葉羽狀脈，單鋸齒緣。花雜居，開於幼枝上；雄花簇生下部葉腋與苞腋；雌花單生或數朵生於上部葉腋，兩性花亦然；萼 4-5 淺裂；雄蕊 4-5。核果具短柄，歪形，徑較高長，有皺紋；秋

熟。約 10 種，產亞洲西部及東部。

(1) *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino, Bot. Mag. Tokoy **17**:13, 1903.

Zelkova formosana Hayata, Icon. Pl. Formos. **9**:104, f.33-1 & 2, 1920.

欖樹，欖榆，臺灣欖，雞油

落葉大喬木，高可達 30 m；幹皮灰褐色，雲片狀剝落，有雲形剝落痕，外皮膜質；綠皮層甚著；內皮厚約 1-1.2 cm，淡黃紅色，略具層次，纖維質。葉紙質，長卵形，長 3-10 cm，寬 1.5-5 cm，漸尖頭，圓腳，表面粗糙，背面沿主脈兩側殘留有稀疏柔毛，單鋸齒緣，側脈 5-14 對，葉柄長 2-6 mm。花與新葉共開，單性，花被 4 或 5 淺裂。核果幾無梗，斜卵狀圓錐形，上面偏斜、凹陷，底徑 3 mm，具背腹脊，網脈明顯。廣布華東、韓國、日本至臺灣；金門見於山區之多岩地帶。優良用材樹種。

茅山塔 Lu et al. 1570 (CHIA)；林務所 Lu et al. Lu 248 (TCF)

11. 大麻科 Cannabiaceae

直立或蔓性草本。葉互生或對生，單葉，不分裂或掌狀裂，托葉存在。花雌雄異株，腋生；雄花排成聚繖狀圓錐花序，雌花無梗，集生成球狀，具顯著大型之宿存苞片；雄花萼 5 裂，裂片覆瓦狀，雄蕊 5，藥於芽中直立，2 室，縱裂，退化子房不存；雌花萼杯狀，包被子房，膜質，子房 1 室，無柄，胚珠單生，懸垂；花柱 2，頂生。瘦果為宿存花被所包；種子具肉質胚乳，胚彎曲或螺旋狀內卷。2 屬 4 種，主要分布北半球熱帶及亞熱帶。

(I) 葎草屬 (*Humulus* L.)

多年生攀援草本，莖具稜及鉤刺。葉對生，3-7 裂。雄花成聚繖狀圓錐花序，萼 5 裂，雄蕊 5；雌花著於覆瓦狀排列之苞片內，集生成毬狀，苞片於果時宿存且增大。瘦果扁平。全屬 3 種。

(1) *Humulus scandens* (Lour.) Merr., Tran. Amer. Philipp. Soc. N. ser. 24, **2**:138, 1935.

葎草，拉拉藤

多年生攀援草本，莖與葉柄具鉤刺。葉五角形，掌狀 5-7 深裂，徑 7-10 cm，基部心形，表面疏被糙伏毛，背面被柔毛及黃色腺體；裂片卵狀三角形，鋸齒緣；葉柄長 5-10。雄花細小，黃綠色，花序長 15-20 cm；雌花序球形，徑約 5 mm；苞片三角形，被白色絨毛。瘦果成熟時略凸出苞片外。廣布亞洲熱帶及亞熱帶，金門偶見於開曠之向陽地。全草入藥，清熱、利尿、健骨。

水頭 Lu et al. H2805 (CHIA)

12. 桑科 Moraceae

喬木或灌木，稀草本，具乳狀液汁。單葉互生，稀對生；托葉二，常早落而留痕跡。花單性，雌雄同株或異株；頭狀、柔荑花序或隱頭花序（*syconium*）；萼通常 4 片，偶退化或不存；花瓣缺如；雄蕊與萼片同數而對生，或單一，花絲在蕾中彎曲或直立；子房上位或下位，2 心皮，其中一枚常不發達，通常 1 室；胚珠單生；花柱多兩裂。果為小瘦果、堅果或漿果，常聚生成聚合果。約 75 屬，1,850 種，多產於熱帶。

1. 雄蕊花絲蕾中內曲；托葉小型，枝上無環形托葉痕；葉在芽中褶曲 桑亞科 (**Moroideae**)
 2. 草本；雌雄花混生，排成頭狀聚繖花序 (III) 小蛇麻屬 (*Fatoua*)
 2. 木本；雌雄花同株或異株，不同花序。
 - 3 雄、雌花序均穗狀；瘦果包於肉質之宿存萼內，集生呈圓筒狀之聚合果（椗果） (V) 桑屬 (*Morus*)
 - 3 雄花序穗狀，雌花序頭狀 (I) 構樹屬 (*Broussonetia*)
1. 雄蕊花絲蕾中直立；托葉大型，枝具環形托葉痕；葉在芽中旋捲 麵包樹亞科 (**Artocarpoideae**)
 - 4 花生於隱頭花序內；植物體無刺 (IV) 榕樹屬 (*Ficus*)
 - 4 花序穗狀或頭狀；植物體有刺 (II) 柘樹屬 (*Cudrania*)

(I) 構樹屬 (*Broussonetia* Vent.)

落葉無刺喬木或灌木；芽小，外有鱗片 2-3。葉鋸齒或分裂；托葉卵狀披針形。雌雄異株或同株；雄花：圓筒狀下垂柔荑花序，萼 4 裂；雄蕊 4，內曲；雌花：球狀頭狀花序，花被筒形，子房有柄；柱頭細長如線。椗果球形，由多數單果（瘦果）與宿存花被及苞合成，單果有柄；子葉長橢圓形。全屬約 6 種，產東亞。

(1) *Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. ex Vent., Tabl. Regn. Veg. 3:574, 1799.

Morus papyrifera L., Sp. Pl. 986, 1753.

構樹，鹿子樹（臺），楮樹，穀樹

中喬木，高可達 15 m，樹皮灰褐色，纖維質，小枝有毛。葉卵形，長 10-20 cm，寬 7-15 cm，先端漸尖，基部心形或偏斜，粗鋸齒緣，不裂或 3-5 裂；表面粗糙，被硬毛，背面密被柔毛，側脈 7-8 對；葉柄長 2.5-8 cm。雄花序穗狀，長 3-5 cm；雌花序頭狀，徑約 1 cm。聚合果球形，徑約 2 cm，熟時橙紅色；小核果扁球形。產華中、華南及臺灣、日本、馬來、太平洋諸島；金門自濱海地帶至平原丘陵均可見之。樹皮供造紙，葉為飼料；楮實子為傳統中藥，用為強壯劑，補腰腎。

古寧頭 *Shiu et al. H708* (CHIA)；林厝 *Lu 270* (TCF)

(II) 柘樹屬 (*Cudrania* Trec.)

喬木或灌木。枝常具刺；托葉小而離生，早落。葉全緣，偶三裂。雌雄異株，雄

花排成疏鬆總狀繖形花序或頭狀；雄花花被4裂，裂片長橢圓形，基部有2-3苞片；雄蕊4，花絲直；雌花花序圓形，頭狀，子房為4裂之花被所包；柱頭線狀。椹果略球形，肉質，外果皮硬脆；種子有薄胚乳；子葉摺合。約14種，產北美洲至亞洲及澳洲。

(1) *Cudrania cochinchinensis* (Lour.) Kudo & Masamune., Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. 2:27, 1932.

Maclura cochinchinensis (Lour.) Corner, Gard. Bull. Sing. 19:239, 1962.

Vanieria cochinchinensis Lour., Fl. Cochinch. 564, 1790.

Cudrania cochinchinensis (Lour.) Kudo & Masamune var. *gerontagea* (S. & Z.) Kudo & Masamune, l. c. 2:27, 1932.

萹萹，枸棘，刺格仔，凹頭萹萹，柘樹，黃金桂，大丁癩

直立或攀援狀灌木，小枝葉腋常具刺。葉革質，卵形至長橢圓形，長3-8 cm，寬2-2.5 cm，先端鈍或短漸尖，偶凹頭或倒心形，基部楔形，全緣或具鈍鋸齒，兩面無毛，側脈7-10對，葉柄長0.5-2 cm，托葉早落。雌雄異株，雌雄花序均球形；雄花序徑6-10 mm，花被片4。聚合果肉質，球形，熟時橙黃色，徑2-5 cm。產臺灣、中國南部及華西地區至中南半島、馬來半島至南洋群島；金門見於林緣及灌叢中。莖與根入藥，治跌打損傷。

金沙 Lu et al. L40；山西 Lu et al. 2313；烈嶼 Lu et al. 2298；擎天水庫 Hsieh et al. H2143 (CHIA)

(III) 小蛇麻屬 (*Fatoua* Gaud)

草本。單葉互生，鋸齒緣，托葉早落。花單性，雌雄花混生，排成有梗頭狀複聚花序，具小苞片。雄花花被4深裂，雄蕊4，花絲蕾中內曲；退化雌蕊細小。雌花花被4-6深裂，子房歪斜，花柱側生，柱頭2裂，絲狀，胚珠倒生。瘦果斜扁球形，為宿存花被所包，果皮薄骨質。2種，分布亞洲東部、東南部至澳洲。

(1) *Fatoua villosa* (Thunb.) Nakai, Bot. Mag. Tokyo 41:516, 1927.

Urtica villosa Thunb., Fl. Jpn. 70, 1784.

Urtica japonica Thunb., l. c. 70, 1784.

Fatoua japonica (Thunb.) Bl., Mus. Bat. Lugd-Bat. 2:t.38, 1856, nom. illegit.

小蛇麻，水蛇麻

一年生草本，高30-80 cm，莖直立，纖細，葉膜質，卵形至卵狀披針形，長2-10 cm，寬1-6 cm，先端漸尖，基部近截形，兩面被疏毛，鈍齒緣，離基三出脈，葉柄長1-5 cm。聚繖狀頭狀花序腋生，單一或成對，總梗長1-6 cm，花序徑約6 mm，綠色；雄花具短柄，花被片三角形；雌花無梗，子房歪斜，花柱長1-1.5 mm。瘦果細小長約1 mm，扁三稜形。分布韓國、日本、琉球、臺灣、華南、華西至東南亞及澳洲；金門見於陰濕林下。

小徑 Lu et al. H2928 (CHIA)

(IV) 榕樹屬 (*Ficus* L.)

常綠罕落葉，喬木或灌木；無刺。托葉合生，苞被頂芽，早落而留有環狀托葉痕。葉

互生罕對生，全緣罕有鋸齒或裂片，於芽中向內旋卷。雌雄同株或異株，花生於中空花托內，而具狹窄出口；雄花花被 2-6 裂，雄蕊 1 或 2 罕 3-6；雌花花被裂片常較雄花為多；花柱偏生，短或絲狀；柱頭富變化性；蟲癭花花被如雌花，花柱常較雌花者短，柱頭擴張成喇叭狀。隱花果（榕果）或花托球形、橢圓形或梨形；瘦果包於花被內，偶肉質；胚彎曲而具等或不等之子葉。約 850 種，產全球熱帶及亞熱帶。

- 1. 攀援藤本或蔓性灌木；花雌雄異株；成熟榕果直徑 4-5 cm (4) 薜荔
- 1. 直立喬木或灌木。
 - 2. 大喬木；花雌雄同株；葉中部不縊縮。
 - 3. 葉長橢圓形，長 10-20 cm，寬 4-6 cm；葉柄長 3-7 cm (5) 烏榕
 - 3. 葉橢圓形至倒卵形，長 3-12 cm，寬 1.5-9 cm；葉柄長 0.3-2 cm (2) 榕樹
 - 2. 灌木；花雌雄異株。
 - 4. 葉柄長 1-6 cm；成熟榕果徑 15-30 mm (1) 牛奶榕
 - 4. 葉柄長 0.8 cm 以下；成熟榕果徑 4-6 mm。
 - 5. 葉提琴形或倒卵形，長 4-8 cm，中部縊縮，先端銳形 (3a) 琴葉榕
 - 5. 葉線狀披針形至倒卵狀披針形，中部不縊縮，先端漸尖。
 - 6. 葉倒卵狀披針形至線狀長橢圓形，長 4-10 cm，側脈 5-7 對 (3c) 全緣琴葉榕
 - 6. 葉線狀長橢圓形，長 4-17 cm，側脈 8-18 對 (3b) 條葉榕

(1) *Ficus erecta* Thunb var. *beeheyana* (Hook. & Arn.) King, Ann. Bot. Gard. Calc. 1(2):t 178, 1888.

Ficus beeheyana Hook. & Arn., Bot. Beech. Voy. 271, 1841.

Ficus erecta Thunb. var. *beeheyana* (Hook. & Arn.) f. *koshunensis* (Hay.) Corner, l. c. 17:427, 1960.

牛奶榕，天仙果

小喬木；小枝、葉面、葉柄有毛。葉橢圓形或菱形狀長橢圓形，長 15-20 cm，寬 3-9 cm，先端漸尖，基部圓心形，幼株或萌蘖之葉偶呈狹長披針形，側脈 5-7 對，全緣或上半部具疏齒。果單獨腋生，球形或梨形，徑 1.5-5 cm，熟時橙紅色至紫黑色；基苞 3 枚，卵狀三角形，有粗毛。產華南及臺灣、琉球、馬來至中南半島；金門地區僅見於大膽島上。大膽島 *Lai H2980* (CHIA)

(2) *Ficus microcarpa* L. f., Suppl. Sp. Pl. 442, 1781.

榕樹，白榕，烏松

纏勒大喬木，高可達 25 m；氣生根細長，幹多分枝。葉橢圓形或倒卵形，長(3)5-8(12) cm，寬 1.5-9 cm，革質，平滑，表面深綠，側脈 5-9 對，與中肋成銳角，通常不隆起，葉柄長 3-20 cm。榕果球形，成對腋生，無柄，徑 5-12 mm，紅熟，頂孔為 2-3 枚平坦之頂苞

所覆蓋，呈盤狀，基苞徑 1.5-3 mm。產華南及臺灣、日本、印度、馬來、菲律賓、澳洲；金門普遍可見。氣生根治跌打損傷。

太武山 Lu et al. 1413, H40, H46 (CHIA), Wang 5733 (TNM)；東村 Lu 288 (TCF)；五虎山 Hsieh et al. H2168；古寧頭 Hsieh et al. H2226 (CHIA)

(3) *Ficus pandurata* Hance, Ann. Sci. Nat. ser. 4, 18:229, 1862.

(3a) *Ficus pandurata* Hance var. *pandurata*

琴葉榕

直立灌木，高可達 2 m。葉提琴形或倒卵形，中部窄縮，長 4-8 cm，先端銳形，基部楔形，表面無毛，背面葉脈被毛及小瘤點；側脈 5-7 對，葉柄長 3-5 mm。榕果單生葉腋，鮮紅色，橢圓形或近球形，徑 6-10 mm，頂部臍狀；基生苞片 3 枚，榕果柄長 4-5 mm。產中國大陸之華中、華南、華西至中南半島，金門見於太武山山谷之避風及較濕潤處。

小徑 Lu et al. H2914 (CHIA)；太武山 Lu 143 (TCF)

(3b) *Ficus pandurata* Hance var. *angustifolia* Chang, Contr. Biol. Lob. Sci. Soc. China Bot. 9:256, 1939.

Ficus formosana Maxim. var. *angustifolia* (Chang) Migo, Bull. Shanghai Sci. Inst. 14:329, 1944.

條葉榕，窄葉臺灣榕

本變種幼時小枝被白色柔毛。葉形變化大，總狀披針形，長 4-17 cm，寬 0.5-1.8 cm，先端漸尖，側脈 8-18 對，略直角伸出。分布中國大陸東南各省，西至湖北宜昌；金門見於太武山區。

太武山 Shueh et al. H2305 (CHIA)

(3c) *Ficus pandurata* Hance var. *holophylla* Migo, Bull. Shanghai Sci. Inst. 14:329, 1944.

全緣琴葉榕

本變種葉倒卵狀披針形、披針形、長橢圓形至倒卵形，長 4-10 cm，先端漸尖，全緣，中部不縮，側脈 5-7 對。榕果橢圓形，徑 4-6 mm。分布中國大陸東南各省至兩廣，金門見於太武山區。

蔡厝古道 Lu et al. 1099, 1147 (CHIA)；太武山 Lu 143 (TCF)；Hsieh et al. H2305 (CHIA)

(4) *Ficus pumila* L., Sp. Pl. 1016, 1753.

薜荔，木蓮，木壁蓮，風不動，文頭果，涼粉子，石壁蓮，奧蕘

攀援藤本，嫩枝有毛。葉革質，具短柄，互生而排成二列，卵形或橢圓形，鈍頭，圓或心基，全緣，長 2-10 cm，寬 1-6 cm，側脈 5-6 對，背面葉脈顯著並密生毛。隱花果單獨或成對腋生，到圓錐狀球形，徑約 4 cm，全部有白色斑點，熟時暗紫色；基苞 3 枚，膜質或紙質；果柄短而肥厚，長 0.5-1.5 cm，被毛。產華中、華南至華西及臺灣；金門普

遍可見。藤、葉及果藥用，補腎、祛風活血；瘦果浸出膠質凝結後可食，作涼粉。

太武山 Wang 5731 (TNM)；蔡厝古道 Lu et al. 1824；水頭 Lu et al. H4888；烈嶼 Lu et al. 2268 (CHIA)；峰上 Lu 179；文臺古塔 Lu et al. 5657 (TCF)；田埔 Chiu 4685 (TNM)

(5) *Ficus superba* Miq., var. *japonica* Miq., Prodr. Fl. Jpn. 132, 1866.

Ficus wightiana sensu auct. Taiwan non Wall. ex Benth.

烏榕，赤榕，雀榕，山榕，鳥屎榕，筆管樹

纏勒性落葉大喬木，高可達 12 m；小枝平滑無毛。葉長橢圓形，長 10-20 cm，寬 4-6 cm，先端短漸尖，基部圓鈍，平滑無毛，側脈 7-10 對，全緣；葉柄長 3-7 cm，無毛；托葉早落，長約 2 cm。榕果有短柄，單一或叢生於枝或幹，熟時淡紅，表面有斑點，球形或略扁球形，徑 1-1.5 cm；基苞 3 枚，早落；果梗長 0.4-0.9 cm。產華南及臺灣、日本、琉球至東南亞；金門見於濱海地帶至山區。

太武山 Lu et al. H245 (CHIA), Wang 5734 (TNM)；五虎山 Hsieh et al. H2164 (CHIA)

(V) 桑屬 (*Morus* L.)

落葉無刺喬木或灌木。葉基部有 3-5 主脈，鋸齒或齒牙緣或為各種分裂；托葉披針形，早落。雌雄異株或同株，有柄腋生下垂柔荑花序。雄花：萼 4 裂，裂片覆瓦狀排列，雄蕊 4，花絲於蕾中內曲，具退化雌蕊。雌花：萼片 4，覆瓦狀排列，子房 1 室；花柱二裂，胚珠半倒生。瘦果卵狀扁壓形，被有肥厚萼片，椹果卵形或圓筒形，種子有薄胚乳，子葉長橢圓形。花與葉同開；果熟於晚夏；約 60 種，產北半球溫帶及亞熱帶。

1. 雌花殆無花柱；柱頭於子房上方即二歧伸長，成熟葉表面無毛，背面脈腋具簇生毛(1) 桑

1. 雌花具明顯花柱；柱頭於花柱先端二歧；成熟葉表面被硬毛，背面被疏毛(2) 小葉桑

* (1) *Morus alba* L., Sp. Pl. 986, 1753.

桑，家桑，黃桑，白桑

喬木或灌木，高可達 15 m；樹皮灰色，不規則淺裂；小枝有細毛。葉卵形或廣卵形，長 5-12 cm，寬 2-4.5 cm，先端銳、漸尖或略鈍，基部圓或淺心形，粗鈍鋸齒緣，偶呈各式分裂；表面無毛，背面脈上有疏毛，脈腋有簇生毛；葉柄長 1.5-5.5 cm。雄花序下垂，長 2-3.5 cm，密被白色柔毛；雌花序長 1-2 cm，被毛；雌花無梗，無花柱；柱頭二裂，內側有乳頭狀突起。椹果長 1-2.5 cm，卵狀橢圓形，熟時紅色至暗紫色。原產中國大陸中部至北部，現廣植於亞、歐洲各地；已馴化於金門。木材供彫刻、家具；果可食及釀酒；枝、葉及根皮入藥，祛風、除濕，補肝腎。

雙鯉湖 Lu et al. H1958；吳坑 Lu et al. H1907, H1914 (CHIA)

(2) *Morus australis* Poir., Lamk., Encycl. Meth. 4:380, 1783.

Morus bombycis Koidz, Bot. Mag. Tokyo 29:319, 1915.

Morus acidosa Griffith ex Koidz., Bull. Imp. Seric. Exp. St. 2:1, t.4, 1923.

小葉桑，鹽桑仔，雞桑，桑材仔，蠶仔葉樹，桑材

灌木或小喬木，高可達 6-8 m，幹皮灰褐色，小枝平滑。葉卵形，長 6-15 cm，寬 3.5-12 cm，先端銳形或尾狀，基部心形或截形，粗銳鋸齒緣，3-5 裂或不分裂，表面粗糙，背面疏被粗毛，脈腋無簇生毛；葉柄長 1-1.5 cm。雄花序長 1-1.5 cm，雌花序球形，長約 1 cm，均密被白毛；雌花花柱細長；柱頭 2 裂，被柔毛。椹果橢圓形，徑約 1 cm，長 2-2.5 cm，熟時紅色或暗紫色。產中國大陸各地及臺灣、韓國、日本至印度半島；金門自海濱至平地丘陵廢耕地、次生林均可見之。樹皮纖維供造紙，果可食。

水頭 *Lu et al. H50*；小徑 *Lu et al. H229* (CHIA)；太武山 *Shiu et al. 1396* (CHIA), *Chiu 5087* (TNM)；田埔 *Chiu 4691*；烈嶼 *Chiu 5957, 5968*；翟山 *Chiu 6647*；前埔 *Wang 5690* (TNM)

13.蕁麻科 Urticaceae

草本、小灌木、稀為柔軟木質喬木、極稀為藤本，常有刺毛；表皮細胞多具顯著鐘乳體；莖常纖維質。單葉互生或對生；托葉存在。花小，單性，常為聚繖花序，有時叢集於一增大之花托上。雄花：萼 4-5 淺裂；雄蕊與萼之裂片同數而對生；花絲在蕾中彎曲；藥 2 室直裂；退化子房常存。雌花：萼與雄花者相同，果實增大，稀不存；退化雄蕊鱗片狀，與萼之裂片對生，或不存；子房 1 室；心皮單一，花柱單生；胚珠單獨，直立。瘦果或肉質核果，種子多胚乳；胚直生。約 49 屬近 1,900 種。分布普遍。

- 1.雌花無花柱，柱頭筆毛狀；退化雄蕊存在 (II)冷水麻屬 (*Pilea*)
- 1.雌花具花柱，柱頭線形；退化雄蕊不存。
 - 2.柱頭、花絲早落；花叢腋出，不成穗狀或圓錐花序 (III)水雞油屬 (*Pouzolzia*)
 - 2.柱頭半宿存性；花叢多併合成穗狀或圓錐花序，有時腋生 (I)苧麻屬 (*Boehmeria*)

(I) 苧麻屬 (*Boehmeria* Jacq.)

灌木或小喬木，葉對生或互生，三出脈。花雌雄同株或異株，腋生穗狀花序或圓錐花叢；雄花被 3-5 裂，鑷合狀；雌花被管狀，2-4 齒裂，包被子房；柱頭絲狀，宿存。瘦果為花被所包，脆硬。種子具油質胚乳；子葉卵形。約 120 種，廣泛分布全世界熱帶及亞熱帶，少數產於溫帶地區。

(1) *Boehmeria nivea* Gaud., Bot. Voy. Freycin. 499, 1826.

苧麻

灌木或亞灌木，高可達 1.5 m；小枝及葉柄密生長剛毛。葉互生，廣卵形至卵圓形，長 8-16 cm，寬 4-11 cm，先端銳，基部截形或寬楔形，除基部外，粗齒牙緣，背面密被白色絨毛，三出脈。葉脈長 2-7 cm。圓錐花序腋生，長 2-9 cm；雄蕊 4 數。瘦果球形，長約 6 mm，光滑，原產亞洲熱帶，至華南、華中，金門偶見於較濕潤之山谷及溝邊及原

野。莖皮爲重要纖維原料；根入藥，清熱解毒、利尿。

梁山 *Lu et al.* 2363；雙鯉湖 *Lu et al.* 2377；五虎山 *Lu et al.* H2832 (CHIA)

(II) 冷水麻屬 (*Pilea* Lindl. *nom. conserv.*)

草本或亞灌木，無刺毛。葉對生，全緣或有齒裂緣，三出脈，稀羽狀脈。花雌雄同株或異株；花序單生或成對腋生，聚繖狀，或總狀至聚繖圓錐狀；雄花4或5數，花被片略合生；雌花被常3數，中間1枚較大；退化雄蕊鱗片狀；子房直立，柱頭筆毛狀。瘦果略扁壓。約400種，分布熱帶及亞熱帶地區。

1. 葉長6 mm以下，寬1-3 mm。

2. 葉圓形至扁卵形，長3-10 mm，寬4-8 mm(2)矮冷水麻

2. 葉狹倒卵形或倒卵狀披針形，長6 mm以下，寬1-3 mm(1)小葉冷水麻

1. 葉長12-152 mm，寬8-50 mm(3)細葉冷水麻

* (1) *Pilea microphylla* (L.) Liebm., *Vidensk. Selsk. Skr.* 5(2):302, 1851.

Parietaria microphylla L., *Syst. ed.* 10:1308, 1758.

小葉冷水麻

一年生草本，莖肉質，多汁，匍匐或斜上。葉對生，同一對之2葉片大小不等，肉質，狹倒卵形或倒卵狀披針形，長6 mm以下，寬1-3 mm，先端銳或鈍形，基部楔形，全緣；葉柄長1-2.5 mm。雄花序腋生，殆無柄，頭狀聚繖花序，長約3 mm，苞片離生。雌花序無柄，頭狀團繖花序；雌花具萼片3，萼片不等形，基部略合生；退化雄蕊3；子房長橢圓形，光滑無毛。瘦果橢圓形，表面具瘤突。原產南美洲，馴化於泛熱帶及亞熱帶；金門普遍見於路傍、牆角之陰濕處。

山外 *Lu et al.* H1929；模範街 *Lu et al.* 1958；瓊林 *Lu et al.* 2090；烈嶼 *Lu et al.* 2283 (CHIA)

(2) *Pilea peploides* (Gaud.) Hook. & Arn., *Beech. Voy.* 96, 1832.

Dubreulia peploides Gaud. in *Freye., Voy. Bot.* 495, 1826

矮冷水麻

一年生草本，全株光滑無毛，高5-15 cm；莖纖細，基部分枝。葉圓形至扁卵形，長3-10 mm，寬4-8 mm，先端圓鈍，基部楔形，三出脈，葉緣上具波狀齒牙緣，近基部全緣，上表面具橫向上鐘乳體。花單性，雌雄同株，集生成腋生近頭狀花序，綠色；雄花具花被片4枚；雄蕊4枚；雌花具花被片3枚，子房光滑無毛。瘦果闊卵形，長約0.6 mm，平滑無毛。分布韓國、日本、琉球、華中、華南、福建至東南亞及太平洋諸島，金門見於濕潤之林蔭及岩隙。

林務所 *Lu et al.* H107, H108, H109；小徑植物園 *Hsieh et al.* H2748 (CHIA)

(3) *Pilea somai* Hayata, *Icon. Pl. Formos.* 6:50, 1916.

細葉冷水麻

多年生草本；莖略斜上，基部偶略木質化。葉對生，同一對之2枚葉片常大小不等，或略相等大，卵形、倒卵形、橢圓形至披針形，長1.2-15.2 cm，寬0.8-5 cm，先端尾狀漸尖，基部楔形至闊楔形，細鋸齒緣，三出脈；葉柄長0-7.5 cm。聚繖狀圓錐花序常成對腋生，雄花序長2.4-6.5 cm；雄花徑約2 mm，4裂；雌花序長0.3-3.9 cm，雌花花被3枚，瘦果略扁壓，長約1 mm。產臺灣，未見記錄於福建；金門見於濕潤林下及石縫。

馬山 *Shiu et al. H714* (CHIA)

(III) 水雞油屬 (*Pouzolzia* Gaud.)

灌木、小喬木或草本。葉對生或互生，具齒，三出脈。花叢生葉腋，從不為裸出之穗狀花序。雄花被3-5裂，鑷合狀。雌花被管狀，2-4齒，包被子房；花柱細長，連生於子房，脫落性。瘦果為花被包被，硬脆；種子具油質胚乳。約100種，產熱帶。

(1) *Pouzolzia zeylanica* (L.) Benn., Pl. Jav. Rar. 1838.

Pouzolzia indica Gaud. var. *alienta* (L.) Wedd. in DC. Prodr. 16(1):221, 1869.

Pouzolzia zeylanica L., Sp. Pl. 1052, 1753.

Urtica alienta L., Syst. ed. 13:709, 1758.

全緣葉水雞油，多枝霧水葛

多年生草本或亞灌木，小枝具短柔毛。葉對生或莖下部偶具有互生者，卵形，長1.2-3.8 cm，寬0.6-2.6 cm，先端鈍、銳形至短漸尖，基部圓形，全緣，兩面疏生短伏毛，葉柄長0.3-1.6 cm。團繖花序徑1-2.5 mm，腋生。瘦果卵狀球形，長約1.2 mm，有光澤。產大陸華中地區以南及臺灣至亞洲熱帶；金門見於山谷地帶之濕潤林下。

太武山 *Shiu et al. 1412*；瓊林 *Shiu et al. 2086*；田埔 *Lu et al. H1872* (CHIA)；陽翟 *Chiu 5093* (TNM)

14. 大風子科 Flacourtiaceae

喬木或灌木。單葉互生，有時具半透明細點或細線，托葉早落。花兩性或單性與兩性共存；花序種種形狀；萼有時花瓣狀，在蕾中覆瓦狀排列或開展；花瓣覆瓦狀，有時不與萼片作有規則之關係；雄蕊無定數，稀少數，下位，離生或成束與花瓣對生；藥2室，縱裂；子房1室，具一或數個側膜胎座，每胎座有一或數枚胚珠；花柱或柱頭皆與胎座同數。漿果或核果，罕蒴果。種子具肉質胚乳及小型胚。主產熱帶，約89屬，1,250種。

1. 花瓣不存。

2. 雄蕊數為萼片數之兩倍；果為蒴果 (I) 嘉賜樹屬 (*Casearia*)

2. 雄蕊多數；果為漿果 (III) 柞木屬 (*Xylosma*)

1. 花瓣存在；雄蕊多數 (II) 薊苳屬 (*Scolopia*)

(I) 嘉賜樹屬 (*Casearia* Jacq.)

喬木或灌木。單葉互生，排成兩列，具透明腺點或腺條；托葉小，早落。花小，兩性，綠黃色；萼革質，4-5 深裂，宿存；花瓣缺如；雄蕊數為萼片數之兩倍。蒴果多汁，三瓣裂；種子具肉質有色之外種皮。約 160 種，分布全球熱帶。

(1) *Casearia glomerata* Roxb., Fl. Ind. ed. 2, 2:419, 1832.

嘉賜木，球花嘉賜木，球花腳骨脆

灌木或喬木，幼枝被毛，後漸無毛。葉長橢圓形，長 9-12 cm，先端銳形或短漸尖，基部圓鈍略偏斜，波狀緣或具不明顯細齒，幼葉被毛，成熟葉平滑無毛，具橙黃色細腺點或腺條，側脈 7-8 對，葉柄長 0.7-1.2 cm。多花簇生葉腋呈圓繖花序；花梗長 0.7-1 cm，被毛；花萼 5 裂，裂片長 2.5-3 mm；雄蕊 8-10；子房具 2 側膜胎座。蒴果橢圓形，長 1-1.2 cm，2 瓣裂，果柄被毛；種子多數，長約 4 mm。產華南、華西至中南半島及印度半島，金門見於梁山及其附近地區。

水頭 *Lu et al. 1854*；梁山 *Lu et al. 2355, 2357, 2360*；雙鯉湖 *Lu et al. 2378* (CHIA)

(II) 荊柞屬 (*Scolopia* Schreb.)

喬木；枝腋常有刺。葉革質，基部具二腺。花兩性，形小，腋生總狀花序；萼片 4-6；花瓣與萼片同數且相似，覆瓦狀；雄蕊多數；藥縱裂，藥隔伸出；花柱單一；胚珠數枚，著生於 3-4 側膜胎座。漿果具種子 2-4。55 種，1 種產澳洲，餘產亞洲及非洲熱帶。

(1) *Scolopia chinensis* (Lour.) Clos, Ann. Sci. Nat. ser. 4, 8:249, 1857.

Phoberos chinensis Lour., Fl. Cochinch. 318, 1790.

Scolopia oldhamii sensu auct. Kimen, non Hance

荊柞，荊荳，土烏藥

常綠小喬木，樹皮平滑，幼枝有刺。葉卵形或橢圓形，長 3-7 cm，寬 1-2 cm，先端圓鈍，基部狹楔形，具淺鋸齒，兩面平滑，側脈 4-5 對，兩面隆起；葉柄長 2-5 mm，頂端具 2 枚分泌腺。總狀花序頂生，花萼及瓣各 5-6 枚，白色至淡黃色；雄蕊多數，藥隔頂端具細毛。漿果球形，徑約 5 mm。產金門全島平地山麓，常與刺裸實共同形成多刺灌叢，分布中國大陸福建、兩廣至中南半島。

太武山 *Lu et al. 2231* (CHIA)；東村 *Lu 208*；古塔 *Lu et al. 5659* (TCF)；田埔 *Hwang et Lin s. n.*；烈嶼 *Chiu 5121* (TNM)；山外 *Lu et al. H1949*；寒舍花 *Lu et al. H1807* (CHIA)

(III) 柞木屬 (*Xylosma* G. Forst.)

灌木或喬木，枝腋常有枝。葉革質或薄革質，互生，鈍鋸齒緣罕全緣。花序總狀，聚繖狀或短圓錐狀；腋生；苞片小，常宿存；花單性或雜性；萼片 4-8；花瓣不存；花盤由 4-8 枚腺體組成，或環狀；雄花雄蕊多數，花絲離生；雌花子房上位，1 室，具 2 側膜

胎座。漿果肉質；種子多數。約 50 種，主要分布熱帶及亞熱帶。

(1) *Xylosma racemosum* (Sieb. & Zucc.) Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2:155, 1866

Hisingera racemosa Sieb. & Zucc., Fl. Jpn. Fam. Nat. 1:69, 1826.

Xylosma japonica A. Gray, Mem. Am. Acad. Sci. Arts. N. Ser. II, 6:381, 1859.

Xylosma congesta (Lour.) Merr., Philip. J. Sci. 15:249, 1919.

柞木

常綠灌木或小喬木，高可達 9 m；枝具腋生刺。葉寬卵形至橢圓狀卵形，長 3-8 cm，寬 2.5-5 cm，先端漸尖偶鈍頭，基部楔形至圓形，鈍細齒緣，兩面平滑，葉柄長 2-5 mm。總狀花序腋生，長 1-2 cm，被短柔毛；花徑約 2.5 mm；萼片近圓形，黃綠色，外被短毛；雄花雄蕊多數，較萼長。漿果球形，徑 3-4 mm，黑熟。分布華中、華南至華西；金門有數株老樹於斗門地區。

斗門 Hsu et Hsueh H366, Lu et al. s. n., Hsieh et al. H2020 (CHIA)

15. 瑞香科 Thymelaeaceae

喬木、灌木稀草本。單葉對生或互生，無托葉。花常為頂生有小苞片或無小苞片之頭狀、穗狀或總狀花序，稀單生；兩性或單性而雌雄異株，放射相稱或稍左右相稱；萼下位，管狀，有時花瓣狀，下部常膨脹；裂片 4-5，覆瓦狀排列；花瓣或退化雄蕊 4-12，鱗片狀或無，著生於萼筒口部或內部；雄蕊 2 至多數，周位，多與萼之裂片同數而對生，或第二輪與萼片互生；藥 2 室，直裂；子房上位，1-2 室，胚珠每室 1 枚。果不開裂，稀蒴果；胚乳豐富或無。多產溫帶，尤以南美洲、澳洲及地中海地區。41 屬約 800 種。

1. 花簇生呈短穗狀或頭狀花序；花盤杯狀或環狀；肉質 (I) 瑞香屬 (*Daphne*)

1. 穗狀、總狀或繖房花序；花盤膜質，裂成鱗片狀 (II) 蕘花屬 (*Wikstroemia*)

(I) 瑞香屬 (*Daphne* L.)

灌木。葉互生，稀對生。花兩性，頂生或腋生總狀花序或簇生；花序下常具苞片；萼筒 4 裂，偶 5 裂；花瓣不存；雄蕊 8 或 10 枚，2 列；花盤杯狀、環狀；子房常無柄，具下垂胚珠 1 枚；花柱極短或無，柱頭頭狀。核果肉質或革質；種子無胚乳。約 95 種，產歐、亞二洲。

(1) *Daphne genkwa* Sieb. & Zucc., Fl. Jpn. 137, t.75, 1835.

芫花，鬧魚花，魚毒，頭痛花

落葉小喬木，高可達 1 m，枝條密生軟毛。葉對生，稀互生，橢圓形或倒披針形，長 1.5-4.5 cm，寬 0.5-1.5 cm，先端銳或漸尖，基部楔形，上面近平滑，背面中肋被黃色軟毛。花紫色或淡紫紅色，3-6 朵簇生近枝頭葉腋；萼筒外被絹毛，裂片 4；雄蕊 8，2 列。

果肉質，白色，橢圓形，長約 4 mm。產金門平地山麓灌叢中，分布中國大陸華中、華南及臺灣。莖皮纖維供造紙，根可毒魚，全株可為殺蟲劑。

太武山 Wang et Liu 2544 (TNM), Lu et al. 5725 (TCF)

(II) 蕘花屬，雁皮屬 (*Wikstroemia* Endl.)

灌木或小喬木。葉對生偶互生。花兩性，花瓣缺如；花序頂生，穗狀、總狀或繖房狀，常呈圓錐形；花梗短或無；無苞片；萼筒狀或漏斗狀，喉部無鱗片；花瓣不存；雄蕊數為萼片數之兩倍；花盤膜質，裂成鱗片狀；子房 1 室，具 1 倒生胚珠。核果球形。約 70 種，產印度、馬來半島至中國。

(1) *Wikstroemia indica* C. A. Meyer, Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 1:357, 1843.

Wikstroemia taiwanensis Chang, For. J. Taiwan Prov. Inst. Agr. 19:18, f. 7, 1977.

南嶺蕘花，浦崙，臺灣蕘花，了哥王

小灌木，高可達 2 m；小枝平滑或近平滑。葉膜質，長 1-5 cm，寬 1-2 cm，倒卵形長橢圓形，先端鈍尖，基部楔形，側脈 6-12 對。頂生短總狀花序近於繖形狀排列；萼筒平滑無毛或疏被短毛，4 裂，淡綠黃色；雄蕊 8；有 2-4 枚線狀披針形鱗片之花盤；子房 1 室，無花柱。果長橢圓形，長約 6 mm，熟深紅色。分布印度、東南亞、臺灣、華西、兩廣、福建、江西；金門普遍可見。莖皮纖維供造紙；根及全株入藥，破結散瘀，治跌打。

蔡厝古道 Lu et al. 1065；復國墩 Lu et al. 1693；溪邊 Lu et al. H1848 (CHIA)；峰上 Tsai 13307；碧山 Lu 235 (TCF)；烈嶼 Chiu 4767；太武山 Wang 1858；田埔 Wang 5700；料羅 Wang 5675 (TNM)

16. 紫茉莉科 *Nyctaginaceae*

草本、灌木或喬木。單葉互生或對生；托葉不存。花單性或兩性，常排成總狀花序，有時圍以彩色苞片；萼筒狀，常分裂作花瓣狀，在蕾中鑷合狀或摺疊狀排列，花瓣不存；雄蕊一枚至多數，下位，分離或連生於基部，在蕾中向內卷曲；藥 2 室，直裂；子房上位，1 室，1 心皮，1 胚珠。種子具豐富或貧瘠胚乳，胚直生或彎生。33 屬約 560 種，主產美洲熱帶及溫帶。

1. 花冠高碟形，長 2-15 cm；瘦果球形 (II) 紫茉莉屬 (*Mirabilis*)

1. 花冠鐘形，長 0.2-0.4 cm；瘦果棍棒狀 (I) 黃細心屬 (*Boerhavia*)

(I) 黃細心屬 (*Boerhavia* L.)

一年生或多年生草本，莖直立或平臥。葉對生，常不等。花小，集生成聚繖狀圓錐花序，兩性，小苞片細小；花被於子房頂處驟縮，上方鐘形，下部筒形或卵形，包被子房；雄蕊 1-5 枚，花絲基部合生；子房上位，偏斜，1 室，具柄。瘦果棍棒狀，具 5 稜或 5 角；種子具薄胚乳。約 40 種，廣布熱帶及亞熱帶。

(1) *Boerhavia diffusa* L., Sp. Pl. 3, 1753.

黃細心，野甕菜

多年生草本，莖平臥，分枝疏散，光滑或疏被短毛。葉卵形，長 1-5 cm，寬 0.8-4 cm，先端銳形或圓形，基部楔形、圓形至微心形，微波狀緣，兩面疏被短毛，側脈 4-6 對；葉柄長 0.4-3 cm。聚繖狀圓錐花序頂生，總梗細長，疏被柔毛；花被淡紅色或紫色，長 2.5-3 mm，5 淺裂，下部倒卵形，長 1-1.2 mm，具 5 肋，疏被短毛黏腺；雄蕊花絲細長，微伸出。果棍棒狀，長 3-3.5 mm，具 5 稜及黏腺體。分布華中、華南及華西及琉球、臺灣至東南亞及澳洲至非洲，金門見於開曠草地及路傍。根味甜可食，亦入藥，利尿、祛痰止喘。水頭 Lu et al. H51 (CHIA)

(II) 紫茉莉屬 (*Mirabilis* L.)

一年生或多年生草本。單葉，對生。花兩性，1 至數朵簇生枝頂或腋生，每朵花基部具 1 總苞，總苞萼狀，5 裂；花被高腳碟狀，花被筒在子房頂端縮，5 裂，裂片平展；雄蕊 5-6；子房 1 室，1 胚珠；花柱伸出。瘦果球形，總苞宿存；種子具胚乳。約 50 種，主產美洲熱帶。

* (1) *Mirabilis jalapa* L., Sp. Pl. 177, 1753.

紫茉莉，胭脂花，七娘媽花，煮飯花，夜飯花

一年生草本，高達 1 m，小枝無毛或疏被毛，莖節腫大。葉卵形或卵三角形，長 3-15 cm，先端漸尖，基部截形或心形，全緣，兩面無毛，葉柄長 1-4 cm，上部葉近無柄。花數朵簇生枝頂；總苞鐘形，5 裂，長約 1 cm，宿存於果時；花被紫紅色；花被筒長 2-6 cm，高碟形，檐部徑 2.5-3 cm，5 淺裂；雄蕊 5。瘦果球形，徑 5-8 mm，黑色。原產美洲熱帶，引進栽培觀賞，馴化於金門。

榕園 Lu et al. 1964；屏東 Lu et al. s. n.；馬山 Shiu et al. H709 (CHIA)；太武山 Chiu 4795 (TNM)

17. 海桐科 Pittosporaceae

喬木、灌木或藤本。單葉互生或輪生，無托葉。花兩性或單性，放射相稱，單花乃至繖房花序；萼片 5，分離或合生於基部，覆瓦狀排列；花瓣 5，覆瓦狀排列，具柄，柄有時略成湊合狀；雄蕊 5，與花瓣互生，下位，分生或略湊合狀；藥 2 室，內向，直裂或孔裂；子房上位，完全或不完全 2-5 室，側膜或中軸胎座；花柱單生；胚珠多數。蒴果或漿果；種子多藏於黏性果肉，稀具翅；胚細小，胚乳豐富。約 9 屬 350 種，產溫暖地帶，但不存於美洲。

(I) 海桐屬 (*Pittosporum* Banks.)

常綠喬木或灌木。葉互生或輪生狀。花整正，五數；萼片分離或基部合生；花瓣分

離或稍合生，先端常反卷。蒴果球狀卵形，果瓣革質或木質；種子 2 至多數。約 300 種主產南半球，尤多於澳洲。

(1) *Pittosporum tobira* Ait., Hort. Kew. ed. 2. 2:27, 1811.

海桐，七里香

灌木；幼枝被褐色短毛，隨即平滑。葉披針形乃至倒卵形，鈍或圓頭，基部銳形，長 6-8 cm，寬 2-3 cm，全緣，稍反卷，老葉兩面無毛，側脈 6-8 對，柄長 1-2 cm。頂生短圓錐花序，被黃褐色柔毛；花白色，芳香，花瓣長約 1 cm。蒴果球形，徑約 1.5 cm，3 罕 2-5 蒴片；種子 8-10，紅色。產江蘇、福建、兩廣及臺灣、韓國、日本；金門見於濱海灌叢及離海略遠之林緣。枝莖及莖皮入藥，煎水酒，洗滌皮膚過敏，亦用以清血、散瘀。

寒舍花 *Lu et al. H1806*; 曬口 *Lu et al. H1785*; 太武山 *Lu et al. H244*; 峰上 *Shiu et al. H322*; 水頭 *Lu et al. H471* (CHIA); 西埔 *Lu 53*; 烈嶼 *Chiu 4768, Wang 5612, 10543* (TCF)

18. 堇菜科 *Violaceae*

多年生罕一年生草本，稀灌木。葉互生罕對生，單葉，托葉小或葉狀。花單生或排成圓錐花序，放射相稱或左右相稱，兩性，罕雜性，偶具閉鎖花；萼片 5，覆瓦狀，宿存；花瓣 5，多大小不等，最下方之 1 枚常較大且有距；覆瓦狀或卷旋狀；雄蕊 5，下位；藥直立，常圍繞子房成環狀靠合；藥內向，縱裂；下方 2 枚雄蕊基部具距狀蜜腺；子房上位，無柄，1 室，具 3-5 側膜胎座；胚珠多數或每胎座 1-2 枚，倒生。蒴果彈裂，或漿果狀；種子偶具翅或絨毛；胚直形，胚乳豐富。約 22 屬 900 餘種，廣泛分布世界各洲之溫帶、亞熱帶至熱帶。

(I) 堇菜屬 (*Viola* L.)

多年生草本，罕亞灌木，偶具匍匐莖。單葉，基生或互生，全緣或齒緣；托葉常與葉柄基部合生。花兩性，左右相稱，常單生，罕 2 朵集生，二型，夏季之花常為花瓣退化之閉鎖花；小苞片 2；萼片 5；花瓣 5，不同形，下方 1 花瓣常略大且基部延伸成距；雄蕊 5；子房 1 室，具 3 心皮；胚珠多數，側膜胎座。蒴果 3 瓣裂；種子具堅硬種皮，胚乳豐富。約 500 餘種，主要分布北溫帶。

1. 地上莖明顯；葉寬心形或腎形 (5) 半圓葉堇菜
1. 地上莖甚短或不存，葉基生，卵形，卵狀長橢圓形或狹披針形。
 2. 植物體具長匍匐之走莖；托葉僅基部與葉柄合生；葉卵形或卵狀長橢圓形。
 3. 葉基部心形；花冠側瓣基部光滑無毛 (4) 心葉茶匙
 3. 葉基部 形或平截，罕淺心形；花冠側瓣基部被鬚毛 (2) 茶匙癩
 2. 植物體不具走莖；托葉有四分之三與葉柄合生；葉狹披針形，或戟形、三角狀卵形。

4. 葉長 2-6 cm，寬 1-3 cm，基部心形，葉片基部兩側片圓形；花萼長 3-5 mm；花冠長 8-12 mm，上方花瓣無鬚毛 (3) 小堇菜
4. 葉長 3-16 cm，寬 1-6 cm，基部楔形或箭形；花萼長 5-9 mm；花冠長 14-17 mm；上方花瓣具鬚毛 (1) 箭葉堇菜

(1) *Viola betonicifolia* J. E. Smith in Rees, Cyclop. 37, n. 7, 1819.

箭葉堇菜，戟葉堇菜

多年生草本，無地上莖及匍匐莖。葉基生，狹披針形、長三角狀戟形或三角狀狹卵形，長 3-16 cm，寬 0.6-6 cm，先端銳形，鈍頭，基部平截、楔形或箭形，兩面近無毛；葉柄長 1-15 cm，上半部具窄翅；托葉約 3/4 與葉柄合生。花淡紫色，具深色條紋；花梗長 6-28 cm；萼片長 5-9 mm，附屬片長 1-2.5 cm；花冠長 1.4-1.7 cm，距粗短，長 2-4 mm。蒴果橢圓形，長 7-12 mm，平滑無毛。廣布日本、臺灣、東南亞、澳洲及中國大陸華中、華南、華西至印度半島；金門見於平原山麓、草地及路傍、林緣。全株入藥，清熱解毒、消腫。

峰上 *Lu et al. L09*；梁山 *Lu et al. H1829*；嚨口 *Lu et al. H1781*；烈嶼 *Lu et al. H2711* (CHIA)；文臺寶塔 *Chiu 6634*；太武山 *Wang et Lin 2542* (TNM)

(2) *Viola diffusa* Ging. in DC., Prodr. 1:298, 1824.

茶匙癩，七星蓮，蔓莖堇菜

一年生或多年生草本，地上莖甚短；具長匍匐走莖，走莖先端具蓮座狀葉叢。葉多基生，卵形或卵狀長橢圓形，長 1.5-4 cm，寬 1-3 cm，先端銳形或圓鈍，基部闊楔形或平截，罕淺心形，兩面被毛；葉柄長 1-7 cm，具翅；托葉基部與葉柄合生。花淡紫色，花梗長 1.5-7 cm；萼長 3-6 mm；花冠長 6-8 mm；距甚短，長 0.5-1 mm。蒴果橢圓形，長 4-6 mm，無毛。廣布日本、琉球、臺灣至東南亞以及華中、華南、華西及中南半島、印度半島。金門山區林下山谷、岩縫及林緣草坡中。全株入藥，清熱、解毒、消腫。

太武山 *Tsai s. n. Lu 6550* (TCF), *Chiu 5083, 6040* (TNM)；烈嶼 *Hwang et Lin s. n.* (TNM)

(3) *Viola inconspicua* Blume ssp. *nagasakiensis* (W. Becker) Wang & Huang, *Taiwania* 35:41, f. 12, 1990.

Viola mandshurica W. Becker ssp. *nagasakiensis* W. Becker, *Beih. Bot. Centralbl. Abt. 2*, 40:161, 1923.

Viola confusa Champ. ex Benth. ssp. *nagasakiensis* (W. Becker) Maekawa & Hashimoto, *J. Jpn. Bot.* 43:161, 1968.

Viola patrinii DC. var. *minor* Makino, *Bot. Mag. Tokyo* 6:50, 1892.

Viola taiwaniana Nakai, *Bot. Mag. Tokyo* 36:38, 1922.

小堇菜

多年生草本，地上莖粗短。葉基生，三角狀卵形，長 2-6 cm，寬 1-3 cm，先端銳形，基部心形，基部兩側片顯著，圓形；葉柄長 2-13 cm，上方具窄翅；托葉長 3-5 mm，約四分

之三與葉柄合生。花冠紫色或淡紫色，具深色條紋，花梗長 5-15 cm，平滑或被毛；萼片長 3-5 mm，附屬片長 1-2.5 mm；花瓣倒卵形，長 8-12 mm；僅側瓣具鬚毛，距長 2-2.5 mm。蒴果橢圓形，長 6-9 mm，平滑無毛。分布日本、臺灣、中國大陸至東南亞及喜馬拉雅；金門普遍可見。全草入藥，清熱解毒。

斗門古道 *Lu et al. s. n.* (CHIA)；太武山 *Chiu 5063, 6028*；料羅 *Chiu 5945*；北山 *Chiu 5375*；烈嶼 *Chiu 5976, 5976* (TNM)

(4) *Viola tenuis* Benth., Hook. Lond. J. Bot. 1:482, 1842.

Viola diffusa Ging. ssp. *tenuis* (Benth.) Beck., Philip. J. Sci. 19:714, 1921.

心葉茶匙

多年生草本，地上莖短，多不明顯，罕可達 10 cm，具長匍匐走莖，走莖先端具蓮座狀葉叢。葉多基生，卵形或橢圓形，長 0.5-3 cm，寬 1-2 cm，先端圓鈍或略銳形，基部心形或淺心形，下延至翅狀葉柄，圓鈍齒緣，兩面被毛；葉柄長 1-7 cm；托葉狹三角形，長 5-9 mm，寬 1-1.5 mm，先端漸尖，尖齒緣，具緣毛，僅基部著於葉柄。花淡紫色；花梗長 1.5-7 cm；萼片披針形，長 3-6 mm，寬 1-1.5 mm，先端漸尖，疏被毛；花冠長 7-13 mm，距長 0.5-1 mm；側瓣基部光滑無毛，罕疏被毛；基瓣最短；花柱長約 1.2 mm。蒴果橢圓形，長 4-6 mm，光滑無毛。分布華南、臺灣、菲律賓至新幾內亞；金門見於濕潤山坡及岩縫。

田埔 *Lu et al. H122*；太武山 *Lu et al. H282*；陽明湖畔 *Lu et al. 2125* (CHIA)

(5) *Viola verecunda* A. Gray var. *semilunaris* Maxim., Mel. Biol. 9:750, 1876.

半圓葉堇菜

多年生草本，高可達 20 cm，地上莖常數枝叢生，無毛。基生葉叢生，闊心形或腎形，長 1.5-2.5 cm，寬 2-3.5 cm，先端圓鈍或鈍尖，基部闊心形，彎缺寬闊，圓鈍齒緣，兩面殆無毛；葉柄長 1.5-7 cm；托葉基部與葉柄合生；莖生葉闊心形至心形，托葉離生。花白色或淡紫色；萼片卵狀披針形，長 4-5 mm，附屬片短，全緣；花瓣長 8-10 mm；距長 2-3 mm。蒴果橢圓形，平滑無毛。分布中國大陸東北至華中、華西及韓國、日本。金門見於濕潤草生地，山坡及林緣、灌叢。全草入藥，清熱解毒。

太武山 *Lu 5724* (TCF), *Chiu 5069* (TNM)

19.遠志科 Polygalaceae

草生、灌木，罕喬木。葉互生，罕對生，單葉，托葉不存。花兩性，左右相稱，小柄常具關節；萼片 5，離生，覆瓦狀；內側 2 枚常較大，花瓣狀；花瓣 3-5 枚，下位，多下傾；外 2 枚離生或合生於最下方之 1 枚；上方 2 枚離生或小形呈鱗片狀或不存；雄蕊常 8，罕 5 或 4，單體，罕離生，雄蕊筒常與花瓣合生，筒上方開裂；藥直立，2 室，罕 1 室，常頂孔開裂罕瓣裂；花盤不存或甚小，罕於雄蕊內方呈環狀；子房上位，2 室，罕 1 室或

3-5 室；花柱單一；胚珠每室 1 枚罕較多，懸垂。蒴果或核果狀；種子常被毛，具種阜；胚直，胚乳多存在。約 13 屬 1,000 種，廣布世界溫帶至熱帶。

1. 雄蕊 8 枚，罕 6-7 枚 (I) 遠志屬 (*Polygala*)

1. 雄蕊 4-5 枚 (II) 齒果草屬 (*Salmonia*)

(I) 遠志屬 (*Polygala* L.)

一年生草本，罕小喬木。單葉互生，罕對生，全緣。總狀花序；花兩性，左右相稱；萼片 5，外側 3 枚較小；花瓣 3，側 2 枚常與最下方之 1 枚合生至中部；雄蕊 8，花絲合生，藥 1 室或 2 室，頂孔開裂；子房扁平 2 室，每室具 1 倒生胚珠。蒴果，兩側壓扁，具翅或無翅；種子於種臍端具 1 帽狀種阜。約 500 種，廣布世界各地。

1. 葉長 1.1-1.3 cm，寬 0.25-0.5 cm；總狀花序長約 1 cm，密花 (1) 華南遠志

1. 葉長 1.0-3.8 cm，寬 0.3-0.9 cm；總狀花序長 5-7 cm，疏花 (2) 瓜子金

(1) *Polygala glomerata* Lour., Fl. Cochinch. 436, 1790.

華南遠志，無柄花遠志

一年生草本，高 25-90 cm，莖被柔毛。葉倒卵形、橢圓形至披針形，長 1.1-1.3 cm，寬 0.25-0.5 cm，先端銳或鈍形，基部楔形，兩面疏被柔毛；葉柄長約 1 mm。總狀花序腋上生，長約 1 cm，花密集，花梗長約 1 mm；萼片宿存，外 3 枚小，內 2 枚花瓣狀；花瓣淡黃白色或帶紅暈，基部合生。蒴果球形，徑約 2 mm，具窄翅及緣毛。分布華東、華南至臺灣及東南亞與印度；金門偶見近海草生地。全草入藥，清熱解毒、活血散瘀。

峰上 Lu et al. 2151 (CHIA), Wang et Lai 10596 (TNM)

(2) *Polygala japonica* Houtt., Handleid 10:89, pl. 62, f. 1, 1779.

瓜子金，地藤草，日本遠志

多年生草本，高 15-20 cm，枝具縱稜，被短柔毛，略傾臥。單葉互生，卵形或卵狀披針形，偶狹披針形，長 1-3.8 cm，寬 0.3-0.9 cm，先端銳形或鈍形，基部闊楔形，全緣，兩面近無毛，側脈 3-5 對，葉柄長約 1 mm，被柔毛。總狀花序與葉對生或腋外生，疏花；萼片 5，外 3 枚披針狀，長約 4 mm，內 2 枚卵圓形，長約 6.5 mm，宿存；花瓣 3，白色或紫色，長約 6 mm。蒴果圓形，徑約 6 mm，頂端凹陷，邊緣翅狀；種子 2 枚，卵形，長約 3 mm，密被白色柔毛。分布韓國、日本、琉球、臺灣至東南亞以及中國大陸東北至西南、中南半島。金門見於山坡草生地或濕潤之廢耕地上。根入藥，安神、化痰、消炎。

山西 Lu et Tu 5851；山后 Liu et al. 5698 (TCF)；太武山 Chiu 5082, 6032；龍陵湖 Wang et Lin 2546 (TNM)；水頭 Lu et al. 580；斗門古道 Hsieh et al. H2220, H2221 (CHIA)

(II) 齒果草屬 (*Salomonina* Lour.)

一年生直立或寄生草本，莖枝綠色罕黃色，根具香氣。單葉互生；葉片綠色，橢圓形、橢圓形、卵形至披針形，全緣。花序總狀，頂生；小苞片甚小或不存；花小，左右相稱；萼片5，近等大，內兩枚稍大，宿存；花瓣3，常紫紅色，中間1枚龍骨狀或盃形，較側瓣長，無附屬體；雄蕊4，罕5數；花絲合生成鞘狀，與花瓣貼生；花藥頂孔開裂；花盤不存；子房扁平2室；每室1胚珠，倒生；花絲彎曲，向上部增厚，柱頭頭狀。蒴果腎形，扁平，具齒緣，室背開裂；種子2枚，黑色，光滑，具胚乳，無種阜。約5種，分布亞洲、澳洲熱帶。

(1) *Salomonina ciliata* (L.) DC., Prodr. 1:334, 1824.

Polygata ciliata L., Sp. Pl. 2:701, 1753.

Salmonia oblongifolia DC., Prodr. 1:334, 1824.

Salmonia sessilifolia D. Don, Prodr. Fl. Nel. 200, 1825.

Salmonia stricta Sieb. & Zucc., Abh. Akad. Muench. 4, 2:152, 1845.

Salmonia cavaleriei H. Eevl., Bull. Soc. Bot. France 51:291, 1904.

橢圓葉齒果草，毛齒果草，緣毛齒果草

一年生草本；莖纖細，高10-25 cm，光滑無毛，具縱稜。單葉，橢圓形或卵狀披針形，長4-8 mm，寬1-2.5 mm，先端銳形或漸尖，基部圓鈍，全緣或先端具緣毛，兩面無毛，無柄。穗狀花序長4-10 cm，花密集；苞片線形，長約1 mm；萼片卵狀披針形，基部合生，長約1.2 mm，先端漸尖；花瓣3，紅紫色，長2-2.5 mm，龍骨瓣長於側瓣，頂端無附屬體；雄蕊4，花絲具長柔毛；子房扁倒心形，2室，花柱光滑無毛。蒴果腎形，寬約2 mm，頂端凹陷，邊緣具2列絲狀長齒，果片平滑；種子卵形，黑色，澤亮，徑約1 mm。分布韓國、日本、臺灣、中國大陸、東南亞至印度半島及澳洲北部，金門見於田埔濕地。

田埔 Lu et al. 1830, 1841 (CHIA)

20. 西番蓮科 Passifloraceae

喬木，灌木或草本，偶蔓性而具卷鬚。葉互生，全緣或分裂，罕具小鱗片，葉柄上常具腺體；托葉常小而早落。花兩性或單性；萼片5，覆瓦狀，常宿存，離生或部分合生；花瓣5，罕不存，覆瓦狀，離生或基部合生；副花冠呈單輪或數輪之絲狀、鱗片狀或環狀，罕不存；雄蕊5或較多，下位至週位，藥2室，縱裂；子房上位，偶具雌蕊柄，1室，具3-5個側膜胎座，胚珠多數；花柱分離或合生，柱頭常頭狀。蒴果或漿果，不開裂或3瓣裂；種子多數，具漿質假種皮，種皮常具小凹點；胚乳肉質，胚大而直。約23屬680種，分布熱帶及亞熱帶。

(I) 西番蓮屬 (*Passiflora* L.)

蔓性灌木或草本，罕直立。葉互生，罕對生，葉柄常具腺體，卷鬚側生，不分枝，罕不存；托葉2片或不存，常葉狀。花大型，顯目，腋生，單獨或呈總狀花序，兩性，

甚罕單性，花梗具關節，小苞片 3 片；萼筒狀或管狀，5-4 裂；花瓣 5-4 或不存；副花冠 1-2 輪，外側絲狀；子房柄伸長；雄蕊 5-4，貼生於子房柄上，先端分離，藥線狀長橢圓形；子房上位，1 室，花柱 3。果乾質或漿果；偶為 3 裂之蒴果；種子多數，扁平，具假種皮；子葉葉狀。約 500 種，分布熱帶及亞熱帶。

1. 萼片 5，長 6-8 mm；花瓣不存；果成熟時黑色，長約 1 cm (2) 三角葉西番蓮
1. 萼片 5，長 20-30 mm；花瓣存在，約與萼片等長；果成熟時深紫色 (1) 西番蓮

* (1) *Passiflora edulis* Sims, Bot. Mag. 45:t. 1989, 1818.

西番蓮，百香果，雞蛋果

大藤本，莖略木質，具縱向溝稜。葉互生，近圓形，徑 6-13 cm，先端漸尖，基部楔形至心形，掌狀 3 深裂，裂片長橢圓形，鋸齒緣，兩面光滑無毛；葉柄長 2-3 cm，先端常具 2 腺體。花徑約 5-8 cm，花梗長 3-5 cm；萼片長橢圓形，長 2-3 cm，內面白色，背面具角突；花瓣白色，披針形，與萼近等長；副花冠 4-5 輪，外 2 輪絲狀，白色，基部紫色，與花瓣近等長；雄蕊 5 枚。漿果球形至卵圓形，熟時深紫色，長 5-8 cm。原產巴西；引進栽培並馴化於臺灣、金門及華南；金門見於村落四傍。

古官道 Lu et al. H1747；田埔 Lu et al. H1891 (CHIA)

* (2) *Passiflora suberosa* L., Sp. Pl. 958, 1753.

三角葉西番蓮，黑果西番蓮

多年生蔓性草本，卷鬚側生。葉互生，闊卵狀三角形，長 6-8 cm，寬 6-10 cm，三裂，中裂片狹三角形，長 4-6 cm，寬 1.5-4 cm，先端漸尖，側裂片均短，兩面被短毛，葉柄基部常具腺體 1 對，托葉線形或鑿形。花常成對腋生，花梗長 1-2 cm；萼片 5，長橢圓形，長 6-8 mm；花瓣不存；副花冠絲狀輪列，長 2-3 mm；雄蕊 5 枚；子房，柄長約 4 mm；花柱 3 枚，柱頭頭狀。漿果球形，成熟時紫黑色，徑約 1 cm。原產南美，馴化於金門，見於開曠地及村落四旁。

太武山 Lu et al. H281 (CHIA)

21. 瓜科 Cucurbitaceae

多年生或一年生匍匐或蔓性草本，罕亞灌木，多具卷鬚，莖多具水汁。花單性，雌雄同株或異株，甚罕兩性，放射相稱；雄花：圓筒萼狀，裂片開展或覆瓦狀；花冠合瓣或多瓣，裂片覆瓦狀或鑷合狀；雄蕊 5 或 3，花絲離生或合生，其中 1 枚常僅具 1 藥室，其他則具 2 藥室，藥室通直、弓形或折曲；雌花：花萼花冠與雄花相似；子房下位，1 室，多具 3 側膜胎座；胚珠多數罕較少；花柱單一或 3 枚離生。果通常為肉質漿果(匏果)；種

子常扁平，胚乳不存。約 113 屬 800 種，多分布熱帶及亞熱帶，少數可達溫帶。

1. 雄花單生或總狀花序，花梗具盾狀苞片；藥室曲折；果外具瘤狀或刺狀突起 (I) 苦瓜屬 (*Momordica*)

1. 雄花成繖形或繖房花序；果不具瘤狀或刺狀突起。

2. 藥室弧曲或之字形曲折 (II) 茅瓜屬 (*Solena*)

2. 藥室通直 (III) 馬蛟兒屬 (*Zehneria*)

(I) 苦瓜屬 (*Momordica* L.)

一年生或多年生攀援或匍匐草本，卷鬚不分歧或 2 歧。單葉，掌狀裂，罕不裂。花雌雄異株，雄花單生或總狀花序，花梗常具盾狀苞片；萼筒鐘狀或漏斗狀，裂片 5；花冠黃色或白色，5 裂；雄蕊常 3 枚，花絲離生，其中 1 枚藥 1 室，餘 2 室，藥室曲折；雌花單生，花梗具苞片或無。果不裂或 3 瓣裂，具瘤狀或刺狀突起；種子平滑或具網紋。約 80 種，主要分布非洲熱帶。

(1) *Momordica charantia* L., Sp. Pl., 1009, 1753.

Momordica charantia L. var. *abbreviata* Ser. in DC Prodr. 3:308, 1828.

苦瓜；小苦瓜；短角苦瓜

一年生攀援草本，莖被柔毛，卷鬚纖細，長達 20 cm。葉卵形至圓形，長 4-12 cm，5-9 深裂，裂片卵狀橢圓形，粗齒緣或淺裂緣；葉柄長 4-7 cm。花雌雄同株；雄花：單生葉腋，花梗長 3-7 cm，中部或下部具 1 枚圓腎形苞片；萼裂片長 4-6 mm；花冠黃色、鐘形；裂片倒卵形，長 1.5-2 cm；雌花單生，花梗長 10-12 cm，亦具苞片；子房紡錘形，密生瘤突；花柱短，柱頭 3，膨大，2 裂。果紡錘形，具瘤突，長 10-30 cm，成熟時橙黃色，3 裂；種子多數，具紅色假種皮。原產舊世界熱帶，廣泛栽培並逸出馴化於世界各地。果供食用，根、藤及果入藥，清熱解毒，亦用治糖尿。

水頭 *Lu et al. H467, 1008* (CHIA)

(II) 茅瓜屬 (*Solena* Lour.)

多年生草本蔓性、攀援或匍匐。常有多數分枝及溝槽，植株無毛。卷鬚單一不分叉。單葉互生，葉柄極短或近無，葉片形狀多變，不分裂或呈各式分裂，基部狹 U 形，近革質。葉緣全緣。雌雄同株或異株，花黃色或乳黃色。雄花：繖房花序；花萼筒鐘形；花冠 5 裂，裂片呈三角形；雄蕊 3，離生，二雄蕊花藥 2 室，另一雄蕊花藥 1 室，藥室稍彎曲或曲折。雌花：單生，子房圓形，胚珠少，水平著生。果為肉質漿果，長圓柱或卵球形，光滑無毛，不開裂。種子小，圓形或球形。2 種，分布亞洲。

(1) *Solena amplexicaulis* (Lam.) Gandi in Saldanha & Nicholson, Fl. Hassan Distr. 179, 1976.

Bryonta amplexicaulis Lam., Encycl. 1:496, 1785.

Melothrina heterophylla (Lour.) Cogn. in DC., Mon. Phan.3:618, 1881.

Solena heterophylla Lour., Fl. Cochinchin. 514, 1790.

Bryonia umbellata Klein ex Willd., Sp. Pl. 618, 1805.

Zehneria umbellata (Klein ex Willd.) Thwait., Enum. Pl. Zeyl. 125, 1859.

茅瓜，變葉馬馮兒

多年生攀援草本；莖光滑，有溝槽；節間長 6-11 cm；卷鬚側生。葉互生，戟形、卵狀三角形或長橢圓形，長 6-8 cm，寬 4-9 cm，先端尖，基部狹 U 形，近革質，不分裂或 3 淺裂，裂片三角形，全緣或具小凸點，葉柄長 0.5-0.7 cm，有淺黃色柔毛。花淺黃色，雌雄異株；雄花序繖形；萼筒鐘形；花冠 5 裂，裂片三角形；全緣；雄蕊著於花冠筒基部，二雄蕊花藥 2 室，另一雄蕊花藥 1 室，藥室稍彎曲；雌花單生葉腋，花萼、花冠與雄花相同。漿果橢圓形或近圓形，長 5-7 mm，光滑無毛，成熟時鮮紅色，具白斑，不開裂；果柄長約 1.5 cm；種子卵形，淺黃褐色，光滑無毛。分布華中、華西至印度半島、中南半島、印尼及臺灣，金門見於山野林緣及灌叢。根藥用，清熱解毒、消腫。

太武山 Lu et al. 2233；田埔 Lu et al. L051 (CHIA)；沙美 Lu 240 (TCF)；陽翟 Wang 10440 (TNM)

(III) 馬馮兒屬 (*Zehneria* Endd.)

一年生或多年生草本，莖匍匐或攀援。葉全緣或 3-5 裂，卷鬚纖細，單一罕 2 歧。花單性，雌雄同株或異株；雄花序繖房狀或總狀，罕單花；萼鐘狀，5 裂；花冠鐘狀，裂片 5，黃色或白色；雄蕊 3，花藥直形，全為 2 室或 2 枚 2 室，1 枚 1 室；雌花單生或數朵集生成繖房狀，萼與花冠與雄花同；子房 3 室，柱頭 3。果不開裂；種子多數。約 30 種，分布非洲及亞洲熱帶及亞熱帶。

(1) *Zehneria japonica* (Thunb.) H. Y. Liu, Bull. Natl. Mus. Nat. Sci. 1:40, 1989.

Bryonia japonica Thunb., Fl. Jpn. 325, 1784.

Zehneria indica (Lour.) Keraudren, Aubreville & Leroy, Fl. Camb. Laos Vietn. 15:52, f. 5-8, 1975.

Melothrina indica Lour., Fl. Cochinch. 35, 1790.

馬馮兒，臺灣馬馮兒

一或二年生攀援草本；卷鬚單一，不分歧。單葉，互生，卵狀心形或戟形，長 3-6.5 cm，寬 3-5.5 cm，不裂或 3-5 淺裂，中裂片先端銳形，基部心形。花雌雄同株，花冠淡黃色，裂片卵圓形，長約 2 mm；雄花雄蕊 3，2 枚花藥 2 室，1 枚 1 室，偶全部為 2 室；雌花花冠寬鐘形，徑 2.5 mm。果長卵形至橢圓形，長 1-1.5 cm，紅熟；果柄纖細，長 2-4 cm。分布韓國、日本、臺灣、華南、華中至東南亞及印度；金門偶見於濕潤、開曠之砂質草地及廢耕地。

烈嶼 Lu et al. 75 (CHIA)

22. 仙人掌科 Cactaceae

多年生肉質草本、灌木或喬木，常具刺。葉多退化。花兩性，單生，放射相稱；萼片常花瓣狀，上位；花瓣上位，排成數輪，最內輪者最大，有時基部略合生；雄蕊多數，離生或貼生於花瓣基部，藥2室，縱裂，子房下位，1室，具3至多個側膜胎座；胚珠多數；柱頭開展或合生。漿果，常具刺或剛毛；種子多數，胚直或彎曲，胚乳不存。約180屬，近2,000種，廣布美洲熱帶及溫帶，有數屬馴化於世界各地。

(I) 仙人掌屬 (*Opuntia* Mill.)

肉質灌木或小喬木，分枝側扁、圓柱狀或棍棒狀，節縮，節間散生小窠，小窠具刺或剛毛。葉鑿形、針狀或圓柱狀，無葉脈及葉柄，早落。花單生於二年生枝端之小窠，兩性；花被片多數，外輪者較小，黃色或紅色；雄蕊多數；子房下位，側膜胎座；柱頭5-10。漿果肉質或乾燥；種子多數至少數。約250種，原產美洲熱帶至溫帶。

* (1) *Opuntia monacantha* (Willd.) Haw., Suppl. Succ. 81, 1819.

Cactus monacantha Willd., Enum. Pl. Suppl. 33, 1813.

Cacyus dillenii sensu auct. Kimen non Ker-Gawl..

Opuntia stricata var. *dillenii sensu auct.* Kinmen non (Ker-Gawl.) Benson.

單刺仙人掌，仙人掌，綠仙人掌

肉質灌木，高可達5 m，上部份枝寬倒卵形至近圓形，長10-30 cm，寬7.5-12.5 cm，厚1.2-2 cm，先端圓鈍，基部漸狹成柄，綠色，光滑無毛；小窠疏生，突出，每窠具1-3枚尖刺，並密生短棉毛或剛毛；刺褐色，長1.2-7 cm，徑1-1.5；葉鑿形，長4-6 mm，早落。花徑5-6.5 cm，花被片黃色，倒卵形至匙狀倒卵形，長2.5-3 cm；花絲淡綠色，長約1 cm。漿果倒卵狀球形，長5-7.5 cm，徑4-5 cm，紫紅色，基部窄縮成柄，每側具10-15小窠。原產加勒比海地區；引進栽培馴化於華南、福建、臺灣及金門。

太武山 *Lu et al.* H273；茅山塔 *Lu et al.* 1566；金沙 *Lu et al.* s. n.；烈嶼 *Lu et al.* 94 (CHIA)；后豐港 *Chiu* 5354 (TNM)

23. 椴樹科 (田麻科) Tiliaceae

喬木、灌木罕草本。單葉互生稀對生，托葉對生或無。聚繖花序，花兩性稀單性；萼片5，離生或合生，鑷合狀；花瓣5或無，分離，有時萼片狀；雄蕊多數，離生或基部合生，或成5-10束；藥2室，縫裂或頂孔開裂；子房上位，無柄，2-10室；花柱單一；柱頭頭狀或與子房室數相等之淺裂；中軸胎座。果為核果狀或漿果狀，或呈各式開裂，種子每室1個至多數，無假種皮，多具豐富或薄質胚乳，胚常直。約67屬，1,530種，廣布世界各地；多分布熱帶。

1. 果為蒴果。

2. 蒴果有稜或短角，表面不具針刺；花瓣內側基部無腺體 (I) 黃麻屬 (*Corchorus*)

2. 蒴果表面具針刺；花瓣內側基具肉質腺體 (IV) 垂椏草屬 (*Triumfetta*)
1. 果爲核果或漿果。
3. 花排成繖房花序；果爲核果 (II) 捕魚木屬 (*Grewia*)
3. 花單生或成對著生；果爲漿果 (III) 西印度櫻桃屬 (*Muntingia*)

(I) 黃麻屬 (*Corchorus* L.)

灌木、亞灌木或草本，常具星狀毛。葉多具鋸齒，基部兩側常具有伸長線形小裂片，托葉線形。花兩性，黃色，單生或數朵排成腋生或腋外生之聚繖花序，具苞片；花小形；萼片 5-4；花瓣 5-4，基部無腺體；雄蕊多數，罕爲萼裂片之 2 倍，著生於雌雄蕊柄上，離生，藥縱裂；子房 5-2 室；胚珠多數，花柱短，柱頭盾形或盤狀。蒴果長筒形或球形，有稜或短角，5-2 裂；種子間具橫向隔膜；種子多數；常具內曲之胚與葉狀之子葉。約 100 種，分布熱帶。

(1) *Corchorus aestuana* L., Syst. ed. 10, 1079, 1774.

繩黃麻，甜麻，針筒草

亞灌木，高 50-80 cm，莖紅褐色，略被短柔毛。葉卵形或闊卵形，長 2.5-8 cm，寬 2.5-5.3 cm，先端銳形，基部圓形至略心形，稍歪斜，近基部具 1 對絲狀線形小裂片，鋸齒緣，基脈 3-5 條，兩面疏被毛，葉柄長 0.8-4 cm；托葉 2 枚，長 0.6-1 cm。花與葉對生，單獨或 2-3 朵成聚繖花序，總梗與花柄均甚短；萼片 5，長橢圓狀針形，長 0.4-0.5 cm，先端銳形，花瓣 5，黃色，倒卵形，與萼略等長；雄蕊多數，黃色；子房圓柱形，被毛。蒴果長筒狀，長 2-3 cm，3-4(-5) 裂，裂瓣外具 2 稜，內有淺橫隔。廣布熱帶、華南及臺灣，金門見於平地曠野及荒廢地。莖皮纖維爲黃麻之代用品，嫩葉可食及藥用，清熱解毒。

陽明 Lu et al. 1831, 1832；水頭 Lu et al. H507；農試所 Lu et al. 2062；英坑 Lu et al. 2069 (CHIA)；山外 Lu 383；峰上 Tsai 13313 (TCF)

(II) 捕魚木屬，扁擔桿子屬 (*Grewia* L.)

喬木或灌木；具星狀短柔毛。葉通常不正形，具托葉。花單生或爲聚繖花序；花瓣基部有腺體；雄蕊多數，離生；藥近於圓形；子房 5 室，各室具 2 至數枚胚珠。果爲核果，具 1 或數核。約 400 種，產亞、非、及澳洲熱帶，亞熱帶。

(1) *Grewia rhombifolia* Kaneh. & Sasaki, Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 18:335, 1928.

菱葉捕魚木，菱葉扁擔桿子

灌木。葉菱形，長 2-5 cm，寬 1-4 cm，銳頭，闊銳基，三出脈，側脈 4-5 對，不整齊鋸齒緣，葉柄長 6-7 mm。花兩性或單性；萼片長，橢圓狀披針形，長約 6 mm，外被星狀毛，內面無毛；花瓣長約 1.5 mm，子房被毛，花柱較雄蕊爲短。果倒卵形 2-4 裂，分核 2-4 個。產臺灣及金門海濱地帶至低海拔山麓，未見記錄於中國大陸。

塔山 *Lu et al. H2794* ; 五虎山 *Lu et al. 1015* ; 峰上 *Shiu et Hseuh H315* (CHIA) ; 太武山 *Lu 151* (TCF) ; 太武苗圃 *Wang 10519* ; 斗門 *Wang 10497* ; 烈嶼 *Chiu 4764, 5386* (TNM)

(III) 西印度櫻桃屬 (*Muntingia* L.)

喬木，常被星狀毛。單葉互生，排成2列。花白色，單獨或成對腋生；萼片5罕6，離生，鑷合狀，脫落性，花瓣5，全緣，離生，覆瓦狀排列；花盤杯狀，邊緣密被長柔毛；雄蕊多數，離生，藥底著；子房5-6室；柱頭殆無柄。漿果肉質，紅熟。1種，產熱帶美洲。

* (1) *Muntingia calabura* L., Sp. Pl. 509, 1753.

西印度櫻桃，昔來薩樹，文定果，勒李

喬木，高可達10 m；小枝常平展，具腺毛及軟毛。葉長橢圓狀卵形，長4.5-9 cm，寬1.5-3 cm，先端漸尖，基部歪斜，銳心形，側脈3-5對，細齒緣，兩面被毛；葉柄長2-6 mm，被毛。花白色，單一或成對腋生，徑約2 cm，花梗長1.5-1.6 cm，被毛；萼片5，披針形，長10-12 mm；花瓣5，倒卵形，長10-12 mm；雄蕊多數。漿果球形，徑7.5-15 mm，光滑，紅熟多汁；種子多數，細小。原產熱帶美洲；馴化於臺灣及金門。

西山前 *Lu et al. L48, L49* (CHIA)

(IV) 垂椴草屬 (*Triumfetta* L.)

灌木、亞灌木或草本，具星狀毛。葉鋸齒緣或掌狀7-3裂。花少數至多數排成腋生或與葉對生之聚繖花序；萼片5，離生，頂端常有突角；花瓣5，黃色，內側基部具腺體；雄蕊5至多數，離生；子房5-2室，每室胚珠2枚；花柱單一，絲狀。果近球形，開裂或不開裂，具針刺，刺直或先端鉤狀；種子具胚乳，胚直或葉狀。約160種，分布泛熱帶及亞熱帶。

(1) *Triumfetta bartramia* L., Syst. ed. 10:1044, 1759.

Triumfetta rhomboidea Jacq., Enum. Pl. Carib. 22, 1760.

垂椴草，刺蒴麻

亞灌木，幼枝被灰褐色星狀毛及單毛，葉紙質，莖下方者闊卵形，長3-9.5 cm，寬2-8.5 cm，先端短突尖，常3裂，基部圓鈍，3-5出脈，不規則鋸齒緣；表面綠色，被單毛；背面灰白色，密被星狀毛及單毛；葉柄長0.25-7 cm，密被星狀毛；莖上方葉橢圓形。萼片狹長橢圓形，長約5 mm，頂端有角；花瓣黃色，狹倒卵形，長3-4.5 mm，有緣毛；雄蕊10，花絲無毛。果球形，不開裂，徑3-4 mm；刺長1-2 mm，先端鉤狀，無毛。產臺灣及華南、華西至熱帶亞洲及非洲；金門見於海濱至山麓。全株入藥，味辛性溫，消風散毒。

田埔 *Lu et al. 1630* ; 水頭 *Lu et al. 1866* ; 東珩 *Lu et al.* (CHIA) ; 大地 *Wang 10467* ; 農試所 *Wang 1888* ; 美人山 *Hwang et Lin s. n.* (TNM)

24. 梧桐科 Sterculiaceae

喬木或灌木，稀草本；木材多輕軟；常被星狀毛。葉互生，稀近對生，單葉或掌狀複葉。花兩性或單性；萼片 2-5，鑷合狀排列，具黏液細胞，花瓣無或 5；迴旋狀覆瓦狀排列；有藥雄蕊(其數與萼片同)常與同數之退化雄蕊連生成筒；藥 2 室；子房心皮 2-5，離生，稀具 19-12 個略合生之心皮或退化至 1 心皮。乾果或漿果，不開裂或作種種開裂；種子具肉質、薄質胚乳或無胚乳；胚直生或彎生。產熱帶、少數產溫帶，48 屬約 750 種。

1. 花瓣不存；果爲蓇葖果 (I) 梧桐屬 (*Firmiana*)

1. 花瓣 5 枚；果爲蒴果。

2. 子房 5 室，胚珠多數；蒴果 5 裂。

3. 子房無柄，蕊柱不發達 (III) 野路葵屬 (*Melochia*)

3. 子房有柄，蕊柱發達 (II) 山芝麻屬 (*Helicteres*)

2. 子房 1 室，無柄，胚珠 2 枚；蒴果 2 裂 (IV) 草梧桐屬 (*Waltheria*)

(I) 梧桐屬 (*Firmiana* Mars.)

喬木或灌木；具星狀毛。單葉，掌狀 3-5 裂。花序頂生或腋生；花單性，各具退化雄蕊或雌蕊；萼鐘形，5 深裂，花瓣狀；花瓣缺如；子房有柄，心皮 4-5，基部分離，上部癒合爲花柱。蓇葖果，心皮成熟前開裂爲葉狀體。種子具胚乳。約 15 種，主要分布亞洲及非洲東部。

(1) *Firmiana simplex* (L.) W. F. Wight, Bull. U. S. D. A. Bur. Pl. Ind 142:67, 1909.

Hibiscus simplex L., Sp. Pl. ed. 2, 977, 1763.

Firmiana platanifolia (L. f.) Marsili, Sagg. Sci. Lett. Acc. Padova 1:106, 1786.

Sterculia platanifolia L. f., Suppl. Pl. Syst. Veget. 423, 1781.

梧桐，青桐，耳桐，櫟皮，桐麻樹

落葉喬木；樹皮暗綠色，纖維質。葉心狀圓形，長 30-40 cm，3-5 裂，先端漸尖，基部心形，兩面無毛或略被短柔毛，基脈約 7 條，葉柄與葉片約等長。花小，黃綠色；頂生圓錐花序長 20-50 cm；萼片線形，反卷，長 7-9 mm，外被淡黃色短柔毛；雄花蕊柄與萼片略等長，花藥約 15 枚，集生於蕊柄先端；雌花子房球形，被毛。蓇葖果膜質，成熟前開裂成葉狀，長 6-11 cm，寬 1.5-2.5 cm，每片具種子 2-4 粒；種子球形，徑約 7 mm。產中國各省及臺灣、日本；金門有大樹於村落之四傍，但未見野生小苗，可能係早期栽植者。木材爲箱匣及樂器良材；種子炒熟可食；莖與花果、種子入藥，清熱解毒。

金湯公園 *Lu et Tu* 400 (TCF)；成功 *Lu et al.* H2629 (CHIA)

(II) 山芝麻屬 (*Helicteres* L.)

灌木罕喬木，小枝常被星狀毛。單葉。花兩性，單生或排成腋生聚繖花序；苞片細

小；萼筒狀，不整齊 5 裂，宿存；花瓣 5，有柄，常左右相稱；雄蕊筒與子房合生，有藥雄蕊 5-10 枚，子房 5 室。蒴果沿內緣開裂，直線狀或螺旋形扭曲。約 40 種，產泛熱帶。

(1) *Helicteres angustifolia* L., Sp. Pl. 963, 1753.

山芝麻，山豆根，波油麻

小灌木，小枝被灰綠色短毛。葉革質，狹長橢圓形，全緣，長 6-8 cm，先端鈍或銳形，基部圓形，上面近平滑，背面密生軟毛，葉柄長 0.5-1.2 cm。聚繖花序總狀，腋生；萼筒長約 6 mm，外被星狀短毛，5 裂，裂片三角形；花瓣 5，大小不等，淡紫紅色，較萼略長；有藥雄蕊 10 枚，花絲合生成筒狀；退化雄蕊 5 枚；子房 5 室。蒴果長橢圓形，長 1.5-2 cm，被軟毛，有凸嘴；種子多數，細小，褐色。產兩廣、福建、臺灣；金門見於各地區次生林下。根藥用，消炎止痛。

斗門古道 Lu et al. 1043；茅山塔 Lu et al. 1534 (CHIA)；三雞橋 Lu 93；太湖 Lu 5945；太武山 Lu 163 (TCF), Wang 10496, 5714；金湖 Chen 7360；烈嶼 Chiu 4769 (TNM)

(III) 野路葵屬 (*Melochia* L.)

喬木、灌木或草本，多具星狀毛。單葉鋸齒緣，托葉存在。花序腋生或頂生，花兩性，5 數；花瓣倒卵形，雄蕊 5；子房無柄；花柱 5，基部合生。蒴果 5 裂，每室 1-2 種子，約 60 種產熱帶、亞熱帶。

(1) *Melochia corchorifolia* L., Sp. Pl. 675, 1753.

馬松子，賽路葵，野棉花，野路葵

亞灌木，高 0.3-1.3 m，幼枝疏被星狀毛。葉卵形至三角狀披針形，長 1-7 cm，寬 0.7-3 cm，先端銳形，基部圓形至截形，沿脈上被毛；葉柄長 3-45 mm。頭狀花序腋生或頂生；花密集，下方具葉片及小苞狀托葉；萼片長約 2.5 mm，被毛；花白色至淡紫色，長約 0.6 cm。蒴果球形，徑 4-6 mm。分布華南、臺灣至南亞；產金門見於平地曠野。

英坑 Lu et al. 1773, 1774；東蕭 Lu et al. 2132 (CHIA)

(IV) 草梧桐屬 (*Waltheria* L.)

喬木、灌木至草本；星狀毛及單毛混生。單葉，鋸齒緣。花序腋生，頭狀或聚繖狀至頂生圓錐狀。花小，兩性，萼 5 裂；花瓣 5；雄蕊 5，基部合生；子房 1 室；二胚珠。蒴果二裂。約 30 種，主要產於美洲熱帶，1-2 種分布泛熱帶。

(1) *Waltheria indica* L., Sp. Pl. 673, 1753.

Waltheria americana L., Sp. Pl. 673, 1753.

Waltheria makinoi Hayata. in Matsum. & Hayata., Enum. Pl. Formos. 61, t. 5, 1906.

草梧桐，蛇婆子，和他草

小灌木，小枝密被短柔毛。葉卵形，長 2-4.5 cm，寬 1.2-3.0 cm，先端鈍，基部淺心

形，鋸齒緣，兩面密被短柔毛；葉柄長 0.5-1 cm。花淡黃色，聚繖狀頭狀花序腋生，總梗長 0-15 cm；萼筒 5 裂，長 3-4 mm；花瓣 5，匙形，較萼略長；雄蕊 5 枚，花絲合生成筒；子房無柄，被毛。蒴果倒卵形，長約 3 mm，被毛，為宿存萼筒所包被，具 1 種子。分布泛熱帶至臺灣；金門見於丘陵地帶向陽坡上。全草入藥，味微甘性平，消炎解毒。

茅山塔 *Lu et al. 1538*；金沙水庫 *Lu et al. 1734*；峰上 *Lu et al. 2145* (CHIA)；太武山 *Lu 166*；峰后 *Ou et al. 13314* (TCF)；林務所 *Wang 10454*；舊機場 *Wang 10574*；烈嶼 *Wang 5626* (TNM)

25 錦葵科 *Malvaceae*

本科為一表現田麻部具有定型之極自然群，其雄蕊已完全結合成單體。少有或全未演進至其他類群。其特徵大部分與田麻科相似，但多為草本及柔軟木本，樹皮常具纖維。萼全為鑷合狀排列，具黏液細胞；藥僅 1 室；花粉粒具刺狀突起。約 100 屬 900 種，除極寒地外，分布世界各地。

1. 果分離成離生之心皮果（離果或集生之蓇葖果）；子房由數個離生心皮所組成。
 2. 每心皮之花柱具二分歧；柱頭數為心皮數之二倍 (V) 梵天花屬 (*Urena*)
 2. 每心皮之花柱 1 枚；柱頭數與心皮數相同。
 3. 每心皮僅具 1 胚珠。
 4. 萼下具 3 枚小苞片（副萼）；胚珠直立 (III) 賽葵屬 (*Malvastrum*)
 4. 萼下無小苞片；胚珠下垂 (IV) 金午時花屬 (*Sida*)
 3. 每心皮具 2-多枚胚珠 (I) 風鈴花屬 (*Abutilon*)
 1. 果為蒴果；雌蕊為數心皮合生之單雌蕊；花柱細長，分枝開展 (II) 木槿屬 (*Hibiscus*)

(I) 風鈴花屬 (*Abutilon* Mill.)

草本或灌木。葉三角形或掌狀分裂。花單生或排成圓錐花序狀；萼筒杯狀或鐘狀，5 裂；花絲聚於雄蕊筒頂端，藥腎形；子房 8-20 室，花柱與心皮同數，柱頭頭狀。果略球形或陀螺形，成熟心皮目中軸分離；種子每室 2-9，腎形。約 150 種，分布熱帶及亞熱帶。

1. 花瓣長 6-10 mm；成熟心皮膨腫，頂端圓形，無芒喙，果皮薄，膜質 (1) 泡果苗
1. 花瓣長 12-18 mm；成熟心皮不膨腫，頂端具 1 芒喙，果皮革質 (2) 冬葵子

* (1) *Abutilon crispum* (L.) Medicus, *Malv.* 29, 1787.

泡果苗

多年生草本，高可達 1 m，莖平臥或斜上，被白色長毛及星狀毛。葉心形，長 2-7 cm，先端漸尖，基部心形，圓鋸齒緣，兩面被毛；葉柄長 3-7 mm，被柔毛。花常單生葉腋，梗長 2-4 cm，被毛；萼碟形，長 4-5 mm；裂片 5，卵形，先端漸尖；花冠黃色，徑約 1 cm，

花瓣倒卵形。蒴果球形，徑 9-13 mm，膨脹；心皮 10-15 枚，先端不具芒喙；種子腎形，黑褐色，長約 2 mm。原產美洲熱帶及亞熱帶，馴化於世界各地，金門見於濕潤開曠地。

山西 Lu et al. 1989 (CHIA)

(2) *Abutilon indicum* (L.) Sweet, Hort. Brit. ed. 1, 54, 1826.

Sida indica L., Cent. Pl. 2:26, 1756.

冬葵子，磨盤子

亞灌木，全株密被灰色短柔毛。葉卵形或殆心形，長 3-9 cm，寬 2.5-7 cm，先端銳或漸尖，基部心形，不規則鋸齒緣，兩面被星狀毛；葉柄長 2-4 cm。花黃色，單生葉腋；花梗為葉柄之兩倍長至近等長；萼盤狀，綠色，徑 6-10 mm，5 裂，裂片寬卵形，花瓣長 12-18 mm；雄蕊筒具星狀毛；心皮 15-20，具短殼針。果倒圓形似磨盤，徑約 1.5 cm。分布東南亞、印度半島至華南與臺灣低海拔地區；金門見於林緣及開曠地、山區。全草入藥，味甘性平，清熱利濕、活血，常用治耳疾及感冒。

山西 Lu et al. 2100 (CHIA)

(II) 木槿屬 (*Hibiscus* L.)

草本、灌木罕小喬木。葉互生，掌狀脈或掌狀分裂。花單生或排成腋生圓錐花叢，形大而有紅、黃、白等色；萼有 5 牙齒或為 5 片；苞片 5 或較多，分離或基部合生；花冠常鐘狀，花瓣 5；雄蕊結合為圓筒狀，有多數之藥，頂端有 5 牙齒；花柱先端 5 裂、展開而各有頭狀柱頭；子房 5 室，每室有 3 至多胚珠。蒴果腹縫線裂開。種子腎臟形。約 300 種，主產熱帶。

1. 葉常 5 或 7 裂；花初開時白色或淡紅色，漸成深紅 (1) 木芙蓉

1. 葉不開裂，全緣或有小齒牙；花黃色，中心黑色 (2) 黃槿

(1) *Hibiscus mutabilis* L., Sp. Pl. 694, 1753.

木芙蓉，山芙蓉

落葉灌木或小喬木，高 2-5 m，小枝被直毛及星狀毛。葉闊卵形至心形，長 10-15 cm，常 5 或 7 裂，先端長漸尖，表面被星狀刺毛，背面密被短絨毛，5-11 出脈。花單生枝端葉腋，初開時白色或淡紅色，漸轉成深紅色；小苞片 8 枚，線形，長 10-16 mm，寬約 2 mm，密被星狀綿毛；萼鐘形，長 2.5-3 cm，5 裂，花瓣近圓形，徑 4-5 cm，外面被毛；雄蕊柱長 2.5-3 cm，無毛。蒴果扁球形，徑 2.5 cm，被淡紅色剛毛及綿毛。產山東、遼寧及四川、廣東、雲南及福建、臺灣等地，金門見於濕潤之向陽山麓、丘陵。樹皮及根入藥，味甘性平，清熱利濕、消腫、止渴。

雙鯉湖 Lu et al. 2368 (CHIA)

(2) *Hibiscus tiliaceus* L., Sp. Pl. 694, 1753.

黃槿，粿葉，鹽水面頭果，河麻

常綠喬木，高 8-15 m，小枝近無毛。葉心形，全緣或有小齒牙，長 8-14 cm，寬 9-19 cm，先端短漸尖，基部心形，全緣，偶具不明顯細圓齒；表面幼時被星狀毛，漸變平滑，背面被灰白色星狀柔毛，基脈 7-9 條。花頂生或腋生，數花排成聚繖花序，總梗長 4-5 cm，花梗長 1-3 cm，基部具 1 對托葉狀苞片；小苞片 7-10 枚，線形；萼長 1.5-2.5 cm，5 裂，被絨毛；花瓣黃色，內面基部暗紫色，倒卵形，長約 4.5 cm，外面被黃色星狀柔毛；雄蕊筒未超出花冠，平滑無毛。蒴果球形，長約 2 cm，被絨毛。產福建、廣東、臺灣，至太平洋諸島、東南亞至印度、錫蘭；金門生濱海及平原，亦栽培於村落四傍。民間常以葉為粿葉。

烈嶼 *Shiu et al. H641*；慈湖 *Shiu et al. 1433, 1434* (CHIA)；楊翟 *Lu 216* (TCF)；田埔 *Chiu 4697*；慈堤 *Wang 10476* (TNM)

(III) 賽葵屬 (*Malvastrum* A. Gray)

草本或亞灌木。葉具齒。花黃色；小苞片 3，小型，離生；萼杯狀，5 裂；花瓣 5，較萼為長；雄蕊柱頂端無齒裂；子房 5 至多數，花柱分枝與心皮同數。心皮果由中軸分離，不開裂，各具 1 種子。約 100 種，產美洲熱帶，多馴化於泛熱帶。

* (1) *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke, Bonplandia 5:297, 1857.

Malva coromandeliana L., Sp. Pl. 687, 1753.

賽葵，黃花草

亞灌木，高可達 1 m，小枝被毛。葉卵狀披針形或卵形，長 3-6 cm，寬 1-3 cm，先端銳形，基部寬楔形至圓形，粗鋸齒緣，葉柄長 1-3 cm；托葉披針形，長約 5 mm。花單生葉腋，花梗長約 5 mm，被毛；萼淺杯狀，5 裂，裂片卵形，長約 8 mm；花黃色，花瓣 5，倒卵形，長約 8 mm。果徑約 6 mm，離果 8-12 枚，腎形，背具 2 芒刺。原產美洲熱帶，馴化於泛熱帶；金門普遍可見。全草入藥，味微甘性涼，清熱去濕、消腫，亦治黃疸。

文臺寶塔 *Lu et al. 1923*；瓊林 *Lu et al. 2082*；水頭 *Lu et al. H517*；塔山 *Lu et al. 1558* (CHIA)；金寧 *Wang 7422*；太湖 *Wang 5649*；烈嶼 *Wang 5633*；金湖 *Wang et Lin 2579* (TNM)

(IV) 金午時花屬 (*Sida* L.)

亞灌木或草本，具星狀毛。單葉或略分裂。花單生、簇生或排成圓錐花序，多腋生；小苞片不存；萼 5 裂；花瓣 5，離生或僅基部合生，黃色；雄蕊柱頂端著生多數花藥；子房具 5-10 心皮；花柱分枝與心皮同數，每心皮具 1 胚珠。心皮果成熟時分離。約 90 種，泛熱帶及亞熱帶分布。

1. 離果 5 枚，平滑，偶具疏短毛；葉心形 (2) 澎湖金午時花

1. 離果 6-10 枚。

2. 離果 10 枚；葉卵狀心形 (3) 圓葉金午時花

2. 離果 6-10 枚；葉卵形至菱形至線狀披針形。

3. 葉線狀披針形，基部圓鈍；萼外面無毛；離果 6 枚，無毛 (1) 銳葉金午時花

3. 葉卵形，倒卵形至菱形，基部寬楔形；萼外面被毛；離果 6-10 枚，被毛。

4. 雄蕊 40-50 枚；花徑 1.5-2 cm；離果 6-8 枚，開展；先端芒刺長約 1.1 mm，被星狀毛

..... (4) 恆春金午時花

4. 雄蕊 20-25 枚；花徑 1-1.3 cm；離果 8-10 枚，斜立；先端芒刺長約 0.3 mm，無毛

..... (5) 金午時花

(1) *Sida acuta* Burm. f., Fl. Ind. 147, 1768.

銳葉金午時花，細葉金午時花，黃花稔

亞灌木或草本，高達 1-2m，分枝多，小枝近無毛。葉披針形至線狀披針形，長 2-5 cm，寬 4-10 mm，先端銳形，基部圓鈍，鋸齒緣，兩面無毛或近無毛，葉柄長 4-6 mm。花常單生葉腋，罕成對；花梗長 4-12 mm；萼淺杯狀，無毛，長約 6 mm；5 裂，裂片尾狀漸尖；花黃色，徑 8-10 mm；雄蕊柱長約 4 mm，疏被硬毛。離果常 6 枚，罕 4-9 枚，具 2 短芒，果皮具網狀皺紋。產華西至華南，臺灣、中南半島及印度；金門普遍可見。全草入藥，味微辛性涼，清熱解毒、止痛。

安瀾 Lu et al. 1171；田埔 Lu et al. 1649；茅山塔 Lu et al. 1567；烈嶼 Lu et al. H2825；古城國小 Lu et al. 2183 (CHIA)；東村 Lu 202 (TCF)；翟山 Chiu 6639 (TNM)

(2) *Sida cordata* (Burm. f.) Bross., Blumea 14:182, 1966.

Melochia cordata Burm. f., Fl. Ind. 143, 1768.

Sida veronicaefolia Lam., Encycl. 1:5, 1783.

澎湖金午時花，長梗黃花稔，落地金錢

亞灌木，高可達 1 m，枝披散；小枝細弱，被黏質和星狀柔毛及長柔毛。葉心形，枝下方者長 4-5 cm，上方者長 1-2 cm，先端漸尖，兩面被星狀柔毛，鈍鋸齒緣，葉柄長 1-3 cm。花腋生，常簇生成具葉之總狀花序，偶單生；花梗纖細，長 3-4 mm，被毛；萼杯狀，長約 4 mm，被毛；花黃色；雄蕊筒疏被粗毛。離果 5 枚，不具芒，先端截形，疏被柔毛。產華西至華南，臺灣；金門自海濱至平地山麓均可見之。

文臺寶塔 Lu et al. 1918；榕園 Lu et al. 1976；水頭 Lu et al. 1755；英坑 Lu et al. 1777, 1781 (CHIA)

(3) *Sida cordifolia* L., Sp. Pl. 684, 1753.

圓葉金午時花，心葉黃花稔，黃花仔，吸血草

亞灌木，高可達 1m，小枝密被星狀毛及長絨毛。葉卵形至略心形，先端圓鈍，基部心形或圓形，長 1.5-5 cm，寬 1-4 cm，兩面被毛，鈍齒緣，葉柄長 1-5 cm。花單獨或簇生

枝端葉腋，花梗長 5-15 mm；萼長約 5 mm，被長絨毛；花黃色，徑約 1.5 cm；雄蕊柱被長粗毛。離果 10 枚，頂端具 2 長芒，芒長 3-4 mm。產華南、華中、華西、臺灣至泛熱帶；金門普遍可見。根、葉入藥，味甘性平，活血行氣、清熱。

安歧 *Lu et al. H694*；小徑 *Lu et al. 1864*；夏墅 *Lu et al. H1711* (CHIA)；翟山 *Lu et al. 1715* (CHIA)；西埔 *Lu 84*；稚暉亭 *Liu et al. 5664* (TCF)；農試所 *Wang 1887*；烈嶼 *Wang 5684*；內洋 *Wang 10422*；金湖 *Wang 10567* (TNM)

(4) *Sida insularis* Hatusima, J. Jpn. Bot. 35:361, f. 1, 1960.

Sida rhombifolia L. ssp. *insularis* (Hatusima) Hatusima, Fl. Ryukyu 846, 1971.

恆春金午時花

亞灌木；莖平 或斜上，高可達 0.5 m，於節處偶有刺狀突起；小枝密被星狀短毛。葉菱形、披針形或圓卵形，長約 1-4.5 cm，寬約 0.6-1.5 cm，鈍鋸齒緣，兩面被星狀毛，葉背粉白；葉柄長 0.2-0.3 cm，托葉對生於葉柄基部兩側，線形，長約 0.2-0.3 cm。花單生於葉腋，花梗長 1-2.5 cm；花萼鐘形五裂，被星狀短毛，花瓣金黃色，非對稱心形，花冠徑約 1.5-2 cm；雌蕊 6-8 枚；雄蕊 40-50 枚，花絲筒被透明腺體。離果 6-8 枚銳三角形，開展，長約 2.5 mm，寬約 1.5 mm，頂端具 2 芒刺，長約 1.1 mm，被星狀毛；成熟後種子與果皮會分離；種子銳三角形，長約 2.4 mm，寬約 1.7 mm，紅褐色。分布中國大陸華南、琉球、臺灣；金門見於開曠原野、路傍。

水頭 *Lu et al. H49*；瓊林 *Lu et al. H2083*；復國墩 *Lu et al. H3012*；烈嶼 *Hsiu et al. H1341* (CHIA), *Chuang 4559* (HAST)

(5) *Sida rhombifolia* L., Sp. Pl. 684, 1753.

金午時花，菱葉金午時花，白背黃花稔，芒稔，黃花母

亞灌木，高可達 1 m，幼枝被星狀綿毛。葉菱形至長橢圓狀披針形，長 1-5 cm，寬 0.5-2.0 cm，先端銳形至圓鈍，基部寬楔形，鋸齒緣，表面近無毛，背面被星狀短柔毛，葉柄長 3-5 mm。花單生葉腋，花梗長 1-2 cm；萼長 4-5 mm，被毛；花瓣黃色，長約 8 mm；雄蕊筒無毛。離果 8-10 枚，先端具 2 短芒。產華中、華西至華南，臺灣及東南亞至印度，金門普遍可見。全草入藥，味甘辛性涼，清熱利濕。

茅山塔 *Lu et al. 1535*；東山 *Lu et al. H70*；瓊林 *Shiu 2083*；水頭 *Lu et al. H403* (CHIA)；*Hwang et Lin s. n.* (TNM)；莒光樓 *Lu 281*；沙美 *Lu 5981* (TCF)；慈堤 *Chiu 5332*；翟山 *Chiu 6637*；湖前 *Chiu 4742*；太湖 *Wang 5648*；山灶 *Wang 7423* (TNM)

(V) 梵天花屬 (*Urena* L.)

多年生草本或亞灌木，具星狀毛。單葉互生卵圓形，掌狀。花單一或簇生葉腋，淡紅色；小苞片 5 裂；萼杯狀，5 裂；花冠輻形；子房 5 室，每室 1 胚珠。果近球形，離果 5，具鉤刺。約 6 種，分布泛熱帶。

(1) *Urena lobata* L., Sp. Pl. 692, 1753.

虱母草，野棉花，地桃花，八卦草，野桐喬

直立草本或亞灌木，高達 1 m。葉下部者近圓形，長 4-5 cm，中部卵形，長 5-7 cm；上部者橢圓形或披針形，長 4-7 cm，寬 1.5-3 cm，鋸齒緣；兩面被毛；托葉線形，長約 2 mm。花單生或簇生葉腋；花瓣 5，倒卵形，長約 15 mm。果扁球形，徑約 1 cm；離果具鉤刺及毛，具緊貼之宿存小苞片。分布泛熱帶；金門普遍可見。全草入藥，味苦辛，性平，祛風利濕，清熱解毒。

水頭 *Lu et al. H477, 510*；西山前 *Lu et al. 1799*；文臺寶塔 *Lu et al. 1939*；小徑 *Lu et al. 1683*；烈嶼 *Lu et al. 2278 (CHIA)*；太武苗圃 *Tsai s. n.*；太武山 *Lu 6514 (TCF)*

26. 蒺藜科 *Zygophyllaceae*

草本、灌木或小喬木；莖常在節處膨大。羽狀複葉或雙小葉的複葉對生或螺旋排列；小葉通常全緣；托葉常宿存，且時成刺狀。花常兩性且整齊，5 數，罕 4 數；萼片離生，罕於基部合生，覆瓦狀，罕鑷合狀；花瓣存在，罕無，離生，覆瓦狀或捲旋；花盤多存在；雄蕊 5-15 枚，花絲具基生腺體；子房上位，4-5 室，每室胚珠 2 至多個。蒴果或離果，稀為核果或漿果。約 25 屬 160 種，分布泛熱帶。

(I) 蒺藜屬 (*Tribulus* L.)

匍匐性多毛草本。羽狀複葉對生。其中一葉減縮而較小。花單生葉腋，黃色；萼片 5；花瓣 5；花盤杯狀，10 裂；雄蕊 10，成 2 輪，外圈花絲較長，內輪 5 枚較短，花絲基部具腺體；子房 5 室，每室胚珠 2-5 枚。離果 5 枚，具棘刺或疣突。約 20 種，主要分布熱帶及亞熱帶。

(1) *Tribulus terrestris* L., Sp. Pl. 384, 1753.

蒺藜

長蔓性、多毛草本。複葉長達 5 cm；托葉 4；小葉 5-8 對，長橢圓形或斜橢圓形，長 5-10 mm，先端銳尖至鈍，基部近圓形，全緣，明顯具緣毛，被貼伏毛。花腋生；花梗較葉為短；萼片宿存，長 3-5 mm；花瓣黃色，長倒卵形，長 4-5 mm，先端圓鈍。果具離果 5 枚，每一離果各具 2 長 2 短的芒刺。廣布世界熱帶及亞熱帶；金門見於近海之沙地及荒廢地。果入藥，味苦性溫，散風明目、行血下氣。

金門中學 *Lu 398 (TCF)*

27. 大戟科 *Euphorbiaceae*

草本、灌木或喬木，甚少藤本，常有乳汁。葉互生稀對生，單葉或複葉；冬芽多變紅色。花單性，多雌雄異株，罕兩性，雄花多具退化雌蕊；花瓣無，稀有而偶連生；雄

蕊 1-10，罕多數，藥 2 室（或 3-4 室），常一大一小；子房上位，多 3 室，中軸胎座，各室胚珠 1 或 2 個並生，下垂而具腹脊，花柱分離或基部連生。蒴果或核果；種子常具一顯著種阜（caruncle）；胚乳豐富肉質。約 320 屬，6,100 種，分布全球各處，主要分布於熱帶。

1. 子房每室具 2 胚珠；葉不具乳汁或僅具淡紅色汁液；葉柄及葉片無腺體。
 2. 三出複葉；植物體具淡紅色汁液；花盤及花瓣均不存在 (II) 重陽木屬 (*Bischofia*)
 2. 單葉；植物體不具乳汁或淡紅色汁液。
 3. 萼片鑷合狀排列；花瓣小，鱗片狀；子房 2 室 (IV) 土密樹屬 (*Bridelia*)
 3. 萼片覆瓦狀排列；花瓣不存；子房 3-15 室。
 4. 萼片離生。
 5. 雄花具花盤。
 6. 雌花不具花盤；肉質草本 (XV) 假葉下珠屬 (*Synostemon*)
 6. 雌花具花盤；灌木或草本。
 7. 雄花具退化雌蕊 (VIII) 白飯樹屬 (*Flueggea*)
 7. 雄蕊不具退化雌蕊 (XII) 葉下株屬 (*Phyllanthus*)
 5. 花均不具花盤，花絲合生成柱狀 (IX) 饅頭果屬 (*Glochidion*)
 4. 花萼合生成盤狀或壺狀，花盤不存，花絲合生成短柱狀 (III) 山漆莖屬 (*Breynia*)
 1. 子房每室具 1 胚珠；葉柄上端或葉片基部常具腺體。
 8. 不具乳汁；花瓣常不存在，罕有之。
 9. 雄蕊之花絲合生；葉盾形掌裂；頂生總狀或圓錐花序 (XIII) 蓖麻屬 (*Ricinus*)
 9. 雄蕊之花絲離生。
 10. 藥室分叉，僅相連於基部；花柱纖細，條狀或長緣毛狀深裂 (I) 鐵苧屬 (*Acalypha*)
 10. 藥室由藥隔連生於側面；花柱具羽毛狀或乳頭狀突起。
 11. 雌花無花盤；葉背常具顆粒腺體 (X) 野桐屬 (*Mallotus*)
 11. 雌花花盤環狀；葉背被星狀毛，近葉柄處具疣狀腺體 (XI) 墨鱗屬 (*Melanolepis*)
 8. 植物體具乳汁。
 12. 二歧錐狀花序至穗狀花序；苞片基部通常無腺體；花瓣常存在，罕僅有萼片而花瓣不存 (VI) 巴豆屬 (*Croton*)
 12. 穗狀、總狀花序或大戟花序；苞片基部常具腺體 2 枚；花瓣不存。
 13. 大戟花序，即杯狀聚繖花序，花為一杯狀總苞所包被，雄花多數，位四周，無花被，每花具一有柄之雄蕊；雌花單一有柄，位於雄花之中央。
 14. 葉對生，基部歪斜；托葉膜質或鱗片狀 (V) 地錦草屬 (*Chamaecyse*)
 14. 葉互生，基部不歪斜；托葉腺狀或不存 (VII) 大戟屬 (*Euphorbia*)

13. 穗狀花序罕總狀花序；雄花具萼片 2-5 枚；雄蕊 2 或 3 枚..... (XIV) 烏柏屬 (*Sapium*)

(I) 鐵莧屬 (*Acalypha* L.)

草本、灌木或喬木。葉鋸齒緣，罕全緣。腋生或頂生穗狀花序。雄花：萼片 4，雄蕊常 8，花絲離生，藥室分叉；無花盤及退化雌蕊。雌花：萼片 3-5；子房 3 室，各室 1 胚珠；花柱絲狀，長條裂或長緣毛狀細裂。蒴果 3 或 2 瓣裂；種子略球形。約 400 多種，產熱帶及亞熱帶。

(1) *Acalypha australis* L., Sp. Pl. 1004, 1753.

Acalypha chinensis Roxb., Fl. Ind. 3:800, 1826.

鐵莧菜，澳洲鐵莧，海蚌含珠

一年生草本，高 20-50 cm，幼枝疏被毛。葉長卵形至闊披針形，長 3-9 cm，寬 1-5 cm，先端漸尖，基部楔形或圓鈍，鈍齒緣，表面平滑，背面脈上被毛，基脈 3 條，側脈 2-4 對；葉柄長 2-6 cm。花序腋生，雌雄同序，長 1.5-5 cm；雌花苞片 1-4 枚，卵狀心形，花後增大，長 1.4-2.5 cm，各具雌花 1-3 朵；雄花著於花序上方；苞片卵形，長約 0.5 mm，各具花 5-7 朵。蒴果徑約 4 mm，3 裂，外具小瘤突。廣布亞洲東北部、東部至東南亞，馴化於澳洲。金門見於全島曠野、路傍。

太武山 *Lu et al. 1057*；烈嶼 *Shiu et al. H635*；山西水庫 *Lu et al. H3010* (CHIA)

(II) 重陽木屬 (*Bischofia* Bl.)

喬木。掌狀複葉三小葉合成。花小，雌雄異株，罕同株；無花瓣；圓錐花序。雄花：萼片 5，覆瓦狀；雄蕊 5。雌花：萼片 5，早落；退化雄蕊 5；子房 3-4 室，每室 2 胚珠。漿果。種子長橢圓形。分布亞洲南部、東南亞至大洋洲。

(1) *Bischofia javanica* Blume, Bijdr. Fl. Nederl. Ind. 1168, 1825.

茄苳，重陽木，秋楓樹

半落葉大喬木，小枝近平滑。三出複葉；小葉卵形、橢圓形至倒卵形，長 7-15 cm，寬 4-8 cm，先端尖銳或漸尖，基部楔形至圓鈍，淺鋸齒緣，頂小葉柄長 2-5 cm，側小葉柄長 0.5-2 cm。圓錐花序長 8-27 cm；雄花具雄蕊 5，花絲極短，退化雌蕊被毛；雌花子房 3-4 室，光滑無毛。果實漿果狀，球形，徑 6-13 mm。產華南及臺灣，印度、馬來半島、菲律賓、熱帶歐洲及太平洋諸島。金門原生者殘存甚少，多後期栽植者。根、樹皮及枝葉藥用，味辛澀性溫，行氣活血、消腫；木材耐水濕，為良好之木工用材。

山西 *Lu et al. 1984* (CHIA)

(III) 山漆莖屬 (*Breynia* Forster)

灌木或小喬木。花單生或叢生葉腋。雄花：萼陀螺形或半球形，截斷狀，唇常增厚

及小淺裂；雄蕊 3，花絲合生，退化雌蕊無。雌花：萼半球形，陀螺形或輻形，裂片短而闊，果時常大，子房球形，頂部截斷或壓迫狀，肉質，子房 3 室，各室 2 胚珠。漿果。約 30 種，分布亞洲東南部至澳洲及太平洋諸島。

1. 葉片膜質，長 1-2.5 cm；宿存萼漏斗狀，於果時較子房柄為短(2) 山漆莖

1. 葉片革質，長 3-7 cm；宿存萼盤狀，於果時較子房柄為長，包被果實基部(1) 黑面神

(1) *Breynia fruticosa* (L.) Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5:331, 1887.

Ardrachne fruticosa L., Sp. Pl. 1014, 1753.

Melanthesa chinensis Bl., Bijdr. 592, 1825.

黑面神，青丸木

灌木，高 1-3 m，幼枝常扁壓狀，紫紅色，平滑無毛。葉革質，卵形至菱狀卵形，長 3-7 cm，寬 1.8-3.5 cm，兩端鈍或銳，背面具小斑點，葉柄長 3-4 mm。花單生或簇生葉腋。雄花花梗長 2-3 mm，萼長約 2 mm，裂片 6；雌花花柄長約 2 mm；萼鐘狀，6 裂，徑約 4 mm，於果時宿存增大至盤狀；子房卵形近無柄，花柱 3，頂端 2 裂。蒴果球形，徑 6-7 mm，基部具宿存盤狀之花萼。產中國大陸華南、華西至中南半島；金門散生於平地至山麓丘陵、灌叢或林緣。枝、葉入藥，味苦性寒、有毒，清濕熱，化瘀滯。

太武山 *Shiu et al.* 1406 (CHIA)；斗門古道 *Shiu et al.* 1153；小徑 *Lu et al.* H225；夏興 *Lu et al.* H286；五虎山 *Lu et al.* H396 (CHIA)；屏東 *Lu* 242；碧山 *Lu et al.* 5691 (TCF)；擎天水庫 *Chang* 10603 (TNM)

(2) *Breynia officinalis* Hemsl., J. Linn. Soc. Bot. 26:428, 1894.

Breynia stipitata Muell-Arg. var. *formosana* Hayata, J. Coll. Sci. Tokyo 20:23, Pl. 2A & 2B, 1904.

Breynia formosana (Hayata) Hayata, Gen. Ind. Fl. Formos. 65. 1916.

Breynia accrescens Hayata, J. Coll. Sci. Tokyo 20:23, 1904.

Breynia vitis-idaea sensu auct. non C. E. C. Fischer.

山漆莖，紅珠子，七日暈，紅薏仔，寬萼山漆莖，臺灣山漆莖，小紅珠子

小灌木，高可達 5 m，小枝圓柱狀，略具稜。葉排成二列。膜質，長橢圓狀橢圓形，長 1.5-2.5 cm，寬 0.8-1.2 cm，先端鈍，基部銳形或鈍形，全緣，平滑無毛。花腋生；雄花約 3 朵簇生，柄長約 2 mm，萼長約 1 mm，雄蕊為萼片所包被；雌花較雄花略大，常單生，萼筒漏斗狀，裂片 6，齒狀三角形，子房 3 室，子房柄長 1-6 mm。果扁球形，徑約 5 mm，宿存萼片增大或不增。產華南、臺灣南部及琉球；金門見於濱海地帶至山麓灌叢中。

水頭 *Lu et al.* 1854；文臺寶塔 *Lu et al.* 1915；溪口 *Lu et al.* H1850 (CHIA)；烈嶼 *Wang* 5614 (TNM)

(IV) 土密樹屬 (*Bridelia* Willd.)

喬木、灌木或藤本。葉二縱列。雌雄同株或異株，腋生或叢生為穗狀；萼 5 裂，裂片鑷合狀；花瓣 5，較萼小，鱗片狀；雄花：雄蕊 5，輪狀著生，具不發育子房；雌花：子房 2 室，花柱 2，二裂。核果。60 種以上。產亞、澳及非洲熱帶。

(1) ***Bridelia monoica*** (Lour.) Merr., Philip. J. Sci. 13. Bot.13:142, 1918.

Clusia monoica Lour., Fl. Cochinch. 638, 1790.

Bridelia tomentosa Bl., Bijdr. 579, 1825.

土密樹

小喬木，高 5-10 m，幹基無刺。葉長橢圓形，長 3-6 cm，寬 2-3 cm，兩端鈍形；葉柄長 3-5 mm。花簇生葉腋；萼片三角形，長 1.2 mm；花瓣倒卵形，較萼短；子房 2 室，柱頭分叉。果實圓形，徑 5 mm，長 4-7 mm，暗綠色。產臺灣及華南、福建至華西、印度、菲律賓；金門見於平地灌叢及山地疏林中。

蔡厝古道 Lu et al. 1827；復國墩 Lu et al. 1752；烈嶼 Shiu et al. H630, H651 (CHIA)；太武山 Lu 318, 6548, Tsai s. n. (TCF), Chiu 4818 (TNM), Lu et al. 2249 (CHIA)

(V) **地錦草屬** (*Chamaecyse* S. F. Gray)

草本，一年生或多年生，主莖幼時不發育，側枝發達。單葉對生，基部歪斜，全緣或鋸齒緣；托葉發達，膜質或鱗片狀。大戟花序單生或聚生，腋生稀頂生；總苞 5 裂，與腺體互生，腺體具花瓣狀附屬物；雄花常排成 5 簇，每簇 1 至數花，每花具 1 雄蕊；雌花單一，具柄；子房 3 室，各室具 1 胚珠。蒴果 3 裂；種子不具種阜。約 250 種，廣布世界各地。

1. 蒴果平滑無毛。

- 2. 葉線形或線狀長橢圓形，明顯細鋸齒緣；托葉三角形，先端尖銳 (6) 華南大戟
- 2. 葉橢形至長橢圓狀披針形，全緣或不明顯波狀緣；托葉甚短，先端平截唇狀 (2) 紫斑大戟

1. 蒴果被毛。

3. 莖匍匐；葉長 8 mm 以下。

- 4. 莖被短絨毛；子房與果實僅於稜上被毛，餘平滑；葉兩面無毛或背面被疏毛 (3) 伏生大戟

- 4. 莖密被長柔毛；子房與果實密被柔毛；葉背被毛明顯 (5) 小飛揚草

3. 莖斜上；葉長 5-50 mm。

- 5. 葉長 5-15 mm，先端圓鈍；大戟花序腺狀附屬物闊腎形；莖被絹毛 (4) 田代氏大戟

- 5. 葉長 10-50 mm，先端銳形；大戟花序腺狀附屬物狹倒三角形；莖被糙毛及黃色粗硬毛 (1) 飛揚草

(1) ***Chamaecyse hirta*** (L.) Millsp., Publ. Field Columbian Mus. Bot. ser. 2:303, 1909.

Euphorbia hirta L., Sp. Pl. 454, 1753.

飛揚草，大號紅乳草，大飛揚草

草本。莖斜上、直立或匍匐，淡綠色或紅褐色，被糙毛及黃色粗硬毛。葉對生，卵狀菱形至長橢圓狀披針形，長 10-50 mm，寬 5-13 mm，先端銳形，罕鈍，基部歪斜，中部以

上細鋸齒緣；表面綠色，背面有紫斑，兩面均被柔毛；葉柄長 1-2 mm，托葉線形。花序多數密集成頭狀；總苞鐘狀，被柔毛，腺體 4，白色附屬物倒三角形；雄花數朵；雌花 1 朵，具短梗，伸出總苞；子房疏被柔毛。蒴果三稜形，徑約 1-1.5 mm。分布泛熱帶，金門自濱海地帶至山麓、路傍及開曠地均可見。全草入藥，味辛酸性寒，清熱解毒，通乳。烈嶼 *Shiu et al. H660*；馬山 *Shiu et al. H721* 山外 *Lu et al. H1933* (CHIA)；沙美 *Lu 5936*；太武山 *Tsai s. n.* (TCF)；新市 *Chiu 4723* (TNM)

* (2) *Chamaecyse hyssopifolia* (L.) Small., J. New York Bot. Gard. 3: 429, 1905.

Euphorbia hyssopifolia L., Syst. Nat. ed. 10, 2:1048, 1759.

紫斑大戟

一年生草本，莖斜上或直立，罕匍匐，平滑無毛。單葉對生，狹長橢圓形倒卵形，長 0.7-3.0 cm，寬 0.3-1.2 cm，先端圓鈍，基部鈍，歪斜，全緣稀細鋸齒緣，兩面無毛或基部略被疏柔毛，具紫色斑點，葉柄長約 2 mm；托葉平截。花序單一或集成聚繖狀腋生，總苞狹鐘形，腺體 4，具白色或粉紅色附屬物；雄花 5-15 朵；雌花單一，子房光滑。蒴果三角狀卵形，長約 2.5 mm，光滑，子房柄長達 2 mm。原產美洲熱帶，馴化於泛熱帶；金門見於路傍及廢耕地。

東山 *Lu et al. H66*；古官道 *Lu et al. H1758*；小徑 *Lu et al. H426* (CHIA), *Tsai 13373* (TCF)；山灶 *Wang 7419*；林務所 *Wang 10453* (TNM)

* (3) *Chamaecyse prostrata* (Ait.) Small, Fl. S. E. Us. 713, 1903.

Euphorbia prostrata Ait., Horst. Kew 2:139, 1789.

伏生大戟，匍匐大戟

一年生草本，莖匍匐，多呈紅色，無毛或疏被毛。葉對生，橢圓形至倒卵形，長 2-8 mm，寬 2-5 mm，先端圓鈍，基部歪斜，全緣或不規則疏齒緣，兩面無毛或葉背基部略被毛，殆無柄；托葉長三角形。花序單生葉腋或數個簇生枝頂，總柄長 2-3 mm；總苞狹鐘形，長 0.5-1 mm，腺體 4，具白色甚窄附屬物；雄花數朵，雌花單一；子房具長柄，伸出總苞外，除背縫線上被毛外，餘光滑無毛。蒴果長約 1.5 mm，果稜上被白色疏毛，餘無毛。原產美洲熱帶及亞熱帶，馴化於泛熱帶、亞熱帶，金門見於路傍，村落四傍及廢耕地。

文臺寶塔 *Lu et al. 1921*；榕園 *Lu et al. 1975*；中蘭 *Shiu et al. H716, H726*；太武山 *Shiu H739* (CHIA)；料羅 *Wang 5676*；山灶 *Wang 7420*；烈嶼 *Wang 5688, 5619* (TNM)

(4) *Chamaecyse tashiroi* (Hayata) Hara, J. Jpn. Bot. 14:356, 1938.

Euphorbia tashiroi Hayata, Icon. Pl. Formos. 9:104, 1920.

田代氏大戟

草本，莖斜上，罕匍匐，紅色，被絹毛。葉對生，卵狀長橢圓形至橢圓形，長 5-15 mm，寬 3-8 mm，先端圓鈍，罕銳形，基部截形、鈍形且歪斜，鋸齒緣，表面近平滑，背面被絹毛，葉柄長 0.8-1.3 mm；托葉三角形。花序單一或排成具柄之聚繖狀；總苞鐘形，長

0.5-0.9 mm，腺體 4，紅色，附屬物闊腎形，白色；雄花 5-15 朵；雌花單一，子房具柄，被毛，伸出。蒴果下曲，伸出，被毛，柄長可達 3 mm。分布臺灣，偶見於金門之濱海地區及荒廢地。本種有併入於地錦 (*Ch. humifusa* Willd. ex Schlecht.) 者，但本種之子房、果、果梗均被毛，地錦則光滑無毛。

林務所 K. C. Lu 213 (TCF)

(5) *Chamaecyse thymifolia* (L.) Millsp., Publ. Field Columbian Mus. Bot. ser. 2: 412, 1909.

Euphorbia thymifolia L., Sp. Pl. 454, 1753.

小飛揚草，千根草

一年生草本，莖匍匐，纖細，具多數不定根；密被柔毛。葉對生，橢圓形至倒卵形，長 4-8 mm，寬 1-4 mm，先端銳形或圓鈍，基部圓形或近心形，細鋸齒緣，兩面被毛，葉柄長約 1 mm；托葉線狀披針形。花序單生或數個簇生葉腋，總梗短，長 1-2 mm；總苞狹鐘形，腺體 4，具白色附屬物；雄花 3-4 朵；雌花單一，子房殆無柄，被貼伏柔毛。蒴果三稜形，被毛，徑 1.3-1.5 mm。泛熱帶、亞熱帶分布，金門自濱海地帶至平地均可見之。全草入藥，味酸澀性涼，清熱利濕、消腫。

烈嶼 Chiu 4497 (TNM)；太武山 Shiu et al. 1373；水頭 Lu et al. H1978 (CHIA)

(6) *Chamaecyse vachellii* (Hook. & Arn.) Hurusawa, J.Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3, Bot.

6(6):283, f. 34, K & L, 1954.

Euphorbia vachellii Hook. & Arn., Bot. Cap. Beechey Voy. 5: 213, 1837.

Euphorbia bifida Hook. & Arn., l. c. 5:213, 1837.

華南大戟，細齒大戟

一年生草本，莖斜上或直立，幼時疏被短毛。葉對生，線形或線狀長橢圓形，長 2-6 cm，寬 2-7 mm，先端銳形或漸尖，基部截形，歪斜細鋸齒緣，葉柄長約 3 mm；托葉三角形。花序聚生，罕單生，總苞杯狀，徑約 1 mm，腺體 4，附屬物粉紅色；雄花 5-20 朵，雌花單一，子房光滑，具短柄，伸出。蒴果平滑，徑約 2 mm。產臺灣、華南、華西至東南亞、南亞及澳洲；金門見於山麓開曠地，灌叢地邊緣及路傍。

大地 Lu 5995 (TCF)

(VI) 巴豆屬 (*Croton* L.)

喬木、灌木罕草本，具白色或淡紅色乳汁，或汁液無色。單葉互生、對生或輪生，基部具兩腺體。雌雄同株或異株，頂生穗狀或總狀花序；萼片 5-10；雄花具花瓣，雌花花瓣較小或常缺之；雄花之雄蕊 5 至多數；雌花子房 3 室，每室 1 胚珠。蒴果 6 瓣裂或為三個乾果合成。約 500 種，多產於熱帶或亞熱帶。

1. 葉羽狀脈；葉背銀白色，密被腺鱗 (1) 葉下白

1. 葉基脈 3-(-5) 條；葉背密被淡黃褐色星狀毛 (2) 雞骨香

(1) *Croton cascarilloides* Raeush., Nom. Bot. ed. 3. 380, 1797.

Croton cumingii Muell-Arg., Linnaea 34:101, 1865.

葉下白，邱氏巴豆，糊，銀葉巴豆

小灌木，高 0.5-2 m，被褐色痂鱗及星狀毛。葉倒卵形或橢圓形，長 5-14 cm，寬 2-5 cm，先端漸尖、銳形至圓鈍或微凹，基部鈍或略心形，全緣，羽狀脈，側脈 8-12 對，背面銀白色；有褐色痂狀鱗斑，葉柄長 1.5-3 cm。總狀花序長 1-4 cm；萼裂片卵形，具緣毛；花瓣倒卵形，長約 2 mm；雄花具雄蕊 15-20 枚；雌花花柱 4-8 裂。蒴果近球形，徑約 7 mm。產華南、臺灣、琉球、菲律賓；金門見於太武山及附近山區。根藥用。

太武山 Lu et al. 151, H2764；蔡厝古道 Shiu et al. 1163 (CHIA)

(2) *Croton crassifolius* Geisel., Croton Monogr. 19, 1807.

Croton chinensis Benth., Fl. Hongk. 309, 1861.

雞骨香，黃牛香

灌木，高 20-50 cm，小枝密被星狀絨毛。葉互生，卵形至橢圓形，長 4-10 cm，寬 2-6 cm，先端漸尖至銳形，鈍頭，基部圓形或略心形，不明顯細鋸齒緣，成熟葉葉面粗糙，背面密被星狀毛，基脈 3-5 出葉，側脈 3-5 對；葉柄先端或葉片基部具 2 枚杯狀腺體，葉柄長 2-4 cm。總狀花序頂生，長 5-10 cm，密被星狀毛；雄花萼片與花瓣近等長，雄蕊 10-20；雌花萼片及子房密被黃色絨毛，花柱 4 深裂。蒴果近球形，徑約 1 cm；種子橢圓形，長約 5 mm。產中國大陸福建，兩廣、海南至中南半島，金門見於山野丘陵灌叢中。根入藥，味辛苦、性溫，祛風利濕，舒筋活絡。

太武山 Lu et al. 1070 (CHIA)；金湖 Chen 7353 (TNM)

(VII) 大戟屬 (*Euphorbia* L.)

草本、灌木則具肉質枝，罕喬木；乳汁。葉多互生。大戟花序似一單生之花，有一萼狀杯形總苞，裂片 4-5，與肉質腺互生，包圍 5-15 朵雄花及中心 1 雌花。雄花：無花被，常有小苞；藥 1-2 室，常雙生於有節之花絲上。雌花：多無花被；子房有柄，3 室；花柱 3，單一或二裂。蒴果有 3 種子。約 1,200 種，泛世界分布。

1. 葉倒卵形或匙形，長 1-3.5 cm；大戟花序總苞具腺體 4 枚 (1) 澤漆

1. 葉卵形至披針形，長 3-12 cm；大戟花序總苞具腺體 1 枚 (2) 白苞猩猩草

(1) *Euphorbia helioscopia* L., Sp. Pl. 459, 1753.

澤漆，乳草

一年生草本，莖直立，高 10-50 cm，光滑無毛。葉互生，倒卵形或匙形，長 1-3.5 cm，寬 0.5-1.5 cm，先端圓鈍，基部楔形，除先端具牙齒外，餘全緣，無柄。總苞葉 5 枚，

倒卵狀橢圓形，長 3-4 cm；總繖輻 5 枚，長 2-4 cm；苞葉 2，卵圓形；花序單生，總苞鐘狀，腺體 4，盤狀，淡褐色；雄花數朵，雌花單一；子房具柄，光滑無毛。蒴果三稜形，長約 2.5-3 mm。廣布歐亞大陸、北非及臺灣；金門見於海濱、路傍、荒野及山坡。全草入藥，味辛苦性涼，有毒，行血消腫。

浦邊 *Chiu 5110* (TNM)；*Hsueh et al. H2303* (CHIA)

* (2) *Euphorbia heterophylla* L., Sp. Pl. 453, 1753.

白苞猩猩草，柳葉大戟

多年生草本，莖直立，高可達 1 m，幼莖被柔毛。葉互生，披針形至卵形，長 3-12 cm，寬 1-6 cm，先端漸尖，基部圓鈍，全緣或鋸齒緣，兩面疏被柔毛；葉柄長 4-12 mm。苞葉披針形，長 2-5 cm，綠色或白色；花序單生，具柄；總苞鐘狀，腺體 1 枚，罕 2 枚；雄花多數，雌花單一，子房不伸出，被疏毛。蒴果卵狀球形，長 5-5.5 mm，徑 3.5-4 mm。原產北美，馴化於舊熱帶；金門見於路傍、曠野及村落四傍。

山外 *Lu et al. 2327*；山西 *Lu et al. 1991*；馬山 *Lu et al. 2012*；陽明 *Lu et al. H2455* (CHIA)；烈嶼 *Chiu 5969* (TNM), *Lu et al. 2316* (CHIA)

(VIII) 白飯樹屬 (*Flueggea* Willd.)

直立灌木或小喬木。葉互生，排成 2 列，全緣或具不明顯齒，托葉存在。花小，叢生葉腋，常雌雄異株，罕同株。雄花：萼片 4-7，雄蕊 4-7；退化雌蕊小，2-3 裂，裂片伸長。雌花：子房 3 室，每室 2 胚珠；花柱 3，分離，頂端 2 裂或全緣。果扁球形或三稜形。約 12 種，分布泛熱帶至溫帶。

(1) *Flueggea virosa* (Roxb. ex Willd.) Voigt, Hort. Suburb. Calcut. 152, 1845.

Securinega virosa (Roxb.) Pax & Hoffm. in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenf. 2 Aufl. 19c:60, f. 27D. 1931.

Phyllanthus virosus Roxb. ex Willd., Sp. Pl. 4:578, 1805.

白飯樹，白米，羊古叉，密花市蔥，臺灣瓜打仔

灌木，小枝平滑無毛。葉長橢圓狀橢圓形或圓形，長 2.5-4 cm，先端鈍，基部銳形，背面灰白，側脈 5-8 對，葉柄長 2-9 mm。花簇生葉腋，雌雄異株。蒴果二型，細小者具乾果皮，徑 3-4 mm；較大者，徑達 7-9 mm，具淡綠白色肉質果皮。分布熱帶亞、澳、非洲，華南及臺灣均產之；金門見於平地山麓。枝、葉與根入藥，味苦澀性寒，有小毒；祛風去濕，清熱解毒；搗治膿瘡。

斗門古道 *Lu et al. H368*；烈嶼 *Lu et al. 2290* (CHIA)

(IX) 饅頭果屬 (*Glochidion* Forest.)

喬木或灌木。單葉互生，排成二列，全緣。雌雄異株或同株；花腋生叢著或單一；萼片 3-8，覆瓦狀；無花瓣。雄花：無退化子房；雄蕊 3-8，連生或離生。雌花：子房

3-15 室，每室 2 胚珠；花柱合生或離生，肥短，罕 2 裂。蒴果；種子紅色，約 300 種。主產亞洲熱帶。

(1) *Glochidion rubrum* Blume, Bijdr. Fl. Nederl. Ind. 586, 1825.

細葉饅頭果，臺閩算盤子

灌木或小喬木，高 3-6 m；小枝平滑，稀幼時有軟毛。葉倒卵形至長橢圓狀卵形，長 3-13 cm，寬 2-4.5 cm，鈍頭，銳或楔基，兩面無毛或僅脈上被毛；葉柄長 1.5-4 mm。花簇生葉腋；萼片 6，卵形，雄花具雄蕊 3 枚；雌花花長 2-4 mm，子房 3-8 室；花柱合生呈圓錐狀，長 1-3.5 mm，無毛。蒴果壓縮球形，徑 6-10 mm。分布臺灣、日本、東南亞至印度；金門見於平緩山區、林緣。

太武山 Lu et al. 1387；小徑 Lu et al. 2200 (CHIA), Chiu 6043 (TNM)；斗門古道 Lu et al. 1026 (CHIA)；東店 Lu 215；后園 Lu 293；碧山 Liu et al. 5690 (TCF)

(X) 野桐屬 (*Mallotus* Lour.)

喬木或灌木。葉互生或對生，基部常具腺體，背面具顆粒狀腺體。雌雄異株或同株；花瓣及花盤常缺如；穗狀花序或圓錐花叢。雄花簇生，萼 2-5 裂，雄蕊 20-30 或更多，花絲離生。雌花：單生於苞腋；萼 3-5 裂，鑷合狀；子房 2-4 室，每室 1 胚珠，花柱離生或一部分相連合。蒴果為 2-3 枚兩瓣裂小乾果組成；種子卵狀長橢圓形或球形，骨質。約 120 種，產印度至馬來西亞及中國南部。

(1) *Mallotus repandus* (Willd.) Muell-Arg., Linnaea 34:190, 1865.

Croton repandus Willd., Keuw Schrift. Nat. Freund. 4:206, 1803.

扛香藤，鉤藤，糞箕藤，石岩楓，倒掛金鉤

攀援狀灌木；幼枝被星狀毛。葉互生，卵形，長 5-8 cm，寬 2.5-5 cm，先端銳形，基部楔形至圓形，全緣，葉背被星狀毛，葉柄長 2-6 cm。穗狀花序排成圓錐狀；雄花花被 3-4 枚，雄蕊多數；雌花花被 5 枚，子房 2 室。蒴果，扁三稜形，徑約 1 cm，外被黃褐色短絨毛，無刺。分布華南、臺灣、印度、馬來半島、菲律賓；金門平地、山麓可見。全草入藥，治風濕及關節痛。

梁山 Lu et al. 2352 (CHIA)

(XI) 墨鱗屬 (*Melanolepis* Reichb. f. & Zoll.)

喬木，小枝被星狀絨毛。葉互生，掌狀脈，托葉細小。花單性，雌雄同株罕異株，集成圓錐狀或總狀花序。雄花：每苞腋 3-5 朵集生；花萼球形，3-5 裂；花瓣不存，無花盤，雄蕊多數，花絲離生，無退化子房。雌花每苞腋 1 朵；花萼裂片 5 枚，花瓣不存；花盤環狀，淺齒裂，被毛；子房 2 室，罕 3 室，每室 1 胚珠；花柱 2 枚，離生。蒴果 2-3 枚，無刺；種子近球形，具薄質假種皮，種皮蜂窩狀。僅 1 種，分布東亞至太平洋諸

島。

(1) *Melanolepis multiglandulosa* (Reinw. ex Bl.) Reichb. f. & Zoll., Verh. Naturk. Ver.

Nederl. Ind. 1:22, 1856, Linnaea 28:324, 1856.

Croton multiglandulosa Reinw. ex Bl., Cat. Gew. Buitenz. 105, 1823.

Melanolepis moluccanus sec. Pax & Hoffm. in Engl. Pflanzern. 63:142, f. 20, 1914, non *Croton moluccanum* L., 1753.

墨鱗，蟲屎，白樹仔

落葉喬木，全株密被褐色星狀毛。葉圓形、卵形或菱狀卵形，長 8-35 cm，先端漸尖，基部心形，常 3-5 裂，波狀齒牙緣；掌狀脈 5-7 條，背面疏被星狀毛，於近葉柄處密生疣狀腺體，葉柄長 5-15 cm。圓錐花序長 5-40 cm；雄蕊萼裂片卵形，長 4-6 mm；雌花萼裂片卵狀披針形，長 2-3 mm。蒴果常雙球形，長 6-8 mm，徑 8-10 mm。分布琉球、臺灣、菲律賓至印尼及太平洋諸島，未見記錄於中國大陸；金門偶見於烈嶼。

烈嶼 Shiu et al. H615, H665 (CHIA)

(XII) 葉下珠屬 (*Phyllanthus* L.)

草本、灌木稀小喬木。葉全緣，膜質，排於側枝而似羽狀。花叢生葉腋，無花瓣。雄花：萼片 4-6，二輪覆瓦狀；雄蕊 3-6；無退化雌蕊，花盤富變化。雌花：萼如雄花；子房 3 或 4 室，各室 2 胚珠。果為 3 或更多小乾果，稀為骨質或肉質 2 瓣裂小乾果組成；種子三角形。約 500 種，產熱帶及亞熱帶。

1. 果為蒴果，乾燥後開裂。

2. 雄蕊 2-4 枚；一年生草本。

3. 雄花萼片 6 枚，雄蕊 3 枚；雌花萼片 6 枚，子房有鱗片狀突起；蒴果具小凸刺。

4. 葉線狀披針形至狹長橢圓形，先端銳形；雄蕊花絲離生 (7) 細葉油甘

4. 葉橢圓形至倒卵形，先端圓鈍；雄蕊花絲合生 (5) 葉下珠

3. 雄花萼片 4 枚，雄蕊 2 枚；雌花萼片 6 枚；子房與蒴果平滑無突起及凸刺 (6) 蜜甘草

2. 雄蕊 2 枚；灌木；子房與蒴果平滑無刺 (3) 細枝葉下珠

1. 果為漿果或核果狀，不開裂；灌木，偶小喬木。

5. 葉片基部兩側對稱；雄蕊 5 枚。

6. 子房 4-8 室；果具種子 8-16 粒 (4) 白仔

6. 子房 3 室；果具種子 6 粒 (2) 青灰葉下珠

5. 葉基部兩側不對稱；雄蕊 3 枚 (1) 油甘

(1) *Phyllanthus emblica* L., Sp. Pl. 982, 1753.

油甘，余甘子，庵羅果

灌木或喬木。高可達 20 m，幼枝被黃褐色柔毛。葉線狀長橢圓形，長 8-20 mm，寬 2-6 mm，先端平截或圓鈍，基部歪斜，殆無柄，全緣，排於小枝之兩側而似羽狀複葉。花黃色，叢生葉腋；花瓣不存；萼片 5-6，倒卵狀長橢圓；雄蕊 3，花絲合生；雌花子房 3 室。果肉質，扁球形，徑 1.0-2.4 cm。產兩廣、福建、華中、華西及熱帶亞洲；金門偶見於山地疏林及山溝向陽處。根與樹皮入藥，味苦甘性寒，化痰生津、止渴。

太武山 Liu et al. 5708 (TCF)

(2) *Phyllanthus glauca* Wall. ex Muell-Arg., *Linnaea* 32:14, 1863.

青灰葉下珠

灌木，高可達 4 m，小枝纖細，全株平滑無毛。葉膜質，橢圓形至長橢圓形，長 2.5-5 cm，寬 1.5-2.5 cm，先端銳形，基部圓鈍，背部略蒼白，側脈 8-10 對；葉柄長 2-4 mm；托葉卵狀披針形，膜質。雄花梗長約 8 mm；萼片 6；雄蕊 5 枚，花絲離生；雌花常單生於雄叢中，梗長 9 mm；萼片 6，子房 3 室。果肉質，徑約 1 cm，黑熟；萼片宿存。產華南、華中至華西以至印度半島；金門見於山麓灌叢及疏林。

烈嶼 Chiu 5727；太武山 Chiu 4805 (TNM)；湖前瓷廠 Lu et al. 1076 (CHIA)

(3) *Phyllanthus leptocladus* Benth., Fl. Hongk. 312, 1861.

細枝葉下珠

灌木，高約可達 1 m；小枝纖細，除小枝一側具一列腺毛外，全株無毛。葉膜質，倒卵形至鐮狀橢圓形，長 6-13 mm，寬 4-7 mm，先端銳形，幼時具長 1.5-3 mm 短芒尖，基部歪斜，下面略蒼白，側脈約 5 對；葉柄長約 1 mm；托葉披針形。雄花單生葉腋，梗長約 1 cm；萼片 4，雄蕊 2，花絲合生；雌花單生，梗長達 1.5 cm；萼片 6，裂緣；子房平滑，花柱 3，離生。蒴果扁球形，徑約 5 mm。產福建、廣東至雲南；金門見於濕潤山坡。

茅山塔 Lu et al. 1581；五虎山 Lu et al. L48；斗門古道 Hsieh et al. H2210；塔山 Lu et al. H2793 (CHIA)

(4) *Phyllanthus multiflorus* Willd., Sp. Pl. 4:581, 1804.

Phyllanthus reticulatus Poir. in Lamk., *Encycl. Meth.* 2:298, 1804.

白仔，多花油柑，小果葉下珠

常綠灌木，高可達 4 m，幼枝被淡黃色細柔毛，小枝多呈下垂蔓狀。葉卵狀或橢圓形，長 2-3 cm，寬 1.5-2 cm，頗有變異，先端鈍或凹形，基部鈍形，背面偶灰白色，側脈 5-7 對；葉柄長 2-5 mm；托葉鑿形，長約 1.7 mm，硬質。花雌雄異株，具長梗，腋生；雄花具萼片 5，卵形，長 1-2 mm；雄蕊 5 枚；雌花子房 5-10 室，每室 2 胚珠。果扁球形，有縱溝多條，具 8-16 種子，熟時紫色；種子不規則三角形。產華南、華中、華西及臺灣至菲律賓、東南亞及印度半島、澳洲。

烈嶼 Shiu et al. H675 (CHIA)

(5) *Phyllanthus uriaria* L., Sp. Pl. 982, 1753.

葉下珠，珠子草，珍珠草

一年生草本，高 10-60 cm，枝具縱稜及一列短柔毛。葉羽狀排列；橢圓形至倒卵形，長 4-10 mm，寬 2-5 mm，先端圓鈍具小突尖，背面灰綠色，側脈 4-5 對，葉柄極短；托葉卵狀披針形，長約 1.5 mm。雄花 2-4 簇生葉腋；花梗長 0.5 mm；萼片 6；雄蕊 3，花絲合生；雌花與雄花相似，單生，子房具鱗片狀凸起。蒴果近球形，徑 1-2 mm，表面具小凸刺。產亞洲及南美洲熱帶及亞熱帶。金門見於海濱至平地曠野、荒廢地及路傍。全草入藥，味甘苦性涼，清熱解毒。

復國墩 Lu et al. 1805 (CHIA)；山外 Lu 407；西埔 Lu 366 (TCF)

(6) *Phyllanthus usuriensis* Rupr. & Maxim., Bull. Phys. Moth. Acad. St.-Pet. Ser. 3, 15:222, 1856.

Phyllanthus matsumurae Hayata, J. Coll. Sci. Univ. Tokyo 20:11, tab. 1, E, 1904.

密甘草

一年生草本，莖直立，枝具稜，全株無毛。葉紙質，橢圓形至長橢圓形，長 5-15 mm，寬 3-6 mm，先端銳形或鈍形，基部圓形，側脈 5-6 對，殆無柄；托葉卵狀披針形。花單生或簇生葉腋，花梗長約 4 mm；雄花萼片 4，雄蕊 2，花絲離生；雌花萼片 6，子房平滑。蒴果扁球形，徑約 2.5 mm，平滑。廣布亞洲北部、東部、韓國、日本、臺灣至華南；金門見於開曠地、草地及路傍。

田埔 Lu et al. 1836, Hsieh et al. H2250；蔡厝古道 Lu et al. 1825；山西 Lu et al. 1986；小徑 Lu et al. H127；復國墩 Shiu et al. 1139, 1194 (CHIA)

(7) *Phyllanthus virgatus* Forst. f., Fl. Ins. Austr. Prodr. 65, 1785.

Phyllanthus simplex Retz., Obs. Bot. 5:29, 1789.

細葉油甘，黃珠子草，細葉油柑

一年生草本，高約達 60 cm，莖基具窄稜，全株無毛。葉近革質，線狀披針形至狹長橢圓形，長 5-25 mm，寬 2-7 mm，先端銳形，基部圓形，略歪斜，側脈 6-8 對，殆無柄；托葉膜質，卵狀三角形。花常 2-4 朵雄花與 1 朵雌花簇生葉腋；雄花梗長約 2 mm，萼片 6，雄蕊 3，花絲離生；雌花梗長約 5 mm，萼片 6，子房具鱗片狀突起。蒴果扁球形，徑 2-3 mm，具鱗片狀突起。產華中、華西至華東及臺灣至東南亞及太平洋諸島；金門自海濱至全島開曠地、路傍均可見之。

內洋 Wang 10423；金湖 Wang 10565；林務所 Wang 10611 (TNM)

(XIII) 蓖麻屬 (*Ricinus* L.)

粗大直立草本或多年生灌木。葉大形，盾狀，掌狀分裂，徑 20-60 cm。雌雄同株，無花瓣，腋出圓錐狀總狀花序，下部叢著者為雄花，上部簇生者為雌花。雄花：萼薄，

3-5 裂；雄蕊甚多。雌花：萼佛焰狀，早落，子房 3 室，花柱展開，全緣或 2 裂。蒴果為 3 個 2 瓣裂小乾果組成。僅 1 種，原產印度，小亞細亞及北非。

* (1) *Ricinus communis* L., Sp. Pl. 1007, 1753.

蓖麻，蓖麻子，土旁子，紅杜草

常綠粗大直立灌木，高達 4 m。葉大形，盾狀，徑 20-60 cm，掌狀 5-7 裂；裂片長橢圓形，先端漸尖，鋸齒緣；葉柄長可達 40 cm，先端具一對腺體。總狀花序腋生，雄花位花軸下方，雌花簇生上方；雄花花被 3-6 裂，雄蕊多數；雌花花被 5，早落。蒴果球形，徑 1-1.5 cm，紫色或綠色，有軟刺；種子扁平卵形，種阜十分明顯。原產熱帶非洲，亞洲、華南及臺灣、金門均有栽培，已馴化；見於村落四傍及開曠地。種子油為高級潤滑油，亦藥用，味甘辛，有毒，消腫、通滯。

水頭 *Lu et al. H501*；峰上 *Lu et al. H283*；燕南山 *Lu et al. 195*；夏墅 *Lu et al. H1707* (CHIA)；西埔 *Lu 68*；太武山 *Tsai s. n.*；烈嶼 *Lu et Tu 5786* (TCF)；田埔 *Chiu 4704*；西江 *Wang et Lin 2571* (TNM)

(XIV) 烏柏屬 (*Sapium* R. Br.)

喬木或灌木，常有乳汁。葉互生罕對生，全緣或偶有齒牙；葉柄先端有兩腺體。雌雄同株，具花瓣；穗狀花序；雄花常每 3 朵生於一苞之下；雌花單生於花序基部；苞具兩腺體；萼 2-3 裂，雄蕊 2-3，花絲分離；無花盤；子房 2-3 室，每室 1 胚珠；花柱 2-3，分離或基部合生。蒴果多胞背開裂。約有 100 種，主產熱帶。

(1) *Sapium sebiferum* (L.) Roxb., Fl. Ind. 3:6933, 1832.

Croton sebiferus L., Sp. Pl. 1004, 1753.

Triadica sebifera (L.) Small, Florida Tr. 59, 1913.

烏柏，瓊仔

落葉喬木，高可達 15-18 m，全株無毛。葉菱狀卵形，全緣，長 3-8 cm，寬 3-9 cm，先端尾狀漸尖，葉基具蜜腺一對，柄長 2-5 cm。雌雄同株，總狀花序長 5-10 cm；雄花每苞約 10 朵；萼杯狀，不整齊齒緣，雄蕊 2-3 枚；雌花萼深裂，裂片三角形。蒴果略球形，徑 1-1.5 cm。產中國大陸，北自山東，南達滇粵；金門普遍見於村落四傍。種子取蠟、榨油，可製燭皂；木材供彫刻；根、皮入藥，味苦性溫、有毒，用治跌打、消積。

文臺寶塔 *Lu et al. 19196*；金沙 *Lu et al. H100*；水頭 *Lu et al. H475*；山外 *Lu et al. 2326* (CHIA)；西埔 *Lu 32* (TCF)；烈嶼 *Chiu 4516*；碧山 *Chen 7314*；山灶 *Wang 7426* (TNM)

(XV) 假葉下珠屬 (*Synostemon* F. V. Muell.)

一年生草本。單葉互生，全緣具短柄，托葉對生。花腋生，花瓣不存，花被 6 裂，2 輪，覆瓦狀排列；雄花 1-數朵簇生；雄蕊 3，著於花盤中央，花絲短，合生；藥伸出，分離，縱裂，退化雌蕊不存，花盤 6 淺裂；雌花單一，花柱 3，先端 2 分歧，子房 3 室，

先端截形，每室胚珠 2。蒴果開裂。約 2-3 種，產亞洲熱帶。

(1) *Synostemon bacciforme* (L.) Webster, Taxon 9(1):25, 1960.

Phyllanthus bacciformis L., Syst. ed. 13, 707, 1774.

Sauropus bacciformis (L.) Airy-Shaw, Kew Bull. 35:685, 1980.

假葉下珠，艾堇，紅果草，艾堇守宮木

一年生或多年生草本，莖匍匐或斜上，高 14-60 cm，全株光滑無毛。單葉互生，肉質，倒卵形，橢圓形或披針形，長 1-2.5 cm，寬 0.2-1.2 cm，先端銳形，具小突尖，基部圓鈍，側脈不明顯，葉柄長約 1 mm；托葉狹三角形，長約 2 mm。雄花數朵簇生葉腋，梗長 1-1.5 mm；花冠徑約 2 mm，萼片寬卵形；雌花單獨腋生，徑 3-4 mm；萼片長披針形。蒴果卵形，長約 6 mm。產華南、臺灣至東南亞及印度；金門見於濱海及水池邊草地。

峰上 Lu et al. 2153, 2154 (CHIA), Ou et al. 13316 (TCF), Wang et Lai 10593 (TNM)

28. 山茶科 Theaceae

喬木或灌木，無草本。單葉互生，多有鋸齒，無托葉。花多單生，少數有成圓錐狀或總狀花序者，常顯目，兩性，稀單性而雌雄同株；花萼下有苞片，常對生；萼片 5，罕 4-7 枚，離生或合生，緊密覆瓦狀排列；雄蕊常多數，罕有與花瓣同數或二倍者，下位，離生或合生成五叢，有時著生於花瓣基部；藥 2 室，縱裂；子房上位，罕周位或半下位；花柱與子房室數相等，離生或合生，柱頭 3-5 裂。種子具大而直或彎曲之胚，胚乳瘠乏或無。23 屬 2,000 種。分布熱帶及亞熱帶。

(I) 柃木屬 (*Eurya* Thunb.)

小喬木或灌木。葉鋸齒緣。花單性，雌雄異株；萼片 5，宿存；花瓣 5，基部合生。雄花：雄蕊 5-20 枚，較花瓣短，退化子房有或無。雌花：無退化雄蕊；子房 5 室；花柱 3-5，部份合生或分離。果實不開裂，種子多數，胚乳富油質。40 種，產亞洲東、南部，太平洋群島。

(1) *Eurya emarginata* (Thunb.) Mak., Bot. Mag. Tokyo 18:19, 1906.

Ilex emarginata Thunb., Fl. Jpn. 78, 1784.

凹頭柃木，濱柃，凹葉柃木

常綠灌木；小枝圓柱形，被毛。葉倒卵形或長橢圓狀倒卵，長 1.5-4.5 cm，寬 0.7-2 cm，先端圓鈍或銳形，凹頭，基部銳形或楔形，厚革質，兩面光滑無毛，邊緣反捲，鈍齒緣，齒數 10-20 對；中肋表面下凹，背面隆起，側脈 6-8 對；葉柄長 1-2 mm，殆近平滑。花綠白色，1-3 朵簇生，梗長 1-2 mm；雄花萼片半圓形，長約 1.5 mm；花瓣卵形，長約 3 mm，雄蕊 15-20，藥室具分格；雌花花瓣長約 2 mm；花柱長 1 mm，3 裂。漿果球形，紫黑熟，徑 3-5 mm。產中國大陸福建、浙江、及臺灣、韓國、日本西南部；金門見於濱海岩岸及

山區。

隴口 *Lu et al. H1782* ; 峰上 *Lu et al. 2337* (CHIA) ; 烈嶼 *Tsai s. n.* (TCF) ; 太武山 *Chiu 5079, 6047, Wang 1875, Wang et Lin 2527* (TNM)

29. 杜鵑科 *Ericaceae*

灌木或小喬木。單葉互生。花兩性；萼永存；花冠多為合瓣；雄蕊多為花冠裂片之倍數，稀與花冠裂片同數而互生，下位，生於花盤上；藥2室，常具芒，頂孔開裂；子房上位，多室，花柱單一，先端不裂開。蒴果，罕核果狀或漿果狀。種子具肉質胚乳及直生胚。約70屬1,500種，分布寒帶及溫帶。

(I) 杜鵑屬 (*Rhododendron* L.)

常綠或落葉灌木，罕喬木。芽有覆瓦狀鱗片。花冠稍不整正，常為簇狀頂生，萼5深裂，罕6-10裂；雄蕊5-10，罕較多，藥頂孔開裂；子房5-10室，花柱細長，柱頭頭狀。蒴果胞間開裂。本屬為世界上著名之觀賞植物，其自然群落多在高山。約800餘種，分布北半球寒帶及溫帶，馬來半島及亞洲南部高山亦產之，且南伸展至新幾內亞及澳洲。

(1) *Rhododendron simsii* Planch., Fl. Dess. Serr. 9:78, 1853-54.

Rhododendron oldhamii sensu auct. Kimen non Maxim.

唐杜鵑，杜鵑，映山紅

灌木，高達2 m，枝被扁平褐色糙伏毛。葉橢圓狀披針形至卵狀橢圓形，變異甚大，長2-5 cm，具細齒，兩面被糙伏毛；葉柄長2-6 mm。花紅色，2-6朵叢生枝端，花梗長約8 mm，被毛；萼長約5 mm，5深裂，外被糙伏毛；花冠漏斗狀，鮮紅色或深紅色，長3.5-4 cm，5裂；雄蕊7-10，與花冠等長，花絲中下部被糙伏毛；子房被毛，花柱無毛。蒴果卵形，長約1 cm，密被糙伏毛，基部具宿存花萼。產大陸黃河以南地區及臺灣，金門見於太武山區。花、根與葉入藥，味酸性平，和血祛風。

太武山 *Chen 08* (TNM), *Lu et al. H2380* (CHIA)

30. 越橘科 *Vacciniaceae*

灌木。單葉互生。花兩性；萼脫落或宿存；花冠裂片覆瓦狀排列；雄蕊上位，為花冠裂片之倍數；藥2室，頂孔開裂；子房下位，4-10室；胚珠多數。漿果或核果、罕開裂。種子具豐富胚乳及直生胚。35屬。產美洲及亞洲熱帶山區，稀產溫帶。

(I) 越橘屬 (*Vaccinium* L.)

灌木罕喬木。花單獨或總狀花序；萼4-5裂，罕不分裂；花冠圓筒狀、壺狀或鐘狀，4-5淺裂或4深裂；雄蕊8或10；藥在頂點開口；子房4-10室。漿果具多數種子，頂有

宿存萼片。約 300 種，產北半球。

(1) *Vaccinium wrightii* Gray, Mem. Am. Acad. Arts & Sci. N. S. 6:398, 1859.

Vaccinium donianum sensu Sasaki, Cat. Govt. Herb (Formos.) 396, 1930, non Wright.

來特氏越橘

常綠小喬木，幼枝平滑或疏被柔毛。葉厚紙質，卵形、長橢圓形或菱狀長橢圓形，長 3-5 cm，寬 1.5-2.5 cm，先端漸尖，基部銳形至鈍形，細鋸齒緣，兩面平滑，殆同色，中肋略隆起於兩面，側脈 3-4 對，葉柄長約 2 cm，被毛或近平滑。總狀花序著於枝條上方葉腋，長約 7 cm；苞片葉狀，長 2-5 mm，宿存；萼裂片三角形，平滑無毛；花冠鐘狀圓筒形，長 5-7 mm，平滑，5 淺裂；雄蕊 10，藥有距，花絲扁平，基部被短毛。漿果球形，徑約 6 mm。分布臺灣、琉球，未見記錄於中國大陸；金門偶見於太武山區。

太武山 *Lu et al. s. n.* (CHIA)

31. 金絲桃科 Hypericaceae

喬木、灌木罕藤本，具樹脂狀汁液。葉對生或輪生，單葉，常具腺點，托葉不存。花常頂生，兩性；萼片覆瓦排列，花瓣覆瓦狀或卷旋狀；雄蕊多數，集生成束，藥 2 室縱裂；子房 1-5 室，花柱常離生；胚珠多數，軸生或垂生。蒴果罕核果；種子具直形或彎曲之胚，無胚乳。約 7 屬，分布熱帶及溫帶。

(I) 金絲桃屬 (*Hypericum* L.)

草本或灌木。花黃色或金黃色，罕白色。子房上位，1 室而具 3-5 側膜胎座，或 3-5 室。蒴果室間開裂，果片具樹脂條紋或囊狀腺體。種子小，兩側或一側具龍骨狀突起，罕具窄翅；胚直。約 400 餘種，廣泛分布溫暖地帶。

(1) *Hypericum japonicum* Thunb. ex Murray, Syst. Veg. ed. 14, 702, 1784.

地耳草，雀舌草

一年生纖細草本，高 10-30 cm，莖披散或直立，光滑無毛，常四稜形。葉卵形或卵狀披針形，長 7-10 mm，寬 1.5-6 mm，先端鈍，基部略心形抱莖，全緣，兩面無毛，背面有黑色細點，基出或近基出脈 5 條。聚繖花序頂生；花黃色，徑約 6 mm；花梗長 5-10 mm；萼片線狀長橢圓形或橢圓形，長 3-5 mm，頂端急尖，有腺點；花瓣倒卵狀長橢圓形，約與萼等長；子房長約 2 mm，花柱 3，長約為子房之 1/4。蒴果橢圓形，稀卵狀長橢圓形，長約 4 mm。產華中、華南、華西至華東及韓國、日本、臺灣至東南亞、印度及澳洲、太平洋諸島；金門見於溝邊，荒廢地及濕地。全草入藥，味甘性涼，清熱利濕、消腫。

田埔 *Lu et al. 1616, Wang 5703*；小徑 *Lu et al. H2749* (CHIA)；農試所 *Wang 1829*；金湖 *Chen 7265*；擎天水庫 *Wang et Chang 10604* (TNM)

32.桃金娘科 Myrtaceae

喬木或灌木。單葉，多全緣，對生或互生，滿佈腺點，托葉不存。花整齊，兩性，偶單性或雜性；萼筒略與子房連生，萼裂片3片或更多，覆瓦狀或鑷合狀排列或不規則開裂；花瓣4-5，有時合生成帽蓋狀，花開時即脫落，雄蕊多數，生於花盤之邊緣或數輪，花絲分離，或基部癒合成管狀或束狀與花瓣對生；藥小，2室，直縫或頂孔開裂；藥隔頂端常具腺體；花盤杯狀；子房下位或半下位，心皮合生，中軸胎座稀側膜胎座。果多為開裂蒴果或漿果，亦有為核果或堅果者；種子無胚乳或甚少。約144屬，3,100種，廣布熱帶及亞熱帶，主產美洲與澳洲。

1.枝葉被絨毛；葉三出脈 (I)桃金娘屬(*Rhodomyrtus*)

1.枝葉光滑無毛；葉羽狀脈 (II)赤楠屬(*Syzygium*)

(I) 桃金娘屬 (*Rhodomyrtus*(DC.)Reich.)

小喬木至灌木，枝、葉常被絨毛。葉三出脈，二基出側脈直達葉尖。花單生葉腋，罕3朵聚生；萼5裂，宿存；花瓣5或4；雄蕊多數，排成多輪，離生；藥2室，縱裂；子房下位1-3室，每室具2列胚珠。漿果狀核果。約18種，分布亞洲熱帶及大洋洲。

(1) *Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk., Fl. Beibl. 2:35, 1824.

Myrtus tomentosa Ait., Hort. Kew. 2:159, 1789.

桃金娘，水刀蓮，咩仔

小喬木至灌木，高1-3m，幼枝密被灰白色絨毛。葉橢圓形，長6-12cm，寬3.5-6cm，先端鈍或銳形，基部近圓形，表面無毛，背面密被灰白色絨毛，三出脈。花單生或3朵排成短聚繖花序；萼筒倒圓錐形，長約6mm，密被絨毛；花冠紫紅色，徑2-4cm，花瓣5，倒卵形，長1.3-2cm；雄蕊紅色，多數離生，排成多列，子房與萼筒合生，1-3室，胚珠多數，二列，被假隔膜所分隔；花柱線形，柱頭盾狀。漿果卵狀壺形，長1.5-2cm，徑1-1.5cm，熟時紫黑色。產臺灣、福建至華西；金門甚普遍。果可食，亦入藥，活血健骨；幹切片入藥，祛風消腫。

太武山 Lu et al. 5930 (TCF), Wang 10515 (TNM); 西埔 Lu 60 (TCF); 烈嶼 Wang 4749 (TNM)

(II) 赤楠屬 (*Syzygium* Gaertn.)

常綠灌木或喬木。葉對生，羽狀脈，一級側脈平行且末端相連，於近葉緣處形成緣脈。總狀、穗狀或圓錐花序；萼筒球形或略長，裂片4或5；雄蕊多數，著生於萼筒邊緣，藥囊平行，縱裂。漿果具1或2種子，種皮粗糙與果皮相結合，胚分裂，具明顯子葉。約140種，產舊大陸熱帶。

1.葉長1.5-3cm，寬1-2cm；花梗長1-2mm (1)小葉赤楠

1.葉長 3-7 cm，寬 1.5-4 cm；花無梗(2)紅鱗蒲桃

(1) *Syzygium buxifolium* Hook. & Arn., Bot. Beechey Voy. 187, 1833.

Eugenia microphyllum Abel, Narr. J. China 364, 1818, non *Syzygium microphyllum* Bedd. 1919.

小葉赤楠，山烏珠，小號犁頭樹。

常綠灌木或小喬木，高可達 5 m。葉倒卵形、寬倒卵形至橢圓形，長 1.5-3 cm，寬 1-2 cm，先端鈍形或圓形，偶凹頭，基部鈍，側脈細密，表面不明顯，背面略凸出，於距葉緣 1-1.5 mm 處匯合成緣脈；葉柄長約 2 mm。聚繖花序頂生，長約 1 cm，具花數朵；花梗長 1-2 mm；萼筒倒圓錐狀，筒約 2 mm；萼齒 4，淺波狀；花瓣 4，白色，離生，長約 2 mm；雄蕊多數，長約 2.5 mm，花柱與雄蕊等長。漿果球形，徑 5-7 mm，成熟時紫黑色。產臺灣、中國大陸華中，華南至貴州等地，及日本、琉球及小笠原；金門多見於太武山區。根及根皮入藥，味甘性平，健脾利濕、散瘀。

太武山 Lu 141, Lu et al. 5932 (TCF), Chiu 6046, Wang 1869, Wang et Lin 2531 (TNM)；烈嶼 Tsai s. n. (TCF)；斗門-太武山 Wang 10499 (TNM)

(2) *Syzygium hancei* Merr. & Perry, J. Arn. Arb. 19:242, 1938.

Eugenia minutiflora Hance, J. Bot. 9:1871, non *Syzygium minutiflorum* (Bedd.) Gamble, 1919.

紅鱗蒲桃，紅鱗赤楠

灌木或中小喬木，高達 10 m，幼枝圓形，稍扁。葉革質，橢圓形或倒卵形，長 3-7 cm，寬 1.5-4 cm，先端銳或鈍形，鈍頭，基部楔形，表面有光澤，背面具細腺點，兩面同色，側脈相隔約 2 mm，約 60 度開展斜上，兩面不明顯，緣脈距葉緣約 0.5 mm；葉柄長 3-6 mm。圓錐花序腋生及頂生，長 1-1.5 cm；花無梗，花蕾倒圓錐形，長約 1.5 mm；萼齒不明顯；花瓣 4，離生，長約 1 mm；雄蕊較花瓣略短；花柱長約 1 mm。果球形，徑 5-6 mm。分布中國大陸之福建、兩廣及海南，未見於臺灣，金門見於山區林緣。

碧山 Lu et al. H2986, H2996, H3040 (CHIA)

33.千屈菜科 Lythraceae

草本、灌木或喬木。葉對生稀輪生或互生，托葉甚小或不存。花兩性；萼合生，有裂片，鑷合狀排列，不連生子房，裂片間常有附屬物；花瓣有或無，生於萼管頂端，在蕾中皺縮；雄蕊 4-8 枚偶較多，插生於花瓣之下部，花絲長短不一，兩倍於萼片，在蕾中長內曲；藥 2 室，縱裂；子房上位，2-6 心皮結合成完全或不完全 2-6 室(稀有 1 室)；花柱單生，長短無定，胚珠生於中軸胎座上，多數，有時達至子房頂端。蒴果開裂；種子無胚乳，胚直生。約 25 屬，550 種分布熱帶及溫帶。

1.濕生或水生矮小草本；花小，不排成圓錐花序。

2.蒴果常室間開裂為 2-4 個果瓣，果壁在放大鏡下可見有密生橫線條；花單生或排成密總狀花序

- 或穗狀花序 (III)水豬母乳屬(*Rotala*)
- 2.蒴果常不規則開裂，果壁無橫線條；花排成3朵以上簇生葉腋或集成團繖花序狀 (I)水莧菜屬(*Ammannia*)
- 1.灌木或喬木；花大，排成圓錐花序 (II)紫薇屬(*Lagerstroemia*)

(I) 水莧菜屬 (*Ammannia* L.)

一年生草本；莖直立，多分枝，常有4稜。葉對生，無柄。花小，4數，輻射對稱，成簇腋生或排成團繖花序狀；萼鐘形，4裂，裂片常無附屬體；花瓣4或不存在，雄蕊2-8，著生於萼筒上；子房2-4室偶1室，無柄。蒴果球形，膜質，不規則開裂，果壁無橫線條；種子常三角形。約20種，廣布熱帶，主產非洲和亞洲。

- 1.葉長2-7 cm；雄蕊4-8，花柱長於子房或與子房等長；蒴果直徑約3 mm(1)耳基水莧
- 1.葉較短，長約2 cm；雄蕊通常4枚，花柱短於子房；蒴果直徑1.5-2 mm(2)多花水莧

(1) *Ammannia auriculata* Willd., Hort. Berol. 7, 1806.

耳基水莧

直立草本，無毛，高15-50 cm；莖具4稜。葉無柄，狹披針形或橢圓狀線形，長2-7 cm，寬3-15 mm，先端漸狹，鈍頭，基部心狀耳形，半抱莖；側脈不明顯。腋生小聚繖花序；總花梗和花梗均長2-5 mm；苞片長1.5 mm；小苞片鱗片狀；萼鐘形，長1.5-2 mm，於果期呈半球形或廣壺形，裂齒闊三角形，長約為萼筒之半或略短；花瓣紅色，近圓形，稍長於萼齒，早落或缺；雄蕊4-8；子房球形，長約1 mm，花柱長於子房或與子房等長。蒴果扁球形，露出於萼齒之外，紫紅色，徑約3 mm，不規則橫裂；種子近三角形，扁壓，長0.5 mm。廣布亞洲熱帶及臺灣，金門曾報導偶見於淺水塘邊及濕地，但標本未見。

(2) *Ammannia multiflora* Roxb., Fl. Ind. 1:447, 1820.

多花水莧

直立草本，高8-35 cm；莖有4稜。葉近無柄，線形或狹披針形，莖生葉長約2 cm，寬2-3 mm，先端稍鈍，基部心狀耳形，無毛。腋生二歧聚繖花序；總花梗與花梗均纖細，長1-2 mm；苞片葉狀，長約1 mm；小苞片鱗片狀；萼鐘形，長1-1.5 mm，裂齒三角形，漸尖，邊緣增厚，果時半球形而裂齒不甚明顯；花瓣小，倒卵形，早落；雄蕊4；子房球形，花柱短於子房。蒴果扁球形，成熟時暗紅色，徑約1.5-2 mm，半露於宿存花萼之外；種子扁三角形。產臺灣及中國大陸華南至亞洲熱帶、非洲熱帶；金門見於池沼及濕地邊緣。

金門 *Tsai s. n.* (TCF & CHIA)

(II) 紫薇屬 (*Lagerstroemia* L.)

灌木或小喬木。葉對生、近對生或聚生，全緣；托葉極小，脫落。花兩性，輻射對

稱，排成腋生或頂生圓錐花序；花梗在小苞片著生處具節；半球形或陀螺形，無毛，常有稜或有翼，6裂；花瓣與花萼裂片同數，具爪，邊緣波浪狀或有皺紋；雄蕊多數，著生於萼筒近基部；子房無柄，3-6室，花柱長，柱頭頭狀。蒴果木質，平滑，室背開裂為3-6果瓣；種子多數，稀少數，具翅。約55種，分布亞洲及大洋洲熱帶。

1. 萼外面密被柔毛；葉背密被宿存性柔毛或絨色；側脈 10-17 對(1)福建紫薇
1. 萼外面平滑無毛或近平滑；葉背無毛或僅脈上偶被毛，側脈 3-10 對(2)拘那花

(1) *Lagerstroemia limii* Merr., Philip. J. Sci. 27:165, 1925.

Lagerstroemia chekiangensis Cheng, Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. Ser. 8:73, 1932.

福建紫薇，浙江紫薇

灌木或小喬木，高約達 4 m；幼枝密被灰黃色柔毛。葉互生至近對生，略革質，長 6-16 cm，寬 2.5-7 cm，先端銳形或漸尖，基部銳或圓形，表面近平滑或疏生短毛，背面密被柔毛，側脈 10-17 對，細脈略平行，葉柄長 2-5 mm，密被柔毛。圓錐花序頂生，密被柔毛；萼杯狀；徑約 6 mm，外具 12 條稜線，被毛；裂片 5-6，狹三角形，長 3-3.5 mm，內面無毛，附屬體 5-6，腎形；花瓣紫紅色，具長柄；雄蕊多數；子房橢圓形，無毛。蒴果卵圓形，長 8-12 mm；種子連翅長約 8 cm。產中國大陸福建、浙江及湖北；金門見於太武山區。

太武山 *Shiu et al. 1360, Lu et al. 007, 2228* (CHIA)

(2) *Lagerstroemia subcostata* Koehne in Engl., Bot. Jahrb. 4:20, 1883.

拘那花，小果紫薇，南紫薇，九芎

落葉喬木，樹皮褐色，平滑。葉近對生，橢圓形至橢圓狀披針形，長 2-9 cm，寬 1-4.5 cm，先端漸尖，基部闊楔形，表面無毛，背面脈上偶被毛，側脈 3-10 對；葉柄長 2-4 mm，平滑無毛。頂生圓錐花序長 5-15 cm；花萼長 3.5-4.5 cm，基部合生，先端 5 裂，裂片直立，花瓣白色，長 2-6 mm，基部銳形，有爪。蒴果長橢圓形，長 6-8 mm；種子小，有翅。產韓國、日本、臺灣及中國大陸華中、華南、華東；金門見於太武山麓。木材為家具、細工用材；花入藥，去毒消癥。

擎天水庫 *Lu et al. H696*；田埔 *Lu et al. 1646* (CHIA)；金門 *Lu et Lu s. n.* (TCF)

(III) 水豬母乳屬 (*Rotala* L.)

直立、矮小一年生草本，無毛或近無毛。葉對生或輪生，罕互生，無柄或近無柄。花小，3-6 數，常無梗，單生葉腋，或排列成密總狀或穗狀花序，小苞片 2 枚；萼半球形至鐘形，宿存，3-6 裂，裂片有或無剛毛狀附屬體；花瓣小，宿存；雄蕊 1-6；子房無柄或近柄，花柱短或長。蒴果室間 2-4 裂，果壁在放大鏡下可見有密緻橫線條；種子小，倒卵

形或近圓形。約 48 種，主產熱帶亞洲和非洲，數種產澳洲、歐洲和美洲。

(1) *Rotala rotundifolia* (Buch.-Ham. ex Roxb.) Koehne in Engl., Bot. Jahrb. **1**:175, 1880.

Ammannia rotundifolia Buch.-Ham. ex Roxb., Hort. Beng. **11**:1814.

水豬母乳，圓葉節節菜

草本；莖纖細，基部匍匐，節上生根，高 5-30 cm，無毛，常帶紫色。葉對生，無柄或具短柄，圓形，稀闊倒卵狀長橢圓形，長 5-12 mm，寬 4-10 mm，先端圓形，基部鈍或近心形，兩面無毛；側脈 4-7 對。花長不及 2.5 mm，單生於苞腋內，排成頂生、稠密穗狀花序，花序長 1-5 cm；苞片草質，闊卵形或近心狀卵形，約與花等長；小苞片與萼筒等長；萼筒闊鐘形，長 1-1.5 mm，裂齒 4，三角形，稍尖；花瓣 4，倒卵形，淡紫色，長約為萼齒 2 倍。蒴果橢圓形，長大於寬。分布日本、臺灣、中國大陸華北、華中至華南、熱帶亞洲、印度半島；金門偶見於淡水池塘邊及濕地。

小徑 Lu et al. H234 (CHIA)；第三公墓 Lu 399；陽明湖 Lu et Tu 5840 (TCF)

34.紅樹科 Rhizophoraceae

喬木或灌木；常產於海岸，小枝在節間膨大。單葉革質，具托葉，對生稀互生；托葉生於葉柄間，早落。腋生聚繖花序；萼筒連生於子房或分離；裂片 3-14，宿存，鑷合狀；花瓣普通細小，兩裂或不規則細裂，在蕾中卷旋或內曲；雄蕊常成對與花瓣對生，著生於花盤邊緣或基部；子房下位或半下位，胚珠 2，稀更多。15 屬 120 種。多為熱帶海岸露根之紅樹林樹種。

(I) 茄藤樹屬 (*Kandelia* Wight & Arn.)

灌木至小喬木。葉交互對生，革質，長橢圓形；托葉線形。花排成腋生具梗、二歧狀聚繖花序；萼 5-6 深裂，極少有 4 裂，裂片線形，基部與子房合生且為一杯狀小苞片所包圍；花瓣與萼裂片同數，狹窄，早落，2 落，每一裂片分裂為數個線狀小裂片；雄蕊多數，花絲纖細，分離，長短不一；子房下位，3 室，每室有胚珠 2 顆，但結果時只存 1 室；花柱線形，柱頭 3。果卵圓形，有種子 1 顆，中部為宿存萼裂片所圍繞；胚軸圓柱形至紡錘形或尖頭棒狀，平滑無稜；種子於果脫離母樹前能先行增長。僅 1 種，廣布亞、澳、非洲熱帶。金門亦有之。

* (1) *Kandelia candel* (L.) Druce, Rep. Bot. Exch. Club. Brit. Isles **3**:420, 1914.

Rhizophora candel L., Sp. Pl. 443, 1753

Kandelia ovata Sheue, Liu & Yang, Taxon **25**:291, 2003.

水筆仔，茄藤樹，水筆仔，秋茄

常綠小喬木，高 2-30 m。單葉對生，長橢圓形至倒卵狀橢圓形，長 8-15 cm，寬 2.5-4 cm，先端鈍，基部楔形，厚革質。二叉分歧聚繖花序腋生；萼 5 裂，裂片披針形，長 1-1.5

cm，寬 1.5-2 mm；花瓣白色，5 枚，2 深裂，裂片再細分成絲狀；雄蕊多數；子房下位，1 室；柱頭 3 裂；胚珠 6。果實卵形；宿存萼反捲；胚軸圓柱狀，長 15-20 cm，平滑。產日本南部、琉球、臺灣及中國大陸廣東、廣西、海南島至熱帶亞洲、澳洲、非洲及太平洋諸島；金門引進栽植，馴化。樹皮具鞣質，供染料及單寧。

夏墅 *Lu et al. H1703* (CHIA)；烈嶼 *Wang 10555* (TNM), *Lu et al. H2829* (CHIA)

35.野牡丹科 *Melastomataceae*

草本、灌木或喬木，稀藤本；枝對生。單葉，輪生或對生，具 3-9 縱脈，稀羽狀脈；托葉不存。花兩性，放射相稱；萼筒狀，裂片鑷合狀，罕覆瓦狀；花瓣覆瓦狀，離生，稀連生於基部；副花冠多存於花瓣與雄蕊之間；雄蕊與花瓣同數乃至三倍或較多；花絲離生，常關節狀彎曲；藥 2 室，基著，孔裂；藥隔基部常增厚而伸長，常具附屬物；子房多下位，2 至多室，稀 1 室；胚珠多數，軸生，稀側生或基生。蒴果或漿果；種子無胚乳。約 240 屬，4,000 種，主產熱帶，少數於亞熱帶。

(I) 野牡丹屬 (*Melastoma* L.)

灌木；小枝有刺毛或長絨毛，葉對生，3-7 行脈。花單獨頂生或簇生或排成圓錐狀；萼裂片脫落性；花瓣多紫紅色，與萼裂片同數；雄蕊數為花瓣之二倍；長短二型，長者具紫色花藥；藥隔基部伸長，先端 2 裂；短者花藥黃色，藥隔不伸長，先端具 2 瘤突；子房略與萼筒合生，5 室，罕 6-7 室；胚珠多數。果革質或肉質，不規則爆裂；種子小，彎曲略半圓形。約 100 種，分布亞洲南部至北澳洲及太平洋諸島。

(1) *Melastoma candidum* D. Don, Mem. Wern. Soc. 4:298, 1823.

野牡丹，山石榴，王不留行，埔筆仔

灌木，莖被緊貼鱗片狀糙伏毛。葉橢圓形至圓狀卵形，長 5-12 cm，寬 2-6 cm，先端銳形，基部圓形至淺心形，背面密被長柔毛，5-7 出脈，葉柄長 5-15 cm。繖房花序頂生，近頭狀，花常 3-5 朵；萼裂片卵形或 卵形，長約 2.2 cm；被毛；花瓣倒卵形，長 3-4 cm。果壺狀球形，長 1-1.5 cm，徑 0.8-1.2 cm。產中國大陸雲南、兩廣、福建以及臺灣至中南半島；金門於太武山區甚為常見，且偶可見有白花之品種(*f. albiflorum*)，零星散布於紅花族群中。根及幹切片入藥；消炎、驅風，用治風濕。

田埔 *Lu et al. 1604*；嚨口 *Lu et al. H1778* (CHIA)；后壟 *Lu 210*；太武山 *Lu 146* (TCF), *Chiu 4814* (TNM)；斗門-太武山 *Wang 10495* (TNM)

36.衛矛科 *Celastraceae*

喬木、灌木或藤本。單葉互生或對生，托葉小而早落或不存。花多為聚繖花序或叢生狀花序，常兩性，小而放射相稱；萼 4-5 淺裂；花瓣 5，離生或基部合生；雄蕊 4-5，稀

更少，與花瓣互生；藥 2 室直裂，花盤普通存在，常肉質而扁平；子房上位，獨立或合生於花盤，1-5 室，每室 1-2 胚珠；花柱短或近於無，柱頭 2-5 裂。果為蒴果或翅果(三翅)；種子多具豐富肉質胚乳及大型直生胚；子葉扁平，葉狀。分布熱帶，約 55 屬 850 種。

1. 花為聚繖花序；蒴果開裂後無宿存中軸；假種皮白色或黃白色，僅圍繞種子基部 (II) 刺裸實屬 (*Maytenus*)
1. 花序集生成總狀或圓錐狀；蒴果開裂後中軸宿存；假種皮紅色，全部包被種子 (I) 南蛇藤屬 (*Celastrus*)

(I) 南蛇藤屬 (*Celastrus* L.)

落葉稀常綠灌木。葉互生。花單生或集成聚繖或圓錐花序；兩性偶單性；萼 5 裂；花瓣 5；雄蕊 5；花盤杯狀，全緣或鈍齒；子房上位，3-4 室；柱頭 3-4 裂；胚珠每室 2 個。蒴果常淡黃色，3-4 瓣裂；種子具假種皮；胚乳豐富。約 40 種，產熱帶亞洲澳洲及北美洲。

1. 蒴果卵圓形，長 7-10 mm，徑 6.5-8.5 mm，僅中央具 1 種子；小枝皮孔不明顯 (2) 南華南蛇藤
1. 蒴果圓形，徑 6-13 mm，種子 3-6 枚；小枝皮孔明顯。
2. 葉柄長 2-8 mm；葉片長 1.5-9.0 mm；果實直徑 5.5-8 mm。
3. 葉兩面無毛；花梗關節在中上部 (3) 東南南蛇藤
3. 葉背面脈上具細柔毛；花梗關節在中部或中下部 (4) 短梗南蛇藤
2. 葉柄長 10-30 mm；葉片長 5-13 cm；果實直徑 8-10 mm；花梗關節在中、下部 (1) 過山楓

(1) *Celastrus aculeatus* Merr., Lingn. Sci. J. 13:37, 1784.

Celastrus orbiculatus sensu auct. Kinmen non Thunb.

Celastrus articulatus Thunb., l. c. 97, 1784, nom. sphalm.

過山楓，穿山龍，一條龍

小枝平滑無毛，皮孔稀少，不明顯；腋芽小，長 1-3 mm。葉闊卵形、橢圓形至近圓形，長 5-13 cm，寬 3-9 cm，先端圓鈍而具短凸尖，基部闊楔形至圓形，細鋸齒緣，兩面光滑或背面脈上被短毛，側脈 3-5 對，葉柄長 1-3 cm。聚繖花序腋生及頂生，長 1-3 cm，具 1-3 花，小花梗關節在中下部或近基部；萼裂片鈍三角形，花瓣倒卵狀橢圓形；雄蕊花絲平滑無毛，花盤厚肉質。蒴果球形，徑 8-10 mm；種子扁橢圓形。分布日本、韓國、臺灣及中國大陸東北至華北、華中、華西；金門太武山及田埔等地可見。果入藥，行血消腫。

小徑 Lu et al. H436 (CHIA)；西埔 Lu 47；碧山 Lu 243 (TCF)；田埔 Wang et Lin 2568 (TNM)

(2) *Celastrus hindsii* Benth., Hook. Kew Bot. 3:334, 1851.

南華南蛇藤，青江藤，夜茶藤

常綠大藤本，全株光滑。葉倒卵狀長橢圓形或橢圓形，長 7-17 cm，寬 3-6 cm，先端銳形或急銳形，微凸頭，基部楔形，不明顯鋸齒緣，側脈 5-7 對，側脈間小脈密而略平行成橫格狀，兩面凸起；葉柄長 6-10 mm。聚繖花序頂生及腋生，頂生花序長約 5-14 cm；腋生花序短，具 1-3 花；小花梗長 4-5 mm，關節在中部偏上；萼半圓型；花瓣橢圓形，長約 2.5 mm。蒴果卵形或略球形，長 7-10 mm，徑 6.5-8.5 mm；種子 1 枚，卵形至近球形。產中國大陸華中、華南至華西及臺灣至東南亞及印度，金門甚為常見，尤於太武山及平地、山麓灌叢中。

小徑 Lu et al. H223, H231, H442；太武山 Lu et al. H346；烈嶼 Lu et al. 2299 (CHIA)

(3) *Celastrus punctatus* Thunb., Fl. Jpn. 97, 1784.

Celastrus orbiculata Thunb. var. *punctata* Rehd. in Bailey, Cycl. Am. Hort. 1:269, 1900.

Celastrus leiocarpa Hayata, Icon. Pl. Formos. 5:22, 1915.

Celastrus longeracemosus Hayata, l. c. 22, t. 3, 1915.

Celastrus gracilimus Hayata, l. c. 24, 1915

Celastrus germiniflorus Hayata, l. c. 25, 1915

東南南蛇藤，光果南蛇藤

藤本，小枝光滑，有細點，腋芽細小，長約 2 mm。葉長橢圓形或橢圓狀長橢圓形，長 3.5-8 cm，寬 1.5-4.5 cm，先端銳形或短漸尖，鈍頭，基部楔形，疏鋸齒緣，側脈 4-5 對，兩面平滑無毛，葉柄長 2-8 mm。雄花序腋生或頂生，小聚繖花序 1-3 花或略集生成總狀；雌花序僅腋生；小梗長 3-5 mm，關節位於中部以上；萼闊鐘形，裂片橢圓形，長 1-2 mm，花瓣長 2.5-4.5 mm；雄蕊花絲平滑無毛。蒴果球形，徑 5-7 mm，種子闊橢圓形。產華南、臺灣、琉球至日本；金門見於山麓灌叢。

田埔 Lu et al. 559；水頭 Lu et al. H465；小徑 Shiu et al. H441 (CHIA)；太武山 Wang 1877 (TNM)；大地 Wang 10465；烈嶼 Wang 5679 (TNM) 碧山 Lu 234 (TCF)；

(4) *Celastrus rosthornianus* Loes., Engl. Bot. Jahrb. 29:445, 1900.

短梗南蛇藤，黃繩兒，叢花南蛇藤

藤本，小枝皮孔稀疏；腋芽小，長約 3 mm。葉橢圓形至倒卵狀橢圓形，長 3.5-9 cm，寬 1.5-4.5 cm，先端銳形或短漸尖，基部楔形或闊楔形，疏淺鋸齒緣或近全緣，側脈 4-6 對，表面平滑，背面脈上疏被短毛；葉柄長 5-8 mm。花序頂生及腋生，頂生總狀聚繖花序長 2-4 cm；腋生花序短小，小花梗長 2-6 mm，關節位於中部下方；萼裂片略半圓形，長約 1 mm；花瓣長 3-3.5 mm；雄蕊花絲平滑無毛。蒴果近球形，徑 5.5-8 mm，小果梗粗短，長 4-8 mm；種子闊橢圓形。產華中至華西。根供藥用。

東蕭 Lu et al. 2130 (CHIA)

(II) 刺裸實屬 (*Maytenus* Molina)

灌木或小喬木，多直立，小枝常刺狀。葉互生，托葉不存。聚繖花序腋生，二歧或

單歧，單一或叢生；花常 5 數，罕 4 數；花盤明顯；子房 2-3 心皮，每室 2 胚珠。蒴果 2-3 裂；種子具杯狀假種皮，多僅附於種子基部或下半部。約 300 種，產熱帶及亞熱帶。

(1) *Maytenus diversifolia* (Maxim.) Hou, Fl. Males. 1(6):243, 1926.

Gymnosporia diversifolia A. Gray ex Maxim., Mel. Biol. 11:264, 1881.

Maytenus garanbiensis Chang, J. Prov. Pingt. Agr. For. Assoc. 19:17, 1977.

刺裸實，變葉美登木，北仲

蔓生灌木。葉腋或小枝先端有刺。葉互生或近對生，倒卵形，長 2-3 cm，寬 1-1.5 cm，先端圓或凹形，基部楔形，淺鋸齒緣，殆無柄。花腋生，短總狀花序，花序梗長 5-10 mm；花柄長 4-6 mm；花 5 數；萼片卵狀三角形，長約 0.8 mm；花瓣橢圓形，長約 2 mm。蒴果倒卵形，4 室，2 瓣裂；種子黑色。產中國大陸福建、廣東、廣西、海南島及琉球、臺灣至菲律賓；金門普遍可見，多於濱海之多刺灌叢中。

東珩 Lu et al. 1992；水頭 Lu et al. H474；烈嶼 Lu et al. 119；馬山 Shiu et al. H712；梁山 Lu et al. 2362 (CHIA)；西村 Lu 186；古塔 Liu et al. 5660 (TCF)；瓊林 Wang 1898 (TNM)

37. 檀香科 Santalaceae

喬木、灌木或草本，有時寄生於喬木之莖或根部。葉互生或對生，全緣，有時退化成鱗片狀；托葉不存。花兩性或單性；萼綠色或花瓣狀，常肉質，合生於子房；裂片 3-5，鑷合狀或略覆瓦狀排列；花瓣不存；雄蕊與萼裂片同數而對生；藥 2 室直裂；花盤上位；子房下位或半下位，1 室；花柱略單生，胚珠 1-3，垂生於基生胎座。果不開裂，堅果狀或核果狀；種子無外種皮；胚乳豐富，肉質；胚常斜形或直形；子葉多圓柱狀。26 屬，廣布熱帶及溫帶。

(I) 百蕊草屬 (*Thesium* L.)

纖細草本，罕灌木狀。葉互生，常狹長，偶鱗片狀。花單生葉腋或排成總狀，聚繖狀或圓錐花序；苞片常葉狀；小苞片單一或 2 枚對生；花兩性，花被筒與子房合生，且延伸於子房上方，常 5 深裂，裂片鑷合狀；雄蕊 5，著於花被裂片基部，花絲內藏；子房下位，1 室，胚珠 2-3 枚，垂生。堅果小，頂具宿存花被；種子具胚乳及圓柱狀胚。約 300 種，廣布全世界溫帶，少數種類分布至熱帶。

(1) *Thesium chinense* Turcz., Bull. Soc. Nat. Mos. 10(7):157, 1837.

百蕊草

多年生纖細草本，高 15-40 cm；莖無毛，簇生，具淺縱溝。葉線形，長 1.5-3.5 cm，寬 0.5-1.5 mm，先端銳形或漸尖，具單脈。花單生葉腋，梗甚短；苞片 1 枚，線狀披針形，小苞片 2，對生，線形，長 2-6 mm；花被綠白色，長 2.5-3 mm；花被筒管狀，5 深裂，裂片長橢圓形，略長於筒，先端銳尖，內曲；子房無柄。堅果橢圓形或近球形，長 2-2.5 mm，

外具明顯隆起網脈；頂端宿存花被長約 3.5 mm。廣布中國大陸各地至韓國、日本及臺灣；金門見於濕潤田野及溝邊。全草入藥，清熱利尿、消炎。

后園 Lu 289 (TCF)；烈嶼 Chiu 4539, 6077 (TNM)

38.胡頹子科 *Elaeagnaceae*

灌木或喬木，小枝、葉背及花被筒被有銀色、淡褐色或金色痂狀鱗片(lepido)或星芒狀毛。單葉互生、對生或輪生，全緣，無托葉。花兩性或單性，常雌雄異株；花被單輪，筒狀，4 裂(稀 2-6 裂)，鑷合狀；雄蕊與花被裂片同數或倍之，插生於花筒或花之基部；花絲分生；藥 2 室直裂。子房上位，1 室，1 心皮；胚珠 1 個，直立於基部而倒生，皮膜 2 層；花柱頂生線狀，柱頭生於一側。果包於宿存增厚之萼內。種子具直生胚，胚乳少量或無。3 屬約 80 種，分布北溫帶、熱帶亞洲及澳洲。

(I) 胡頹子屬 (*Elaeagnus* L.)

灌木、小喬木或藤本，密被銀色或淡褐色痂鱗。葉互生。花兩性，單生或簇生葉腋；花被鐘狀或筒狀，4 裂，脫落性；雄蕊 4，花絲極短。果核果狀，包於肉質花托或花被筒。約 40 種，主分布北溫帶。

1. 葉倒卵形，長 3-4.5 cm；萼筒短杯狀，長約 2 mm(1) 檜梧
1. 葉闊橢圓形至長橢圓形，長 5-10 cm；萼筒圓筒形或漏斗狀圓筒形，長 5-7 mm(2) 胡頹子

(1) *Elaeagnus oldhamii* Maxim., Bull. Acad. Sci. Petersb. 15:377, 1871.

檜梧，柿糊，福建胡頹子

小喬木，高 2-3 m，枝具棘刺，幼枝密被褐色鱗片。葉倒卵形，長 3-4.5 cm，寬 1.5-2.5 cm，先端圓鈍，常凹頭，基部楔形，表面被銀白色痂鱗，背面具銀色痂鱗及褐色斑點，側脈 4-5 對，葉柄長 4-7 mm。花數朵排成短總狀花序，花梗長 3-4 mm；萼筒短杯狀，長約 2 mm，裂片長約 3 mm；花柱平滑無毛。果球形或卵圓形，長 5-8 mm。產中國大陸東南部及臺灣；金門普遍可見。幹與根入藥，祛風除濕、消腫。

烈嶼 Shiu et al. H666, H667；田埔 Lu et al. 437, 438；斗門 Lu et al. H378；舊機場 Lu et al. H1822 (CHIA)；太武山 Wang 1862 (TNM)；夏興 Lu 5682 (TCF)；料羅 Chiu 5941 (TNM)

(2) *Elaeagnus pungens* Thunb., Fl. Jpn. 68, 1784.

胡頹子

常綠直立灌木，高可達 3-4 m，具刺，刺長 2-4 cm；幼枝密被褐色痂鱗。葉革質，闊橢圓形、橢圓形至長橢圓形，長 5-10 cm，寬 1.8-5 cm，兩端圓鈍，幼葉表面被脫落性痂鱗；成熟葉表面光滑，背面密被銀白色痂鱗及少數褐色鱗片，側脈 7-9 對，葉柄長 5-8 mm。花 1-3 朵集生於葉腋短小枝上；萼筒圓筒形或漏斗狀圓筒形，筒長 5-7 mm，裂片長 3-5 mm，花

柱無毛。果橢圓形，長 12-14 mm，紅熟。原產華中、華西至華南及日本；金門偶見於太武山區。種子與根入藥，止瀉、補肺虛。

太武山 Chiu 5074 (TNM), Lu et al. H2775 (CHIA)

39.鼠李科 Rhamnaceae

喬木或灌木，極稀為草本，有時為藤本。單葉互生或對生；多具托葉。聚繖花序，花細小，兩性，稀雜性及至雌雄異株；萼筒狀，4-5 淺裂，裂片鑷合狀排列；花瓣細小，4-5 片或不存；雄蕊 4-5，與花瓣對生，常為花瓣所包蓋；藥 2 室，直裂；花盤多存在，周位，有時圍繞萼筒；子房無柄，2-4 室，每室具 1 罕 2 胚珠，花柱具淺裂。果種種形態，常為核果；種子多具豐富胚乳及大形直生胚。約 850 種，產溫帶至熱帶。

1. 果肉質、核果狀，具 1-4 核。

2. 花盤薄而沿繞萼筒。

3. 直立灌木或喬木；核果具 2-4 種核 (III) 鼠李屬 (*Rhamnus*)

3. 蔓性灌木；核果僅具 1 種核 (I) 黃鱧藤屬 (*Berchemia*)

2. 花盤肉質，充滿萼筒；漿果狀核果具 2-3 枚分核，各分核具 1 種子.....

..... (IV) 雀梅藤屬 (*Sageratia*)

1. 果乾燥，木質，中部具環生之翅 (II) 馬甲子屬 (*Paliurus*)

(I) 黃鱧藤屬 (*Berchemia* Necker)

灌木，常蔓性，枝具刺。葉互生，羽狀脈。花兩性或雜性，密繖花序，排成腋生穗狀或圓錐狀，或叢生於枝端；萼 5-6 裂；花瓣 5 稀 6；花盤沿繞萼筒，緣分離；子房陷於花盤中但分離，2 室。核果，分核硬脆，2 室，每室 1 種子；種子線狀長橢圓形。約 30 種，主要分布亞洲東部及東南部，少數產北美洲及新克里多尼亞。

(1) *Berchemia lineata* (L.) DC., Prodr. 2:23, 1825.

Rhamnus lineata L., Cent. P1 2:11, 1756.

小葉黃鱧藤，勾兒茶，鐵包金，老鼠耳，小葉熊柳，黑染店，烏里乃

蔓性灌木；小枝略具短柔毛。葉紙質，卵形或倒卵形，大小富變化性，長約 0.5-2 cm，寬 0.4-1.2 cm，兩端略圓，兩面光滑，倒脈 4-6 對，葉柄長 2 mm 以下。總狀花序長 2-4 mm，花密集；萼片 5，線形；花瓣 5，倒披針形。核果卵形，長 6-7 mm，徑 5-6 mm。產華南、臺灣、琉球、日本至印度及中南半島；金門見於山麓和海岸灌叢中。根入藥，味苦性溫，祛風活血。

峰上 Lu et al. 2149；馬山 Lu et al. 2009；隴口 Lu et al. H1786 (CHIA)；西埔 Lu 66 (TCF)；田埔 Chiu 4702；烈嶼 Chiu 4511, 5130；瓊林 Wang 1899；農試所 Wang 1897 (TNM)

(II) 馬甲子屬 (*Paliurus* Mill.)

落葉喬木或灌木，有時伏臥地面。葉互生，兩列，基部3出脈，全緣或有鋸齒。花兩性，5數，腋生或頂生聚繖花序；花盤肉質，充滿萼筒，子房陷入花盤中且與其合生，2-3室；花柱2裂。果實木質，2-3室，具有革質外果皮，形扁而略圓，中部具有環生之翅，每室1種子。6種，產歐洲及亞洲。

(1) *Paliurus ramosissimus* (Lour.) Poir. in Lamk., *Encycl. Meth. Suppl.* 4:262, 1816.

Aubletia ramosissimus Lour., *Fl. Cochinch.* 1:283, 1790.

馬甲子，烏刺仔

有刺灌木。小枝及花序密生褐色柔毛。葉薄革質，卵形、橢圓形至倒卵形，長約4 cm，寬3 cm，先端鈍形，罕略銳尖，基部鈍形，細齒緣，基生三出脈，葉柄長3-9 cm。聚繖花序腋生，總梗長約2 mm；萼片卵形，長約2 mm；花盤圓形，5或10淺裂。果實倒圓錐形，徑0.7-1.7 cm。分布華中、華南及臺灣、韓國、日本；金門見於烈嶼近海地區。烈嶼 Shiu et al. 1353, Lu et al. 2318 (CHIA)

(III) 鼠李屬 (*Rhamnus* Brongniart)

灌木或小喬木。葉互生或近對生，罕對生，羽狀脈。托葉小，早落。花具梗，兩性或單性而雌雄異株，稀雜性，簇生葉腋或排成繖形花序、簡單或重覆總狀花序；萼4-5裂，內面具龍骨狀突起；花瓣4-5或無；兜囊狀或平扁，與萼筒貼生於子房之上；雄蕊4-5；花盤薄，沿繞萼筒；子房與花盤分離，2-4室；花柱2-4裂。核果漿果狀，基部為宿存萼所包圍或承托，含2-4分核，分核骨質或軟骨質，不明顯開裂或不開裂。種子背面或側面具縱溝或無溝。約150種，產全世界溫帶、暖帶區域。

(1) *Rhamnus parvifolius* Bunge, *Mem. Acad. Sci. St. Petersburg. Sav. Etrang.* 2:88, 1833.

Rhamnus oiwakensis Hayata, *Icon. Pl. Formosan.* 6:14, 1916.

Rhamnus liukuensis sensu auct. Taiwan non Koidzu.

小葉鼠李

落葉灌木，高1-3 m，多分枝；小枝圓柱形，紫褐色，幼時被疏毛，先端刺狀或正常。葉互生或叢生短枝上，紙質，倒卵狀匙形或倒卵形至橢圓形，長2-5 cm，寬1-2.5 cm，先端鈍或漸尖，基部楔形，細鋸齒緣，齒端常突出，表面被疏毛，背面脈腋具腋窩，窩內有毛，側脈2-4對；葉柄長0.2-1 cm，被短毛。花數朵簇生於當年生枝條基部，花梗被毛；雄花淡黃綠色，花梗長4 mm；萼片長三角形，長3 mm，寬1.5 mm，光滑；花瓣橢圓形，長1.3 mm；花絲約與花瓣等長，花藥長約0.8 mm，退化子房細小；雌花萼片長三角形，長2 mm，寬1 mm，花瓣線形，退化雄蕊絲狀，長約1.5 mm，花柱先端2裂，柱頭反曲。核果倒卵球形，徑約5 mm，具2核，熟時紫黑色。廣布亞洲東部，金門見於山麓疏林。

東珩 *Lu et al.* 1993；峰上 *Lu et al.* 2335, 2338 (CHIA)

(IV) 雀梅藤屬 (*Sageretia* Brongniart)

無刺或具棘針灌木，枝細長略蔓性或剛硬，對生或略對生。葉近對生，羽狀脈成弓狀彎曲。花甚小，無柄，成頂生無葉圓錐花序；萼5裂，裂片內面龍骨狀隆起；花瓣5，有爪，兜囊狀；雄蕊5；花盤杯狀，沿繞萼筒，緣離生，5裂；子房沒於花盤內但離生，3室；花柱短，有3縱溝，柱頭頭狀。果球形。約24種，分布東亞及北美洲溫暖地區。

(1) *Sageretia thea* (Osbeck) M. C. Johnst., *J. Arn. Arb.* 49:378, 1968.

Rhamnus thea Osbeck, *Dagb. Ostind. Resa* 232, 1757.

Sageretia theezans (L.) Brongn., *Ann. Sci. Nat.* 1:10, 1827.

Rhamnus theezans L., *Mant. Pl.* 2:207, 1771.

Sageretia sikayoensis Masamune., *Trans. Nat. Soc. Formos.* 28:286, 1938.

雀梅藤，牛鬚刺，對角刺，更珠，碎米仔

具針尖灌木。葉卵形或闊橢圓形，長1-5 cm，寬8-30 mm，先端鈍而具尖芒，基部圓或近心形，細鋸齒緣，側脈3-5對，葉柄長2-7 mm。圓錐狀穗狀花序，長2-5 cm，被毛；花徑約3 mm；子房3室。果略球形，徑約5 mm，淡紫黑色。產大陸及臺灣至印度及菲律賓；金門普遍可見。

東珩 *Lu et al.* 1995；小徑 *Lu et al.* H117 (CHIA)；太武山 *Shiu et al.* 1376, 1429 (CHIA)；西園 *Wu* 13369；西村 *Lu* 6499；西埔 *Lu et Lu s. n.* (TCF)；烈嶼 *Tsai s. n.* (TCF), *Chiu* 4766 (TNM)

40. 葡萄科 Vitaceae

直立灌木或具卷鬚之藤本。葉互生或近基部者對生，單葉或複葉。花兩性或單性，形小，繖形、圓錐或總狀聚繖花序，常與葉對生。萼4-5裂；花瓣4-5；雄蕊4-5，與花瓣對生，插生於花盤基部；子房2-6，每室胚珠1-2枚。果實漿果狀。約12屬700種，分布熱帶及亞熱帶地區。

- 1. 花瓣合生呈帽狀 (V) 葡萄屬 (*Vitis*)
- 1. 花瓣離生。
 - 2. 花5數。
 - 3. 卷鬚4-7分枝，頂端擴大成吸盤；花盤不明顯 (IV) 地錦屬 (*Parthenocissus*)
 - 3. 卷鬚2-3分枝，先端不呈吸盤狀；花盤發達 (I) 蛇葡萄屬 (*Ampelopsis*)
 - 2. 花4數。
 - 4. 花序與葉對生；果實具1-2種子 (III) 白粉藤屬 (*Cissus*)
 - 4. 花序腋生或假腋生；果實具2-4種子 (II) 烏斂梅屬 (*Cayratia*)

(I) 蛇葡萄屬 (*Ampelopsis* Mich.)

木質藤本，卷鬚 2-3 分枝。單葉、羽狀複葉或掌狀複葉，互生。花兩性或雜性，形小，淡黃綠色，排成繖房狀二歧或多歧聚繖花序，花序與葉對生；花瓣 5，開展，各自離生；雄蕊 5；花盤發達，杯狀，邊緣波狀淺裂；子房 2 室，每室 2 胚珠；花柱明顯，柱頭略膨大。漿果球形，具 1-4 種子。約 30 種，分布美北洲及東亞至中亞。

1. 枝條下方具三出複葉，莖上方為單葉 (2) 三裂葉蛇葡萄
1. 全株均為單葉 (1) 大本山葡萄

(1) *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Traut., Acta Hort. Petrop. 8:176, 1883.

Cissus brevipedunculata Maxim., Prim. Fl. Amur. 68, 1859.

Vitis heterophylla Thunb., Fl. Jpn. 103, 1784.

Ampelopsis heterophylla (Thunb.) Sieb. & Zucc., Abh. Akad. Wiss. Wien. Math.-Phys. 4(2):197, 1845. non Bl. 1825.

Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Traut. var. *hancei* (Planch.) Rheder, J. Arn. Arb. 22:177, 1922.

Ampelopsis heterophylla (Thunb.) Sieb. & Zucc. var. *hancei* Planch. in DC., Monogr. Phan. 5:457, 1887.

大本山葡萄，異葉蛇葡萄，蛇葡萄，漢氏山葡萄，冷飯藤

木質藤本，幼枝平滑或略被毛，卷鬚 2-3 分枝。單葉互生，心形或卵形，長 3-14 cm，寬 3-12 cm，先端銳形，基部心形、圓形或近截形，兩面近平滑，背面脈上被疏毛，3-5 中裂兼有不裂者，鋸齒緣，葉柄長 1-7 cm。聚繖花序與葉對生，花序梗長 1-2.5 cm，被疏毛；萼碟形，5 齒緣；花瓣 5，長約 1.5 mm；花盤明顯，子房基部與花盤合生。果近球形，徑 5-8 mm，具 2-4 種子。分布中國大陸華中、華南及華東、臺灣與日本；部份變種可達大陸東北地區及華西與中南半島、印度半島；甚普遍於金門，見於濱海地帶至原野山麓。

太武山 Lu et al. H2781, H2377 (CHIA), Wang 10501 (TNM); 烈嶼 Chiu 4784 (TNM)

(2) *Ampelopsis delavayana* Planch. in DC., Monogr. Phan. 5:458, 1887.

三裂葉蛇葡萄，赤木通，大接骨丹，綠葡萄，五爪龍

藤本；小枝無毛或疏被短柔毛，卷鬚長可達 15 cm，先端 2 叉。葉多為掌狀複葉，五角形；小葉 3 罕 5 枚，小枝上方葉片常不裂或呈 3 淺裂之單葉，長 3.5-17 cm，先端漸尖；基部心形；3 小葉之中央小葉有柄或無柄，菱形或菱狀披針形，先端長漸尖，基部狹楔形；側小葉歪斜，無柄，不裂或不等 2 裂或裂成 2 小葉；表面無毛或脈上疏被短毛，背面疏短毛，鋸齒緣，葉柄與葉片殆等長。聚繖花序長 3-8 cm，花序梗疏被短毛；花淡綠色，花瓣長約 2 mm。漿果球形，熟時藍紫色，徑約 5 mm。分布華中、華南至華西；金門見於太武山區濕潤處。根入藥，味辛溫性平，鎮痛消腫、止血。

太武山 Lu et al. 1054, H2734；小徑 Lu et al. H148；烈嶼 Lu et al. 2305 (CHIA)

(II) 烏斂梅屬 (*Cayratia* Juss.)

蔓性或攀援灌木，罕草本；卷鬚常 2-3 分枝。葉互生，三出複葉或鳥足狀 5 小葉複

葉。花 4 數，繖房狀二歧、至多歧聚繖花序，腋生或假腋生；萼齒不明顯；花瓣離生，開展；花盤發達；子房 2 室，每室 2 胚珠，花柱短。漿果具 1-4 種子。約 30 種，廣布亞洲東部及南部至大洋洲與非洲。

(1) *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. 1:349, 1911.

Vitis japonica Thunb., Fl. Jpn. 104, 1784.

烏斂梅，虎葛

草質藤本，但莖基略木質，卷鬚 2-3 分枝。鳥足狀 5 小葉複葉；頂小葉長橢圓形，長 2.5-8 cm，寬 1.5-4 cm，先端銳形或漸尖，基部銳或鈍形，兩面中肋疏生短毛，側脈 4-7 對，疏短芒尖鋸齒緣，小葉柄長 5-35 mm；側小葉較小；葉柄長 1.5-10 cm。花序腋生，花序梗長 6-13 cm，萼碟形，全緣或波狀緣；花瓣卵形，長約 3 mm；雄蕊 4 枚；花盤明顯。漿果球形，黑熟，徑 8-10 mm，具 2-4 種子。產中國大陸華中、華南至東南亞、印度半島、日本、臺灣至菲律賓；金門見於山區林緣及山麓灌叢中。全草入藥，外敷治腫毒。

小徑 Lu et al. 2207；太武山 Lu et al. 2722；太湖 Lu et al. H2474；花崗石醫院 Hsieh et al. H2043 (CHIA)

(III) 白粉藤屬 (*Cissus* L.)

藤本，木質或半木質；卷鬚不分叉或 2 叉分枝。單葉或掌狀複葉，互生。花兩性或雜性，4 數，繖房狀二歧或多歧聚繖花序與葉對生或頂生；花瓣離生，開展；花盤發達；花柱明顯；子房 2 室，每室 2 胚珠。漿果具種子 1-2 枚。約 200 種，主要分布泛熱帶。

(1) *Cissus repens* Lamk., Encycl. Meth. 1:31, 1783.

白粉藤，粉藤

大藤本，莖略肉質，小枝常被白粉，無毛；卷鬚 2 叉分枝。葉卵形，長 7-13 cm，寬 4-10 cm，先端漸尖，基部心形，細銳鋸齒緣，兩面無毛，被白粉，脈 3-5 基出；葉柄長 2.5-7 cm。聚繖花序與葉對生，常集生枝端，形成帶葉之頂生狀；花綠白色；萼杯狀；花瓣卵狀三角形；花盤明顯，略 4 裂。果倒卵圓形，長 6-12 mm，具 1 種子。產印度、華南、華西至臺灣與菲律賓；金門見於山麓灌叢中。全草入藥，味甘性平，清涼解毒。

水頭 Lu et al. H518 (CHIA)

(IV) 地錦屬 (*Parthenocissus* Planch.)

落葉罕常綠攀援灌木；卷鬚總狀 4-7 分枝，分枝末端常擴大為吸盤附著於岩壁或樹幹上。單葉、三出複葉或掌狀複葉，互生。花兩性，罕雜性；圓錐狀或繖房狀多歧聚繖花序與葉對生，常集生近枝端；花瓣離生，開展；花盤不明顯；子房 2 室，每室 2 胚珠，花柱明顯。漿果球形，具 1-4 種子。約 10 數種，分布北美洲及東亞至喜馬拉雅。

(1) *Parthenocissus dalzielii* Gagnep. in Lecomte, Nat. Syst. 2:11, 1911.

地錦，異葉地錦，異葉爬牆虎

攀援木質藤本，小枝光滑無毛；卷鬚總狀 5-7 分枝。葉兩型；散生於側出長枝上者為單葉；集生於主枝及短枝上者為三出複葉；三出複葉之頂小葉長橢圓形，長 6-21 cm，先端漸尖，基部楔形；側小葉卵狀長橢圓形，長 5.5-19 cm；單葉卵形，先端漸尖，基部略心形；均具鋸齒緣；兩面平滑無毛。多歧聚繖花序常著於短枝上；萼碟形；花瓣 5，罕 4 枚，倒卵狀橢圓形。漿果球形，徑 8-10 mm，熟時紫黑色。產華中、華南至華西；金門見於路傍岩石縫及灌叢中。

烈嶼 *Shiu et al. 1358*；太武山 *Shiu et al. 1420, Hsieh et al. H2222* (CHIA)

(V) **葡萄屬** (*Vitis* L.)

淺葉罕常綠木質藤本，具卷鬚。單葉或掌狀複葉，罕羽狀複葉，具長葉柄。花常雜性或單性而雌雄異株，罕兩性，5 數；聚繖狀圓錐花序；萼片細小；花瓣黏合成帽狀；花盤發達，5 裂；雄蕊插生於花盤，於雌花中退化；子房 2 室，每室 2 胚珠；花柱纖細。漿果，具 2-4 枚種子。約 60 種，分布北半球溫帶及亞熱帶。

1. 葉長 4 cm 以下，3-5 淺裂並混生有不裂者 (2) 小本山葡萄
1. 葉長 2.5-8 cm，3-7 深裂，罕具不裂者 (1) 藟藟

(1) *Vitis bryoniaefolia* Bunge, Mem. Div. Sav. Acad. Sci. St. Petersburg. 2:95, 1835.

Vitis adstricta Hance, J. Bot. Brit. & For. 20:258, 1882.

Vitis thunbergii Sieb. & Zucc. var. *adstricta* (Hance) Gagnep. in Sargent, Pl. Wilson 1:105, 1911.

藟藟，華北葡萄，藟藟葡萄

木質藤本，幼枝密被蛛絲狀絨毛及柔毛；卷鬚 2 叉分枝。葉卵形，三角狀卵形至卵形，長 2.5-8 cm，3-5(-7) 深裂或淺裂，先端銳形或漸尖，基部淺心形或近截形，每邊有 5-16 缺刻狀粗齒或羽裂，葉柄長 0.5-4.5 cm，葉背為葉柄均被蛛絲狀絨毛及柔毛。圓錐花序長 4-12 cm，花序梗長 2-2.5 cm；萼碟形，近全緣；花瓣帽狀黏合。果球形，徑 5-8 mm。產中國大陸西南至華中與華東地區；金門見於山麓或山谷林緣、灌叢。

五虎山 *Lu et al. H403, H407*；山后 *Lu et al. L11*；碧山 *Lu et al. H2623* (CHIA)；太武山 *Wang 10506* (TNM)

(2) *Vitis thunbergii* Sieb. & Zucc. var. *taiwaniana* Lu, Fl. Taiwan ed. 1, 3:679, pl. 773, 1977.

細本山葡萄，小葉葡萄

藤本，幼枝密被紅褐色蛛絲狀絨毛。葉卵狀心形，長 2-3.5 cm，寬 2-3.5 cm，先端銳形或漸尖，基部心形至 心形，3-5 淺裂，淺鋸齒緣；葉柄長 1-1.5 cm，與葉背同被紅褐色絨毛。圓錐花序長 5-8 cm，花序梗長 1-2 cm。漿果球形，徑 5-6 mm。產臺灣低海拔地區；金門偶見於濱海及平地叢林中。全草入藥，祛風、補腎明目。

41.紫金牛科 Myrsinaceae

灌木或喬木，極稀為草本。單葉互生，常具有腺狀小斑點；花兩性或雜性，總狀或圓錐花序；萼片分離或連生，常具細點，鑷合狀、覆瓦狀或迴旋狀排列而永存；花瓣合生稀分離；雄蕊與花冠裂片同數而對生，花絲連生於花冠，稀全分離；藥內向，直裂或頂孔開裂；子房上位或半下位，1室；花柱單生；胚珠多數，生於獨立基生胎座。核果或漿果；種子具光滑或嚼爛狀胚乳，稀不存；胚有時橫向，直形或弓形。凡30屬以上，約550種，主產熱帶。

- 1.花冠裂片芽時迴旋狀；花兩性；柱頭從不舌狀 (I)紫金牛屬(*Ardisia*)
- 1.花冠裂片覆瓦狀或鑷合狀，不呈迴旋狀；花單性或雜性，兩性花之柱頭舌狀。
 - 2.花序總狀 (II)賽山椒屬(*Embelia*)
 - 2.花序殆叢生或殆繖形 (III)大明橘屬(*Myrsine*)

(I) 紫金牛屬 (*Ardisia* Swartz)

常綠喬木、灌木或亞灌木。葉互生，罕對生或近輪生。花序圓錐狀、繖房狀或繖形；花兩性，5或4數；雄蕊著生於花冠筒，藥尖銳，縱裂；胚珠3-12或多數。核果球形。胚乳角質。約300種，廣布於熱帶美洲、太平洋諸島、東南亞及少數產澳洲。

(1) *Ardisia crenata* Sims, Curt. Bot. Mag. 45: t. 1950, 1818.

Ardisia lentiginosa Ker, Bot. Reg. 7: pl. 533, 1821.

朱砂根，萬龍，萬兩金，鐵雨傘，石膏子，紅銅盤，大羅傘

灌木，全株平滑，鮮根橫切面具橙紅色環紋。葉長橢圓形或披針形，長7-15 cm，寬2-4 cm，先端銳或漸尖，基部銳或楔形，波狀圓齒緣，具明顯邊緣腺點，側脈12-18對，具緣脈，表面平滑，背多具數小腺點。繖形、複繖形或聚繖狀花序頂生於特化之花枝上；花枝無葉或具2-3枚葉片，長4-16 cm；花梗綠色，長7-10 mm；萼片綠色，卵狀長橢圓形，鑷合狀，具腺點；花白色或淡紅色，花冠裂片有腺點。果球形、紅色，徑5-8 mm，產中國大陸及臺灣、日本、琉球及東南亞至印度半島；金門見於太武山區林蔭下。根與葉入藥，祛風除濕、散瘀止痛。

太武山 Lu et al. H269 (CHIA), Chiu 6029 (TNM)；斗門古道 Hsieh et al. H2206 (CHIA)

(II) 賽山椒屬 (*Embelia* Burm. f.)

蔓性灌木，罕直立。花序頂生或側生，圓錐狀或略繖形。花單性，常異株；萼片及花瓣離生或極短合生於基部，裂片覆瓦狀或雙蓋覆瓦狀(quincunial)；雄蕊常著生於花瓣，罕離生；藥卵形或長橢圓形，短裂縫，稀頂孔開裂；雌花子房球形或卵形，胚珠數個，1

層。果球形；種子具嚼爛狀胚乳。約 140 種，產太平洋諸島、東印度、亞洲及非洲。

(1) *Embelia laeta* (L.) Mez in Engler, Pflanzenf. 9(IV.236):326, 1902.

Samara laeta L., Mant. Pl. ed. 2:199, 1771.

正藤木櫛，酸子藤，酸果藤

蔓性灌木。葉革質，倒卵形，長 3-7 cm，寬 1-2.5 cm，先端圓鈍，楔基，全緣，兩面平滑，背面偶被白粉，側脈不明顯，葉柄長 5-8 mm。腋生總狀花序，長 3-8 cm，具 3-8 朵花，被短毛；花梗長約 1.5 mm，光滑無毛；花 4 數，淡綠色；萼片長橢圓狀三角形，花被卵形或長橢圓形。果球形，徑約 5 mm，腺點不明顯。產華南及臺灣；金門見於太武山及山麓灌叢中。根與葉入藥，收斂止瀉、散瘀止痛。

太武山 Shiu et al. 1203, Lu et al. 265 (CHIA), Chiu 6044, Wang 5708 (TNM)；小徑 Lu et al. H124；擎天水庫 Hsieh et al. H2129；斗門古道 Hsieh et al. H2199 (CHIA)；碧山 Lu 219 (TCF)

(III) 大明橘屬 (*Myrsine* L.)

喬木或灌木。葉全緣或具鋸齒。繖形花序具少數花，側生；雌雄異株或雜性；萼片離生或連生於基部；花冠近離生或一半連生；雄蕊著於花冠基部；花絲離生，短。子房光滑，卵形；胚珠少數，單層；花柱短。核果球形。約 200 種，產亞洲及非洲。

(1) *Myrsine stolonifera* (Koidz.) Walker, Philip. J. Sci. 73:247, 1940.

Anantia stolonifera Koidzumi, Bot. Mag. Tokyo 37:40, 1923.

蔓竹杞，匍匐鐵仔，光葉鐵仔

灌木，高可達 2 m，小枝平滑，常略蔓性。葉橢圓狀披針形，長 6-10 cm，寬 1.5-3.0 cm，先端漸尖或長漸尖，基部楔形，全緣或上緣略作齒牙狀，兩面平滑，側脈 6-9 對，葉柄長 5-8 mm。花簇生或繖形花序，花梗長 2-3 mm；花冠長約 2 mm；花 5 數，花冠裂片狹長橢圓形；雄蕊花絲與花冠裂片略等長；花藥小，略腎形；雌蕊花柱細，柱頭點尖或微裂。果球形，徑約 3-4 mm，紅熟。產大陸、臺灣、日本與琉球；金門偶見於太武山區。

太武山 Chiu 5079 (TNM)

42. 桐花樹科 Aegiceraceae

紅樹林之灌木或小喬木。葉互生或於枝端近對生，全緣，具不明顯細腺點，托葉不存。花兩性，排成無總梗之繖形花序，或具短總梗成總狀；苞及小苞片不存；萼片 5，向右旋狀排列，不對稱，革質；花冠白色，芳香，鐘形，基部合生成短筒，裂片 5，蕾時向右旋，花開時向外反折；雄蕊 5，與花冠裂片對生，插生於花冠筒內；花絲基部合生，被毛；藥 2 室，具橫隔，縱裂；子房上位，1 室，向上漸窄成花柱，柱頭點狀；胚珠多數，獨立基生胎座。蒴果圓柱形，略彎曲，先端銳形，革質，縱裂；種子單一，直立，胚圓

柱狀，為管狀胚乳所包被，於果中發育。 僅 1 屬 2 種，分布熱帶亞洲及澳洲。

(I) 桐花樹屬 (*Aegiceras* Gaertn.)

特徵如科。

(1) *Aegiceras corniculatum* (L.) Blanco, Fl. Filip. 79, 1837.

Rhizophora corniculata L., Diss. Herb. Amboin. 1754, in Amoen. Acad. 4:123, 1759.

桐花樹，蠟燭果，黑腳梗

灌木或小喬木，高 1.5-4m，小枝黑褐色，無毛。 葉互生或近枝端者對生，橢圓形至倒卵形，長 3-10 cm，寬 2-4.5 cm，先端圓形或微凹，基部楔形，全緣，略反卷，兩面密布小窩點，表面無毛，背面密被細柔毛，側脈 7-11 對，葉柄長 5-10 mm。 繖形花序頂生，無總梗，具花 10 餘朵；花萼長約 5 mm；花冠白色，鐘形，長約 9 mm；花冠筒長 3-4 mm，內面密被長柔毛；裂片 5，卵形，長約 5 mm，先端漸尖；子房卵形。 蒴果圓柱形，弓狀彎曲，長 6-8 cm，徑約 5 mm，基部具宿存花萼。 廣布亞洲、澳洲熱帶至中國大陸兩廣、福建及海南島；金門僅見於烈嶼清遠湖之泥質灘地。

烈嶼清遠湖 Chen et al. H3098, H3101 (Photo. in CHIA)

43. 芸香科 Rutaceae

喬木、灌木，極稀為草本。 單葉或複葉，多具油腺；托葉不存。 花兩性稀單性，稀為左右相稱；萼片 4-5，分離或連生；花瓣覆瓦狀稀鑷合狀排列，多分生；雄蕊與花瓣同數(茵芋)或倍數，稀多數，分生稀連合；藥 2 室，直裂；花盤多存於雄蕊叢中；子房上位，連合心皮常分為 4-5 室，有時心皮向基部分離或稀全分離，花柱分生或連合。 果有油腺，為橙果、蒴果、核果等；種子有或無胚乳。 約 155 屬，1,000 種。 多產於熱帶及暖帶。

1. 心皮離生或略靠合，成熟時彼此分離；果為開裂之蓇葖果 (II) 花椒屬 (*Zanthoxylum*)

1. 心皮合生，果為漿果或柑果 (I) 月橘屬 (*Murraya*)

(I) 月橘屬 (*Murraya* L.)

無刺灌木或喬木。 奇數羽狀複葉，小葉互生。 花單獨腋生，或頂生繖房花序及腋生聚繖花序；萼 5 裂；花瓣 5，分離，覆瓦狀排列；雄蕊 10，環生於一伸長花盤四周，長短相間；葉短小；子房 2-5 室，花柱長而脫落性，柱頭頭狀；胚珠單生或 2 個。 漿果 1-2 室，具 1-2 種子。 約 12 種，產亞洲熱帶。

(1) *Murraya paniculata* (L.) Jack., Malay. Misc. 31, 1820.

Chalcas paniculata L., Mant. P1. 1:68, 1767.

Murraya exotica L., Mant. P1. 2:563, 1771.

Murraya paniculata L. var. *exotica* (L.) Huang, Act. Phytotax. Sin. 8:100, pl. 11, 12, 1959.

月橘，七里香，九里香

常綠灌木或小喬木，樹高可達 4-6 m，全株平滑。一回奇數羽複葉，小葉 3-9 枚，卵形，革質，長 3-5 cm，寬 1.5-2 cm，全緣。花白色，芳香，聚繖狀圓錐花序；萼短筒狀，5 裂；花瓣 5 枚，長橢圓形，長 10-12 mm；雄蕊 10 枚；子房 2 室，每室 1 胚珠。漿果卵狀圓形，長 10-12 mm，紅熟。產華南、華西、臺灣至熱帶亞洲，金門普遍可見。枝、葉入藥，味辛性溫，行氣活血、祛風去濕；水煎湯，用洗濕疹。

茅山塔 Lu et al. 1547；太武山 Shiu et al. H738 (CHIA)；峰上 Lu 177 (TCF)；烈嶼 Lu 6529 (TCF), Chiu 5955 (TNM), Lu et al. 2276 (CHIA)

(II) 花椒屬 (*Zanthoxylum* L.)

灌木、喬木或藤本，枝有刺。奇數羽狀複葉互生，罕 3 小葉或單小葉；小葉全緣或有鈍齒，對生，有透明油點。花單性，雌雄異株或雜性，繖形花序或圓錐花叢；花 3-8 數；花被 1-2 層；花絲鑿形；雄花有不發育心皮；雌花之心皮 1-5，常顯著具柄，每心皮有胚珠 2，花柱離生或合生，柱頭頭狀。成熟之心皮開裂，種子黑色。約 250 種。產熱帶及亞熱帶，溫帶不多。

1. 花被 8 片，兩輪；葉軸及小葉中肋兩面具鉤刺 (1) 崖椒
1. 花被 5-8 片，單輪；小葉中肋無刺 (2) 刺花椒

(1) *Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC. Prodr. 1:727, 1824.

Fagara nitidum Roxb., Fl. Ind. 1:439, 1820.

崖椒，鳥踏刺，雙面刺，兩面刺，入地金牛，七支針，兩面針

攀援灌木，老幹被帶有瘤刺之片狀突起，枝條有短鉤刺；幼木常直立灌木狀。羽狀複葉；小葉 3 或 5 偶可達 11 片，滑澤，長橢圓形、闊卵形至近圓形，長 3-12 cm，寬 1.5-6 cm，先端尾狀突尖，鈍頭或微凹頭，基部楔形，鈍齒牙緣，小葉柄長 2-5 mm；葉軸及中肋常具鉤刺。總狀花序腋生，長 2-8 cm，花序軸被短柔毛；萼片 4，寬卵形，長約 1 mm；花瓣淡黃白色，卵狀橢圓形，長約 3 mm；雄花具雄蕊 4，長 4-6 mm；退化雌蕊半球形；雌花子房圓球形。蒴果球形，徑 4-5 mm，種子黑色。產中國南部及臺灣；金門普通可見。根及枝葉入藥，味辛苦性溫，有小毒，祛風去溫、通絡止痛。

太武山 Lu et al. H227, Shiu et al. 1377 (CHIA), Liu 1042 (TNM)；水頭 Lu et al. 1859；小徑 Lu et al. 1688；擎天水庫 Hsieh et al. H2144 (CHIA)

(2) *Zanthoxylum simulans* Hance, Ann. Bot. Ser. 5(5):208, 1866.

Zanthoxylum podocarpum Hemsl., J. Linn. Soc. Bot. 23:106, 1886.

Zanthoxylum setosum Hemsl., l. c. 23:107, 1886.

Zanthoxylum acanthophyllum Hayata, Icon. Pl. Formos. 6:7, 1916.

刺花椒，野花椒

灌木。小枝有刺。奇數羽狀複葉，總柄有不明顯翼及雙生短鉤刺；小葉卵圓形至菱

狀寬卵形，長 2.5-7 cm，寬 1.5-4 cm，先端銳形，基部寬楔形或近圓形，密被腺點，表面疏被剛毛狀細刺，殆全緣或疏生淺鈍齒，無柄。聚繖花序頂生，長 2-5 cm；花被片 5-8 枚，單輪，雄花具雄蕊 5-8，藥隔頂端具油腺，退化子房盤狀；雌花具 2-3 心皮。蒴果橢圓形，徑 4-5 mm，果瓣基部突緊縮成長 1-2 mm 之短柄。產大陸及臺灣；普遍見於金門。根皮或樹皮入藥，味辛性溫，祛風鎮痛、健胃。

田埔 *Lu et al. 1525, H164*；山西 *Lu et al. H476*；水頭 *Lu et al. 1856*；烈嶼 *Lu et al. 2274 (CHIA)*；峰上 *Lu 176*；山外 *Lu et Tu 5748 (TCF)*；西山 *Liu & Chen 8630 (TAIF)*

44. 楝科 *Meliaceae*

喬木或灌木，多具硬而芳香木材，極稀為草本。葉互生，多為羽狀複葉，托葉不存。花放射相稱，多兩性；萼常細小，覆瓦狀稀鑷合狀排列；花瓣分生或部份連合，迴旋狀或覆瓦狀排列，或連生於雄蕊筒而鑷合狀；雄蕊多為 8-10 枚，稀無定數，具連生花絲而藥常直生於花絲筒上，藥 2 室直裂；花盤有種種樣式；子房上位，常 3-5 室；柱頭常頭狀或盤狀；胚珠 2 個，稀 1 個或多個。漿果、蒴果稀核果。種子具或不具胚乳，有時有翅。約 47 屬，800 種，多產暖帶。

(I) 楝屬 (*Melia* L.)

喬木。2-3 回奇數羽狀複葉，小葉全緣或有鋸齒。花兩性，腋生圓錐花序；萼片 5-6，小，覆瓦狀；花瓣 5-6，離生，覆瓦狀排列；花絲連生成長筒，先端 10-12 裂，藥 10-12，著生於裂片間內部；花盤環狀；子房球形，5-8 室，每室胚珠 1-2，花柱長圓柱形。核果外果皮肉質。約 3 種，產亞洲南部及澳洲。

(1) *Melia azedarach* L., Sp. Pl. 387, 1753.

楝樹，森樹，苦楝，苦苓

落葉大喬木，高可達 30 m，小枝幼嫩部份略具糠毛。2-3 回奇數羽狀複葉，長 25-80 cm；每羽片具小葉 5-9 枚；小葉對生，卵形至橢圓形，長 2-5 cm，寬 1.5-2.5 cm，頂羽片常略大；先端漸尖至銳形，基部楔形或寬楔形，略歪斜，鋸齒緣至不整齊分裂，幼時被星狀糠毛；側脈 12-15 對。圓錐花序長 10-25 cm；萼 5 深裂，裂片卵形；花瓣淡紅紫，5-6 枚，倒卵狀匙形，長約 1 cm；雄蕊筒紫色，長約 7-8 mm；花藥 10；子房 5-6 室，每室 2 胚珠。核果球形至橢圓形，長 1-2 cm，徑 0.8-1.5 cm；果核橢圓形。產中國大陸黃河以南、臺灣、日本至亞洲熱帶及亞熱帶；普遍見於金門。樹皮入藥，味苦性寒，有毒，清熱燥濕、殺蟲；果實用為金鈴子(川楝子)之代用品，用以驅蟲、除濕熱；木材為家具良材。

茅山塔 *Lu et al. 1583*；燕南山 *Lu et al. 1955*；田埔 *Lu et al. L88*；復國墩 *Shiu et al. H698*；太武山 *Hsieh et al. 2230 (CHIA)*；東山 *Lu et Tu 5765 (TCF)*；莒光湖 *Chiu 5350*；田埔-內洋 *Chiu 4705 (TNM)*

45.無患子科 Sapindaceae

喬木、灌木或藤本。葉互生，羽狀葉、三出葉或對生掌狀複葉。花小，兩性或單性，或兩性花與單性花共存，放射或左右相稱；萼 3-5 裂；花瓣 3-5 或無，不等形或等形；花盤整正；雄蕊常為 8，插生於花盤內，離生；藥 2 室；子房上位，由 2-3 心皮所成，2-3 室，2-3 淺裂或深裂或全緣，每室 1 胚珠罕 2 枚以上，插生於中軸；花柱單獨頂生，或生於子房裂片間。果有種種。種子無胚乳，常具含糖分之假種皮，胚常摺疊或捲曲。包括鐘萼木科(Bretschneideraceae)，共 147 屬，2,200 餘種，多產熱帶及暖帶。

- 1.直立灌木或小喬木；單葉；蒴果扁平 (II)車桑子屬(*Dodonaea*)
1.攀援藤本；二回三出裂葉或二回三出複葉；蒴果膨脹，囊狀 (I)倒地鈴屬(*Cardiospermum*)

(I) 倒地鈴屬 (*Cardiospermum* L.)

攀援藤本，莖草質或略木質。葉互生，二回三出複葉或二回三出裂葉，小葉分裂或缺刻緣。最基部之第一對分枝變為卷鬚，圓錐花序腋生；花單性；雌雄同株或異株；花梗具關節；萼片 5 或 4，覆瓦狀排列；花瓣 4，對生，內側基部具鱗片；雄花具雄蕊 8；雌花子房橢圓狀三棱形，3 室。蒴果膨脹，囊狀，3 室，每室具種子 1 枚。約 12 種，主要分布熱帶美洲，少數種類為泛熱帶分布。

(1) *Cardiospermum halicacabum* L., Sp. Pl. 366, 1753.

倒地鈴，風船葛，苦棟藤

草質藤本；莖枝綠色，具稜，稜上被柔毛。二回三出複葉三角形；頂小葉斜披針形或略菱形，長 6-12 cm；側小葉卵形或橢圓形，長 3-8 cm，先端漸尖，疏鋸齒或羽裂緣；葉柄長 3-4 cm。圓錐花序與葉近等長或略長；花稀疏；萼片 4，長 0.8-1 mm；花瓣 4，倒卵形，乳白色。蒴果膨大，囊狀倒三角形或略橢圓形，長 1.5-3 cm，寬 2-4 cm；種子黑色，徑約 5 mm，具白色心形種臍。產華南、華東至華西以及臺灣至全世界熱帶、亞熱帶；金門普遍見於平原曠野及路傍。全草入藥，味微苦性寒，清熱解毒；搗敷治膿及濕疹。

金沙 Lu et al. L80；西園鹽場 Lu et al. H1726 (CHIA)；陽山-青歧 Wang 10548 (TNM)

(II) 車桑子屬 (*Dodonaea* Miller)

喬木或灌木。葉互生，單葉或羽狀複葉，無托葉。花小，雜居或單性異株；頂生或腋生，單花或聚為總狀花序或圓錐花叢；萼片 5 或較少；不具花瓣；花盤不明顯；雄蕊通常 5-8；花絲極短；子房 3-6 室，每室 2 胚珠。蒴果每裂瓣之背有翅。約 50 種，多產於澳洲。

(1) *Dodonaea viscosa* (L.) Jacq., Enum. Pl. Carib. 19, 1760.

Ptelea viscosa L., Sp. Pl. 118, 1753.

車桑子，車門仔，山相思，坡柳，石奈

常綠小喬木或灌木。單葉，線形至線狀披針形，革質，全緣，長 5-12 cm，寬 0.5-4 cm，先端銳或鈍形，鈍頭，全緣或略波狀緣，兩面無毛；側脈多數，細密，殆無柄。短圓錐花序頂生，雌雄異株或雜居；萼片 4 或 5，披針形或長橢圓形，長約 3 mm；雄蕊 7 或 8；子房 2 或 3 室。蒴果扁平，有 2 圓翅，連翅寬 1.8-2.5 cm。產華東、華南及臺灣至泛熱帶及溫帶；金門甚常見。木材細緻，供細工、彫刻；根與葉入藥，味淡性平，清熱消腫。

大武山 *Lu et al. 1048* (CHIA), *Tsai s. n.* (TCF), *Wang 5723* (TNM)；山外 *Lu 13*；碧山 *Liu et al. 5689* (TCF)；青歧 *Wang 5625*；烈嶼 *Chiu 4783* (TNM), *Lu et al. 2293* (CHIA)

46.漆樹科 Anacardaceae

喬木或灌木，具樹脂皮。葉互生極稀對生，單葉或複葉；托葉不存，極稀存而不明顯。花兩性或單性，多放射相稱；萼呈各種分裂，常 3-5 裂，有時在果時成半上位；花瓣 3-5 或不存，覆瓦狀，分離稀合生於花托；花盤環形；雄蕊 5-10，稀較多，與花瓣插生於花盤之邊緣；花絲分離或連生；子房 1 室稀 2-5 室，心皮 1 或 3-5 連生，極稀分離；花柱 1-3，常離開甚遠；胚珠單一，垂生於頂部、子房壁或垂生於基生胚珠柄上。果為核果；胚乳極薄或不具，胚彎曲，子葉肉質。約 60 屬 600 種，主產熱帶及亞熱帶。

1.花為單被花；果平滑無毛 (I) 黃連木屬 (*Pistacia*)

1.花被具花萼、花瓣之區分；果被腺毛及柔毛 (II) 鹽膚木屬 (*Rhus*)

(I) 黃連木屬 (*Pistacia* L.)

喬木或灌木，落葉或常綠。三出葉或羽狀複葉，小葉全緣，不具托葉。花單性，雌雄異株；不具花瓣，花序總狀或圓錐狀，腋生而為小苞所環擁；雄花：萼片 1-5；雄蕊 3-5；雌花：萼片 2-5；子房無柄，1 室，花柱 3 裂。核果，內果皮骨質；子葉肉質。約 10 種，產地中海區域以及中國、墨西哥。

(1) *Pistacia chinensis* Bunge, Mem. Div. Acad. St. Petersburg. 2:89, 1833.

Pistacia formosana Matsumura, Bot. Mag. Tokyo 15:40, 1901.

Pistacia philippinensis Merr. & Rolfe, Philip. J. Sci. 3(3):107, 1910.

黃連木，楷木，爛心木

落葉喬木，高可達 25 m 以上；幼枝被短柔毛或近平滑。偶數羽狀複葉，葉軸被短柔毛；無翅；小葉 5-7 對，披針形或卵披針形，長 5-10 cm，寬 1.5-2.5 cm，先端漸尖或長漸尖，基部楔形，歪斜，小葉柄長 1-2 mm。雄花序緊密總狀，長 6-7 cm，萼片 2-4；雌花排成疏散圓錐花叢；花被 7-9，略披針形。核果倒卵狀球形，稍扁，徑 4-6 mm，初為紅色次變紫藍色。花期 4 月，9-10 月果熟。產華北至華南及臺灣；金門普遍可見。木材紋理

美麗，細緻堅重，為珍貴用材，種子油可為潤滑油或製皂；幼葉可代茶。

慈湖 *Shiu et al. 1438*；古寧頭 *Shiu et al. H707*；碧山 *Hsieh et al. H2059* (CHIA)

(II) 鹽膚木屬 (*Rhus* L. emend. Moench)

落葉喬木或灌木。奇數羽狀複葉，小葉全緣或具齒。花雜性或單性而雌雄異株；頂生聚繖狀圓錐花序；萼5裂，裂片覆瓦狀排列；花瓣5，覆瓦狀；雄蕊5，著生於花盤基部；藥卵圓形，背著；花盤環狀；子房無柄，1室，1胚珠；花柱3枚，基部略合生。核果球形，略扁壓，被腺毛及柔毛；成熟時紅色，外果皮與中果皮連合，中果皮非蠟質。約100種，分布亞洲熱帶及暖溫帶。

(1) *Rhus chinensis* Mill., Gard. Dict. ed. 8, 7, 1768.

鹽膚木，山鹽菁

落葉小喬木，高2-10 cm，小枝、葉柄、葉背及花序均被毛。奇數羽狀複葉，小苗與成株之葉軸均具寬翅；小葉5-13，對生，卵狀披針形，長8-15 cm，寬3-7 cm，先端銳形，基部圓形，粗鋸齒或鈍鋸齒緣；表面沿中肋被短柔毛或近無毛，背面密被淡黃褐色柔毛，殆無小葉柄。雌雄異株，頂生圓錐花序，雄花序長30-40 cm，雌花序較短，密被柔毛；花5數；花瓣白色，長約2 mm。核果扁球形，徑5-6 mm，被腺毛及具節柔毛；成熟時紅色。產華南、華西及金門太武山山麓叢林；分布印度。葉部蟲瘻，即五倍子，為醫藥、鞣革等重要工業原料；蟲瘻及枝、葉、果入藥，味酸性平，斂肺止血。

太武山 *Lu et al. H238, 1845, 1842* (CHIA), *Lu 309* (TCF)；斗門古道 *Shiu et al. 1151* (CHIA)

47. 尖巾草科 Spigeliaceae

一年生或多年生草本，罕小灌木；偶被星狀毛；具內涵韌皮部。葉對生；托葉於兩葉柄間常成一連接線。聚繖花序或花僅生一側之穗狀花序，罕簇生或略繖狀或單生花；萼5-4-2深裂，有時基部具腺體；花冠鐘形或圓筒形，裂片5或4，鑷合狀；雄蕊4，著生於花冠筒內壁上；藥多內藏，2室，藥室略平行，縱裂；子房上位，2室，花柱2，初時合生，後由基部分離而上方合生；柱頭頭狀；胚珠多數，中軸胎座。蒴果略球形，2裂或略橫間環裂；種子具肉質胚乳及直形胚。約4屬90餘種，廣布熱帶亞洲及北美洲，少數種類分布澳洲北部及馬達加斯加。

(I) 尖帽草屬 (*Mitrasacme* Labill.)

一年生或多年生細弱草本。根生葉蓮座狀，莖生葉對生，近無柄，托葉不存。花單生或排成不規則繖形花序；萼鐘狀，4裂，裂片鑷合狀排列；花冠鐘狀或壺形，白色，花冠筒喉部帶黃色並被毛；裂片4，鑷合狀；雄蕊4，著生於花冠筒內壁上；子房上位或半下位，2室，胚珠多數。蒴果略球形，頂端2裂；種子多數，常具網紋或小瘤凸。約40

餘種，分布澳洲、紐西蘭及亞洲熱帶、亞熱帶。

1. 莖圓柱形；花組成繖形或複繖形花序；種子具小瘤凸 (2) 矮形尖巾草

1. 莖具 4 狹翼或 4 稜；花單生；種子具網紋 (1) 尖巾草

(1) *Mitrasacme indica* Wight, Icon. Pl. Ind. Or. 4(4):15, Pl. 1601, 1850.

Mitrasacme alsinoides R. Br. var. *indica* (Wight) Hara, J. Jpn. Bot. 30(1):24, 1955.

尖巾草，尖帽草，姬苗

一年生草生，高達 15 cm，莖直立，纖細，具 4 狹翅或 4 稜，光滑或殆光滑。葉卵形或卵狀披針形，長 3-7 mm，寬 1.5-2.5 mm，先端銳形或漸尖，全緣，側脈兩面不明顯，殆無葉柄。花單生莖上端葉腋；花梗長 3-20 mm；萼鐘形，長約 2 mm，4 裂；花冠鐘形，裂片長約 1.5 mm；雄蕊內藏。蒴果球形，徑 2-2.5 mm，宿存花柱頂端合生；種子卵圓形，具網紋。分布韓國、日本、臺灣至東南亞、澳洲及中國大陸華東至海南島；金門見於濕地、池邊及濕潤曠野。

峰上 Wang et Lai 10594 (TNM)

(2) *Mitrasacme pygmaea* R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 453, 1810.

矮形尖巾草，水田白，小姬苗

一年生草本，高達 20 cm，幼莖被硬毛，漸變平滑。葉卵形、橢圓形至線狀披針形，長 2-15 mm，寬 1-5 mm，先端銳形或鈍形，基部寬楔形，表面無毛，背面、葉緣及葉脈上被長硬毛，毛漸脫落，側脈約 3 對。花白色，3-5 朵於莖上方形成繖形花序，偶單生；花梗長 10-40 mm；萼長 1.5-3 mm，裂片 4，銳形；花冠白色或淡黃色，鐘形，長 3-6 mm，徑 2-3 mm，裂片 4，長約 1.5 mm，雄蕊內藏。蒴果近球形，徑約 3 mm；種子外被小瘤凸。分布韓國、日本、臺灣至東南亞、印度、澳洲及中國大陸華東、華南、華西；金門見於濕地、池邊及濕潤之曠野。

田埔 Lu et al. H450 (CHIA)；金湖 Chen 7246 (TNM)

48. 木犀科 Oleaceae

喬木、灌木或藤本。葉對生，稀互生，單葉或羽狀複葉，托葉不存。花兩性或單性，整正；萼 4 裂或 4 片，罕 5-16 裂；花冠合瓣，4 裂，罕 6-12 裂，罕離生或缺如；雄蕊下位或著生花冠上，常 2 罕 3-5 枚，著生於花冠而與花冠裂片互生；藥 2 室，互相背向，藥隔延長；子房上位，2 室，各室 2 胚珠；柱頭單一或二裂。果實蒴果狀、漿果狀或翅果等。有 21 屬，4,000 種以上，主要分布北半球溫帶或熱帶。

1. 花序頂生，圓錐狀，罕腋生；花冠裂片鑷合狀排列 (II) 女貞屬 (*Ligustrum*)

1.花序頂生或側生，聚繖狀；花冠裂片覆瓦狀或卷旋狀排列 (I)茉莉花屬(*Jasminum*)

(I) 茉莉花屬 (*Jasminum* L.)

落葉或常綠灌木。葉對生或互生，奇數羽狀複葉，偶單葉全緣。頂生或側生聚繖花序；花兩性；萼鐘狀，4-9裂；花冠筒細長，裂片4-9，覆瓦狀或卷旋；雄蕊2；子房2室，每室1-2胚珠。果實2裂，多為黑色漿果。種子微有胚乳。約300種，主要分布非洲、澳洲、亞洲及太平洋諸島，南美洲僅產1種。

(1) *Jasminum nervosum* Lour., Fl. Cochinch. 20. 1790.

Jasminum hemsleyi Yamamoto, J. Soc. Trop. Agr. 5:55, 1933.

Jasminum undulatum Ker-Grawl var. *elegans* Hemsl., J. Linn. Soc. 26:81, 1889.

Jasminum subtriplinerve sensu Matsum.&Hayata, J. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22:245, 1906, non Blume.

山素英，山秀英，青藤仔，白茉莉，香花藤，金絲藤

細長蔓性灌木；小枝圓柱形，光滑或有細柔毛。單葉對生，紙質或膜質，卵狀長橢圓形至卵狀披針形，長2.5-13 cm，先端鈍、銳形至漸尖，基部圓形至寬楔形或截形，3或5出脈，兩面無毛或葉背脈上疏被短毛；葉柄長2-10 mm，具關節。聚繖花序頂生或腋生，具花1-5，總梗長0.2-1.8 cm；苞片線形，長1-13 mm，花梗長1-10 mm；萼裂片7-8，線形，長0.5-1.7 mm，果時常增大；花白色，花冠筒長1.3-2.6 cm；裂片8-10，披針形，長0.8-2.5 mm，寬2-5 mm，先端銳或漸尖。漿果球形或橢圓形，長0.9-2 cm，黑熟。產臺灣、中國大陸海南島及華西至中南半島至印度半島北方，未見記錄於福建；金門曾報導見於平地及山麓灌叢，但標本未見。

(II) 女貞屬 (*Ligustrum* L.)

常綠或落葉灌木罕小喬木。單葉對生，全緣。花兩性，白色，圓錐花叢頂生罕側出；萼鐘狀，4牙齒；花冠盆狀，裂片4，花蕾時鑷合狀排列；雄蕊2；子房2室；每室2胚珠。核果漿果狀。約40種，主產亞洲東部、馬來亞以至澳洲。

1.花冠筒與花冠裂片近等長；圓錐花序長6-17 cm (1)日本女貞

1.花冠筒約為花冠裂片之2倍長；圓錐花序長2-7 cm (2)總梗女貞

(1) *Ligustrum liukiense* Koidz., Bot. Mag. Tokyo 30:82, 1916.

Ligustrum japonica Thunb., var. *pubesens* Koidz., Bot. Mag. Tokyo 30:82, 1916.

Ligustrum japonica sensu auct. Taiwan, non Thunb.

Ligustrum amamianum Koidz., Pl. Nov. Amam-Oshima 7, 1929.

琉球女貞，臺灣女貞

常綠灌木，高3-5 m；嫩枝光滑，罕有細柔毛。葉革質，橢圓形、闊卵狀至卵狀長橢圓形，長2.5-10 cm，寬1.5-4 cm，先端銳或鈍，基部楔形至圓形，兩面無毛，背面具不明顯腺點，側脈4-7對，全緣，葉柄長0.5-1.3 cm，無毛。圓錐花序頂生，長6-17 cm，圓錐

花序塔形，第二級分枝長達 9 cm，被短柔毛；花梗長 2 mm 以下；萼長 2.5-3 mm，不明顯 4 齒牙；花冠筒長約 2.5-3 mm，裂片約與花冠筒等長或略短；雄蕊伸出，花絲與花冠裂片略等長；花藥長 1.5-2 mm；花柱長 3-5 mm，伸出。果卵形至近球形，徑 6-7 mm。產大陸及臺灣、韓國、日本、琉球；金門見於太武山灌叢中。

山外 *Lu et al. H2412* (CHIA)

(2) *Ligustrum pricei* Hayata, *Icon. Pl. Formos.* 5:123, f. 43, 1915.

Ligustrum formosanum Rehder in Sargent, *Pl. Wilson.* 2:608, 1916.

Ligustrum seisiense Shimizu & Kao, *Acta Phytotax. Geob.* 20:67, f. 1, 1962.

總梗女貞，臺灣女貞，清水女貞，銳柄女貞，阿里山女貞

常綠灌木，高 3-4 m；嫩枝具粗長絨毛。葉革質，殆無柄，闊卵形、卵形、菱狀卵形稀倒卵形，長 1.5-7.5 cm，寬 1-3 cm，先端銳形或短漸尖，基部楔形至圓鈍，兩面平滑無毛，側脈 4-7 對，葉柄長 2-3 mm。圓錐花序頂生，略有毛，長 2-6.5 cm，寬 1.5-3 cm；花梗長 1.5-2 mm，無毛；花筒長 5-7 mm；裂片反捲，卵形，長 2-3 mm；雄蕊略長於花冠筒；花柱長 4-7 mm。果橢圓形或卵狀橢圓形，長 7-10 mm，徑 5-7 mm，熟時紫黑色。產中國大陸華南至華西及臺灣；金門偶見於太武山及五虎山區。

五虎山 *Lu et al. s. n.* (CHIA)

49. 夾竹桃科 Apocynaceae

喬木、灌木或藤本，稀多年生草本。單葉，全緣，對生、輪生稀互生；無托葉。花兩性，放射相稱；萼內側常具腺；花冠管狀，裂片迴旋狀、覆瓦狀極稀鑷合狀排列；雄蕊 5 罕 4，著生花冠筒，花絲離生稀合生，無副花冠附屬物；花粉粒狀；子房上位，1 室，1-2 側膜胎座，或 2 室而胎座連生於中隔；2 心皮，心皮分離至連生，花柱 1，分裂於基部或全緣；胚珠每心皮 2 或更多。果開裂或不開裂，漿果狀、核果狀或蓇葖果；種子常具翅或附以絲狀毛。約 250 屬，2,000 種，多產熱帶及亞熱帶。

1. 花冠裂片摺扭，先端細長尾狀 (II) 羊角拗屬 (*Strophanthus*)

1. 花冠裂片歪形，不摺扭，先端鈍形或圓形。

2. 直立草本至亞灌木；種子不具種髮 (I) 長春花屬 (*Catharanthus*)

2. 攀援灌木；種子頂端具白色絹質種髮 (III) 絡石屬 (*Trachelospermum*)

(I) 長春花屬 (*Catharanthus* G. Don)

一年生或多年生草本。葉對生。花 2-3 朵組成聚繖花序，頂生或腋生；萼 5 深裂，基部內側無腺體；花冠碟形；花冠筒圓筒形，喉部緊縮，被剛毛，裂片向左覆蓋；雄蕊內藏；子房具多數胚珠，花柱絲狀；柱頭頭狀。蓇葖果圓柱形，直立，常雙生；種子 15-30 枚，兩端截形，外具小瘤凸；胚直立，胚乳肉質。約 6 種，產非洲東部至亞洲東南

部。

* (1) *Catharanthus roseus* (L.) G. Don, Gen. Hist. 4:95, 1837.

Vinca rosea L., Syst. Nat. ed. 10:944, 1759.

長春花，日日春，辣椒茉莉

多年生草本至亞灌木，高可達 1 m，幼枝綠色或紅褐色，被微毛。單葉對生，橢圓形或倒卵形，長 2.5-9 cm，寬 2-3 cm，先端鈍形，具短凸尖，基部楔形，側脈 7-11 對。花冠紅色、粉紅或白色，高碟形，花冠筒長 2.5-3 cm，裂片 5，寬倒卵形，長 1.2-2 cm；雄蕊 5，內藏；心皮 2，離生，花柱連合，胚珠多數。蓇葖果圓柱形，長 2-3.8 cm，徑約 3 mm；種子黑色，橢圓形，具小瘤凸。原產馬達加斯加，廣泛栽培於熱帶，已呈馴化狀況；金門常見於村落四傍及路邊。全草入藥，味苦性涼，有毒，用抗腫瘤及白血症。

文臺寶塔 *Lu et al.* 1908；山西 *Lu et al.* 2218 (CHIA)

(II) 羊角拗 (*Strophanthus* DC.)

小喬木、灌木，常半蔓性或藤本。葉對生。頂生聚繖花序；萼 5 裂，內具腺；花冠漏斗狀，喉部具有 10 枚離生或合生鱗片；裂片 5，向右疊合，長或短尾狀，罕為卵狀；雄蕊不突出，花絲短，藥輾合於柱頭；不具花盤；心皮 2，離生；胚珠多數；花柱絲狀；柱頭圓筒或圓錐狀，單一或 2 裂。蓇葖果長橢圓形，堅硬而展開；種子扁平。約 38 種，分布熱帶亞洲及非洲。

(1) *Strophanthus divaricatus* (Lour.) Hook. & Arn., Bot. Capt. Beech. Voy. 199, 1836.

Pergularis divaricatus Lour., Fl. Cochinch. 169, 1790.

羊角拗，羊角扭，貓屎殼，牛角藤

藤本或灌木狀，幼枝無毛，皮孔密佈。葉橢圓形至略倒卵形，長 3-10 cm，寬 1.5-5 cm，先端銳形，基部楔形，兩面光滑，側脈 4-9 對，葉柄長 0.5-1 cm。聚繖花序具花 3-15 朵，總梗長達 1.5 cm，花梗長約 1 cm；萼裂片三角狀披針形，長 4-11 mm；花淡黃色，花冠筒長 1.5-1.6 cm，兩面微被毛；裂片卵形，先端長尾狀，長達 10 cm。蓇葖果長橢圓形，長 9-15 cm，徑 2-3.5 cm；種子具長喙，種髮長 3.5-5.5 cm。產華南至華西、香港及海南島；金門見於山區之林緣及灌叢。根及莖葉入藥，味苦性寒，有毒，祛風通絡、外用治疥癩。

茅山塔 *Lu et al.* H227；小徑 *Lu et al.* 1579 (CHIA)；太武山 *Shiu et al.* 1388 (CHIA), *Wang* 1902, 5717, 10517, *Chiu* 5366 (TNM)

(III) 絡石屬 (*Trachelospermum* Lemaire)

攀援灌木。葉對生。花白色或淡紫紅色，頂生聚繖花序；萼 5 裂，內面基部具腺或鱗片；花冠高杯形，裂片 5，歪形，向右疊合；雄蕊著生於花筒中，花絲短；藥輾合黏著於柱頭，藥室基部有距；花盤長橢圓狀杯形或環形；心皮於花柱合生；花柱短，柱頭圓柱

形；胚珠多數。蓇葖果 2，細長；種子線形，具長種髮。約 15 種，主產馬來及東亞，僅 1 種產北美洲。

(1) *Trachelospermum jasminoides* (Lindl.) Lemaire, Jard. Fleur. 1: t.61, 1851.

Rhynchospermum jasminoides Lindl., J. Hort. Soc. Lond. 1:74, 1846.

絡石，臺灣白花藤，白花藤，石龍藤

全株殆平滑，幼嫩部份及葉背常密被絨毛。葉橢圓形至披針形，略革質，長 2-10 cm，寬 1-4.5 cm，先端漸尖、銳或鈍形，基部銳或鈍，側脈 6-12 對，葉柄長 3-12 mm。圓錐狀聚繖花序頂生或腋生，總梗長 2-6 cm；萼片葉狀，長 2-5 mm，先端反捲；花白色；花冠筒長 5-10 mm，內側被長毛，冠口有毛；藥深含筒內。蓇葖果長 10-19 cm。產日本、臺灣及華中、華南；金門見於山區岩石及樹幹上。莖葉入藥，味苦性涼，祛風通絡。

五虎山 *Lu et al. L55*; 文臺寶塔 *Lu et al. 1906*; 西吳 *Lu et al. H2617* (CHIA); 太武山 *Lu et al. H266* (CHIA), *Chiu 5068*, *Wang 5718* (TNM); 東村 *Lu s. n.*; 山西 *Lu et Tu s. n.* (TCF)

50. 蘿藦科 Asclepiadaceae

攀援、纏繞或直立灌木或草本，罕喬木。葉對生或輪生，全緣，羽狀脈；無托葉。花兩性，放射相稱，花序聚繖狀；苞常小；萼筒短，裂片 5，覆瓦狀或鑷合狀；花冠合瓣，5 淺裂或尖裂，裂片迴旋狀或鑷合狀，有時先端鑷合；副花冠有或無，單一或為分離鱗片；雄蕊 5，插生於近花冠筒基部，花絲合生成筒；藥 2 室內向，底著，鑷合在柱頭上，先端尖銳或擴展為半彎形附屬物；花粉成為蠟質或略透明花粉塊，每室一個罕成對；無花盤；子房為 2 離生心皮；花柱 2，分離達於柱頭；柱頭 1，盾狀，具錐形凸嘴；胚珠多數，數層於單一腹面胎座上。蓇葖果 2，有時僅 1 個發育；種子具銀色長種髮。約 220 屬 2,000 種，分布熱帶及亞熱帶。

1. 花粉塊直立或平展。

2. 不具雄蕊狀副花冠 (II) 武靴藤屬 (*Gymnema*)

2. 具有雄蕊狀副花冠。

3. 花冠裂片於蕾中鑷合狀；葉厚、肉質 (III) 絨蘭屬 (*Hoya*)

3. 花冠裂片於蕾中捲旋，通常向右疊合。

4. 花冠幅狀；花粉塊橫臥或略上展 (V) 鷓鴣屬 (*Tylophora*)

4. 花冠鐘形、高杯形或壺形；花粉塊直立 (IV) 牛彌菜屬 (*Marsdenia*)

1. 花粉塊懸垂；副花冠杯狀或筒狀，頂端淺裂或流蘇狀 (I) 牛皮消屬 (*Cynanchum*)

(I) 牛皮消屬 (*Cynanchum* L.)

直立或纏繞草本或灌木。葉對生罕輪生。花淡綠或淡紫色，腋生繖房狀或圓錐狀聚繖花序；花冠幅形，裂片鑷合狀或向右疊生；副花冠合生於蕊柱之基部；藥先端膜

質，內曲；花粉塊每室一個，懸垂；柱頭扁平。蓇葖果長直或具兩短翅。約 200 種，產熱帶或溫帶。

(1) *Cynanchum mooreanum* Hemsl., J. Linn. Soc. **26**:108, 1889.

Vincetoxicum chinense S. Moore, J. Bot. **13**:228, 1875, non *Cynanchum chinense* R. Br. 1810.

Cynanchum boudieri sensu auct. Kinmen non H. Lev. & Vaniot.

Cynanchum affine Hemsl., J. Linn. Soc. **26**:104, 1889.

Vincetoxicum affine (Hemsl.) O. Kuntze, Rev. Gen. Paris **1**:424, 1891.

Cynanchum tylophoroideum Schltr. ex Lev., Mem. Real. Acad. Chinenc. Art. Barc. ser. 3, **12**:544, 1916.

毛白前，龍膽白前，老君鬚

柔弱蔓性纏繞，藤本，莖密被柔毛。葉對生，卵狀橢圓形，長 2-4 cm，寬 1.5-3 cm，先端銳形，基部心形或近截形，兩面被淡黃色柔毛；葉柄長 1-2 cm，被毛。繖形聚繖花序腋生，著花 3-8 朵，花序梗長 2-4 cm，花梗長 1-2 cm，被毛；萼片披針形，長 1-1.2 mm，外被毛；花冠淡紫紅色或黃綠色帶紫暈，裂片長橢圓形，長 7-8 mm，兩面無毛；副花冠杯狀，5 裂，裂片卵圓形，鈍頭，較蕊柱為短；蕊柱頂端扁平，基部五角形。蓇葖果披針形，長 7-9 cm，徑約 1 cm，先端漸尖；種子深褐色，具絹質白色種髮。分布臺灣及中國大陸江南各省，金門偶見於山坡灌叢中。全草入藥，外洗瘡疥。

峰上 Lu et al. H520；太武山 Shiu et al. 1207；小徑 Lu et al. H2976 (CHIA)

(II) 武靴藤屬 (*Gymnema* R. Brown)

莖纏繞。葉對生。密繖狀聚繖花序；萼 5 深裂；花冠略輻形、鐘形或壺形，裂片厚短，扭曲，略鑷合狀或狹疊合向右；副花冠無或為 5 肉質突出物，合生於花冠筒；藥尖端膜質內曲；花粉塊卵狀長橢圓形，每室一個，直立；柱頭錐形、棍棒狀或頭狀。約 25 種，產舊大陸熱帶。

(1) *Gymnema sylvestre* (Retz.) Schult., Syst. Veg. **6**:57, 1820.

Gymnema alterniflorum (Lour.) Merr., Trans. Am. Philos. Soc. N. S. **24**(2):318, 1935.

Apocynum alterniflorum Lour., Fl. Cochinch. 168, 1790.

Periploca sylvestris Retz., Obs. **2**:15, 1781.

Gymnema formosanum Warburg, Fedd. Rep. Sp. Nov. **3**:307, 1907.

武靴藤，羊角藤，匙羹藤，印度武靴藤

木質藤本，幼莖被毛。葉卵狀長橢圓形至倒卵形，長 2.5-8 cm，寬 1.5-4 cm，先端漸尖至銳形，基部銳或鈍形，兩面光滑或被稀疏柔毛，側脈 3-4 對，葉柄長 0.5-1 cm。複聚繖花序腋生，花密集，梗長 2-5 mm；萼裂片卵形，鈍頭，外被毛，內側基部常具腺體；花冠徑約 4 mm，略輻形或鐘形，裂片短厚；副花冠短小，合生於花冠裂片灣缺處，突出物肉質；雄蕊頂具膜片，花粉塊直立。蓇葖果木質，卵狀披針形，長約 5-7 cm，基部膨大，有短柔毛；種子卵形。產華南及華東與臺灣及東南亞至印度；金門普遍可見。根及枝葉入藥，味苦性平，清熱消腫、解毒。

古崗 *Lu et al. 1945* ; 小徑 *Lu et al. 2204* ; 斗門 *Lu et al. H377* ; 馬山 *Shiu et al. H711* (CHIA) ; 西埔 *Lu 6502* (TCF) ; 大地 *Wang 10466* ; 五虎山 *Wang 10523* ; 山灶 *Wang 7429* ; 太武山 *Wang 5721* ; 田埔 *Chiu 4710* ; 烈嶼 *Chiu 4763* (TNM)

(III) 毬蘭屬 (*Hoya* R.Brown)

纏繞灌木，有時直立或散亂。葉對生，革質或厚肉質。繖形花序；花冠幅狀，肉質或蠟質，5 裂；副花冠裂片 5 枚，著生於雄蕊背面，呈星狀開展；雄蕊柱無柄或殆無柄，藥瓣合於柱頭上方，膜質；花粉塊長橢圓形，直立；柱頭隱沒，無嘴。蓇葖果漸尖；種子具種髮。約 100 種，產舊大陸熱帶。

(1) *Hoya carnosa* (L. f.) R. Brown, Mem. Wern. Soc. 1:27, 1809.

Asclepias carnosa L. f., Suppl. Pl. 170, 1781.

毬蘭，玉蝶梅，櫻蘭，鱸鰻耳，繡球花，石壁梅

攀援灌木，莖節上生根。葉厚肉質，闊卵狀心形至卵狀長橢圓形，長 3.5-12 cm，寬 3-4.5 cm，短漸尖頭，基部圓形至淺心形，側脈不明顯，約 4 對；葉柄長 1-1.5 cm。聚繖花序繖形狀毬形，多花；花冠幅形，淡白而心粉紅色，副花冠星狀，外角銳形，中脊隆起。蓇葖果線形，長 7-10 cm，徑 0.5-1.5 cm。產華南、華西及臺灣及印度、日本；金門偶見於山區石壁或樹上，目前多栽植於村落中，野外殆不可見。全草入藥，消炎解毒。

瓊林 *Hsueh et al. H2031* (CHIA)

(IV) 牛欄菜屬 (*Marsdenia* R.Brown)

纏繞灌木或亞灌木，罕直立。葉對生。繖形聚繖花序；萼 5 深裂；花冠鐘形、高杯形或壺形，裂片向右疊生；副花冠扁平鱗片狀，連生於藥背，藥具膜質內曲尖端；花粉塊長橢圓形或卵形，直立；柱頭扁平、凹形或有嘴。蓇葖果披針形；種子有種髮。約 100 種，產亞洲、非洲及美洲熱帶或亞熱帶。

(1) *Marsdenia tinctoria* R. Brown var. *tomentosa* Masamune, Trans. Nat. Hist. Soc. Formos.

29:59, 1939.

絨毛芙蓉蘭，絨毛藍葉蘭

纏繞藤本，莖被柔毛。葉紙質，卵狀長橢圓形，長 2.5-11 cm，寬 0.5-3.5 cm，先端漸尖，基部圓形、心形或截形，兩面被毛，側脈 4-7 對，葉柄長 2-5 cm。密集聚繖狀密錐花序腋生，總梗長 3-7 cm，被毛；花冠淡黃白色或淡黃綠色，壺形，徑 2-2.5 mm；裂片卵形，長約 1 mm；花粉塊倒卵狀長橢圓形，直立；柱頭短圓錐狀。蓇葖果長 4-7.5 cm 外被長毛。模式產舊熱帶，本變種產華西、臺灣、琉球，未見記錄於福建；金門曾報導偶見於平地、山麓灌叢中，但未見標本。莖皮、葉及花可提取藍色染料。

(V) 鷓萇屬 (*Tylophora* R.Brown)

蔓性灌木或草本。葉對生。花細小，花柄纖細，集生成一或多個繖形或總狀花序，花序互生，無梗或具曲折之總梗，總梗著生於葉柄間；萼5裂；花冠幅形，筒甚短，裂片略重疊於右側；副花冠鱗片偃偻狀，長僅及雄蕊之基部而略連生於雄蕊外側；花絲合生成短筒，藥直立，短小，先端膜質內曲；花粉塊橫臥或略上展，小型；柱頭盤狀。蓇葖果漸尖，外略具縱稜或平滑。約40種，產舊大陸之熱帶。

(1) *Tylophora ovata* (Lindl.) Hook. ex Steud., Nomen. ed. 2, 2:276, 1841.

Diplolepis ovata Lindley, Trans. Hort. Soc. Lond. 6:286, 1826.

Tylophora hispida Decaisne in DC., Prodr. 8:610, 1844.

鷓鴣蔓，娃兒藤，三分丹，通脈丹

細弱繞藤本，小枝被有柔毛。葉卵形、披針形或長橢圓狀披針形，長2.5-9.5 cm，寬2-5.5 cm，先端銳或漸尖，基部淺心形，兩面均被毛，側脈3-5對，葉柄長0.5-2 cm。花密集成聚繖狀繖形花序，梗長2.5-5.0 cm或更長，常2-3曲折於節上；花冠幅形，外側黃綠色，中心略紫色，徑5-8 mm，裂片披針形，長2.5-4.5 mm；花粉塊圓形至卵形。蓇葖果長橢圓狀披針形，外面平滑，先端漸尖，長4-7 cm，徑3-12 mm，產華南、臺灣及香港；金門曾報導見於濱海地帶，但未見標本。根及全草入藥，味辛性溫，有小毒，祛風除濕，用治風濕及跌打。

51. 茜草科 Rubiaceae

喬木、灌木稀草本。單葉對生或輪生，全緣稀齒裂；托葉常在葉柄間或葉柄內側，分離或連生，偶葉狀。花多兩性，放射相稱，稀微左右相稱，單花乃至成頭狀花序；萼連生於子房，有時外部之花具大形著色花瓣狀之萼片；花合瓣，裂片4-10，迴旋狀、覆瓦狀或鑷合狀排列；雄蕊與花冠裂片同數且互生；子房下位。蒴果、核果或漿果。約550屬，9,000種，主產熱帶。

1. 子房每室具多數胚珠 金雞納亞科 Subfam. Cinchonoideae

2. 花冠裂片迴旋狀排列。

3. 子房1室，側膜胎座 (V) 黃梔屬 (*Gardenia*)

3. 子房2室；胚珠著生於隔膜兩邊中部 (X) 茜草樹屬 (*Randia*)

2. 花冠裂片鑷合狀排列。

4. 花4數；花冠裂片不齒裂 (VI) 耳草屬 (*Hedyotis*)

4. 花5數；花冠裂片邊緣常具2-3齒 (II) 小牙草屬 (*Dentella*)

1. 子房每室僅具1胚珠 茜草亞科 Subfam. Rubioideae

5. 果合生成心皮果；萼筒相互合生 (VII) 羊角藤屬 (*Morinda*)

5. 果不合生成心皮果；萼筒彼此離生。

6.喬木、灌木或木質藤本。

7.雄蕊著生於花冠筒基部；托葉頂端具數條刺毛 (XII)滿天星屬(*Serissa*)

7.雄蕊著生於花冠筒喉部；托葉全緣、2裂或淺齒裂。

8.核果果皮膜質或薄革質，易碎裂 (VIII)雞屎藤屬(*Paederia*)

8.核果果皮肉質 (IX)九節木屬(*Psychotria*)

6.草本。

9.萼先端截形或近截形；托葉葉狀 (IV)豬殃殃屬(*Galium*)

9.萼先端開裂，萼齒明顯。

10.花腋生；果分成二果片；子房2室。

11.花單生，罕1-8朵簇生；果片不開裂 (III)鈕扣草屬(*Diodia*)

11.花多數簇生；果片頂部縱裂 (I)豐花草屬(*Borreria*)

10.花序頭狀，頂生；基部具葉狀苞片；子房2-6室 (XI)擬鴨舌癩屬(*Richardia*)

(I) 豐花草屬 (*Borreria* G. Mey.)

一年生或多年生草本；莖匍匐、斜上或直立，被毛至近平滑。葉對生，羽狀脈，近無柄或具短柄；托葉著生於葉柄間，與葉柄基部合生，呈短鞘狀，上部分裂成刺芒狀。花多數簇生枝端葉腋；萼略球形或壺形，先端2-4裂，被毛，宿存；花冠漏斗形，白色或紫色，裂片4，鑷合狀；雄蕊插生於花冠筒內壁或喉部，內藏或伸出；子房2室，每室1胚珠，花柱短，2裂。果裂成2分果片，果片頂部縱裂。約150種，分布熱帶及亞熱帶。

1.萼裂片線狀披針形。

2.蒴果長約2mm；葉線形或線狀長橢圓形，長2.5-5cm，寬2.5-6mm(3)長葉鴨舌

2.蒴果長3-5mm；葉卵形至長橢圓狀披針形，長1-5cm，寬5-20mm(1)鴨舌癩鼻

1.萼裂片三角形；葉卵形至橢圓形，長1.5-8cm，寬8-40mm(2)闊葉鴨舌癩

(1) *Borreria articularis* (L. f.) F. N. Williams, Bull. Herb. Boiss. Ser. 5, 2:956, 1905.

Spermacoce articularis L. f., Suppl. Sp. Pl. 118, 1782.

鴨舌癩鼻，糙葉豐花草，鴨舌癩

一年生草本，高可達60cm，莖自基部分枝，枝四稜形，被短毛。葉卵形至長橢圓狀披針形，長10-50mm，寬5-20mm，先端銳形，基部鈍形至漸狹，略波狀緣，兩面被粗毛，葉柄長1-3mm；托葉長約4mm，寬約3mm，先端裂成5-7刺毛狀。頭狀花序不具小苞片；萼裂片線形，長約1mm，被毛；花冠漏斗狀，長約3mm，白色，筒內部被毛；裂片4，帶紫暈，外面上方有毛；雄蕊著於花冠筒喉部；花絲伸出；子房花柱伸出。果球形，徑約3mm。分布華南、華西至東南亞及琉球、臺灣至東南亞及印度半島，金門見於濱海地帶。

峰上 Lu 203；飛沙 Ou 5336 (TCF)；古城國小 Lu et al. 2180 (CHIA)

* (2) *Borreria latifolia* (Aubl.) K. Schum., Fl. Bras. 6(6):61, 1888.

Spermacoce latifolia Aubl., Hist. Pl. Guiane 1:55, 1775.

葉鴨舌癩鼻，闊葉豐花草

多年生草本，高約達 40 cm，莖常單一，具窄翅，稜上被毛。葉卵狀長橢圓形、卵形至倒卵狀長橢圓形，長 15-80 mm，寬 8-40 mm，先端漸尖，基部鈍至漸狹，兩面被粗毛，葉柄長 1-5 mm；托葉長約 7 mm，寬約 5 mm，先端具 5-7 刺毛；刺毛分枝。數花簇生成不具小苞片之頭狀花序；萼裂片 4，三角形，長約 1.5 mm；花冠漏斗形，白色，長 4-5 mm，喉部被毛，裂片卵形；雄蕊花絲伸出；子房花柱長約 2 mm，伸出。果球形，徑約 3 mm。原產熱帶美洲，馴化於亞洲熱帶；金門曾報導見於紅土地帶，但標本未見。

(3) *Borreria stricta* (L. f.) G. F. W. Meyer, Prim. Fl. Esseq. 83, pl. 1, fig. 1-3, 1818.

Spermacoce stricta L. f., Suppl. Sp. Pl. 120, 1782.

長葉鴨舌癩，豐花草

一年生直立草本，高 15-60 cm，莖纖細，四稜形，稜上被毛。葉線形至線狀長橢圓形，長 2.5-5 cm，寬 2.5-6 mm，先端漸尖，基部漸狹，兩面粗糙，側脈不明顯，無葉柄；托葉先端具淡紅色剛毛數條。球狀聚繖花序腋生，無總梗；小苞片絲狀，較萼長；萼筒長約 1 mm，4 裂，裂片線狀披針形；花冠白色，花冠筒長 1.5-2.5 cm，4 裂，裂片長 1 mm 以下。蒴果長橢圓狀倒卵形，長約 2 mm，徑約 1.5 mm，近頂部被毛。分布熱帶非洲及亞洲，金門見於開曠草生地及坡地。

古崗湖 Lu et al. H2948 (CHIA)

(II) 小牙草屬 (*Dentella* J. R. & G. Forst.)

一年生或多年生草本，莖纖細，平臥，多分枝，成密集匍狀。葉對生，側脈及細脈不明顯；托葉膜質，與葉柄合生，先端殆不裂，著於葉柄間。花小，兩性，殆無梗，常單生葉腋或生於小枝分叉處，苞片不存；萼管狀，具 5 稜，先端 5 深裂，宿存於果時；花冠漏斗狀，白色，喉部被毛，5 裂，裂片邊緣常有 2-3 齒；雄蕊 5，花絲甚短，著生花冠筒近中部內壁上，內藏；花盤小，環狀；子房 2 室，花柱短，柱頭 2，絲狀；胚珠多數，著生於半球形胎座上。果乾燥，不開裂；種子多數，細小，具網紋或斑點；胚乳肉質，胚細小。約 10 種，廣布亞洲、澳洲熱帶及太平洋諸島至北美州南部。

(1) *Dentella repens* (L.) J. R. & G. Forst., Char. Gen. 25, t. 13, 1776.

Oldenlandia repens L., Mant. 1:40, 1767.

小牙草

匍匐矮小草本，分枝多，莖枝平滑無毛，節上常生根。葉倒披針形、倒卵形、匙形至橢圓狀披針形，長 4-10 mm，寬 1-4 mm，先端銳形，基部楔形，全緣，兩面殆平滑，背面中肋及邊緣偶疏生硬毛，側脈不明顯；葉柄長 1-4 mm；托葉三角形。花常單生小枝分叉

處，偶腋生，梗長 0-2 mm；萼長 1-3 mm，外被長毛；裂片 5，三角狀披針形；花冠白色，長 3-12 mm；喉部有毛。果扁球形，長 3-4 mm，徑 3-5 mm，密被長毛。產臺灣及中國大陸海南、華西、至東南亞、澳洲，未見記錄於福建；金門曾報導見於潮濕田野溝邊及草生地，但標本未見。

(III) 鈕扣草屬 (*Diodia* L.)

一年生或多年生草本，莖直立或散生，基部略木質。葉對生，羽狀脈，殆無柄或具短葉柄；托葉著於葉柄間，與葉柄合生，鞘狀。花 1-8 朵簇生葉腋；萼漏斗狀圓筒形，2-6 深裂，宿存，基部具深裂之苞片；花冠漏斗狀，白色，4 裂，裂片鑷合狀，上方內面被毛；雄蕊 4，插生於花冠喉部，花絲無毛；子房 2-4 室，每室 1 胚珠；花柱絲狀，伸出，柱頭 2 裂。果分裂為 2 分果片，果片不開裂；種子具稜角及網紋。約 30 種，分布美洲熱帶。

* (1) *Diodia teres* Walt., Fl. Carol. 87, 1788.

粗毛鈕扣草

一年生草本，莖直立或斜上，高 10-50 cm。葉對生，無柄，線狀披針形，長 1-3.5 cm，寬 2-4 mm，先端漸尖，具短芒，兩面被硬短毛，葉緣具短刺毛，托葉具刺毛。花白色至淡紅色，1-4 朵簇生葉腋；花冠圓筒形，長 4-6 mm，4 裂，裂片開展。果乾燥，倒卵形，長 3-4 mm，先端具宿存萼片，外被粗毛，成熟時裂為 2 分果。原產北美洲，馴化於泛熱帶；金門見於近海開曠地。

五虎山 Lu et al. 1631 (CHIA)；田埔 Lu et al. 1840 (CHIA), Wang 5697 (TNM)；后圈 Lu 201；太湖 Lu 5944 (TCF)；林務所 Wang 10439；舊機場 Wang 10575；太武山 Chen 7285 (TNM)

(IV) 豬殃殃屬 (*Galium* L.)

多年生或一年生草本，莖直立或匍匐，常具 4 稜；多被毛。葉與葉狀托葉 4-8 枚輪生，線狀披針形、長橢圓形至卵形，主脈 1 條或 3 條，無柄或具短柄。聚繖花序頂生或腋生；花小形，黃白色至綠色；萼筒球形或卵形，先端平截；花冠輪形，4 裂，罕 3 或 5 裂，裂片鑷合狀；雄蕊與花冠裂片同數而互生；花絲短，著於喉部，花藥突出；子房 2 室，花柱 2 深裂，柱頭頭狀，2 裂。果乾燥，成熟時裂為 2 枚不開裂之分果片。約 400 種，廣布於溫帶地區。

1. 葉線狀披針形至長橢圓狀線形，長 4-12 mm，寬 1-2.5 mm；4 片輪生 (1) 琉球豬殃殃
1. 葉狹披針形至線形，長 10-30 mm，寬 1.5-4 mm；6-8 片輪生 (2) 豬殃殃

(1) *Galium gracilens* (A. Gray) Makino, Bot. Mag. Tokyo 17:74, 1903.

Galium trachyspermum A. Gray var. *gracilens* A. Gray, Mem. Amer. Acad. N. Ser. 6:393, 1859.

Galium lutchuense Nakai ex Kitag., Bot. Mag. Tokyo 48:618, 1934.

琉球豬殃殃，四葉草

多年生細弱草本，莖直立或臥，長 30-40 cm，具 4 稜，平滑或近平滑。葉 4 片輪生，線狀披針形或長橢圓狀線形，長 4-12 mm，寬 1-2.5 mm，先端鈍或銳形，基部鈍形，主脈單一，葉緣及中肋上被白色開展細毛。聚繖花序疏花，花梗纖細，長 1-4 mm；花冠輻形，淡綠色，4 裂，裂片卵形；子房外被乳頭狀小凸起。果近球形，外皮密被乳突。分布臺灣與琉球；金門見之於濕潤曠野。全草入藥，味甘性平，清熱利尿。

烈嶼 Chiu 4777 (TNM)

(2) *Galium spurium* L. var. *echinospermum* (Waltr.) N. H. F. Desp., Fl. Sarthe 118, 1838.

Galium argreste Waltr. var. *echinospermum* Waltr., Sched. Crit. Pl. Fl. Hallen. 59, 1822.

Galium spurium L. f. *vallantii* (DC.) R. J. Moore, Canad. J. Bot. 53:882, 1975.

Galium vallantii DC. ex Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 4:236, 1805.

豬殃殃，八仙草

匍匐草本；莖多分枝，枝纖細，具倒鉤狀刺毛。葉 6-8 枚輪生，狹倒披針形至線形，長 1-3 cm，寬 1.5-4 mm；先端鈍，偶具短芒尖，基部漸狹，葉緣及中肋兩面疏被倒鉤毛，主脈單一。花淡黃綠色，排成頂生或腋生疏花聚繖花序，花梗開展，花 4 數，花冠輻形，裂片卵形；子房被鉤毛。果近扁球形，徑 2-3 mm，外被鉤毛。廣布全球溫帶，金門見於濕潤路傍與溝邊。全草入藥，味辛苦性寒，清熱消炎、散瘀。

水頭 Lu et al. H516；后壟 Lu et al. H89；古官道 Lu et al. H2428 (CHIA)；山灶 Wang 7412；烈嶼 Chiu 4777；馬山 Chiu 6624；翟山 Chiu 6638；浦邊 Chiu 5111；西浦頭 Chiu 5994 (TNM)

(V) **黃梔屬** (*Gardenia* Ellis, nom. cons.)

灌木。葉對生，罕 3 葉輪生；托葉生於葉柄內，常合生。花單生枝端；萼筒形或佛焰苞狀，先端常有 5-8 裂；花冠高杯形；裂片 5-12，向左捲旋，扭曲；雄蕊與花冠裂片同數，隱沒著生花冠筒內；子房 1 室；花柱粗，柱頭紡錘形或 2 尖裂；胚珠多數，2 層生於 2-6 側膜胎座上。漿果卵狀橢圓形。約 60 種，分布熱帶與亞熱帶。

(1) *Gardenia jasminoides* Ellis, Philos. Trans. Lond. 51(2):935, t. 23, 1761.

Gardenia radicans Thunb., Fl. Jpn. 109, t. 20, 1784.

Gardenia angusta Merr., Interpr. Rumph. Herb. Amb. 485, 1917.

Gardenia jasminoides Ellis var. *ovalifolia* (Sims.) Nakai, Tr. et Shrub. Jpn. ed. 2, 2:150, 1928.

Gardenia florida L., var. *flore-pleno* Thunb., Fl. Jpn. 109, 1784.

Gardenia florida L., Sp. Pl. ed. 2, 305, 1762.

山黃梔，山梔，黃枝，山黃枝，黃梔子

常綠灌木，高可達 3 m，幼枝疏被短毛。葉卵形、橢圓形至長橢圓狀披針形，長 5-12 cm，寬 1-4 cm，先端銳至短漸尖，鈍頭，基部楔形；兩面多光滑；側脈 8-15 對，葉柄長 0.2-1 cm；托葉膜質，鞘狀。花白色，芳香，常單生枝頂；萼筒狀或卵形，先端 5-8 裂，裂片線狀披針形，長 10-30 mm，寬 1-4 mm，於果時宿存，增長；花冠高碟形，花冠筒長 3-5

cm；裂片長約 2.5 cm。果長 2.5-3 cm，有 5 稜，冠有宿存萼片。產大陸及臺灣、中南半島、日本、琉球；金門山區甚常見。果為黃色染料，亦入藥，味苦性寒，消炎解熱、退腫；木材細緻，供彫刻、細工。

太武山 *Lu et al.* 270, 228, 1375 (CHIA), *Lu* 167 (TCF), *Wang* 5712, 1863 (TNM)；碧山 *Liu et al.* 5692 (TCF)；五虎山 *Wang* 10524 (TNM)

(VI) 耳草屬 (*Hedyotis* L.)

草本、亞灌木至灌木，直立，偶攀援。葉對生，罕輪生；托葉分離或基部合生成鞘。聚繖花序、複聚繖花序或繖形、頭狀花序頂生或腋生；萼常陀螺形；裂片 4 罕 5，宿存；花冠 4 裂，偶 5 裂或 3 裂，裂片鑷合狀排列；雄蕊與花冠裂片同數而互生；花盤小，4 淺裂；子房 2 室，每室具數枚胚珠。果乾燥，膜質或硬質，開裂或不開裂；種子小，具肉質胚乳。約 400 種，主要分布熱帶及亞熱帶，少數種類可及溫帶。

1. 葉橢圓形，寬 4 mm 以上。

2. 花序總梗長 7-10 mm；蒴果室背開裂 (1b) 脈耳草

2. 花序總梗長 8-18 mm；蒴果頂部開裂 (1a) 雙花耳草

1. 葉線形，寬 3.5 mm 以下。

3. 繖房花序腋生；花序梗長 5-10 mm (2) 繖花龍吐珠

3. 單花、雙花或團繖花序；花序無總花梗。

4. 花 1-3 朵簇生於葉腋，無總梗。

5. 花單生或雙生於葉腋；花梗粗壯，長 2-5 mm；托葉先端芒尖，不撕裂 (3) 白花蛇舌草

5. 花 1-3 朵簇生葉腋；無花梗；托葉先端撕裂，裂片剛毛狀 (5) 纖花耳草

4. 團繖花序頂生及腋生，無總梗，具花 3-10 朵；花梗長 0.8-1 mm (4) 松葉耳草

(1) *Hedyotis biflora* (L.) Lam., *Tabl. Encycl.* 1:272, 1792.

Oldenlandia biflora L., *Sp. Pl.* 119, 1753.

Hedyotis racemosa Lam., *Encycl.* 3:80, 1789.

(1a) *Hedyotis biflora* (L.) Lam. var. *biflora*

雙花耳草

一年生草本，高 10-50 cm，全株光滑，莖直立或略蔓生，多分枝；枝略肉質，幼時具 4 稜。葉對生，略肉質，橢圓形至長橢圓形，長 10-40 mm，寬 4-16 mm，先端銳形或漸尖，基部楔形下延，側脈不明顯；葉柄長 2-5 mm；托葉長約 2 mm，先端芒尖。花 3-8 朵呈圓錐花序狀近頂生，總花梗長 8-18 mm；花梗長 6-10 mm；萼筒陀螺形，長 1-1.2 mm，4 裂，裂片三角形，長約 0.5 mm；花冠白色，偶略帶紫暈，長 2-2.5 mm；裂片 4，橢圓形，長 1.2-1.5 mm，先端銳形；雄蕊內藏。蒴果陀螺形，徑 2.5-3 mm。產亞洲熱帶；金門見於近海濕潤草坡及石隙。

峰上 *Lu et al. H319* (CHIA)

- (1b) *Hedyotis biflora* (L.) Lam. var. *parvifolia* Hook. & Arn., Bot. Beechery Voy. 264, 1838
Hedyotis strigillosa Bartl. ex DC. var. *parvifolia* (Hook. & Arn.) Yamazaki, J. Jpn. Bot. 58:284, 1983.
Hedyotis coreana H. Lev., Repert. Spic. Nov. Regni Veg. 11:64, 1912.

脈耳草，肉葉耳草，瓜子草

一年生草本，莖叢生，高 8-20 cm。葉肉質，對生，倒卵形至橢圓形，長 1-2 cm，寬 4-8 mm，先端銳形，基部下延，側脈不明顯，托葉先端短突尖。花序具 3-8 朵花，總花梗長 7-10 mm；萼筒長 1-3 mm，裂片長約 1 mm；花冠白色，4 裂。蒴果陀螺形，徑 3-5 mm，頂部開裂。分布韓國、日本、琉球，臺灣至菲律賓；金門見於海濱之沙質地或岩隙上。

峰上 *Lu et al. 2155* (CHIA)

- (2) *Hedyotis corymbosa* (L.) Lam., Tabl. Encycl. 1:27, 1791.

Oldenlandia corymbosa L., Sp. Pl. 119, 1753.

繖花龍吐珠，繖房花耳草，水線草，珠子草

一年生草本，高 10-40 mm，莖斜上，多分枝，披散；枝具 4 稜，平滑或稜上疏被柔毛。葉對生，線形，長 10-35 mm，寬 1-3 mm，先端銳形，基部楔形，兩面略粗糙或中肋上面疏被柔毛，近無柄；托葉鞘狀，長 1-1.5 mm，先端具數枚短刺。繖房花序腋生，花序梗長 5-10 mm，具花 2-4 朵；花梗長 2-5 mm；萼筒球形，徑 1-1.2 mm，裂片 4，狹三角形；花冠白色或淡紅色，長 2-2.5 mm，裂片橢圓形，較筒部短；雄蕊內藏。蒴果，球形，徑 1.2-1.8 mm，頂部平截。分布泛熱帶；金門普遍可見。全草入藥，清熱解毒，亦治燙傷。

榕園 *Lu et al. 1980*；中蘭 *Shiu et al. H728*；烈嶼 *Shiu et al. H627* (CHIA)；西埔 *Lu 6489*；太湖 *Lu 5943*；三雞橋 *Lu 106*；芒仔後 *Lu 113a* (TCF)；金湖 *Wang 10452*；田埔 *Chiu 4707* (TNM)

- (3) *Hedyotis diffusa* Willd., Sp. Pl. 1:566, 1797.

Oldenlandia diffusa (Willd.) Roxb., Hort. Beng. 11, 1814.

白花蛇舌草，定經草，珠子草，龍吐珠

一年生草本，莖纖細，高 20-50 mm，多分枝，披散，光滑無毛。葉線形至線狀披針形，長 10-50 mm，寬 1-3.5 mm，先端銳形，基部楔形下延，表面平滑，背面粗糙，側脈不明顯，無葉柄；托葉長 1-2 mm，先端芒尖。花單生或雙生葉腋，4 數，無總梗；花梗長 2-5 mm；萼筒長約 1.5 mm；裂片橢圓狀披針形，長 1.5-2 mm；花冠白色，花冠筒長 1.5-2 mm，喉部無毛；裂片長約 2 mm，先端鈍；花藥突出。蒴果扁球形，徑 2-2.5 mm。廣布日本、臺灣、華南、華西至亞洲熱帶；金門普遍可見。全株入藥，味甘性寒，消炎解毒，治腸炎、腸癌等。

田埔 *Lu et al. H3016, 1629* (CHIA)；芒仔後 *Lu 113* (TCF)；金湖 *Chen 7263* (TNM)

- (4) *Hedyotis pinifolia* Wall. ex G. Don, Gen. Syst. 3:526, 1834.

Oldenlandia pinifolia (Wall. ex G. Don) K. Schum. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV, 4:25, 1891.

松葉耳草，烏舌草

多分枝披散草本，高 10-25 cm，莖具 4 稜。葉叢生，偶對生，線形，長 10-25 mm，寬 1-2 mm，先端銳形，基部下延，無柄，兩面粗糙，側脈不明顯；托葉基部合生，上方分裂成數條刺毛。團繖花序具花 3-10 朵，無總梗，頂生或腋生；花 4 數，梗長 0.8-1 mm；萼筒長 1-1.5 mm，裂片長約 1 mm；花冠圓筒形，長 8-8.5 mm；花冠筒長 4-4.2 mm，裂片橢圓形；雄蕊花藥伸出。蒴果近卵形，長 2.5-3 mm，徑 1.5-2 mm。分布中國大陸華南、華西至中南半島與印度半島；金門曾報導偶見於濱海砂質荒地，但標本未見。全草入藥，味辛性溫，清熱、消腫。

(5) *Hedyotis tenelliflora* Bl., Bijdr. 971, 1826.

Oldenlandia tenelliflora (Bl.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 1:292, 1891.

纖花耳草，蝦子草

多分枝披散狀草本，高 15-40 cm，全株無毛，上方枝具 4 稜，基部節上常生。葉對生，線形或線狀披針形，長 15-50 mm，寬 1.5-3.5 mm，先端銳形或漸尖，基部下延，表面密被圓形透明小鱗片，背面平滑無毛，側脈不明顯，葉柄不存；托葉長 3-6 mm，上方撕裂，裂片剛毛狀。花 1-3 朵簇生葉腋，無梗，4 數；萼筒長約 1 mm，裂片線狀披針形，長約 1.8 mm；花冠白色，長 3-3.5 mm，花冠筒長約 2 mm，裂片長橢圓形，長 1-1.5 mm，先端鈍；雄蕊花藥伸出。蒴果卵形或近球形，長 2-2.5 mm，徑 1.5-2 mm。分布華南、華西、臺灣至熱帶亞洲；金門見於濕潤坡地及田梗。全草入藥，味苦性寒，治跌打、牙痛。

太武山 Chen 7277 (TNM)

(VII) 羊角藤屬 (*Morinda* L.)

直立或攀援灌木或喬木。葉對生，托葉合生，有鞘。花白色，頭狀花序單一或排成圓錐花叢或繖形狀；萼緣齒短或無；花冠裂片 4-7，革質，鑷合狀；雄蕊 4-7；子房 2 室，或胎座延長為假 4 室，每室 1 胚珠；花柱細，二分枝。果序為多汁合生狀核果，小核骨質，各具 1 種子。約 40 種，產泛熱帶。

- 1. 葉較小，長約 4-5 cm，寬 1.5-2 cm；繖房花序具 4-5 頭花 (1) 紅珠藤
- 1. 葉較大，長約 7-12 cm，寬 3-6 cm；繖房花序具 5-10 頭花 (2) 羊角藤

(1) *Morinda parvifolia* Bartl. in DC. Prodr. 4:499, 1830.

紅珠藤，小葉傘花樹，百眼藤，小葉羊角藤，眼藤，細葉巴戟天

攀援灌木，小枝有毛茸。葉長橢圓形，長 4-5 cm，寬 1.5-2.5 cm，先端銳形，基部楔形，兩面平滑；無柄或具長 2-5 mm 之葉柄。頭花 4-5 個集生成繖形，頂生；花冠綠白色，長約 5 mm，4 裂，裂片先端有喙。聚合果球形，紅色，徑約 1 cm。產廣東、香港、福建及臺灣至菲律賓；金門見於太武山區。根與莖入藥，味甘性涼，清熱解毒、止痛。

太武山 *Shiu et al. 1360* (CHIA), *Lu 148*, *Lu et al. 5934* (TCF), *Chiu 4810* (TNM); 蔡厝古道 *Shiu et al. 1168* (CHIA); 山外 *Lu 08* (TCF); 太武苗圃 *Wang 10521* (TNM)

(2) *Morinda umbellata* L., Sp. Pl. 176, 1753.

羊角藤，傘花藤，牛角藤

蔓性或攀援灌木，全株平滑。葉 倒卵形至線狀披針形，長 7-12 cm，寬 3-6 cm，先端銳至尾狀漸尖，基部楔形，兩面平滑，葉柄長 4-15 mm。頭花 5-10 個排成頂生複繖形花序；萼近半球形，先端截形；花冠白色，長 3-4 mm，4-5 裂，裂片長橢圓形。聚合果球形，熟時橘紅色，徑約 1 cm。產華南及臺灣、日本至澳洲北部；金門偶見於太武山區。根及根皮入藥，味微甘性溫，祛濕補腎。

太武山 *Wang 5729* (TNM)

(VIII) 雞屎藤屬 (*Paederia* L.)

多年生藤本，莖略木質。葉對生或三枚輪生，托葉著生葉柄間，早落。圓錐狀聚繖花序頂生或近頂生，末端花枝常捲曲；萼鐘形，5 裂，裂片宿存；花冠高碟形；裂片 5，鑷合狀；雄蕊著於花冠筒近基部，內藏；子房 2 室，每室 1 胚珠；花柱先端 2 歧，分枝甚長。核果果皮膜質或薄殼質，易碎裂，具 2 分核。約 20 種，分布熱帶。

(1) *Paederia foetida* L., Mant. Pl. 52, 1767.

Paederia scandens (Lour.) Merr., Contr. Arnold. Arb. 8:163, 1934.

雞屎藤

攀援藤本，莖基略木質，被短毛。葉卵形至線狀披針形，長 3-12 cm，寬 1-7 cm，先端銳或漸尖，基部圓形至略心形，全緣或微波狀，兩面平滑或被疏毛，葉柄長 1-6 cm，托葉 2 枚，卵形，長 3-5 mm。聚繖狀花序腋生，偶頂生；萼光滑，長 1.5-2 mm，先端 5 齒裂；花冠長鐘形，長 10-12 mm，外面白色，喉部紫紅色，筒外密被綿毛，內側上半部被毛。果球形，徑約 5 cm，平滑無毛。產日本、華中、華南至臺灣、東南亞及印度半島；金門普遍可見。根入藥，驅風鎮咳，祛痰、止瀉。

茅山塔 *Lu et al. 1576*；田埔 *Lu et al. 1814*；燕南山 *Lu et al. 1950*；瓊林 *Lu et al. 2084*；斗門古道 *Shiu et al. 1159*；峰上 *Shiu et al. H732*；太武山 *Shiu et al. 1370* (CHIA)；文臺寶塔 *Lu 277* (TCF)；烈嶼 *Chiu 4495* (TNM)

(IX) 九節木屬 (*Psychotria* L.)

灌木、小喬木罕草本，直立罕攀援。葉對生罕輪生；托葉生於葉柄內。頂生聚繖或近頭狀之圓錐花序；萼筒短，裂片常脫落；花冠裂片 5，鑷合狀；雄蕊 5，著生冠喉，藥隱沒或突出，花絲短或長；子房 2 室，柱頭 2，線形；胚珠每室 1 個。核果球形或長橢圓形，稀分為 2 小乾果。約 1,500 種，產熱帶及亞熱帶。

1. 直立灌木；葉長 10-20 cm (1) 九節木

1.攀緣灌木；葉長 2-4 cm(2) 拾樹龍

(1) *Psychotria rubra* (Lour.) Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 4:597, 1861.

Antherura rubra Lour., Fl. Cochiuch. 144, 1790.

Psychotria reevesii Wall. in Roxb., Fl. Ind. ed. Carey 2:104, 1824

九節木，朱屎烏，青龍吐霧，山大刀，大丹葉

直立灌木，高 1-3 m，全株光滑。葉長橢圓形至長橢圓狀披針形，長 10-20 cm，寬 2.5-5 cm，先端銳或突尖，基部楔形，長 12-18 cm，側脈 7-11 對，葉柄長約 1 cm；托葉 三角形，長 4-5 mm。圓錐狀聚繖花序腋生，有長總梗；萼筒先端近截形；花冠筒杯狀，長 3-4 mm，徑 4-5 mm；裂片 4-6 枚，三角形。果球形。分布華南、福建、海南島至越南、臺灣、琉球及日本；金門見於濕潤林下。枝葉及根入藥，味苦性涼，清熱解毒，祛風去濕消腫。

烈嶼麒麟山 Lu et al. 2297, 2300, 2308 (CHIA)

(2) *Psychotria serpens* L., Mant. Pl. 2:204, 1771.

拾樹龍，風不動，白珠藤，拾壁龍，穿根藤

著生小灌木，具不定根，藉以攀援。葉卵形至橢圓形或倒卵狀橢圓形，長 2-5 cm，寬 1-2.2 cm，鈍頭，基部銳形，葉柄長 2-6 mm。頂生聚繖花序；花冠綠白色，杯狀，長 4-5 mm，裂片常 4-6 枚。果橢圓形至略球形，徑 5-10 mm，熟時白色。產華南及臺灣、日本；金門常見於太武山區及紅土地帶。全草入藥，味辛性平，強筋骨，祛風止痛。

太武山 Lu et al. 2240 (CHIA), Lu 150 (TCF), Chiu 4821 (TNM)；斗門古道 Lu et al. 1027 (CHIA)

(X) 茜草樹屬 (*Randia* L.)

灌木或喬木；常具刺。葉對生，其中一葉常發育滯留；托葉短，生於葉柄內。花白或黃色，單生、數朵叢生或聚繖花序，腋生或與葉對生；萼筒狀；花冠倒錐狀或鐘形，裂片 5，扭曲；雄蕊 5，花絲短或近無花絲；子房殆 2 室。漿果球形至卵形，種子多數。約 250 種，產熱帶。

(1) *Randia sinensis* (Lour.) Reom. & Schult., Syst. Veg. 5:284, 1819.

Oxyceros sinensis Lour., Fl. Cochinch. 151, 1790.

Randia spinosa sensu auct. Kinmen non Poiret.

華茜草樹，雞爪

小喬木或灌木，幼枝有毛，葉腋有刺。葉長橢圓形或長卵形，長 3-10 cm，寬 1-4 cm，先端銳形，基部楔形或鈍形，兩面平滑，僅背面脈上被毛；葉柄長 3-5 mm。繖房狀聚繖花序頂生；萼長約 5 mm，密被毛；花冠碟形，白色，長 12-18 mm；裂片 4-5 枚，線狀披針形，長 5-8 mm。果球形，徑 1 cm，幼時被毛。產華南、福建及臺灣、琉球；金門見於山麓灌叢。全株入藥，微苦甘澀，去瘀生新，搗敷治痲毒，腫傷。

太武山 Lu et al. L43；斗門 Hsu et Hsueh H364；東蕭 Lu et al. H2506；東村 Lu 6509 (TCF)

(XI) 擬鴨舌癩屬 (*Richardia* L.)

一年生或多年生草本，莖匍匐，罕斜上，多分枝，被毛。葉對生，羽狀脈，常無柄，全緣；托葉著於葉柄間，與葉柄合生，短鞘筒狀，先端常分裂成 4-5 刺毛狀。頂生頭狀花序，基部具 2-6 枚總苞片；花兩性；萼球狀陀螺形，6 裂，早落；花冠漏斗形，白色，裂片 4-6，鑷合狀，白色，常帶淡紫紅暈；雄蕊 4-6 枚，插生花冠筒內；子房(2-)3-4(-6)室，每室 1 胚珠；花柱絲狀，先端 3 裂，柱頭 3，略球形。蒴果具 3 分果片。約 15 種，分布熱帶美洲，有數種馴化於泛熱帶。

* (1) *Richardia scabra* L., Sp. Pl. 330, 1753.

擬鴨舌癩，鴨舌癩，墨苜蓿，拍鐵仔草

一年生至多年生草本，高可達 100 cm，莖被開展短毛。葉對生，長橢圓形至長橢圓狀披針形，長 2-7 cm，寬 0.8-3 cm，先端銳形，基部漸狹，兩面糙澀；葉柄長 1-10 mm；托葉鞘寬約 2 mm，先端具 4-5 枚刺毛，毛長 1.5-4 mm。頭狀花序具花 10 朵以上；萼長 2-3.5 mm，裂片 6，鑷形；花冠白色，花蕾時帶淡紫暈，長 3-4 mm，喉部具一環密毛，裂片 6，偶 5 枚，外面先端被毛；雄蕊伸出；花柱長約 3.5 mm，伸出。果倒卵形，具三溝槽，被毛。原產熱帶美洲，馴化於泛熱帶，金門見於開曠草生地及路傍。

茅山塔 *Lu et al.* 1530；塔山 *Lu et al.* H2804；水頭 *Lu et al.* H474；后壟 *Lu et al.* H178；烈嶼 *Shiu et al.* H678 (CHIA)；西埔 *Lu* 39；蘭湖 *Lu et Tu* 5823 (TCF)；田埔 *Wang* 10475；林務所 *Wang* 10455；翟山 *Chiu* 7281；溪邊 *Chiu* 4726 (TNM)

(XII) 滿天星屬 (*Serissa* Comm.)

灌木。葉小，無柄；托葉永存。花單一或成簇，白色；萼筒倒圓錐形，4-6 裂，裂片鑿狀披針形；花冠漏斗形，筒及喉內被毛，4-6 裂；裂片鑷合狀，先端 3 淺裂；雄蕊 4-6；子房 2 室，每室 1 胚珠。核果半球形。數種，產南亞及東亞。

(1) *Serissa japonica* (Thunb.) Thunb., Nov. Gen. Pl. 9:132, 1798.

Serissa foetida (L. f.) Comm. ex Juss., Gen. Pl. 209, 1789.

Lycium japonicum Thunb., Nov. Act. Reg. Soc. Sci. Upsal. 3:207, 1780.

Serissa serissoides (DC.) Druce, Rep. Bot. Brit. Isles 4:646, 1917.

Democritea serissoides DC., Prop. 4:540, 1830.

滿天星，六月雪，白丁花，白馬骨，噴雪

常綠灌木，高 45-100 cm。葉簇生枝端，狹橢圓形，長約 2 cm，先端銳形，基部楔形，全緣，具短柄。花冠白色或淡紅色，花冠筒漏斗形，長 8-14 mm，5 裂，裂片先端再 3 裂；花二型，一具短花柱與長雄蕊，另一具長花柱與短雄蕊，各生別株。分布臺灣及中國大陸、至越南、泰國、日本及琉球。廣泛栽培世界各地，為著名觀賞植物；金門見於山區林緣。全草入藥，味苦性寒，清熱祛風、利濕。

斗門古道 *Lu et al.* 1045 (CHIA)；太武山 *Lu et al.* H249, H351, *Hsieh et al.* H2076 (CHIA), *Chiu* 4806, *Wang* 5730

(TNM)

52.厚殼樹科 Ehretiaceae

喬木、灌木稀亞灌木，罕為粗糙或密被綿毛之草本。葉互生罕近對生，全緣或具齒，托葉不存。聚繖花序、圓筒狀穗狀花序或頭狀，頂生，罕全腋生或與葉對生；萼筒狀或鐘狀，齒牙狀或各種分裂；花冠筒狀，裂片5，罕4或6或更多，褶疊、覆瓦狀或略迴旋狀排列，極稀鑷合狀；雄蕊與花冠裂片同數而互生；藥2室；花柱頂生，單一而2-4尖淺裂，或2花柱，柱頭棍棒狀或頭狀；子房上位，4-2室，有時分為各2小室；胚珠成對著生，基著或側著於中軸，稀垂生。果核果狀或漿果狀，萼宿存，有時增大；種子具或不具胚乳；子葉平坦或褶疊。約12屬，分布亞熱帶與熱帶，中南美洲特多。

(I) 破布木屬 (*Cordia* L.)

落葉喬木或灌木。單葉，互生。花單性與兩性共存而同株，花序常為聚繖狀圓錐花叢；萼鐘形，4-5齒；花冠漏斗狀，裂片4-8；子房4室，各室1胚珠。核果，宿存萼增大；種核1枚。約325種，產熱帶，主產南、北美洲，小部份產亞洲及非洲。

(1) *Cordia dichotoma* Forst. f., Fl. Ins. Aust. 18, 1786.

Cordia myxa sensu Matsum., Bot. Mag. Tokyo 12:83, 1898 non L.

破布木，破布子，樹子仔

小喬木，高3-20 m。葉卵形或心臟形，長9-12 cm，寬5.5-10 cm，略波狀緣，先端銳形，基部寬楔形，兩面幼時被有短柔毛，後漸光滑，常有痂狀鱗片，側脈3-5對，葉柄長2-4 cm。聚繖花序二歧分枝，著於側枝頂端，長6-10 cm，疏鬆；有毛；萼為不規則2-3裂，外有毛；花冠淡黃色，長約1 cm；裂片5，長5-6 mm；雄蕊5，著於花冠筒內。果球形，徑約12 cm。產廣東、福建、海南及臺灣至印度、馬來、澳洲、菲律賓；金門見於濕潤林緣。果鹽漬供食用，根入藥，祛風活血。

水頭 Lu et al. L93 (CHIA)

53.馬鞭草科 Verbenaceae

草本、灌木或喬木，常具四角形小枝。葉對生罕輪生、極少互生；單葉或複葉；托葉無。花兩性，左右相稱；聚繖花序或圓錐花叢；萼4-5淺裂或齒裂而宿存；花冠4-5裂，裂片覆瓦狀；雄蕊4罕3或5，著生於花冠，常伸出甚長；藥2室；花盤小；子房上位，為2罕4或5心皮所合成，全緣或2-4裂，2-5室，每室有倒生或半倒生胚珠2枚，或為假隔膜隔成5-10室而每室1胚珠；花柱單獨頂生。核果稀漿果，常分離為多數小分核，種子具直生胚，胚乳稀少或無。70屬750種，產熱帶及亞熱帶。

1.花序由基部向上或由外圍向內側開放，為總狀、穗狀或頭狀花序；雄蕊4枚。

- 2.頭狀或短穗狀花序；花序下方具總苞狀苞片。
- 3.灌木，直立偶攀援；果爲核果；花紅色、粉紅、橙黃或黃色 (V)馬纓丹屬(*Lantana*)
- 3.草本，匍匐性，莖節上生根；果爲蒴果 (VI)過江藤屬(*Phyla*)
- 2.花序長穗狀，無總苞狀苞片。
- 4.穗狀花序穗軸具凹突；花具雄蕊 2 枚 (VII)長穗木屬(*Stachytarpheta*)
- 4.穗狀花序穗軸無凹突；花具雄蕊 4 枚 (VIII)馬鞭草屬(*Verbena*)
- 1.花序由頂端向下方或內側向外圍開放，無聚繖花序或複聚繖花序，偶密集，略成頭狀。
- 5.爲隱性胎生(cryptic viviparous)之紅樹林樹種，蒴果 2 裂，僅具 1 種子；雄蕊 4 枚
..... (I)海茄苳屬(*Avicennia*)
- 5.不胎生，亦不爲紅樹林樹種，偶生於海濱砂地上，每果實具 2-4 枚或多數種子。
- 6.果爲 4 深裂之離果；雄蕊 4 枚，2 強或略等長 (III)蕓屬(*Caryopteris*)
- 6.果不深裂，核果狀。
- 7.花冠輪形，近放射相稱；雄蕊 4-6 枚，略等長。
- 8.花蕾頂端膨大；雄蕊較花冠裂片少；植物體僅被單毛，無星狀毛
..... (IV)海州常山屬(*Clerodendrum*)
- 8.花蕾頂端不膨大；雄蕊與花冠裂片同數；植物體被星狀毛 (II)紫珠屬(*Callicarpa*)
- 7.花冠左右相稱，略二唇形；雄蕊 4 枚，2 強。
- 9.花蕾先端膨大；核果具 4 枚小分核；花冠裂片 5 枚，開展；大小略等
..... (IV)海州常山屬(*Clerodendrum*)
- 9.花蕾頂端不膨大；核果僅具種核 1 枚；花冠裂片 5 枚，大小不等，一枚特大
..... (IX)黃荊屬(*Vitex*)

(I) 海茄苳屬 (*Avicennia* L.)

灌木或小喬木，具直立之呼吸根 (pneumatophores)。葉全緣，革質。縮短聚繖花序密集著生，排成有總梗之頭狀花序或三叉分歧繖房花序，有苞；萼片 5，果時無變形，卵形，凹入，緊覆瓦狀排列；花冠筒短圓柱形，唇部展開，5-4 裂片；雄蕊 4，著於喉部；藥短凸，卵形；子房不完全 4 室；胚珠 4，垂生；花柱長或短，柱頭 2 裂。蒴果 2 瓣裂，1 種子。約 8 種，分布泛熱帶。本屬形態與生態習性特殊，有另列爲海茄苳科 (*Avicenniaceae*) 者。

(1) *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh., Denks. Akad. Wiss. Wien. 71:435, 1907.

Sceura marina Forsk., Fl. Aegypt. -Arab. 37, 1775.

海茄苳，海欖雌，白骨壤

常綠小喬木，高達 15 m，幹基附近具多數之呼吸根。葉卵形，長 2-7 cm，寬 1.5-5 cm，兩端鈍形，全緣，革質，表面蒼綠色或略土黃綠色，背面密布茸毛，具泌鹽腺，

蒼綠色，側脈不明顯，葉柄長 6-16 mm。聚繖花序常密集，6-8 朵簇生花梗上方；苞較萼為短；萼 5 深裂，外被毛茸；花冠廣鐘形，橘黃色；放射相稱，4 裂；雄蕊 4，先熟；子房 4 室。蒴果扁球形至略歪腎形，具花柱喙，長 1.2-5.5 cm，寬 2.2-2.8 cm；果熟時，胚軸、胚莖與子葉均於留母株上發育，成熟掉落開裂即成幼苗，留母株越久者，長越大，為紅樹林之樹種。產福建、廣東及臺灣、南洋、澳洲、太平洋諸島；金門見於烈嶼及金城南門之瀉湖。

夏墅 Lu et al. H1704 (CHIA) 莒光湖 Chiu 5334；烈嶼 Wang 10556 (TNM)

(II) 紫珠屬 (*Callicarpa* L.)

灌木或喬木。常具星狀或粗糠狀短柔毛。葉對生偶輪生，常被毛及腺點，多鋸齒緣。腋生聚繖花序；萼鐘狀，先端截形或疏生 4 齒，罕 4 裂；花冠短筒狀，4 裂；雄蕊 4，等長而突出；子房不完全 2 室，每室胚珠 2。漿果狀核果球形，具 2-4 核。約 140 種，分布泛熱帶及亞熱帶。

(1) *Callicarpa formosana* Rolfe, J. Bot. 20:358, 1882.

杜虹花，臺灣紫珠，粗糠仔，毛將軍

灌木，高 1-3 m，全株被褐色星狀毛茸及分枝絨毛。葉卵形至橢圓形，長 7-18 cm，寬 3-10 cm，先端漸尖，基鈍形至略心形，鋸齒緣，上面被短硬毛，背面被灰黃色星狀毛及黃色腺點，側脈 5-9 對；葉柄長約 1 cm。聚繖花序徑 3-4 cm，4-5 回分枝；花密集，淡紫紅色；花冠筒長 2.5 mm；雄蕊長為冠之 2 倍。核果球形，徑 2-3 mm，紫熟。產華南、華西及臺灣；金門見於村落四傍及太武山路邊。

小徑 Lu et al. H188 (CHIA)

(III) 薺屬 (*Caryopteris* Bunge)

灌木，稀草本；莖直立或匍匐。葉對生，常具小腺點，全緣或鋸齒。聚繖狀圓錐花序，罕單花；萼鐘狀，常 5 裂，宿存；花冠 5 裂，略二唇形，下唇中裂片較大；雄蕊 4，二強或近等長，著生於花冠筒喉部，伸出；子房 4 室，每室 1 胚珠，花柱線形，柱頭 2 裂。果 4 裂為 4 片分果。約 16 種，分布亞洲東部至中部。

(1) *Caryopteris incana* (Thunb. ex Houlttuyn) Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2:97, 1865.

Nepeta incana Thunb. ex Houlttuyn, Nat. Hist. 2(9):307, t. 56, f. 2, 1778.

灰葉薺，薺，馬蒿，蘭香草

草本或亞灌木，高 25-60 cm，具芳香，幼枝被灰白色柔毛。葉披針形、卵形至長橢圓形，長 1.5-9 cm，寬 0.4-4 cm，先端銳形，基部寬楔形至圓鈍，粗齒緣，兩面被黃色腺點及柔毛；葉柄長 0.3-1.7 cm。繖房狀聚繖花序密集，無苞片及小苞片；萼長約 2 mm，被毛；花冠淡藍紫色，花冠筒長約 3.5 mm，被柔毛，喉部被毛環，下唇裂片邊緣流蘇狀；雄蕊與

花柱長伸出，子房頂端被毛。果倒卵狀球形，徑約 2.5 mm，被粗毛；分果片邊緣有翅。分布韓國、日本、臺灣及中國大陸華南至華東、華南；金門見於太武山鄰近區域。全草入藥，味辛性溫，有小毒，祛風散瘀。

小徑 Lu et al. 423；花崗石醫院 Hsieh et al. H2049 (CHIA)；太武山 Chen 7290 (TNM)；陽宅 Lu 285；碧山 Lu et al. 5700 (TCF)

(IV) 海州常山屬 (*Clerodendrum* L.)

喬木或灌木。葉對生或輪生。頂生聚繖花序或圓錐花叢；萼鐘狀，5 齒或 5 裂；花冠筒狀，5 裂片展開；雄蕊 4，伸出筒外；花柱突出，頂端 2 裂；子房不完全 4 室，胚珠 4。核果球形或倒卵形，常為宿存萼所包被，具多汁外果皮，分核 2 或 4。約 400 種。產熱帶及亞熱帶。

- 1. 聚繖花序常具 3 朵花，腋生，罕二回分枝具 7-9 花；萼先端近截形；枝蔓性(2) 苦藍盤
- 1. 聚繖花序多次分枝，花 10 朵以上，常頂生或兼具腋生，呈圓錐狀或頭狀排列。
 - 2. 聚繖花序密集著生，呈頭狀，苞片葉狀(1) 臭茉莉
 - 2. 聚繖花序較稀疏，呈繖房狀或伸長密錐狀(3) 海州常山

(1) *Clerodendrum chinese* (Osbeck) Mabberley, Pl. Book. Repr. ed. 707, 1989.

Cryptanthus chinese Osbeck, Dagb. Ostind. Resa 215, 1757.

Clerodendrum philippinum Schauer in DC., Prodr. 11:666, 1847.

Clerodendrum fragans Vent. var. *pleniflorum* Schauer in DC., Prodr. 11:666, 1847.

臭茉莉，重瓣臭茉莉

灌木，高 0.5-1.2 m；小枝有毛茸。葉卵形，長 9-22 cm，寬 8-21 cm，先端銳或漸尖，基部截狀或圓形，全緣或具數粗鋸齒，表面略被粗毛，背面有星狀短毛及大腺點，葉柄長 3-17 cm，密被柔毛。繖房狀聚繖花序頂生，密集，被絨毛；苞片披針形，長 1.5-3 cm，被柔毛及盾狀腺體；萼鐘狀，長 1.5-2.5 cm，外被柔毛及腺體，5 深裂，裂片線狀披針形，長 0.7-1 cm；花白色或粉紅，花冠筒與萼同長，裂片卵圓形；雄蕊常花瓣狀形成重瓣。核果常為宿存增大之花萼所包被。產華南、華西及臺灣，分布亞洲熱帶；金門見於村落四傍。根、葉入藥，味苦性平，祛風活血。

烈嶼陵水湖 Lu 339 (TCF)

(2) *Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn., Fruct. 1:271, t.57, 1788.

Volkameria inermis L., Sp. Pl. 637, 1753.

苦藍盤，苦郎樹，苦林盤，白花苦林盤，苦樹

蔓莖狀灌木，幼枝疏被短毛。葉十字對生稀輪生，橢圓形，長 6-8 cm，寬 2-2.5 cm，先端銳形，鈍頭，基部楔形，全緣，兩面平滑，疏被黃色腺點，背面脈上被短毛；葉柄長約達 1 cm。3 花聚繖花序腋生並頂生；萼鐘狀，疏被短毛，先端略截斷狀；花冠白色，長

3 cm，裂片橢圓形，長約 7 mm，有紅暈；花絲紫紅色。核果倒卵形，徑 6-12 cm。產廣東、福建及臺灣、印度至太平洋諸島。金門沿海地區普遍可見。枝葉入藥，味苦性寒，有毒；去瘀消腫、殺蟲。

烈嶼蓮湖 Shiu et al. H668；水頭 Lu et al. H470 (CHIA)；古寧頭 Lu 267；東村 Lu 185；大地 Lu 5989 (TCF)；山北 Chiu 5372；烈嶼 Chiu 5377, 4526 (TNM), Lu et al. H2694 (CHIA)

(3) *Clerodendrum trichotomum* Thunb., Fl. Jpn. 256, 1784.

海州常山

灌木或小喬木；小枝有淡褐色細柔毛。葉卵形至橢圓形，長 5-20 cm，寬 2-13 cm，先端漸尖，基部闊楔形至截形，全緣或不明顯鋸齒緣，葉背有短柔毛，側脈 3-5 對；葉柄長 2-8 cm。花白色、芳香；繖房狀聚繖花序頂生及腋生，二歧分枝，長 8-18 cm；總梗長 3-6 cm；苞片橢圓形，早落；萼 5 深裂，裂片卵形，銳頭；花冠裂片長橢圓形，長 5-10 mm。果球形，徑 8-10 mm，藍色，托有紅色萼。產華中、華南及臺灣至日本；金門於古寧頭聚落四傍可見。根、葉入藥，味苦甘，祛風、降血壓、止痛。

古寧頭 Shiu et al. H691 (CHIA)

(V) 馬纓丹屬 (*Lantana* L.)

灌木；常具芳香，枝常具鉤刺。葉對生。花序短穗狀或頭狀；萼小，先端截形或波狀齒緣；花冠筒狹圓筒狀，具 4-5 開展不整齊之闊短裂片；雄蕊 4 枚，二強；子房 2 室，每室 1 胚珠。核果肉質或漿質；具 2 骨質分核。約 80 種，主產美洲熱帶及亞熱帶。

* (1) *Lantana camara* L., Sp. Pl. 627, 1753.

Lantana aculeata L., l.c. 627, 1753.

Lantana viburnoides Blanco, Fl. Filip. 345, 1845.

馬纓丹，五色梅，伍提倫，紅花刺，臭青花

常綠灌木，高可達 2 m，具刺激性惡臭，被粗短毛；小枝方形，稜上具鉤刺。葉闊卵形，長 3.5-8.5 cm，寬 2.5-3.8 cm，先端銳形，基部闊楔形或略心形，鈍鋸齒緣，兩面具皺紋及短柔毛，側脈約 5 對，葉柄長 0.6-1.4 cm。頭花繖房狀，花序徑 1.5-2.5 cm，花序梗長於葉柄；苞片披針形；萼管狀，長約 3 mm，具短齒；花黃色、淡紅或紫紅色，徑 4-5 mm；花冠筒長 7-8 mm。核果球形，徑約 5 mm，肉質，光滑，熟時紫黑色。原產熱帶美洲，栽培、馴化於泛熱帶；金門普遍可見。全株入藥，味苦性寒，有毒，祛風止癢、消腫。

復國墩 Shiu et al. H700；烈嶼 Shiu et al. 1356；水頭 Lu et al. H485；太武山 Lu et al. H271 (CHIA), Wang 5706 (TNM)；西埔 Lu 29 (TCF)；溪邊 Chiu 4729 (TNM)

(VI) 過江藤屬 (*Phyla* Lour.)

草本，莖常具四稜，匍匐或斜上，基部常略木質化，節上生根，偶被毛或腺體。單葉對生。花序頭狀或穗狀，頂生偶腋生；花小，生於苞腋；萼膜質，近二唇形，4 裂；花

冠二唇形，花冠筒管狀，裂片 5，上唇較小，2 淺裂；下唇較大，3 裂；雄蕊 4，二強，生於花冠筒上部；子房 2 室，每室 1 胚珠。蒴果小，分裂為 2 分果片，分果片各具 1 種子。約 10 種，分布亞洲、非洲及美洲熱帶。

(1) *Phyla nodiflora* (L.) Greene, Pittonia 4:46, 1889.

Verbena nodiflora L., Sp. Pl. 20, 1753.

鴨舌癩，過江藤，蓬來草，石莧，鴨嘴黃

蔓性或匍匐多年生草本，多分枝，節上生根，全株密被緊貼短毛。葉倒卵形或倒披針形，長 1-3 cm，寬 0.5-1.8 cm，先端鈍形，基部狹楔形，中部以上具銳尖鋸齒緣，兩面被短毛，殆無柄。短穗狀花序腋生，卵形或圓柱形，緊密，長 0.5-3 cm；花序梗長 0.5-7 cm；花萼 2 唇形，下唇 3 裂；花冠 5 裂，裂片開展；雄蕊 4 枚，內藏；子房 2 室，每室 1 胚珠，花柱短，柱頭頭狀。果球形，徑約 2 mm，成熟時裂為 2 小堅果。廣布泛熱帶及亞熱帶；金門見於海灘沙地、溪流兩岸及田埂上。全草入藥，味辛苦性平，祛風消腫、清熱。

西埔 Lu 367；沙美 Lu et al. 5983 (TCF)；水頭 Lu et al. s. n. (CHIA)

(VII) 長穗木屬 (*Stachytarpheta* Vahl)

草本或灌木；小枝具四稜。單葉，對生，有柄，葉片多具皺紋，鋸齒緣。穗狀花序頂生，細長，穗軸具稜，有凹穴；花一半嵌生於凹穴內；萼膜質，4-5 齒裂；花冠藍色或淡紅色，偶白色，花冠筒圓柱狀，細長，常略彎曲，喉部被毛，5 裂，裂片開展；雄蕊 2 枚，內藏，著於花冠筒近上方；藥室叉開；子房基部具環狀花盤，2 室，每室 2 胚珠，柱頭頭狀。蒴果開裂為 2 分果片。約 100 種，分布熱帶美洲。

* (1) *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl, Enum. Pl. 1:206, 1805.

Verbena jamaicensis L., Sp. Pl. 19, 1753.

Stachytarpheta indica Vahl, Enum. Pl. 1:206, 1805.

長穗木，木馬鞭，假馬鞭，耳鉤草

多年生粗壯草本或亞灌木，高 0.6-2 m，小枝具四稜，疏被短毛。葉橢圓形至菱狀卵形，長 2.5-8 cm，寬 1.5-4 cm，先端銳形，基部楔形，兩面近光滑，粗齒緣，側脈 3-6 對，葉柄長 1-3 cm。穗狀花序長 11-29 cm；苞膜質，長約 5 mm；萼筒光滑，長約 6 mm；花冠深藍色，花冠筒長 7-12 mm，略彎曲，不整齊 5 裂，裂片平展。蒴果藏於宿存萼內。原產熱帶美洲，廣泛馴化於泛熱帶及溫帶。金門見於濕潤開曠地。全草入藥，清熱利尿。

太武山海印寺 Lu et al. H2762；小徑 Lu et al. H2940 (CHIA)

(VIII) 馬鞭草屬 (*Verbena* L.)

草本或亞灌木，一年生或多年生；莖直立或匍匐，具四稜。葉對生。罕輪生，具齒緣或羽狀深裂，葉柄殆不存。穗狀花序頂生，稀腋生，單一或具分枝；苞片小；花互生，

藍色或紅色；萼膜質，管狀，5 齒裂；花冠 5 裂，裂片開展；雄蕊 4，2 強；花藥內藏，不伸出；子房 4 室，每室 1 胚珠。蒴果為宿存萼所包被，裂為 4 枚小堅果。約 250 種，主要分布熱帶至溫帶美洲，亞洲有 1 種。

(1) *Verbena officinalis* L., Sp. Pl. 20, 1753.

馬鞭草，鐵馬鞭

多年生草本，莖直立，高 30-140 cm，近平滑或稜上被硬毛。葉卵形、倒卵形至長橢圓形，長 2-8 cm，寬 0.3-4 cm，先端銳形，基部漸狹；基生葉常具粗齒及缺刻，莖生葉多 3 裂，裂片具不規則粗鋸齒，兩面被毛。穗狀花序長 10-25 cm；萼長 1-4 mm，被毛及腺點；花冠粉紅色至淡紫色，長 4-8 mm，被微毛，裂片開展；子房平滑無毛。小堅果長橢圓形，長約 2 mm。廣泛分布全世界熱帶及溫帶；金門見於開曠路傍及山麓坡地。全草入藥，味苦性微寒，破血殺蟲。

山西 *Lu et al.* 2105 (CHIA)；雙鯉湖 *Wang* 1852 (TNM)；金門 *Tsai* 6609 (TCF)

(IX) 黃荊屬 (*Vitex* L.)

落葉或常綠灌木或喬木。掌狀複葉罕單葉。花形小，圓錐狀聚繖花序；萼鐘狀，常為 5 齒牙；花冠筒漏斗狀，不等形 5 裂或邊緣有二唇；雄蕊 4，二強，通常突出；子房 4 室，各室 1 胚珠；花柱頂端二裂。核果具 1 室之小種核，為宿存萼所包被；種子不具胚乳。約 250 種，主產熱帶及亞熱帶。

1. 葉為單葉；花序長 3-15 cm。

2. 三出複葉與單葉共存；花冠長 8-9 mm (4) 三葉蔓荊

2. 僅具單葉；花冠長 12-14 mm (3) 蔓荊

1. 葉為 3-5 出掌狀複葉；花序長 9-30 cm；花冠長 5-8 mm。

3. 喬木；花冠淡黃色，下唇綠色；宿存萼長僅及核果之半 (2) 薄姜木

3. 灌木；花冠淡紫色；宿存萼長度超過核果 (1) 黃荊

(1) *Vitex negundo* L., Sp. Pl. 638, 1753.

Vitex paniculata Lam., Encycl. 2:612, 1804.

Vitex leucoxydon Blanco, Fl. Filip. 517, 1837.

Vitex canabifolia Sieb. & Zucc., Abh. Akad. Wiss. Muench. IV, 3:152, 1846.

Vitex negundo L. var. *canabifolia* (Sieb. & Zucc.) Hand.-Mazz. Act. Hort. Gothob. 9:67, 1934.

Vitex negundo L. f. *intermedia* Pei, Mem. Sci. Soc. China 1(3):93, 1932.

黃荊，牡荊，埔姜仔，不驚茶

半落葉灌木，小枝具 4 稜角，幼枝被白色短柔毛。掌狀 5 或 3 出複葉；小葉橢圓狀卵形至披針形，長 3-11 cm，寬 0.5-3 cm，先端尾狀漸尖至漸尖，基部楔形至圓鈍，全緣或疏鋸齒，表面平滑，背面被灰白色短毛，小葉柄長 5-11 mm，被毛。花淡紫色；萼鐘形，

長約 2.5 mm；萼齒 5，三角形；花冠長 5-6 mm，5 裂，略二唇形；雄蕊 4，2 強，伸出。核果倒卵形，徑約 6 mm，不超出萼筒之外。華中、華南及臺灣；金門普遍可見。種子與枝、葉、根均可入藥；味苦辛性溫、清熱祛風、解表。

烈嶼蓮湖 Shiu et al. H656；茅山塔 Shiu et al. 1573；水頭 Shiu et al. 1860 (CHIA)；山外 Lu 12；太武山 Tsai s. n. (TCF)；陽宅 Wang 10434；鹽田 Wang et Lin s. n.；烈嶼 Chiu 4785 (TNM)

(2) *Vitex quinata* (Lour.) F. N. Will., Bull. Herb. Boiss 2:5, 1905.

Connutia quinata Lour., Fl. Cochinch. 387, 1790.

薄姜木，山牡荊，山埔姜，布荊

常綠或半落葉喬木，高可達 12 m；幼枝被短柔毛及腺體。3 或 5 出掌狀複葉；小葉橢圓形至倒卵形，頂小葉長 8-14 cm，寬 3-3.5 cm，先端漸尖，基部銳形，小葉柄長 0.8-3 cm；側小葉較小，全緣或具疏鋸齒緣。圓錐花序頂生，長 9-18 cm，密被黃褐色短柔毛；萼長 2-3 mm，淺齒裂；花冠淡黃色，下唇綠色，長 6-8 mm，略 3 裂；雄蕊伸出。核果球形至卵圓形，徑 6-8 mm，黑熟，下半部具宿存萼筒。產兩廣、福建、臺灣；分布菲律賓、馬來西亞、印度；金門見於平地及山區叢林中。根與心材入藥，味淡性平，止咳定喘、清熱。

陽明湖 Lu et al. 2112；水頭 Lu et al. H487；復國墩 Hseuh & Hsu H2887 (CHIA)

(3) *Vitex rotundifolia* L. f., Suppl. Pl. Syst. Veg. 294, 1784.

Vitex trifolia L. var. *simplicifolia* Cham., Linnaea 107, 1832.

Vitex trifolia L. var. *unifoliolata* Schauer in DC., Prodr. 11:638, 1847.

蔓荊，白埔姜，海埔姜，單葉蔓荊

匍匐性小灌木，枝上被柔毛，枝葉具香味。單葉，倒卵形或圓形，長 2-5 cm，寬 1.5-3 cm，先端鈍或圓，基部楔形，全緣，表面灰白色，被短柔毛，背面被絹狀絨毛，葉柄長 2-8 mm。聚繖狀圓錐花序頂生，密花；萼鐘形，不整齊齒裂，外被絹毛及腺點；花冠藍紫色，長 12-14 mm，二唇形，上唇 2 裂，下唇 3 裂；雄蕊 4，伸出。果球形，徑約 6 mm，下具宿存花萼。分布韓國、日本、琉球至華南及臺灣、馬來、印度。金門見於海岸開曠沙地。果入藥，味苦性微寒，清熱明目、止痛。

翟山 Lu et al. 1718；水頭 Lu et al. H468；馬山 Lu et al. 2007；夏墅 Lu et al. H1716；烈嶼蓮湖 Shiu et al. 1221；西方 Shiu et al. 1347 (CHIA)；峰上 Tsai 13305 (TCF)；田埔 Chiu 4486 (TNM)

(4) *Vitex trifolia* L., Sp. Pl. 638, 1753.

三葉蔓荊，白背木，白背草

落葉灌木或小喬木，小枝密，被細柔毛。葉厚革質，3 出複葉，有時側枝具單葉；小葉橢圓形至倒卵狀橢圓形，長 2.5-9 cm，寬 1.5-3 cm，先端圓鈍至銳形，基部楔形，全緣，表面無毛或被短柔毛，背面被灰白色絨毛，殆無小葉柄；葉梗長 0.5-2 cm。圓錐花序頂生，長 3-15 cm，花序梗密被絨毛；萼鐘狀，長約 3 mm，5 齒裂，外被灰白色絨毛；花冠

淡藍紫色，長 8-9 mm，5 裂，2 唇形，雄蕊 4，伸出；子房無毛，密被腺點。核果近球形，黑熟，徑約 5 mm。分布中國大陸福建、兩廣、雲南及臺灣北部，至東南亞及印度；金門見於路傍灌叢中。種子入藥，常與蔓荊之種子混用，味苦性涼，疏風散熱，清頭明目。
英坑 *Lu et al. 1775, 1776, 1786* (CHIA)

B. 草本植物綱 (Herbaceae)

草本，罕灌木，若灌木則明顯起源自相關之草本類群。於本系統中，重新自最原始之草本類群，即包含牡丹科 (Paeoniaceae)、附子科 (Helleboraceae) 及毛茛科 (Ranunculaceae) 等之毛茛部 (Ranales) 開始至唇形部 (Laminales) 之唇形科 (Lamiaceae, Labiatae) 爲止，與木本植物綱之系統平行 (parallel)。基本上屬草本植物類群 (fundamentally herbaceous group)。金門約有 39 科。

一、金門地區草本植物綱各科之檢索表

1. 浮水性或半挺水性水生草本；根二型，著泥根細長、黑色，同化根羽狀絲裂	(16) 菱科 (Trapaceae)
1. 陸生或濕地植物，根著土，一型	2
2. 子房上位	3
2. 子房下位	40
3. 花瓣離生或不存	4
3. 花瓣合生成花冠	25
4. 花單性	5
4. 花兩性	8
5. 花瓣存在；心皮離生，罕 1 枚	(2) 防已科 (Menispermaceae)
5. 花瓣不存；合生心皮	6
6. 花萼不存	(4) 胡椒科 (Piperaceae)
6. 花萼顯著存在	7
7. 托葉合生成托葉鞘，包於節上	(11) 蓼科 (Polygonaceae)
7. 托葉不存	(12) 藜科 (Chenopodiaceae)
8. 花萼不存	(4) 胡椒科 (Piperaceae)
8. 花萼顯著存在	9
9. 心皮離生	10
9. 心皮合生	11
10. 果爲瘦果；雄蕊多數	(1) 毛茛科 (Ranunculaceae)
10. 果爲蒴果；雄蕊與花瓣同數或兩倍	(21) 景天科 (Crassulaceae)
11. 果爲堅果或肉質，不開裂	12
11. 果爲蒴果，熟時開裂	16
12. 托葉合生成托葉鞘，包於節上；果爲堅果	(11) 蓼科 (Polygonaceae)
12. 托葉不存或甚小，不合生成鞘	13

13.雄蕊多數，排成數輪	(9)番杏科(Aizoaceae)
13.雄蕊 5 枚以下，單輪排列	14
14.花藥頂孔開裂；果肉質	(14)落葵科(Basellaceae)
14.花藥縱裂；果乾燥	15
15.萼片肉質；雄蕊離生；退化雄蕊不存，罕存有	(12)藜科(Chenopodiaceae)
15.萼片膜質；雄蕊 5，基部合生成短筒，與退化雄蕊互生	(13)莧科(Amaranthaceae)
16.常無地上莖；葉根生，成蓮座狀，上具腺毛；食蟲植物	(22)茅膏菜科(Droseraceae)
16.植物體具地上莖；非食蟲植物	17
17.雄蕊 10 枚以上，排成 2 至數輪	18
17.雄蕊 6 枚以下	20
18.雄蕊周位；葉肉質	(9)番杏科(Aizoaceae)
18.雄蕊下位；葉紙質	19
19.花瓣退化，細小或不存；托葉不存	(7)粟米草科(Molluginaceae)
19.花瓣存在，顯目；托葉存在，成對著生	(34)香葉草科(Geraniaceae)
20.萼片 2 枚；子房具獨立基生胎座	(10)馬齒莧科(Portulacaceae)
20.萼片 3-5 枚	21
21.胚珠單一，罕數枚，著生於基生珠柄上	(13)莧科(Amaranthaceae)
21.胚珠多數，著於胎座上	22
22.子房具 2 側膜胎座，甚罕具中軸胎座	23
22.子房具中軸胎座或獨立中央胎座	24
23.雄蕊常 6 枚，4 強；子房具膜質中隔	(6)十字花科(Brassicaceae)
23.雄蕊花絲長短略相等；子房無膜質中隔	(5)白花菜科(Cleomaceae)
24.子房具完全 3-5 室，中軸胎座	(7)粟米草科(Molluginaceae)
24.子房 1 室或不完全 3-5 室，獨立中央胎座	(8)石竹科(Caryophyllaceae)
25.花冠放射相稱	26
25.花冠左右相稱	35
26.無葉寄生藤本，植株無葉綠素，不呈綠色	(36)菟絲子科(Cuscutaceae)
26.正常綠色植物	27
27.雄蕊 6-10 枚	28
27.雄蕊 4-5 枚	29
28.萼片 2 枚；葉為單葉	(10)馬齒莧科(Portulacaceae)
28.萼裂片 5 枚；葉為複葉	(35)酢醬草科(Oxaliaceae)
29.果為心皮分離而成之小堅果	(37)紫草科(Boraginaceae)

29.果爲合生心皮而成之蒴果，開裂罕不開裂	30
30.萼片 2 枚	(10)馬齒莧科(Portulacaceae)
30.萼筒裂片 4-5 枚	31
31.雄蕊 4 枚，罕 1-2 枚；花冠裂片 4 枚	(20)車前草科(Plantaginaceae)
31.雄蕊 5 枚；花冠裂片 5 罕 4 枚	32
32.雄蕊與花冠裂片對生；子房 1 室，獨立基生胎座	33
32.雄蕊與花冠裂片互生；子房 1-4 室，中軸胎座	34
33.胚珠多數，著於獨立基生胎座	(18)櫻草科(Primulaceae)
33.胚珠單一，著於基生之珠柄上	(19)磯松科(Plumbaginaceae)
34.子房每室胚珠多數；植物體不具乳汁	(28)茄科(Solanaceae)
34.子房每室胚珠 2 枚；植物體具乳汁	(29)旋花科(Convolvulaceae)
35.寄生草本；不爲綠色植物	(32)列當科(Orobanchaceae)
35.正常綠色植物	36
36.果爲心皮分離而成之小堅果	(39)唇形科(Lamiaceae)
36.果爲合生心皮之蒴果，開裂，罕不開裂，成核果狀	37
37.果成核果狀；子房每室具胚珠 2 枚	(38)苦檻藍科(Myoporaceae)
37.果爲蒴果；子房每室胚珠多數，罕 2 枚	38
38.子房 1 室；雄蕊 2 枚；葉根生或互生	(33)狸藻科(Lentibulariaceae)
38.子房 2 室；雄蕊 4 枚或 2 枚；葉對生或互生	39
39.種子著生於中軸胎座，具胚乳；葉互生或對生	(30)玄參科(Scrophulariaceae)
39.種子著生於胎座之鉤狀突起上，無胚乳；葉對生	(31)爵床科(Acanthaceae)
40.花瓣離生或不存	41
40.花瓣合生成花冠	47
41.花序繖形或頭狀	(23)繖形花科(Apiaceae)
41.花單生至排成總狀、聚繖狀	42
42.果不開裂，核果、堅果或漿果	43
42.果爲蒴果	44
43.胚珠多數，中軸胎座；花柱單一	(15)柳葉菜科(Onagraceae)
43.胚珠每室 1-4 枚，垂生；花柱 1-4 枚	(17)小二仙草科(Haloragidaceae)
44.花左右對稱；單葉互生	(3)馬兜鈴科(Aristolochiaceae)
44.花放射相稱	45
45.花萼裂片覆瓦狀排列，罕鑷合狀；雄蕊常多數	46
45.花萼裂片鑷合狀排列，4-5 枚；雄蕊 4-10 枚	(15)柳葉菜科(Onagraceae)

- 46.花萼裂片 2 枚；子房 1 室，獨立基生胎座(10)馬齒莧科(**Portulacaceae**)
- 46.花萼裂片 5-8 枚；子房 1-數室，胚珠軸生、頂生或基生 (9)番杏科(**Aizoaceae**)
- 47.花密集排列成具總苞苞片之頭狀花序(27)菊科(**Asteraceae**)
- 47.花單生或排列成各式花序，但不為具總苞苞片之密集頭狀花序 48
- 48.花放射相稱；雄蕊與花冠裂片同數(24)桔梗科(**Campanulaceae**)
- 48.花左右相稱；雄蕊 2 枚或 5 枚 49
- 49.雄蕊 5 枚；花藥與花柱分離(25)海通草科(**Goodeniaceae**)
- 49.雄蕊 2 枚；花絲與花柱合生成蕊柱(26)花柱草科(**Stylidiaceae**)

二、金門地區草本植物綱分科記述

1.毛茛科 **Ranunculaceae**

多年生或一年生草本，罕灌木或具複葉之藤本。花兩性或單性，單一或排成總狀或圓錐花序；萼片 5，離生，常花瓣狀；花瓣不存或 3-5 至多數，離生；雄蕊多數，螺旋狀排列；心皮多數，離生，自成一室，柱頭單一，胚珠一至多數。蒴果、瘦果或蓇葖果，少數漿果狀。約 58 屬，2,500 種。

- 1.直立草本；葉根生或互生；萼片覆瓦狀排列；花瓣存在 (II) 毛茛屬 (**Ranunculus**)
- 1.攀援灌木，罕直立；萼片鑷合狀排列；花瓣不存 (I) 鐵線蓮屬 (**Clematis**)

(I) 鐵線蓮屬 (**Clematis** L.)

莖攀援，少數為直立灌木。葉對生，羽狀複葉或三出葉；葉柄及小葉柄常纏繞狀。花正整，兩性或單性異株，單一或成圓錐花序或聚繖花序；下位，萼片多 4-6，花瓣狀，在花蕾時鑷合狀排列，離生或脫落，花瓣缺如；雄蕊多數，排成數輪，花絲光滑或具短柔毛；心皮多數離生，每心皮具一胚珠，花柱單一，細長且宿存。瘦果有毛或無；尾部常羽狀。約 250 種，廣布溫帶地區。

- 1.小葉鋸齒緣，背面被絨毛(2) 串鼻龍
- 1.小葉全緣，背面近平滑(1) 威靈仙

(1) **Clematis chinensis** Osbeck, Dagb. Ostind. Resa, 205, 1757.

Clematis chinensis Retz., Obs. 2:18, t. 2, 1781

Clematis liukiensis Warb., Fedd. Rep. 16:352, 1930.

Clematis benthamiana Hemsl., J. Linn. Soc. 23:2, 1886.

威靈仙，鐵線蓮，鐵腳威靈仙。

攀援藤本，莖瘦長，新枝多少被毛。一回羽狀複葉，小葉 3-7 枚，有時基部第一、二對 2-3 裂至呈 2-3 小葉狀；小葉卵形、卵狀心形或卵狀披針形，長 2-10 cm，寬 1-7 cm，紙質，先端銳至漸尖，葉基部圓形或截形，全緣，近平滑，乾燥標本黑色。聚繖狀圓錐

花序，花白色，多數；萼片 4，偶 5 枚，橢圓形至長橢圓形，長 5-15 cm，寬 1-3 mm，先端銳形，外被短毛，尤以邊緣短毛密生，開展；雄蕊 36-48；花絲扁平，無毛；藥線形，藥隔突出。瘦果扁卵形，長約 3-7 mm，疏生柔毛，尾狀花柱長 2.2-4.5 cm，被黃褐色鬚毛。分布華中、華南及琉球、臺灣；金門見於花崗岩地區之灌叢中。

太武山 Lu et al. 1369, 1372, Shiu et al. 1385 (CHIA), Chung 7213 (TNM), Liu et al. 5709 (TCF)；小徑 Lu et al. 2206；林務所 Lu et al. 2195 (CHIA)

(2) *Clematis javana* DC., Sys. 1:152, 1818.

Clematis gouriana sensu auct. Taiwan, non Roxb.

Clematis taiwaniana Hayata, Mat. Fl. Formosan. 17, 1911.

串鼻龍

木質藤本，全株具被粗毛。葉一回羽狀或二回三出；小葉 5-15 枚，披針形、卵形或卵狀心形，紙質，掌狀分裂或疏粗鋸齒緣，表面被絨毛或光滑，葉背被絨毛。圓錐花序腋生；花黃白色，開展，徑 14-20 mm，萼片 4，倒卵狀橢圓形，長 7-10 mm，寬 1-3 mm，先端銳形，表面被疏毛，背面密被絨毛；雄蕊 31-35，光滑，長 3-7 mm；藥隔不突出；心皮具長毛。產華中、華西、臺灣及金門太武山海印寺附近；分布印度及東南亞。

太武山海印寺 Lu et al. 145, H2769 (CHIA)

(II) 毛茛屬 (*Ranunculus* L.)

多年生罕一年生草本，陸生性罕水生。莖直立或斜上，偶具匍匐莖。葉基生及莖生並存，單葉或三出複葉；葉片三淺裂至深裂，全緣或有齒；葉柄基部常擴大呈鞘狀。花兩性，單花或聚繖花序；萼片 5，綠色，覆瓦狀排列，常早落；花瓣 5，偶 6 或多達至 10 枚，黃色，常具點狀凹穴密槽；雄蕊多數，向心發育，花藥線形；心皮多數，離生，螺旋狀著生於花托上，各具 1 胚珠。聚合果球形或橢圓形，由多數扁壓瘦果組成。約 400 種，廣布全球溫帶及寒帶，少數見於熱帶。

1. 莖與葉柄均密生開展粗毛；葉為三出複葉；瘦果長約 3 mm，聚合果近球形 (1) 禺毛茛

1. 莖葉平滑無毛或近無毛；葉片 3 深裂不達基部；瘦果長約 1 mm，聚合果長橢圓形 (2) 石龍芮

(1) *Ranunculus cantoniensis* DC., Prodr. 1:43, 1824.

禺毛茛，水辣菜，廣東毛茛

多年生草本。莖直立，高 20-80 cm，與葉柄均密生開展糙毛。三出複葉；小葉卵形至寬卵形，長 2-7 cm，寬 2-4 cm，先端銳形，基部楔形至銳形，2-3 中裂，鋸齒緣，兩面被毛，小葉柄長 1-2 mm，基生葉及莖下部葉之葉柄長可達 18 cm，上方葉柄漸短至約 3 cm。聚繖花序花梗長 2-8 cm，被毛；萼片卵形，長約 3 mm，開展；花瓣 5，橢圓形，長 5-6 mm，基部有爪；雄蕊多數，長 2.5-4.5 mm；心皮多數，花托被白毛。聚合果近球形，徑約 1 cm；

瘦果扁平，長約 3 mm，寬約 2 mm。廣布韓國、日本、臺灣至華中、華南、華西及中南半島、印度半島，金門見於湖沼及溝邊濕地。

古官道 *Lu et al. H1741, H2440* (CHIA)

(2) *Ranunculus sceleratus* L., Sp. Pl. 551, 1753.

石龍芮

一年生草本，全株平滑無毛或近平滑，水生或半水生；莖直立，高 10-50 cm。基生葉腎狀圓形，長 1-4 cm，寬 1.5-5 cm，先端銳形，基部心形，3 深裂不達基部，裂片倒卵狀楔形，不等 2-3 裂，粗鈍齒緣，葉柄長 3-15 cm；莖生葉長 1-4.2 cm，寬 2-5 cm，3 深裂幾達基部，裂片披針形至線形，全緣。聚繖花序多花；花梗長 0.5-3 cm；萼片橢圓形，長 2-3.5 mm；花瓣 5，倒卵形，長 3-4 cm；雄蕊 10 餘枚，長 1.5-2 mm；心皮多數，光滑無毛；花托被短毛。聚合果橢圓形，長 8-12 mm，徑 3-5 mm；瘦果多數，密集，倒卵狀扁球形，長 1-1.2 mm。廣布北半球亞熱帶至溫帶，金門見於湖沼及溝邊、濕地。

水頭 *Lu et al. H53*；古官道 *Lu et al. H1760*；烈嶼 *Lu et al. H2686* (CHIA)；后壁 *Tsai s. n.*；太武山 *Liu et al. 5711*；古崗湖 5667 (TCF)；金沙 *Chiu 6022*；金湖，6083 (TNM)

2. 防已科 Menispermaceae

攀緣或纏繞藤本，莖常木質。單葉互生，常掌狀脈，托葉不存。聚繖或複聚繖花序，偶成總狀或繖形，罕單花；苞片小；花小型，單性，雌雄異株；萼片常 6，二輪；花瓣 6，罕 4 或 2 枚，二輪，偶完全退化；雄蕊 2 至多數，常 6-8 枚，離生至合生；藥縱裂或橫裂；心皮 3-6，分離；胚珠 2 枚，但一枚早期退化。核果，種核表面常具皺紋或凹凸；胚乳存在或不存。約 71 屬 450 種，分布泛熱帶，少數種、屬可存於暖溫帶。

1. 葉不呈盾形；雄花雄蕊離生；雌花具心皮 3 或 6 枚 (I) 木防已屬 (*Cocculus*)
1. 葉常盾形；雄花雄蕊合生成聚藥雄蕊；雌蕊心皮單一 (II) 千金藤屬 (*Stephania*)

(I) 木防已屬 (*Cocculus* L.)

攀緣灌木，罕直立。葉不呈盾形，全緣或淺裂，掌狀脈。聚繖花序偶圓錐狀排列。萼片 6-9，2 或 3 輪；花瓣 6，頂端 2 尖裂，裂片叉開；雄花具雄蕊 6 或 9，花絲離生，藥室橫裂；雌花心皮 3 或 6，花柱圓柱狀，外曲。核果倒卵狀或近圓形；果核骨質，背肋兩側有小橫肋狀雕紋；種子馬蹄形；子葉扁平，胚乳少。約 8 種，廣布全世界溫暖地區。

(1) *Cocculus orbiculatus* (L.) DC., Syst. Nat. 1:523, 1817.

Menispermum orbiculatus L., Sp. Pl. 341, 1753.

Cocculus trilobus (Thunb. ex Murray) DC., l. c. 1:522, 1817.

Cocculus sarmentotus (Lour.) Diels. in Engler, Pflanzenr. IV. 94:232, 1910.

木防已，土牛入石

木質藤本，幼枝被毛。葉多三角狀卵形至近圓形，或線狀披針形至倒披針形，長 3-8 cm，寬(0.5-)2-4 cm，先端銳或略鈍而具小凸尖，偶微凹，基部楔形至略心形，全緣或 3 裂；兩面被柔毛，三出脈；葉柄長 1-3 cm。聚繖花序腋生或排成狹長圓錐狀頂生，長可達 10 cm，被柔毛；雄花萼片 6，外輪者橢圓狀卵形，長 1-1.8 mm，內輪闊卵形，長可達 2.5 mm；花瓣 6，長 1-2 mm，頂端 2 裂；雄蕊 6；雌花被同於雄花，心皮 6。核果近圓形，徑 7-8 mm，熟時紅紫色；果核背部具小橫肋狀雕紋。分布東喜馬拉雅至中國大陸、臺灣、日本、東南亞及夏威夷；金門見於林緣及灌叢。

烈嶼 Lu et al. 84, 2258, Shiu et al. H683 (CHIA), Wang 5613, Chiu 4514 (TNM); 翟山 Lu et al. 1712; 蔡厝古道 Lu et al. 1166 (CHIA); 金湖 Wang 10577; 峰上 Tsai 13310; 大地 Tsai 13315 (TCF)

(II) 千金藤屬 (*Stephania* Lour.)

藤本。葉常盾形，葉柄兩端膨大。繖形聚繖狀花序常呈頭狀腋生；花單性；雄花具萼片 6-8，2 輪，罕僅 1 輪 4 枚；花瓣 3-4；雄蕊合生成盾狀聚藥雄蕊，花藥 6-8，橫裂；雌花具萼片 1 輪，3-4 枚；花瓣 1 輪，3-4 枚，偶僅具萼片 1-2 枚，花瓣 2-3 枚；心皮單一。核果近球形，紅熟；果核倒卵形或近圓形；背肋兩側各有 1-2 行橫肋狀或柱形雕紋，胎座痕跡二面微凹，穿孔或不穿孔。約 60 種，分布亞洲、非洲至大洋洲熱帶及亞熱帶。

1. 花序梗頂端具盤狀總苞；雌頭狀花序單一腋生；雄頭狀花序單一或 2-數個呈總狀排列；葉背面平滑，淡綠色 (1) 玉咲葛藤

1. 花序梗頂端無盤狀總苞；雌雄花序均呈總狀排列；葉背面粉白色 (2) 千金藤

(1) *Stephania cephalantha* Hayata, Icon. Pl. Formosan. 3:12, 1913. (*Stephania cepharantha*)

Stephania tetrandra S. Moore var. *glabra* Maxim., Mem. Biol. 11:647, 1883.

玉咲葛藤，大還魂，金線吊烏龜

落葉蔓性藤本，全株平滑，小枝細長。葉盾狀，三角狀扁圓形至近圓形，長 2-6 cm，寬 2.5-6.5 cm，先端鈍形，具小凸尖，基部圓形或平截，全緣或微波狀，掌狀脈 7-9 條；葉柄，長 1.5-10 cm。頭狀花序具盤狀總苞；雄花序單生或作總狀排列，雌花序單生；雄花花萼片常 6，匙形，長 1-2 mm；花瓣 3-4，長約 0.5 mm，雄蕊柱長約 1 mm；雌花萼片 1，罕 2-3 枚。果闊倒卵形，長約 6.5 mm，果核背部兩側各具有約 10-12 條橫肋狀雕紋，胎座跡通常不穿孔。分布華中至華南、臺灣；金門見於濕潤之林緣、灌叢中。

田埔 Lu et al. H110；擎天水庫 Hsieh et al. H2128 (CHIA)；峰上 K. C. Lu 184 (TCF)

(2) *Stephania japonica* (Thunb.) Miers, Ann. Nat. Hist. II. Ser. 3, 18:14, 1866.

Menispermum japonicum Thunb., Fl. Jpn. 195, 1784.

千金藤，黎壁藤，蓮葉藤

藤本，全株平滑。葉盾狀，闊卵形至卵圓形，長 6-15 cm，寬 5-13 cm，先端銳形，鈍

頭或短凸尖，基部圓形，兩面平滑，背面粉白，掌狀脈 10-11 條；葉柄長 3-12 cm。複繖狀聚繖花序腋生，小聚繖花序密集呈頭狀，花近無梗；雄花具萼片 6-8；萼片倒卵狀橢圓形，長 1.2-1.5 mm；花瓣 3-4，長 0.8-1 mm；雄蕊柱長 0.5-1 mm，藥 6 枚；雌花萼片及花瓣均 3-4。果扁球形，長約 6 mm，紅熟；果核背部具 2 行小橫肋狀雕紋，胎座跡通常不穿孔。產華中、華南、臺灣及韓國、日本至東南亞印度；金門普遍可見。

水頭 Lu et al., H499；太武山 Lu et al. 016；文臺寶塔 Lu et al. 1912；榕園 Lu et al. 1965；舊機場 Lu et al. H1824；復國墩 Shiu et al. H699；山西 Lu et al. 2244 (CHIA)；西埔 K. C. Lu 034 (TCF)；金湖 Chiu 6092 (TNM)

3.馬兜鈴科 *Aristolochiaceae*

攀緣灌木，罕矮小而直立，偶多年生草本；木質種類之莖常具寬大髓線，根與莖具油細胞。單葉互生，常全緣，具葉柄，托葉不存。花兩性，單生或排列成總狀，腋生或簇生於老枝上，左右相稱，罕放射相稱；萼常增大呈花瓣狀，多突出於子房上，管狀，3 裂或單側開裂，常具顏色及氣味；花瓣退化或不存；雄蕊 6 至多數，離生或與藥隔及花柱合生成蕊柱；花藥 2 室，平行，外向，縱裂；子房下位罕半下位，4-6 室或隔膜不完全；花柱粗短，柱頭 4-6 裂；胚珠多數。蒴果，罕不開裂，常由基部向上方裂開；種子多數，埋於肉質內果皮中，常三稜形或扁平，種阜增厚或翅狀；胚乳豐富，肉質，胚細小。約 8 屬 600 種，主要分布熱帶及亞熱帶，少數可達溫帶。

(I) 馬兜鈴屬 (*Aristolochia* L.)

草質或木質藤本。單葉互生，全緣或 3-5 裂，羽狀脈或掌狀脈，托葉不存。總狀花序腋生或罕具單生花，偶生於老枝上；花被單輪，花被筒基部膨大，中部管狀，勁直或彎曲，檐部常 3 裂，罕 2-6 裂或一側開裂；雄蕊 6，罕 4 或 10 枚，圍繞蕊柱而排成一輪；花絲不存，花藥外向，縱裂；子房下位，6 室，罕不完全 4-6 室；蕊柱肉質，3-6 裂；胚珠多數，側膜胎座。蒴果室間開裂或延側膜處開裂。約 350 種，分布熱帶及溫帶。

(1) *Aristolochia mollis* Dunn, J. Linn. Soc. Bot. 38:364, 1908.

Aristolochia debilis sensu auct. non Sieb. & Zucc.

柔毛馬兜鈴，犁頭草，金獅藤，青木香，痢力草

草質藤本，莖被細柔毛，偶近無毛。葉長三角狀心形或長卵狀心形，長 5-12(-18)cm，寬 2-6(-9)cm，先端漸尖，鈍頭，基部心形，兩面被絹質細毛，側脈 3-5 對，葉柄長 1.5-4 cm，被柔毛。花單生葉腋，於花梗 1/3 處具苞片，苞片卵形，基部較寬，環抱花梗，被毛；花被筒彎曲，長約 2 cm，黃綠色，內具紫色斑紋及條紋，外被絹質柔毛，檐部短，略歪斜，近圓形，3 淺裂，黃色具紫色條紋；子房被柔毛。果橢圓形，長 3-4 cm，徑約 2 cm，具 6 狹翅。產中國大陸福建，金門見於路傍灌叢中。

太武山 Lu et al. s. n.；田埔 H165, H236 (CHIA)

4.胡椒科 Piperaceae

攀緣藤本或灌木，節處常長出不定根，全體含油腺細胞；莖部維管束散生，似單子葉植物。葉互生、對生至輪生，全緣，常具半透明斑點；具托葉，連生於葉柄，或無。花小，兩性或單性，雌雄異株或同株，常形成密生穗狀花序，頂生或腋生，花柄常與盾形之苞片合著；無花被；雄蕊 2-6，罕 7-8；藥 2 室，離生或部分合生與花絲連結；子房上位，1 室 1 胚珠，直立；心皮離生或基部連生；柱頭 2-6。果為漿果狀；種子形小，單生，卵圓形、銳形或長橢圓形，具細小之內胚乳及豐富粉狀之外胚乳，卵圓形、銳形或長橢圓形。多產熱帶、亞熱帶，約 8 屬，2,600 餘種。

(I) 椒草屬 (*Peperomia* Ruiz & Pavon)

一年生或多年生草本；莖匍匐或直立，常肉質，光滑或具短柔毛，節處生根。葉對生至輪生，稀互生，半透明，具腺點，全緣，卵狀圓形、橢圓形或菱形至倒卵形，中肋顯著或不明顯，常 3 出或不明顯 5 出脈，托葉無；葉柄具直立或半直立狀之柔毛。花兩性，細小，常聚集成直立穗狀花序，頂生或與葉對生，稀腋生；花序柄被毛或光滑，並具一肉質橢圓形或盾狀苞片；花被缺如；雄蕊 2，花絲極短，藥室合生；子房常無柄，卵圓形，1 室 1 胚珠，胚珠直立，柱頭單一，很短。果細小，不開裂，部份埋藏於穗軸之中，成熟後脫落，常具腺體。約 1,000 種以上，分布熱帶、亞熱帶與溫帶。

* (1) *Peperomia pellucida* (L.) Kunth, Nov. Gen. Sp. Pl. 1:64, 1815.

Piper pellucidum L. Sp. Pl. 1:30, 1753.

草胡椒，透明草

一年生肉質草本，高 12-30 cm，常具不定根；全株光滑無毛，半透明肉質狀。葉互生，卵形至三角形，長 1.2-4 cm，寬 1.0-3.5 cm，先端銳至漸尖，基部平截，全緣，表面淺綠色，背面灰白色，5-7 行脈；葉柄長 3-8 mm。穗狀花序長 4-7 cm，徑約 1.5-2 mm；花兩性，白色至淺綠色，頂生或腋生，花梗光滑；雄蕊 2；藥 2 室，腎形至橢圓形，略無柄；苞片近無柄，綠色，中央下凹，形小，圓形或盾形。果近卵形或長橢圓形，長 0.8-2 mm。原產熱帶美洲，馴化於泛熱帶；金門見於苗圃、盆栽或較濕潤之草叢、牆邊縫隙中。

金沙 Lu et al. 1960, 1961；瓊林 Lu et al. 2092；林務所 Hseuh et Lin H2900 (CHIA)

5.白花菜科 Cleomaceae

草本，幼枝被毛或腺毛。葉互生稀對生，單葉或掌狀複葉；托葉刺狀或不存；葉革質稀紙質，全緣罕細鋸齒緣；花序總狀、圓錐或繖形；或 2-10 朵排列成短縱列，腋生或腋上生；兩性，罕單性或雜性，放射或左右對稱；苞葉有或無，早落；萼片 4，基部分離或合生；花瓣 4-2，常在芽內開展，基部離生罕合生，覆瓦狀排列，無柄或基部成長爪狀；雄蕊 6 罕 5 或 7，或多數，花絲分離，著生於花托或子房柄頂上，花藥底著，2 室；

子房卵形或圓柱形，上位，1室，多有一長柄，側膜胎座，合生心皮；花柱絲狀，單一，柱頭頭狀，胚珠多數。蒴果球形、卵形或圓柱形，常2-3瓣裂；種子數多，腎形至多邊形，外皮光滑或略有雕紋，胚乳少或無。約10屬，分布熱帶、亞熱帶至暖溫帶。

(I) 白花菜屬 (*Cleome* L.)

一年生或多年生草本，莖直立或成匍匐狀，常具腺毛，帶有特殊氣味。掌狀複葉，互生；小葉3-9，全緣或略鋸齒緣，無托葉。花頂生成總狀花序或近圓錐花序，少數腋生，苞片葉狀，兩性稀單性；萼片4；花瓣4，基部具長爪；雄蕊6或多數，完全能育或有時部分不育，花絲等長，著於子房柄頂；子房1室，有柄或無柄，側膜胎座2，胚珠多數，花柱短或無，柱頭頭狀。蒴果圓柱形，有柄，頂端呈喙狀，成熟時自頂端向旁側裂；種子多數，腎形，略有細雕紋。約150種，分布泛熱帶及亞熱帶，少數可至溫帶。

1. 莖直立；小葉5枚，偶3枚；花白色或黃色。

2. 花白色；子房具長柄；果瓣外縱紋細密不明顯(1) 白花菜

2. 花黃色；子房無柄；果瓣外具明顯縱向細稜(3) 向天癢

1. 莖匍匐或傾臥斜上；小葉3枚；花粉紅色(2) 平伏莖白花菜

(1) *Cleome gynandra* L., Sp. Pl. 671, 1753.

Gynandropsis gynandra (L.) Briq., Ann. Cons. Jard. Bot. Geneve 17:382, 1914.

Cleome pentaphylla L., Sp. Pl. ed. 2. 938, 1763.

Gynandropsis pentaphylla (L.) DC., Prodr., 1:238, 1824.

白花菜，白花仔菜，羊角菜

一年生草本，莖直立，多分枝，被腺毛，高約1.2 m，褐紫色，有縱溝，具臭味。掌狀複葉；小葉5稀6，倒卵形，先端銳至圓鈍，基部楔形；頂小葉長3-5 cm，寬2-2.5 cm；側邊小葉長約2.5 cm，寬1-2 cm，兩面被毛；膜質，細鋸齒緣，側脈4-6對；葉柄長6-8 cm，被柔毛。總狀花序長15-32 cm；苞片葉狀，三全裂，近無柄；長0.5-1 cm，花梗有腺毛；萼片線形，長約3 mm，被柔毛；花瓣白色或淺紫色，倒卵形，長10-17 mm，寬2-6 mm，先端圓鈍，基部爪長約5 mm；雄蕊6，花絲長2-2.5 cm；子房柄上段為單獨子房柄，長1-1.5 cm，下段與雄蕊合生成筒，長1.5-2 cm；初生花多為兩性花；後開之花為雄花，無子房柄且不孕，花序約有半數兩性花；子房圓柱狀，長約8 mm。蒴果圓柱形，長5-10 cm，徑3-4 mm，光滑，縱紋細密；熟時由基部開裂；種子腎形，黑褐色，長1.2-2 mm。泛熱帶及亞熱帶分布；金門見於近海開曠地及路傍。全草入藥，解熱鎮痛、利尿。

料羅 Tsai 13319；烈嶼 K. C. Lu 332, 6567 (TCF)

* (2) *Cleome rutidosperma* DC., Prodr. 1:241, 1824.

平伏莖白花菜，皺子向天癢

一年生草本，莖五稜，幼時直立後平伏，多分枝，散生細毛。掌狀複葉；小葉3，膜質，近無小葉柄，菱狀橢圓形，先端漸尖或鈍形，基部楔形，中小葉較大，長1.5-3 cm，寬0.8-1.5 cm，側小葉基部兩側不對稱；全緣，有緣毛；側脈8-9對；葉柄長1-3 cm。花單生或頂生成總狀花序，粉紅色後轉淡紫色，花梗細，長1.2-2 cm；萼片綠色，線形，被細毛，長約2 mm，宿存；花瓣先端鈍，基部漸狹成短爪，長橢圓形，長約8 mm，寬2.5-3 mm；雄蕊6，花絲離生，長5-7 mm，子房線形圓柱狀，長約5 mm，具短柄，光滑無毛，花柱粗短，柱頭頭狀。蒴果線形圓柱狀，光滑無毛，先端喙狀，有柄，長5-6 mm，徑3-4 mm，具20-30條橫向皺紋，自頂端向兩側裂；種子近圓形，徑1.5-2 mm，有油體，具橫向脊狀細乳突。原產熱帶非洲，馴化於泛熱帶及亞熱帶，金門見於平地及路傍。

埔邊 *C. H. Ou 7047, Lu et al. 6801 (TCF)*

(3) *Cleome viscosa* L., Sp. Pl. 672, 1753

Cleome icosandra L. Sp. Pl. 672, 1753.

Polanisia viscosa (L.) DC., Prodr. 1:242, 1824.

向天癩，向天黃，臭矢菜，臭菜仔

一年生草本，莖直立，分枝多數，密被腺毛，淡綠色，具縱溝，高0.4-1.2 m，具惡臭。小葉3-5，膜質，長橢圓披針形或匙形，無小葉柄；中央小葉較大，長1-3 cm，寬1-1.5 cm；側小葉較小，先端鈍形或銳形，有小突頭，基部楔形，全緣，有細緣毛，兩面均被乳頭狀小腺毛，側脈5-7對；葉柄長1.5-3.5 cm。花初開時單獨腋生，近頂端時頂生成總狀或繖形花序，苞片3裂，花梗長1-2 cm；萼片倒卵形，長約6 mm，外有黏質物；花瓣黃色，倒卵形，無爪，長約8 mm，上部寬約5 mm；雄蕊12-20(-30)，花絲較花瓣短；花藥長約3 mm；子房無柄，圓柱狀，長約8 mm。蒴果圓柱形，長4-7 cm，徑約4 mm，具縱條紋，密被腺毛，頂端成喙狀，基部無柄，成熟時自頂端開裂；種子黑褐色，表面具橫紋，徑1-1.5 mm。泛熱帶及亞熱帶分布；金門普遍可見。全草入藥，外用治跌打損傷及瘡傷潰爛。

水頭 *Lu et al. H504*；西山前 *Lu et al. 1800*；烈嶼 *Shiu et al. 1355*；東蕭 *Shiu et al. 2131*；山西 *Lu et al. 2217 (CHIA)*；金湖 *Chiu 4721*；金城 *Chen 7438 (TNM)*；金門 *Huang 412 (TAIF)*

6. 十字花科 Brassicaceae, Cruciferae

一年生或多年生草本，罕亞灌木，全株無毛或被單毛、叉狀毛、星狀毛，罕被腺毛。基生葉常蓮座狀；莖生葉互生，罕對生，托葉不存。花兩性，罕單性，左右相稱，常排成總狀花序，罕具苞片；萼片4，離生，覆瓦狀成2輪，罕鑷合狀；花瓣4，罕不存，離生，與萼片互生，成十字形，基部常有爪，花托上常具與萼片對生之腺體；雄蕊6，外輪2枚較短，內輪4枚較長，即四強雄蕊，罕具多數或較少雄蕊；花絲離生或成對合生；藥2室，罕1室，縱裂；子房無柄或具柄，上位，由2心皮所組成，中央常具假隔膜隔成2室，罕1室，具1-2側膜胎座，偶具橫隔；柱頭2或合生；胚珠多數。長角果 (siliqua)

或短角果 (silicule), 2 裂或不開裂, 罕橫裂; 種子小, 多不具胚乳。約 350 屬, 3,200 餘種, 主要分布北溫帶, 地中海地區分布較多。

1. 花瓣黃色; 果為長角果, 罕短角果 (V) 葶藶屬 (*Rorippa*)

1. 花瓣白色。

2. 果為長角果 (II) 碎米薺屬 (*Cardamine*)

2. 果為短角果。

3. 短角果球形, 不開裂, 具皺紋; 雄蕊 2-4 枚 (III) 濱芥屬 (*Coronopus*)

3. 短角果開裂; 雄蕊 2-6 枚。

4. 短角果倒三角形; 雄蕊 6 枚 (I) 薺屬 (*Capsella*)

4. 短角果卵形或近圓形; 雄蕊 6 枚, 偶 4 或 2 枚。

5. 子房具 2 胚珠; 花瓣較萼片短或不存; 莖生葉常不莖 (IV) 獨行菜屬 (*Lepidium*)

5. 子房具胚珠 4 個以上; 花瓣存在, 較萼片長; 莖生葉抱莖 (V) 葶藶屬 (*Thlaspi*)

(I) 薺屬 (*Capsella* Medic.)

一或二年生草本。莖直立或近直立, 單一或基部分枝, 無毛、或具單毛、分叉毛。根出葉簇生, 放射狀排列, 羽狀分裂至全緣, 有葉柄; 莖出葉羽狀中裂或全緣, 基部耳狀且抱莖。總狀花序傘房狀, 花疏生, 果期伸長; 花梗絲狀, 果期上升; 無苞片; 萼片等長, 直立, 展開, 基部無囊; 花瓣白色或帶粉紅色, 有柄; 花絲線形, 花藥卵形; 子房 2 室, 有 12-24 胚珠, 花柱短, 柱頭無柄, 扁球形。短角果倒三角形或倒心狀三角形, 扁平, 開裂, 無翅, 無毛, 果瓣近頂端最寬, 具網狀脈, 隔膜窄橢圓形, 膜質, 無脈。種子每室 6-12 個, 橢圓形, 棕色; 子葉背倚胚根。僅 1 種, 產地地中海地區、歐洲及亞洲西部與東部。

(1) *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic., Pflanzengatt. 1:85, 1792.

Thlaspi bursa-pastoris L., Sp. Pl. 647, 1753.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medic. var. *auriculata* Makino, J. Jpn. Bot. 5:17, 1921.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medic. var. *pinnata* Makino, l. c. 5:17, 1921.

薺, 薺菜, 護生草, 雞心菜, 淨腸草, 地米草

一或二年生草本, 高 7-50 cm, 無毛或被疏毛。根出葉全緣或琴形羽裂, 長可達 12 cm, 寬可達 2.5 cm; 頂裂片卵形至長圓形, 長 5-30 mm, 寬 2-20 mm, 側裂片互生, 3-8 對, 長橢圓形至卵形, 長 5-15 mm, 先端漸尖, 淺裂或有粗鋸齒或近全緣, 葉柄長 5-40 mm; 莖出葉狹披針形或披針形, 長 5-6.5 cm, 寬 2-15 mm, 無柄, 基部箭形, 鋸齒狀深裂, 抱莖。總狀花序頂生或腋生; 花梗長 3-8 mm; 萼片長橢圓形, 長 1.5-2 mm; 花瓣卵形, 長 2-3 mm; 花柱長約 0.5 mm。短角果倒心狀三角形, 長 5-8 mm, 寬 4-7 mm, 頂端具切口; 果梗長 5-15 mm, 無毛; 種子長約 1 mm, 淺褐色。分布歐洲、西伯利亞、蒙古、日本、韓國、中國、

臺灣與金門；見於濕潤荒廢地。可當蔬菜食用，全草入藥，清熱明目、利尿。

料羅 *Lu et al. H1858*；水頭 *Lu et al. H83*；小徑 *Lu et al. H217*；田埔 *Hsieh et al. H2260* (CHIA)；烈嶼 *Lu et Tu 5787* (TCF), *Chiu 5960* (TNM)；金湖 *Wang 1894, Chiu 5065* (TNM)

(II) 碎米薺屬 (*Cardamine* L.)

一年生至多年生草本，光滑或具短柔毛；有時具地下莖或匍匐枝；莖單一，不分枝或分枝。葉單葉，琴形分裂或為羽狀複葉，具葉柄，罕無柄。總狀花序或繖房花序；多花，白色或紫色；無苞片；花萼等長，直立，長橢圓形或卵形，基部不呈囊狀；無瓣或花瓣存在而等長，有柄；雄蕊花絲直立；子房近無柄；花柱短或長，柱頭單一或淺二裂。長角果線形；果瓣平坦，成熟時常自下而上開裂或彈裂捲起；隔膜膜質，透明；種子每室一行，壓扁狀，橢圓形或長橢圓形，無翅或有狹窄的膜質翅；子葉扁平，常緣倚胚根。約 100 種，主要分布在溫帶及寒帶地區或熱帶之高山。

(1) *Cardamine flexuosa* With., Bot. Arrang. Brit. Pl. ed. 3, 3:578, 1796.

Cardamine hirsuta L. var. *sylvatica* (Link) Hook. f. & T. Anders., Fl. Brit. Ind. 1:138, 1872.

Cardamine parviflora sensu Henry, List Pl. Form. 17, 1898. *non* L.

蔞菜，彎曲碎米薺，卵葉彎曲碎米薺

一年生或二年生草本；高 10-30 cm，莖基部多分枝，斜升呈鋪散狀，疏生柔毛。葉琴形羽裂成複葉狀，根出葉有葉柄，小葉 2-7 對，頂生小葉卵形，倒卵形或長橢圓形，頂端不裂或 1-3 齒裂，基部寬楔形，有小柄，側生小葉卵形，較頂小葉小，1-3 齒裂，有小葉柄；莖出葉有小葉 3-5 對，小葉長卵形或線形，1-3 裂或全緣，小葉柄有或無，殆無毛。總狀花序頂生，具 10-20 花，白色；花瓣楔狀倒卵形，長 3-4 mm，約二倍長於萼片。長角果斜上，線形，直立，光滑，長約 2-3 cm，熟時開裂，果瓣反卷。種子約 15 粒，寬 1 mm。分布北半球溫帶，甚普遍；金門見於各地濕潤處。全草入藥，清熱利濕、健胃止瀉。

料羅 *Lu et al. H1864*；小徑 *Lu et al. 2208, 2196*；水頭 *Lu et al. 1920*；瓊林 *Hsieh et al. H2034* (CHIA)

(III) 濱芥屬 (*Coronopus* J. G. Zinn.)

一年生、二年生或多年生草本；莖匍匐或直立，多分枝，無毛或有單毛，或乳頭狀毛。根出葉有長柄，莖出葉柄短，一或二回羽狀分裂或單葉，鋸齒緣或全緣。花小，多集成腋生總狀花序；萼片斜短倒卵形或圓形，開展，先端圓鈍；花瓣小，白色，倒卵形或匙形，早落或無花瓣，雄蕊 2-4；子房腎臟形或球形，花柱短。短角果成 2 半球形並生，頂端下凹，側邊扁平，網狀皺縮，不開裂，成熟時 2 半球分離；每室含 1 種子；種子卵形或半球形；子葉背倚胚根。約 12 種，主要北半球亞熱帶，少數產澳洲。

* (1) *Coronopus didymus* (L.) Smith, Fl. Brit. 2:691, 1804.

Lepidium didymum L., Mantiss. 1:92, 1767.

Senebiera didyma (L.) Pers., Syn. 2:185, 1807.

臭濱芥，臭芥

一年或二年生匍匐草本，高 5-30 cm，具難聞氣味。莖直立或開展分枝，被白色疏柔毛。葉互生，一回或二回羽狀全裂；裂片 3-5 對，線形或狹長橢圓形，長 4-20 mm，寬 0.5-1 mm，先端急尖，基部楔形，全緣，兩面無毛；葉柄長 5-8 mm。腋生總狀花序，長 1.5-4 cm；萼片卵形；花瓣長橢圓形，白色，比萼片稍長，或無花瓣；雄蕊 2 或 4 枚。短角果腎形，長約 1.5 mm，寬 2-2.5 mm，2 裂，果瓣半球形，有粗糙皺紋；種子腎形，長約 1 mm，紅褐色。原產南美洲，馴化於歐洲、中亞、亞洲、澳洲和北美及臺灣；金門普遍可見。

料羅 Lu et al. H1750; 夏墅 Lu et al. H1720; 水頭 Lu et al. H45; 林務所 Lu et al. 2190 (CHIA); 烈嶼 Wang 5636, Chiu 5962; 金寧 Wang 7245; 金湖 Wang 1885, Chiu 4734 (TNM)

(IV) 獨行菜屬 (*Lepidium* L.)

一年生至多年生草本或小灌木。莖直立或伸展，單一或多數分枝，具單毛。單葉全緣、鋸齒緣或羽狀尖裂，有葉柄或基部抱莖。總狀花序頂生或腋生；花小且不顯著；無苞片；萼片短，等長，具膜質邊緣；花瓣白色、粉綠或紫色，等長，比萼片短，罕退化或無；雄蕊 6，常退化成 2 或 4；子房無柄，胚珠 2；花柱無或絲形，柱頭頭狀，凹形。短角果平坦，倒卵形或倒心臟形，少數近球形，常側邊平坦，有脊，凹形，有時有翅；隔膜狹窄，膜質，二瓣；種子無翅或具狹翅；當種皮濕時，會滑溜；子葉背倚胚根。約 180 種，產溫帶或亞熱帶。

* (1) *Lepidium virginicum* L., Sp. Pl. 645, 1753.

北美獨行菜，獨行菜

一年或二年生草本；莖單一，直立，上部分枝，高 30-80 cm，具細柔毛及腺毛。根出葉倒披針形至披針形，長 1-5 cm，羽狀分裂或大頭羽裂，裂片大小不等，卵形或長圓形，邊緣有鋸齒，兩面有短伏毛；葉柄長 1-1.5 cm；莖出葉有短柄，倒披針形或線形，長 1.5-5 cm，寬 2-10 mm，先端急尖，基部漸狹，邊緣有尖鋸齒或全緣。總狀花序頂生，多花；萼片橢圓形，長約 1 mm；花瓣白色，倒卵形，和萼片等長或稍長；雄蕊 2 或 4。短角果近圓形，長 2-3 mm，先端圓形，微凹缺，有窄翅，無毛；種子卵圓形，長約 1 mm。原產北美洲，廣泛馴化於歐洲及亞洲；金門普遍可見。

水頭 Lu et al. H77; 小徑 Lu et al. H111; 中蘭 Shiu et al. H731; 雙鯉湖 Lu et al. 2371 (CHIA); 烈嶼 Wang 5620, Chiu 5986; 金湖 Chiu 4724, Chen 7251; 金城 Wang 7527; 金沙 Chen 7316 (TNM)

(V) 葶蔴屬 (*Rorippa* Scop.)

一年或多年生草本，光滑或具稀疏單毛；莖直立或鋪散狀，多分枝。葉全緣、淺裂或深裂。總狀花序頂生，花小，黃色；罕於枝端葉腋單生；萼片開展，短，等長，基部不呈囊狀；花瓣略有柄，開展罕缺如；雄蕊 6 或更少；花柱細長，柱頭單一或二裂。長角果常彎曲，近圓柱形，偶有短角果呈橢圓形或球形，生於開展或弓狀小梗上；果

瓣膜質，具細弱主脈或無脈；種子細小，子葉緣倚胚根。約 90 種，分布北半球溫帶及亞熱帶。

- 1. 花單一近乎無柄，單生於葉狀苞片腋部 (1) 廣東葶藶
- 1. 花具明顯小梗，生於總狀花序上。
 - 2. 花瓣短小，種子每室一行 (2) 小葶藶
 - 2. 花瓣存在，種子每室二行 (3) 葶藶

(1) *Rorippa cantoniensis* (Lour.) Ohwi, Acta Phytotax. Geobot. 6:55, 1937.

Ricotic cantoniensis Lour., Fl. Cochinch. 482, 1793.

Nasturtium microspermum DC., Syst. 2:199, 1821.

Nasturtium sikokianum Fr. & Sav., Enum. Pl. Jpn. 2:227, 1876.

Nasturtium sikokianum Fr. & Sav. var. *axillare* Hayata, Icon. Pl. Formosan. 3:17, 1913.

廣東葶藶，廣東蔞菜，微子蔞菜，細子蔞菜

一年或二年生草本；莖高 20-35 cm，直立或鋪散，全株光滑。根出葉長橢圓形，具柄，基部擴大貼莖，羽狀淺裂或深裂，長 4-7 cm，寬 1-2 cm，裂片 4-6 片，邊緣具 2-3 缺刻，頂裂片較大；莖出葉漸縮小，無柄，基部短耳狀抱莖，倒卵狀長圓形或匙形，常不規則齒裂，向上漸小。總狀花序頂生，花黃色，近無柄，生於葉狀苞片腋部；萼片寬披針形，長 1.5-2 mm，寬約 1 mm；花瓣倒卵形，基部具柄，稍長於萼片；雄蕊 6，近等長，花絲線形；花柱肥厚，長約 0.5 mm，柱頭頭狀。長角果圓柱狀，長 6-8 mm，寬 1.5-2 mm；種子多數，細微，扁卵狀，紅褐色，具網紋。分布中國、日本、韓國及臺灣；金門見於廢耕地、路傍及溝邊濕地。嫩莖葉可當野蔬。

古官道 Lu et al. H1886 (CHIA)

(2) *Rorippa dubia* (Pers.) Hara, J. Jpn. Bot. 30(7):196, 1955.

Sisymbrium dubia Pers., Synop. Pl. 2:199, 1807.

Cardamine sublyratum Miq., Ann. Mus. Lugd.-Bat. 273, 1866. *e typo*.

Nasturtium sublyratum (Miq.) Fr. & Sav., Enum. Pl. Jpn. 2:278, 1876.

Nasturtium sinapis O. E. Schulz in Fedde, Repert. Sp. Nov. 33:278, 1934.

Rorippa sublyrata (Miq.) Hara, J. Jpn. Bot. 11:623, 1935. *quoad basionym*.

Rorippa sinapis Ohwi & Hara, l. c. 12:899, 1936. *p. p.*

小葶藶，無瓣蔞菜，野油菜

一年生草本，高 10-30 cm；植株柔弱，光滑，直立或鋪散，莖具縱溝。單葉互生，根出葉與莖下部葉倒卵形或倒卵狀披針形，長 3-8 cm，寬 1.5-3.5 cm，呈大頭羽狀分裂，頂裂片大，不規則鋸齒緣，下部具 1-2 對小裂片，罕不裂；上部葉卵狀披針形或長圓形，波狀齒緣，具短柄或無柄。總狀花序頂生或腋生，花小，多數，具細花梗；萼片直立，披針形至線形，長約 3 mm，寬約 1 mm，邊緣膜質；無花瓣（偶有不完全花瓣）；雄蕊 6，2 枚較短。長角果線形，長 2-3.5 mm，寬約 1 mm，挺直；果梗纖細，斜升或近平展。種子每

室 1 行，多數，細小，褐色，近卵形，具細網紋。 分布華中、華南、華西及日本、臺灣至東南亞；金門見於全區平地。 全草入藥，為葶藶之代用品，止咳化痰、消炎止痛。

小徑 *Lu et al. H1894* (CHIA)

(3) *Rorippa indica* (L.) Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. 1:26, Add. & Corr. 1896.

Sisymbrium indicum L., Mant. 1:93, 1767.

Sisymbrium sinapis Burm., Fl. Ind. 140, 1768.

Nasturtium indicum (L.) DC., Syst. 2:199, 1821.

Sisymbrium atrovirens Hornem., Suppl. Hort. Hafn. 72, 1918.

Nasturtium sinapis (Burm.) O. E. Schulz, Engl. Bot. Jahrb. 55:270, 1918.

Rorippa sinapis (Burm.) Ohwi & Hara, J. Jpn. Bot. 12:899, 1936.

葶藶，蔊菜，印度蔊菜，糖蔊菜，江剪刀草，野油菜

一至二年或多年生草本，高 20-50 cm，無毛或具疏毛。 莖單一或分枝。 葉互生；根出葉及莖下部葉具長柄；葉片常大頭羽狀分裂，長 4-10 cm，寬 1.5-2.5 cm，頂裂片大，卵狀披針形，不整齊牙齒緣，側裂片 1-5 對；上部葉寬披針形或匙形，疏齒緣，具短柄或基部耳狀抱莖。 總狀花序頂生或腋生；萼片卵狀長橢圓形，長 3-4 mm；花瓣黃色，匙形，基部漸狹成短柄，與萼片近等長；雄蕊 6，2 枚稍短；花柱肥厚，柱頭長 0.5-1 mm。 長角果圓柱形，長 1-2 cm，寬 1-1.5 mm，直立或略內彎；果梗長 3-5 mm，斜升或近平展。 種子每室 2 行，多數，卵圓形，褐色，具細網紋。 分布馬來西亞、日本、琉球、臺灣；金門普遍可見。 幼嫩部份可充野蔬；全草入藥，止咳化痰、消炎止痛；外用治腫毒及燙傷。 舊金城 *Shiu et al. H750*；古官道 *Lu et al. H1754*；古崗湖 *Lu et al. H1971*；水頭 *Hsieh et al. H2099* (CHIA)

(VI) 菥蓂屬 (*Thlaspi* L.)

一年生至多年生草本；莖直立，無毛或被單毛，常被灰白色粉霜。 基生葉蓮座狀，倒卵形至長橢圓形，具短柄；莖生葉卵形或披針形，基部心形或箭形，抱莖，全緣或鋸齒緣。 總狀花序繖房狀；萼片直立，邊緣膜質；花瓣白色、粉紅或淡黃白色，長為萼片之 2 倍，基部有爪，側蜜腺成對，外側具短附屬體，無中蜜腺；子房 2 室，每室具 2-12 胚珠，花柱明顯，柱頭頭狀，淺 2 裂。 短角果卵形或近圓形，側面扁壓，頂端常凹缺，具翅，開裂；種子橢圓形，子葉緣依胚根。 約 75 種，主要分佈北溫帶，少數產南美洲。

(1) *Thlaspi arvense* L., Sp. Pl. 645, 1753.

Thlaspi arvense L. var. *sinatum* Levl., Mem. Real. Acad. Cienc. Art. Barcelona 12:548, 1916.

菥蓂，析目，遏藍菜，麥藍菜，蘇敗醬，馬辛

一年生草本，高 9-60 cm；莖單一，上部分枝，光滑無毛。 基生葉倒卵狀長橢圓形，長 3-5 cm，寬 1-1.5 cm，先端圓鈍至銳形，葉柄長 1-3 cm；莖生葉長橢圓狀披針形，長 3-5 cm，先端銳或鈍形，基部箭形，抱莖，無柄，疏齒緣。 總狀花序頂生；花梗長 5-10 mm；萼片直立，卵形，長約 2 mm，先端圓鈍；花瓣長橢圓狀倒卵形，長 2-4 mm，先端圓鈍或微

凹。短角果具翅，翅寬約 3 mm；種子 4-16 粒，倒卵形，長約 1.5 mm，黃褐色。廣布亞洲、歐洲各地及非洲北部，中國大陸各地幾均可見；金門見於濕潤平地、路傍及村落附近。嫩苗供野蔬食用；全草入藥，味甘性平，清熱解毒，消腫排膿。

成功 Lu et al. H1939 (CHIA)

7. 粟米草科 Molluginaceae

草本。單葉，對生、近對生、輪生或互生，偶肉質；托葉不存或細小而早落。花兩性，放射相稱，單生或排成聚繖花序，多細小；萼片離生或基部合生，覆瓦狀排列，宿存；花瓣細小或不存；雄蕊下位或略周位，2-20 枚，花絲離生成基部合生；藥 2 室，縱裂；花盤環狀或不存；子房上位，由 3-5 心皮合生，罕離生，數室；花柱、柱頭與子房室同數；胚珠多數，彎生或倒生。蒴果室背開裂或環裂，罕不開裂；常環以宿存萼；種子具胚乳，胚環狀，包被胚乳。約 14 屬，100 種，主要分布熱帶及亞熱帶。

(I) 粟米草屬 (*Mollugo* L.)

一年生草本，莖多分枝，直立、斜上或鋪散。葉對生或近輪生，全緣。花簇生或排成繖形或聚繖花序；花被片 5 枚，邊緣膜質；雄蕊 3，罕 4-10；退化雄蕊不存；心皮 3，子房常 3 室，胚珠多數，中軸胎座，花柱線形。蒴果球形，室背開裂；種子腎形；胚環形。約 20 種，分布熱帶及亞熱帶。

1. 花 3-5 朵簇生於節之一側，近腋生；莖生葉倒披針形或線狀倒披針形(2) 光葉粟米草

1. 花排成有細長花序梗之聚繖花序；莖生葉披針形或線狀披針形(1) 粟米草

(1) *Mollugo stricta* L., Sp. Pl. ed. 2, 131, 1762.

Mollugo pentaphylla sensu auct. non L.

粟米草

一年生草本，莖纖細，多分枝，鋪散，高 10-30 cm，無毛，老莖常淡紅褐色。葉對生或 3-5 枚假輪生披針形或線狀披針形，長 1.5-4 cm，寬 0.2-0.7 cm，先端銳形或漸尖，基部漸狹，全緣，中肋明顯，近無柄。聚繖花序頂生或腋生，花序梗細長；花梗長 1.5-6 mm；花被片 5，淡綠色，橢圓形，長 1.5-2 mm，邊緣膜質；雄蕊 3；子房 3 室，花柱線形。蒴果近球形，與宿存花被等長，3 瓣裂；種子多數，腎形，深褐色，具多數顆粒狀凸起。分布亞洲熱帶及亞熱帶，中國大陸黃河以南及臺灣；金門見於空曠地、廢耕地至濱海沙地。全草入藥，清熱解毒，治腹瀉、皮膚熱疹及火眼等。

水頭 Lu et al. 1855；林務所 Lu et al. 1086；農試所 Lu et al. 2063 (CHIA)；金門 Tsai 6559 (TCF)

(2) *Mollugo verticillata* L., Sp. Pl. 89, 1753.

Mollugo costata Y. T. Chang & C. F. Wei, Act. Phytotax. Sin. 8(3):263, 1963.

光葉粟米草，種稜粟米草

一年生草本，莖直立或鋪散，高 10-30 cm，光滑無毛。基生葉蓮座狀，倒卵形或倒卵狀匙形，長 1.5-2 cm；莖生葉 3-7 枚近輪生或 2-3 枚側生，倒披針形或線狀倒披針形，長 1-3 cm，寬 0.1-0.3 cm，先端銳形或鈍形，基部狹楔形，全緣，殆無柄。花 3-5 朵簇生節之一側，近腋生；花梗纖細，長 3-5 mm；花被片 5，罕 4 枚，橢圓形，長 2.5-3 mm；雄蕊 3，罕 2-5 枚；子房 3 室。蒴果橢圓形，長 3-4 mm，3 瓣裂；宿存花被包圍約一半以上；種子多數，腎形，紅褐色，光滑，脊具 3-5 弧形肋稜，稜間具細密橫紋。產北半球熱帶及中國大陸山東、福建、兩廣、海南島及臺灣；金門見於開曠地。

陽明湖畔 *Lu et al. 2110*；碧山 *Lu et al. H2983* (CHIA)；金湖 *Wang 10451* (TNM)

8. 石竹科 Caryophyllaceae

一年生或多年生草本，莖節常膨大。單葉對生，全緣，基部多合生；托葉不存或存在而膜質。花放射相稱，兩性，罕單性，單生或排成聚繖花序；萼片 5，罕 4，離生或合生成筒；花瓣 5，罕 4 枚或不存；雄蕊常 10 枚，罕 5 或 2，常排成兩輪，藥 2 室，縱裂；子房上位，無柄或具短柄，1 室或基部不完全 3 室，獨立中央胎座；花柱離生或各式合生，胚珠多數。蒴果瓣裂或頂端齒裂，開裂數與花柱同數或為其 2 倍，罕漿果或瘦果；種子具胚乳，胚環形或半圓形，圍繞胚乳或勁直。約 80 屬，2,000 餘種，主要分布北半球溫帶及暖溫帶，少數於非洲、大洋洲及南美洲。

1. 托葉存在，膜質；萼片離生。

2. 花柱離生；葉線形 (VII) 擬漆姑屬 (*Sperularia*)

2. 花柱基部合生；葉線形或長橢圓形，單出脈；花萼白色 (IV) 白鼓丁屬 (*Polycarpha*)

1. 托葉不存。

3. 萼片離生；花柱離生。

4. 花瓣 2 深裂。

5. 蒴果圓柱形，先端 6 或 10 齒裂，裂齒等大 (II) 卷耳屬 (*Cerastium*)

5. 蒴果卵形，瓣裂至中部，裂瓣再略 2 齒裂 (VIII) 繁縷屬 (*Stellaria*)

4. 花瓣全緣，偶不存。

6. 花柱 4-5 枚；雄蕊 4-5 枚，罕 8-10 (V) 漆姑草屬 (*Sagina*)

6. 花柱 3 枚罕 2 枚；雄蕊 10，罕 8-5 枚 (I) 無心菜屬 (*Arenaria*)

3. 萼片合生成筒。

7. 花萼具聯合縱脈；花瓣 2 裂；花柱 3，偶 5 枚 (VI) 蠅子草屬 (*Silene*)

7. 花萼不具聯合縱脈；花瓣具齒緣或繸狀細裂；花柱 2 枚 (III) 石竹屬 (*Dianthus*)

(I) 無心菜屬 (*Arenaria* L.)

一年生或多年生草本，莖直立，罕鋪散或墊狀。葉卵形、橢圓形至線形。花排成聚繖花序，偶單生葉腋；萼片5，罕4，全緣罕微凹；花瓣5，較萼為長，罕較短，全緣或微凹，偶不存；雄蕊10，罕8-5枚；子房1室，胚珠多數；花柱3，偶2枚。蒴果卵圓形，常短於宿存萼；種子腎形，略扁，平滑或具疣凸。約300種，分布北半球溫帶或寒帶。

(1) *Arenaria serpyllifolia* L., Sp. Pl. 423, 1753.

Arenaria leptoclados Guss., Fl. Sic. 2:824, 1844.

Arenaria petiolata Hayata, Icon. Pl. Formosan. 3:38, 1913.

無心菜，小無心菜，蚤綴，卵葉蚤綴，鵝不食草

一年或二年生草本，莖叢生，直立或鋪散，高10-30 cm，密被白色細柔毛。葉對生，卵形，長4-12 mm，寬3-7 mm，先端銳形，基部楔形，兩面疏被柔毛，邊緣具緣毛，無柄。聚繖花序頂生或腋生；苞片卵形，長3-7 mm，被毛；花梗長約1 cm，纖細，密被毛或腺毛；萼片5，披針形，長3-4 mm，具3脈，外面被柔毛；花瓣5，白色，倒卵形，長1-2 mm，頂端圓鈍；雄蕊10，短於萼片；子房卵圓形，無毛；花柱3，線形。蒴果卵圓形，與宿存萼略等長，頂端6裂；種子腎形，長約0.5 mm，淡褐色，具細網紋。分布北半球溫帶至北非，臺灣亦有之；金門普遍可見。

成功 Lu et al. H1948；金沙 F. Y. Lu et al. H106；西山前 Lu et al. L69；五虎山 Hsieh et al. H2152；烈嶼 Lu et al. H2648 (CHIA)；金寧 Wang 07428 (TNM)；東山 Lu & Tu 5757 (TCF)

(II) 卷耳屬 (*Cerastium* L.)

一年生或多年生草本，多被柔毛或腺毛。葉對生，卵形至披針形。二歧聚繖花序，頂生或近頂生；萼片5，離生；花瓣5，罕4，頂端常2裂，罕全緣；雄蕊10，罕5；子房1室，花柱常5枚，罕3，胚珠多數。蒴果圓柱形，伸出宿存萼外，先端10齒裂，罕6齒裂；種子多數，略腎形，表面常具疣突。約100種，主要分布北半球。

(1) *Cerastium fontanum* Baumg. ssp. *triviale* (Link) Jalas, Arch. Soc. Zool.-Bot. Fem.

Vanamo 18:63, 1963.

Cerastium triviale Link, Enum. Pl. Hort. Berol. 1:433, 1821.

Cerastium ianthes William, Bull. Herb. Boiss. 7:131, 1899.

Cerastium holosteoides Fries var. *hallaisanense* (Nakai) Mizushima, J. Jpn. Bot. 38:149, 1963.

Cerastium holosteoides Fries. var. *triviale* (Link.) Moschl., Bot. Not. 1948:375, 1948.

卷耳，簇生卷耳，婆婆指甲菜

一至二年生或多年生草本，高15-30 cm，莖多分枝，密被腺毛。葉對生，長橢圓形或卵狀橢圓形，長1.5-3 cm，寬0.8-1.2 cm，先端銳形或鈍形，基部銳形，殆無柄，兩面被毛，花白色，排成頂生聚繖花序，花梗細，長0.3-2 cm；密被腺毛；萼片披針形，長4-6.5 mm，密被腺毛；花瓣5，長4-6 mm，倒卵狀橢圓形，先端2裂，無毛；雄蕊10，花柱5枚。

蒴果圓柱狀，長 0.8-1 cm，頂端 10 齒裂；種子多數，褐色，具細疣突。廣布亞洲、歐洲及非洲溫帶及亞熱帶；金門見於開曠濕潤地。

瓊林 *Lu et al. L85*；小徑 *Lu et al. H142*；太武山海印寺 *Lu et al. H2725*；太湖 *Lu et al. H2477* (CHIA)

(III) 石竹屬 (*Dianthus* L.)

一年生或多年生草本，莖多叢生，節處膨大。葉禾草狀，對生，基部微合生，脈平行。花單生或排成聚繖花序，偶簇生成頭狀而具總苞；萼圓筒形，萼齒 5，銳尖，萼筒具 7-11 脈，基部具 1-4 對苞片；花瓣 5，具長爪，先端齒裂或縫狀細裂，罕全緣；雄蕊 10；子房 1 室，花柱 2，胚珠多數。蒴果圓筒形，4 齒裂或瓣裂；種子球形或盾形，胚直立，胚乳偏於一側。約 600 種，主要分布北溫帶，少數產非洲。

(1) *Dianthus chinensis* L., Sp. Pl. 411, 1753.

Dianthus fischeri Spreng., Cat. Sem. Hort. Hol. 1810.

Dianthus amurensis Jacq., J. Soc. Imp. Centr. Hort. 7:625, 1861.

Dianthus dentosus Fisch. ex. Reichb., Pl. Crit. 6:32 tab. 546, 1828.

石竹，洛陽花，剪絨花

多年生草本，高 30-50 cm，全株無毛，粉綠色，莖直立，略叢生。葉線狀披針形，長 3-5 cm，寬 0.2-0.4 cm，先端漸尖，基部漸狹，全緣或具細微齒。花單生或成聚繖花序，花梗長 1-3 cm；苞片 4，卵形，先端長漸尖，長達花萼之 1/2 以上；萼筒形，長 1.2-2.5 cm，徑 4-5 mm，具縱紋；萼齒 5，披針形，長約 5 mm，具緣毛；花瓣倒卵狀三角形，長 1.6-1.8 cm，白色、粉紅至紫紅色，先端不整齊齒裂，喉部具斑紋，疏生長毛；子房橢圓形，無毛；花柱 2，線形。蒴果圓筒形，頂端 4 裂；種子扁圓形，黑色。廣布東亞及東北亞，臺灣、金門亦有之。全草入藥，清熱利尿、散瘀消腫。

茅山塔 *Lu et al. 1578* (CHIA)；五虎山 *K. C. Lu 244*；金城 *Lu & Tu 275* (TCF)；烈嶼 *Chiu 4773* (TNM)

(IV) 白鼓丁屬 (*Polycarpaea* Lam.)

一年生或多年生草本。葉對生或近輪生，線形至狹長橢圓形；托葉存在，膜質。花排成密集聚繖花序，5 數；萼片膜質，半透明，無脊；花瓣小，全緣或 2 齒裂；雄蕊 5，常短於花瓣；子房 1 室，胚珠多數，花柱單一伸長。蒴果 3 瓣裂；種子扁腎形，胚彎曲。約 50 種，分布亞洲熱帶及亞熱帶。

(1) *Polycarpaea corymbosa* (L.) Lam., Tabl. Encycl. 2:129, 1793.

Achyranthes corymbosa L., Sp. Pl. 205, 1753.

白鼓丁，百花草，滿天星草

一年生或多年生草本，高 15-35 cm，莖直立，中上部分枝，被白色柔毛。葉近輪生，狹線形或針形，長 15-20 mm，寬 1.5-2 mm，先端銳尖，近無毛，中肋明顯；托葉卵狀披針形，長 2-4 mm，白色透明，乾膜質。聚繖花序花密集；苞片線狀披針形，膜質，長於花

梗；萼片披針形，長 2-3 mm，先端漸尖，白色，膜質；花瓣寬卵形，長 1-1.5 mm；雄蕊短於花瓣；子房卵形，花柱短。蒴果卵球形，褐色，長約宿存萼之半；種子扁腎形，長約 0.5 mm。產華南至華西、臺灣，金門多見於水邊沙地。全草入藥，清熱祛濕，搗爛外敷治損傷。

芒仔後 *K. C. Lu 120*；料羅 *K. C. Lu et al. 273 (TCF)*；金湖 *Wang & S. H. Lai 10586 (TNM)*；復國墩 *Lu et al. H3013 (CHIA)*

(V) 漆姑草屬 (*Sagina* L.)

一年生或多年生草本，莖多叢生，纖細，平鋪或斜上。葉線形或長針形，基部合生成鞘狀，托葉不存。花常單生葉腋，具長梗，罕成頂生聚繖花序；萼片 4-5，先端圓鈍；花瓣 4-5，白色，先端圓鈍或微凹，常短於萼，罕與之等長；雄蕊 4-5，罕 8-10 枚；子房 1 室，胚珠多數；花柱 4-5，離生。蒴果卵圓形，4-5 瓣裂，裂瓣與萼片對生；種子多數，腎形，平滑或具小疣凸。約 30 種，分布北半球溫帶。

(1) *Sagina japonica* (Sw.) Ohwi, J. Jpn. Bot. 13:438, 1937.

Spergula japonica Sw., Gesellsch. Naturf. Freunde Berlin, Neue Schrift. 3:164, t.1, f. 2, 1801.

Sagina echinosperma Hayata, Icon. Pl. Formosan. 3:39, 1913.

漆姑草，瓜槌草，珍珠草，日本漆姑草，腺漆姑草

一至二年生草本，高 5-20 cm，莖纖細，叢生，被稀疏腺柔毛。葉對生，線形，長 5-20 mm，寬 0.8-1.5 mm，先端銳尖，基部合生，無毛。花單獨頂生或腋生；花梗長 10-20 mm，疏被柔毛；萼片 5，卵狀橢圓形，長約 2 mm，先端銳或鈍形，疏被腺毛；花瓣 5，白色，卵形，略短於萼，先端圓鈍，全緣；雄蕊 5，短於花瓣；子房卵圓形；花柱 5，短線形；蒴果卵圓形，略長於宿存萼，5 瓣裂；種子褐色，具細小疣凸。分布韓國、日本、中國大陸東北至華北、華中、華西、華東、華南及臺灣、印度；金門見於水邊沙質地及濕潤路傍。

碧山 *Hsieh et al. H2056*；瓊林 *Lu et al. H2342*；太湖 *Lu et al. H2476*；水頭 *Lu et al. H64*；小徑 *Lu et al. H114 (CHIA)*

(VI) 蠅子草屬 (*Silene* L.)

一年生至多年生草本，罕灌木狀。葉對生，近無柄，托葉不存。花兩性，罕單性而雌雄同株或異株，多排成聚繖花序、圓錐花序，罕頭狀花序或單花；萼筒狀、鐘形、卵形罕囊狀，花後略膨大，具 10、20 或 30 條縱脈；脈平行，稀網狀，萼齒 5；花瓣 5，白色、淡黃綠色、紅色或紫色，基部瓣爪之上部常擴大成耳狀，上方瓣片伸出平展，2 裂罕多裂或全緣；雄蕊 10，2 輪，外輪略長；子房基部 1、3 或 5 室，胚珠多數；花柱 3，罕 5。蒴果卵圓形，6 或 10 齒裂；種子腎形或圓腎形，具網紋或疣凸，偶平滑；胚環形。約 600 種，主產北半球溫帶，少數產非洲及南美洲。

1. 葉三出脈；萼齒卵狀橢圓形，先端銳形或鈍形；花瓣爪部倒三角形，上方擴大成耳狀

-(2)臺灣蠅子草
1.葉羽狀脈；萼齒披針形，先端長漸尖；花瓣爪部倒披針形，不擴大成耳(1)女婁菜

(1) *Silene aprica* Turcz. ex. Fisch. & Mey., Ind. 1, Sem. Hort. Petrop. 38, 1835.

Melandrium apricum (Turcz. ex. Fisch. & Mey.) Rohrb., Monogr. Silene 231, 1868.

女婁菜，桃色女婁菜

一年生或二年生草本，高 30-70 cm，密被灰色短柔毛；莖直立，單生或數枝並立。基生葉倒披針形或狹匙形，長 4-7 cm，寬 0.4-0.8 cm，先端銳形，基部漸狹成柄；莖生葉倒披針形、披針形或線狀披針形，略較基生葉短小。圓錐花序；花梗長 2-4 cm，直立；苞片披針形；萼筒卵狀鐘形，長 6-8 mm，密被短柔毛，果時增長至 12 mm，縱脈綠色，脈端略連結，裂片 5，三角狀披針形，先端長漸尖，具緣毛；花瓣白色或淡紅色，長 7-9 mm，下部瓣爪倒披針形，瓣片先端 2 裂；副花冠舌形。蒴果卵圓形，長 8-9 mm；種子圓腎形，長 0.6-0.7 mm，外具小疣凸。廣布亞洲東北部至華中、華西；金門見於平地、丘陵之濕潤處。

碧山 Lu et al. 5699；西埔 Lu et Lu s. n. (TCF)；金湖 Wang 10580；金沙 Chiu 5053；烈嶼 Chiu 5124 (TNM)；田埔 Hsieh et al. H2359；峰上 Hsieh et al. H2299 (CHIA)

(2) *Silene morii* Hayata, Icon. Pl. Formosan. 3:35, 1913.

Silene musshaensis Hayata, l. c. 3:35, 1913.

臺灣蠅子草，森氏蠅子草，莫爾蠅子草

多年生草本，莖直立，高 60-70 cm，密被短柔毛，節略膨大。基生葉倒披針形或披針形，長 4-6 cm，寬 6-16 mm，先端銳形，基部漸狹成柄，兩面被粗毛，全緣，離基三出脈，側脈不明顯；莖生葉橢圓狀披針形至披針形，上方葉形漸小。數花疏生成圓錐花序；花梗長 3-5 cm，被毛；萼筒圓筒狀鐘形，長 7-11 cm，徑 5-6 mm，外面被毛，裏面無毛；縱脈 10 條；萼齒卵狀三角形，長約 3 mm，寬約 2 mm，先端鈍或銳，纖毛緣；花瓣長 8-12 mm，爪倒三角形，上方擴大成耳狀；瓣片近圓形，淺 2 裂，裂片長橢圓形，長 1.5-2 mm；副花冠鱗片 2，長 0.6-0.8 mm，寬 1.5-2 mm，平滑無毛；雄蕊花絲長 8-9 mm。蒴果卵形，長 6-8 mm，徑 5-6 mm，上方 6 齒裂。產臺灣中海拔地區；金門偶見於平地濕潤處。

金湖 Wang & H. M. Liu 2577 (TNM, TAIF)；田埔 Lu et al. H1885 (CHIA)

(VII) 擬漆姑屬 (*Spergularia* (Pers.) J. & C. Presl)

一年生或多年生草本，莖常鋪散，斜上，節膨大。葉交互對生，線形，托葉膜質。花兩性，具細梗，排成聚繖花序；萼片 5，離生，綠色，草質；花瓣 5，白色或粉紅，全緣，罕無花瓣；雄蕊 10 或 5；子房 1 室，花柱 3，離生；胚珠多數。蒴果卵圓形，3 瓣裂；種子細小，扁平。約 40 種，分布北半球溫帶。

(1) *Spergularia salina* J. & C. Presl, Fl. Cechica 95, 1819.

Spergularia marina (L.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 1:213, 1843.

Arenaria rubra L. *β. marina* L., Sp. Pl. 423, 1753.

擬漆姑，牛漆姑草

一或二年生草本，罕多年生，高 10-30 cm，莖叢生，多分枝，鋪散，上部被細柔毛。葉線形，長 5-30 mm，寬 1-1.5 mm，略肉質，先端尖銳；托葉寬三角形，長 1.5-2 mm，膜質。花頂生或腋生，花梗密被腺毛；萼長卵狀橢圓形，長約 3.5 mm，寬 1.5-1.8 mm，外面密被腺毛；花瓣白色或淡粉紫色，卵狀橢圓形，長約 2 mm，先端圓鈍；雄蕊 5；花柱 3。蒴果卵圓形，長 5-6 mm，3 瓣裂；種子淡褐色，長 0.5-0.7 mm，具小疣凸，小部份種子具翅。分布歐洲、亞洲北部及韓國、日本、中國大陸東北、華北、華中至華西；金門見於近海砂地。烈嶼 *Lu et al. 080* (CHIA), *K. C. Lu 340* (TCF)；山外 *Lu et al. H1923* (CHIA)

(VIII) 繁縷屬 (*Stellaria* L.)

一年生或多年生草本，莖傾臥或斜上。葉卵形至針形，對生。花小，常排成頂生聚繖花序，罕單生，偶腋生；萼片 5，罕 4；花瓣 5，罕 4，白色罕淡綠色，2 深裂，偶花瓣不存；雄蕊 10，罕 8 或更少；子房 1 室，花柱 3 或 5，線形。蒴果卵圓形，6 裂或 10 裂；種子多數，扁腎形，具小疣凸或平滑，胚環形。約 120 種，廣布北半球溫帶至寒帶。

- 1. 花柱 5；蒴果 5 裂至中部，裂瓣再 2 齒裂；萼片離生 (1) 鵝兒腸
- 1. 花柱 3；蒴果頂端 6 齒裂。
 - 2. 萼片全部離生；莖下部之葉具柄。
 - 3. 莖略粗壯；雄蕊 8-10 枚 (3) 雞腸繁縷
 - 3. 莖細弱；雄蕊 3-5 枚 (2) 繁縷
 - 2. 萼基部合生；葉全部無柄；雄蕊 5-7 枚 (4) 雀舌草

(1) *Stellaria aquatica* (L.) Scop., Fl. Carn. 2(1):319, 1774.

Cerastium aquaticum L., Sp. Pl. 439, 1753.

Myosoton aquaticum (L.) Moench, Meth. Pl. 225, 1794.

Malachium aquaticum (L.) Fries. Fl. Halland. 78, 1817.

鵝耳腸，鵝腸菜，牛繁縷，雞腸草，抽筋草

多年生草本，莖傾臥，斜上多分枝，長 50-80 cm，上部被腺毛。葉對生，卵形，長 2.5-5.5 cm，寬 1-3 cm，先端銳形，基部近圓形或心形，波狀緣；葉柄長 0.5-1 cm，莖上方葉常無柄。頂生二歧聚繖花序；苞片葉狀，腺毛緣；花梗長 1-2 cm，被腺毛；萼片卵狀披針形，長 4-5 mm，果期增大至 7 mm；花瓣 2 深裂至基部，裂片披針形，長 3-3.5 mm；雄蕊 10，略短於花瓣；子房 1 室，花柱 5，線形。蒴果卵圓形，較宿存萼略長，5 裂至中部，裂瓣再 2 齒裂；種子扁腎形，長約 1 mm，褐色，具小疣凸。廣布北半球溫帶、亞熱帶，

至非洲北部；金門普遍可見。全草入藥，清熱解毒、活血消腫、疏筋利尿；嫩苗可當野蔬。

太武山 *Lu et al. H2721*；成功 *Lu et al. H1944*；舊金城 *Lu et al. H1968*；水頭 *Lu et al. H187*；古官道 *Lu et al. H1745* (CHIA)；烈嶼 *Tsai s. n. (TCF), Chiu 5963* (TNM)

(2) *Stellaria media* (L.) Cyr., Ess. Pl. Char. Comm. 36, 1784.

Alsine media L., Sp. Pl. 272, 1753.

Stellaria media (L.) Vill., Hist. Pl. Dauph. 3:615, 1789.

繁縷

一年生或二年生草本，高 10-30 cm，莖多分枝，略帶淡紫暈，傾臥，斜上，被 1-2 列柔毛。葉卵形或寬卵形，長 1.5-2.5 cm，寬 1-1.5 cm，先端銳形或漸尖，基部漸狹或微心形，全緣，下方葉具長柄，上部葉無柄或具短柄。聚繖花序頂生或單花腋生；花梗纖細，長 7-14 mm；萼片 5，卵狀披針形，長約 4 mm，外被腺毛；花瓣 5，白色，比萼片短，2 深裂，裂片線形；雄蕊 3-5，短於花瓣；花柱 3，短線形。蒴果卵圓形，稍長於宿存萼，先端 6 裂；種子扁圓形，紅褐色，徑 1-1.2 mm，且半圓形細小疣凸。廣布全世界各地，金門普遍可見。全草入藥，活血去瘀。

田埔 *Lu et al. H1904*；后壟 *Lu et al. H172*；五虎山 *Lu et al. H391*；烈嶼 *Lu et al. H2637* (CHIA)

(3) *Stellaria neglecta* Weihe ex Bluff & Fingerh., Comp. Fl. Germ. 1:560, 1825.

Stellaria media (L.) var. *procera* Klatt & Richt., Fl. Leipz. 382, 1830.

雞腸繁縷，賽繁縷，鵝腸繁縷

一年生或二年生草本，高 30-80 cm，莖叢生，被柔毛。葉卵形或狹卵形，長 1.5-3 cm，寬 0.5-1.3 cm，先端銳形，基部楔形，上方之葉片略抱莖，下方葉具葉柄，柄長 3-7 mm，被柔毛。二歧聚繖花序頂生；苞片披針形，被腺毛；花梗長 1-1.5 cm，被腺毛；萼片 5，卵狀橢圓形，長 3-5 mm，被腺毛；花瓣稍短於萼，2 深裂，裂片狹披針形；雄蕊 8-10，稍長於花瓣；花柱 3，短線形。蒴果卵圓形，長於宿存萼，6 齒裂，裂齒反卷；種子扁圓形，徑約 1.5 mm，褐色，具圓錐狀細小疣凸。分布北半球溫帶至非洲北部；金門普遍可見。全草入藥，功同繁縷。

古官道 *Lu et al. H1889*；太武公墓 *Hsieh et al. H2090*；古崗湖 *Lu et al. H2444* (CHIA)

(4) *Stellaria ulginosa* Muss., Prodr. Strip. Gotting. 55, 1770.

Stellaria alsine Grimm., Nov. Act. Leopold. 3:313, 1767.

Stellaria undulata Thunb., Fl. Jpn. 185, 1784.

Stellaria alsine Grimm. var. *undulata* (Thunb.) Ohwi, Act. Phytotax. Geobot. 10:136, 1941.

雀舌草，天蓬草，葶藶子

一年生至二年生草本，高 10-35 cm，全株平滑無毛；莖叢生，略鋪散斜上。葉披針形，長 5-20 mm，寬 2-4 mm，先端銳形，基部楔形，全緣或波狀緣，葉柄不存。聚繖花序

頂生，具花 3-5 朵，偶單花著生於葉腋；花梗長 5-20 mm，無毛；苞片偶存在，披針形；萼片披針形，長 2-4 mm，先端漸尖，邊緣膜質；花瓣 5，白色，稍短於萼，2 深裂，裂片線形；雄蕊 5-10，常 6-7 枚，微短於花瓣；花柱 3，短線形。蒴果卵圓形，與宿存萼等長或略長，6 齒裂；種子多數，扁圓腎形，褐色，具凸起皺紋。廣布北半球溫帶；金門見於濕潤曠野。全株入藥，強筋骨、治刀傷。

珠山 *Tsai s. n.* (TCF)；烈嶼 *Chiu 5970* (TNM)

9. 番杏科 *Aizoaceae*

草本或亞灌木，莖直立或匍匐，常肉質。單葉對生或互生，全緣，偶微小；托葉存在或不存。花兩性，放射相稱，單生、簇生或排成聚繖花序；萼筒與子房合生或離生，裂片 5-8，覆瓦狀罕鑷合狀，草質；花瓣多數，罕不存，排成 1 或多輪，插生於萼筒內，線形，雄蕊周位，多數排成數輪，或 3-5 枚，罕單一；花絲離生或基部合生成束；藥細小，2 室，縱裂；子房上位至下位，1 室至數室；胚珠單一至多數，基生、中軸或側膜胎座；花柱離生。蒴果或堅果狀核果，基部常具宿存萼；種子具細長彎曲胚及粉質胚乳。約 12 屬 2,500 種，分布熱帶及亞熱帶。

1. 子房上位；果為蒴果。

2. 對生葉大小略相同；花柱 3-5 枚；子房 3-5 室 (I) 海馬齒屬 (*Sesuvium*)

2. 對生葉大小不等；花柱 1-2 枚；子房 1-2 室 (III) 假馬齒屬 (*Trianthema*)

1. 子房下位；果為堅果 (II) 番杏屬 (*Tetragonia*)

(I) 海馬齒屬 (*Sesuvium* L.)

草本，罕亞灌木；莖匍匐，多分枝。葉對生，肉質，托葉不存。花兩性，單生或簇生葉腋，或成聚繖花序；花被 5 深裂，裂片橢圓形，內面常具顏色，邊緣略膜質；花被筒倒圓錐形；雄蕊 5，罕多數；子房上位，3-5 室；花柱線形，與心皮同數；胚珠多數。蒴果橢圓形，為宿存花被所包；果皮膜質，環裂；種子多數，種皮革質，平滑。約 8 種，分布熱帶及亞熱帶海岸。

(1) *Sesuvium portulacastrum* (L.) L., Syst. Nat. ed. 10, 1058, 1759.

Portulaca portulacastrum L., Sp. Pl. 446, 1753.

海馬齒，濱水菜，濱馬齒莧

多年生肉質草本，莖多分枝，平臥或匍匐，長可達 50 cm，節上生根。單葉對生，肉質，線形至狹披針形，長 1.5-5 cm，寬 0.2-1 cm，先端鈍形，基部漸狹成短柄，邊緣膜質，略抱莖。花單生葉腋，梗長 0.5-1.5 cm；花被 5 深裂，裂片長 6-8 mm，卵狀披針形，外面綠色，內面紫紅色；雄蕊 15-40 枚；花柱 3-5 枚，子房 3-5 室。蒴果卵狀球形，中部以下

環裂；種子細小，黑色。廣布全球熱帶及亞熱帶海岸地區；金門見於近海岸沙地。
金城 Wang 5607 (TNM)

(II) 番杏屬 (*Tetragonia* L.)

肉質草本或亞灌木，常被白色細粒狀針晶體，光滑無毛或被毛。莖直立、平臥或斜上。葉互生，扁平，托葉不存。花兩性；單生或數花簇生葉腋；綠色或淡黃綠色；花被3-5裂，常有角；花被筒貼生於子房；雄蕊4或多數，花絲離生或基部合生成束；子房下位，3-8室，每室具下垂胚珠1枚；花柱3-8枚，短線形。堅果陀螺形或倒卵球形，頂部常具突出小角；種子近腎形，胚彎曲。約50-60種，分布東亞、澳洲、及南美洲溫帶及熱帶。

(1) *Tetragonia tetragonioides* (Pall.) Kuntze, Rev. Gen. 264, 1891.

Demidovia tetragonioides Pall., Enum. Pl. 150, tab. 1, 1781.

Tetragonia expansa Murr., Comm. Goett. 6:13, 1783.

番杏，白番杏，白番莧，白紅菜，法國菠菜

一年生肉質草本，高40-60cm，莖平臥、斜上，淡綠色，表皮細胞內具針狀結晶，呈顆粒狀凸起。葉互生，卵狀菱形或卵狀三角形，長4-10cm，寬2.5-5.5cm，波狀緣；葉柄肥厚，長0.5-2.5cm。花單生成2-3朵簇生葉腋；梗長約2mm；花被筒長2-3mm；裂片3-5，常4枚，內面黃綠色；雄蕊4-13。堅果陀螺形，長約5mm，有鈍稜，具4-5角突；花被宿存。分布東亞、日本、臺灣、大洋洲、南亞至南美洲；金門見於近海沙地。全草入藥，清熱解毒，去風消腫；嫩苗亦可當蔬菜食用。

溪口 Lu et al. H1843；夏墅 Lu et al. 1702；烈嶼 Lu et al. 104, 114 (CHIA), Wang 5624, Chiu 5122 (TNM)；大地 K. C. Lu 5761 (TCF)；金寧 Wang 5591, 07418；金城 Chiu 5352 (TNM)

(III) 假海馬齒屬 (*Trianthema* L.)

草本，稀亞灌木，莖常斜上，多分枝。葉對生，常不等大，全緣；托葉小或不存。花單生或簇生；花被筒鐘形，裂片5，內面著色，外側頂端下具短尖頭；雄蕊5或多數；子房上位，頂部平截或凹陷，1-2室；花柱1-2枚；胚珠多數。蒴果圓柱形或陀螺形，環裂；種子腎形。約20種，主產澳洲熱帶，少數產亞洲及非洲，1種產美洲熱帶。

(1) *Trianthema portulacastrum* L., Sp. Pl. 223, 1753.

Trianthema monogyna L., Mant. Pl. 1:69, 1767.

假海馬齒，沙漠擬馬齒莧

一年生草本，莖匍匐或直立，近圓柱形或具細稜，無毛或疏被細毛。葉對生，卵形、倒卵形或倒心形，常不等大，大者長1.5-5cm，寬1-4.5cm，小者長0.8-3cm，寬0.4-2.5cm，先端鈍形或截形，基部楔形；葉柄長0.4-3cm，基部膨大成鞘；托葉長2-2.5mm。花單生葉腋，無梗；花被長4-5mm，5裂，淡粉紅色或白色，花被筒貼生於葉柄基部成漏斗狀囊

形；裂片略鈍，具小凸尖頭；雄蕊 10-25；花絲白色，無毛；花柱單一，長約 3 mm。蒴果頂端平截，2 裂，中上部肉質，不開裂；種子 2-9 粒，腎形，長 1-2.5 mm，黑色，具細皺紋。分布泛熱帶及亞熱帶；多見於海岸沙地，金門亦產之。

金沙水庫 *Lu et al. 1732* (CHIA)；金沙 *Wang 10461* (TNM)

10. 馬齒莧科 *Portulacaceae*

草本或亞灌木，常肉質。葉互生或對生，托葉膜質或剛毛狀，罕不存。花兩性，放射相稱，單生或排成各式聚繖或總狀花序；萼片 2，覆瓦狀排列，離生或基部合生；花瓣 4-6，或多數，覆瓦狀排列，離生或合生於基部，早落；雄蕊與花瓣同數而對生，或更多，花藥 2 室；子房上位至半下位，1 室，胎座基生；花柱常不分離；胚珠單一至多數。蒴果瓣裂或蓋裂，罕不開裂成堅果狀；種子腎形至圓形，胚圍繞粉質胚乳。約 20 屬 580 種，分布全球各地，主產南美洲及亞洲熱帶。

- 1. 花單生或簇生；子房半下位；蒴果蓋裂 (I) 馬齒莧屬 (*Portulaca*)
- 1. 花排成總狀或圓錐花序；子房上位；蒴果瓣裂 (II) 土人參屬 (*Talinum*)

(I) 馬齒莧屬 (*Portulaca* L.)

一年生或多年生肉質草本。莖鋪散、平臥或斜上。葉互生、近對生或近輪生，托葉剛毛狀或膜質鱗片狀。花單生或簇生，常具數片葉狀總苞；萼片 2；花瓣 4-6，離生或基部合生；雄蕊 4 至多數；子房半下位，胚珠多數；花柱單一，線形，柱頭 3-9 裂。蒴果蓋裂；種子多數，細小，圓腎形，外具小疣凸。約 200 種，廣布全球熱帶、亞熱帶至溫帶。

- 1. 葉線狀圓柱形或線狀狹披針形；花紅紫色，徑約 2 cm (2) 毛馬齒莧
- 1. 葉卵形、卵狀橢圓形或倒卵形；花黃色，徑 0.4-0.5 cm。
 - 2. 全株無毛；葉肥厚，長 1-3 cm，寬 0.6-1.5 cm (1) 馬齒莧
 - 2. 葉腋及花基部被柔毛；葉扁平，長 0.4-0.8 cm，寬 0.2-0.5 cm (3) 四瓣馬齒莧

(1) *Portulaca oleracea* L., Sp. Pl. 445, 1753.

馬齒莧，豬母菜，豬母乳，地馬菜，五行草，五方草，五行菜

一年生草本，全株平滑無毛，莖鋪散，多分枝，長 10-15 cm，淡綠或暗紅色。葉互生或近對生，肥厚，扁平倒卵形，長 1-3 cm，寬 0.6-1.5 cm，先端圓鈍或截形，偶微凹頭，基部楔形，全緣，背面常帶紫紅暈。花無梗，3-5 簇生枝端，徑 4-5 mm，基部具 2-6 枚近輪生之膜質苞片；萼片 2，對生，綠色，長約 4 mm，基部合生；花瓣 5 罕 4，黃色，倒卵形，長 3-5 mm，先端微凹；雄蕊 8 枚，偶較多，花藥黃色；子房無毛，柱頭 4-6 裂。蒴果

卵圓形，長約 5 mm，蓋裂；種子多數，細小，黑褐色，扁球形，徑不及 1 mm，具小疣凸。廣布泛熱帶至溫帶，金門普遍可見。嫩苗可充蔬菜及飼料；全株入藥，清熱利濕，消腫解毒。

水頭 *Lu et al. H454*; 榕園 *Lu et al. 1973*; 雙口 *Lu et al. 2263*; 金沙 *Shiu et al. H727*; 烈嶼 *Lu et al. 100* (CHIA); 金湖 *C. H. Ou 5318* (TCF); 太湖 *Wang 5654* (TNM)

(2) *Portulaca pilosa* L., Sp. Pl. 445, 1753.

毛馬齒莧，多毛馬齒莧

一年生或多年草本，高 5-20 cm；莖鋪散，多分枝，上部被細毛。葉圓柱狀線形或線狀狹披針形，長 10-20 mm，寬 1-4 mm，葉腋被長柔毛。花徑約 2 cm，無梗，基部圍以 6-9 枚之輪生總苞苞片，苞片密被長柔毛；萼片橢圓形，先端銳形；花瓣 5，紫紅色，寬倒卵形，先端鈍或微凹，基部合生；雄蕊 20-30，花絲紅色，離生；花柱短，柱頭 3-6 裂。蒴果卵圓形，蠟黃色，蓋裂；種子細小，黑褐色，具小疣凸。分布亞洲及美洲熱帶，金門見於近海沙地及開闢地。葉入藥，搗爛外敷刀刃割傷。

峰上 *Lu et al., L05*; 五虎山 *Lu et al. H415*; 山外 *Lu et al. H419*; 古崗湖 *Lu et al. 1705*; 瓊林 *Lu et al. 2081*; 庵下 *Lu et al. 2286* (CHIA); 西埔 *K. C. Lu 051* (TCF); 烈嶼 *Lu et al. 2273* (CHIA); *Wang 5629, Chiu 4494* (TNM)

(3) *Portulaca quadrifida* L., Mart. Pl. 1:73, 1767.

Portulaca quadrifida L. var. *formosana* Hayata, J. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**(1):37, 1911.

Portulaca formosana (Hayata) Hayata, Gen. Ind. Pl. Formosan. 7, 1917.

四瓣馬齒莧，四裂馬齒莧

一年生肉質草本，莖匍匐，柔弱，節上生根。葉對生，扁平，卵形、倒卵形或卵狀橢圓形，長 4-8 mm，寬 2-5 mm，先端鈍或銳形，基部狹楔形，葉柄短或殆無柄，腋間具開展疏長柔毛。花單生枝端；總苞苞片 4-5 枚，被白色長柔毛；萼片倒卵狀橢圓形，長 2.5-3 mm，膜質；花瓣 4，黃色，橢圓形或闊橢圓形，長 3-6 mm，先端圓鈍，頂具短凸尖，基部合生；雄蕊 8-10；子房卵圓形，被長毛，柱頭 3-4 裂。蒴果球形，徑約 2.5 mm，黃熟，蓋裂；種子細小，近球形，黑色，外具小疣凸。泛熱帶分布，僅澳洲未有紀錄；金門見於空曠之沙地及路傍、水邊。全草入藥，止痢殺菌。

建功嶼 *Lu et al. H2545* (CHIA)

(II) 土人參屬 (*Talinum* Adans.)

一年生或多年生草本至亞灌木，主根常粗厚；莖直立，略肉質，光滑無毛。葉互生，偶兼具對生，扁平，全緣，托葉不存。總狀或圓錐花序頂生；花細小；萼片 2，離生或基部合生；花瓣 5，罕 8-10，紅色，常早落；雄蕊常 5 枚，罕 10-30；子房上位，1 室，獨立基生胎座；胚珠多數；柱頭常 3 裂，罕 2 裂。蒴果球形、卵形或橢圓形，3 瓣裂；種子扁球形，具小疣凸或稜；種阜白色。約 50 種，主產中、南美洲熱帶。

* (1) *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2:219, tab. 128, 1791.

Portulaca paniculata Jacq., Enum. Pl. Carib. 22, 1760.

Portulaca patens L., Mant. Pl. 2:242, 1771.

Talinum patens (L.) Willd., Sp. Pl. 2:863, 1880.

土人參，假人參，櫛蘭，參仔草，土洋參，水人參，紅參，紫人參

一年生或多年生草本，高 30-100 cm，全株光滑無毛。葉互生或近對生，略肉質，倒卵形或倒卵狀長橢圓形，長 5-10 cm，寬 2.5-5 cm，先端銳或鈍形，微凹頭，偶具短凸尖，基部狹楔形，殆無葉柄。圓錐花序頂生或腋生，長 15-20 cm；花梗長 5-10 mm，苞片 2，膜質，披針形，長約 1 mm；萼片卵形，紫紅色，常早落；花瓣紫紅色，倒卵形或橢圓形，長 6-12 mm，先端圓鈍；雄蕊 10-20；子房卵形，長約 2 mm，柱頭 3 裂。蒴果近球形，長約 2 mm，3 瓣裂；種子扁圓形，長約 1 mm，黑褐色。原產熱帶美洲，廣泛馴化於熱帶；金門見於開曠地及路傍。根入藥，補中益氣，潤肺生津；葉用以消腫解毒。

瓊林 Lu et al. 2080, 2096；山西 Lu et al. 2102；太武山海印寺 Lu et al. H2787 (CHIA)

11. 蓼科 Polygonaceae

草本、灌木或藤本，罕喬木。葉互生罕對生，托葉膜質，筒鞘狀。花兩性或單性，形小，放射相稱；花被片 3-6，覆瓦狀排列，常宿存增大或呈膜質於果時；雄蕊 6-9 枚，罕達 18 枚，花絲離生或基部合生；花藥 2 室，直裂；花盤環狀或腺狀；子房上位，無柄，1 室；花柱 2-4，柱頭常頭狀；胚珠單一，基生，無柄或有柄。瘦果三角形或雙凸形；種子具豐富粉質胚乳，胚伸直或彎曲。約 50 屬 1,200 種，主要分布北半球溫帶，少數種類產熱帶。

1. 草本；莖直立，偶蔓生，不具卷鬚；托葉鞘明顯。

2. 花被片 6 或更多，內層花被於果時明顯增大；花柱柱頭細絲裂成毛筆狀 (III) 酸模屬 (*Rumex*)

2. 花被片 4-5，內層花被於果實不增大；花柱柱頭頭狀 (II) 蓼屬 (*Polygonum*)

1. 木質藤本，具卷鬚；托葉鞘不明顯 (I) 珊瑚藤屬 (*Antigonon*)

(I) 珊瑚藤屬 (*Antigonon* Endl.)

藤本，莖略木質。葉互生；托葉鞘短；常早落或細線狀或不存。總狀花序腋出，多歧，先端常變為卷鬚，具苞片；花被 5 片，紙質，具網狀脈，宿存增大於果時；雄蕊 8。瘦果三角形，堅果狀，先端尖銳。約 4 種，產中美洲。

* (1) *Antigonon leptopus* Hook. & Arn., Bot. Beech. Voy. 308, t. 69, 1839.

珊瑚藤，朝日葛，紫苞藤，對蓼

落葉蔓性灌木，於熱帶地區偶有冬季葉不凋者，莖長 10m 以上，地下部分具塊莖。葉

互生，長卵形，長 5-9 cm，寬 4-7 cm，尖端銳形，基部心形，波狀齒緣，側脈顯著，葉柄長 1-2 cm。總狀花序腋生，長可達 30 cm，先端常變為卷鬚，花被片 5，淡紅色，內側 2 枚略小，宿存性；雄蕊 8 枚；子房略三角形，花柱先端 3 裂，柱頭頭狀。堅果三稜形，為宿存花被所包被。原產中南美洲與墨西哥，普遍栽植並逸出馴化於熱帶。花期長，為優良之綠美化栽植。

水頭 *Lu et al. 878, 879*；復國墩 *Lu et al. 1753 (CHIA)*

(II) 蓼屬 (*Polygonum* L.)

一年生或多年生草本，罕亞灌木或灌木。莖匍匐、直立或攀援，偶具皮刺，節常膨大。葉互生，全緣罕具裂片，托葉鞘膜質或草質。花序狀、總狀、頭狀或圓錐狀；花兩性，罕單性，花梗具關節；花被片 4-5，基部微合生，果時不增大或增大；雄蕊 5-8；子房卵形；花柱 2-3，柱頭頭狀。瘦果常具三稜或凸透鏡形，常具宿存膜質花被。約 240 種，廣布全球各地，主產北半球溫帶。

1. 花簇生葉腋；葉片與葉柄間具關節 (10) 節花路蓼
1. 花序頂生；葉片與葉柄間具關節。
 2. 莖具皮刺；托葉鞘邊緣擴大呈盤狀；葉盾形 (8) 扛板歸
 2. 莖不具皮刺；托葉鞘邊緣不擴大；葉非盾形。
 3. 花被片於花後宿存增大成翅狀；葉基部具凹狀腺體 (3) 虎杖
 3. 花被片於花後不增大成翅狀。
 4. 花序頭狀；托葉鞘長 1.5-2.5 mm，無緣毛 (2) 火炭母草
 4. 花序穗狀，圓筒形或線形。
 5. 植株光滑無毛；托葉鞘光滑無毛，亦無緣毛 (4) 紅辣蓼
 5. 植株多少被毛，托葉鞘被毛。
 6. 花序梗被腺毛或腺體。
 7. 花序梗被腺毛。
 8. 花序梗及莖、枝密被腺毛及長硬毛；瘦果 3 稜形 (13) 香蓼
 8. 花序梗被稀疏腺毛，莖、葉疏被倒伏毛；瘦果凸透鏡形 (9) 春蓼
 7. 花序梗不被腺毛，但被腺體；瘦果扁平，雙凹形 (6) 早苗蓼
 6. 花序梗無腺毛、腺體。
 9. 花被密布腺點；托葉鞘長 1-1.5 cm。
 10. 莖、葉平滑無毛；托葉鞘疏被平伏硬毛 (5) 水蓼
 10. 莖被向上粗硬毛；葉兩面密被毛及托葉鞘密被毛 (12) 腺花毛蓼
 9. 花被無腺點，或腺點不明顯。

11. 植株具走莖；莖粗壯，密被柔毛；托葉鞘長 1.2-2 cm，密被柔毛，緣毛長 15-20 mm
 (1)毛蓼
11. 植株無走莖；莖平滑或近平滑；托葉鞘長 1.2 cm 以下。
12. 葉卵形至闊披針形；托葉鞘長 4-8 mm，緣毛長 7-8 mm (11)馬蓼
12. 葉狹披針形至線形，兩面被毛，先端銳形或鈍形；托葉鞘長 8-11 mm；緣毛長
 2-4 mm；花排列密集 (7)盤腺蓼

(1) *Polygonum barbatum* L., Sp. Pl. 362, 1753.

Polygonum hispidum Hamitt. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 71, 1825.

Persicaria barbata (L.) Hara, Fl. E. Himalay. 70, 1966.

毛蓼

多年生草本，具匍匐走莖；莖直立，粗壯，高 30-100 cm，被柔毛，節上膨大，上方分枝。葉披針形或卵狀披針形，長 6-15 cm，寬 2-4 cm，先端漸尖，基部楔形，兩面疏被柔毛，具緣毛；葉柄長 2-8 mm，密被剛毛；托葉鞘長 1.5-2 cm，密被剛毛，頂端平截；緣毛粗，約與鞘同長。穗狀花序長 2-12 cm，著於莖上方葉腋並頂生，常數個組成圓錐狀，花密集；花序梗長 1-2 cm，被粗毛；苞鞘漏斗形，外面無毛，具緣毛；花梗短；花被 5 深裂，白色或深綠色，橢圓形，長約 2 mm，先端銳形，雄蕊 5-8；花柱先端 3 裂。瘦果卵形，具 3 稜，黑色，光滑，包於宿存花被內。分布東南亞、臺灣、日本南部及華中、華南、華西；金門見於水邊及溝邊濕地。

金沙水庫 Lu et al. 1737；東蕭 Lu et al. 2137 (CHIA)；西埔 Tsai 1337, K. C. Lu 6503 (TCF)

(2) *Polygonum chinense* L., Sp. Pl. 363, 1753.

Persicaria chinensis (L.) H. Gross. in Engl. Bot. Jahr. 49:269, 1913.

Ampelgynomum chinense (L.) Lindley, Bot. Reg. 24:misc. 62, 1838.

火炭母草，秤飯藤，冷飯藤，火炭毛，白飯草，川七

多年生草本，莖長達 100 cm，略蔓狀，多分枝，平滑無毛。葉卵形或長卵形，先端漸尖或銳形，基部截形或略心形，偶耳狀，表面無毛，背面沿葉脈疏被柔毛，葉柄長 1-2 cm，莖上方葉近無柄或抱莖；托葉鞘長 1-3 cm，無毛，緣毛不存。頭狀花序集成圓錐狀；總梗被腺毛；苞片寬卵形，被腺毛；花白色至淡紅色，花被片卵形，長約 3 mm；雄蕊 8，花柱 3。瘦果寬卵，長 3-4 mm，具 3 稜，包於肉質藍黑色之宿存花被內。分布日本、臺灣、菲律賓、印尼及中國大陸華中、華南、華西至印度及喜馬拉雅，金門普遍可見。全草或莖、根入藥，清熱解毒，散瘀消腫。嫩苗可當野蔬。

水頭 Lu et al. s. n.；古岡 Lu et al. 1946；古城國小 Lu et al. 2172, 2176；文臺寶塔 Lu et al. 1925；復國墩 Shiu et al. H679；寒舍花 Lu et al. H1804；太武山 Lu et al. H2363 (CHIA)；峰上 K. C. Lu 182 (TCF)；金湖 Wang 10482；金沙 Chiu 6623 (TNM)

(3) *Polygonum cuspidatum* Sieb. & Zucc., Abh. Bayer Akad. Wiss. Math. Phys. Cl. 4(3):208,

1846.

Polygonum japonica Houtt., Nat. Hist. II, 8:640, t. 51, f.1, 1777, non Meisn.

虎杖，黃藥子，本川七，酸杖，紅三七，川七，土川七

多年生草本，具根莖；莖直立，粗壯，高可達 1.5-2 m，無毛，疏生紅紫色斑點，節膨大。葉寬卵形或卵狀橢圓形，長 5-15 cm，寬 2-6.5 cm，先端漸尖，基部寬楔形、截形至略圓形，無毛，葉脈上具乳突，葉柄長 0.5-1.5 cm，基部具凹狀腺體；托葉鞘膜質，長 0.4-1 cm，先端歪斜，平滑無毛，無緣毛，常早落。圓錐花序腋生，長 3-8 cm；花單性，雌雄異株；花梗長 2-4 mm；花被 5 深裂，淡綠色，長橢圓形，長 2-3 mm；雄花花被無翅，雌花花被外 3 枚具翅；雄蕊 8；花柱 3。瘦果黑褐色，卵形，具 3 稜，長 4-5 mm，包於宿存翅狀花被內。分布東亞之溫帶及亞熱帶，金門偶見於烈嶼及村落四傍。根與全草入藥，行血鎮痛、利尿通經，用治跌打等；嫩葉外敷治跌打損傷。

烈嶼 S. Y. Lu s. n. (TAIF)；吳坑 Lu et al. H1906；西埔頭 Lu et al. H2574；金門城 Lu et al. H2807 (CHIA)

(4) *Polygonum glabrum* Willd., Sp. Pl. 2:477, 1799.

紅辣蓼，光蓼

一年生草本，莖光滑，紅色，高 30-150 cm，節膨大。葉披針形，長 8-20 cm，寬 1.5-4 cm，先端漸尖，基部楔形，葉柄長 1-3 cm；托葉鞘長 1-3 cm，光滑，先端平截，無緣毛。穗狀花序長 4-10 cm，常數個組成圓錐狀，花密集，總梗粗壯，苞鞘無緣毛；花被 5 深裂，粉紅色或紅色，罕白色，長 3-4 mm，脈叉狀，顯著，先端不下曲；雄蕊 6-8；花柱 2 裂。瘦果卵形，扁平，雙凸，長 2.5-3 mm，黑褐色，為宿存花被所包被。分布亞洲、非洲及美洲熱帶及亞熱帶，金門見於各溼地、溝邊及荒廢地。

田埔 Lu et al. H1874, H48；金沙水庫 Lu et al. 1726；太湖 Lu et al. H1811 (CHIA)；金湖 Tsai 13362；太武山 K. C. Lu 319 (TCF)；高坑 Wang & Lin 2559；烈嶼 Chiu 5989 (TNM)

(5) *Polygonum hydropiper* L., Sp. Pl. 361, 1753.

水蓼，蓼，辣蓼

多年生草本，莖光滑，帶紅色，高 30-80 cm，節膨大。葉披針形，長 4-10 cm，寬 0.8-2 cm，先端漸尖，基部楔形，具緣毛，兩面平滑，中肋上偶被平伏毛，具細腺點，有辛辣味，葉柄長 4-8 mm；托葉鞘長 1-1.5 cm，疏被平伏毛，頂端平截，具緣毛。穗狀花序下垂，長可達 17 cm，花稀疏，苞鞘綠色，具緣毛；花被 4-5 深裂，基部綠色，上方白色或粉紅色，密佈腺點，花被片橢圓形，長 3-3.5 mm；雄蕊 5，花柱 2 裂。瘦果卵形，長 2-3 mm，扁平、雙凸或具 3 稜，密被細點，包於宿存花被內。分部北半球溫帶及亞熱帶；金門偶見於水邊、溼地。全草入藥，消腫解毒、利尿。

金沙水庫 Lu et al. 1727；陽明湖 Lu et al. 2111；古崗湖 Lu et al. H2947 (CHIA)

(6) *Polygonum lapathifolium* L., Sp. Pl. 360, 1753.

早苗蓼，酸模葉蓼，旱菌蓼，苦柱，紅花辣蓼，旱辣蓼

一年生草本，莖高 0.5-2 m，光滑無毛罕疏被毛，節膨大，多分枝。葉披針形至闊披針形，長 5-20 cm，寬 1-5 cm，先端銳形或漸尖，基部楔形，常具黑褐色斑塊，兩面沿中肋密被平伏硬毛，具緣毛；葉柄長 2-10 mm，被短毛；托葉鞘長 1.5-3 cm，無毛，頂端平截，無緣毛。穗狀花序長 2-6 cm，常數個組成圓錐狀，花密集，總梗密被腺點；苞鞘具緣毛；花被 4 深裂，罕 5 裂，花被片白色或淡紅色，長 2-3 mm，脈顯著，分叉下曲；雄蕊 6，花柱 2 裂。瘦果寬卵形，長 2-3 mm，扁平雙凹，黑褐色，為宿存花被所包被。廣布北半球溫帶，金門普遍見於水邊、溼地及荒廢地。全草入藥，煎水洗瘡疥，止癢消腫。

金湖 Chiu 4730, Wang 5657；金城 Chen 7349 (TNM)

(7) *Polygonum micranthum* Meisnin in Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2:59, 1865.

Polygonum kawagoeanum Makino, Bot. Mag. Tokyo 28:115, 1914.

Polygonum minus Huds. ssp. *micranthum* (Meisn.) Danser, Bull. Jard. Bot. Buitenz. ser. 3, 8:176, 1927.

Persicaria tenella (Blume) H. Hara var. *kawagoeana* (Makino) H. Hara, J. Jpn. Bot. 44:375, 1969.

盤腺蓼，線葉小蓼，小花蓼

一年生草本，高 20-70 cm，莖光滑，節膨大，多分枝，下方略匍匐，節上生根。葉線形至狹披針形，長 3.5-10 cm，寬 0.4-1.2 cm，先端漸尖，基部楔形，兩面被細毛，脈上被粗毛，葉背具盤狀腺點，殆無葉柄；托葉鞘長 8-11 mm，緣毛長 2-4 mm。穗狀花序長 1.5-5 cm，花密集，常 3-5 穗集成圓錐狀；總梗光滑或疏被毛，苞鞘被毛，具纖毛緣；花被淡紅色偶白色，長 1.5-2 mm，5 深裂，裂片先端圓鈍；雄蕊 5；花柱 2 裂。瘦果雙凸形，長 1-1.5 mm，黑色，澤亮。廣布亞洲溫帶至熱帶；金門見於濕地及水邊。

金沙 Chen 7306, 7318 (TNM)；小徑 Lu et al. H2483 (CHIA)

(8) *Polygonum perfoliatum* L., Syst. ed. 10, 1006, 1759.

Persicaria perfoliatum (L.) H. Gross., Engl. Bot. Jahr. 49:275, 1913.

扛板歸，刺犁頭，老虎利，貫葉蓼

一年生攀援草本，莖長可達 2 m，無毛，具縱稜，稜上具逆刺。葉盾狀三角形，長 3-7 cm，先端銳形，鈍頭，基部截形或微心形，兩面無毛，背面脈上疏生皮刺；葉柄長 3-7 cm，著於葉背近基部處；托葉鞘草質，綠色，近圓形，穿葉，徑 1.5-3 cm。花序短穗狀，長 1-3 cm；苞鞘卵圓形，長約 2 mm；花被綠白色，5 深裂，裂片橢圓形，長約 3 mm；雄蕊 8；花柱 3 裂。瘦果球形，徑 3-4 mm，黑色，包於宿存肉質深藍色花被內。廣布亞洲及北美洲亞熱帶；金門普遍可見。全草入藥，味苦性平，降血壓、止痢。

田埔 Lu et al. H2595；金沙 Lu et al. L38；山外 Lu et al. H1771；烈嶼 Lu et al. H2689 (CHIA)

(9) *Polygonum persicaria* L., Sp. Pl. 361, 1753.

春蓼

一年生草本，高 20-80 cm，莖近無毛或疏被柔毛。葉披針形至橢圓形，長 2.5-15 cm，寬 1-3 cm，先端銳形至漸尖，基部楔形，兩面疏被毛，具粗緣毛；葉柄長 5-8 mm，被毛；托葉鞘長 0.8-2 cm，脈上有毛，先端截形，緣毛長 1-3 mm。穗狀花序長 2-6 cm，總梗長 1.5-3 cm，疏被腺毛，花密集；苞鞘被緣毛；花被粉紅色或紅色，5 深裂，裂片長 2.5-3 mm；雄蕊 6-8；花柱 2 裂。瘦果卵圓形，扁平雙凸，罕具 3 稜，黑褐色，為宿存花被所包被。產北半球溫帶；金門見於路傍、溝邊濕潤處。

小徑 Tsai 13375 (TCF)；古寧頭 Wang 8745 (TAIF)；瓊林水庫 Lu et al. H2310 (CHIA)

(10) *Polygonum pleibium* R. Br., Prod. Fl. Nov. Holl. 420, 1810.

節花路蓼，假扁蓄，鐵馬齒莧，習見蓼

一年生草本，高 7-20 cm；莖平臥，基部分枝。葉長橢圓形至倒披針形，長 0.5-1.5 cm，寬 2-4 mm，先端銳形或鈍形，基部狹楔形，兩面無毛，殆無柄；托葉鞘長 2.5-3 mm，無毛，先端撕裂狀。花 1-6 朵簇生葉腋，花梗中部具關節；花被綠白色，5 深裂，裂片長橢圓形，長 1-1.5 mm；雄蕊 5，花柱 3 裂，偶 2 裂。瘦果寬卵形，長 1.5-2 mm，具 3 稜，黑褐色，具光澤，包於宿存花被中。廣布非洲、澳洲及亞洲熱帶；金門普遍可見。

環保公園 Lu et al. H1733；古官道 Lu et al. 1887；瓊林水庫 Lu et al. H2317；烈嶼 Lu et al. H2824 (CHIA)；珠山 Tsai s. n.；太武山 K. C. Lu 6547 (TCF)；高坑 Wang & Lin 2560；金沙 Chiu 6018 (TNM)

(11) *Polygonum posumbu* Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 71, 1825.

Persicaria posumbu (D. Don) Gross., Bot. Jahr. 49:313, 1913.

Polygonum caespitosum Blume, Bijdr. 532, 1825, p.p.

馬蓼，叢枝蓼，花蓼

一年生草本，莖無毛，高 20-60 cm，節膨大，多分枝。葉卵形至卵狀披針形，長 3-8 cm，寬 1-3 cm，先端尾狀漸尖，基部銳形，兩面疏被平伏硬毛或近無毛，具緣毛；葉柄長 1-7 mm，被毛；托葉鞘長 4-6 mm，先端截形，緣毛長 7-8 mm。穗狀花序長 2-10 cm，總梗長 1.5-3 cm，無毛；花稀疏；苞鞘外面無毛，纖毛緣；花被淡紅色，5 深裂，裂片橢圓形，長 2-2.5 mm；雄蕊 8，花柱 3 裂。瘦果卵形，長 2-2.5 mm，具 3 稜，光滑，包於宿存花被內。廣布亞州東部至東南部；金門見於全區濕潤處。

水頭 Lu et al. H1984；田埔 Lu et al. H2610；農試所 Lu et al. 2061；山外 Lu et al. H1772 (CHIA)

(12) *Polygonum pubescens* Blume, Bijdr 2:532, 1825.

Persicaria pubescens (Bl.) Hara, J. Jpn. Bot. 17:335, 1941.

腺花毛蓼，八字蓼，伏毛蓼

一年生草本，高 60-170 cm，莖被向上粗毛，節膨大，多分枝，紅綠色。葉橢圓狀披針形，長 5-10 cm，寬 1.5-2.5 cm，先端尾狀漸尖，基部寬楔形，兩面密被短毛，上面中間半常有黑色斑塊，具緣毛；葉柄長 0.1-0.7 cm，密被毛；托葉鞘長 1-1.5 cm，被毛，緣毛長

0.6-0.8 cm。穗狀花序長可達 18 cm，圓錐狀排列，先端常下垂，花稀疏；苞鞘綠色，平滑，纖毛緣；花被下方綠色，上方紅色，密布淡紫色透明線點，5 裂，裂片橢圓形，長 3-4 mm；雄蕊 8；花柱 3 裂。瘦果黑褐色，卵形，長 2.5-3 mm，具 3 稜，為宿存花被所包被。分布亞洲熱帶及溫帶，少數可伸展至澳洲；金門見於溝邊及水邊溼地。

前埔 *Lu et al. s. n.*；田埔 *Lu et al. 1619, 1656* (CHIA)；金湖公墓 *Tasi 13363* (TCF)

(13) *Polygonum viscosum* Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 71, 1825.

香蓼，黏毛蓼

一年生草本，高 40-100 cm，莖被褐色開展毛及腺毛。葉披針形，長 4-15 cm，寬 1-4 cm，先端銳形或漸尖，基部楔形，被腺點，兩面密被硬毛，緣毛細密；葉柄長 2-4 mm，具窄翅；托葉鞘長 1-1.2 cm，密被腺毛及長硬毛，脈明顯，緣毛長 0.5-1 cm。穗狀花序長 2-4 cm，花序梗密被長硬毛及腺毛；苞鞘密被毛及腺毛；花密生，花被淡粉紅色，5 深裂，裂片橢圓形，長約 3 mm；雄蕊 8；花柱 3 裂。瘦果寬卵形，長約 3 mm，具 3 稜，包於宿存花被中。分布韓國、日本、臺灣及中國大陸華北、東北至華南、華西及印度；金門見於水邊濕地及濕潤草地。

沙美 *Lu et al. 5966* (TCF)；金沙 *Wang 5601* (TNM)

(III) 酸模屬 (*Rumex* L.)

一年生或多年生草本，罕灌木，根常粗壯。葉常二型，基生葉常大於莖生葉；托葉鞘膜質，易開裂，早落。花兩性，罕單性而雌雄異株，多花簇生或輪生；花梗具關節；花被片常 6，成二輪，宿存；外 3 片果時不增大，內 3 片果時增大，全緣、具齒或銳針刺；雄蕊 6，2 輪，花藥基著；子房 1 室，由 3 心皮所成；花柱 3，柱頭筆毛狀。瘦果具 3 稜，包於宿存增大之花被內。約 150 種，主產北溫帶。

1. 果時宿存之花被片全緣或具不整齊小齒，齒長短於 1 mm。

2. 宿存花被於果時全緣；基生葉邊緣皺波狀，基部漸尖至平截(1) 皺葉酸模

2. 宿存花被於果時具小齒，齒長 0.5-0.3 mm；基生葉基部圓形或近心形(2) 羊蹄

1. 果時宿存花被片具明顯鋸齒，齒長 1-1.8 mm；基生葉基部楔形或截形(3) 刺果羊蹄

* (1) *Rumex crispus* L., Sp. Pl. 335, 1753.

皺葉酸模，長葉羊蹄，羊蹄，禿頭草，大王頭

多年生草本，高 50-170 cm，莖常不分枝，無毛。基生葉披針形至長橢圓狀披針形，長 10-30 cm，寬 2-8 cm，先端銳形，基部楔形，兩面無毛，邊緣皺波狀，葉柄略短於葉片；莖生葉較小，挾披針形，具短柄。窄圓錐花序頂生，花密集；外輪花被橢圓形，長約 1 mm，內輪花被寬卵形，果時增大，長 4-5 mm，近全緣，全部具小瘤，小瘤卵形，長 1.5-2

mm。瘦果卵形，黑褐色，具3稜。廣布北半球溫帶，引進栽培馴化於金門，見於村落四傍及濕潤路邊。根入藥，清熱解毒，殺蟲、消腫；外敷治禿頭、疥癬。

金沙 *Lu et al. H72*；水頭 *Lu et al. H40*；嘸口 *Lu et al. H1775*；瓊林水庫 *Lu et al. H2336* (CHIA)；北山 *Wang 5601* (TNM)

(2) *Rumex japonica* Houtt., Nat. Hist. 2(8):394, 1777.

Rumex crispus L. var. *japonica* (Houtt.) Makino, Bot. Mag. Tokyo 8:174, 1894.

羊蹄

多年生草本，高60-100 cm，莖直立，無毛。基生葉橢圓形，長8-25 cm，基部圓形或心形，微波狀緣；葉柄長4-12 cm；莖生葉略小，長橢圓形，兩面平滑或脈上被毛。圓錐花序狹長，花多朵輪生；外輪花被橢圓形，長1.5-2 mm；內輪花被果時增大，寬心形，長4-5 mm，邊緣具不整齊小齒，齒長0.3-0.5 mm，基部具小瘤。瘦果寬卵形，長約2.5 mm，具3稜。廣布東亞溫帶；金門見於溝邊及濕地。根藥用，清熱潤腸、殺蟲。

復國墩 *K. C. Lu 263* (TCF)；烈嶼 *Chiu 5981* (TNM)

(3) *Rumex nipponicus* Fr. & Sav., Enum. Pl. Jpn. 2:471, 1876.

刺果羊蹄，小羊蹄

一年生或二年生草本，高20-80 cm，莖直立，平滑無毛，多分枝。基生葉披針形至披針狀橢圓形，長4-11 cm，寬1-3 cm，先端鈍形，基部楔形至略心形，波狀緣，兩面平滑無毛；莖生葉較短小。狹圓錐花序花輪生節上；內花被黃綠色，花後增大，三角形卵狀，長4-6 mm，寬2-3 mm，邊緣具2-4對銳刺，刺長1-1.8 mm。瘦果卵形，褐色，長1-2 mm，具3稜，有光澤。分布韓國、日本、臺灣；金門見於濕潤之荒廢地。

水頭 *F. Y. Lu et al. H39*；田埔 *Lu et al. L91*；后壟 *Lu et al. H183*；雙鯉湖 *Lu et al. 2365* (CHIA)；烈嶼 *Wang 5638* (TNM)；山外 *K. C. Lu 6465*；古崗湖 *Lu et al. 5699* (TCF)；

12. 藜科 Chenopodiaceae

草本或灌木，常被白粉，莖偶具關節。單葉互生，偶對生，托葉不存。花細小，常綠色，兩性或單性，常放射相稱，常具小苞片；萼3-5裂，罕於雌花上不存，於果時常增大，裂片覆瓦狀排列；花瓣不存；雄蕊常與萼裂片同數而對生，下位，插生於花盤上或著於萼上；罕具退化雄蕊，花絲多離生，藥2室，花蕾時彎曲；花盤存在或不存；子房上位或基部陷生於萼，1室；花柱單一或2-3；胚珠單一，直立或垂生於基生胚柄上。胞果，果皮膜質，或堅果罕蓋果。種子常直立，胚環形，環繞胚乳。約130屬，1,500種，分布泛亞熱帶及溫帶，常見於荒漠草原及鹽鹼地。

1. 葉肉質，圓柱形或半圓柱形；花兩性，偶兼具雌性；小苞片存在 (III) 鹼蓬屬 (*Suaeda*)

1. 葉扁平；花兩性或單性。

- 2.花兩性；小苞片不存，花被球形，3-5 裂(II)藜屬(*Chenopodium*)
 2.花單性；雌花無花被，子房由 2 枚對生小苞片所包被(I)濱藜屬(*Atriplex*)

(I) 濱藜屬 (*Atriplex* L.)

一年生草本、灌木或亞灌木，常被糠秕狀粉粒。葉扁平，互生罕對生，略肉質，具齒或全緣。花簇生葉腋，單性，常雌雄同株罕異株。雄花無小苞片，花被 5 裂，罕 3-4 裂，雄蕊與花被片同數，具退化子房；雌花無花被，子房由 2 對生小苞片所包被，小苞片宿存增大，常具突起附屬物；子房卵形，柱頭 2，絲狀。胞果，果皮膜質；種子直立，扁平或雙凸，胚環形，胚乳豐富。約 250 種，分布泛亞熱帶及溫帶。

(1) *Atriplex maximowicziana* Makino, Bot. Mag. Tokyo 10:2, 1896.

Atriplex nummularia sensu auct. non Lindl.

馬氏濱藜，海濱藜

多年生草本或亞灌木，高 40-100 cm，全株密被粉粒，多分枝。葉互生或基部者略對生，菱狀卵形或卵狀橢圓形，長 1-4 cm，寬 1-2 cm，先端銳形，偶具短凸尖，基部闊楔形且下延成短柄，表面灰綠色，下面略灰白，全緣至具 3 淺齒。花簇生葉腋；雄花被 5 淺裂，雄蕊 5；雌花苞片於果時菱狀卵形或三角狀卵形，基部邊緣合生，邊緣具鋸齒。胞果近圓形，略雙凸，果皮膜質，紅褐色；種子徑約 2 mm。分布琉球群島、夏威夷群島、臺灣、華南；金門見於濱海沙地。

西埔 Lu et al. 111；小徑 Lu et al. 1748；西園鹽場 Lu et al. H17；東蕭 Lu et al. 2138 (CHIA)；烈嶼 Lu et al. 2265 (CHIA), Wang 5687(TNM)；慈堤 Wang 5606 (TNM)

(II) 藜屬 (*Chenopodium* L.)

一年生或多年生草本，罕亞灌木，常被囊狀毛、腺毛或粉粒，罕光滑無毛。葉扁平，互生，有柄。花兩性或兼有雌性，無苞片及小苞片，常數花組成團繖花序再排成穗狀、圓錐狀或二歧式複聚繖狀；花被球形，3-5 裂；雄蕊與花被裂片同數；子房球形，常具 2 絲狀柱頭，花柱不明顯。胞果；果皮膜質或略肉質，與種子貼生；種子橫生，罕斜生或直立，種皮薄殼質；胚環形或半環形，外胚乳豐富，粉質。約 250 種，產全球溫帶及亞熱帶。

- 1.葉背及花被具腺體，有強烈氣味(3)臭杏
 1.葉背及花被無腺體，不散發特殊氣味。
 2.葉全緣(1)變葉藜
 2.葉緣略具鋸齒。
 3.葉三淺裂，中部以下具側裂片，常各具 2 淺齒(5)小藜
 3.葉緣具不整齊鋸齒或淺裂，基部不具側裂片。

4. 梗狀圓錐花序；葉長 1-6 cm (2) 白藜
 4. 複二歧式聚繖花序；葉長 6-15 cm (4) 薄葉藜

(1) *Chenopodium acuminatum* Willd. subsp. *virgatum* (Thunb.) Kitamura, Acta Phytotax. Geobot. 20:206, 1962.

Chenopodium virgatum Thunb., Nov. Act. Soc. Sci. Ups. 7:143, 1815.

變葉藜，毛綠珠藜

一年生草本，高 30-80 cm，莖直立，單一或分枝，被粉粒。葉卵形、披針形至狹披針形，長 1-4 cm，寬 0.5-2 cm，先端銳形或漸尖，鈍頭或具小尖頭，基部楔形，全緣，幼時被粉粒，葉柄長 0.5-2.5 cm。穗狀花序排成圓錐狀，花序軸具粉粒；花兩性，花被扁球形，5 深裂，裂片寬卵形。胞果扁球形；種子橫生，徑約 1 cm，黑色。分布日本、琉球、臺灣、菲律賓至中南半島與華東地區；金門見於近海或水邊沙地。嫩苗可充野蔬食用。

太湖 Lu et al. H2468；后壟 Lu et al. H183；五虎山 Hsieh et al. H2258 (CHIA)；東山 Lu et al. 5759；蘭湖 Lu et Tu 5820 (TCF)；金城 Wang 5606；烈嶼 Wang 5687；高坑 Chiu 4487 (TNM)

(2) *Chenopodium album* L., Sp. Pl. 219, 1753.

Chenopodium album L. var. *centrorubrum* Makino, Bot. Mag. Tokyo 24:16, 1910.

藜，白藜，灰翟，大藜，胭脂菜，灰莧菜，萊，鶴頂草

一年生草本，高 30-150 cm，全株被粉粒，莖粗壯，直立，具稜。葉菱形或寬披針形，長 1-6 cm，寬 0.5-5 cm，先端銳形或略鈍，基部楔形或寬楔形，不整齊淺裂或鋸齒緣，背面被白粉粒；葉柄長 1-5 cm。花兩性，集成穗狀圓錐花序；花被扁球形，5 深裂，裂片寬卵形或橢圓形，長約 1 mm；雄蕊 5，外伸。胞果球形；種子橫生，雙凸鏡形，長 1-1.2 mm，黑色，有光澤。廣布全世界溫帶與熱帶；金門全區可見。嫩莖葉可充蔬菜食用；全草入藥，味甘性平，有小毒，清熱解毒、去濕，殺蟲止癢。

金沙 Lu et al. H74, H86；小徑 Lu et al. H227；水頭 Lu et al. H495 (CHIA)；峰上 Ou & Lu 197 (TCF)；高坑 Wang & Lin 2562；慈湖 Wang 5608；烈嶼 Wang 5615；田埔 Chiu 4487 (TNM)

* (3) *Chenopodium ambrosioides* L., Sp. Pl. 219, 1753.

臭杏，土荊芥，臭川芎，螞蟻菜，藜荊芥

一年生或多年生草本，高 50-100 cm，被橢圓形腺體，具特殊氣味，疏被柔毛。葉長橢圓狀披針形，長 2-15 cm，寬 0.5-5 cm，先端銳形或漸尖，基部漸狹，不整齊鋸齒緣，具短柄。花兩性及兼具雌花，3-5 朵團集再排成穗狀圓錐花序；花被 5 裂，淡綠色，裂片長約 1 mm，被腺體；雄蕊 5；柱頭 3-4。胞果扁球形；種子橫生或斜生，徑約 0.7 mm，黑褐色，具光澤。原產美洲熱帶，馴化於泛熱帶及溫帶，金門普遍可見。全草入藥，行血祛風、除濕驅蛔蟲。

后壟 Lu et al. H183；寒舍花 Lu et al. H1800 (CHIA)；金寧 Wang 5593；金沙 Wang 10525；金湖 Chiu 4743, 5939 (TNM)

(4) *Chenopodium hybridum* L., Sp. Pl. 219, 1753.

薄葉藜，雜配藜

一年生草本，略被細粉粒；莖粗壯高可達 100 cm，略具縱稜，上部稀疏分枝。葉卵狀三角形，長 6-15 cm，寬 5-12 cm，先端銳形或漸尖，基部圓形、截形或微心形，不規則淺裂緣；葉柄長 2-7 cm。二歧式聚繖花序，花兩性及雌性兼具，常數朵聚生；花被 5 裂，裂片狹卵形，雄蕊 5。胞果常具白色斑點；種子橫生，雙凸鏡形，徑 2-3 mm，黑色。分布西伯利亞、日本、韓國至華北、華中、華西及華東及中亞、印度至歐洲，但未見記錄於福建及臺灣；金門見於濕潤開曠地。

山前藥井 Hsieh et al. H2067 (CHIA)

(5) *Chenopodium serotinum* L., Sp. Pl. 2:12, 1756.

小藜，小葉灰翟

一年生草本，高 20-60 cm，莖具稜及綠色條紋。葉狹卵形，長 1-5 cm，寬 0.5-3.5 cm，常 3 淺裂，中裂片兩側近平行，先端銳形或鈍形，中部以下具側裂片，各裂片常具 2 淺裂，葉片基部呈楔形，葉柄長 0.5-3 cm。花兩性，數花聚生再排成圓錐狀；花被近球形，5 深裂，裂片綠色，卵形，長 1-1.5 mm，不開展；雄蕊 5，外伸；柱頭絲狀。胞果扁球形，包於花被內；種子雙凸鏡形，徑約 1 mm，黑色，澤亮。廣布全球溫帶及亞熱帶；金門見於濕潤荒野及田間。嫩苗可充野蔬及飼料。

料羅 Lu et al. H1861；沙美 Lu et al. H386；文臺寶塔 Lu et al. 1924 (CHIA)；西埔 K. C. Lu 036；烈嶼 Lu et Tu 5808 (TCF)；金湖 Wang 5663 (TNM)

(III) **鹼蓬屬** (*Suaeda* Forsk. ex F. Gmel.)

一年生草本、亞灌木或灌木。葉肉質，圓柱形或半圓柱形，無柄或具短柄。花兩性或兼具雌性，常數朵簇生葉腋，花具鱗片狀膜質小苞片 2 枚；花被壺形或球形，略肉質，5 裂，果時膨大，增厚或略翅狀；雄蕊 5，花絲扁平；子房 1 室，花柱頂生，甚短，柱頭 2-3，罕 4-5，錐形或線形。胞果，果皮膜質；種子橫生或直立，胚環曲，胚乳少或無。約 100 餘種，廣布全球各地。

(1) *Suaeda maritima* (L.) Dum., Fl. Belg. 22, 1827.

Chenopodium maritimum L., Sp. Pl. 221, 1753.

Salsola nudiflora Willd., Sp. Pl. 1:1313, 1798.

Suaeda nudiflora (Willd.) Mog., Ann. Sci. Nat. Paris 23:316, 1831.

裸花鹼蓬，鹽定

多年生宿根草本，老莖伏生地面，幼莖分枝叢生，高 20-40 cm。單葉互生，肉質，長橢圓形或披針形，長 1-3 cm，寬 2-3 mm，先端銳或鈍，基部漸狹。花 1-5 朵簇生葉腋；花被略肉質，5 深裂，裂片卵狀橢圓形；柱頭 2，錐形，花柱不明顯。胞果近圓形，為宿

存膜質花被所包，徑 1.2-1.5 mm，與種子分離；種子小，徑約 1 mm，種皮具光澤，黑色。廣泛分布全球濱海地區；金門見於沿海泥灘地及沙地。嫩苗可充野蔬。

噶口 *Lu et al. H1790*；葉章湖 *Lu et al. s.n.*；西埔 *Lu et al. 101*；東一點紅 *Lu et al. H1954*；烈嶼 *Lu et al. H3088* (CHIA)；田墩 *Tsai 13370* (TCF)

13. 莧科 *Amaranthaceae*

一年生或多年生草本，罕灌木或藤本。葉互生或對生，單葉，托葉不存。花放射相稱，常兩性，形小，排成總狀，穗狀或頭狀花序；常具膜質總苞與苞片；花被片 3-5，離生或殆離生，覆瓦狀排列，常乾膜質；雄蕊 5，下位，花絲基部常合生成短筒，多具退化雄蕊；藥 1 室或 2 室，縱裂；子房上位，1 室，花柱 1-3，宿存；柱頭頭狀或 2-3 裂，胚珠單一或多數，著生於基生之珠柄上。胞果或小堅果，蓋裂或不開裂；種子近球形或腎形；胚環狀，環繞粉質胚乳。約 60 屬 850 種，廣布全球熱帶至溫帶。

1. 葉互生；花藥 2 室。

2. 花兩性；花絲基部合生；種子 2 至數粒 (IV) 青葙屬 (*Celosia*)

2. 花單性或雜性；花絲離生；種子單一 (III) 莧屬 (*Amaranthus*)

1. 葉對生；花兩性。

3. 花藥 2 室；花序穗狀 (I) 牛膝屬 (*Achyranthes*)

3. 花藥 1 室；花序頭狀。

4. 柱頭單一，頭狀；退化雄蕊存在 (II) 蓮子草屬 (*Alternanthera*)

4. 柱頭 2 或 3 裂；退化雄蕊不存 (V) 千日紅屬 (*Gomphrena*)

(I) 牛膝屬 (*Achyranthes* L.)

草本或亞灌木；枝對生，節膨大。單葉對生。穗狀花序；花單生於膜質苞片基部，花期直立，花期後反折，平展或下傾，兩性；小苞片 2 枚，刺狀；花被 4-5，乾膜質，先端芒尖，宿存，包被果實；雄蕊常 5 枚，罕 2 或 4，與退化雄蕊互生，花絲基部合生成杯狀；花藥 2 室，子房 1 室，1 胚珠；花柱絲狀，柱頭頭狀。胞果卵狀，橢圓形至近球形；種子橢圓形。約 15 種，泛熱帶及亞熱帶分布。

1. 退化雄蕊頂端具流蘇狀長緣毛。

2. 葉倒卵形或闊橢圓形，先端圓鈍 (1a) 印度牛膝

2. 葉長橢圓形，先端銳形 (1b) 紫莖牛膝

1. 退化雄蕊頂端不明顯齒裂，無緣毛；葉橢圓形或橢圓狀披針形，先端漸尖 (2) 牛膝

(1) *Achyranthes aspera* L., Sp. Pl, 204, 1753.

(1a) *Achyranthes aspera* L. var. *indica* L., Sp. Pl. 204, 1753.

Achyranthes obtusifolia Lam., Encycl. Meth. 1:545, 1783.

印度牛膝，土牛膝，雞骨蛇，雞膠骨，百倍，雞骨，鈍葉土牛膝蓋

多年生草本，高 40-100 cm，莖圓柱形，略四稜，密被白色柔毛。葉倒卵形或闊橢圓形，長 3-8 cm，寬 1-4 cm，先端圓鈍，具小凸尖，基部楔形，兩面被毛，全緣或波狀緣，葉柄長 0.5-1.0 cm。穗狀花序頂生，長 10-50 cm；苞片卵形，先端細長；小苞片卵形，刺長約達 1/2；花無柄，花後倒轉；花被長約 5 mm，裂片線形；雄蕊 5；退化雄蕊頂端具流蘇狀長緣毛。胞果卵狀長橢圓形，長約 3 mm。分布華中、華南至華西、臺灣、琉球至菲律賓，中南半島及印度；金門普遍可見。根入藥，散瘀清熱、利尿解毒。

金城 Lu et al. s. n.；太武山 Lu et al. 2241；烈嶼 Lu et al. 1104 (CHIA)；縣府廣場 K. C. Lu 269 (TCF)

(1b) *Achyranthes aspera* L. var. *rubro-fusca* (Wight) Hook. f., Fl. Brit. India 4:730, 1885.

Achyranthes rubro-fusca Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 5:t. 1778, 1852.

紫莖牛膝，臺灣牛膝，牛蔡鼻，掇鼻草

多年生草本，高 40-100 cm，莖多分枝，四稜形，疏被細柔毛，節上紫紅色。葉長橢圓形，長 5-15 cm，寬 3-8 cm，兩端均銳形，兩面疏被細毛；葉柄長 0.5-2 cm。穗狀花序長 10-30 cm；苞片三角形，先端細長；小苞片長約 1 mm；花被片披針形，退化雄蕊頂端具流蘇狀長緣毛。胞果圓柱形，長約 4 mm。分布印度、臺灣、琉球；金門見於山區林緣及路旁。全草入藥，祛風利尿、行血降火。

山西 Lu et al. 2292；五虎山 Lu et al. H2970 (CHIA)；瓊林 Lu et al. H743 (CHIA)；西埔 C. K. Lu 073 (TCF)

(2) *Achyranthes bidentata* Blume, Bijdr. 545, 1825.

Achyranthes mollicula Nakai, Bot. Mag. Tokyo 34:40, 1920.

Achyranthes bidentata Blume var. *japonica* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2:132, 1856-1866.

Achyranthes japonica (Miq.) Nakai, Bot. Mag. Tokyo 34:39, 1920.

牛膝，日本牛膝，懷牛膝，南天牛膝

多年生草本，高 40-120 cm，莖四稜形，殆無毛或被細柔毛，節膨大。葉橢圓形或橢圓狀披針形，長 5-20 cm，寬 3-10 cm，先端漸尖或長漸尖，基部楔形，兩面被柔毛，葉柄長 0.5-5 cm。穗狀花序長 2-20 cm，花貼近花序梗，花後反轉；苞片寬卵形；小苞片 2 枚，刺狀；花被片綠色；雄蕊 5，基部合生；退化雄蕊先端平截，具缺刻狀細齒。胞果長橢圓形，長約 2.5 mm。產中國大陸華北至華西、華南、韓國、日本、琉球、臺灣、金門見於林緣及路旁。根入藥，性平味苦酸；破血行瘀，熟則補肝腎，生用治血尿、閉經等。

蔡厝古道 Lu et al. 1091；田埔 Lu et al. 1648；瓊林 Lu et al. 2091 (CHIA)

(II) 蓮子草屬 (*Alternanthera* Forsk)

匍匐或斜上草本，莖多分枝。葉對生，全緣。花腋生，頭狀花序；苞片與小苞片膜質，宿存；花被片 5，乾膜質；雄蕊 3-5，與退化雄蕊互生，花絲基部合生成短筒狀或杯狀；藥 1 室；子房 1 室；胚珠單一，垂生；花柱短，柱頭頭狀。胞果球形或卵形，

不開裂，邊緣翅狀；種子雙凸鏡形。約 200 種，分布熱帶及亞熱帶。

1. 頭狀花序無花序梗；雄蕊 3 枚 (2) 蓮子草
1. 頭狀花序具長 1-3 cm 之花序梗；雄蕊 5 枚 (1) 空心蓮子草

* (1) *Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb., Gott. Abh. 24:36, 1879.

Cucholzia philoxeroides Mart., Nov. Act. Phys.-Med. Acad. Caes.-Leop. Carol. Nat. Curios. 13(1):107, 1825.

空心蓮子草，喜旱蓮子草，長梗滿天星

多年生草本，莖匍匐，上部斜上，長可達 1.2m，多分枝，幼枝葉被柔毛。葉倒披針形至狹倒卵形，長 2-5 cm，寬 0.5-1 cm，先端銳形或圓鈍，基部楔形，全緣，兩面無毛或幼葉被毛，葉柄長 0.3-1 cm。頭狀花序單生葉腋，徑 0.8-1.5 cm；梗長 1-3 cm；苞片卵形，長 2-2.5 mm；花被片 5，白色，卵狀橢圓形，長 4-6 mm，無毛；雄蕊 5，與退化雄蕊互生；子房倒卵形，具短柄。胞果圓形。原產巴西，馴化於亞洲熱帶與亞熱帶；金門見於池沼、水溝及濕地。全草入藥，清熱利尿、涼血解毒。

沙美 Lu et al. H345；斗門 Lu et al. H371；金沙水庫 Lu et al. 1729；烈嶼 Lu et al. H2690；田埔 Lu et al. H2594 (CHIA)；太湖 Wang 5651 (TNM)

(2) *Alternanthera sessilis* (L.) R. Brown, Prodr. 1:417, 1810.

Gomphrena sessilis L., Sp. Pl. 225, 1753

Alternanthera nodiflora R. Brown, Prodr. 1:417, 1810.

蓮子草，節節花，田烏草，細田烏，紅梗滿天星，紅田烏，紅骨擦鼻草

一年生草本，高 20-45 cm；莖匍匐，常帶紅紫色，多分枝，節上被柔毛。葉線狀披針形、倒披針形至狹橢圓形，長 2-6 cm，寬 0.3-2 cm，先端銳形、鈍形或圓形，全緣或具不明顯鈍齒，兩面無毛或疏被毛；葉柄長 0-4 mm。頭狀花序無柄，花期時球形，果期時呈圓柱形，徑 3-6 mm；苞及小苞片膜質；花被片卵形，長 2-3 mm，無毛，雄蕊 3；花絲長約 0.7 mm，基部合生成杯狀。胞果倒心形，長 2-2.5 mm，側扁，深褐色。廣布亞洲熱帶及亞熱帶；金門見於水邊、濕地及濕潤開曠地。

榕園 Lu et al. 1983；溪邊 Lu et al. H1852；古官道 Lu et al. H1756 (CHIA)；芒仔後 K. C. Lu 130 (TCF)；大明 Wang 5650；林務所 Wang 10450；烈嶼 Wang 5634 (TNM)

(III) 莧屬 (*Amaranthus* L.)

一年生草本；莖直立或匍匐，偶具刺。葉互生，全緣，葉柄多存在。花單性或雜性，形小，簇生葉腋或排生穗狀或圓錐花序；花下具 1 苞片及 2 小苞片，乾膜質；花被片 3-5，平滑，果期常增大，直立；雄蕊 2-5，花絲離生，花藥 2 室，退化雄蕊不存；子房 1 室，胚珠單一，直立；花柱短，柱頭 2-3，線形。胞果膜質，側扁，不開裂、蓋裂或不規則開裂；種子雙凸形，光滑；胚環形。約 50 種，廣布世界各地。

1.大圓錐花序，長可達 25 cm；花被片 5，雄蕊 5；胞果蓋裂。

2.葉腋具 2 刺；苞片於花穗基部呈銳刺狀(3)刺莧

2.葉腋無刺；苞片先端短芒狀 (2)青莧

1.穗狀花序，偶圓錐狀，長於 15 cm 以下；花被片(2-) 3 (-4)；雄蕊 3；果不開裂。

3.葉先端凹缺；胞果平滑不皺縮；莖高 10-30 cm(1)凹葉野莧

3.葉先端銳形或圓鈍，罕微凸或凹；胞果皺縮；莖高 30-80 cm(4)野莧

* (1) *Amaranthus lividus* L., Sp. Pl. 990, 1753.

凹葉野莧，野莧

一年生草本，高 10-30 cm，全株無毛，莖傾臥斜上，基部分枝。葉橢圓形至菱狀卵形，長 1.5-7 cm，寬 1.5-4 cm，先端凹缺，基部寬楔形，兩面平滑無毛；葉柄長 1-4 cm。穗狀花序頂生與腋生，生於枝端者較長，偶成圓錐狀，長可達 7 cm，生於下方者較短，可縮至短球形；苞片長橢圓形，長不及 1 mm；花被片狹披針形，長 1.2-1.5 mm，淡綠色；雄蕊 3，柱頭 2-3。胞果扁圓形，長約 3 mm，近平滑，不開裂。原產溫帶及亞熱帶，廣泛馴化於世界各地；金門見於濕潤開闊路旁及廢耕地。全草入藥，利尿解熱、潤腸；嫩苗可充野蔬。

水頭 Lu et al. H43；下湖 Lu et al. L34；烈嶼 Shiu et al. H725 (CHIA)；金湖 Wang 5660 (TNM)

* (2) *Amaranthus patulus* Bertoloni, Comm. Neap. 171, t. 12, 1837.

青莧

一年生草本；莖高可達 200 cm，略帶紅色，平滑或略被細柔毛。葉卵形或菱狀卵形，長 6-12 cm，寬 4-7 cm，先端銳形至略鈍，基部楔形，全緣或微波狀緣，表面平滑，背面脈上被毛，葉柄長 3-8 cm。圓錐花序頂生及腋生，頂生者長可達 25 cm，側生者穗狀，長 2-5 cm，葉腋被柔毛；苞片先端芒狀，長 2-4 mm；花被片 5，長橢圓狀披針形，長 1.5-2 mm，先端鈍或微凸尖；雄蕊 5。胞果扁球形，蓋裂；種子黑色，徑約 1 mm。原產美洲熱帶，馴化於全球熱帶及亞熱帶；金門見於平地荒野及廢耕地、路旁。嫩苗可當蔬菜食用。

烈嶼 Chiu 4510 (TNM)

* (3) *Amaranthus spinosus* L., Sp. Pl. 991, 1753.

刺莧，土莧，刺莧菜，白刺莧

一年生草本，高 40-100 cm，莖直立，多分枝，腋部具 2 刺，刺長 0.5-1 cm。葉卵形至長橢圓形，長 3-12 cm，寬 1.5-4 cm，先端銳或鈍形，具小凸尖，基部楔形，兩面無毛；葉柄長 1-8 cm。圓錐花序長可達 25 cm；苞片於花穗基部變成銳刺狀，長 5-15 mm；花序上方之苞片狹披針形，長約 1.5 mm；花被 5，綠色，長橢圓形，長 1.5-2.5 cm；雄蕊 5，柱頭 2-3。胞果橢圓形，長 1-1.2 mm，蓋裂；種子圓形，徑 0.8-1 mm。原產美洲熱帶，馴化於

泛熱帶至溫帶；金門普遍可見。嫩苗可充野蔬；全草入藥，清熱解毒、利尿潤腸。

下湖 Lu et al. L33；水頭 Lu et al. 2259 (CHIA)；烈嶼 Lu et al. H671 (CHIA), Chiu 5385 (TNM)；牧馬侯祠 K. C. Lu 270 (TCF)；金湖 Chiu 4741；金沙 Wang 10426；金寧 Wang 5597 (TNM)

* (4) *Amaranthus viridis* L., Sp. Pl. 1405, 1753.

野苋，野苋菜，綠苋，皺果苋

一年生草本，高 30-80 cm，莖直立，光滑無毛或偶近光滑。葉闊三角狀卵形至卵狀橢圓形，長 3-9 cm，寬 2.5-6 cm，先端銳形，鈍頭或微凹頭，基部寬楔形，葉柄長 3-6 cm。穗狀花序頂生及腋生，頂生者較長，長可達 12 cm；苞片披針形，長不及 1 mm，先端細芒狀；花被片 3，橢圓形，長 1.2-1.5 mm；雄蕊 3，柱頭 2-3。胞果扁球形，徑約 2 mm，不開裂，皺縮；種子黑色，徑約 1 mm。原產美洲熱帶，馴化於世界各地；金門普遍可見。嫩苗可當蔬菜食用；全草入藥，味甘性平，清熱解毒，散血清腫。

建功嶼 Lu et al. H2547；翟山 Lu et al. 1700；烈嶼 Shiu et al. H639 (CHIA), Chiu 5384 (TNM)；西埔 K. C. Lu 025, 6492；沙美 K. C. Lu 5975 (TCF)；金湖 Wang 1891；金寧 Wang 5609 (TNM)

(IV) 青葙屬 (*Celosia* L.)

一年生或多年生草本、亞灌木或灌木。葉互生，具柄。花兩性，穗狀或圓錐花序；花下具 1 苞片及 2 枚小苞片，苞片膜質，宿存；花被片 5，著色，膜質，宿存；雄蕊 5，花絲基部合生成杯狀；退化雄蕊不存；子房 1 室，胚珠 2 至多數；花柱 1，柱頭頭狀，或 2-3 裂。胞果卵形或球形，果壁薄，蓋裂；種子扁平，雙凸鏡形，略腎形，黑色，具光澤；胚環形。約 60 種，分布全球熱帶至溫帶。

(1) *Celosia argentea* L., Sp. Pl. 205, 1753

青葙，土雞冠，指天筆，崑崙草，草蒿，雞冠苋

直立草本，高達 60-80 cm，全株無毛；莖綠色或紫色。葉互生，披針形至橢圓狀披針形，長 5-9 cm，寬 1-3 cm，先端漸尖，基部下延，全緣。穗狀花序頂生，圓柱形，長 3-10 cm，花密集，苞片及小苞片披針形，白色，先端漸尖；花被片長橢圓狀披針形，長 6-10 mm；雄蕊 5；子房橢圓形。胞果卵形，長 3-3.5 mm，包於宿存花被片內；種子腎形，扁平，雙凸，徑約 1.5 mm，黑色，具光澤。分布泛熱帶至溫帶；金門普遍可見。本種為中國傳統本草，味苦性寒，解燥熱、清熱；種子味苦性平，無毒，清肝明目。

烈嶼 Shiu et al. 1352；英坑 Lu et al. 1770；山外 Lu et al. H1769；東蕭 Lu et al. 2129 (CHIA)；楊宅 K. C. Lu 233；料羅 K. C. Lu 413 (TCF)；金沙 Chiu 4712 (TNM)

(V) 千日紅屬 (*Gomphrena* L.)

草本或亞灌木，常被毛。葉對生，全緣，無柄或具短柄。花兩性，頭狀花序，球形或半球形，常頂生；花被片 5；雄蕊 5 枚，花絲基部連生成短筒形或杯形；退化雄蕊不存；

子房 1 室；胚珠單一，垂生；花柱短，柱頭 2-3。胞果球形或橢圓形，不開裂；種子雙凸鏡形，種皮革質，平滑。約 100 種，主產美洲熱帶，少數種類可見於大洋洲。

* (1) *Gomphrena celosioides* Mart., Nov. Act. Nat. Cur. 13:301, 1826.

假千日紅，野生千日紅，伏生千日紅，銀花萼，白青葙，半天雷

多年生草本，高 10-20 cm，莖匍匐或斜上，多分枝，被白色柔毛。葉，長橢圓形，長 1-4.5 cm，寬 0.5-1.5 cm，先端鈍形，小尖頭，基部漸狹，表面近光滑，脈上被細毛；葉背密被白色柔毛，葉柄不存。頭狀花序球形或略伸長呈橢圓形穗狀，徑約 0.9 cm，長可達 4 cm；花銀白色，密集；苞片小，不明顯；花被片卵形，長 5-6 mm，外被白色長毛；雄蕊 5。胞果扁球形，不開裂。原產巴西，馴化於泛熱帶；金門見於開曠荒野及近海沙地、路傍。

烈嶼 *Shiu et al. H642*; 慈湖 *Shiu et al. 1439*; 雙鯉湖 *Lu et al. 2374* (CHIA); 山外 *K. C. Lu 414* (TCF); 金湖 *Wang 5640, Chiu 7255*; 金寧 *Wang 5595, 7411*; 金沙 *Chiu 4716* (TNM)

14. 落葵科 Basellaceae

纏繞藤本；莖纖細。葉略肉質，互生，全緣，具葉柄；托葉不存。花兩性，放射相稱，排成穗狀，總狀或圓錐花序；苞片細小，小苞片 2，常貼生花萼基部，偶翅狀；萼片 5，常有顏色，離生或合生成 5 裂之萼筒（花被筒），覆瓦狀排列，宿存；花瓣不存；雄蕊 5，插生於萼片基部且與之對生，花絲離生，短；藥 2 室，頂孔、頂縫開裂或縱裂；子房上位，1 室；胚珠單一，基生或具短柄彎生；花柱頂生，常 3 裂。果不開裂，肉質，常為宿存萼片或小苞片所包被；種子單一，多圓形，種皮膜質，胚乳豐富，常圍以螺旋狀或半圓形之胚。約 4 屬 25 種，主要分布亞洲，非洲及美洲熱帶。

1. 穗狀花序；花無梗；花被片肉質 (2) 落葵屬 (*Basella*)

1. 總狀花序；花具短梗；花被片薄，非肉質 (1) 落葵薯屬 (*Anredera*)

(I) 落葵薯屬 (*Anredera* Juss)

多年生纏繞藤本，根莖粗厚。葉互生。腋生總狀花序；花序梗宿存；小苞片 2 對，上方之一對與壺狀花被合生；花兩性，卵球形，5 裂；雄蕊 5，內藏；花藥丁字著生；子房上位，1 室，胚珠單一，花柱 3，柱頭球形或棍棒狀。胞果球形，外果皮肉質或紙質；種子直立，胚螺旋狀。約 5-10 種，分布熱帶美洲。

* (1) *Anredera cordifolia* (Tenore) Steenis, Fl. Males. ser. 1, 5(3):303, 1957

Boussingaultia cordifolia Tenore, Ann. Sci. Nat. Bot. 3(19):355, 1853.

Boussingaultia gracilis Miers, J. Bot. 2:161, tab. 18, 1864.

落葵薯，藤三七，洋落葵，藤七，熱帶皇宮菜，土三七，土川七

纏繞藤本；莖長可達 3-6 m。葉卵形至近圓形，長 2-10 cm，寬 1.5-8 cm，先端銳形，基部圓形或心形，略肉質，葉柄長 0.5-3 cm，腋間常具小珠芽。總狀花序多花，花序梗纖細，下垂，長 7-25 cm；花梗長 2-3 mm；花被片白色，開展，卵形至長橢圓形，長 2-3 mm；雄蕊白色；花柱白色，先端 3 裂，柱頭棍棒狀。原產熱帶美洲，廣泛馴化於熱帶地區；金門見於村落四傍及林緣。嫩葉可當蔬菜食用；珠芽、根入藥，滋補強壯、消腫散瘀。瓊林 Lu et al. 2095；古寧頭 Shiu et al. H706 (CHIA)

(II) 落葵屬 (*Basella* L.)

多年生纏繞藤本。葉互生，略肉質。花序穗狀，總梗粗狀；花小，無梗，白色或淡紅色；苞片小，早落；小苞片貼生於花被基部；花被卵狀壺形，肉質，花後膨大，先端短 5 裂，裂片圓鈍；雄蕊 5，內藏；花絲短；花柱 3；柱頭線形。胞果球形，肉質；種子直立。約 5-6 種，分布熱帶。

* (1) *Basella alba* L., Sp. Pl. 272, 1753.

Basella rubra L., Sp. Pl. 272, 1753.

落葵，繁露，藤菜，木耳菜，皇宮菜，罈菜，紫葵

多年生纏繞草本；莖長 1-6 m，略肉質，綠色或帶紫紅色。葉卵形或近圓形，長 2-10 cm，寬 1-8 cm，先端漸尖至鈍形，基部楔形至心形，兩面無毛，全緣，葉柄長 1-3 cm。穗狀花序單生葉腋，長 3-20 cm；小苞片 2；萼狀，橢圓形，宿存；花被卵狀壺形，長 2-3 mm，5 裂，裂片卵形，基部白色，先端淡紅色，雄蕊花絲白色；花柱 3，柱頭橢圓形。果全為宿存花被及小苞片所包被，熟時紫紅色至黑色，肉質多汁。原產非洲熱帶，馴化於泛熱帶，金門引進栽培並逸出馴化。嫩葉可當蔬菜食用；全草入藥，潤腸散熱，外敷消腫毒。瓊林 Lu et al. 2093,2078；成功 Hsieh et al. H2054；斗門 Hsieh et al. H2030 (CHIA)

15 柳葉菜科 Onagraceae

草本，罕灌木；常水生。單葉，對生或互生，托葉不存或細小。花兩性，放射相稱，常單生；萼與子房合生，常略高於子房，裂片 4-5，鑷合狀；花瓣 2-4-5，離生，於蕾時旋扭或覆瓦狀排列，罕不存；雄蕊與萼之裂片同數或為其 2 倍；藥 2 室，縱裂；子房下位，罕半下位，2-6 室，罕不完全分室；胚珠 1 至多數，中軸胎座；花柱單生。蒴果室背開裂，或漿果、堅果；種子多數，罕單一；胚乳不存，胚直形或近直形。約 15 屬 650 種，廣布溫帶及熱帶，以溫帶為多。

1. 子房上方具有花冠、花萼及部份花絲合生而成之花筒 (floral tube)；萼片花後脫落 (II) 月見草屬 (*Oenothera*)
1. 子房上方無花筒；萼片宿存 (I) 水丁香屬 (*Ludwigia*)

(I) 水丁香屬 (*Ludwigia* L.)

草本、灌木或小喬木，多生濕地，偶水生；水生之浮水植物，莖常膨大成海綿狀，節上生根。葉互生或對生，罕輪生；托葉細小，早落。花單生葉腋或組成頂生穗狀或總狀花序；小苞片2，花(3-)4-5(-7)數；花筒不存，萼片宿存；花瓣與萼片同數，罕不存；黃色或白色；雄蕊與萼片同數或倍之，藥具單塊狀或四分子(tetrads)花粉；子房下位，室數與萼片數相等；胚珠多數，每室1列或多列。蒴果開裂或不開裂；種子多數。約80種，分布泛熱帶，少數產溫帶。

1. 莖匍匐，節上生根；或浮水性，節上束生白色海綿質根狀浮水器 (5) 臺灣水龍
1. 莖直立，僅莖基部具根。
 2. 雄蕊與萼片同數。
 3. 蒴果倒披針形，長0.8-1.5 cm；種子長0.3-0.5 mm，與內果皮離生 (4) 小花水丁香
 3. 蒴果線形或狹長橢圓狀披針形，長1-2.8 cm；種子長0.7-1.4 mm，嵌入海綿狀木栓質內果皮 (1) 假柳葉菜
 2. 雄蕊數為萼片數之2倍。
 4. 植株常被伸展粗毛；萼片長6-15 mm；花瓣長5-17 mm；種子與內果皮離生 (3) 水丁香
 4. 植株被細柔毛；萼片長1.5-4.5 mm；花瓣長1-3 mm；種子嵌入海綿狀內果皮中 (2) 細葉水丁香

(1) *Ludwigia epilobioides* Maxim., Prim. Fl. Amur. 104, 1859.

Ludwigia prostrata sensu auct. non Roxb.

假柳葉菜，黃花水丁香，丁香蓼，喇叭草

一年生粗壯草本，高15-150 cm；莖四稜形，多分枝，帶紅紫色，疏被細毛或近光滑。葉狹橢圓形或狹披針形，長1-10 cm，寬0.4-2.5 cm，先端漸尖，基部狹楔形，側脈8-13對，緣脈不顯著，兩面脈上疏被細毛；葉柄長0.3-1.5 cm。萼片4-6，三角形，長1.5-4.5 mm，寬0.4-1.5 mm，被細毛；花瓣黃色，倒卵形，長1.8-2.5 mm，雄蕊4-6，花絲長0.5-1.2 mm；花粉單塊狀；子房柱頭球形。蒴果線形或狹長橢圓狀披針形，長1-2.8 cm，徑1-2 mm，近無梗，具4-5稜，外被細毛；種子長0.7-1.4 mm。廣布中國大陸全區各地及韓國、日本、臺灣至中南半島。金門全區濕潤地可見。全草入藥，清熱解熱、利尿消腫。

金沙水庫 Lu et al. 1736, 1742；林務所 Lu et al. 2192 (CHIA)；上 K. C. Lu 409 (TCF)

(2) *Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell, Garcia de Orta 5:471, 1957.

Jussiaea hyssopifolia G. Don, Gen. Syst. 2:693, 1832.

Jussiaea linifolia Vahl, Eclog. Amer. 2:32, 1798, non Poir.

細葉水丁香，草龍，細葉丁仔

一年生直立草本，高5-300 cm，莖基部略木質，多分枝，幼枝及花序被細柔毛。葉

線形或披針形，長 1-9 cm，寬 0.2-3 cm，先端漸尖，基部狹楔形，背面脈上被疏柔毛，側脈 9-16 對，緣脈不顯著，葉柄長 2.5-18 mm。萼片 4，披針形，長 2-4 mm，寬 0.7-1.2 mm，被細柔毛；花瓣 4，黃色，倒卵形或橢圓形，長 1-3 mm，寬 1-2 mm；雄蕊 8，花絲長 0.5-1 mm；花粉單塊狀；子房柱頭頭狀。蒴果近圓形，長 1-2.5 cm，被細柔毛，近無梗；種子長約 0.6 mm，嵌入內果皮中。泛熱帶分布；金門普遍可見。

前埔 *Lu et al. s. n.*；文臺寶塔 *Lu et al. 1930*；榕園 *Lu et al. 1978* (CHIA)；金沙 *Wang 10530, Chen 7312* (TNM)

(3) *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven, Kew. Bull. 15:476, 1962.

Oenothera octovalvis Jacq., Enum. Pl. Carib. 19, 1760.

Jussiaea pubescens L., Sp. Pl. ed.2, 1:555, 1762.

Ludwigia pubescens (L.) Hara, J. Jpn. Bot. 28:293, 1953.

Jussiaea suffruticosa L., Sp. Pl. 388, 1753, non *Ludwigia suffruticosa* Walt. 1788.

Jussiaea angustifolia Lam., Encycl. 3:331, 1789.

水丁香，毛草龍，草裏金釵，水香蕉，假黃車，劉寄奴

多年生直立草本，高可達 2-4 m，莖多分枝，基部常木質，略具縱稜，幼枝常被黃褐色開展粗毛。葉披針形或線狀披針形，長 2-14.5 cm，寬 0.4-4 cm，先端漸尖，基部漸狹，側脈 9-17 對，緣脈發達，兩面被黃褐色粗毛；葉柄長 2-10 mm。萼片 4，卵形或披針形，長 6-15 mm，兩面被毛；花瓣黃色，倒卵狀楔形，長 5-17 mm；雄蕊 8，花絲長 1-4 mm；花粉為 4 分子粒；柱頭頭狀。蒴果圓柱形，具 8 稜，長 1.7-4.5 cm，徑 2-8 mm，被粗毛；種子多列，離生。泛熱帶及亞熱帶分布；金門普遍可見。全草入藥，利尿解熱、降血壓。

金沙 *Lu et al. L84*；田埔 *Lu et al. 1602*；金沙水庫 *Lu et al. 1739* (CHIA)；太武山 *K. C. Lu 6518* (TCF)；太湖 *Wang 5656*；金城 *Wang 7524*；賢厝 *Hwang & Lin s. n.* (TNM)

(4) *Ludwigia perennis* L., Sp. Pl. 119, 1753.

Ludwigia caryophyllea (Lam.) Merr. & Metcalf., Lingnan Sci. J. 16:396, 1937.

Jussiaea caryophyllea Lam., Encycl. 3:331, 1789.

Ludwigia parviflora Roxb., Hort. Beng. 11, 1814.

小花水丁香，細花水丁香

一年生直立草本，高 10-100 cm，莖多分枝，幼枝近無毛或被細毛。葉狹橢圓形至披針形，長 1-11 cm，寬 0.3-2.7 cm，先端漸尖，基部狹楔形，兩面光滑或近無毛，側脈 7-12 對，緣脈略可見，葉柄長 2-15 mm，兩側具狹翅。萼片 4，偶 5 枚，卵狀三角形，長 2-3 mm，無毛或疏被細毛；花瓣黃色，橢圓形，長 1-3 mm，寬 0.7-2 mm；雄蕊 4 偶 5 枚，花絲長 0.3-7 mm，花粉為 4 分子，柱頭近頭狀。蒴果倒披針形，長 0.8-15 cm；種子長 0.3-0.5 mm，離生。分布亞洲、澳洲、非洲熱帶及亞熱帶，金門普遍可見。全草入藥、清熱解毒。

英坑 *Lu et al. 1768*；西山前 *Lu et al. 1789*；田埔 *Lu et al. 1624* (CHIA)

(5) *Ludwigia* × *taiwanensis* C. I. Peng, Bot. Bull. Acad. Sin. 31:343, f. 5, 1990.

Ludwigia peploides (H.B.K.) Raven ssp. *stipulacea* (Ohwi) Raven, Reinwardia 6:397, 1963.

臺灣水龍，水龍

多年生浮水草本；莖匍匐或浮水，長 60-100 cm，多分枝，光滑無毛，分枝上方斜上。葉狹橢圓形或匙狀長橢圓形，長 1-9.5 cm，寬 0.4-2.7 cm，先端圓鈍，基部楔形，兩面光滑，側脈 9-11 對，葉柄長 0.5-3 cm。花單生枝端葉腋；萼片 5，三角狀披針形，長 0.8-1.2 cm，早落，光滑或被細毛；花瓣 5，淡黃色，寬倒卵形，長 1.3-1.8 cm，寬 0.9-1.2 cm；雄蕊 10，花絲長 2.5-3 mm；花粉殆不發育，柱頭盤狀。蒴果不育。分布華南、華西、臺灣；金門偶見於水塘、水溝及濕地。

蔡厝古道 Lu et al. H1092；田埔 Lu et al. H1873 (CHIA)

(II) 月見草屬 (*Oenothera* L.)

一年生或多年生草本，具主根；莖直立，斜上或匍匐；幼株常具基生葉。莖生葉互生，無柄或有柄，托葉不存。穗狀花序，總狀花序或單花著生葉腋；花常開放於傍晚；花筒(floral tube)圓筒形；萼片 4，反折；花瓣 4，雄蕊 8，藥丁字著生；花粉單塊狀；子房 4 室，胚珠多數；柱頭 4 深裂。蒴果直立或彎曲；種子多數，每室常 2 列，偶 1 或 3 列。約 120 種，原產北美洲與南美洲熱帶及亞熱帶，約 10 數種廣泛馴化於世界各地。

1. 花瓣寬倒卵形，長 2-4 cm，先端平截或微凹；基生葉狹披針形或橢圓形，淺齒緣 (1) 海邊月見草
1. 花瓣倒心形，長 0.5-1.7 cm，先端下凹；基生葉倒披針形，羽狀深裂 (2) 裂葉月見草

* (1) *Oenothera drummondii* Hook., Curtis. Bot. Mag. 61:t, 3361, 1834.

海邊月見草，月見草，待宵花，夜來香

一年生或多年生草本，莖平鋪或斜上，高 20-60 cm，被白色或淡紫色柔毛，亦偶被腺毛。基生葉狹倒披針形或橢圓形，長 5-12 cm，先端銳或圓鈍，基部漸狹至葉柄，兩面被毛，邊緣疏生 2-4 淺齒或全緣；莖生葉狹倒卵形至橢圓形，長 3-7 cm，先端銳或鈍，兩面密被毛，全緣或具淺齒，葉柄長 0-4 mm。花鮮黃色，常單生枝端葉腋，每天開一朵，組成帶葉稀疏穗狀花序；苞片長 2-4 cm；萼片披針形，長 2-3 cm，先端漸尖，花瓣寬倒卵形，長 2-4 cm，先端平截或微凹；花柱長 5-7 mm，先端 4 裂，裂片長 0.5-1 cm。蒴果圓柱形，長 2.5-5.5 cm，密被柔毛；種子橢圓形，長 1-1.7 mm，褐色。原產美洲墨西哥海灣及大西洋海岸；馴化於泛熱帶；金門普遍見於濱海地帶。乾根藥用，治感冒、喉炎。

峰上 Lu et al. L24 (CHIA), K. C. Lu 198 (TCF)；烈嶼 Lu et al. 89 (CHIA), Wang 5616 (TNM)；金湖 Lu et al. 009 (CHIA), Wang 5677, Chiu 4719 (TNM)；金沙 Chiu 4485 (TNM)；水頭 Lu et al. H161 (CHIA)

* (2) *Oenothera lacinata* Hill, Veg. Syst. 12, appendix 64, pl. 10, 1767.

裂葉月見草，裂葉待宵草

一年生或多年生草本，莖匍匐或斜上，高 5-50 cm，多分枝，被疏毛或長毛及腺毛。基

生葉蓮座狀，具柄，倒披針形，長 8-13 cm，邊緣羽狀深齒裂，裂片 2-4 對；莖生葉近無柄，狹倒披針形，長 2-8 cm，寬 0.7-2 cm，先端銳形，基部漸狹，兩面被毛。花單生枝端葉腋，下方葉苞狀；花管長 1.5-2.8 mm；萼片狹三角形，長 10-12 mm，先端具角狀突尖；花瓣倒心形，長 0.5-1.7 cm，先端凹缺；花柱長 2.3-3.1 cm，柱頭 4 裂，裂片長 4-4.5 mm。蒴果狹圓柱形，長 2.5-5 cm，被毛；種子倒卵形至倒披針形，長 1-2 mm。原產北美洲東部沿海，馴化於泛熱帶；金門偶見於沿海沙地。

歐厝 *Lu et al. s. n.*；太武山 *Lu et al. 2328* (CHIA)；金沙 *Chiu 5091*；金湖 *Chen 7256* (TNM)

16. 菱科 *Trapaceae*

一年生浮水或半挺水草本。葉二型；沉水葉對生或輪生，羽狀絲裂，外型似根部，淡綠褐色；浮水葉蓮座狀；葉柄膨大呈海綿質氣囊，葉片菱形，缺刻狀鋸齒緣，托葉膜質，早落。花單獨腋生，兩性，具短梗；花萼短，與子房基生部合生，裂片 4，2 輪，其中 1-4 枚宿存膨大成刺角；花瓣 4，生於花盤上緣，離生；花盤常波狀淺裂或全緣；雄蕊 4，2 輪，與花瓣對生，花絲鑿形；藥 2 室，縱裂；子房半下位，2 室；位於萼上方部分呈錐形；花柱細，宿存，柱頭頭狀；胚珠每室 1 枚，垂生。果堅果狀，革質或木質，常具 1-4 刺狀角，罕無角，僅具 1 室 1 種子；種子無胚乳，子葉 2，大小不相等；一片甚為肥大，富含澱粉，一片細小，鱗片狀。僅 1 屬，分布亞洲、歐洲及非洲熱帶及亞熱帶。

(I) 菱屬 (*Trapa* L.)

僅 1 屬，特徵如科，約 30 種，分布亞、歐及非洲。

(1) *Trapa bicornis* Osbeck, Dagbok Ostind Resa 191, 1757.

Trapa taiwanensis Nakai, J. Jpn. Bot. **18**(8):424, 1942.

Trapa cochinchinensis Lour., Fl. Cochinch. **1**:86, 1790.

Trapa bicornis Osbeck var. *taiwanensis* (Nakai) Xiong, Wuhan Bot. Res. **3**(2):160, pl. 2, f. 11-12, 1985.

Trapa bicornis Osbeck var. *cochinchinensis* (Lour.) Gluck ex Steen in Dagbok Ostind. Resa 101, 1757.

Trapa bispinosa sensu auct. Kinmen non Roxb.

烏菱，菱角，臺灣菱，越南菱，龍角

一年生浮水草本。浮水葉菱狀闊圓形或略三角形菱形，長 3-4.5 cm，寬 3-6 cm，先端銳形，基部寬楔形或截形，表面深綠色，無毛，背面灰綠毛，密被短毛，中、上部具不整齊鋸齒；葉柄長 2-10.5 cm，中、上部略膨大，被短毛。花白色至淡紅色；萼筒 4 深裂，被淡黃色短毛；花瓣 4，早落。堅果三角狀菱形或三角形，高 2.5-3.6 cm，徑約 2.5 cm，2 肩角略伸直或彎成牛角形，長約 1.5 cm，兩角端距可達 7-8 cm，無腰角，幼果果皮青綠色至紫紅色，成熟後呈紫黑色。分布日本、韓國、中國大陸東北、華中、華東及臺灣北部、印度半島，金門偶見於積水池塘中。

17. 小二仙草科 Haloragidaceae

一年生或多年生草本，陸生或水生，稀亞灌木。葉互生，對生或輪生，沉水葉常絲狀深裂，無托葉。花兩性或單性，單生或組成圓錐、總狀、穗狀、繖房或假二歧聚繖花序；萼筒與子房合生，萼片 2-4 或缺如；花瓣 2-4 片或缺如，鑷合狀或近覆瓦狀排列；雄蕊 2-8 枚，罕 1 枚，花絲細長，花藥 2 室，基底著生，縱裂；子房下位，1-4 室，花柱與室同數，柱頭具多數乳頭狀突起，胚珠每室 1 枚，垂生，堅果或核果，罕開裂成分果瓣，有時具翅，具 1-4 棵種子；種子下垂，外種皮膜質，胚乳豐富，肉質，胚直立。約 8 屬，100 種，分布全球各地。

1. 陸生草本；葉不分裂；果為堅果或核果 (I) 小二仙草屬 (*Haloragis*)
1. 水生或沼澤生草本；沉水葉深裂成羽毛狀；果成熟後分裂為 4(-2) 個果瓣
..... (II) 聚藻屬 (*Muriophyllum*)

(I) 小二仙草屬 (*Haloragis* Forster)

陸生纖弱草本，稀亞灌木。葉小，下部和幼枝上者常對生，上部者偶互生，全緣或具鋸齒。花小，兩性，單生或排成腋生假二歧聚繖花序，偶於苞腋內為短穗狀、總狀或圓錐花序，具 2 小苞片；萼筒有稜，2-4 裂，花瓣 2-4，兜狀凹陷，稀平坦；雄蕊 4-8，2 輪，花藥寬線形，子房初時 2-4 室，後常為 1 室，具懸垂胚珠 2-4 顆，花柱 2-4，短，柱頭頭狀。果小，堅果或核果，不開裂，1-4 種子，有膜質外種皮和肉質胚乳。約 80 種，分布澳洲和東南亞，主產澳洲。

- (1) *Haloragis chinensis* (Lour.) Merr., Trans. Am. Philos. Soc. new ser. 24(2):290. 1935.
Gaura chinensis Lour., Fl. Cochinch. 225. 1790.

黃花小二仙草

披散草本，高 10-40 cm；莖近直立，四稜形，略被緊貼疏柔毛或無毛。葉對生，長橢圓形或卵狀至線狀披針形，長 10-28 mm，寬 2-9 mm，先端急尖，邊緣微白色，有圓齒狀鋸齒，兩面被緊貼疏毛或無毛，近無柄，上部葉互生，漸次縮小而變為苞片。花小，近無梗，組成頂生或腋生纖弱總狀花序，再排成狹圓錐狀；萼筒倒卵形，向頂部稍收縮，被緊貼疏毛，長和寬約 0.9 mm，萼片 4，狹三角形，無毛，有黃白色、硬骨質邊緣；花瓣 4，黃色，狹長橢圓形，長約 1.8 mm，寬約 0.4 mm，背面有疏柔毛；雄蕊 8；花柱 4，圓柱形，直立，柱頭頭狀，子房 4 室，後變 1 室，具 4 胚珠。核果近球形，徑約 1 mm，具 8 縱稜；種子單一。廣布亞洲、澳洲熱帶；金門見於近海沙地及草生地。

田埔 Lu et al. 1625, 1846 (CHIA)

(II) 聚藻屬 (*Myriophyllum* L.)

水生或濕地草本，分枝或不分枝。葉對生、互生或輪生，線形或卵形，全緣或具鋸齒狀缺刻或絲狀分裂。花無花梗或具極短花梗，單生或組成頂生穗狀花序，兩性或單性而雌雄同株，罕雌雄異株。雄花：萼筒極短，萼片4，稀2片或有時缺；花瓣2-4，凹陷；退化雌蕊存在或缺；雄蕊2-8，花絲絲狀，花藥基著，縱裂；雌花：萼具4槽，萼片4或缺如，微小；花瓣小或缺如；退化雄蕊存在或缺；子房4室，稀2室，每室具1枚懸垂胚珠，花柱4枚，短，常彎曲具羽毛狀柱頭。果成熟後分裂成4稀2個分果片；種子圓柱形，種皮膜質，胚乳豐富。約45種，廣布全世界各地。

(1) *Myriophyllum spicatum* L., Sp. Pl. 992, 1753.

聚藻，穗狀狐尾藻，泥茜，水藻，草茜

水生或濕地草本，全株無毛；莖圓柱形，分枝極多，多葉，長達2.5 m。葉4-6枚輪生，沉水葉篋狀細裂，長1.5-3.5 cm，裂片約13對，線形，長1-1.5 cm。花無梗，兩性至單性而雌雄同株，生於苞片狀葉腋內，常4朵輪生，組成近禿裸穗狀花序，於花序上部者為雄花，於下部為雌花；苞片橢圓形或卵形，全緣，短於花瓣；小苞片近圓形，細齒緣；雄花：花瓣闊匙形，凹陷，長約2.5 mm，頂部圓形；雄蕊8，花藥長約2 mm；雌花：花柱4，頭狀柱頭偏於一側，子房4室。果直徑2-3 mm，4裂。泛世界分布，金門見於池塘及水庫中。全株入藥，味甘性寒，清涼解毒。

金沙水庫 Lu et al. 1759 (CHIA)

18. 櫻草科 Primulaceae

多年生或一年生草本，罕亞灌木。葉全部基生或兼具莖生，互生或對生、輪生，單葉或各式羽裂。花單生或組成總狀、圓錐狀或繖形花序，具苞片，兩性，放射相稱罕左右相稱；萼宿存，常略葉狀；花冠合生成筒，偶深裂至近基部，裂片5，覆瓦狀，罕不存；雄蕊插生於花冠筒，與花冠裂片對生，罕具互生之退化雄蕊；子房上位罕半上位，1室，具有柄或無柄之獨立基生胎座；花柱單一，常具長、短二型 (heterostyled)；胚珠多數，具2層珠被。蒴果呈各式開裂；種子多數，多具稜角，胚直形，胚乳豐富。約20屬，1,000種，主要分布北半球溫帶。

1. 蒴果瓣裂；花絲無毛 (II) 珍珠菜屬 (*Lysimachia*)
1. 蒴果蓋裂；花絲被毛 (I) 琉璃繁縷屬 (*Anagallis*)

(I) 琉璃繁縷屬 (*Anagallis* L.)

一年生或多年生草本，植株光滑無毛。葉對生或互生，稀輪生，無柄或具短柄，全緣。花單生葉腋，5數；萼深裂至近基部，裂片開展；花冠淺藍色、紅紫色或白色，輻形，

花冠筒甚短，裂片於蕾時卷旋狀排列；雄蕊貼生花冠基部，花絲常被毛；藥先端鈍形，背著；子房卵圓形，花柱絲狀。蒴果球形，蓋裂；種子細小。約 28 種，分布非洲、歐洲、亞洲及南美洲溫帶。

(1) *Anagallis arvensis* L., Sp. Pl. 148, 1753.

Anagallis femina Miller, Gard. Dict. ed. 8, no. 2, 1768.

Anagallis coerulea Schreber, Spicil. Fl. Lips. 5, 1771.

琉璃繁縷，海綠，九龍吐珠，四稜，火金姑

一年生或二年生草本，高 10-30 cm，莖四稜形，光滑無毛。葉對生，偶輪生，卵形，長 7-25 mm，寬 4-15 mm，先端銳形或略鈍形，基部近圓形，三出脈，兩面平滑，葉柄不存。花單生葉腋，花梗纖細，長 20-30 mm，萼裂片披針形，長 4-6 mm，先端長漸尖；花冠輻形，藍紫色，偶橘紅色，裂片倒卵形圓形，長 3.5-6 mm，具細短緣毛；雄蕊長約為花冠之半，花絲被毛，基部合生成短環狀。蒴果球形，徑約 3.5 mm，蓋裂成上、下兩半。廣泛分布全世界溫帶及熱帶；金門普遍見於濕潤田野。全草入藥，用治蛇毒及惡犬咬傷等。

水頭 *Lu et al.* 017；后壠 *Lu et al.* H94；田埔 *Lu et al.* H153 (CHIA)；山外 *K. C. Lu* 6466 (TCF)；金沙 *Chiu* 6626；金城 *Chiu* 5339；金湖 *Chiu* 5944；金寧 *Wang* 7416；烈嶼 *Chiu* 4536 (TNM)

(II) 珍珠菜屬 (*Lysimachia* L.)

直立或匍匐草本，罕亞灌木，平滑或被毛，常具點狀或線狀腺體。葉互生、對生或輪生，全緣。花單生葉腋或排成頂生或腋生總狀或繖形花序，偶呈圓錐狀。萼 4-6 裂，多 5 裂，裂片宿存；花冠漏斗形、碟形或闊鐘形，白色、黃色或紅色，罕綠紫色，4-6 裂，裂片卷旋狀排列；雄蕊與花冠裂片同數而對生，花絲平滑無毛；子房卵形，花柱單一，線形。蒴果近球形，常 5 瓣裂。約 180 種，主產北半球溫帶，少數種類見於南美洲及非洲。

(1) *Lysimachia mauritiana* Lamarck, Encycl. Meth. 3:592, 1789.

Lysimachia lineariloba Hooker & Arnott, Bot. Beech. Voy. 268, 1841.

濱排菜，茅毛珍珠菜，濱海珍珠菜，濱拂子

越年生草本，高 10-50 cm，具根莖；莖粗壯，圓柱形。葉互生，匙形、倒卵形或倒卵狀橢圓形，長 2-12 cm，寬 1-4 cm，先端鈍至銳形，基部楔形，兩面散生黑色腺點；葉柄長 0.5-2.5 cm，上方之葉常不具柄。總狀花序頂生，長 3-12 cm；苞片匙形，葉狀；萼裂片寬披針形或橢圓形，長 4-7 mm，被腺點；花冠白色或淡粉紅色，徑 9-12 mm，裂片狹倒卵形，長 7-10 mm，先端圓鈍；雄蕊短於花冠。蒴果球形，徑 4-6 mm，花柱宿存。分布日本、韓國、琉球、臺灣至太平洋諸島及中國大陸華東地區；金門見於近海沙灘及礁岩縫隙中。

峰上 *Lu et al.* H317；寒舍花 *Lu et al.* H1769 (CHIA)；復國墩 *Shiu et al.* 1142 (CHIA), *Wang & Lai* 10582 (TNM)

19. 藍雪科，磯松科 *Plumbaginaceae*

草本、亞灌木或藤本。單葉互生，全緣罕羽狀裂，托葉不存。花兩性，放射相稱，常由側偏穗狀花序組成圓錐狀或蠟尾狀聚繖花序；苞片常鞘狀，或膜質；萼下位，合生，常具 5 縱稜，5 裂，裂片間常膜質；花冠常合瓣，於蕾時覆瓦狀，常宿存；雄蕊 5，與花冠裂片對生；藥 2 室，縱裂；子房上位，常無柄，1 室；胚珠 1，垂生於基生珠柄上；花柱 1 或 5，柱頭 5。蒴果常包於宿存花萼中，偶蓋裂或不開裂；胚大型，直立，胚乳粉質。約 25 屬，580 種，廣布全球各地。

1. 葉互生莖上；萼密被腺體；花柱單一 (II) 烏面馬屬 (*Plumbago*)

1. 葉基生成蓮座狀；萼無腺體；花柱 5 枚 (I) 石菘蓉屬 (*Limonium*)

(I) 石菘蓉屬 (*Limonium* Mill.)

多年生草本，罕亞灌木。葉基生，呈蓮座狀，質厚，具柄，全緣或羽狀裂。花 1 至數朵集成側偏小穗狀花序再組成繖房狀或圓錐狀；花序軸 3-10 枝，直立或斜上；萼筒狀或漏斗形，乾膜質，具 5 脈，裂片 5，偶具間生小裂片；花冠 5 裂；雄蕊著生於花冠基部；子房倒卵圓形，上方突緊縮；花柱 5 離生，平滑無毛；柱頭伸長圓柱形或線狀圓柱形。蒴果倒卵圓形。約 300 種，廣布世界各地。

(1) *Limonium sinense* (Girard) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2:396, 1891.

Statice sinense Girard, Ann. Sci. Nat. III, 2:329, 1844.

石菘蓉、補血草、海赤芍、魴仔草，匙葉磯松，中華補血草，海芙蓉，烏芙蓉，紅毛茶

多年生宿根性草本，高 15-60 cm。葉基生，蓮座狀，肉質，匙形至倒卵狀披針形，長 4-22 cm，寬 0.4-4 cm，先端銳或鈍形，基部漸狹成柄，兩面無毛。聚繖狀圓錐花序；花序軸 3-10 枚自基部生出，總柄長 7-35 cm，花萼漏斗狀，長 5-7 mm，徑約 1 mm，沿脈上被毛，萼檐白色膜質；花冠鮮黃色，小花苞未開時稍呈紅色，花多開於同一平面上。蒴果；種子細小。分布中國大陸沿海各省，日本之小笠原群島、琉球至臺灣；金門普遍見於沿海鹽土或沙地。全草入藥，祛風解毒，利尿活血。

葉章塔 *Lu et al. s. n.*；田埔 *Lu et al. H513*；慈湖 *Lu et al. H1701*；復國墩 *Shiu et al. 1136* (CHIA)；烈嶼 *Lu et al. 2266* (CHIA), *Lu & Tu 5857* (TCF)；金沙 *Lin 812* (TNM)

(II) 烏面馬屬 (*Plumbago* L.)

草本，亞灌木或灌木，有時上部莖呈蔓狀。葉互生，基部常略抱莖。伸長穗狀或總狀花序著於枝端，具苞片及 2 小苞片；萼筒管狀，外被有柄腺體，具 5 縱脈，脈間膜質；裂片 5，直立；花冠高碟形，花冠筒伸出萼外，上方輻形；雄蕊下位，花絲平滑無毛；子房卵狀橢圓形，花柱單一，線形，柱頭 5 裂。蒴果包於宿存萼內，花柱宿存成短尖；種子橢圓形至卵形。約 17 種，分布熱帶。

(1) *Plumbago zeylanica* L., Sp. Pl. 151, 1753.

Thela alba Lour., Fl. Cochinch. 119, 1790.

烏面馬，白花丹，白花藤，一見消，假茉莉，千里及，白皂藥，白花岩陀

常綠亞灌木，高 1-3 m，莖上方蔓狀，多分枝，無毛。葉卵形或卵狀長橢圓形，長 3-13 cm，寬 1.8-7 cm，先端漸尖，基部楔形，漸狹成柄，葉柄基部偶具半圓形耳狀附屬物。穗狀花序花軸長 3-15 cm，無毛，被頭狀腺體；苞片長 4-6 mm，狹三角形或披針形，小苞片長約 2 mm；萼長 10-13 mm，密被腺體；花冠白色或淡藍白色，筒長 1.8-2.2 cm，裂片倒卵形，長約 0.7 cm，寬約 4 mm，先端銳形；雄蕊與花冠近等長；藥藍色；子房橢圓形，花柱無毛。蒴果長橢圓形，長 5-7 mm，上方 5 瓣裂。分布華南、華西、臺灣、至中南半島及印度半島；金門普遍可見。全草入藥，味澀性寒，祛風散瘀、消腫、治跌打損傷等。

水頭 *F. Y. Lu et al. 1653*；山后 *Lu et al. 1957*；五虎山 *Lu et al. H410*；文臺寶塔 *Lu et al. 1928*；馬山 *Shiu et al. H710* (CHIA)；烈嶼 *Tasi s. n.*；峰上 *K. C. Lu 181*；歐厝 *Lu & Tu 5816* (TCF)；浦邊 *Chiu 5108*；金沙 *Wang & Lin 2572* (TNM)

20. 車前草科 Plantaginaceae

一年生至多年生草本，葉多基生，蓮座狀，罕具直立莖而莖生葉互生、對生或輪生；單葉，葉柄基部常擴大成鞘狀。花常兩性，放射相稱，排成穗狀罕總狀花序；萼 4 裂，偶上方萼片略合生；花冠乾膜質，3-4 裂，裂片覆瓦狀；雄蕊 4，罕 2-1，下位，插生於花冠筒內；藥 2 室，縱裂；子房上位，1-4 室，花柱單一，每室胚珠單一至數粒，中軸或基生胎座。蒴果蓋裂或為骨質堅果；種子盾狀著生，胚直形，罕彎曲，位於肉質胚乳中央。約 3,200 餘種，分布全球各地。

(I) 車前屬 (*Plantago* L.)

一年至多年生草本。葉基生，呈蓮座狀，單葉，全緣或具齒，葉柄基部常擴大成鞘狀。穗狀花序圓柱狀或頭狀，罕單花，花序梗細長，圓柱狀；花兩性，放射相稱，4 數；萼 4 裂，偶上方 2 片略合生；花冠膜質，無脈，3-4 裂，裂片覆瓦狀；雄蕊 4，與花冠裂片互生，藥 2 室，縱裂；子房 2 室，每室胚珠 1 至數粒；花柱單一，常被毛。蒴果或蓋果；種子盾狀著生。約 200 種，廣布世界各地。

1. 花全無梗；新鮮花藥淡紫色；蒴果環裂於近中部；每果具種子 8-34 粒 (2) 大車前
1. 花基部具短梗；新鮮花藥白色；蒴果環裂於中部下方；每果具種子 5-6(-12) 粒 (1) 車前

(1) *Plantago asiatica* L., Sp. Pl. 113, 1753.

Plantago formosana Tateishi & Masamune, J. Soc. Trop. Agr. 4:192, 1932.

Plantago major L. var. *asiatica* (L.) Decne. in DC., Prodr. 13(1):694, 1850.

Plantago asiatica L. var. *laxa* Pilger, Not. Bot. Gart. Mus. Berlin 8(72):107, 1922.

Plantago major L. var. *folioscopia* T. Ito, Encycl. Jpn. 2:193, 1909.

車前，車前草，五根草，車前子，大粒車前子，五筋草，芩苢，五斤草

一年生或多年生草本；根莖短，粗壯。葉薄紙質或紙質，卵形、寬卵形至橢圓形，長 4-15 cm，寬 2.5-8 cm，先端銳或鈍形，基部略下延，全緣、略波狀或中部以下淺齒裂，脈 5-7 條，兩面疏生短毛，葉柄長 2-20 cm。花序 3-10 枝，總梗長 3-40 cm；下部花常間斷，具短梗；苞片狹卵形，長 2-3 mm；萼長 2-3 mm，裂片先端圓鈍，龍骨突不延至頂端；花冠白色，無毛，裂片狹三角形，長約 1.5 mm，先端銳形或漸尖；雄蕊與花柱明顯外伸，花藥白色，長 1-1.2 mm；子房長約 1 mm，花柱長約 6 mm，被毛。蒴果卵形，長 3-4.5 mm，基部上方環裂；種子 5-6(-12)粒，長(1.2-)1.5-2 mm，黑色。廣布亞洲東部及東南部；金門普遍可見。嫩苗可當野蔬；全草及種子入藥，味甘性寒，利水滲濕、清肝明目、解毒。

成功 *Lu et al. H1935*；山西 *Lu et al. 2103*；斗門 *Hsieh et al. H2023*；瓊林 *Lu et al. H2355* (CHIA)；烈嶼 *Lu et al. 2280* (CHIA), *Chiu 4770* (TNM)

(2) *Plantago major* L., Sp. Pl. 112, 1753.

Plantago sawadai(Yamamoto) Yamamoto, Suppl. Icon. Pl. Formosan. 5:29, 1932.

Plantago sinuata Lam., Illustr. Genr. 338, 1791.

Plantago macro-nipponica Yamamoto, J. Soc. Trop. Agr. 10(3):274, 1938.

Plantago gigas L'evl. in Feddes Repert. Sp. Nov. 2:114, 1906.

大車前，錢貫草，大豬耳草，大車前草

多年生草本，根莖粗短。葉薄紙質或紙質，寬卵形至寬橢圓形，長 3-18(-30)cm，寬 2-11(-21)cm，先端銳或鈍形，基部下延，波緣狀或略齒牙緣，兩面疏生短柔毛，葉脈 5-7 條，葉柄長 3-10(-26)cm，基部鞘狀。花序 1 至數枝；總梗長 5-18(-45)cm，苞片寬卵形，長 1-2 mm，花無梗；萼長 1.5-2.5 mm，裂片先端圓形，龍骨突不達頂端；花冠白色，裂片狹披針形，長 1-1.5 mm；雄蕊與花柱外伸，花藥初呈淡紫色。蒴果球形至卵形，長 2-3 mm，近中部環裂；種子(8-)12-24(-34)粒，長 0.8-1.2 mm，黃褐色。廣布歐洲及亞洲亞熱帶、溫帶及冷溫帶，廣泛馴化於世界各地；金門全區可見。嫩苗可充野蔬；全草及種子入藥，功同車前。

太武山海印寺 *K. C. Lu 315*；太武山 *Liu et al. 5713* (TCF), *Yang et al. 8619* (TAIF)

21. 景天科 Crassulaceae

草本或亞灌木，常肉質。葉互生或對生，托葉不存。常為聚繖花序；花兩性，放射相稱；萼片離生或合生成筒，4-5 片；花瓣與萼片同數，離生或呈各式合生，下位；雄蕊與花瓣同數或為其 2 倍；同數時與花瓣互生，略周位；花絲離生，線形或鑿形；藥 2 室，縱裂，內向；雄蕊內側常有下位腺狀鱗片；心皮上位，與花瓣同數，離生或基部合生，1 室；胚珠多數，罕少數，插生於腹縫線上；花柱短或伸長。蓇葖果膜質或革質，常為宿存膜質花冠所包被，沿腹線開裂；種子小，常具直形胚及肉質胚乳。約 35 屬，1,500 種，廣布非洲、亞洲、歐洲及美洲各地，僅澳洲無之。

- 1.花常 4 數，下垂；萼片合生成筒 (I)落地生根屬(*Bryophyllum*)
 1.花 5-6 數，直立；萼片分離，罕基部合生 (II)佛甲草屬(*Sedum*)

(I) 落地生根屬 (*Bryophyllum* Salisb.)

多年生肉質草本；莖直立。葉對生或輪生，單葉，淺裂至羽狀分裂或羽狀複葉。聚繖花序排成圓錐狀；花 4 數，下垂；萼常合生成鐘形或圓柱形，萼筒基部常膨大，4 裂；花冠筒與萼等長，4 裂；雄蕊 8，著生於花冠筒中部以下或近基部；鱗片 4，下位；心皮 4，離生或基部略合生。蓇葖果包於宿存之萼及花冠內；種子多數，細小。約 200 種，主要分布非洲馬達加斯加，有 1 種為泛熱帶分布。

* (1) *Bryophyllum pinnatum* (L. f.) Oken, Allg. Naturgesch, 3:1966, 1841.

Kalanchoe pinnata (L. f.) Pers., Syr. Pl. 1:446, 1805.

Crassula pinnata L. f., Suppl. Sp. Pl. 191, 1781.

落地生根，土三七，倒吊蓮，大還魂，腳目草，青刀草

多年生肉質草本，高 30-150 cm，平滑無毛。葉對生，莖上方之葉羽狀複葉狀，長 10-30 cm，具小葉 3-5 枚；小葉橢圓形或卵形，長 6-8 cm，寬 3-5 cm，先端圓鈍，鈍鋸齒緣，小葉柄長 2-4 cm；莖下方為單葉，不分裂，鋸齒緣，兩面光滑，葉柄長約 5 cm。圓錐花序頂生，長 10-40 cm，花下垂；萼筒圓柱形，長 2-4 cm，紫綠色，4 淺裂；花冠高碟形，長達 5 cm；裂片 4，卵形披針狀，先端漸尖，淡紅紫色；雄蕊 8；鱗片 4，近長方形。蓇葖果 4，包於宿存之花萼及花冠中。原產非洲熱帶，馴化於泛熱帶；金門普遍見於村落四傍。全草入藥，主外敷，止血消腫、解毒，偶亦內服治水腫及肺炎。

寒舍花 *Lu et al. H1799*；烈嶼庵下 *Lu et al. 2295*；太武山 *Hsieh et al. H2223* (CHIA)

(II) 佛甲草屬 (*Sedum* L.)

一年生或多年生草本，光滑無毛，偶被毛。單葉，互生、對生或輪生，偶蓮座狀基生，全緣或鋸齒緣，扁平或略圓柱形，常無柄。花兩性，偶單性，單生葉腋或排成聚繖或繖房花序，罕穗狀花序；萼片 5，罕 4，離生或基部合生；花瓣與萼片同數，離生，罕基部略合生；雄蕊常為花瓣數之 2 倍，周位；鱗片存或不存；心皮 5，罕 4，離生或基部略合生；花柱短，柱頭頂生。蓇葖果離生；種子常多數，罕少數。約 470 種，廣布亞洲、歐洲及美洲、非洲。

(1) *Sedum formosanum* N. E. Br., Gard. Chron. II, 25:138, 1885.

Sedum alfredii sensu auct. non. Hance, p. p.

石板菜，東南景天，變葉景天，臺灣佛甲草

多年生肉質草本，高 10-25 cm，莖斜上，單生或上部分枝。葉互生，於節上偶呈對生狀，匙形或倒卵形，長 1.2-3.0 cm，寬 2-12 mm，先端圓鈍，偶微凹，基部楔形，全緣，

兩面平滑毛。聚繖花序徑 5-8 mm，頂生，花無柄；苞片似葉而顯著較小；萼片 5，線狀匙形，長 3-5 mm，寬 1-1.5 mm；花瓣 5，黃色，披針形，長 4-6 mm，寬 1.6-1.8 mm，先端銳形；雄蕊 10；鱗片 5，匙狀方形，長約 1.2 mm；心皮 5，直立，基部合生，長約 4 mm，花柱長約達 1 mm。蓇葖果直立；長 4-5 mm；種子多數，長約 0.5 mm，褐色。廣布韓國、日本、臺灣及華中、華南；金門見於石縫中或水溝濕地。

峰上 *Lu et al. s. n.*；太武山 *Lu et al. 2253, H2751 (CHIA)*

22. 茅膏菜科 *Droseraceae*

草本，常無地上莖。葉互生，常基生成蓮座狀，密被頭狀粘腺毛，葉緣具腺毛，幼葉拳卷，以蟲為食。花兩性，常集生成拳卷狀聚繖花序；萼片 4-5，基部略合生，覆瓦狀，宿存；花瓣 5，下位，甚罕周位，具脈紋；雄蕊 4-20，常 5 枚，下位，離生或基部合生；藥 2 室，外向，縱裂；子房上位，1 室，側膜胎座或近基生胎座；胚珠多數，罕少數；花柱 3-5，多離生。蒴果室背開裂；種子具肉質胚乳，胚直生。約 4 屬，100 種，產全球熱帶、亞熱帶至溫帶地區，少數種類可分布至寒帶。

(I) 茅膏菜屬 (*Drosera* L.)

草本，常多年生。葉互生，常基生成蓮座狀，被頭狀粘腺毛；幼葉常拳卷。聚繖花序拳卷；萼常 5 裂，罕 4-8 裂，宿存；花瓣 5，離生，花期開展；雄蕊 5；子房 1 室，具 2-5 側膜胎座；胚珠多數，罕少數，花柱 3-5，罕 2-6，宿存。蒴果室背開裂；種子多數，外種皮常具網紋。約 100 種，廣布全球各地。

1. 葉基生，蓮座狀，倒卵狀匙形或楔形 (1) 金錢草
1. 葉於莖上互生，線形 (2) 長葉茅膏菜

(1) *Drosera burmannii* Vahl, *Symb. Bot.* 3:50, 1794.

Drosera rotundifolia sensu auct. non L.

金錢草，錦地羅，石牡丹，一朵芙蓉，金雀梅，文錢紅，寬葉毛氈苔

食蟲性草本，無莖。葉基生，蓮座狀，倒卵狀匙形或稍楔形，長 6-15 mm，寬 5-8 mm，先端圓鈍，基部漸狹，近無柄或具短柄，柄長 0-2 mm；葉背無毛；葉上面密生腺狀毛，於強陽光下紅色，遮蔭下呈淡紅綠色。花白色，花梗由基部抽出，長 6-15 cm，具 2-19 朵花；苞片戟形，3 或 5 裂；花柄長 1-7 mm；萼鐘狀，5 裂至近基部，淡綠色至紫紅色，背具腺點及短腺毛，花瓣白色，倒卵形，長約 4 mm；雄蕊 5，子房近球形，無毛。蒴果球形，5-6 瓣裂，種子小，黑色。廣布亞洲、大洋洲、非洲熱帶及亞熱帶；金門見於近海草地及山坡。全草入藥，味微苦，清熱去濕、涼血，用治腸炎，喉痛，耳膿；外敷治瘡癰、腫毒等。

田埔 *Lu et al. 437, H2628 (CHIA), Chiu 5061 (TNM)*

(2) *Drosera indica* L., Sp. Pl. 282, 1753.

Drosera makinoi Masamune, Trans. Nat. Hist, Soc. Formosan. 25:111, 1935.

長葉茅膏菜

多年生草本，植株高 10-40 cm，莖被腺毛。葉互生，長線狀，長 2-12 cm，寬 0.1-0.3 cm，淡綠色或紅色，莖上方葉扁平，伸直，下方葉下曲，或成支柱狀，葉面密布黃綠色或紅色腺毛，新葉先端捲曲。花枝長 6-30 cm，具花 5-20 朵；苞片線形；花梗長 6-10 mm，萼 5 裂至近基部，裂片披針形，長約 4 mm，被腺毛；花瓣倒卵形或倒披針形，白色或粉紅色，長約 6 mm；雄蕊 5，子房圓球形或近球形，無毛。蒴果球形或扁球形；種子細小，黑色，表面有紋飾。分布亞洲、大洋洲及非洲熱帶及亞熱帶，金門見於濕地及池邊。全草入藥，外敷治腫毒。

西埔 *K. C. Lu 6470*; 太湖 *K. C. Lu 5939 (TCF)*; 田埔 *Chiu 6061 (TNM)*; 歐厝 *Wang 8440 (TAIF)*; 塔山 *Lu et al. H2795 (CHIA)*

23.繖形科 Apiaceae, Umbelliferae

草本，罕略木質；莖空心或具軟質髓心。葉互生，單葉或一至四回深裂，基部鞘狀。花兩性，罕單性，單一繖形花序或複繖形花序，罕頭狀；萼與子房貼生，5 裂；花瓣 5，鑷合狀或略覆瓦狀，上位，離生，早落，於蕾時常內曲；雄蕊 5，與花瓣互生；花絲於蕾時內曲，藥 2 室，縱裂；子房下位，2 室；花柱 2，基部膨大，蓋住子房頂部；每室具 1 垂生胚珠。果下位，乾燥，2 室，常離生成 2 分果，懸垂於頂端分裂成絲狀之中軸，即心皮柄 (carpophore) 上，果皮外顯著具稜，稜中具油脂管；種子具細小胚及豐富胚乳。約 280 屬，2,500 種，廣布全球各地，主要分布溫帶及亞熱帶。

1.單葉。

2.葉基部具 1 對離生托葉；果皮稜間不具小橫脈，無網紋 (V)天胡荽屬(*Hydrocotyle*)

2.葉基鞘狀，托葉不存；果稜間具小橫脈，有網紋 (III)雷公根屬(*Centella*)

1.複葉。

3.花序之總苞及小苞片不存；分果兩側扁壓 (II)芹屬(*Apium*)

3.花序之小苞片存在，總苞存或不存；分果背腹扁壓。

4.全株密被細白毛；繖形花序近頭狀，花梗不明顯；分果果翅被毛 (IV)濱防風屬(*Glehnia*)

4.植株無毛或被毛；繖形花序之花明顯具梗；分果果翅無毛。

5.具圓錐狀直根；萼齒不明顯或細小；果側稜寬翅狀 (I)當歸屬(*Angelica*)

5.具簇生長根；萼齒披針形宿存；果側稜圓鈍，木栓質 (VI)水芹屬(*Oenanthe*)

(I) 當歸屬 (*Angelica* L.)

二年生或多年生草本，具圓錐狀直根。莖粗壯，直立，中空，平滑或被毛。葉具柄，3裂、三出或二至三回羽狀複葉，羽片分裂或具鋸齒；葉鞘寬或膨大成筒狀或囊狀。複繖形花序多花；總苞小，全緣；萼齒不明顯；花瓣白色、粉紅色至深紫色，卵形、內折。果長橢圓形卵形或近圓形，背腹扁壓，背稜及縱稜線形，側稜多寬翅狀，翅薄，熟時分果常沿側翅分離，果皮平滑或疏被細毛，稜上無毛；心皮柄2裂至基部。約50種，主要產北半球溫帶，少數見於紐西蘭。

(1) *Angelica hirsutiflora* Liu, Chao & Chuang, Quart. J. Taiwan Mus. **14**(1-2):19, pl. 2, f. 5, 1961.

濱當歸

多年生粗壯草本，高0.6-2m，莖空心。基生葉及下方葉片為三回羽狀裂葉三角形，長50-100cm；小葉寬卵形，長15-20cm，寬10-15cm，先端鈍形，基部心形或圓形，鈍鋸齒緣，兩面脈上被毛；葉柄基部寬鞘狀；莖生葉往上方逐漸變小，葉柄鞘明顯增大，最上方常可見無葉片之葉柄鞘。繖形花序大形，密被毛，梗粗壯，長5-15cm；總苞1-2枚或不存，繖幅20-30枝，長4-7cm，殆等長；苞片數枚，線狀披針形，較花短，先端銳形；花梗長5-10mm；萼齒不明顯；花瓣白色，卵形，先端狹，內曲，背面被粗毛；雄蕊花絲為花瓣之2倍長；花柱短，反曲，基部短錐形，子房被毛。果長橢圓形，長6-8mm，徑4-6mm，背腹扁壓，疏被毛，先端及基部微凹；背稜低圓，側稜寬翅狀；心皮柄2裂至基部。產臺灣北部；未見記錄於福建，金門見於濱海沙地。

峰上 Lu et al. 2332, 2344；嚨口 Lu et al. H1789 (CHIA)

(II) 芹屬 (*Apium* L.)

一年生或多年生草本，莖多分枝，光滑無毛。葉一回或三回羽狀分裂；小裂片先端3裂，葉柄基部鞘狀。複繖形花序頂生或與葉對生，總苞與小苞片不存；繖幅開展；萼齒細小或退化；花瓣白色、淡粉紅色或淡黃綠色，頂端具內折小舌片；花柱短或略伸長外曲。果兩側扁壓，每稜具一油管，合生面具2油管；心皮柄不裂或頂端2裂。約20種，分布溫帶及亞熱帶。

* (1) *Apium leptophyllum* (Pers.) F. Muell. in Benth. & Muell., Fl. Austral. **3**:372, 1866.

Pimpinella leptophylla Pers., Syn. Pl. **1**:324, 1805.

薄葉芹，細葉旱芹

一年生草本，高20-45cm，全株光滑無毛，莖多分枝。基生葉橢圓形至橢圓狀卵形，長2-10cm，2-4回羽狀深裂，裂片線形，葉柄長2-11cm；上部莖生葉三出或2-3回羽狀細裂，裂片線形，長1-1.5cm，葉柄甚短。複繖形花序具短梗或無梗，無總苞片及小苞片；

繖幅 2-3(-5)枝，長 1-2 cm；繖形花序具花 5-23 朵，花梗略不等長；花細小，白色。果卵圓形或闊圓形，徑約 1.5-2 mm；果稜鈍，無翅狀側稜，心皮頂端 2 淺裂。原產加勒比海多明尼加；馴化於北半球亞熱帶及溫帶；金門見於濕潤之田野及開曠地、溝邊。

太武山 Lu et al. H2726；下埔下 Lu et al. H2557；建功嶼 Lu et al. H2536；東蕭 Lu et al. H2536 (CHIA)；金沙 Chiu 6621；金城 Wang 7473；烈嶼 Chiu 5387 (TNM), Lu et al. H2696, H2679 (CHIA)

(III) 雷公根屬 (*Centella* L.)

多年生草本；莖細長，平滑或被毛，節上生根。單葉，具長柄，托葉不存，全緣，鈍鋸齒原或掌狀裂。繖形花序單一或簇生葉腋；花近無梗；苞片 2-3，卵形，膜質；萼齒細小；花瓣 5，白色，覆瓦狀；雄蕊 5，與花瓣互生；花柱與花絲等長，基部膨大。果圓形或橢圓形，兩側扁壓，合生面縊縮，分果具 5 主稜，稜間具小橫脈，有網紋；內果皮骨質，種子側扁。約 20 種，廣布熱帶及亞熱帶，多數種類產南非。

(1) *Centella asiatica* (L.) Urban in Mart., Fl. Brasil. 11(2):287, 1879.

Hydrocotyle asiatica L., Sp. Pl. 1:234, 1753.

雷公根，蚶殼草，老公根，蚶仔草，積雪草

多年生匍匐草本，莖被疏毛，節上生根並具 2 枚鱗片狀退化葉。葉圓腎形至寬腎形，徑 1-5.5 cm，兩面無毛或背面脈上被疏毛，鈍鋸齒緣，葉柄長 4-10 cm，被毛。繖形花序腋生，具花 3-5 朵，花序梗長 2-8 mm；花梗甚短或退化；苞片 2，卵形，膜質；花瓣卵形，白色或帶紫量。果卵圓形，長約 3 mm，徑 3-4 mm，兩側扁，被毛或殆平滑。泛熱帶及亞熱帶分布；金門普遍可見。全草入藥，清熱利濕、消腫解毒，治跌打損傷；外敷治刀傷。

峰上 Shiu et al. H735；榕園 Shiu et al. 1962；西浦 K. C. Lu 6487 (TCF)；金城 Chiu 6993 (TNM)；烈嶼 Shiu et al. 1340 (CHIA), Chiu 5123 (TNM)；林務所 Lu et al. 2188 (CHIA)

(IV) 濱防風屬 (*Glehnia* Schimdt ex Miq.)

多年生草本；根粗壯；莖短，全株密被白色柔毛。葉三出，或三出羽裂至 1-2 回羽狀裂葉；葉柄長，基部鞘狀。複繖形花序密集；總苞片少數，狹卵形，偶不存；繖幅多數，開展；小苞片線狀披針形；花梗不明顯，萼齒細小；花瓣白色或紫色，先端具內折小舌片；花柱短，直立，基部扁圓錐形。果卵狀長橢圓形，背腹扁壓，果稜有木栓質窄翅，被毛。約 2 種，產東亞及太平洋沿岸之近海沙灘。

(1) *Glehnia littoralis* F. Schimdt ex Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. Botav. 3:61, 1867.

濱防風，珊瑚菜，北沙參，萊陽參，沙參

多年生落葉草本，高 5-30 cm，被白色柔毛；根圓柱狀，長可達 70-80 cm。葉長 5-20 cm，三出或一至二回羽裂，裂片卵圓形或近橢圓形，長 2-5 cm，寬 1-3 cm，先端圓鈍，基部楔形，粗鋸齒緣；葉柄與葉片略等長。複繖形花序密集，總苞片不存，繖幅 10-14；小

苞片線狀披針形，具 10-20 朵花，花殆無梗；萼齒長 0.5-1 mm。果球形，長 0.5-1.3 cm，徑 0.4-1.0 cm，果稜具翅，被毛。分布東亞及北美洲太平洋沿岸；金門見於近海沙灘。

田埔 *Lu et al. H162, 160* (CHIA)；烈嶼 *Chiu 5123*；金城 *Chiu 6093* (TNM)

(V) 天胡荽屬 (*Hydrocotyle* L.)

多年生草本；莖細長，多匍匐，偶直立斜上，節上生根。單葉，齒裂或掌裂，葉柄細長，無葉鞘，托葉膜質。繖形花序單生，花密集；萼齒退化；花瓣卵形，花蕾時鑷合狀排列，白色至淡黃綠色。果心狀圓形至橢圓形，兩側壓扁，背部圓鈍，背稜及中稜顯著，側稜常藏於合生面，無網紋；心皮柄不存。約 75 種，分布全球熱帶及亞熱帶。

(1) *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam., *Encycl. Meth.* 3:253, 1879.

天胡荽，遍地錦，地錢草，傷寒草，落地金錢，地星宿舍

多年生匍匐草本，莖纖細，節上生根。葉圓形或腎狀圓形，長 0.5-1.5 cm，寬 0.8-2.5 cm，先端圓形，基部心形，5-7 淺裂，裂片寬卵形，鈍齒緣，表面無毛，背面脈上被毛；葉柄長 0.5-9 cm。繖形花序單生，花序梗長 0.5-3.5 cm，具花 5-18 朵；花綠白色，殆無梗；花瓣卵形，長約 1.2 mm。果近心形，兩側扁壓，徑 0.8-1.5 mm。廣布亞洲熱帶及暖溫帶；金門普遍可見。全草入藥，味苦性寒，清熱消腫、利尿解毒、用治黃疸、喉痛及瘀腫。

中蘭 *Shiu et al. H730*；林務所 *Lu et al. 2197*；水頭 *Hsieh et al. H2000*；瓊林 *Hsieh et al. H2033* (CHIA)

(VI) 水芹屬 (*Oenanthe* L.)

二年生至多年生光滑草本；鬚根簇生；莖基部常匍匐狀，下方節上生根。葉一至五回羽狀分裂，有柄，基部鞘狀。疏鬆複繖形花序頂生與側生；總苞不存，或具少數狹窄苞片；小總苞片多數；繖輻多數，開展；花白色；萼齒披針形，宿存；小繖形花序之外緣花花瓣常增大成輻射瓣；花柱伸長，基部平壓或圓錐狀，花後挺直。果卵圓形至長橢圓形，光滑無毛；果稜圓鈍，木栓質；兩分果側稜常相連，較背稜和中稜寬大；分果背部扁壓，無心皮柄。約 30 種，分布北半球溫帶至南非洲。

(1) *Oenanthe javanica* (Bl.) DC., *Prodr.* 4:138, 1830.

Sium javanicum Blume, *Birdt. Fl. Ned. Ind.* 5:881, 1826.

水芹，水芹菜，野芹菜，楚葵，水英

多年生光滑草本，高 10-80 cm，莖直立或基部匍匐，節上生根，多分枝。一回至三回羽狀裂葉，葉片卵狀三角形，長 3-10 cm，小裂片卵形至線形，長 2-5 mm，寬 1-2 cm，不整齊鋸齒緣；葉柄長 2-10 cm，基部鞘狀。複繖形花序頂生及側生，總梗長 2-16 cm，無總苞片，繖輻 5-16 枝，長 0.5-3 cm；小總苞片 2-8 枚，線形；小繖形花序具 10-25 朵花；萼齒線狀披針形，長約 0.6 mm；花瓣白色，倒卵形，長約 1 mm；花柱長約 2 mm，宿存。果長橢圓形，略四角狀，長 2.5-3 mm，徑約 2 mm，果稜木栓質，圓鈍，分布日本、琉球、臺灣、

中國大陸至東南亞、印度半島及澳洲；金門見於溝邊。池傍及低溫地。嫩莖、葉可充蔬菜食用；全草入藥，味甘辛性涼，清熱利濕，解毒消腫。

小徑 Lu et al. H2486 (CHIA)

24. 桔梗科 Campanulaceae

草本，罕灌木或小喬木，常具乳狀汁液。單葉互生，罕對生，托葉不存。花常顯目，放射相稱；萼筒常貼生於子房，3-10 裂，裂片覆瓦狀或鑷合狀；花合瓣，花冠筒形或鐘形，裂片鑷合狀；雄蕊與花冠裂片同數而互生，插生於花冠筒近基部或著生於花盤上，花絲常離生；花藥 2 室，縱裂；子房下位，罕上位，2-10 室，中軸胎座罕基生或頂生胎座，胚珠多數。蒴果各式開裂或漿果，常冠有宿存萼片。約 65 屬，2,200 種，廣布全球溫帶及亞熱帶與熱帶之山區。

(I) 蘭花參屬 (*Wahlenbergia* Schard. ex Roth nom. cons.)

一年生或多年生草本；莖直立或匍匐。葉互生或對生，全緣或有鋸齒。花頂生或與葉對生，排成圓錐狀；花萼貼生於子房，萼筒鐘形或倒圓錐狀，5 裂；花冠鐘狀，5 裂；雄蕊 5，花絲近基部擴大，花藥長橢圓形，花盤不存，子房下位，2-5 室，胚珠多數，花柱細長，柱頭 2-5 裂。蒴果頂端室背開裂，裂瓣與花萼裂片互生；種子細小。約 270 種，主產南半球，少數種類分布泛熱帶。

(1) *Wahlenbergia marginata* (Thunb.) A. DC., Monogr. Campan. 143, 1830.

Campanula marginata Thunb., Syst. Veg. (14ed.) 211, 1784

細葉蘭花參，蘭花參，細葉沙參

多年生草本；根細長，白色；莖直立或斜上，高 20-45 cm，有乳汁，無毛或下部疏生硬毛。葉互生，倒披針形至線狀披針形，長 1-8 cm，寬 2-8 mm，先端短尖，基部楔形至圓形，全緣、波狀或疏鋸齒緣，無毛或疏生硬毛，無柄。花頂生或腋生，具長梗，排成圓錐狀；萼筒卵狀圓錐形，5 深裂，裂片線狀披針形，長 2-4 mm，直立；花冠漏斗狀鐘形，藍色罕白色，長 5-10 mm，5 深裂，裂片橢圓狀長圓形；雄蕊花絲基部三角形，略 3 裂，有緣毛。蒴果倒圓錐狀，長 5-8 mm，有 10 條不明顯縱肋，基部窄縮成果頸；種子長橢圓形，光滑，黃褐色，廣布東亞地區，自日本、臺灣、菲律賓、印尼至印度半島及斯里蘭卡、中國大陸長江以南；金門見於濕潤曠野、田邊。根入藥，治肺虛咳嗽及支氣管炎。

峰上 Lu et al. L03; 烈嶼 Lu et al. H2816 (CHIA); 復國墩 K. C. Lu 257 (TCF), Wang et Lai 10584 (TNM); 山后 Lu et al. 5695 (TCF); 金城 Chen 7348; 太武山 Chen 7280 (TNM)

25. 海通草科 Goodeniaceae

草本或亞灌木，罕具刺。單葉，托葉不存。花單生至排成圓錐花序，兩性，左右相

稱；萼筒狀，連生於子房；花冠筒向一側開裂，唇狀，裂片 1-2 枚；花藥分離或湊合於柱頭，內向；子房下位或半下位，1-2 室，每室胚珠 1-多數；花柱單一或分叉，柱頭被毛。蒴果罕核果；種子小，胚平直，胚乳豐富。約 14 屬 300 種，主要分布澳洲，部分延伸至東亞、紐西蘭。

- 1.花柱不分裂；灌木或亞灌木 (II)草海桐屬(*Scaevola*)
1.花柱分裂為 2-3 分枝；小草本 (I)離根香屬(*Calogyne*)

(I) 離根香屬 (*Calogyne* R. Br.)

草本，莖直立或斜上。葉互生。花單生葉腋，無苞片及小苞片；萼筒與子房合生，先端 5 裂；雄蕊 5，離生；子房下位，不完全 2 室，每室具胚珠數枚；花柱中部分裂為 2-3 分枝，柱頭基部具 2 淺裂之集粉杯。蒴果與隔膜平行開裂，裂片向前方伸展；種子扁平，邊緣略加厚。約 5-6 種，4 或 5 種產澳洲，東南亞及東亞有 1 種。

(1) *Calogyne pilosa* R. Br., ssp. *chinensis* (Benth.) H. S. Kiu, *Guihaia* 9(3):194, f. 1, 2, 1989.

Calogyne chinensis Benth., J. Linn. Soc. Bot. 5:78, 1816.

Calogyne pilosa sensu auct. China & Kinmen non R. Br.

火花離根香，肉桂草，離根香

一年生小草本；莖直立或斜升，高約 15 cm，疏生短毛。葉狹披針形或近線形，長 1-2.5 cm，寬 1-3 mm，先端漸尖，基部漸狹，稀疏波狀齒緣，兩面疏被短糙毛，葉脈不明顯，莖上部葉基部兩側各有 1 枚耳片。花單獨腋生；花梗細，結果時長達 8 mm，萼筒卵圓形，長不到 2 mm，有白色短柔毛；裂片 5，披針形，比萼筒長近 2 倍；花冠黃色，長約 10 mm，外面有毛，下面 3 裂片有相等狹翅，上面 2 裂片具不等狹翅；雄蕊 5，花絲長不到 2 mm；子房下位，2 室，花柱 3 裂，頂端具碗狀突起。蒴果 2 瓣裂，有多數種子。產中國大陸福建、海南、兩廣，金門偶見於近海開曠岩坡地。全草入藥。

峰上 *Chen* 7355, *Wang & Lai* 10595 (TNM)；小徑 *Lu et al.* H2927, H2977 (CHIA)

(II) 草海桐屬 (*Scaevola* L.)

灌木罕小喬木，平滑或具星狀毛。葉螺旋狀排列或對生，全緣或齒緣。花序腋生，無柄或近無柄；萼筒貼生於子房，花冠筒向一側開裂；單唇形，5 裂，裂片鑷合狀；雄蕊 5，子房下位，1-2 室，每室一胚珠，軸生，花柱單一，柱頭淺 2 裂。果核果狀，種子 1-2 枚，約 80 種，分布熱帶。

(1) *Scaevola taccada* (Gaertner) Roxb., *Fl. Ind.* 1 :527, 1820

Lobelia taccada Gaertner, *Fruct. Sem. Pl.* 1 :119, pl. 5, 1788.

Scaevola sericea Vahl, *Symb. Bot.* 2 :37, 1791.

Scaevola koenigii Vahl, *Symb. Bot.* 3 :36, 1794.

草海桐，海通草，水草

常綠灌木或小喬木，高 1-5 m；小枝光滑，僅葉腋上被毛。葉叢生枝端，無柄，倒披針形至匙形，長 9-20 cm，寬 4-8 cm，先端圓鈍，基部漸狹，殆無柄，全緣或上半部具不明顯疏齒牙。聚繖花序腋生，較葉短；萼 5 裂，裂片披針形；花冠歪筒形，黃白色而帶紫斑，長 2-2.5 cm，冠筒在背側深裂至基部，先端再 5 裂；雄蕊 5。核果近球形，徑 8-12 mm，為增大之宿存萼所包被，成熟時白色，中果皮海綿質，內果皮硬骨質，含種子 2 粒；種子具胚乳。分布亞、澳及太平洋熱帶島嶼、臺灣；金門見於濱海地區。樹皮及葉含生物鹼，東南亞地區有用治腳氣及助消化者。

復國墩 *Shiu et al. 1133, 1197* (CHIA)；西埔 *K. C. Lu 376*；大地 *K. C. Lu 5998* (TCF)；田埔 *Wang 10471* (TNM)

26. 花柱草科 Stylidiaceae

一年生或多年生草本，罕亞灌木。單葉，互生、對生或簇生，偶基生呈蓮座狀；托葉不存，罕鱗片狀。花小，兩性或單性，左右相稱，罕放射相稱，組成總狀花序、聚繖花序或繖房花序，稀單生；萼筒與子房貼生，裂片 5-7，常 5 片，略二唇形；花冠合瓣，常 5 裂，裂片覆瓦狀排列，常不相等，其最下方裂片成唇瓣；雄蕊 2，與花柱貼生，且常合生成柱，但與花冠離生，藥 2 室，外向；花盤存或不存，有時具腺；子房下位，2 室或於基部 1 室，柱頭 2 裂，胚珠多數，中軸胎座。蒴果，2 室或隔膜退化而成 1 室，開裂罕不開裂；種子多數，具細小胚和肉質胚乳。5 屬，約 130 種以上，主產澳洲，少數產亞洲東南部、紐西蘭和南美洲。

(I) 花柱草屬 (*Stylidium* Swartz)

一年生或多年生纖細草本，常具腺毛。單葉，常細小，互生、對生、簇生或基生成蓮座狀，托葉不存。花兩性；萼 5 裂，二唇形；花冠 5 裂，其中 4 裂片基部合生成二對，直立，第 5 片較窄，外曲；雌雄蕊柱伸出；子房下位，2 室，於基部呈 1 室，胚珠多數；柱頭不分裂。蒴果細長，2 瓣裂，種子細小。約 120 種，主產澳洲熱帶，數種分布亞洲。

(1) *Stylidium tenellum* Swartz, Mag. Ges. Naturf. Freunde Berlin 1:52, t. 2, f. 3, 1807

狹葉花柱草，柔絲滴草

一年生草本，高 5-20 cm；莖直立，單生或稀疏二叉分歧，無毛。葉互生，疏散，殆無柄，橢圓狀倒卵形或倒披針形，長 6-10 mm，先端鈍，基部楔形，全緣，脈 3 條，略平行，兩面無毛。花單一頂生或 2-3 朵排成穗狀；無梗；萼光滑或被腺毛；花冠常小於 2 mm，白色或粉紅，5 裂，裂片略短於花冠筒，唇片甚小，鑿形。蒴果細圓柱形，長可達 5 mm。分布東南亞至中國大陸華西及華南、福建；金門可見之於田埔溼地。

田埔 *Lu et al. s. n., 1617* (CHIA)

27. 菊科 Asteraceae, Compositae

草本、灌木，罕喬木或藤本。葉互生、對生或根生。單葉或各式開裂，托葉不存。花集生成頭狀花序，為總苞所環繞，總苞由1層或多層之離生或合生苞片所組成；頭狀花序單生或排成總狀、聚繖狀或繖房狀至圓錐狀；花序托平坦或凸起，具窩孔或不具；花兩性或單性，罕雌雄異株；外圍小花常為舌狀花冠，中央小花為筒狀花冠，或全花序之小花均為舌狀花冠；合瓣，4-5裂，裂片鑷合狀，放射或左右相稱，罕2唇形；雄蕊5，罕4，著生花冠筒上，常內藏；花絲離生；藥2室，常合生成筒狀，縱裂；子房下位，1室，1胚珠。瘦果，種子不具胚乳。約1,535屬，23,840種，廣布世界各地，為雙子葉植物之最大一科，依 K. Bremer (1994、1996) 之分類，分為3亞科17族，其中南美長毛菊亞科 (Subfam. Barnadesioideae) 之南美長毛菊族 (Tribe Barnadesieae)，僅產南美洲，歐亞各地僅見有2亞科16族；金門約見有12族44屬。

金門產菊科各亞科及族之檢索表

1. 柱頭位於花柱分枝之內側面；下位瘦果 (菊果 cypsel) 冠毛剛毛狀；花藥基部箭形或尾狀 菊苣亞科 (Cichorioideae)
2. 植物體具乳狀汁液；頭狀花序具同形之舌狀小花；花柱分枝細線形；花藥箭頭狀 (T8) 菊苣族 (Lactuceae)
2. 植物不具乳汁；中央花非舌狀。
 3. 花柱分枝細長，被毛，先端銳尖；頭狀花序全為兩性、深裂之筒狀小花；花藥箭頭狀 (T12) 斑鳩菊族 (Veronieae)
 3. 花柱分枝短，先端圓形或截形；頭狀花序為5裂或2唇形之小花所組成；花藥基部常長尾狀。
 4. 花柱上端無節；分枝先端截形；總苞苞片先端具芒尖；筒狀花冠不等5裂 (T3) 薊族 (Cardueae)
 4. 花柱上端具略被毛且膨大之節；節上方分枝或不分枝，先端圓鈍或截形；總苞苞片先端呈芒刺狀；筒狀花冠5裂片呈二唇形 (T9) 兔兒風族 (Mutisieae)
1. 柱頭位於花柱分枝兩緣之條帶上；下位瘦果冠毛鱗片狀、尖芒狀或剛毛狀 菊亞科 (Asteroideae)
 5. 葉互生；花藥基部箭形，邊緣花花冠絲狀。
 6. 總苞苞片綠色，草質 (T10) 闊苞菊族 (Pluchaeae)
 6. 總苞苞片黃色或白色，乾膜質 (T5) 鼠麴族 (Gnaphalieae)
 5. 葉互生或對生；花藥基部鈍形或短銳形；邊緣花舌狀或筒狀。
 7. 葉對生或莖上方葉互生，基部葉對生。
 8. 頭花盤狀，花序托具托片；小花白色或紫色，不呈黃色；花柱分枝圓柱狀，先端棍棒狀或略扁平 (T4) 澤蘭族 (Eupatorieae)

- 8.頭花輻形；花序托不具托片；若具盤狀頭花則花冠呈黃色；花柱分枝先端截形，不呈棍棒狀或扁壓狀 (T7)向日葵族(**Heliantheae**)
- 7.葉全為互生。
- 9.花柱分枝先端披針形或三角形；總苞苞片 1-數輪，覆瓦狀 (T2)紫菀族(**Astereae**)
- 9.花柱先端截形。
- 10.冠毛剛毛狀；總苞苞片單輪 (T11)黃菀族(**Senecioneae**)
- 10.冠毛鱗片狀、尖芒狀、冠狀或不存；總苞苞片 1-5 層。
- 11.總苞苞片草質，綠色；冠毛尖芒狀 (T6)堆心菊族(**Helenieae**)
- 11.總苞苞片邊緣或全部乾膜質；冠毛不存在或小冠狀、鱗片狀 (T1)黃春菊族(**Anthemideae**)

金門產菊科各族下諸屬之檢索表

T1.黃春菊族 **Anthemideae**

- 1.頭狀花序輻形；邊緣小花具明顯舌狀花冠 (13)菊屬(**Dendrothema**)
- 1.頭狀花序盤狀；邊緣小花不具舌狀花冠。
- 2.邊緣小花花冠不存 (36)假吐金菊屬(**Solvia**)
- 2.邊緣小花花冠存在，圓筒形或絲狀。
- 3.頭狀花序無柄，腋生或與葉片對生 (7)石胡荽屬(**Centipeda**)
- 3.頭狀花序具柄，排成總狀或圓錐狀。
- 4.瘦果具 3-5 稜；冠毛鱗片狀，合生成小冠狀 (12)蕪艾屬(**Crossostephium**)
- 4.瘦果無稜；冠毛不存 (4)蒿屬(**Artemisia**)

T2.紫菀族 **Astereae**

- 1.頭狀花序盤狀或輻形；邊緣舌狀小花不明顯，甚小或不存。
- 2.冠毛為粗糙淡褐色剛毛狀 (9)假蓬屬(**Conyza**)
- 2.冠毛不存或呈短環狀 (22)田基黃屬(**Grangea**)
- 1.頭狀花序輻形；邊緣小花之舌狀花冠明顯。
- 3.舌狀小花黃色 (35)一枝黃花屬(**Solidago**)
- 3.舌狀小花白色、紫色、藍色或粉紅色 (5)紫菀屬(**Aster**)

T3.薊族 **Cardueae**

- 1.植株有刺；花柱分枝合生；雄蕊花絲被毛狀腺體 (8)薊屬(**Cirsium**)
- 1.植株無刺；花柱分枝花開後分離、反曲；雄蕊花絲平滑無毛。
- 2.外層總苞片外側呈龍骨狀突起 (24)泥胡菜屬(**Hemistepta**)

- 2.外層總苞片扁平，無龍骨狀突起 (33)鳳毛菊屬(*Sausaurea*)

T4.澤蘭族 Eupatorieae

- 1.頭狀花序具小花4朵；多年生蔓性藤本 (27)蔓澤蘭屬(*Mikania*)
- 1.頭狀花序小花多數，至少5朵以上。
- 2.總苞苞片3層以上；冠毛存在。
- 3.總苞苞片2-3層；瘦果冠毛鱗片狀 (2)霍香薊屬(*Ageratum*)
- 3.總苞苞片3-6層；瘦果冠毛剛毛狀 (31)貓腥草屬(*Praxelis*)
- 2.總苞苞片1-2層；瘦果冠毛不存 (23)水菊屬(*Gymnocornis*)

T5.鼠麴族 Gnaphalieae

本族於金門僅見有(21)鼠麴屬(*Gnaphalium*)一屬。

T6.堆心菊族 Helenieae

本族於金門僅見有(18)天人菊屬(*Gaillardia*)一屬。

T7.向日葵族 Heliantheae

- 1.頭狀花序直徑8cm以上，植株高可達3m (39)腫柄菊屬(*Titania*)
- 1.頭狀花序直徑6cm以下。
- 2.頭狀花序單性，雌雄同株。
- 3.葉全緣、粗齒緣或淺裂；雌花2朵，包於合生之內層總苞片中，內層總苞於果宿存，外具鉤刺 (43)蒼耳屬(*Xanthium*)
- 3.葉常分裂，多1-4回羽狀細裂；雌花單一，包於合生總苞片中，總苞片宿存，無鉤刺 (3)豬草屬(*Ambrosia*)
- 2.頭狀花序雌花與兩性花同序。
- 4.中央筒狀小花不孕性，功能屬雄花。
- 5.瘦果數個集生，呈星芒狀開展，外被逆刺 (1)刺苞果屬(*Acanthospermum*)
- 5.瘦果單生，與托片合生成複合體，無刺 (28)銀膠菊屬(*Parthenium*)
- 4.中央筒狀小花兩性，能結實。
- 6.總苞苞片開展，具有柄腺毛 (34)豨薟屬(*Siegesbeckia*)
- 6.總苞苞片外無腺毛。
- 7.頭狀花序無柄，腋生 (38)金腰箭屬(*Synedrella*)
- 7.頭狀花序明顯有梗。
- 8.冠毛為具倒刺之芒刺。
- 9.葉多基生，蓮座狀；莖生葉少，互生，罕對生 (20)香茹屬(*Glossocardia*)

9. 葉對生，罕具互生莖生葉或基生葉 (6) 鬼針屬 (*Bidens*)
8. 冠毛羽毛狀、環狀或鱗片狀；罕為細小之短芒狀。
10. 冠毛羽毛狀 (40) 長柄菊屬 (*Tridax*)
10. 冠毛環狀或鱗片狀，罕短芒狀。
11. 頭狀花序直徑 1.5-5 cm；舌狀小花黃色 (42) 蟛蜞菊屬 (*Wedelia*)
11. 頭狀花序徑 1.5 cm 以下；舌狀小花白色。
12. 總苞花托平坦；舌狀小花舌片全緣或 2 裂 (14) 鱧腸屬 (*Eclipta*)
12. 總苞花托圓錐形；舌狀小花舌片 3 裂 (19) 小米菊屬 (*Galinsoga*)

T8. 菊苣族 *Lactuceae*

1. 總苞苞片 1 層；但另具有細小苞片，副萼狀。
2. 亞灌木，主莖基部略木質，僅具蓮座狀基生葉；花序著於側生莖上 (11) 假黃鵪菜屬 (*Crepidiastrum*)
2. 細小草本，主莖具花序。
3. 瘦果頂端漸細成喙，喙纖細；頭狀花序具小花 15-41 朵 (25) 苦蕒菜屬 (*Ixeris*)
3. 瘦果頂端漸狹，不成細喙；頭狀花序具小花 17-19 朵 (44) 黃鵪菜屬 (*Youngia*)
1. 總苞苞片多層，覆瓦狀排列，外層苞片較內層者為短。
4. 瘦果頂端具短喙，邊緣呈翅狀加寬；冠毛剛毛狀 (32) 翅果菊屬 (*Pterocypsela*)
4. 瘦果頂端截形或較狹，絕不成喙狀，邊緣無翅；冠毛多纖細柔軟。
5. 頭狀花序具小花 80 朵以上；瘦果扁壓具 6-10 條細縱稜 (37) 苦苣菜屬 (*Sonchus*)
5. 頭狀花序小花 30 朵以下；瘦果圓柱形，具木栓質粗縱稜 3-6 條 (26) 栓果菊屬 (*Launaea*)

T9. 兔兒風族 *Mutisieae*

本族於金門僅見有 (27) 帚菊屬 (*Pertya*) 一屬。

T10. 闊苞菊族 *Plucheae*

1. 瘦果不具冠毛；邊緣小花花冠長筒形 (17) 鵝不食草屬 (*Epaltes*)
1. 瘦果具多數剛毛狀冠毛；邊緣小花花冠絲狀 (30) 闊苞菊屬 (*Pluchea*)

T11. 黃菀族 *Senecioneae*

1. 頭狀花序總苞基部無外苞片；瘦果外具 5 縱肋 (16) 紫背草屬 (*Emilia*)
1. 頭狀花序總苞基部具外苞片；瘦果外具 8-10 淺縱肋 (10) 昭和草屬 (*Crassocephalum*)

T12. 斑鳩菊族 *Veronieae*

1. 頭狀花序無梗，密集簇生；每花序具小花 2-5 朵 (15) 地膽草屬 (*Elephantopus*)

- 1.頭狀花序有梗，排成總狀、圓錐狀或繖房狀；每頭狀花序具小花 10 朵以上
 (41)斑鳩菊屬(*Vernonia*)

(I) 刺苞果屬 (*Acanthospermum* Schrank)

一年生草本，莖常二叉分枝。葉對生，近全緣或羽狀深裂。頭狀花序排成具葉之聚繖狀；總苞常 2 輪；內輪總苞增厚，長橢圓狀圓錐形至三角形、倒圓錐形，硬化，具鉤刺；舌狀小花 5-8 朵，2-3 淺裂，淡黃色；筒狀小花於功能上屬雄花。瘦果長橢圓形，常為硬化之總苞所包被，冠毛不存。約 6 種，分布美洲熱帶及非洲南部，有 1-2 種馴化於泛熱帶至亞熱帶。

* (1) *Acanthospermum australe* (L.) O. Kuntze, Rev. Gen. 303, 1891.

刺苞果

一年生匍匐草本，長 10-60 cm，莖多分枝，被短毛，節上生根。葉對生，卵形，長 2.5-4 cm，寬 1-2.5 cm，先端銳或鈍形，基部下延至具翅之葉柄，鋸齒緣，葉背具黏性腺體，被短毛。頭花徑約 6 mm，單生葉腋，具梗；總苞鐘形，總苞片 2 層，外層 5 枚，橢圓狀披針形，外面及邊緣被柔毛；內層倒卵狀橢圓形，頂端具 2 直刺；托片膜質，卵圓形，長 1.5-1.8 cm；雌花一層，花冠舌狀，黃色或黃白色，舌片小，長約 1 mm，頂端具 3 齒；筒狀花冠黃色。瘦果倒卵狀長橢圓形，長約 8 mm，具二角，數個集生，呈徑 1.3-1.8 cm 之開展星芒狀，外被逆刺。種子長橢圓形，黑色。原產美洲熱帶及南非，廣泛馴化於亞熱帶；金門偶見於廢耕地、開曠草地及路傍。

林務所 Lu et al. H362 (CHIA)；西埔 K. C. Lu 411, 416, 6480 (TCF)

(II) 霍香薊屬 (*Ageratum* L.)

一年生或多年生草本，罕亞灌木；莖直立。葉對生或上部葉互生，具柄，鋸齒緣或齒牙緣。頭狀花序小，同型，排成繖房狀或疏散圓錐狀，小花多數。總苞鐘形；總苞片 2-3 層，覆瓦狀，線形，草質，略等長或不等長；花托近平坦，托片不存或早落。小花全部為筒狀花冠，檐部 5 齒裂；花藥頂端具附片，基部全緣，鈍形；花柱分枝細長，先端圓鈍，被毛。瘦果長橢圓形，具 5 縱稜；冠毛一輪，為 5 枚離生或合生之鱗片或 10-20 枚狹漸尖不等形之鱗片。約 40 種，分布泛熱帶，主產美洲熱帶及西印度群島。

- 1.葉基部心形或截形，背面無細腺點；總苞苞片狹披針形，先端長尾漸尖，外被細密腺質柔毛；花冠紫色 (2) 紫花霍香薊

- 1.葉基部鈍至闊楔形，背面具細腺點；總苞苞片長橢圓狀披針形，先端銳形，外被疏毛或近平滑；花冠白或淺藍色 (1) 霍香薊

* (1) *Ageratum conyzoides* L., Sp. Pl. 839, 1753.

霍香薊，勝紅薊，毛麝香，南風草，柳仔黃

一年生草本，高 30-100 cm；莖直立，多分枝，密被粗毛。葉對生，偶上部互生，卵形或橢圓形，長 5-8 cm，寬 2-5 cm，先端銳形，基部圓鈍至闊楔形，鈍鋸齒緣，基脈 3 出或不明顯 5 出，兩面被白色短毛，背面具黃色細腺點；葉柄長 1-5 cm，被毛。頭狀花序徑 5-6 mm，8-15 個呈繖房狀頂生；花梗長 0.5-1.5 cm；總苞鐘形；苞片 2-3 層，長橢圓形，長 3-4 mm，先端銳形，外被疏毛或近平滑，邊緣繸毛狀撕裂；小花 60-75 朵，花冠白色或淺藍色，長 1-1.5 cm，5 淺裂。瘦果線狀長橢圓形，長 1.2-1.7 mm，具 5 稜，疏被細柔毛；冠毛膜片狀，5 或 6 枚，長橢圓形，先端漸尖成芒狀，長 1.5-3 mm。原產中美洲，馴化於泛熱帶，金門普遍可見。全草入藥，清熱解毒、消炎止血。

太武山 K. C. Lu 6553 (TCF), Chiu 5973 (TNM); 烈嶼 Shiu et al. H616 (CHIA), K. C. Lu 5802 (TCF); 田埔 Chiu 4698 (TNM); 金湖 Wang 5642 (TNM); 瓊林水庫 Lu et al. 2072; 古官道 Lu et al. H2422; 斗門 Hsieh et al. H2026 (CHIA)

* (2) *Ageratum houstonianum* Miller, Gard. Dict. ed. 8, 1768.

Ageratum mexicanum Sims, Bot. Mag. 52:t. 2524, 1825.

紫花霍香薊，熊耳草

一年生草本，高 30-110 cm，莖直立，密被卷曲長毛。葉對生，上部葉偶近互生，卵形至三角形，先端銳形，基部心形或平截，3 出脈或不明顯 5 出，圓鈍鋸齒緣，兩面被白色柔毛；葉柄長 0.7-3 cm，被毛。頭狀花序徑 6-7 mm，頂生繖房或複繖房狀；總苞鐘形，徑 6-7 mm；苞片 2 層，狹披針形，長 4-5 mm，先端長尾漸尖，全緣，外被腺質柔毛；花冠紫色，筒形，長 2.5-3 mm，檐部 5 裂。瘦果橢圓形，長 1.5-1.7 mm，具 5 稜；膜片狀冠毛，5 枚，長橢圓形或披針形，長 2-3 mm，先端芒狀長漸尖。原產墨西哥及其鄰近地區，馴化於全球熱帶及亞熱帶；金門普遍可見；全草入藥，味微苦性涼，清涼解毒，消炎止痛。

烈嶼紅山 Lu et al. 2271 (CHIA)

(III) 豬草屬 (*Ambrosia* L.)

一年生或多年生草本；莖粗壯，直立。葉對生或互生，一至三回羽狀裂。頭狀花序小，單性，雌雄同株；雄頭狀花序無梗或具短梗，於小枝先端集成穗狀或總狀花序；雌頭狀花序無梗，於枝上方葉腋單生或簇生，常於雄花序下方。雄頭狀花序具不孕之兩性花；總苞碟形，總苞片 5-12 枚，基部合生；花托略平，托片不存或絲狀；不孕小花筒狀，5 裂；花藥殆分離，基部鈍，近全緣，先端披針形，具內曲附片。雌頭狀花序總苞苞片合生，閉合，倒卵形至球形，頂端緊縮成嘴部，背面下方具 4-8 個瘤凸或小刺凸，雌小花單一，無花被，包於合生之苞片中；花柱 2 深裂，上方伸出總苞外。瘦果為堅硬宿存總苞所包被，倒卵形，無毛。約 40 種，分布美洲，數種馴化於舊大陸。

1. 莖下部葉 3-5 裂，上方葉 3 裂或不裂；雄頭狀花序總苞具明顯脈肋 3 條 (2) 三裂葉豬草

1. 莖下部葉二回羽狀深裂，上方葉一回羽裂；雄頭狀花序總苞無縱肋(1) 豬草

* (1) *Ambrosia artemisiifolia* L., Sp. Pl. 988, 1753.

Ambrosia elatior L., Sp. Pl. 988, 1753.

豬草，瘤果菊

一年生草本，高 20-150 cm；莖直立，多分枝，疏被細毛。下部葉對生，長 3-11 cm，二回偶三回羽狀裂；裂片長橢圓形至披針形，兩面被毛，具短柄；上部葉互生，無柄，羽狀裂。雄頭狀花序半球形或卵形，徑 4-5 mm，具短柄，下曲，集生成頂生長穗狀；總苞碟形或半球形，苞片完全合生，無縱肋，邊緣波狀，外疏被糙毛，具 10-15 朵小花，小花花冠淡黃色，長約 2 mm，上方短筒狀，下方鐘形；雌頭狀花序無梗；總苞閉合，倒卵形或卵狀橢圓形，長 4-5 mm，近先端具 4-6 枚小刺凸；花柱 2 深裂，細絲狀伸出，總苞嘴部之外。瘦果倒卵形，無毛，藏於堅硬宿存總苞內。原產北美洲，馴化於全球熱帶至溫帶，金門見於路傍、曠野。

田埔 Lu et al. L89, L90；水頭 Lu et al. s. n.；農試所 Lu et al. 2051；西山前 Lu et al. 1792 (CHIA)；山外 K. C. Lu 6463 (TCF)；高坑 Chiu 4492, 4698, 5092, Wang & Lin 2555 (TNM)

* (2) *Ambrosia trifida* L., Sp. Pl. ed. 2, 987, 1762.

三裂葉豬草，豚草

一年生草本；莖粗壯，直立，高 50-170 cm，被短糙毛至近無毛。葉對生，偶互生；下部葉 3-5 裂，上部葉 3 裂或不裂；裂片卵狀披針形至披針形，先端銳形，兩面被短毛，細銳鋸齒緣；葉柄長 2-3.5 cm。頭狀花序圓形，徑約 5 mm，具長 2-3 mm 之短梗，下曲，集生成頂生密集長總狀；總苞淺碟形，苞片合生，具 3 縱肋，鈍齒緣，具 20-25 小花；小花花冠鐘形，長 1-2 mm，黃色，先端 5 裂；雌花總苞倒卵形，長 6-8 mm，頂端具圓錐狀短嘴，具 5-7 縱肋，肋頂具刺狀瘤凸；花柱 2 深裂，細絲狀，伸出總苞嘴部之外。瘦果倒卵形，無毛，包被於堅硬總苞中。原產北美，馴化於亞洲、歐洲溫帶，金門偶可見於路傍。

溪口 Lu et al. H1841；溪邊 Lu et al. H1844 (CHIA)

(IV) 蒿屬 (*Artemisia* L.)

草本、亞灌木或小灌木，有特殊氣味。葉互生，鋸齒緣或一至三回羽狀分裂，稀三出掌狀分裂，常具抱莖葉耳，有柄或無柄，或下部葉有柄，上部葉無柄。頭狀花序小，盤狀、半球形至球形或卵形，常單邊排列成總狀，再集成圓錐狀；總苞鐘狀或半球形，總苞片 3-4 輪，邊緣透明膜質，背部有毛，綠色；邊圍小花雌性，能結實，頂端斜截平，具 2-4 小齒；中央小花兩性，能結實或否，花冠有 5 齒；雄蕊 5，花藥頂端尖銳，基部無尾，花柱枝鈍頭，毛刷狀。瘦果小，長橢圓形、倒卵形或圓柱狀；冠毛不存或小冠狀。約 380 種，主要分布北溫帶，少數產非洲、澳洲及南美洲。

- 1.中央小花不孕性；花柱較花冠為短，先端2裂，棍棒狀或漏斗狀；頭花直徑約1.5 mm。
- 2.葉匙形，楔狀匙形或狹扇形，先端平截，有銳齒或掌狀分裂，裂片寬線形或長橢圓形，寬5 mm以上 (4)牡蒿
- 2.葉卵形，2-3回羽狀分裂，最末裂片為細線形或絲狀，寬不及2.5 mm。
- 3.頭花直徑1.5-2 mm；莖中部葉寬卵形至卵圓形，長2-3 cm，寬1.5-2.5 cm；小裂片長8-12 mm (2)茵陳蒿
- 3.頭花直徑1-1.5 mm；莖中部葉長橢圓形至長卵形，長1-2 cm，寬0.5-1.5 cm；小裂片長4-8 mm (6)豬毛蒿
- 1.中央小花有孕性；花柱較花冠為長，分枝二歧，先端反卷。
- 4.頭花球形，徑1.0-2.5 mm；葉3-4回羽狀深裂，最末裂片寬0.5-1 mm (1)黃花蒿
- 4.頭花橢圓形至長橢圓形，徑1.5-3.0 mm，長2.5-4 mm；葉羽狀裂，裂片寬2 mm以上。
- 5.頭花長2.5-3.5 mm，徑約1.5 mm (5)魁蒿
- 5.頭花長3.5-4 mm，徑2.5-3 mm (3)艾

(1) *Artemisia annua* L., Sp. Pl. 847, 1753.

黃花蒿，假香菜，香絲草，青蒿

一年生草本，有香氣，無毛或殆無毛；莖枝柔弱，高0.8-2 m。葉廣卵形至卵狀三角形，長3-7 cm，寬2-6 cm，殆平滑，二至三回羽狀分裂，下部葉有卵形羽片3對，上部葉羽片較少，羽片羽狀分裂，裂片線形，先端尖銳，再次數細裂或具銳鋸齒。頭狀花序徑1-2.5 mm，球形，下曲，總花梗長1-1.5 mm，排成頂生寬圓錐狀，具近絲狀分裂葉狀苞；總苞片綠色，有光澤，外層線形或披針形，向內層漸寬，卵形至倒卵形，具半透明邊緣；雌花1層，10-30朵，細管狀花冠具腺體；兩性花10-18朵，花冠管狀，具三角狀齒，不結實。瘦果倒卵形，長約0.5 mm，無毛。廣泛分布臺灣、華南至北溫帶至非洲北部；金門見於濕潤草地、林緣及路傍。全株含精油，莖葉入藥，健胃利尿、祛寒退熱。

太武山 Lu et al. s. n.；東蕭 Lu et al. H2513；古官道 Lu et al. H2430；文臺寶塔 Lu et al. 1902；烈嶼 Lu et al. H2857 (CHIA)；后山村 K. C. Lu 246；沙美 K. C. Lu 5973 (TCF)

(2) *Artemisia capillaris* Thunb., Fl. Jpn. 309, 1784.

茵陳蒿，中青蒿，本青蒿，青好，蚊仔草，臭蒿，茵陳

多年生草本或亞灌木，高30-120 cm，具香氣，被柔毛或近無毛；具主根數條。基生葉蓮座狀，卵形或卵狀橢圓形，長2-5 cm，寬1.5-3.5 cm，2-3回羽狀深裂，裂片2-3對，狹線形，最末裂片絲狀，徑0.3-1 mm；莖生葉長1.5-9 cm，寬1-7 cm，二回羽裂，莖上方葉片略小，漸成葉狀苞。頭狀花序卵形或略圓形，甚多，徑1.5-2 mm，集成圓錐狀；總苞片3-4層，外層者甚小，卵形，先端鈍；內層者橢圓形，先端圓形，背面具脊稜；綠色，邊緣膜質；邊緣小花6-10朵，中央小花3-7朵。瘦果長橢圓形至長橢圓狀卵形，長

約 0.8 mm。 分布韓國、日本、中國大陸、琉球至臺灣與菲律賓；金門見於近海沙地。 全草入藥，味苦性微寒，利尿消炎，清熱；主治黃疸、濕熱。

田埔 *Lu et al. 515*；峰上 *Lu et al. H734, 2351*；茅山塔 *Shiu et al. 1546*；歐厝 *Lu et al. 2181* (CHIA)；復國墩 *K. C. Lu 261* (TCF)；烈嶼 *Chiu 5119* (TNM)；金沙 *Chiu 4695* (TNM)

(3) *Artemisia indica* Willd., Sp. Pl. 3:1846, 1880.

Artemisia princeps Pamp. var. *orientalis* (Pamp.) Hara, Enum. Sperm. Jpn. 2:123, 1952.

艾，五月艾，艾蒿，艾草，灸草，黃草

多年生草本或亞灌木，高 80-150 cm，近平滑或被疏毛，常具根莖。 葉紙質，羽狀裂，下方葉片卵形或長橢圓狀卵形，具 1-3 對側羽片，頂羽片較大，3-5 裂，葉軸具翅；中部葉片長橢圓狀卵形至橢圓形，長 5-8 cm，寬 3-5 cm，側羽片 1-3 對，頂羽片長 1-2 cm，寬 3-5 mm，3-5 裂，末端羽片深鋸齒緣，先端銳形或漸尖，羽裂；葉狀苞片 3 裂至不裂。 圓錐花序狹長；頭花多數，密集，廣卵形至長橢圓狀卵形，徑 2.5-3 mm，長 3.5-4 mm；總苞略被綿毛，總苞片 3-4 層，外層者寬卵形，內層者長橢圓形，先端圓鈍；邊緣小花 4-8 朵，中央小花 8-12 朵。 瘦果長橢圓形或倒卵形，長約 2 mm。 分布亞洲、南北美洲及大洋洲，金門普遍可見。 乾葉入藥，治腹痛、吐瀉，亦用製艾絨，供灸病。

古城國小 *Lu et al. 2168*；雙鯉湖 *Lu et al. H1970*；山西 *Lu et al. H2402*；烈嶼 *Lu et al. H2670* (CHIA)；西埔 *K. C. Lu 205, 415*；莒光樓 *K. C. Lu 265* (TCF)；金寧 *Wang 1854, 5598* (TNM)

(4) *Artemisia japonica* Thunb., Fl. Jpn. 310, 1784.

牡蒿，齊頭蒿

多年生草本，被短柔毛或近光滑；莖直立，多分枝，高 40-130 cm。 葉多形，具葉耳，基生葉常匙形，蓮座狀，長 3.5-8 cm，寬 6-30 mm，先端平截或圓，有銳齒或羽狀深裂或淺裂，基部漸狹，具長柄；莖生葉扇形或楔狀匙形，長 4-8 cm，莖上部葉無柄，羽狀深裂至基部，裂片線形，通常無齒刻。 頭狀花序球形或卵狀球形，直徑約 1.5 mm，排成圓錐狀，總苞片約 3 層，有光澤，外層卵形，背部綠色，內 2 層較寬，邊緣半透明；邊緣小花 3-8 朵，細管狀或壺狀，結實；中央小花 5-10 朵，管狀，不結實，子房無毛，顯著退化。 瘦果圓柱狀或倒卵狀，無毛，長約 0.5 mm。 分布韓國、日本、臺灣及中國大陸南北各省至華西、印度半島及中南半島；金門曾報導偶見於村落四傍，但標本未見。

(5) *Artemisia princeps* Pampan, Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 36:444, 1930.

魁蒿，五月艾

多年生草本，高 50-150 cm，具根莖，地上莖常叢生，被綿毛。 葉紙質，中部葉片橢圓形，長 6-12 cm，寬 4-8 cm，羽狀深裂，側羽片 2-4 對，長橢圓狀披針形，先端漸尖或鈍形，齒裂或深裂，表面綠色，背面被白色絨毛；上方葉片漸變小，3 裂成羽狀深裂，裂片披針形，全緣或齒裂；葉狀苞片線形，更小。 複總狀花序圓錐狀；頭花密集，甚多，卵

形，徑約 1.5 mm，長 2.5-3.5 mm，外略被綿毛；總苞片 4 層，長橢圓形或外層者呈寬卵形，圓鈍，中層總苞片背面被蛛絲狀毛。瘦果長橢圓形，長約 1.5 mm。分布華北、華中、華南、韓國、日本至小笠原群島；金門普遍可見。用途同艾，常與之混用。

古崗湖 *Lu et al. H1972*；東溪 *Lu et al. s. n.*；翟山 *Lu et al. 1701*；水頭 *Lu et al. 1871, 1872*；烈嶼蓮湖 *Shiu et al. H681*；安瀾 *Shiu et al. 1177* (CHIA)

(6) *Artemisia scoparia* Waldst. & Kitam., Pl. Rar. Hung. 1:66, t. 65, 1802.

Artemisia capillaris Thunb. var. *scoparia* (Waldst. & Kitam.) Pamp., Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. s. 36:642, 1927.

豬毛蒿，石茵陳，山茵陳，土茵陳

一、二年生至多年生草本，高 30-100 cm，具香氣，被白色或灰黃色柔毛，漸平滑；主根紡錘形。莖下方及基部葉長橢圓形至長卵形，長 3-5 cm，寬 2-5 cm，基部抱莖，1-2 回羽狀全裂，裂片絲狀線形；中部葉長 1-2 cm，寬 0.5-1.5 cm，小裂片長 4-8 mm；上方葉漸小，3 裂或不分裂。頭狀花序多數，長 1.2-1.5 mm，徑 1-1.2(-1.5)mm，集生成大圓錐狀；總苞卵形，無毛；總苞片 3-4 層，最外層最短，寬卵形至橢圓形，中、內層橢圓形；雌花 5-7 朵，花冠狹圓錐形或長筒狀；兩性花 4-10 朵，不孕。瘦果倒卵形至長橢圓形。分布韓國、日本、俄羅斯、中國大陸東北至華南及印度至亞洲中部；未見記錄於臺灣；金門見於開曠原野至海邊；全草入藥，功同茵陳蒿。

峰上 *Lu et al. H2838* (CHIA)

(V) 紫菀屬 (*Aster* L.)

多年生草本至灌木，罕一年生草本。葉互生，偶基生葉蓮座狀。頭狀花序單生或排成繖房花序或圓錐狀，常具異型花；總苞鐘狀或半球形，總苞片少或多層，草質；花托扁平或凸；舌狀花雌性，稀缺，常 1 層，能結實，舌瓣顯著，白色，紫堇色或藍色；管狀花兩性，均能結實，花冠鐘形或筒形，黃色，稀帶紫色，花藥基部鈍，無尾；兩性花花柱枝略扁，頂端有三角狀附屬物。瘦果扁壓狀，兩面有 1-3 稜或無稜；冠毛少數或多數，為短鱗片狀刺毛或為糙毛，1 層或 2 層，等長或外層較短，或雌花冠毛鱗片狀，兩性花冠毛為糙毛。約 600 餘種，主要分布北溫帶。

1. 頭狀花序直徑 0.5-0.9 cm；莖枝常光滑無毛 (4) 掃帚菊

1. 頭狀花序直徑 2 cm 以上；幼枝被毛。

2. 邊緣舌狀小花瘦果為膜片狀短冠毛，長約 1 mm；中央管狀小花瘦果冠毛糙毛狀，長約 5 mm；中部葉長橢圓形，長 3-7 cm (2) 狗娃花

2. 瘦果冠毛一型，均糙毛狀，長 2.5 mm 以上。

3. 中部葉長橢圓狀匙形，長 4-9 cm，基部圓心形，半抱莖 (3) 琴葉紫菀

3. 中部葉線狀倒披針形，長 1.5-2.5 cm，基部漸狹，不抱莖 (1) 華南狗娃花

(1) *Aster asa-grayi* Makino, Bot. Mag. Tokyo **22**:157, 1908.

Aster ciliatus (Turcz.) Hand.-Mazz., Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. **13**:614, 1937, non Kitamura 1934.

Calimeris ciliatus Tuncz., Bull. Soc. Nat. Mosc. **24**:61, 1851.

Calimeris ciliata A. Gray, Mem. Amer. Ac. Arts. Sc. n. s. **6**:394, 1859, non *Aster ciliate* Wall. 1788.

Heteropapus ciliatus (Turcz.) Ling, Flora Reip. Pop. Sinicae **74**:116, 1985.

華南狗娃花，華南鐵桿蒿

多年生草本；莖直立，近基部分枝，向上斜升，被糙伏毛。基部葉蓮座狀；莖中部葉線狀倒披針形，下部的較密，節間長約 6 mm，上部較疏，葉片長 1.2-2.5 cm，寬 1-4 mm，先端圓或鈍，基部漸狹，上部葉較小，頂端有刺尖，兩面被稀短毛，邊緣被向上曲粗毛，葉柄不存。頭狀花序徑 2-2.5 cm，單生於長枝頂端或略呈繖房狀；總苞半球形，寬約 12 mm；總苞片 2-3 層，草質，線狀披針形，長 4-5 mm，寬 1 mm 或稍狹，先端銳形，背面有糙毛，常無膜質邊緣；舌狀花一層，約 20 朵，花冠紫堇色，長 1-1.2 cm，寬約 1.5 mm；管狀花長約 4 mm，先端不等 5 裂，裂片長 0.5-1 mm。瘦果倒卵形，長 2-2.5 mm，扁壓狀，有毛；冠毛為淡褐色糙毛，長 2.5-3 mm。分布日本、華南至海南島；金門見於近海砂地曠野。

峰上 Lu et al. 2144, Hsieh et al. H2298；復國墩 Lu et al. 1694；太武山 Lu et al. H2362 (CHIA)

(2) *Aster hispidus* Thunb., Fl. Jpn. 315, 1784.

Aster rufopappus Hayata, Icon. Pl. Formosan. **8**:47, f. 26-3, 1919.

Aster batakensis Hayata, l. c. **8**:48, f. 26-2, 1919.

Aster omerophyllus Hayata, l. c. **8**:47, 1919.

Heteropapus hispidus (Thunb.) Less., Syn. Compos. 189, 1932.

狗娃花，濱野菊

一年生或二年生草本，高 30-50 cm，偶達 150 cm；莖單生或叢立，幼枝被粗毛，中上方分枝。莖基部及下方葉於花期枯萎，倒卵形，長 4-13 cm，寬 0.5-1.5 cm，先端圓鈍，基部漸狹成柄，全緣或具疏齒；中部葉橢圓狀披針形或線形，長 3-7 cm，寬 0.3-1.5 cm，常全緣，往上漸變小，兩面疏被毛或近光滑。頭狀花序徑 3-5 cm，單生枝端或呈繖房狀；總苞半球形，高 7-10 mm，徑 10-20 mm；總苞片 2 層，近等長，線狀披針形，草質，或內層苞片邊緣膜質，疏被毛及腺點；舌狀小花約 30 餘朵，筒部長約 2 mm；舌片淡紅色或白色，長 12-20 mm，寬 2.5-4 mm；管狀小花長 5-7 mm。瘦果倒卵形，略扁平，長 2.5-3 mm，具細縱肋，被密毛；舌狀小花瘦果冠毛極短，白色膜片狀，罕短糙毛狀；管狀小花瘦果冠毛狀，白色漸變淡紅褐色，長約 5 mm。廣布韓國、日本、臺灣及華中、華北；金門普遍可見。

田埔 Lu et al. 1644 (CHIA)；峰上 Lu et al. 2345 (CHIA)；西埔 K. C. Lu 6380；馬山 Lu et Tu 5849 (TCF)；烈嶼 S. Y. Yang 29809 (TAIF)；太武山 Wang 10494, Chen 0704；金湖 Wang 10520 (TNM)

(3) *Aster panduratus* Nees ex Walper, Nov. Act. Cur. 19, Suppl. **1**:258, 1843.

Aster fordii Hemsl. in Forbe & Hemsl., J. Linn. Soc. **23**:410, 1888.

Aster candelabrum Vent., Bull. Acad. Geogr. Bot. 12:468, 1803.

Aster argyi Levl., Bull. Acad. Geogr. Bot. 24:14, 1913.

琴葉紫菀，福民紫菀，崗邊菊

多年生草本，根莖粗壯；莖直立，高 50-100 cm，叢生或單生，上部分枝，全株被長粗毛和黏質腺毛。莖基部葉在花期枯萎或存在，匙狀橢圓形，長達 12 cm，寬 2.5 cm，基部漸狹成長柄；中部葉倒卵狀披針形，長 4-9 cm，寬 1.5-2.5 cm，先端銳或鈍形，小凸尖頭，基部圓耳形，半抱莖，全緣或有波狀疏齒；上部葉漸小，卵狀長橢圓形，先端鈍或銳尖，基部心形抱莖，全緣，有腺點，中脈在下面凸起，側脈不明顯。頭狀花序直徑 2-2.5 cm，單生或排成疏繖房狀；總苞半球形，徑 6-8 mm，總苞片 3 層，外層綠色或帶紅色，先端尖或稍鈍，內層上部或中脈綠色；邊緣小花舌狀，紅色或淡紫色，1 層；盤花管狀，裂片外卷。瘦果倒卵狀，扁平，兩面有肋，被柔毛，黃棕色；冠毛白色或稍紅色，約與筒狀小花等長。分布華中、華西至華南、華東；金門見於山區、路傍。

太武山 Lu et al. H2379, H2081 (CHIA), K. C. Lu 6515 (TCF), Wang 1873 (TNM)；五虎山 Lu et al. 1688 (CHIA), K. C. Lu 245 (TCF)；海印寺 K. C. Lu 0147 (TCF)；林務所 Lu et al. 1820 (CHIA)

* (4) *Aster subulatus* Michaux., Fl. Bot. Amer. 2:111, 1803.

掃帚菊，帚馬蘭，鈷葉紫菀

一年生草本。莖直立，高 25-120 cm，光滑無毛，上部稍有分枝，基部略帶紅色。基部葉片倒披針形，花期凋落；中部葉片線狀披針形，長 6-10 cm，寬 5-10 mm，先端漸尖或鈍，全緣，兩面光滑，無柄；上部葉片漸狹窄至線形。頭狀花序排成圓錐狀，徑 5-6 mm，稀疏；總苞鐘形，高 5-8 mm；總苞片 3-5 層，外層較短，內層較長，線狀鑿形，無毛，背部綠色，邊緣膜質，頂端略帶紅色；邊緣小花舌狀，長 2-5 mm，白色至淡紅色；盤花為管狀小花，黃色，多數，短於冠毛。瘦果略有毛；冠毛長 5-6 mm。原產北美，廣泛馴化於北半球溫帶及亞熱帶，金門普遍可見。

田埔 Lu et al. 1636；水頭 Lu et al. s. n.；金沙水庫 Lu et al. 1744；瓊林 Lu et al. 2089；安瀾 Shiu et al. 1181, 1182；烈嶼 Lu et al. 2275, 2279 (CHIA)；太湖 Wang 5646 (TNM)

(VI) 鬼針屬 (*Bidens* L.)

一年生或多年生草本。莖直立或匍匐。葉對生或在莖上部互生，稀輪生；全緣或具齒牙、缺刻或 1-3 回三出或羽狀分裂。頭狀花序單生枝端或呈不規則繖房狀排列；總苞鐘狀或半球形；總苞片常 1-2 層，基部常合生，外層草質，偶針狀，內層常膜質；具乾膜質托片；邊緣小花舌狀，白色或黃色，1 層，舌片全緣或有齒，中性，稀雌性或缺；盤花為管狀小花，黃色，頂端 4-5 裂，兩性、結實；花藥基部鈍或近箭形；花柱分枝扁，頂端具附器，被細硬毛。瘦果扁平或具 4 稜，頂端有 2-4 條具倒刺之芒刺。約 230 種，廣布熱帶及亞熱帶，尤以美洲種類最多。

1.總苞外層苞片匙形，先端增寬，略鈍；葉常三出全裂或深裂。

2.頭狀花序筒狀，無舌狀小花或罕殘留 (3a)白花鬼針

2.頭狀花序輻形，具白色舌狀花。

3.舌狀小花花冠短於 0.8 cm (3b)小白花鬼針

3.舌狀小花花冠長於 1.0 cm (3c)大花咸豐草

1.總苞外層苞片線狀披針形，先端不增寬，常銳形；葉常 2-3 回羽狀分裂；舌狀小花黃色。

4.葉 2-3 回羽裂；頂裂片狹卵形，先端漸尖或銳形，邊緣具不規則尖齒 (1)鬼針

4.葉一回羽裂；頂裂片卵形，先端銳形，邊緣具整齊鋸齒 (2)鬼針舅

(1) *Bidens bipinnata* L., Sp. Pl. 832, 1753.

鬼針，鬼針草，婆婆針，刺針草，盲腸草，一把針

一年生草本；莖直立，高 30-90 cm，具四稜，無毛或上部疏生柔毛。中下部葉對生，上部葉互生；葉長 5-19 cm，2-3 回羽狀深裂，裂片先端急尖或漸尖，不規則尖齒或鈍齒緣，兩面略被短毛；下部葉有柄，向上逐漸變短，長 3.5-5 cm，無翅。頭狀花序徑 6-10 mm，梗長 1.8-8.5 cm；總苞杯形；外層總苞片線狀長橢圓形，長 2.5-5 mm，先端銳或鈍形，稍被短毛；內層橢圓形、膜質；托片狹披針形；舌狀小花，黃色，常 1-4 朵，舌片長 5-6 mm，全緣或具 2-3 齒；管狀小花黃色，長 4-5 mm，頂端 5 齒裂。瘦果線形，長 10-12 mm，略扁，具 3-4 稜，具瘤狀突起及小剛毛，頂端芒刺 3-4 條，稀 2 條，長 3-4 mm，具倒刺毛。原產北美洲及亞洲東部，馴化於泛熱帶及亞熱帶；金門普遍可見。全草入藥，清熱解毒、消炎止痛，常用治腸炎、感冒，偶亦用治霍亂。

西埔 K. C. Lu 85 (TCF)

(2) *Bidens biternata* (Lour.) Merr. & Sherff, Bot. Gaz. 88:293, 1929.

Cereopsis biternata Lour., Fl. Cochinch. 508, 1790.

Bidens chinensis Willd., Sp. Pl. 3:1719, 1804.

鬼針舅，金盞銀盤

一年生草本；莖直立，高 30-150 cm，具四稜，無毛，罕被疏柔毛。葉一回羽狀全裂；頂裂片卵形至卵狀披針形，長 2-7 cm，寬 1-2.5 cm，先端漸尖，基部楔形，稍均勻鋸齒緣，偶一側深裂，兩面被柔毛；側裂片 1-2 對，卵形或卵狀長橢圓形，近頂部一對稍小，常不分裂，基部下延，無柄或具短柄；下部 1 對約與頂裂片相等，具柄，三出分裂或僅一側具一裂片，裂片橢圓形，鋸齒緣；葉柄長 1.5-5 cm。頭狀花序徑 7-10 mm，梗長 1.5-11 cm；總苞片 8-10；外層線形，長 3.5-6.5 mm，先端尖，密被柔毛；內層長橢圓狀披針形，褐色，有深色縱紋，被短柔毛；舌狀小花淡黃色，常 3-5 朵，舌片長約 5 mm，3 齒裂，或無舌狀花；管狀小花長 4-5.5 mm，黃色，頂端 5 齒裂。瘦果線形，長 9-19 mm，黑色，具 3-4 稜，兩端稍狹，頂端芒刺 3-4 條，長 3-4 mm，具倒刺毛。分布亞洲、非洲及澳洲熱帶，中國大

陸華中以南及臺灣；曾報導見於金門，但標本未見。全草入藥，清熱解毒，活血散瘀，用治感冒、肝炎等。

(3) *Bidens pilosa* L., Sp. Pl. 832, 1753.

(3a) *Bidens pilosa* L. var. *pilosa*

白花鬼針，鬼針草，蟹鉗草，黏人草，盲腸草，引線包

一年生草本；莖直立，高 30-85 cm，略四稜形，無毛或上部被疏柔毛。莖下部葉 3 裂或不分裂；中部葉 3 全裂，稀羽狀全裂，兩側裂片橢圓形或卵狀橢圓形，長 2-4.5 cm，寬 1.5-2.5 cm，先端尖，基部近圓形或寬楔形，略偏斜，鋸齒緣，具短柄；頂裂片較大，卵狀長橢圓形，長 3.5-7 cm，先端漸尖，基部漸狹或近圓形，鋸齒緣，無毛或疏被短毛，葉柄長 1-2 cm；上部葉片小，3 裂或不分裂，線狀披針形。頭狀花序徑 8-9 mm，梗長 1-6 cm；總苞片 7-8，邊緣疏被短毛或幾無毛；外層苞片披針形，內層線狀披針形；舌狀小花不存，罕殘留；盤花管狀，黃褐色，頂端 5 裂。瘦果黑色，線狀披針形，長 7-13 mm，略扁，具稜，上部具稀疏瘤狀突起及剛毛，芒刺 3-4 條，長 1.5-2.5 mm，具倒刺毛。分布泛熱帶及亞熱帶，中國大陸、臺灣；金門普遍可見。全草入藥，清熱解毒、活血散瘀。

安瀾 *Shiu et al. 1183*；烈嶼 *Shiu et al. H634* (CHIA)；西埔 *K. C. Lu 072, 6474*；山外 *K. C. Lu 6461* (TCF)；太湖 *Wang 5646* (TNM)

(3b) *Bidens pilosa* L. var. *minor* (Blume) Scherff, Bot. Gaz. 80:387, 1925.

Bidens sundaicus Blume var. *minor* Blume, Bijdr. 914, 1826.

小白花鬼針，咸豐草

本變種與模式變種外形十分相似，但本變種頭狀花序輻形，邊緣具 6-7 朵不孕性舌狀小花；舌片白色，闊橢圓形，長 5-8 mm，寬 3.5-5 mm，筒部長約 1.2 mm。分布泛熱帶及亞熱帶；中國大陸、臺灣及金門普遍可見。用途同白花鬼針。

后壠 *Lu et al. H189*；太武山 *Shiu et al. 1417*；慈湖 *Shiu et al. 1436* (CHIA)；山外 *K. C. Lu 6459* (TCF)；田埔 *Chiu 4686*；金湖 *Chiu 4731, 4817* (TNM)

* (3c) *Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.-Bip. in Webb. & Berthel., Hist. Canar. 3:242, 1842-50.

大花咸豐草

本變種之頭狀花序輻形，徑達 1.5-3 cm，邊緣具 5-6 朵不孕性舌狀小花，舌片白色或偶於脈上具粉紅色，長 10-15 mm。可能原產北美，逸出入侵南美洲、非洲及亞洲熱帶及亞熱帶；中國大陸、金門、臺灣均普遍可見。

小徑 *Lu et al. s. n.*；夏墅 *Lu et al. H1713*；烈嶼蓮湖 *Shiu et al. H657*；金沙水庫 *Shiu et al. 1740*；古崗湖 *Shiu et al. 1706* (CHIA)

(VII) 石胡荽屬 (*Centipeda* Lour.)

一年生匍匐小草本；多分枝，全株微被蛛絲狀毛或無毛。葉互生，全緣或有鋸齒。頭狀花序小，球形或盤狀，單生葉腋，無梗或有短梗；總苞半球形或盤狀，總苞片2層，平展，長橢圓形，近等長；花序托平坦，無托片；邊緣小花細管狀，多層，頂端2-3齒裂，雌性，結實；盤花管狀，少數，頂端4淺裂，兩性，結實；花藥基部鈍，頂端無附片；花柱分枝短，頂端鈍或截形。瘦果具4稜，邊緣有長毛；冠毛不存。約6種，產亞洲、大洋洲及南美洲。

(1) *Centipeda minima* (L.) A. Br. & Asch., Index Sem. Hort. Berol. App. 6, 1867.

Artemisia minima L., Sp. Pl. 849, 1753.

石胡荽，吐金草，球子草，鵝不食草，珠子草

一年生草本；莖匍匐，多分枝，高5-20 cm，微被蛛絲狀毛或無毛。葉互生，楔狀倒披針形，長7-20 mm，寬3-5 mm，先端鈍形，基部楔形，邊緣有數個鋸齒，無毛或下面微被蛛絲狀毛及腺點，殆無柄。頭狀花序徑3-4 mm，扁球形，單生葉腋，無梗或具短梗；總苞半球形，總苞片2層；外層較大，橢圓狀披針形，綠色，邊緣透明膜質；邊緣小花細管狀，長約0.2 mm，多層，頂端2-3淺裂，雌性；盤花為管狀小花，長約0.5 mm，淡紫紅色，頂端4深裂，兩性，結實。瘦果圓柱形，長約1.3 mm，具4稜，稜上有長毛；冠毛鱗片狀或不存。廣布亞洲熱帶及亞熱帶至太平洋諸島及澳洲；金門見於路傍及濕潤荒廢地。全草入藥，味辛性寒，為黏膜惹激藥，能通散塞，祛風利濕、散瘀消腫。

林務所 Wang et Chang 10614 (TNM)；金門 S. Y. Lu s. n. (TAIF)；峰上 Hsieh et al. H2300 (CHIA)

(VIII) 薊屬 (*Cirsium* Mill. emend. Scop.)

一年生至多年生草本。單葉互生，無柄或下延，常羽狀深裂，邊緣具帶刺不規則齒刻。頭狀花序具多數管狀花，單生或數個簇生或排成繖房狀或圓錐狀；總苞鐘狀、半球形或卵形；總苞片多層，覆瓦狀或鑷合狀排列，外層頂端尖銳具刺，內層頂端常帶紫色，一般無刺；花托扁平或隆起，密生刺毛；小花全部兩性或雌性，花冠筒纖細，5裂，裂片狹線形；雄蕊5，花藥先端披針形，基部有耳，花絲被毛狀腺體；子房無毛。瘦果稍扁壓狀，具稜，長橢圓形或倒卵形，無毛；冠毛多層，羽毛狀，基部連合成環，易脫落。約250-300種，廣布北半球各地及北非、中美洲。

(1) *Cirsium japonicum* Fisch. ex DC., Prodr. 6:640, 1837.

Cnicus japonicus (DC.) Maxim., Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 19:503, 1874.

Cnicus cerberus (Vant.) Levl., Fedde Repert. Sp. Nov. 12:189, 1913.

Cirsium japonicum Fisch. ex DC. var. *australe* Kitamura, Cirs. Nov. Orent.-Asia 12, 1931.

Cirsium japonicum Fisch. ex DC. var. *takaoense* Kitamura, Act. Phytotax. Geobot. 1:57, 1932.

薊，小薊，南國小薊，南國薊，雞角刺，刺薊，白花小薊，貓薊，大薊，刺兒菜

直立粗壯草本，高 50-120 cm；主根紡錘狀；莖被灰黃色絲狀毛。基生葉倒卵形，長 15-30 cm；莖生葉抱莖，長橢圓形，長 15-20 cm，寬 5-7 cm，羽狀深裂，裂片 5-6 對，裂片和裂齒頂端有針刺，刺長 2-6 mm，兩面散生絲狀毛。頭狀花序單生，直立，腋生和頂生，徑 2-5 cm，總苞基部有 1-3 枚退化苞狀葉；總苞片 6-7 層，覆瓦狀，線狀披針形，被糙毛，中肋有黏腺，最外層較小，向內漸長，頂端具尖刺，內層無刺；小花多數，兩性，長 15-20 mm，紫堇色，偶白色，花冠筒向上漸膨大，5 裂，裂片較花冠筒長；花藥紡錘狀，基部箭形；花柱枝黏合直達頂部。瘦果長橢圓形，有光澤，具不明顯 5 稜，長約 4 mm；冠毛長 16-18 mm，開展。分布韓國、日本、臺灣及中國大陸華北、華南、華西及海南島；金門普遍可見。嫩葉焯熟，淘去苦味，可充野蔬；根及全草入藥，破血行瘀，涼血止血。

峰上 Lu et al. L13；小徑 Lu et al. H215；五虎山 Hsieh et al. H2174 (CHIA)；西埔 K. C. Lu 125；碧山 K. C. Lu 5688 (TCF)；烈嶼 Chiu 4528；太武山 Chiu 4797；浦邊 Chiu 5107；山后 Wang 6620；田埔 Wang 5696；后壠 Wang 2547 (TNM)

(IX) 假蓬屬 (*Conyza* Lees.)

一年生或二年生直立草本。葉互生，全緣、具齒或深裂。頭狀花序球形或盤狀，排成腋生或頂生繖房或圓錐，少有單生，具異型花，總苞鐘狀，總苞片 2 至多層，披針形或狹披針形，外層較小；花托扁平或凸，裸露或有許多小窩孔，孔緣流蘇狀，邊緣雌花 2 至多層，花冠纖細，管狀，具 2-3 齒，能結實；中央小花兩性，全部或大部分能結實，黃色，管狀，具 5 齒，花藥基部鈍，全緣，不被毛；雌花花柱分枝線狀，先端具短披針形附屬器。瘦果小，扁壓狀；冠毛纖細，1 罕 2 層。約 50 種，主產熱帶和亞熱帶。

- 1. 葉基或葉柄明顯苞莖；頭花直徑 6-8 mm；雌花花冠絲狀(3) 日本假蓬
- 1. 葉基不抱莖；雌花花冠舌狀或細管狀。
 - 2. 頭花直徑 2.5-4.0 mm；舌狀小花明顯 (2) 加拿大蓬
 - 2. 頭花直徑 5-12 mm；舌狀小花不明顯。
 - 3. 腋生分枝高於枝頂主枝；頭花排成總狀圓錐狀；瘦果冠毛初為白色 (1) 美洲假蓬
 - 3. 腋生側枝矮於主枝；頭花排成大圓錐狀；瘦果冠毛初為淡黃褐色 (4) 野茼蒿

* (1) *Conyza bonariensis* (L.) Crong., Bull. Torrey Bot. Club **70**:632, 1943.

Erigeron bonariensis L., Sp. Pl. 863, 1753.

Erigeron crispus Pourr., Mem. Acad. Sci. Toulouse **3**:318, 1788.

Erigeron linifolius Willd., Sp. Pl. **3**:1955, 1803.

美洲假蓬，香絲草，野塘蒿，野地黃菊，蓑衣草

一年生或二年生高 20-50 cm，被開展柔毛。基生葉長橢圓形，具柄，常有粗齒或近羽狀分裂，莖葉無柄，線形，長 3-8 cm，寬 3-8 mm，先端銳形，鈍頭，基部漸狹成柄，兩面被柔毛。頭狀花序徑 8-12 mm，排成狹圓錐狀；總苞鐘狀，被柔毛；總苞片 2-3 層，狹

線形，先端銳形，長約 3 mm；花托扁平，徑 3-4 mm；雌花細管狀，無舌瓣，頂端有 3-4 小齒；兩性花管狀。瘦果扁壓，長 1.5-2 mm；冠毛橙紅色，長約 4 mm。原產南美，馴化於泛熱帶及亞熱帶；金門普遍可見。全草入藥，味苦性寒，清濕祛熱，外敷治創傷。

峰上 *Lu et al. L23*；太湖 *Lu et al. H1818* (CHIA)；田埔 *Lu et al. 1817* (CHIA), *Chiu 4481* (TNM)；山外 *Lu et al. H1925*；水頭 *Lu et al. H480* (CHIA)

* (2) *Conyza canadensis* (L.) Crong., *l. c.* 70:632, 1943.

Erigeron canadensis L., Sp. Pl. 863, 1753.

加拿大蓬，小蓬草，小飛蓬，飛蓬

一年生草本，高 50-100 cm 以上；莖被柔毛或粗毛，稀無毛，上部多分枝；小枝柔弱。葉倒披針狀線形、狹線形或線狀披針形，大者長 4-10 cm，寬 1-1.5 cm，小者常遠較小，先端尖或時略鈍，基部漸狹，全緣或有齒刻，兩面被疏柔毛。頭狀花序徑 2.5-4 mm，具長總花梗，排成圓錐狀；總苞半球形，被疏柔毛；總苞片狹長披針形，先端漸尖，長 4-6 mm；花托扁平，徑 2-2.5 mm；雌花細小，長 2.5-3.5 mm，具白色短舌瓣；兩性花管狀，花冠 5 齒裂。瘦果線狀披針形，扁壓狀，長約 1.5 mm；冠毛糙毛狀，長 2.5-3 mm，汗白色。原產北美，馴化於全球各地；金門普遍可見。全草入藥，消炎、止血、祛風。

金龜山 *Lu et al. L94*；田埔 *Lu et al. 528, 1816* (CHIA)；西埔 *K. C. Lu 61, 173, 6479* (TCF)；青山嶼 *Chiu 5099*；金湖 *Chiu 4722*；金城 *Chiu 5333* (TNM)

(3) *Conyza japonica* (Thunb.) Less., Syn. Comp. 204, 1832.

Erigeron japonica Thunb., Fl. Jpn. 312, 1784.

Conyza asteroides DC., Prodr. 5:382, 1836.

日本假蓬，白酒草，假蓬，山地菊，酒香草，銀鈕子

一年生或二年生，高 15-55 cm，莖叢生，具細稜，密被白毛；基生葉及莖下部葉蓮座狀，倒卵狀匙形，長 6-7 cm，先端圓鈍，基部漸狹；莖下方葉長橢圓形或倒披針形，長 3-13 cm，圓頭，基部下延成具寬翅狀葉柄，粗齒緣，側脈 4-5 對，兩面被毛；中部葉疏生，倒披針形，長 3.5-5 cm，寬 5-15 mm，上部葉漸小。頭狀花序鮮時徑 6-8 mm，乾時徑 8-11 mm，密集繖房狀或圓球狀，梗長 3-10 mm；總苞半圓形，長 5-5.5 mm，徑 6-10 mm；總苞片 3-4 層，覆瓦狀；外層卵狀披針形，長約 2 mm；內層線狀披針形，長 4-5 mm，被柔毛；小花黃色，邊緣小花花冠絲狀，長 1.7-2.2 mm；中央小花花冠管狀，長約 4 mm，先端 5 裂。瘦果長橢圓形，扁平，黃褐色，長 1-1.2 mm，冠毛汗白色或略紅褐色，長 4.5 mm。分布韓國、日本、琉球、臺灣至東南亞及印度半島與阿富汗、中國大陸華中、華南、華西；金門偶見於烈嶼。全草入藥，清熱消炎，用治肺炎，咽喉炎等。

烈嶼菱湖 *Chiu 5974* (TNM), *Lu et al. H2705* (CHIA)

* (4) *Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker, J. Jpn. Bot. 46(3):72, 1971.

Erigeron sumatrensis Retz., Observ. Bot. 5:28, 1789.

野苧蒿，蘇門白酒草

一年生或二年生草本，莖粗壯，高 50-150 cm，具細縱稜，被灰白色短毛及長柔毛。莖下方葉倒披針形至披針形，長 4-10 cm，寬 0.5-3 cm，先端銳形或漸尖，基部漸狹，邊緣具 4-8 對鋸齒，兩面被毛；中、上部葉漸小，狹披針形或線形，具鋸齒或全緣。頭狀花序多數，徑 5-8 mm，排成大型圓錐狀；梗長 3-5 mm；總苞短圓柱形，長約 4 mm；總苞片 3 層，外層最短，內層長約 4 mm，邊緣乾膜質；邊緣雌小花多層，長 4-4.5 mm，舌片淡黃色或淡紫色，極細短，絲狀；中央兩性小花管狀，黃色，長約 4 mm，5 齒裂。瘦果線狀披針形，扁壓，長 1.2-1.5 mm；冠毛 1 層，長約 5 mm，初為白色，漸變成黃褐色。原產南美洲，馴化於泛熱帶及亞熱帶；中國大陸長江以南，金門、臺灣均普遍可見。

田埔 Lu et al. 526；水頭 Lu et al. H462；小徑 Lu et al. 2211；太武山 Shiu et al. 1430；東山 Shiu et al. H332；古岡 Shiu et al. 1947；文臺寶塔 Shiu et al. 1917；斗門 Hsieh et al. H2021 (CHIA)；金城 Chiu 6646；烈嶼 Wang 5628 (TNM)

(X) 昭和草屬 (*Crassocephalum* Moench.)

一年生至多年生草本，莖直立。單葉互生，提琴狀分裂或銳鋸齒緣。頭狀花序排成頂生繖房狀，開花時下曲，後直立，盤狀；小花一型，全為管狀花冠；總苞苞片單輪，基部合生，下方具一層細小、離生之外苞片；不具托片。瘦果圓柱形，具 8-10 縱肋；冠毛細糙毛狀，多數。約 24 種，分布非洲熱帶及馬達加斯加，數種馴化於泛熱帶及亞熱帶。

* (1) *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore, J. Bot. 50:211, 1912.

Gynura crepidioides Benth. in Hook., Niger. Fl. 438, 1849.

昭和草，山苧蒿，野苧蒿，革命菜

一年生草本，高 30-150 cm；莖直立，少分枝，無毛或被疏柔毛。葉卵形或長橢圓狀倒卵形，長 5-18 cm，寬 3-10 cm，先端銳形或漸尖，基部楔形或漸狹成柄，邊緣具不規則銳鋸齒或提琴狀分裂，側裂片 1-3 對，近無毛或背面被短柔毛；葉柄具狹翅，長 1-3 cm；上部葉較小。頭狀花序排成頂生或腋生繖房狀，具長梗；總苞鐘形，長 1-1.2 cm，基部截平，具狹線形、寬約 0.5 mm 之外苞片；總苞片 15-20 枚，寬約 1.5 mm，頂端尖，有數條不顯著縱肋和膜質邊緣，疏被柔毛；小花多數，花冠筒狀，朱紅色。瘦果圓柱狀，長約 2 mm，紫紅色，具縱肋，有白色短毛；冠毛細絹毛狀，長約 12 mm，白色。原產非洲熱帶，馴化於泛熱帶及亞熱帶，中國大陸、臺灣及金門普遍可見。幼苗及嫩枝葉可當野蔬。

田埔 Lu et al. 546, Hsieh et al. H2264 (CHIA)；芒仔後 K. C. Lu 110 (TCF)

(XI) 假黃鵪菜屬 (*Crepidiastrum* Nakai.)

多年生草本或亞灌木，具乳汁。基生葉蓮座狀，莖生葉叢生枝端或互生，全緣或羽狀淺裂，具葉柄。頭狀花序排成繖房狀；小花一型，全為舌狀花冠；總苞圓柱狀，苞片 2-3 層，外層最短，3-5 枚，內層最長；花托平，無托毛；小花黃色或白色，舌片先端截形，

5 齒裂；雄蕊花藥基部箭形；花柱分枝細長。瘦果圓柱形，微壓扁，先端截形，無喙，冠毛糙毛狀，一層，白色。約 10 種，分布東亞熱帶及亞熱帶，但未見記錄於中國大陸。

1. 莖生葉基部耳狀，互生於斜升之花莖上 (2) 臺灣假黃鵪菜

1. 莖生葉卵形，基部漸狹成柄，於花莖基部常蓮座狀簇生 (1) 細葉假黃鵪菜

(1) *Crepidiastrum lanceolatum* (Houtt.) Nakai, Bot. Mag. Tokyo 34:150, 1920.

Prenanthe lanceolata Houtt., Nat. Hist. ser. 2, 10:383, 1779.

Prenanthe integra Thunb., Fl. Jpn. 300, 1784.

Youngia lanceolata (Houtt.) DC., Prodr. 7:193, 1854.

Lactuca lanceolata (Houtt.) Makino, Bot. Mag. Tokyo 27:257, 1913.

細葉假黃鵪菜，假還陽

多年生亞灌木狀草本，莖粗壯，略木質，常根莖狀匍匐，上方叢生蓮座狀葉片；花枝自蓮座狀葉基部伸出。葉卵形至狹卵形，罕略匙形，長 5-18 cm，寬 2-4 cm，先端鈍，偶圓形，基部漸狹成柄，全緣，葉柄長 2-3 mm；花枝上葉片匙狀長橢圓形，寬 1-2 cm，抱莖。花枝長 10-40 cm，頭狀花序排成繖房狀，徑約 1.5 cm，梗長 3-9 mm，總苞長 8-9 mm，徑 3-5 mm，總苞片 2 層，外層小，內層長，披針形；舌狀小花約 8-12 朵，黃色，長 9-10 mm。瘦果近圓柱形，長 2.5-4 mm，具 10 縱肋；冠毛白色，長 3-4 mm。分布韓國南部、日本、臺灣；金門見於開曠濕潤處。

峰上 Lu et al. 2141, 2152；山西 Lu et al. 2223 (CHIA)；復國墩 Shiu et al. H702 (CHIA), Wang et Lai 10585 (TNM)；太武山 Lu et al. 2227, 2250 (CHIA), Wang et Lin 2546 (TNM)

(2) *Crepidiastrum taiwanianum* Nakai, Bot. Mag. Tokyo 34:152, 1920.

Lactuca taiwaniana (Nakai) Makino & Nemoto, Fl. Jpn. 1246, 1931.

臺灣假黃鵪菜，臺灣假還陽

根莖粗厚，伸長，多分枝，上方叢生蓮座狀葉片。根生葉長橢圓狀匙形，長 4.5-5.5 cm，寬 1.2-1.6 cm，先端圓鈍，基部漸狹成柄，細齒緣，兩面平滑；莖生葉長 2-2.5 cm，寬 8-10 mm，先端圓鈍，基部耳形抱莖，淺細齒緣，上部葉漸小，不呈蓮座狀。頭狀花序排成繖房狀；花梗長 5-9 mm，總苞筒形，長 6-8 mm，徑 3-5 mm，外層苞片 2-5 枚，卵形，長約 1 mm；內層苞片 8 枚，長橢圓狀披針形，先端鈍形；花冠黃色，小花長約 8 mm。瘦果長約 4 mm，具 10 條縱肋；冠毛白色，長約 3 mm。產臺灣南部；金門見於太武山區及海濱岩縫。

太武山 Lu et al. s. n. (CHIA), Wang 5720 (TNM)；寒舍花 Lu et al. H1808；峰上 Lu et al. 2342 (CHIA)

(XII) 蕪艾屬 (*Crossostephium* Less.)

亞灌木。小枝及葉密被灰色柔毛。葉互生；葉片全緣或 2-5 裂。頭狀花序小，盤狀，具短梗，在枝端排列呈具葉的總狀 或圓錐狀；總苞半球形，總苞片 3 層，近等

長，外層草質，內層邊緣寬膜質；花序托半球形，蜂窩狀；邊緣小花筒狀，1層，近壓扁，頂端2-3齒裂，具腺點，雌性；中央小花管狀，頂端5裂，具腺點，兩性，有孕性；花藥基部鈍，頂端附片長圓形；花柱分枝先端截形。瘦果長橢圓形，基部狹，通常具5稜；冠毛鱗片狀，頂端撕裂。僅1種，分布亞洲東部。

(1) *Crossostephium chinense* (L.) Makino, Bot. Mag. Tokyo 20:33, 1906.

Artemisia chinensis L., Sp. Pl. 849, 1753.

蘼艾，芙蓉菊，芙蓉，白艾，海芙蓉，白芙蓉

亞灌木；莖直立，高10-50 cm，多分枝，密被灰色短柔毛。葉狹匙形或狹倒披針形，長2-5 cm，寬4-20 mm，先端鈍，基部漸狹，全緣或3-5裂，兩面密被短毛。頭狀花序徑約7 mm，梗長6-17 mm，生於枝端葉腋，排成具葉總狀；總苞半球形，徑約7 mm，高約3 mm，總苞片3層，外中層等長，橢圓形，先端鈍或急尖，草質，內層較短小，長橢圓形，幾無毛，具寬膜質邊緣；邊緣小花管狀，長約1.5 mm，1層，頂端2-3齒裂，具腺點，雌性；中央小花管狀，頂端5齒裂，密生腺點，兩性，結實。瘦果長橢圓形，基部漸狹，常有5稜，被腺點；冠毛鱗片狀，合生成冠狀。分布中國大陸東南部及琉球、臺灣；金門偶見於海濱岩縫，多見栽培。全草入藥，祛風除濕，行血解毒；治風濕跌打。

山外 Lu et al. H1930；山西 Lu et al. 2099；復國墩 Shiu et al. 1135；梁山 Lu et al. 2380 (CHIA)

(XIII) 菊屬 (*Dendranthema* (DC.) Des Moul.)

直立、多年生草本或亞灌木。葉互生，全緣、具齒或羽狀深裂。頭狀花序大，具異型花或同型花，頂生，具總花梗，有時排成繖房狀；總苞半球形或較寬，總苞片4-5層，寬闊，緊貼，內層頂部褐色，乾膜質，外層較短，常具褐色膜質邊緣；花托裸露；舌狀小花雌性，1層，能結實，舌片擴展，白色、黃色或玫瑰色，管狀小花兩性，結實，花冠管狀或圓柱狀，4-5齒裂，花藥先端附片三角形，基部鈍，全緣；兩性花花柱枝截平，頂端有毛筆狀附屬物。瘦果多稜柱形，有肋和翅；冠毛不存。約30種，主要分布日本與中國。

(1) *Dendranthema indicum* (L.) Des Moul., Actes Soc. Linn. Bordeaux 10:561, 1855.

Chrysanthemum indicum L. Sp. Pl. 889, 1753.

油菊，野菊，野黃菊

多年生草本，高30-60 cm，莖直立或斜立，枝和葉背部密被短柔毛，灰綠色，有香氣。莖中部葉紙質，卵圓形至橢圓形，長3-6 cm或較短，寬1.5-2.5 cm，具齒，偶羽狀深裂；裂片2-3對，卵形或長橢圓狀卵形，有尖齒；葉柄長1-2 cm。頭狀花序徑1-2.5 cm，具總花梗，排成繖房狀；總苞寬約1.2 cm，內層總苞片倒卵狀長橢圓形，乾膜質，外層邊緣乾膜質而中央被絨毛或短柔毛；舌狀花開展，花冠黃色，舌瓣長5-11 mm，管狀花多數。

瘦果無毛，有光澤，黑色，頂端截平，稍扁壓狀，背面略凸，腹面扁平，有 1 稜，長約 1.8 mm，有多數細縱肋，兩側有較不顯著褐色薄翅。 分布韓國、日本、中國大陸、臺灣、越南至印度；金門見於開曠荒野。 鮮花、葉搗碎，外敷創傷，消炎殺菌。

五虎山 Hsieh et al. H2181；梁山 Lu et al. H1827；溪口 Lu et al. H1831 (CHIA)

(XIV) 鱧腸屬 (*Eclipta* L.)

一年生直立或匍匐草本，被糙毛。 葉對生，全緣或細齒緣。 頭狀花序腋生或頂生，具總花梗，有異型花；總苞鐘形，總苞片綠色，近 2 層，覆瓦狀，草質，外層較寬；花托平，具線形托片；舌狀小花雌性，近 2 層，能結實或否，舌瓣小，全緣或具 2 齒，白色，罕黃色；筒狀小花兩性，能結實，花冠筒形，4-5 裂，花藥基部鈍，近全緣，花柱枝扁平，具短三角形附屬物。 舌狀小花之瘦果狹橢圓形，具 3 稜；管狀小花的瘦果較粗壯，側面近扁平，頂部全緣，冠毛不存，或退化成小齒或有 2 芒。 約 4 種，分布熱帶。

(1) *Eclipta prostrata* (L.) L., Mant. Pl. 2:286, 1771.

Verbesina prostrata L., Sp. Pl. 912, 1753.

Verbesina alba L., Sp. Pl. 912, 1753.

Eclipta alba (L.) Hassk., Pl. Jav. Rar. 528, 1848.

鱧腸，墨菜，旱蓮草，田烏草，烏田草

一年生草本，莖匍匐或近直立，高 20-40 cm，被糙毛。 葉近無柄，線形或長橢圓狀披針形，長 1-8 cm，寬 5-25 mm，兩端略狹，全緣或稍具齒，主脈 3 條。 頭狀花序 1-2 個腋生或頂生，卵形，長 4-6 mm，寬 5-8 mm，於果時寬可達 11 mm，梗長 10-45 mm；總苞片卵形或長橢圓形，約與花等長或過之，被糙毛；托片狹，有毛；舌狀小花 1 層，白色，舌瓣長 2.5-3 mm，有 2 齒或全緣；管狀小花長約 1.5 mm，4 齒裂，雄蕊 4；花柱枝圓柱狀，頂端截平，被乳頭狀凸起。 瘦果長約 3 mm，寬約 1.5 mm，有 3 稜，略扁壓，黑色，被顆粒狀凸起；冠毛退化成 2-3 小鱗片。 分布泛熱帶及亞熱帶，金門普遍可見，喜水邊。 全草入藥，味甘酸性寒，用為滋養性收斂劑，補肝腎，主治韌血，腸出血等。

水頭 Lu et al. 123, 1731；安瀾 Shiu et al. 1187；沙美 Shiu et al. H382；西山前 Shiu et al. 1792 (CHIA)；西埔 K. C. Lu 042 (TCF)；金沙 Wang 10531；金城 Chiu 5336；太湖 Wang 5661；烈嶼 Chiu 4759 (TNM)

(XV) 地膽草屬 (*Elephantopus* L.)

多年生直立草本，密被糙毛或柔毛。 單葉互生或基生，羽狀脈。 頭狀花序密集成複頭狀花序並圍以 2-3 片苞葉，複頭狀花序再排成繖房或穗狀；總苞圓筒形，總苞片 6-8 枚，不等長；花托裸露；小花 2-5 朵，均為管狀花冠，兩性，紫紅色或白色，5 裂；雄蕊 5 枚，花藥基部鈍，頂端有腺體；花柱分枝鑿狀。 瘦果頂端截平，有 5-10 枚，冠毛為 1-2 層之細刺毛，基部較粗。 約 30 種，分布泛熱帶，主要產南美洲。

1. 莖高 35-120 cm，多分枝，被開展性長柔毛；花冠長約 5 mm，白色 (1) 白花地膽草

1. 莖高 10-45 cm，分枝較少，被緊貼粗毛；花冠長 7-9 mm，粉紅色或紫紅色(2)地膽草

* (1) *Elephantopus mollis* H. B. K., Nov. Gen. Sp. 4:26, 1820.

Elephantopus tomentosus sensu auct. non L.

白花地膽草，牛舌草，毛蓮菜，地膽草

多年生直立草本，高 35-120 cm，被白色長柔毛。葉散生於莖上，長橢圓形至廣橢圓形，長 8-22 cm，寬 3-7 cm，先端銳形，基部漸狹成葉柄，稍抱莖，邊緣有鈍鋸齒，兩面被長柔毛。頭狀花序簇生於心形苞葉中，再排成繖房狀；苞葉 3 片，卵狀心形；總苞長約 7 mm，總苞片 7-8 枚，披針形，長漸尖，背部被疏柔毛；每頭狀花序具 4 朵管狀小花，花冠白色，長約 5 mm。瘦果長 2.5-3 mm；冠毛為 5 枚脆硬刺毛，長 3.5-4 mm。原產熱帶美洲，馴化於亞洲熱帶；金門偶見於烈嶼。全草入藥，用為地膽草之代用品。

烈嶼 Lu et al. 2277 (CHIA), Chiu 4761 (TNM)

(2) *Elephantopus scaber* L., Sp. Pl. 814, 1753.

Elephantopus scaber L. ssp. *oblanceolata* Kitamura, Acta Phytotax. Geobot. 23:131, 1969.

Scabiosa cochinchinensis Lour., Fl. Cochinch. 68, 1790.

地膽草，磨地膽，天芥菜，紅登豎汗，細本燈豎汗，燈豎汗

直立草本，莖粗壯，高 20-45 cm，被白色緊貼粗毛；略 2 歧分枝。葉多基生，匙形或倒披針形，長 5-18 cm，寬 2-4 cm，先端鈍或急尖，基部漸狹，邊緣稍具鈍鋸齒，莖葉少而小。頭狀花序約有小花 4 朵，簇生苞葉內成複頭狀花序，於枝頂排成繖房狀，基部有 3 片卵形至長橢圓狀卵形苞葉，苞葉長 1-1.5 cm，被糙毛；總苞長 8-10 mm；總苞片橢圓形，先端漸尖，有粗毛；花冠粉紅色或紅紫色，長 7-9 mm。瘦果有稜，頂冠以 4-6 枚長約 4-5 mm 之硬刺毛。分布泛熱帶及亞熱帶；日本、中國大陸華中以南、臺灣均有之；金門見於開曠山坡及路傍。全草入藥，清熱解毒，消腫利尿，治感冒，腸胃炎、咽喉痛等。

蔡厝古道 Lu et al. 1087 (CHIA)

(XVI) 紫背草屬 (*Emilia* Cass.)

一年生或多年生直立草本，莖常粉綠色，無毛或被柔毛。葉具柄，全緣、具齒或琴狀分裂，基生葉密集，莖生葉互生，稀疏而抱莖。頭狀花序具長梗，單生或排成疏鬆繖房狀；總苞圓筒形，基部無外苞片；總苞片 1 層，等長，離生或基部合生，花後增長；花托扁平，裸露；小花全部兩性；皆能結實；花冠細長管狀，頂端具 5 齒，紅色或紫紅色；花柱分枝近半圓柱狀，頂端短而鈍或長而急尖。瘦果近圓柱狀，有 5 縱稜或有 5 縱肋；冠毛纖細，柔軟，白色。約 9 種，產熱帶亞洲及非洲，部份種類馴化於美洲熱帶。

(1) *Emilia sonchifolia* (L.) DC. in Wight., Contr. Bot. Ind. 24, 1834.

Cacalia sonchifolia L., Sp. Pl. 835, 1753.

Hieracum javanica Burm. f., Fl. Ind. 174, tab. 57, f. 1, 1768.

Emilia sonchifolia (L.) DC. var. *javanica* (Burm. f.) Mattfeld, Bot. Jahrb. 62:445, 1929.

紫背草，一點紅，葉下紅

一年生草本，莖高 10-45 cm，無毛或殆無毛，罕疏被柔毛。葉略肉質，下部葉卵形，長 5-10 cm，寬 2.5-6.5 cm，琴狀分裂或具鈍齒，上部葉片漸小，無柄，抱莖，背面常帶紫紅色。頭狀花序 2-5 枚頂生，長 10-12 mm，具長梗，花枝常 2 歧；總苞綠色，圓筒狀，基部稍膨大；總苞片約與小花等長；小花 15-30 朵，花冠長 7-9 mm，紅色，5 裂，裂片長 1.1-1.5 mm；花柱枝半圓柱形，頂端鉗尖。瘦果長約 3 mm，細圓柱狀，有 5 縱肋，冠毛柔軟白色。分布日本、中國大陸長江流域以南各省、臺灣至東南亞及太平洋諸島；金門普遍可見。全草入藥，涼血消炎，活血散瘀，內服治各種炎症，鮮品搗碎，外敷治跌打損傷及毒瘡。

烈嶼 Chiu 4761, 5985 (TNM), Shiu et al. H628 (CHIA); 田埔 Hsieh et al. H2242; 山西 Lu et al. 2109; 下湖 Lu et al. L35; 小徑 Lu et al. H137, 2201; 太武山 Shiu et al. 1424 (CHIA); 金湖 Wang 2575 (TNM)

(XVII) 鵝不食草屬 (*Epaltes* Cass.)

多年生直立或鋪散草本，莖平滑或被毛，基部略木質。葉互生，全緣、有齒或分裂。頭狀花序盤狀，單生或繖房狀，各具多數異型小花，全部花冠淡紫色；總苞半球形，總苞片多層，覆瓦狀排列；花托近扁壓，托片不存；邊緣小花雌性，多層，能結實，花冠長管形，基部膨大；中央小花兩性，管狀，先端 4-5 齒裂，不結實；雄蕊基部箭形；花柱 2 分枝。瘦果近圓柱形，具 5-10 稜，常具疣狀突起；冠毛不存或具 2-3 早落刺毛。約 17 種，分布美洲、非洲、澳洲及亞洲。

(1) *Epaltes australis* Less., Linnaea 5:148, 1831.

Sphaeromorphaea australis (Less.) Kitamura, Acta Phytotax. Geobot. 6:8, 1937.

Sphaeromorphaea russeliana DC., Prodr. 6:140, 1837.

鵝不食草，球菊

一年生草本，莖鋪散或匍匐，長 6-20 cm，基部多分枝，曲折，略木質。莖生葉倒披針狀長橢圓形至倒卵形，長 1.5-4 cm，寬 5-18 mm，先端圓鈍，基部漸狹成柄，不規則粗鋸齒緣至淺裂緣，兩面無毛或疏被柔毛，側脈 2-4 對，網脈不明顯，上方葉片與中部葉片近等大小。頭狀花序扁球形，徑 4-6 mm，梗長 3-12 mm；總苞半球形，徑約 6 mm，高約 1 mm；總苞片 2-4 層，外層卵圓形，長約 1.5 mm，內層長橢圓形，長約 2 mm；雌花多數，長約 1 mm，先端 3 齒裂，具腺點；兩性花約 20 朵，長 1.3-2 mm，先端 4-5 裂，具腺點。瘦果近圓柱形，長 0.5-1 mm，具 10 縱肋，有疣突，冠毛不存。產華南、臺灣及中南半島、印度半島至澳洲；金門見於近海地區。

金湖 Wang 10561, Wang et Lai 10562 (TNM)

(XVIII) 天人菊屬 (*Gaillardia* Foug.)

一年生或多年生草本；莖直立。葉互生或全部基生。頭狀花序黃色、紫色或紅色。

輻形，單生枝端，具長梗；總苞半球形，總苞片 2-3 層，草質；花序托突起或半球形，托片剛毛狀或鑿形；邊緣小花舌狀，1 層，舌片頂端 3 淺裂或 3 齒，稀全緣，雌性，結實；中央小花花冠圓筒形，頂端淺 5 裂，兩性，結實；花藥基部短耳形；花柱分枝頂端畫筆狀，附器有絲狀毛。瘦果長橢圓形或倒塔形，具 5 稜；冠毛 5-10 枚，鱗片狀，有長芒。約 20 種，分布南、北美洲熱帶。

* (1) *Gaillardia pulchella* Foug., Mem. Acad. Sci. Paris 5, tab. 1, 1788

天人菊

一年生草本。莖直立，高 20-60 cm，多分枝，分枝斜升，具短柔毛或銹色毛。下部葉片匙形或倒披針形，長約 5-10 cm，寬 1-2 cm，先端急尖，基部下延，邊緣有波狀鈍齒、淺齒至琴狀分裂，先端銳形，近無柄；上部葉長橢圓形或倒披針形或匙形，長 3-8 cm，寬 1-2 cm，先端具芒尖，基部心形半抱莖，全緣或上部有疏鋸齒或 3 淺裂，兩面均被伏毛，中脈凸起。頭狀花序鐘形，徑 3-5 cm；梗長 7-20 cm；總苞片披針形，長 1-2.5 cm，有長緣毛，具腺點，基部密被柔毛；邊緣小花舌狀，黃色，基部帶紫色，舌片寬楔形，頂端 2-3 裂，雌性；盤花管狀，頂端漸尖或芒狀，被多節毛，兩性，結實。瘦果長橢圓形，長 2-3 mm，基部被長柔毛；冠毛鱗片狀，具長芒，全長 4-8 mm。原產北美洲熱帶，馴化於亞洲熱帶；金門見於近海沙地、草原。

梁山 Lu et al. 2379, 2381 (CHIA)

(XIX) 小米菊屬 (*Galinsoga* Ruiz & Pav.)

一年生草本。單葉，對生，全緣或鋸齒緣。頭狀花序形小，數枚於枝端疏鬆繖房狀排列，具長梗，輻狀或盤狀；總苞苞片 1-3 層；花托圓錐形或伸長，托片狹形，質薄；外圍小花雌性，舌狀花冠小，3 裂罕二唇形，白色或紫紅色；中央小花兩性，花冠圓筒狀或鐘形，黃色，罕紫色，先端 5 齒裂；花藥基部箭形，有小耳；兩性花花柱分枝先端銳形。舌狀小花瘦果倒圓錐形或三角形，背腹略扁壓；管狀小花瘦果 4-5 稜形，略圓柱狀；冠毛膜片狀，邊緣流蘇狀。約 14 種，原產美洲熱帶，有 2 種廣泛馴化於全球各地。

1. 舌狀小花瘦果具撕裂緣之鱗片狀冠毛；總苞苞片背面常被腺毛(2)粗毛小米菊

1. 舌狀小花瘦果不具冠毛；總苞苞片背面光滑無毛(1)小米菊

* (1) *Galinsoga parviflora* Cav., Icon. 3:41, pl. 281, 1795.

Wiborgia parviflora (Cav.) H. B. K., Nov. Gen. Sp. 4:256, 1820.

小米菊，向陽花，珍珠草，銅錘草

一年生草本，高 10-80 cm；莖纖細，近無毛，僅接近花序部份具短柔毛及腺毛。葉對生，卵形或長橢圓狀卵形，長 1.5-5.5 cm，寬 1.2-3.5 cm，先端漸尖或鈍形，基部圓形至楔形，疏鈍鋸齒緣，三出脈，兩面被疏毛，葉柄長 1-2 cm，被毛。頭狀花序半球形，

具長梗，疏散聚繖狀排列；花序徑約 3 mm；總苞徑 3-6 mm；總苞片 1-2 層，約 5 枚，外層較短，內層卵圓形，長約 3 mm，光滑無毛；舌狀小花約 5 朵，白色，舌片先端 3 齒裂，花冠筒細管狀；管狀小花黃色，長約 1 mm；托片先端常 3 裂。舌狀小花瘦果扁三稜形，冠毛不存或早落；管狀小花瘦果長 1-1.5 mm，4-5 稜，冠毛膜片狀，白色。原產美洲熱帶，馴化於全球各地；金門見於濕潤開曠地。

西山前 *Lu et al. L.67* (CHIA)

* (2) *Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav., Syst. Veg. Fl. Peruv. 1:198, 1798.

Galinsoga ciliata (Raf.) Blake, Rhodora 24:35, 1922.

粗毛小米菊

一年生草本，高 20-80 cm，莖枝被開展稠密柔毛及硬毛，偶亦混生腺毛。葉卵形至披針形，長 2-7 cm，寬 1-5 cm，先端銳形或漸尖，基部圓形至楔形，粗齒緣，三出脈，葉柄長 0.5-2 cm，被毛。頭狀花序半球形，具長梗，疏散排列；總苞苞片 2 層，外層苞片長約 2 mm，內層苞片長約 4 mm，邊緣略骨質，全緣或有齒，被毛或腺毛；舌狀小花 5 朵，罕 4 或 8 朵，舌片白色，倒卵形至略方形，長約 0.9 mm，先端 3 齒裂，花冠筒長 0.8-0.9 mm；管狀小花黃色，長 0.8-1 mm。瘦果黑色，倒圓錐形，長 1.3-1.5 mm，具稜，舌狀及管狀小花瘦果均具膜片狀冠毛，冠毛 10-20 枚，倒披針形，長 0.9-1.5 mm，撕裂緣。原產美洲熱帶，馴化於全球各地；金門見於濕潤開曠地及路傍。

太武山海印寺 *Hsueh et al. H2179, H2733* (CHIA)

(XX) 香茹屬 (*Glossocardia* Cass.)

多年生草本；莖常光滑無毛，多分枝。葉多基生蓮座狀；莖生葉少，互生罕對生，常於莖基部密集成叢，葉片羽狀分裂。頭狀花序小，具總花梗，排成繖房狀，異型花，稀具同型花；總苞小，半球形；總苞片 1-4 層，外層苞片長橢圓形或卵形，基部略合生，內層苞片較窄；花托扁平，托片乾膜質，平展或邊緣稍內摺；邊緣舌狀小花 1 輪，雌性，舌瓣短，黃或白色，能結實；中央管狀小花兩性，能結實，花冠圓筒形，4 裂，稀 5 齒裂，花藥基部鈍，花柱枝頂端有長線狀附屬物。瘦果扁壓狀，線形或卵狀，頂端截平，無毛，冠毛為 2 枚具倒刺之芒刺。約 11 種，產亞洲熱帶及澳大利亞。

(1) *Glossocardia bidens* (Retz.) Veldkamp, Blume 35(2):468, 1991.

Zinnia bidens Retz., Obs. Bot. 5:28, 1788.

Glossogyne tenuifolia Cass., Dict. Sci. Nat. ed. 2, 51:475, 1827.

香茹，金鎖匙，鹿角草，午時草，山參仔，南香茹

多年生草本，高達 15-40 cm，莖基部肥大略木質，枝細瘦，略叢生，具細稜。基生葉密集，長 4-8 cm，羽狀深裂，側裂片 2-3 對，狹線形；莖生葉少，3-5 深裂或上部者小而全緣，邊緣常稍背卷；葉軸狹，寬約 1 mm。頭狀花序半球形，徑 5-8 mm，頂生或腋生；

總苞片長橢圓形，鈍頭，長 3-4 mm，邊緣乾膜質，基部稍聯合；邊緣雌小花舌片黃色，開展，闊橢圓形，長約 3 mm，寬約 2.5 mm，先端具 2-3 淺齒；兩性花管狀花冠長約 2.5 mm，4 齒裂。瘦果扁壓狀，線形，有 10 稜，無毛，長約 6-8 mm，黑色；冠毛芒刺狀，長約 2 mm。產中國大陸廣東、廣西、海南島及臺灣、菲律賓至東南亞及太平洋諸島；金門見於近海沙地及太武山區。全草入藥，治淋疽、牙痛等。

復國墩 Shiu et al. 1696；峰上 Lu et al. 2147；小徑 Lu et al. H2926 (CHIA)；金門 S. Y. Lu s. n. (TAIF)；太武山 Tasi s. n. (TCF)

(XXI) 鼠麴草屬 (*Gnaphalium* L.)

一年生或至多年生草本；莖直立或斜上，被白色綿毛或絨毛。葉互生；全緣；無葉柄或具短柄。頭狀花序小，簇生，排列呈傘房狀或穗狀，頂生或腋生；總苞半球形或鐘形，總苞片 2-4 層，覆瓦狀排列，半透明，金黃色。淡黃色或黃褐色，稀紅褐色；花序托平，無托片或托毛；花異型，全為管狀，黃色或淡黃色；邊緣小花多數，花冠細管狀，頂端 3-4 齒裂，雌性，結實；中央小花少數，頂端 5 淺裂，兩性，結實；花藥基部箭形，尾纖細；花柱分枝圓柱形，頂端鈍，有多數乳頭狀凸起。瘦果橢圓形或倒卵形，無稜；冠毛 1 層，分離或基部連合成環，白色或汗白色，易脫落。約 200 種，廣布全世界各地。

1. 頭狀花序繖房狀排列；總苞苞片膜質，淡黃白色或鮮黃色。

2. 頭狀花序徑 5-6 mm；總苞淡黃白色；粗壯草本，莖高 30-100 cm；葉寬 1-2.5 cm (1) 紅面番

2. 頭狀花序徑 2-3 mm；總苞金黃色；一年生草本，莖高 10-40 cm；葉寬 0.8-1.4 cm (2) 鼠麴草

1. 頭狀花序密集呈總狀、穗狀、頭狀排列或單生；總苞苞片麥稈色，褐色或帶紫色。

3. 基生葉於花期宿存，蓮座狀；頭狀花序密集成頭狀；葉長 1.5-3.0 cm，表面綠色，被疏毛或無毛
..... (5) 鼠麴鼻

3. 基生葉於花期凋落；頭狀花序呈穗狀；總狀排列或單生，葉長 2-10 cm。

4. 葉長 2-5(-10)cm，側脈 2-3 對；花托除邊緣外全部凹陷；冠毛基部合生成環
..... (3) 匙葉鼠麴草

4. 葉長 2-4 cm，側脈不明顯；花托扁平或僅中央略凹入；冠毛基部分離 (4) 多莖鼠麴草

(1) *Gnaphalium adnatum* (Wall. ex DC.) Kitamura, J. Jpn. Bot. 21:51, 1947.

Anaphalis adnata Wall. ex DC., Prodr. 6:274, 1837.

Gnaphalis formosanum Hayata, Icon. Pl. Formosan. 8:58, 1919.

紅面番，寬葉鼠麴草，地膏藥

多年生草本。莖直立，高 30-100 cm，粗壯，基部木質，上部呈傘房狀分枝，密被緊貼白色綿毛，下部不分枝。基生葉花期凋落；中部及下部葉近革質，倒披針狀長橢圓形或倒卵狀長橢圓形，長 4-9 cm，寬 1-2.5 cm，先端銳形，基部漸狹下延，抱莖，全緣，兩面密被白色綿毛，中脈兩面突起，側脈 1 對；無柄。頭狀花序少數或較少數，直徑 5-8

mm，在枝端密集呈球狀，再排成繖房狀；總苞近球形，徑 5-6 mm，總苞片 3-4 層，乾膜質，黃白色，外層者倒卵形或倒披針形，長約 3 mm，先端圓鈍，內層橢圓形或狹長橢圓形；邊緣小花細管狀，多數，先端 3-4 齒裂，具腺點，雌性，結實；中央小花管狀，少數，先端 5 裂，裂片圓形，具腺點，兩性，結實。瘦果圓柱形，長約 0.5 mm，具乳頭狀突起；冠毛長約 3 mm，白色。廣布華南、臺灣、菲律賓、東南亞至印度半島；金門偶見於開曠原野。瓊林水庫 *Lu et al. H2328, H2316 (CHIA)*

(2) *Gnaphalium affine* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 173, 1825.

Gnaphalium confusum DC., Prodr. 6:222, 1837.

Gnaphalium luteoalbum L. ssp. *affine* (D. Don) Koster, Blumea 4:484, 1841.

Gnaphalium luteoalbum L. var. *multiceps* (DC.) Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3:288, 1881.

鼠麴草，清明草，鼠麴，鼠耳，佛耳草，黃蒿，黃花艾，母子草，毛耳朵，米麴

一年生草本，高 10-40 cm；莖不分枝或近基部分枝，被白色綿毛。葉無柄，匙狀倒披針形，長 5-7 cm，寬 8-14 mm，上部葉長 1.5-2 cm，寬 2-5 mm，頂端圓而漸尖頭，基部漸狹下延，兩面密被白色絨毛。頭狀花序徑 2-3 mm，高約 3.5 mm，密集枝頂，排成繖房狀；總苞球形，金黃或檸檬黃色，有光澤，徑 2-3 mm，總苞片 2-3 層，外層倒卵形，長約 2 mm，被絨毛，內層漸成線形，有或無毛，花托中央稍凹，無毛；雌花多數，花冠細管狀，長約 2 mm，3 齒裂；兩性花較少，花冠筒狀，長約 3 mm，5 齒裂；花柱較花冠為短。瘦果倒卵形，長約 0.5 mm，有乳頭狀凸起，冠毛污白色，長 1.8-2.4 mm，基部合生成二束。分布韓國、日本、臺灣、東南亞至印度半島及中國大陸華北以南；金門普遍可見。為艾板粿(清明粿)之主要材料，全草入藥，鎮咳祛痰、消炎祛風、用治氣喘、支氣管炎、感冒及高血壓等。

小徑 *Lu et al. H81*；太武山 *Shiu et al. 1418, Lu et al. H2466*；田埔 *Lu et al. H2599 (CHIA)*；山外 *K. C. Lu 362*；西埔 *K. C. Lu 6476*；東山 *Lu et Tu 5827 (TCF)*；高坑 *Wang et Lin 2556 (TNM)*

* (3) *Gnaphalium pensylvanicum* Willd., Enum. Pl. Hort. Berol. 867, 1809.

Gnaphalium chinensis Candog., Bull. Soc. Bot. France 65:43, 1918.

匙葉鼠麴草

一年生草本；莖高 20-45 cm，基部斜傾分枝或不分枝，被灰白色綿毛。基生葉於花期凋落；莖生葉稀疏，下方葉倒披針形或匙形，長 2-5(-10)cm，寬 1-2 cm，先端圓鈍，或中脈延伸呈刺尖狀，基部漸狹下延，上面被疏毛，下面密被灰白色綿毛，側脈 2-3 對，細弱；中部葉倒卵狀或匙狀長橢圓形，長 2.5-3.5 cm，先端圓鈍，基部漸狹；上部葉片漸小。頭狀花序多數，徑 3-4 mm，數個成束簇生，再排成密集穗狀；總苞卵形，徑約 3 mm，總苞片 2 層，污黃色或麥稈黃色，膜質，外層卵狀長圓形，長 2-2.5 mm，先端鈍或略尖，被綿毛，內層與外層近等長，線形，先端鈍圓，疏被綿毛；花序托乾時除四周邊緣外幾完全凹入，無毛；邊緣小花細管狀，多數，長 2-2.5 mm；頂端 3 齒裂；中間小花管狀，約 2-4 朵，

頂端 5 淺裂，裂片三角形。瘦果長橢圓形，長約 0.5 mm，有乳頭狀突起；冠毛絹毛狀，長約 2.5 mm，污白色，基部連合成環。原產美洲熱帶；馴化於泛熱帶及亞熱帶。

田埔 Lu et al. 521；小徑 Lu et al. H140；吳坑 Lu et al. H1918；水頭 Lu et al. H1979；烈嶼 Lu et al. H2692 (CHIA)

(4) *Gnaphalium polycaulon* Pers., Syn 2:421, 1807.

Gnaphalium multicaule Willd., Sp. Pl. 3:1888, 1803, non Lamk. 1789.

Gnaphalium strictum Roxb., Fl. Ind. 2:424, 1832.

Gnaphalium indicum sensu auct. non L.

多莖鼠麴草

一年生草本。莖高 10-25 cm，多分枝，下部匍匐或斜升，密被白色綿毛。下方葉片倒披針形，長 2-4 cm，寬 4-8 mm，先端銳形，基部漸狹下延，兩面被白色綿毛，側脈不明顯；中部和上部葉較小，倒卵狀或匙狀長橢圓形，長 1-2 cm，寬 2-4 mm，先端具短尖頭或中脈延伸成刺尖狀，基部漸狹。頭狀花序多數，徑 2-2.5 mm，長 2-3 mm，在枝端密集成穗狀；總苞卵形，徑 2 mm，總苞片 2 層，麥稈黃色或污黃色，膜質，外層長橢圓狀披針形，先端尖，中部以下沿脊被綿毛，內層線形，略與外層等長，先端尖，被疏毛或無毛；花序托乾時僅於中央稍凹入，無毛；邊緣小花細管狀，長約 1.5 mm，多數，頂端 3 齒裂；中央小花管狀，少數，5 淺裂。瘦果圓柱形，長約 0.5 mm，具乳頭狀突起；冠毛絹毛狀，長約 1.5 mm，污白色，基部分離。分布亞洲、澳洲及非洲熱帶及中國大陸之華南、華西。

后壠 Lu et al. 2061, 2062；烈嶼 Lu et al. H2668, 2641；花崗石醫院 Hsieh et al. H2045 (CHIA)

* (5) *Gnaphalium purpureum* L., Sp. Pl. 854, 1753.

鼠麴鼻，天青白地，擬天青白地，母子草

一年生或二年生草本，高 10-35 cm，莖不分枝或 1-3 分枝。基生葉蓮座狀，於花期枯萎，但不凋落，匙形至倒披針形，長 1.5-3 cm，寬 5-15 mm，先端圓鈍，具小突尖，基部漸狹成柄，全緣或略波狀緣，表面綠色，被綿毛，中肋下凹甚微；背面白色，密被白色綿毛，中肋隆起；莖生葉稀疏，往上漸小；線狀長橢圓形至匙形，最上方者略鑷形，內曲。穗狀花序緊密，頂生，長可達 4 cm，偶具 1-3 腋生花簇。頭花新鮮時長約 3 mm，徑 1-4 mm，乾時長 4-4.5 mm，徑 4-5 mm，幼時密被長綿毛；總苞苞片淡褐色；外層苞片卵狀披針形或披針形，先端銳形；最內層者線狀長橢圓形，先端短漸尖；邊緣花多數，雌性，花冠長約 3 mm；中央花兩性，4-5 朵，花冠長約 3 mm。瘦果長橢圓形，長約 0.7 mm；冠毛長約 2 mm，最基部合生成環。原產美國南部，馴化於全球熱帶及亞熱帶；金門普遍可見。

田埔 Lu et al. H1879；峰上 Lu et al. H2391；瓊林水庫 Lu et al. H2322 (CHIA)；山外 K. C. Lu 6467, Lu et Tu 5752 (TCF)；金湖 Wang 5665, 1893；高坑 Wang et Lin 2583 (TNM)

(XXII) **田基黃屬** (*Grangea* Adana.)

一年生或多年生草本，莖近直立或平臥，被長柔毛。葉互生，長橢圓狀倒卵形

或匙形，羽狀分裂。頭花花序頂生或與葉對生，近球形，黃色，無舌狀小花；總苞闊鐘形，總苞片少，草質；花托凸或圓錐狀，裸露；邊緣小花雌性，1至多層，都能結實，花冠圓筒形，最外圍之花冠2裂，稍內者2-4裂；中央小花兩性，能結實，花冠管極纖細，冠檐鐘狀，4-5深裂，花藥基部鈍；兩性花花柱枝扁平，楔形，頂端鈍，具短三角形附屬體。瘦果扁壓或近圓柱狀，環狀冠毛頂端細裂或具齒。約3-4種，產亞洲、非洲熱帶。

(1) *Grangea maderaspatana* (L.) Poir. in Lam., Encycl. Supp. 3:825, 1812.

Artemisia maderaspatana L., Sp. Pl. 849, 1753.

Cotula sphaeranthus Link, Enum. Pl. 2:344, 1822.

Grangea sphaeranthus (Link) C. Koch, Zeit. 1:41, 1834.

Grangea procumbens DC., Prodr. 5:373, 1836.

田基黃，荔枝草，絨球菊，線球菊

一年生草本；莖直立或鋪散，高5-30 cm，基部分枝，被柔毛。葉無柄，倒卵形至匙形，長2-8 cm，寬1-2.5 cm，先端鈍，基部狹而抱莖，裂片2-5對，先端鈍，邊緣有小齒，兩面被柔毛及黃褐色細腺點。頭狀花序單獨頂生，具短總梗，徑7-10 mm，總苞片2-3層，外層漸尖，被柔毛，長約5 mm，內層倒卵狀，鈍，長3-5 mm，稍被柔毛；花托突起，圓錐狀；邊緣小花雌性，6層，花冠黃色，線形，長約1 mm，先端3-4齒裂；中央小花兩性，多數，花冠筒長約1.5 mm，短鐘形，5裂，裂片卵狀三角形，雄蕊5，花藥狹，基部鈍；雌花花柱細長，具2不等花柱枝。瘦果呈扁壓狀，長約2 mm，冠毛長約1 mm，頂端截形，連成一環流蘇狀。產臺灣、東南亞、印度、非洲及中國大陸廣西、雲南等地，未見記錄於福建；金門見於近海沙地及水邊。

芒仔後 *K. C. Lu 115* (TCF)；太湖 *Lu et al. H2463* (CHIA)

(XXIII) 裸冠菊屬 (*Gymnocornis* DC)

一年生草本，水生或濕生。葉對生，葉柄存在或不存。頭狀花序排成繖房狀；總苞片1或2層，略等長；花托柔軟，花後漸凸起；小花白色，漏斗形；雄蕊花藥附屬體細小；花柱枝匙形。瘦果具(4-)5縱肋，冠毛不存。約5種，分布熱帶美洲。

* (1) *Gymnocornis spiranthoides* (Hook. & Arn.) DC., Prodr. 5:106, 1836.

Gymnocornis attenuata DC., l. c. 5:106, 1936.

光葉水菊，光葉裸冠菊，光冠水菊

一年生挺水性草本，高60-120 cm，葉對生，披針形，長6-11 cm，寬2.5-5 cm，先端漸尖，基部楔形，兩面無毛，表面具光澤，細齒緣，葉柄存在。頭狀花序頂生，總苞片略等長，萼5裂；小花花冠漏斗狀，白色，光滑；雄蕊花絲白色，2歧；雌蕊柱頭黃色，長方形瘦果長方形，黑色；種子白色，線狀披針形，長約1 mm。原產美洲熱帶，逸出馴化於泛熱帶及亞熱帶；金門見於池沼及濕地邊緣。

(XXIV) 泥胡菜屬 (*Hemistepta* Bunge)

一年生或多年生草本。葉互生，琴狀分裂，無刺。頭狀花序排成疏鬆的繖房狀；總苞片多層，背面頂端有肋狀附屬物；花托有托片；小花全部兩性，管狀，開花前密集；花冠極纖細，頂部微膨大，初有淺齒，後成4-5深裂而略合生成為2唇，雄蕊4枚，花藥基部箭形，有毛；花柱枝棍棒狀，短。瘦果具15縱肋；冠毛內層羽毛狀，15枚，基部連合成環狀；外層極短，鱗片狀，連成半環狀，常宿存。僅1種，產亞洲和澳洲。

(1) *Hemistepta lyrata* (Bunge) Bunge, *Dorpat. Jahrb. Litt.* 1:222, 1833.

Cirsium lyratum Bunge, *Enum. Pl. Chin. Bor.* 36, 1833.

Hemistepta carthamoides Kuntze, *Rev. Gen. Pl.* 1:344, 1891.

泥胡菜，臭風子，艾草，絨球

直立草本，高30-100cm，莖有細溝紋，略被絨毛。基生葉具柄，倒卵形、倒披針形或橢圓形，長4-15cm，寬1.5-6cm，大頭羽狀深裂或琴狀裂，基部裂片極狹，頂裂片較大，卵狀菱形，表面疏被毛，背面被白色絨毛；最上部葉狹小，無柄，近全緣或淺裂。頭狀花序少數，具長梗；總苞倒圓錐狀鐘形，徑12-30mm，總苞片多層，外層卵狀，長3-5mm，先端有鐮刀狀附屬物，中肋上部肋狀突起；內層線形，長達8mm；托片毛狀，較花冠略短；花冠淡紫色。瘦果圓柱狀，長約2.2mm；冠毛白色，長12-14mm，外層冠毛極短。分布韓國、日本、中國大陸各地、臺灣至東南亞及澳洲；金門普遍可見。

大武公墓 Wang 1871 (TNM)

(XXV) 苦蕒菜屬 (*Ixeris* Cass.)

一年生至多年生草本，多分枝，匍匐或直立，有乳狀汁液。葉基生及莖生，分裂或不分裂或有細齒或全緣，基生葉具長柄或無葉柄，常光滑無毛。頭狀花序小，排成直立繖房狀；總苞圓筒狀，基部外苞片小，卵形，不顯著，總苞片1層，線形，具狹膜質邊緣；小花全為舌狀，15-41朵，舌瓣黃色、白色或紫堇色。瘦果紡錘形，略扁，具10條等粗細縱肋，頂端漸細成喙，喙長或短，常纖細；冠毛灰黃色或白色。約30種，多分布亞洲。

1.具長匍匐莖或根莖，節上生根；花莖葶狀，無葉或少葉。

2.葉掌狀3-5裂；總苞基部外苞片明顯，長為內層總苞片之2/5-1/2 (4)濱剪刀股

2.葉全緣或倒鋸齒緣至羽狀全裂，線狀披針形；總苞基部外苞片副萼狀，長為內層總苞片之1/6-1/3 (2)細剪刀股

1.莖直立或斜上，罕具短走莖，莖上不生根；莖生葉多數。

3.中部葉片披針形或線狀披針形，基部略抱莖，耳不明顯 (1)兔仔菜

3.中部葉片橢圓狀披針形，基部呈耳狀抱莖 (3)齒緣苦蕒菜

(1) *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai, Bot. Mag. Tokyo 34:152, 1920.

Ixeridium chinense (Thunb.) Tzvel., Fl. URSS 29:390, 1964.

Prenanthes chinensis Thunb., Fl. Jpn. 310, 1784.

Youngia chinensis (Thunb.) DC., Prodr. 7:194, 1838.

Lactuca chinensis (Thunb.) Nakai, Bot. Mag. Tokyo 17:89, 1903.

兔仔菜，中華小苦蕒，鵝仔菜，小公英，山苦脈

多年生草本或二年生草本，莖直立，無毛，多分枝，高 5-45 cm。基生葉狹披針形、狹倒披針形或線形，長 2.5-15 cm，寬 2-5.5 cm，先端漸尖或鈍形，基部漸狹下延，全緣罕有齒，稀羽裂，裂片線形至長三角形，兩面無毛，側脈不顯著；莖下部葉與基生葉同形，長 8-25 cm，寬 0.5-2 cm，常全緣，無柄，有時略抱莖，上部葉小或退化。頭狀花序徑 2-2.5 cm，常排成聚繖狀，花梗細，小花 15-22 朵，無毛；總苞圓筒形，長 8-9 mm，基部外苞片副萼狀，卵形，長 1-1.5 mm；內層苞片長橢圓形，長約 8 mm；小花黃色，花冠筒與舌瓣等長或稍長。瘦果紡錘形，紅褐色，連喙長 5-6 mm，喙長約 2.5 mm，肋有細刺毛；冠毛為白色絹毛，長約 5 mm。分布韓國、日本、臺灣至東南亞及中國大陸；金門普遍可見。全草入藥，消炎退癩，解熱鎮痛，外敷癰疽，消腫退癩。

水頭 Lu et al. H.101, H.102；太湖 Lu et al. H1819；料羅 Lu et al. H1857 (CHIA)；建功嶼 Lu et al. H2531；古官道 Lu et al. H2427；高坑 Wang & Lin 2567；金湖 Chiu 6076 (TNM)

(2) *Ixeris debilis* (Thunb.) A. Gray, Mem. Amer. Acad. Arts. 6:397, 1859.

Prenanthes debilis Thunb. ex Murray, Syst. Veg. Ed. 14:714, 1784.

Lactuca debilis (Thunb.) Benth ex Maxim., Bull. Acad. Sc. St. Petersb. 19:533, 1784.

Ixeris japonica (Burm. f.) Nakai subsp. *litoralis* Kitamura, Acta Phytotax. Geobot. 3:132, 1934.

Ixeris japonica (Burm. f.) Nakai var. *litoralis* (Kitamura) Li, Fl. Taiwan 4:888, 1978.

Ixeris japonica (Burm. f.) Nakai subsp. *trifida* (Kitamura) Kitamura, Bot. Mag. Tokyo 49:288, 1935.

Lactuca trifida Kitamura, Acta Phytotax. Goobot. 1:58, 1932.

細葉剪刀股，沙灘苦蕒菜

多年生草本；莖纖細，基部平臥，高 12-35 cm，具匍匐莖，節上具葉及不定根。葉線形至披針形或倒披針形，長 4-20 cm，寬 0.4-4 cm，先端漸尖，基部漸狹成柄，全緣、疏鋸齒緣至羽裂，葉柄長 1-8 cm。頭狀花序 1-6 枚排成繖房狀，花葶長 10-30 cm，偶具葉片 1 枚；頭花徑 2.5-4 cm，具小花 20-24 朵，總苞鐘形，長 12-14 mm，外苞片副萼狀，卵形或卵狀長橢圓形，長 2-4(-6)mm；花冠黃色，長 10-20 mm，寬約 3 mm。瘦果紡錘形，長 7-8 mm，褐色，略內曲，具 10 深溝槽；喙長 3-3.5 mm；冠毛白色，纖細，長 6-8 mm。分布韓國、日本、臺灣及中國大陸東北、華北至華東、華南；金門見於濱海沙地。

峰上 Lu et al. s. n. (CHIA)

(3) *Ixeris dentata* (Thunb.) Nakai, Fl. Sylvat. Koreana 14:114, 1923.

Prenanthes dentata Thunb., Fl. Jpn. 301, 1784.

齒葉苦蕒菜，齒葉兔仔菜

多年生草本，高 20-50 cm，根莖短，罕具短走莖。基生葉，闊線形至長橢圓狀披針形，葉片長 3-10 cm，寬 0.5-3 cm，先端銳形至漸尖，基部下延至葉柄，全緣或具疏齒，罕近羽狀淺裂；葉柄長 2-5 cm，莖生葉橢圓狀披針形，長 3-8 cm，寬 1-2 cm，無柄，耳狀抱莖；耳基圓形，常具細尖齒。頭狀花序多數，頂生，稀疏繖房狀排列，徑約 1.5 cm；總苞片 2 層，外層短小，卵形，內層線狀披針形；小花黃色，常 5 朵。瘦果長約 3-3.5 mm，喙長約 1 mm；冠毛淡黃褐色，長約 4 mm。分布韓國、日本至中國大陸各地；金門偶見於烈嶼。

烈嶼 C. C. Hong H3099 (Photo. CHIA)

(4) *Ixeris repens* (L.) A. Gray, Mem. Amer. Acad. N. S. 6:397, 1859.

Prenanthes repens L., Sp. Pl. 798, 1753.

Lactuca brachyrhyncha Hayata, Icon. Pl. Formosan. 8:74, 1919.

濱剪刀股，海邊黃瓜菜

多年生草本，地下匍匐莖長可達 200 cm，節上生根，向上出葉。葉厚，略肉質，廣卵形，長 4-12 cm，寬 2.5-5 cm，3-5 裂或全裂，裂片闊橢圓形，具不規則鈍齒，兩面平滑，葉柄長 2.5-8.5 cm，基部略抱莖。頭狀花序 2-6 枚呈繖房狀排列；花葶腋生，長 7-9 cm；苞片長橢圓形，下方者偶葉狀；頭花徑約 3 cm，具 17-20 朵小花，梗長 1.5-6 cm；總苞狹鐘形或圓筒形，長 10-11 cm，徑 7-8 mm，外層苞片顯著，長為內層苞片之 2/5-1/2；小花黃色，長 15-16 mm，寬 2-3 mm。瘦果紡錘形，略扁壓，褐色，長 6-7 mm，徑 1-1.5 mm，喙長 1.5-2 mm；冠毛長約 6 mm。分布韓國、日本、臺灣、琉球及華北至華南、福建；金門見於濱海沙灘。

后豐港 Chiu s. n. (TNM)；峰上 Tsai 13317 (TCF)

(XXVI) 栓果菊屬 (*Launaea* Cass.)

一年生至多年生草本，直立或匍匐，有白色乳汁，近光滑無毛。葉主要為基生，深波狀或羽狀分裂，邊緣常具小尖齒。頭狀花序圓柱形，單生、簇生或排成總狀或圓錐花序；總苞鐘形或圓筒形，總苞片多層，覆瓦狀排列，草質，邊緣常膜質；內層苞片近等長；外層苞片不等長；花序托扁平，裸露；小花全為舌狀花，黃色，兩性，雄蕊 5，花藥基部箭形，花柱 2 枚，細長。瘦果狹窄，近圓柱形，有 3-6 木栓質縱稜，兩端截平；冠毛多纖細，單毛狀，多層，白色，基部合生成環，脫落。約 50 種，主要分布歐洲、非洲和亞洲。

(1) *Launaea sarmentosa* (Willd.) Merr., Sunyatsenia 2:328, 1935.

Prenanthes samentosa Willd., Phyt. 10:t. 6, fig. 2, 1794.

Launaea pinnatifida Cass., Ann. Sci. Nat. 23:85, 1831.

Microrhynchus samentosus (Willd.) DC., Prodr. 7:181, 1838.

蔓莖栓果菊，匍枝栓果菊

多年生草本，全株無毛，具乳汁；主根垂直伸長，圓柱狀，肥厚；莖柔弱，匍

匍地面，細長，長 20-90 cm，節上常生根，節間長。葉簇生莖節上或莖基，倒披針形或倒長卵形，長 3-8 cm，寬 5-25 cm，先端圓或鈍形，罕漸尖，基部漸狹，邊緣羽狀深裂或淺裂或具尖齒；無葉柄或具柄長 1-3 cm。頭狀花序單生莖節葉腋，總梗長 1-2 cm，基部具 4-7 枚卵形小苞片；總苞圓筒形，長約 1.2-1.3 cm，總苞片 3-4 層，草質，邊緣膜質，外面 3 層卵形或卵狀披針形，長 2.5-6 mm；內層線形，長約 13 mm；舌狀花黃色，舌片先端有 5 齒裂。瘦果圓柱形，長約 3.8 mm，有 4 條粗稜；冠毛白色，長約 6 mm，柔軟。分布華南、福建、海南島、中南半島、印度至北非；金門見於近海砂地。臺灣未見有記錄。

歐曆 *Lu et al. H313* (CHIA)

(XXVII) 蔓澤蘭屬 (*Mikania* Willd.)

多年生草本、藤本或灌木。葉對生或輪生，線形或卵形，全緣或裂緣，偶具腺點。頭狀花序呈各式排列；總苞苞片 4 枚，宿存；花托平坦；小花 4 朵，花冠漏斗狀，白色偶粉紅色；5 裂；花柱基部擴大，先端伸出花筒冠，分枝伸長，附屬物線形，具乳突或短毛。瘦果具 4-10 稜；冠毛多數。約 430 種，分布泛熱帶。

* (1) *Mikania micrantha* Humb., Bonpland & Kunth, Nov. Gen. Sp. 4:134, 1820-23

小花蔓澤蘭，薇甘菊，薇金菊

多年生藤本；莖細長且多分枝，匍匐或攀緣，外被短柔毛或近無毛，近圓柱形。莖中部葉三角狀卵形至卵形，長 4-13 cm，寬 2-9 cm，先端漸尖，基部心形偶近戟形，邊緣具有數個粗齒或淺波狀圓鋸齒，兩面無毛；莖上部葉片漸小，葉柄較短；3-7 出掌狀脈，葉柄長 2-8 cm；節處具半透明薄膜狀絲裂狀突起。頭狀花序長 4.5-6 mm，在枝端排成複繖房狀，由頂端先開放，含兩性小花 4 朵，均可結實；總苞片綠色，狹長橢圓形，先端漸尖或急尖，長 2-4.5 mm，外苞片線狀橢圓形，長 1-2 mm；花冠白色，長 3-4 mm，先端鐘狀，5 齒裂。瘦果黑色，長 1.5-2 mm，被毛，具五稜，有腺體；白色冠毛由 32-40 條刺毛所組成，長 2-4 mm。原產中、南美洲，逸出入侵全球熱帶及亞熱帶；金門見於村落四傍。

烈嶼 *Lu et al. 116* (CHIA)

(XXVIII) 銀膠菊屬 (*Parthenium* L.)

一年生或多年生草本、亞灌木或灌木。葉互生，全緣、具齒或羽裂。頭狀花序排成圓錐狀或繖房狀；總苞鐘形或半球形，總苞片 2 層，覆瓦狀；花托小，凸起或圓錐形；小花異型；邊緣小花 1 層，雌性，結實，花冠舌狀，舌片寬闊，先端凹入或 2-3 齒裂；中央小花兩性，多數，不結實；短筒形，先端 4-5 淺裂，雄蕊 4-5 枚，花藥卵形或漸尖，基部無尾；雌花花柱具 2 分枝，兩性花花柱不分枝，頂端頭狀。瘦果倒卵形或闊橢圓形，背面扁平，腹面龍骨狀，基部常合生，由 1 枚總苞片、2 相鄰不孕中央小花及 2-4 枚托片形成瘦果複合體；冠毛芒狀或鱗片狀，2-3 枚。約 24 種，主產北美及中南美洲至西印度群

島。

* (1) *Parthenium hysterophorus* L., Sp. Pl. 988, 1753.

銀膠菊

一年生草本，莖直立，高 30-150 cm，多分枝，被短柔毛。莖下方及中部之葉卵形或橢圓形，二回羽狀深裂，長 10-19 cm，寬 5.5-11 cm；羽片 3-4 對，卵形，長 3.5-7 cm；小羽片卵形或橢圓形，常具齒；兩面被短柔毛，葉柄長約 1 cm；上部葉無柄，羽裂或指狀 3 裂。頭狀花序徑 3 mm，於枝頂端排成開展繖房狀或略圓錐狀；花序梗長 1-8 cm；總苞寬鐘形或半球形，徑約 5 mm，高約 3 mm；總苞片 2 層，各 5 枚，外層苞片狹卵形，長 2-2.5 mm，內層苞片倒卵形，長 1.5-1.8 mm，上部被短柔毛；舌狀小花 5 朵，白色，長 0.5-1.3 mm，舌片卵圓形，頂端 2 裂；管狀小花多數，長約 2 mm，先端 4 淺裂。瘦果倒卵形，長約 2.5 mm，疏被腺點，頂端具 1 枚宿存舌片及 2 枚鱗片狀冠毛，冠毛長約 0.5 mm。原產美國南部、墨西哥、西印度群島及中南美洲，馴化於全球熱帶；金門普遍可見。

烈嶼 Lu et al. 98；田埔 Lu et al. s. n.；鵝山 Lu et al. H306；馬山 Lu et al. H715；文臺寶塔 Lu et al. 1904 (CHIA)；金沙 Chiu 4711, Wang 10527；金城 Chen 7344；金寧 Wang 5592 (TNM)

(XXIX) 帚菊屬 (*Pertya* Sch.-Bip.)

多年生草本、亞灌木或灌木。單葉互生或簇生，全緣或細鋸齒緣。頭狀花序單生或數個集生枝頂或腋生，無梗或具短梗；總苞狹鐘形，總苞片多層，覆瓦狀排列；花托無托片及托毛；花同型，均為管狀小花；放射相稱，花冠筒先端 5 深裂，兩性，結實；花藥基部箭形，具長尾，尾部被毛；花柱分枝短，扁平，背面被毛，先端圓鈍。瘦果長橢圓形；冠毛，多層硬毛狀，具細糙毛。約 15 種，分布日本、中國大陸、泰國至阿富汗。

(1) *Pertya pubescens* Ling, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 6:32, 1948.

Pertya cordifolia Mattf. var. *pubescens* Ling, Contr. Bot. Suro. Northwest China 1(2):41, 1939.

腺葉帚菊，慧江

亞灌木，高 60-200 cm，枝圓柱形，常紫紅色，具細稜。葉闊卵形或卵形，長 5-8 cm，寬 4-7 cm，先端銳或鈍形，基部闊心形，具 2 淺耳或平截，疏齒緣，幼葉兩面被毛，背面具褐色細腺點；基出脈 3 偶 5 條，細脈網狀，明顯；葉柄長 3-10 mm。頭狀花序梗長 0-4 mm，單生或 2-3 枚於上部葉腋排成團繖狀；具小花 9-12 朵；總苞狹鐘形，長 11-13 mm，徑 6-8 mm，總苞片 7-8 層，背面被密毛，外數層闊卵形，長 1-3 mm，最內層線狀長橢圓形，長 9-10 mm，寬約 1 mm；花托扁平；小花全屬兩性花；花冠長可達 18 mm，先端 5 裂，花冠筒長 7-8 mm；裂片線形；雄蕊伸出，花藥長約 9 mm，先端芒尖，基部具被毛之尾部；花柱分枝先端鈍。瘦果紡錘形，略扁壓，具 10 稜，長 5-6 mm；冠毛淡褐色，長 11-14 mm。產中國大陸福建、浙江、江西及廣東諸省，金門見於太武山區。

太武山 Lu et al. s. n. (CHIA), Wang 5726 (TNM); 太武山—屏東 Lu et al. s. n.; 斗門古道 Hsieh et

(XXX) 闊苞菊屬 (*Pluchea* Cass.)

灌木或亞灌木，稀多年生草本，莖直立，被毛。葉互生，全緣或鋸齒緣。頭狀花序盤狀，頂生繖房狀排列，總苞卵形至闊鐘形，苞片多層，外層總苞片常闊卵形，堅硬或近膜質；內層常狹窄，稍長；花托平坦，無托毛；小花異形，外層邊緣小花雌性，白色、黃色或紫色，花冠絲狀；中央小花兩性，不結實，花冠管狀。瘦果纖細，略扁，4-5 稜；冠毛剛毛狀，1 層。約 50 種，分布泛熱帶。

(1) *Pluchea indica* (L.) Leos., *Linnaea* 6:150, 1831.

Baccharis indica L., Sp. Pl. 861, 1753.

鯽魚膽，冬青菊，闊苞菊，臭屎茄苳，欒樨

灌木，高可達 2-3 m，多分歧，幼枝被卷曲毛，漸平滑。葉倒卵形至闊倒卵形，長 5-7 cm，寬 2.5-3 cm，先端鈍至短凸尖，基部楔形，兩面被細毛，漸平滑，側脈 5-7 對，鋸齒緣；葉柄長 0-3 mm。頭花狹圓柱狀或鐘形，徑 5-6 mm，苞片 6-7 層，外層苞片卵形或闊卵形，長 3-4 mm，被短柔毛；內層苞片線形，長 4-5 mm；雌花多層，花冠長約 4 mm，淡綠色，兩性小花花冠圓筒形，長 5-6 mm，先端 5 淺裂。瘦果圓柱形，常退化，長 1.2-1.8 mm，被疏毛；冠毛白色，長 4-6 mm。產臺灣以及華南、日本、東南亞至印度半島、澳洲及大洋洲；金門見於近海開曠地。根及幹入藥，解熱發汗，驅風除濕。

烈嶼 *Lu et al. III* (CHIA)

(XXXI) 貓腥草 (*Praxelis* Cass.)

一年生或多年生草本或亞灌木。葉對生或輪生，偶具腺點。頭狀花序單一或排成繖房狀或圓錐狀；總苞苞片多層，覆瓦狀，背具 3-6 肋；花托圓錐形；小花白色、藍色或紫色，漏斗形，上方圓筒形，具腺點；雄蕊花藥附屬體具疏鈍齒；花柱分枝線形，具長乳頭狀細毛。瘦果具 3-4 稜，被細毛；冠毛刺毛狀，被糙毛。約 15 種，原產南美洲北部及中部東方地區。

* (1) *Praxelis clematidea* (Griseb.) R. M. King & H. Robinson, *Phytologia* 20:174, 1971.

Eupatorium clematideum Griseb, Goett. Abh. 24:172, 1879.

Eupatorium catarium Veldkamp, *Blumea* 35:462, 1991.

貓腥草，假臭草，巴西菊

一年生草本，高 30-100 cm；莖直立，圓柱形，多分枝，被長柔毛及腺毛，帶特殊氣味。葉對生，莖中部者卵狀三角形，長 7-10 cm，寬 4-7 cm，先端漸尖，基部寬楔形至截形，兩面被毛及腺點，基脈三出，鋸齒緣，葉柄長 0.3-5 cm。頭狀花序頂生，單一或排成稀疏繖房狀；總苞鐘形，徑 3-4 mm；總苞片 3-4 層；外層苞片披針形，先端銳尖，外具 3-5 肋，內層苞片狹長橢圓形；小花一型，25-30 朵，花冠漏斗形，長 4.5-5 mm，藍紫色，先端

5 淺裂，裂片三角形。瘦果黑色，長 1.5-3 mm，具 5 稜；冠毛白色，剛毛狀，長約 3.5 mm。原產南美洲巴西及阿根廷一帶，馴化於泛熱帶；金門普遍可見。

烈嶼 *Lu et al.* 93；田埔 *Lu et al.* 1636；水頭 *Lu et al.* H509；安瀾 *Shiu et al.* 1179；太武山 *Shiu et al.* 1422 (CHIA)；金城 *Chiu* 6642；金沙 *Wang* 10527；金湖 *Wang* 5701；金寧 *Wang* 7424 (TNM)

(XXXII) 翅果菊屬 (*Pterocypsela* C. Shih.)

一年生、二年生至多年生草本，具乳汁。葉羽狀分裂或不分裂。頭狀花序同形，於枝端排成繖房狀、圓錐狀或總狀圓錐狀，總苞在花後寬卵形；總苞片 4-5 層，覆瓦狀排列，最內層者伸長近相等，較外者漸縮短，厚草質，淡綠色；花序托平坦，無托毛；小花全為舌狀，15-25 朵，黃色，頂端平截，5 齒裂；花藥基部箭形，耳尖銳；花柱分枝細。瘦果倒卵形、橢圓形或長橢圓形，黑色，平滑無毛，背腹壓扁，兩側有 1-3 肋，邊緣寬扁成翅狀，喙粗短；冠毛剛毛狀，微粗糙，白色。約 11 種，分布東亞、東南亞及澳洲。

1. 全株被短硬毛；莖中部葉基部箭形或戟形，抱莖，葉緣不規則牙齒狀；瘦果果喙細長，長 2-3 mm (1) 臺灣山苦蕒
1. 全株平滑無毛或近無毛；葉基部漸狹至半抱莖；葉緣不分裂至羽狀深裂；瘦果果喙粗短，長 0.5-5 mm (2) 鵝仔草

(1) *Pterocypsela formosana* (Maxim.) C. Shih, *Acta Phytotax. Sin.* 26:389, 1988.

Lactuca formosana Maxim., *Bull. Acad. Imp. Sci. St. Petersburg.* 19:525, 1874.

Lactuca morii Hayata, *Icon. Pl. Formos.* 8:75, fig. 30, 1919.

臺灣山苦蕒，臺灣萵苣，花苦菜，花瓜菜

二年生草本，莖高 40-100 cm，繖房狀多分枝，被短硬毛。莖下方葉倒卵狀長橢圓形，長 12.5-14 cm，寬 5-8 cm，先端短漸尖，基部漸狹成葉柄，羽狀裂，頂裂片三角形；側裂片 2-4 對，倒卵形，不規則牙齒緣，表面被細糙毛，背面平滑或脈上被毛；莖中部葉長橢圓形至橢圓形，長 7-11 cm，寬 5-8 cm，羽狀裂，頂羽片腎形；側羽片 2-3 對，倒卵形，基部箭形或耳形，抱莖，不規則牙齒緣。頭狀花序稀疏繖房狀排列，花葶被粗毛；花序梗長 6-16 mm；基部小苞片長 3-4 mm；總苞圓柱形，長 10-15 mm，徑 6-7 mm；總苞片平滑，外層苞片卵狀長橢圓形，長 3-4 mm，中間苞片長橢圓狀披針形，內層苞片線形，長 5-10 mm；小花 25-28 朵，污黃色至淡紫色，長 11-12 mm，寬 0.7-0.8 mm。瘦果長橢圓形，扁壓，長 4-5 mm，寬 2-2.3 mm，具 3 稜；喙細長，長 2-3 mm；冠毛白色，長約 7 mm。分布臺灣及中國大陸；金門見於濕潤曠野、廢耕地。

農試所 *Lu et al.* 2057 (CHIA)

(2) *Pterocypsela indica* (L.) C. Shih, *Acta Phytotax. Sin.* 26:387, 1988.

Lactuca indica L., *Mant. Pl.* 2:278, 1771.

Lactuca indica L. f. *indivisa* (Maxim.) Hara, *Enum. Sperm. Jpn.* 2:220, 1952.

鵝仔草，山萵苣，苦蕒，英仔草，山芥菜，馬尾絲

一年生或二年生草本，高 40-200 cm，圓錐狀分枝，多光滑無毛。莖下方葉長橢圓形至披針形，長 13-25 cm，寬 1.5-7 cm，先端漸尖，基部楔形，全緣，偶中下部 2-4 對羽裂或小齒裂，背面略粉白；中部葉線狀披針形，長 10-24 cm，不開裂，罕羽裂，先端漸尖，基部漸狹至略抱莖，上方葉片漸小。頭狀花序排成圓錐狀，長 20-40 cm；頭花徑約 2 cm，梗長 10-25 mm；總苞圓柱形，長 10-15 mm，徑 5-9 mm；苞片 4 層，外層者卵形，長 3-3.5 mm，中、內層長披針形或線形，長可達 10 mm，光滑無毛；小花 21-27 朵，黃色，花冠長 12-13 mm，寬約 2 mm。瘦果橢圓形，長 3-5 mm，寬 1.5-2.5 mm，黑色，扁壓；喙長 0.5-1.5 mm，每面具 1 縱肋；冠毛白色，長 7-8 mm。廣布東亞地區、西伯利亞、韓國、華北至臺灣、華南、東南亞及印度半島；金門普遍可見。嫩枝葉為常用野蔬；全草入藥，味苦甘性涼，清熱利尿、通乳；全草搗敷，消腫止痛。

太武山 *Shiu et al. 1383*；田埔 *Shiu et al. 1647* (CHIA)；金湖 *Wang 1889, Chiu 4744* (TNM), *Shiu et al. L32* (CHIA)；金沙 *Chiu 4703* (TNM)

(XXXIII) 鳳毛菊屬 (*Saussurea* DC.)

多年生草本，平滑或被毛，無刺。葉全緣或羽裂。頭狀花序單一或排成繖房狀或圓錐狀；總苞球形、鐘形或圓筒形，總苞片多層，覆瓦狀，無刺，先端偶具一乾膜質之附屬體；內層苞片常較長而狹窄；花托平滑或具托毛；小花一型，紅色、紫色或紫藍色、粉紅色至白色；均兩性能結實，花冠圓筒形，先端 5 裂；花藥基部箭形，花絲無毛；花柱分枝線形。瘦果倒卵形至長橢圓形，略具 4 稜，光滑無毛，先端截形，具一環狀凸；冠毛 2 層，外層者較短，粗糙，離生，早落或不存；內層冠毛較長，羽毛狀，宿存，基部合生成環。約 300 種，廣布歐洲及亞洲，以中亞地區最多，少數種類延伸至北美及澳洲北部。

(1) *Saussurea japonica* (Thunb.) DC., *Ann. Mus. Natt. Hist. Nat.* **16**:203, 1810.

Serrutula japonica Thunb., *Fl. Jpn.* 305, 1784.

Saussurea japonica Thunb. var. *longicephala* Hayata, *J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo* **25**(19):141, 1908.

鳳毛菊，青木香，八楞麻，八面風，青竹標，空筒菜

二年生或多年生草本，高 50-150 cm；莖直立，粗壯，上部分枝，有細稜，疏被毛及腺點。根生葉長橢圓形或橢圓形，長 20-35 cm，兩端漸狹，羽裂，罕不分裂，頂羽片長橢圓狀披針形，鈍頭，側羽片 7-8 對，狹長橢圓形，先端鈍，不規則細淺裂，兩面被腺毛；莖生葉往上部較小，下方者橢圓形或披針形，羽狀深裂，上方者線狀披針形，不裂。頭狀花序多數，排成密集繖房狀；總苞圓筒形，長 8.5-12.5 mm，徑 5-8 mm，被毛；苞片 6 輪；外層苞片卵形，長約 2.5 mm，鈍頭，中、內層苞片線形，先端具一枚乾膜質附屬物；小花花冠紫色，長 10-14 mm，花托密被刺毛。瘦果長橢圓形，長 3.5-4 mm，徑 1 mm；冠毛淡褐色。分布日本、臺灣及中國大陸各地；金門見於太武山之山坡、草生地。嫩苗可充野蔬；

全草入藥，味辛微苦，性平；祛風除濕，活血舒筋，止咳。

太武山 *Lu et al. H261* (CHIA)

(XXXIV) 豨薟屬 (*Siegesbeckia* L.)

一年生草本；莖直立。單葉對生，被腺點，鋸齒緣。頭狀花序輻形，排成疏散圓錐狀，具多數異型小花；總苞鐘形或半球形；總苞片2層；外層苞片5枚，草質，匙形或線狀匙形，開展；內層苞片與花托外層托片對生，略包被雌花瘦果；花托小，具膜質托片，半包瘦果；舌狀小花雌性，結實，舌片黃色，頂端2-3淺裂；中心小花花冠短筒形，先端5裂，黃色；花藥基部全緣；花柱分枝短，略扁平，先端銳或鈍形。瘦果卵狀長橢圓形，略具4稜；冠毛不存。約3或4種，原產熱帶亞洲及非洲，已分布泛熱帶及亞熱帶。

(1) *Siegesbeckia orientalis* L., Sp. Pl. 900, 1753.

Siegesbeckia microcephala DC., Prodr. 5:496, 1836.

Siegesbeckia iberica Willd., Sp. Pl. 3:2220, 1804.

Siegesbeckia brachiata Roxb., Hort. Beng. 62, 1884.

Siegesbeckia humilis Koidz., Bot. Mag. Tokyo 39:24, 1925.

豨薟，苦草，黏糊菜，希占草

一年生草本，莖直立，高20-100 cm，分枝略二叉狀，被白色短柔毛。基生葉於花期枯萎；中部葉卵狀長橢圓形至三角狀卵形，長4-14 cm，寬1.8-9.5 cm，先端漸尖或銳形，基部闊楔形，下延成具翼葉柄，粗齒或淺齒緣，兩面被毛，具腺點，基脈三出，葉柄長2-9 cm；上部葉漸小，近無柄。頭狀花序徑16-21 mm，梗長1.5-4 cm，密被短毛；總苞闊鐘形，總苞片2層，背面被頭狀有柄腺毛；外層苞片5-6枚，匙形，開展，長8-11 mm；內層苞片卵狀橢圓形，長約5 mm；花黃色；雌小花花冠筒長約0.7 mm，舌片長1.5-2 mm；管狀小花長約1.5 mm。瘦果倒卵圓形，略4稜，頂端截形，具環狀突起，長約3-3.5 mm。廣布舊大陸及澳洲、美洲熱帶至溫帶；金門普遍可見。全草入藥，解毒、鎮痛及降血壓。

農試所 *Lu et al. H390*；馬山 *Lu et al. H713*；五虎山 *Hsieh et al. H2162* (CHIA)；烈嶼 *Chiu 5956, Wang 5632* (TNM)；金沙 *Chiu 5038, Chen 7317*；金湖 *Wang 5645*；陽山 *Wang 10549* (TNM)

(XXXV) 一枝黃花屬 (*Solidago* L.)

多年生草本，罕亞灌木。葉互生，橢圓狀披針形至倒卵形，常鋸齒或齒牙緣。頭狀花序多數，常小型或中型，排成總狀、圓錐或繖房狀，輻形；總苞狹鐘形或橢圓形，總苞片覆瓦狀，多層；花托小，常蜂窩狀；邊緣小花雌性，花冠舌狀，1層；中央小花兩性，花冠管狀，先端鐘形，5裂，均能結實；花藥基部鈍形；兩性花花柱分枝扁平，頂端具披針形附屬物。瘦果長橢圓狀卵形，平滑或被毛，先端截形；冠毛細毛狀，1-2層。約150種，主產北美洲，少數種類分布南美及歐亞大陸。

(1) *Solidago decurrens* Lour., Fl. Cochinch. 501, 1790.

Solidago cantonensis Lour., Fl. Cochinch. 501, 1790

Solidago virgaurea L. var. *leiocarpa* (Benth.) A. Gray, Mem. Amer. Acad. n.s. 6(1):395, 1857.

Solidago virgaurea L. ssp. *leiocarpa* (Benth.) Hulten, Fl. Aleut. 315, 1937.

Amphirhapis leiocarpa Benth. in Hook., Lond. J. Mus. 19:162, 1966.

Solidago virgaurea L. var. *paludosa* Honda, Bot. Mag. Tokyo 40:95, 1937.

Solidago decurrens Lour. f. *paludosa* (Honda) Kitamura. Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 13:396, 1937.

一枝黃花，一枝蒿，百根草，千根癩，金鎖，黃花草

多年生草本，高 10-100 cm，莖直立，單生罕簇生，上方分枝。莖中部葉橢圓形、卵形至披針形，長 2-15 cm，寬 1-3.5 cm，先端銳形，基部漸狹下延，細齒緣或全緣，向上葉漸小，兩面疏被細柔毛或背面無毛，葉柄長 2-4 cm。頭狀花序徑 6-8 mm，具短梗，排成頂生總狀或狹長繖房圓錐狀，總長 6-25 cm；總苞鐘形，長 5-7.2 mm，徑 5-7.5 mm；總苞片 3-6 層，披針形或狹披針形，外層苞片長 1-2 mm，內層苞片長 4-5 mm；舌狀小花花冠筒長 1.5-2 mm，舌片長 4-7 mm，黃色；管狀小花長 3.5-5 mm。瘦果圓柱形，長約 3 mm，無毛，偶上方被疏毛；冠毛白色，長 2.5-5 mm，宿存。分布日本、臺灣至華南；金門見於灌叢、林緣及路傍山坡。全草入藥，味辛苦微溫，疏風解毒，退熱行血，消腫止痛。

太武山 Lu et al. 123, 2238 (CHIA), Wang 1827 (TNM)；英坑 Lu et al. 2068 (CHIA)

(XXXVI) 假吐金菊屬 (*Solvia* Ruiz. & Pavon)

矮小草本。葉互生，羽狀細裂為極細裂片。頭狀花序盤狀，無總花梗；總苞半球形，總苞片約 2 層，近等長，邊緣乾膜質；花托扁平，無托片；小花異型，邊緣小花雌性，多層，結實，無花冠；中央小花兩性，不結實，花冠圓筒狀，通常 4 齒裂，稀 2-3 齒裂，花藥基部鈍，花柱不分裂，頂端截平而擴大，有時極短 2 裂。雌花瘦果扁平，邊緣具翅；冠毛不存。約 6 種，產美洲和澳洲。

1. 頭花數個簇生植株基部，下方生根；葉長 5-15 cm；中央小花花冠筒 2-3 裂，雄蕊 3 枚；瘦果先端被曲柔毛；邊緣增厚，木栓質(1) 假吐金菊

1. 頭花單生葉軸上，不簇生，下方無根；葉長 1-5 cm；中央小花花冠筒 4 裂；雄蕊 4 枚；瘦果先端無毛，邊緣具紙質薄翅(2) 翅果假吐金菊

* (1) *Solvia anthemifolia* (Juss.) R. Br., Trans. Linn. Soc. 12:102, 1817.

Gymnostyles anthemifolia Juss., Ann. Mus. Nat. Hist. Nat. 4:262, 1804.

假吐金菊，裸柱菊，座地菊，草茛原，蘇禮蒿

鋪散或平臥草本；莖矮小多分枝，成叢，被長柔毛。葉長 5-15 cm，寬約 1-3 cm，二至三回羽狀分裂，裂片線形，長 5-9 mm，寬 0.3-2 mm，頂端急尖，全緣或 2-3 裂，兩面被柔毛，第一次裂片沿中軸遠離；葉柄長 1.5-5 cm，下部擴大。頭狀花序著於短莖上，結果時近球形，徑 6-12 mm；總苞片 2 層，長橢圓形或披針形，長 4-5 mm，先端漸尖；邊緣小花多數，數層，花冠不存，花柱宿存；中央小花花冠圓筒形，長約 2 mm，向基部漸狹，頂端 2-3

裂，雄蕊 3 枚，基部圓鈍，無尾，花柱頂端盤狀。雌花瘦果扁平，長約 3 mm，寬 1.2 mm，邊緣具厚翅，頂端有白色曲柔毛及宿存花柱。原產南美洲熱帶，馴化於亞洲熱帶及亞熱帶；金門見於田邊及濕潤路傍。

烈嶼 *Lu et al. H2681, H2633*；古官道 *Lu et al. H1888*；后壟 *Lu et al. H171*；瓊林水庫 *Lu et al. H2326*；五虎山 *Hsieh et al. H2158 (CHIA)*；陽明 *Lu et Tu s. n. (TCF)*

* (2) *Solvia pterosperma* (Juss.) Less., Syn. Gen. Comp. 268, 1832.

Gymnostyle pterosperma Juss., Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 4:262, 1804.

翅果假吐金菊

一年生小草本，莖匍匐，多分枝，被細毛。葉互生，長 1.5~5 cm，三回羽狀複葉或深裂，兩面被毛，葉柄於頭狀花序著生處下方膨大。頭狀花序單一腋生，無柄，徑約 5 mm，散生；總苞半圓形；總苞片約 2 層，殆等長，綠色，長橢圓形或披針形，長 4-4.5 mm，寬 1.5-2 mm，全，背面被毛；邊緣小花約 13-15 朵，數輪，花柱先端 2 叉，長約 1 mm；中央小花 5-6 朵，花冠圓筒形，長 1.6-1.8 mm，先端 4 裂；花柱頭狀，不分叉；雄蕊 4。瘦果長約 3 mm，寬約 2 mm，被細毛，兩側具薄翅，翅於中部齒裂為 2，上齒較大，下齒略下；花柱宿存且硬化，略刺狀。原產南美，馴化於泛熱帶及亞熱帶，金門見於濕潤之開曠地。

烈嶼 *Chiu 5961 (TNM)*

(XXXVII) 苦苣菜屬 (*Sonchus* L.)

一年生至多年生草本；莖直立，具乳汁。葉基生或互生；葉緣有齒缺或羽狀分裂，裂片常具尖齒，基部常耳狀抱莖。頭狀花序排成疏鬆繖房狀或圓錐狀，稀單生；總苞圓筒狀或鐘狀，總苞片 3~5 層，覆瓦狀排列，外層苞片較內層為短，最內層苞片披針形，邊緣膜質；花托平坦或有小凹點，無托毛；小花全為舌狀，黃色，頂端平截，具 5 齒，兩性，結實。瘦果卵形或橢圓形，稍扁，頂端較狹窄，無喙，具縱肋，平滑或有多數小鈍齒；冠毛多數，二型，一為較粗直毛，另一為極細柔毛，脫落性。約 60 種，主要分布北溫帶。

1. 多年生草本，地下莖匍匐狀；葉長橢圓狀倒披針形，邊緣具稀疏缺刻或淺裂，裂片邊緣有細齒；

頭狀花序徑 3-5 cm；瘦果橢圓形，每邊各具 5 條細縱肋(1) 苦苣菜

1. 一、二年生草本，地下具主根；葉長橢圓狀寬披針形或長橢圓形，邊緣羽狀深裂，裂片邊緣具刺狀尖齒；頭狀花序徑約 2 cm；瘦果倒卵形，扁平，每邊各具 3 條細縱肋。

2. 葉片不分裂或不規則羽狀裂，邊緣具密而不等刺狀齒，基部擴大圓耳形抱莖；瘦果倒長卵形，縱肋間無橫紋 (2) 鬼苦苣菜

2. 葉片羽狀深裂，邊緣具刺狀尖齒，基部急尖耳狀抱莖；瘦果長橢圓狀倒卵形，縱肋間有橫皺紋 (3) 苦滇菜

(1) *Sonchus arvensis* L., Sp. Pl. 793, 1753.

Sonchus wightiana DC., Prodr. 7:187. 1838.

Sonchus picris Levl. & Vaniot, Fedde Rep. Sp. Nov. 8:451. 1910.

苦苣菜，苦蕒菜，葡莖苦

多年生草本；地下莖匍匐狀；莖直立，高 30-200 cm，圓柱型，多無毛，僅花序分枝被腺毛。；下部葉長橢圓狀倒披針形，長 10-20 cm，寬 2-6 cm，先端圓鈍或漸尖，基部漸狹，葉柄具狹翅；中部葉邊 常有稀疏缺刻或淺羽裂，裂片三角形，邊 不規則波狀或細齒尖，基部圓形耳狀抱莖；上部葉小，線形，上面綠色，下面略灰白色。頭狀花序徑 3-5 cm，梗長 2-5 cm，排成繖房狀；總苞鐘狀，徑 1-2.4 cm；總苞片 3-4 層，中肋被腺毛，外層者短小，長 3-4 mm，卵圓狀，內層狹長，披針形，基部被白色絨毛，先端鈍。小花長 12-14 mm，被長柔毛。瘦果長橢圓形，稍扁，長 3.7-4 mm，寬 0.8-1 mm，每邊具 5 條細縱肋，肋間具橫皺紋，淡褐色；冠毛白色，長約 1.5 cm，基部合生成環。分布全球熱帶至溫帶；金門見於村落四傍。嫩苗可充野蔬；全草入藥，味苦性寒，清熱解毒、利濕。

后壟 Lu et al. H87；太武山公墓 Hsieh et al. H2086 (CHIA)

*** (2) *Sonchus asper* (L.) Hill, Herbar. Britan. 1:47, 1769.**

Sonchus oleraceus L. var. *asper* L., Sp. Pl. 794, 1753.

Sonchus spinosus Lam., Fl. Fr. 2:86, 1778.

鬼苦苣菜，斷續菊，花葉滇苦蕒

一年生草本；主根紡錘形或圓錐狀，褐色；莖直立，高 30-180 cm，無毛或上部被腺毛。下部葉長橢圓形或倒卵形，長 5-18 cm，寬 1-8 cm，先端漸尖，基部下延呈翅柄，邊緣不規則羽狀分裂或具密而不等長刺狀齒；中上部葉無柄，基部具擴大圓耳抱莖。頭狀花序數個，具梗，在莖端密集排列呈繖房狀；總苞鐘狀，徑 8-11 mm，高約 15 mm，總苞片 2-3 層，草質，綠色或暗綠色，外層披針形，長約 3 mm，內層線狀披針形，長可達 15 mm，先端鈍，無毛，邊 膜質；小花多數，黃色或最外層基部帶紫暈。瘦果長卵形，淡褐色，壓扁，兩面各具 3 肋，肋間無橫皺紋；冠毛白色，長約 7 mm，柔軟，基部合生成環。原產歐洲，馴化於全球各地；金門普遍可見。

夏墅 Lu et al. H1717；古城國小 Lu et al. 2173；花崗石醫院 Lu et al. H2449 (CHIA)

(3) *Sonchus oleraceus* L., Sp. Pl. 794, 1753.

Sonchus ciliatus Lam., Fl. Fr. 2:87, 1778.

Sonchus mairei Levl., Fedde Rep. Sp. Nov. 12:284, 1913.

苦蕒菜，苦菜，苦苣菜，滇苦蕒，老鸛菜，天香菜

一、二年生草本；主根圓錐狀；莖直立，高 40-150 cm，具稜，中上部疏被短柔毛及褐色腺毛。葉長橢圓形至倒披針形，長 10-20 cm，寬 3-8 cm，羽狀深裂，裂片狹三角形或卵形，不規則尖齒緣，頂裂片大，寬心形、卵形或三角形，側生裂片狹三角形或卵形，先端漸尖，基部擴大抱莖，刺狀尖齒緣；中上部葉漸狹，無柄，頂裂片狹披針形或線形，基

部尖銳耳狀抱莖。頭狀花序徑 2 cm，梗長 1.5-5 cm，被腺毛，排成繖房狀；總苞鐘形或圓筒形，徑 1-1.5 cm，高 1.2-1.8 cm；總苞片 2-3 層，外層披針形，長 3-7 mm；內層線形，長 8-11 mm，先端漸尖；小花長 11-12 mm，黃色。瘦果倒卵狀橢圓形，稍扁，長 2.5-3 mm，兩面各有 3 肋，肋間有粗糙細橫縷；冠毛白色，纖細，長 6-7 mm。分布歐、亞大陸溫帶至熱帶，金門普遍可見。全草入藥，味苦性寒，祛濕、清熱解毒；嫩苗可充野蔬。

雙鯉湖 *Lu et al. H1957*；水頭 *Lu et al. 36* (CHIA)；金湖 *Chiu 4718, 4720, 5950, Wang 5664*；高坑 *Wang et Lin 2554*；金寧 *Chiu 5991* (TNM)

(XXXVIII) 金腰箭屬 (*Synedrella* Gaertn.)

一年生或多年生草本；莖直立，分枝，被毛。葉對生，具柄，不規則齒牙緣。頭狀花序單生或簇生，輻形；總苞卵形或橢圓形；總苞片數枚，外層者葉狀，內層者乾膜質，鱗片狀；花托小，具狹小托片；小花異型；邊緣雌小花 1 至數層，花冠舌狀，黃色，舌片短，先端 2-3 齒裂；中央小花兩性，花冠圓筒形，黃色，先端 4 淺裂；雄蕊 4 枚，花藥先端圓鈍，基部全緣或截形。雌小花瘦果橢圓形，背腹扁壓，邊緣有翅，翅緣具撕裂狀硬刺；兩性花瘦果棍棒狀，無翅，具小疣點。雌花瘦果冠毛 2 枚，刺芒狀，著於翅頂；兩性花瘦果呈 2-4 刺芒狀。約 2 種，產美洲及亞洲熱帶。

* (1) *Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn., *Fruct. Sem. Pl. 2:456, t. 171, fig. 7, 1971.*

Verbesina nodiflora L., *Cent. Pl. 1:28, 1755.*

金腰箭，節花草，黑點歸

一年生草本，高 25-100 cm；莖略二叉分枝，被粗毛。莖中部葉卵形，長 5-15 cm，寬 2-4.5 cm，先端銳或鈍形，基部下延成帶翅葉柄，兩面貼生糙毛，近基出三行脈，鋸齒緣。頭狀花序徑 4-7 mm，長 7-10 mm，2-6 個簇生葉腋，罕單生；總苞卵形，外側苞片卵狀披針形，長 10-20 mm；內層苞片線形，長 4-8 mm；托片線形，長 6-8 mm；舌狀小花長約 10 mm；舌片黃色，橢圓形，長約 3.5 mm，先端 2 淺裂；管狀小花長約 4 mm。雌花瘦果長橢圓形，扁平，長約 5 mm，邊緣具寬翅，翅緣具 6-8 對硬尖刺，冠毛 2，刺芒狀，長約 2 mm；兩性花翅果倒卵形，長 4-5 mm，具縱稜及疣突；冠毛 2-5，芒刺狀，長 2-3.5 mm。原產美洲熱帶，馴化於泛熱帶及亞熱帶；金門普遍可見。

烈嶼 *Shiu et al. H611*；西山前 *Lu et al. 1791*；榕園 *Lu et al. 1971* (CHIA)

(XXXIX) 腫柄菊屬 (*Tithonia* Desf.)

灌木或多年生草本，罕一年生。葉於莖上方者互生，於莖下方者對生，單葉或 3-5 裂。頭狀花序輻形，單一或數朵集生，梗先端常膨大，中空；總苞苞片 2-5 層；花托凸起，托片漸尖至硬芒狀；舌狀小花黃色，花冠 2-3 裂；管狀小花黃色，纖細；花冠先端 5 淺裂；雄蕊花藥基部鈍形；花柱分枝具線狀披針形附屬物。瘦果圓柱形至倒卵形，具 3-4

稜脊；冠毛鱗片狀、芒狀或不存。約 10 種，產中美洲。

* (1) *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray, Proc. Amer. Acad. Arts. 19:5, 1883.

Mirasolia diversifolia Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2:168, pl. 47, 1881.

王爺葵，提湯菊，假向日葵，腫柄菊，五爪金英，墨西哥葵

多年生草本至灌木，高 1.5-3 m，莖被細毛。上方之葉互生，卵形或三角狀卵形，長 7-20 cm，先端銳形或漸尖，基部楔形，不分裂至掌狀 3-5 裂，鈍鋸齒緣；表面被柔毛，背面被糙毛，葉柄長 5-15 cm。頭花輻射狀，黃色，顯目，徑約 10 cm，常單生；梗長 8-15 cm；總苞徑 2.5-4；苞片 3-4 輪。周圍舌狀花 9-14 朵，1 輪，舌瓣橢圓形，長 4-6 cm，先端 2-3 齒裂；中心管狀花多數，長約 15 mm。瘦果略扁平，長 5-6 mm，被絹毛；冠毛具 2 硬芒及數枚短鱗片，芒長 4-5 mm。原產墨西哥及中美洲，馴化於金門、臺灣及其他熱帶地區；金門見於路邊及村落四傍。根與葉入藥，清熱解毒，消炎止痛，亦用治粉瘤等。古岡 Lu et al. 1942, 2212, 2219；山西 Lu et al. 1990；黃厝 Lu et al. 2254 (CHIA)

(XL) 長柄菊屬 (*Tridax* L.)

一年生或多年生草本。葉對生，羽狀分裂或具粗裂齒。頭狀花序單生或排成略圓錐狀，盤狀或輻形，具長梗，花兩型；總苞片數層，草質；花托扁平或凸出，有膜質托片；外圍雌性小花 1 層，有舌狀花冠或兩唇形花冠，外唇大，3 齒裂；中部兩性小花多數，具管狀花冠，花藥基部有短尾；兩性花花柱枝上部有毛，頂端齒形。瘦果倒圓錐形或長圓形，被絹毛；冠毛短或長，羽毛狀，多數，罕不存。約 30 種，分布於熱帶美洲。

* (1) *Tridax procumbens* L., Sp. Pl. 900, 1753.

長柄菊，羽芒菊，衣扣菊

多年生匍匐草本；莖基部節上生根，多分枝，長 20-50 cm，被糙硬毛。中部葉披針形或卵狀披針形，長 2-8 cm，寬 15-22 mm，先端短漸尖，基部漸狹或楔形，粗鋸齒緣，近基部常淺裂，兩面密被糙毛；主脈 3 條，側面一對不顯著；葉柄長 1-10 mm；上部葉小，近無柄，邊緣粗齒裂。頭狀花序徑 1-1.5 cm，常單獨頂生；梗長 10-30 cm；總苞半球形，徑約 1 cm；總苞片 2-3 層，外層卵形，長約 5 mm，被長柔毛，內層長橢圓形，無毛，頂端有小尖，最內層較狹，長約 6 mm；花托半球形或稍凸，被多數披針形膜質托片；小花黃色，雌小花 1 層，舌瓣長橢圓形；兩性花花冠管狀，基部 1-3 次縊縮，上部稍擴大，5 裂。瘦果倒卵形、倒圓錐形或橢圓形，長約 2 mm，被柔毛；冠毛羽毛狀，長 5-6 mm，乾時黃褐色。原產美洲熱帶，馴化於泛熱帶及亞熱帶；金門普遍可見。

西園鹽場 Lu et al. 1731；歐厝 Lu et al. s. n.；文臺寶塔 Lu et al. 1909；小徑 Lu et al. 2199；烈嶼 Shiu et al. 1348；吳坑 F. Y. Lu et al. H1919；斗門 Hsieh et al. H2025 (CHIA)

(XLI) 斑鳩菊屬 (*Vernonia* Schreb.)

直立亞灌木或草本，罕蔓性。葉互生，無柄或有柄，不下延。頭狀花序盤狀，多數排成總狀、圓錐狀或繖房狀，稀單生；總苞鐘形或半球形，苞片多層；小花全為管狀花，粉紅色、淡紫色，罕白色或黃色，上方5裂，常具腺；花藥先端銳形，基部箭形或鈍，具小耳；花柱分枝細，鑿形，先端銳形。瘦果具8-10縱肋，先端截形；冠毛常2層，內層細長，糙毛狀；外層短，多數或少數，剛毛或鱗片狀，罕不具冠毛。約1000種，分布全球熱帶至溫帶。

(1) *Vernonia cinerea* (L.) Less., *Linnaea* 4:291, 1829.

Conyza cinerea L., Sp. Pl. 862, 1753.

Conyza chinensis L., Sp. Pl. 862, 1753.

Vernonia exilis Miq., J. Bot. Neerl. 1:98, 1861.

一枝香，夜香牛，寄色草，傷寒草，星拭草，大號一枝香，假鹹蝦花，消山虎

多年生直立草本，高40-100 cm，被灰白色或淡黃色柔毛。葉具短或長柄，線形、披針形、卵形或菱形，長2-7 cm，寬4-37 mm，先端鈍、急尖或漸尖，基部漸狹或闊楔形，鋸齒緣或全緣，表面被疏柔毛，背面較密。頭狀花序多數，徑約6 mm，有長梗，約具20朵紫色小花，排成頂生繖房狀；總苞鐘形，長4-5 mm，總苞片線形至披針形，長1.5-2 mm，被白色柔毛及腺體，內層苞片頂端紫色，漸尖，外層頂端急尖；小花長5-6 mm。瘦果稍扁壓，被柔毛，無縱肋；冠毛白色或稍帶黃色，內層者伸出，長為總苞之1倍，外層多數，很短，不易脫落。分布亞洲熱帶、亞熱帶，日本、中國大陸、臺灣至東南亞及印度；金門普遍可見。全草入藥，疏風散熱，拔毒消腫，鎮痛安神，為民間常用本草。

峰上 Lu et al. H211, 1071；田埔 Lu et al. H78；瓊林水庫 Lu et al. 2073 (CHIA)；西山 Yang, Liu & Chen 8636 (TAIF)；金沙 Chiu 5058；金城 Chen 7342；金湖 Wang 5655 (TNM)

(XLII) 螞蟥菊屬 (*Wedelia* Jacq.)

一年生至多年生，草本至灌木。葉對生，常具齒或三裂，罕全緣，多被短糙毛或粗毛。頭狀花序單生或2-3枚簇生葉腋成繖房狀，輻形罕盤形；總苞片2-4層，覆瓦狀，外層苞片草質，綠色；內層苞片膜質，略鱗片狀；花托平或凸，托片折疊，包被兩性小花；小花異型；邊緣小花雌性，花冠舌狀，舌片開展，先端2-3裂，花冠筒短；中央小花兩性，花冠圓筒形，上方鐘形，5淺裂；花藥先端銳形或鈍形，基部戟形，具2鈍形小耳；兩性花柱分枝先端具銳形附屬物。瘦果常具軟骨質狹翅，略3稜形；冠毛退化為1-3枚刺芒或成具齒裂或全緣之冠毛環。約100種，分布泛熱帶。

1. 葉常3裂，基部突縮為具翅葉柄；瘦果具稜角 (3) 南美螞蟥菊
1. 葉全緣或鋸齒緣，葉柄多無翅或無葉柄。
 2. 瘦果無稜角，先端截形，無冠毛環 (2) 天蓬草舅
 2. 瘦果具2-4稜，冠毛為具細齒之冠毛環 (1) 螞蟥菊

(1) *Wedelia chinensis* (Osbeck) Merr., Philip. J. Sci. Bot. 12:111, 1917.

Solidago chinensis Osbeck, Dagbok Ostind. Resa 241, 1757.

Verbesina calendulacea L., Sp. Pl. 902, 1753.

Wedelia calendulacea (L.) Less., Syn. Compos. 222, 1832, non Pers. 1807.

蟛蜞菊，海砂菊，黃花田蘿草，黃花田路草

多年生匍匐草本，上部近直立，莖長 15-50 cm，基部各節生根，疏被貼生糙毛。葉長橢圓形或線狀披針形，長 2-10 cm，寬 0.6-2 cm，先端銳形，基部漸狹，全緣或具 1-3 對鋸齒，兩面疏生短糙毛，側脈 2-3 對，葉柄不存。頭狀花序單生枝頂或近枝端葉腋，徑 15-25 mm；梗長 6-12 cm，被粗毛；總苞鐘形，徑約 10 mm，高約 12 mm；總苞片 2 層，外層苞片橢圓形，長 10-12 mm，內層長橢圓形，長 6-7 mm；托片折疊成線形，長約 6 mm；舌狀小花一輪，黃色，舌片長 9-11 mm，先端 2-3 齒裂，花冠筒長約 2 mm；管狀小花近鐘形，長約 5 mm。瘦果倒卵形，長約 4 mm，上部被粗毛，冠毛環細齒裂。廣布日本、臺灣至東南亞、印度及中國大陸東北及南部、東部；金門見於田邊及濕潤曠野。

金沙水庫 Lu et al. 1681, 1682 (CHIA)

(2) *Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.) Hemsl., J. Linn. Soc. Bot. 23:434, 1888.

Verbesina prostrata Hook. & Arn., Beech. Voy. 195, 1836

天蓬草，天蓬草，鹵地菊

一年生匍匐草本；莖長 20-80 cm，基部節上生根，被疣狀短糙毛。葉披針形或長橢圓狀披針形，長 1-4.5 cm，寬 4-10 mm，先端鈍罕銳形，鈍頭，基部楔形，邊緣具 1-3 對粗齒緣，罕近全緣，兩面被短糙毛，葉柄長 1-8 mm。頭狀花序徑 5-22 mm，單生莖頂或上部葉腋，梗長 1-6 cm；總苞半圓形，徑 5-12 mm，總苞片 2 層，外層苞片卵狀橢圓形，長 4-6 mm；內層長約 6 mm；托片疊合成倒卵狀長橢圓形，長 6-7 mm；舌狀小花 1 層，黃色，舌片橢圓形，長 7 mm，先端 3 淺裂；管狀小花長約 6-7 mm，先端 5 裂。瘦果倒卵狀三稜形，長約 4 mm，先端平截；冠毛不存或呈 1-2 短芒狀，無冠毛環。分布韓國、日本、琉球臺灣至東南亞、印度及中國大陸華西及廣東南部和沿海島嶼；金門見於近海沙地。

峰上 Lu et al. 2346；寒舍花 Lu et al. H1803 (CHIA)

* (3) *Wedelia trilobata* (L.) Hitchc., Rep. Ann. Missouri Bot. Gard. 4:99, 1893.

Silphium trilobatum L., Syst. Nat. ed. 10, 2:1233, 1759.

南美蟛蜞菊，三裂葉蟛蜞菊

多年生草本；莖匍匐，粗壯，光滑或被柔毛，罕被短糙毛。葉對生，略肉質，橢圓形或披針形，長 4-18 cm，寬 2-9 cm，先端銳形，基部楔形，平滑、被短毛或疏被糙毛，鋸齒緣，上半部常三裂，裂片銳尖；葉脈於表面明顯下凹；葉柄長 2-7 mm。頭狀花序單一，多腋生，徑 2-3.5 cm，柄長 2-12 cm，花序總苞綠色，苞片披針形，長 10-15 mm，內輪者較窄；舌狀小花一輪，4-12 朵，黃色，舌片長 12-20 mm，先端 3-4 淺裂；管狀小花多數，黃

色，長 5-6 mm。瘦果棍棒狀，具稜，長約 5 mm；具冠毛環。原產美洲熱帶，世界各地引進栽培而為廣泛馴化；金門常見於路傍、邊坡及村落四傍。

水頭 *Shiu et al. H58*；烈嶼 *Shiu et al. H621*；峰上 *Lu et al. 2334* (CHIA)；金湖 *Chiu 4738*；田埔 *Chiu 4484* (TNM)

(XLIII) 蒼耳屬 (*Xanthium* L.)

一年生粗壯草本；莖直立，多分枝，有時具刺。葉互生，全緣或粗齒緣，偶淺裂。頭狀花序單性，雌雄同株；雌花序單生或簇生莖枝下方葉腋，殆無柄；總苞片二層，外層苞片小，橢圓形至披針形，離生；內層苞片合生成囊狀，卵形，2 室，各具一結實小花，宿存變硬於果時，上端具喙，外面被鉤刺；雌小花無花冠，柱頭 2 深裂，裂片線形，伸出總苞喙外；雄花序著於莖枝上方，球形，具多數不結實兩性小花；總苞半球形，苞片 1-2 層，離生，橢圓狀披針形；花托圓柱狀，托片披針形，包被兩性小花，花冠圓筒形，上端 5 裂；花藥離生，上端彎曲，花絲結合成筒狀，包被花柱。瘦果 2，倒卵形，藏於宿存總苞內；冠毛不存。約 3 種，廣布全球溫暖地帶。

(1) *Xanthium strumarium* L., Sp. Pl. 987, 1753.

Xanthium japonicum Widder, Fedde Repert. Sp. Nov. 20:31, 1923.

Xanthium strumarium L. var. *japonicum* (Widder) Hara, Enum. Sperm. Jpn. 2:279, 1952.

Xanthium inaequilaterum DC., Prodr. 5:522, 1836.

蒼耳，羊帶來，葇耳，只刺，佛耳，偏基蒼耳

一年生粗壯草本，高 20-110 cm；莖被灰白色糙毛。莖中部葉卵狀三角形，長 5-25 cm，寬 6-25 cm，先端銳形，基部淺心形至寬楔形，不規則粗齒牙緣，不明顯三淺裂，兩面密被糙毛，葉柄長 3.5-10 cm。頭狀花序單性；雄花序排成頂生繖狀；總苞片一層，長橢圓狀披針形，長約 2.5 mm；托片披針形，長 2-2.2 mm；不結實兩性花花冠圓筒形，白色，長約 2.5 mm，先端 5 齒裂；雌花序腋生，總苞片 2 層，外層長橢圓狀披針形，長約 3 mm，被短柔毛，內層總苞片結合成囊狀，果熟時變硬，長橢圓形、橢圓形或卵形，長 10-18 mm，徑 6-12 mm，密被細毛，先端具 2 喙，外面疏生鉤刺，刺長 1.5-2 mm。瘦果 2 枚包於宿存總苞內，倒卵形。廣布北半球各地；金門普遍見於近海草地及田邊。莖葉及種子入藥，味甘苦性寒，用為發汗、利尿、散風寒、鎮痛等。

水頭 *Lu et al. 1864* (CHIA)；烈嶼 *Lu et al. 2270* (CHIA), *Chiu 4500, 4747* (TNM)

(XLIV) 黃鵪菜屬 (*Youngia* Cass.)

一年生、二年生或多年生草本，有乳狀汁液。葉基生蓮座狀並於莖上互生，倒披針形，全緣、有齒刻或羽狀分裂，有或無毛。頭狀花序排成圓錐狀、聚繖狀或繖房狀，有 5-30 朵同型小花；總苞圓筒形，無毛，稀被毛，基部有數枚細小外苞片，總苞片 1 層，6-12，常 8 枚，線形，有時頂端有冠狀附屬物；花托裸露；小花舌狀，舌片黃色或有時外側帶紅

色；雄蕊花藥常綠色；花柱分枝常黃色。瘦果狹長橢圓狀圓柱形至紡錘形，背腹稍扁，頂端漸狹，但不呈喙狀，有不等粗縱肋，其中 3-5 條較顯著；冠毛黃色、白色、灰白色或褐色，不易脫落。約 40 種，分布亞洲中部、南部和東部。

(1) *Youngia japonica* (L.) DC., Prodr. 7:194, 1838.

Prenanthes japonica L., Mant. 107, 1797.

Crepis japonica (L.) Benth., Fl. Hongk. 194, 1861.

黃鵪菜，黃瓜菜，山瓜菜，黃花茶

一年生草本；莖直立，高 20-100 cm，近上部分枝。基生葉蓮座狀，長橢圓形、倒卵形或倒披針形，長 8-25 cm，寬 1.7-6 cm，先端銳形，基部漸狹至葉柄，琴狀分裂；兩面疏生細毛；葉柄長或短，常不顯著翅狀；莖生葉稀疏，有柄或無柄，有時退化成鱗片狀。頭狀花序排成繖房狀；總苞片 1 層；外苞片 5 枚或較少，三角形或卵形，長約 0.5 mm；總苞片約 8 枚，披針形，背面無毛，長 4-5 mm；舌狀小花 17-19 朵，花冠黃色，舌片長 5-8 mm，常有紫色縱紋，花冠筒上半部被稀絨毛。瘦果紡錘形，長 1.5-2 mm，深紅褐色，稍扁壓狀，有顯著冠毛盤，具 11-13 縱肋，其中 2-4 條較粗；冠毛白色，宿存，長約 3 mm。廣布亞洲東部、南部並伸延至澳洲北部；金門普遍可見。

古官道 Lu et al. H1755；小徑 Lu et al. H102；榕園 Lu et al. 1969；太武山 Shiu et al. 1416；山西 Lu et al. 2104；中蘭 Lu et al. H722；古城國小 Lu et al. 2179；烈嶼 Shiu et al. 1346；斗門 Hsieh et al. H2006；五虎山 Hsieh et al. H2156 (CHIA)

28. 茄科 Solanaceae

草本或灌木。單葉互生，無托葉；花兩性，殆放射相稱；萼 4-6 裂，宿存；花冠合瓣，殆 5 裂，裂片褶疊狀、迴旋狀或鑷合狀；雄蕊插生於花冠筒與裂片互生；藥 2 室，縱裂或頂孔開裂；子房 2 室，各室有時再由一假隔膜隔開，花柱頂生；胚珠多數，軸生。蒴果或漿果，種子具豐富胚乳及彎曲或環形之胚。約 95 屬，3,000 種。分布溫帶至熱帶。

1. 花大型，花冠長 5 cm 以上；果為蒴果，不規則開裂 (I) 曼陀羅屬 (*Datura*)
1. 花中、小型，長 4 cm 以下；果為漿果，不開裂。
 2. 花藥轉合於花柱周圍。
 3. 花冠黃色；花藥縱裂 (III) 蕃茄屬 (*Lycopersicon*)
 3. 花冠白色、藍色或淡紫紅色；花藥孔裂 (V) 茄屬 (*Solanum*)
 2. 花藥不轉合於花柱周圍；藥室縱裂。
 4. 萼於果時增大，完全包被漿果；草本，植株無刺 (IV) 酸漿屬 (*Physalis*)
 4. 萼於果時宿存，不增大包被漿果；有刺灌木 (II) 枸杞屬 (*Lycium*)

(I) 曼陀羅屬 (*Datura* L.)

草本、亞灌木、灌木至小喬木。葉互生，全緣或疏波狀齒牙緣。花大，腋出或生於枝條分叉處，單生，直立或下垂；不具苞片及小苞片；萼有長筒，5裂或佛焰狀；花冠長漏斗狀；雄蕊生於花冠筒基部，隱沒或略突出；花藥離生，縱裂；子房2室。果為2室（假4室）蒴果。約16種，主要分布熱帶及亞熱帶。

- 1.花直立；蒴果直立，規則開裂 (1)曼陀羅
1.花下垂；蒴果下垂，常不開裂 (2)大花曼陀羅

(1) *Datura stramonium* L., Sp. Pl. 179, 1753.

曼陀羅，風茄兒，山茄花，打破碗花

亞灌木，高0.5-1.5 m，全株近平滑或僅幼嫩部份被短毛。葉廣卵形，長8-21 cm，寬4-15 cm，先端漸尖至銳形，基部楔形至略心形，微歪斜，不規則波狀淺裂或波狀牙齒緣，側脈3-5對，葉柄長3-5 cm。花直立，具短柄；萼筒狀，有5稜，長4-5 cm，5淺裂，裂片三角形，筒部花後自近基處斷裂，宿存部份花後增大並反捲；花冠漏斗形，下半部略呈綠色，上半部白或淡紫色，長4-12 cm，5裂，裂片先端短尾突尖。蒴果直立，卵形，長3-4.5 cm，熟時淡黃色，有堅硬針刺或偶無刺近平滑。泛世界性分布。金門見於全區各地。全草含生物鹼，有顯著麻醉作用，用為麻醉劑與鎮痛劑；種子供提取莨菪鹼等。

峰上 *Lu et al. s. n.* (CHIA)；山外 *K. C. Lu 139, Lu et Tu 403* (TCF)；料羅 *Chiu 5938* (TNM)

* (2) *Datura suaveolens* Humb. & Bonpl. ex Willd., Enum. Hort. Berol. 227, 1809.

大花曼陀羅，佛茄兒，洋金花

喬木狀灌木，高2-8 m，枝肥厚。葉卵狀長橢圓形，長15-30 cm，寬6-10 cm，先端銳形至漸尖，基部歪楔形，兩面平滑無毛，全緣；葉柄長3-9 cm。花懸垂，單立；萼壺狀筒形，長7-9 cm，先端5裂；花冠白色，長達30 cm，芳香；藥圍繞於花柱。蒴果紡錘形，長10-15 cm，不開裂，無刺但具皺紋。原產墨西哥，引進栽培馴化；金門偶見於村落四傍。植株亦入藥，功能與曼陀羅相同。

西埔 *K. C. Lu 017* (TCF)

(II) 枸杞屬 (*Lycium* L.)

灌木，常具棘刺。單葉互生或簇生。花萼鐘形，2-5齒裂，果時不增大；花冠漏斗形，常5淺裂；雄蕊5，於近花絲基部常有一圈絨毛；花藥離生，縱裂；子房2室。漿果，具數枚至多枚種子，常紅色。約100種，分布溫帶及熱帶，主產南美洲及非洲。

(1) *Lycium chinense* Mill., Gard. Dict. ed. 8, no. 5, 1768.

枸杞，枸杞子，枸杞子，甜菜子，地骨皮，地仙公

落葉灌木，高0.5-1 m，多分枝，枝略蔓狀，常具枝刺。葉卵形、長橢圓形或卵狀披

針形，長 1.5-5 cm，寬 0.5-2.5 cm，栽培者較大，長可達 10 cm 以上，寬可達 4 cm，先端銳，楔基，葉柄長 0.4-1 cm。花有梗，1-2 朵生於葉腋。花冠漏斗狀，長 9-12 mm，淡紫色。漿果橢圓形，熟時緋紅色，長 7-22 mm，徑 5-8 mm。產中國大陸中部及東南各省、日本、韓國；金門普遍可見。嫩莖葉為傳統野蔬；果入藥，味甘性平，補腎益精、養肝明目。

烈嶼 *Lu et al. 81, 88, 97*；文臺寶塔 *Lu et al. 1911*；古城國小 *Lu et al. 2167*；嚨口 *Lu et al. H1787 (CHIA)*；峰上 *Tsai s. n. (TCF)*；大地 *Wang 10464 (TNM)*

(III) 番茄屬 (*Lycopersicon* Mill.)

一年生或多年生草本；植株無刺，全株被單毛及腺毛。羽狀複葉或裂葉，小葉大小甚不相等，鋸齒緣或裂緣。總狀花序腋生或側生；萼鐘形，5-6 裂；花冠黃色，輻形，5-6 深裂，花冠筒短，裂片開展；雄蕊 5-6，插生於花冠喉部，花絲極短，花藥先端漸尖，轉合於花柱周圍，藥室平行，縱裂；子房 2-3 室，胚珠多數。漿果多汁；基部具宿存萼；種子扁圓形；胚極彎曲。約 6 種，分布美洲熱帶，廣泛栽培於世界各地。

* (1) *Lycopersicon esculentum* Mill., Gard. Dict. ed. 8, no. 2, 1768.

Solanum lycopersicum L., Sp. Pl. 185, 1753.

Lycopersicon cerasiforme Dunal, Hist. Nat. Solanum 26, 1813.

番茄，番柿，西紅柿，野蕃茄，紅耳仔厝，小番茄

一年生平臥草本，高 60-200 cm，被黏質腺毛，具強烈氣味。葉羽狀複葉或深裂，長 10-40 cm；小葉 5-9 枚，卵形或橢圓形，長 5-7 cm，大小甚不相等，全緣或不規則齒牙緣，兩面疏被腺毛，無柄或具小葉柄；葉柄長 2-5 cm。總狀花序總梗長 2-5 cm，具 3-7 花；萼鐘狀輻形，裂片披針形；花冠徑 2-2.5 cm，裂片狹披針形，長 8-10 mm，開展，黃色；花絲長約 1 mm，花藥長 6-10 mm，漿果近球形，熟時紅色或橘黃色，徑 2-10 cm，野生者常約達 2 cm。原產美洲熱帶，引進栽培為水果或蔬菜，逸出馴化，金門見於村落四傍。

峰上 *Lu et al. L27*；烈嶼 *Lu et al. H2815 (CHIA)*；后豐 *Chiu 6099 (TNM)*

(IV) 酸漿屬 (*Physalis* L.)

一年生或多年生草本，平滑或被單毛。單葉，膜質，全緣或波狀齒牙緣，具葉柄。花單生葉腋或枝腋；萼鐘狀，5 淺裂或中裂，裂片於花蕾時鑷合狀排列，果時增大、膨脹成囊狀，膜質或略革質，具 5 或 10 縱稜，完全包被漿果；花冠白色或黃色，輻形或鐘形，5 淺裂，裂片鑷合狀；雄蕊 5，插生於花冠筒內近基部，較花冠為短，花藥離生，縱裂；子房 2 室。漿果球形；種子多數，扁平，具網紋狀細凹穴；胚甚彎曲。約 75 種，多分布美洲熱帶至溫帶，少數種類分布亞洲及歐洲。

* (1) *Physalis angulata* L., Sp. Pl. 183, 1753.

Physalis esquirolii Eevl. & Vant., Bull. Soc. Bot. France 55:208, 1908.

苦蕒，燈籠草，燈籠泡，泡子草

一年生草本，高 30-50 cm；莖纖細，多分枝，疏被細毛。葉卵形至橢圓形，長 3-6 cm，寬 2-4 cm，先端漸尖或銳形，基部楔形至寬楔形，全緣或疏淺齒牙緣，兩面近平滑，葉柄長 1-5 cm。花梗長 5-12 mm；萼長 4-5 mm，5 中裂，裂片披針形；花冠淡黃色，長 6-10 mm，喉部常具紫斑，被毛，5 淺裂，裂片三角形；雄蕊花藥淡紫色罕黃色，長 1-2.5 mm。漿果球形，徑約 1.2 mm；果萼膨大囊狀，卵形，長 2-3 cm，徑 2-2.5 cm，具 5 稜及 10 縱肋，先端萼齒閉合。原產美洲熱帶，廣泛馴化於全球各地；金門普遍可見。果可生食，嫩莖葉供為野蔬；全草入藥，味苦酸性寒，利尿通淋，清熱解毒。

金沙 Chen 7310；金湖 Wang 5641, 10441, Chiu 4725 (TNM)；水頭 Lu et al. H742, 2329；梁山 Lu et al. 2364 (CHIA)

(V) 茄屬 (*Solanum* L.)

草本、亞灌木、灌木至小喬木；無刺或有刺，無毛或被各種毛。單葉互生、全緣、波狀或作各種分裂，罕複葉。花序多出於葉腋之上或與葉對生，花兩性，萼 4-5 裂罕 10 裂；花冠多為星狀輻形，殆白色；雄蕊殆 5，著於花冠筒喉部；藥內向轉合，殆貼合成一圓筒，頂孔開裂；子房常 2 室，胚珠多數。果為漿果。約 1,200 種，廣布熱帶及亞熱帶。

- 1. 萼齒 10 枚(3)雙花龍葵
- 1. 萼齒常 5 枚。
 - 2. 植株具刺。
 - 3. 莖、枝及葉均被有星狀毛。
 - 4. 果實直徑 0.8-1.3 cm (8)印度茄
 - 4. 果實直徑 2-3 cm (7)黃水茄
 - 3. 莖、枝被多細胞單毛或腺毛，無星狀毛，偶於葉背具單毛及星狀毛混生；果實直徑 2-3 cm(1)刺茄
 - 2. 植株無刺。
 - 5. 植株密被白色星狀毛；葉長 10-30 cm，寬 4-14 cm (4)山菸草
 - 5. 植株疏被單毛或近平滑；葉長 10 cm 以下。
 - 6. 灌木；葉狹長橢圓形，長 1-6 cm，寬 0.5-1.5 cm；果成熟時橙紅色 (6)珊瑚櫻
 - 6. 草本；葉卵形，長 4-10 cm，寬 2-7 cm；果黑熟。
 - 7. 花冠徑 3-5 mm，裂片長 3-4 mm；花藥長 1-1.5 mm；漿果直徑 5-8 mm，光亮，成熟時宿存萼片開展反捲(2)光果龍葵
 - 7. 花冠直徑 8-10 mm，裂片長 4-5 mm；花藥長 2.5-3.5 mm；漿果直徑 8-10 mm，光澤性弱，成熟時宿存萼片不反捲(5)龍葵

* (1) *Solanum aculeatissimum* Jacquin, Collectanea 1: 100, 1787.

Solanum cavaleriei Levl. & Vant., Bull. Soc. Bot. France 55:206, 1908.

刺茄，喀西茄

直立草本至亞灌木，高 1-3 m，多刺，密被多細胞單毛及腺毛，常略帶紫色；刺扁平，略彎曲或直形，長 2-10 mm，寬 1-5 mm。葉偶每對不等大，闊卵形，長 6-15 cm，寬 4-15 cm，先端銳或鈍，基部楔形至略箭形，兩面被單細胞毛，背面被稀疏星狀毛；均具直刺，邊緣 5-7 裂或深裂，裂片具齒或稜角，葉柄長 3-7 cm，粗壯，具刺。花序腋外生，1-4 花排成蠟尾總狀，總梗退化或長可達 1 cm；花梗長 5-10 mm，被毛；萼鐘狀，長約 5.5 mm，裂片長橢圓狀披針形，長約 5 mm，被毛，偶具刺；花冠白色，裂片披針形，長約 14 mm，寬約 4 mm，被毛；花絲長 1-2 mm，藥披針形，先端漸尖，長 6-7 mm；子房平滑或疏被腺毛，花柱長 6-7 mm。漿果球形，徑 2-3 cm，熟時淡黃色；種子透鏡形，徑 2-2.8 mm，淡褐色。可能源自巴西，馴化於亞洲及非洲熱帶。金門曾報導見於村落四傍及開曠地，但標本未見。

* (2) *Solanum americanum* Miller, Gard. Dict. ed. 8, no. 5, 1768.

Solanum photeinocarpum Nakamura & Odashima, J. Soc. Trop. Agric. Taiwan 8:54, 1936.

Solanum nigrum L. var. *pauciflorum* Liou, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3:454, 1935.

光果龍葵，少花龍葵，白花菜，扣子草，古鈕菜

一年生直立草本，高 25-100 cm；莖光滑或疏被單毛。葉卵形或卵狀長橢圓形，長 4-8 cm，寬 2-4 cm，先端漸尖，基部楔形或略截形，膜質，近無毛或疏被細毛，波狀或不規則粗齒牙緣，葉柄長 1-2 cm。花序腋外生，近繖形，3-10 花；總梗長 1-2.5 cm，花梗長 0.5-1 cm；萼杯形，徑 1.5-2 mm；裂片卵形，長約 1 mm；花冠白色，罕帶紫暈，偶黃心；花冠筒長 1 mm 以下，裂片卵狀披針形，長 2.5-4 mm；花絲短，花藥黃色，長約 1.5 mm，頂孔向內；子房平滑無毛，花柱長約 2 mm，中部以下被毛。漿果球形，徑 5-8 mm，基部具宿存反捲萼片，熟時黑色或綠色；種子盤形，兩側扁壓，徑 1.5-2 mm。原產南美，馴化於泛熱帶及亞熱帶；金門普遍可見。嫩苗及莖葉供野蔬，全草入藥、清熱解毒，治喉痛。

烈嶼 *F. Y. Lu et al 87*; 后壠 *Lu et al. H184*; 下湖 *Lu et al. L29*; 水頭 *Lu et al. H472*; 馬山 *Lu et al. 2014 (CHIA)*; 金湖 *Wang et Lin 2550 (TNM)*

(3) *Solanum biflorum* Lour., Fl. Cochinch. 1:129, 1790.

Lycianthes biflora (Lour.) Bitter, Abh. Naturw. Ver. Bremen 25:461, 1919.

Solanum decemdentatum Roxb., Hort. Beng. 16, 1814.

Solanum decemfidum Nees, Trans. Linn. Soc. 17:43, 1837.

雙花龍葵，紅絲線，十萼茄，血見愁，耳鉤草

亞灌木或灌木，高 40-150 cm，全株密被淡黃色單毛及 1-2 分枝絨毛。莖上方葉片常假雙生，大小不等；葉橢圓狀卵形，大者長 9-15 cm，寬 3.5-7 cm，小者長 2.5-4 cm，寬 2-3 cm，先端漸尖，基部楔形，漸狹至葉柄，兩面被毛，葉柄長 0.5-1 cm。花常 2-5 朵簇生葉腋；花梗長 5-8 mm；萼杯狀，長 3-6 mm，先端 10 裂；裂片線形，長約 2 mm；花冠淡紫色或白色，星形，長 8-12 mm；裂片 5，披針形，長約 6 mm，背面被毛；花絲長約 1 mm；

花藥長約 3 mm，頂孔向內；子房卵形，長約 2 mm；花柱細長，長約 8 mm。漿果球形，紅熟，徑 6-8 mm，具宿存花萼。分布日本、琉球、臺灣至東南亞及印度、中國大陸江南至華西；金門普遍可見。全草搗敷紅腫，去瘀、消腫毒。

金湖 *Chiu 4732*；烈嶼 *Chiu 4506* (TNM)

(4) *Solanum erianthum* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 96, 1825.

Solanum verbascifolium sensu auct. non L.

山菸草，生毛將軍，土煙仔，假煙葉樹，Mountain Taoacco

小喬木，高達 2-10 m，枝葉無刺。全株密被白色具柄星狀毛茸。葉橢圓形或倒卵形，長 10-30 cm，寬 4-14 cm，先端漸尖，基部楔形，背面被毛較厚，全緣，側脈 5-9 對，葉柄長 1.5-5.5 cm。圓錐花序近頂生，總柄長 3-10 cm，花柄長 0.3-0.5 cm，萼鐘形，長約 1 cm，5 裂；裂片卵形，長約 3 mm；花冠白色，長 1.0-1.7 cm，裂片橢圓形，長 6-7 mm；雄蕊 5。漿果球形，被星狀毛，具宿存萼，徑約 10 mm，熟時黃色。分布兩廣，福建及臺灣；金門普遍可見。莖與根入藥，祛風除濕、解熱、強壯，治風濕等，葉治腰部神經痛。

水頭 *F. Y. Lu et al H44* (CHIA), *Chiu 5104* (TNM)；歐厝 *Lu et Tu 5831* (TCF)；古城國小 *Lu et al. 2169, 2170* (CHIA)

(5) *Solanum nigrum* L., Sp. Pl. 186, 1753.

Solanum atriplicifolium Desf. in Dunual Hist. Solan. 153, 1813.

Solanum nigrum L. var. *atriplicifolium* (Desf.) G. Mey., Chlor. Hanov. 265, 1836.

龍葵，濱藜葉龍葵，烏子仔菜，苦葵

一年生草本，高 25-100 cm；莖綠光滑或疏被細毛。葉卵形，長 2.5-10 cm，寬 1.5-5.5 cm，先端銳形至漸尖，基部楔形，下延至葉柄，全緣至粗齒牙緣，兩面平滑或近平滑，葉柄長 1-2 cm。繖形花序腋外生，具花 3-10 朵，總梗長 1-2.5 cm，花梗長約 5 mm；萼淺杯形，長 2-3 mm，裂片 5，長 1-1.5 cm；花冠白色，花冠筒長約 1 mm，裂片 5，長 4-5 mm，開展。漿果球形，徑 8-10 mm，黑熟，宿存萼片緊貼；種子盤形，徑約 2 mm。廣布亞洲、歐洲及美洲熱帶至溫帶；金門普遍可見。嫩莖葉供野蔬；全草入藥，清熱解毒，散瘀消腫。

西埔 *K. C. Lu 065*；山外 *Lu et Tu 5750*；蘭湖 *Lu et al. 5822* (TCF)；金城 *Chiu 6641*；烈嶼 *Chiu 5959* (TNM)

* (6) *Solanum pseudocapsicum* L., Sp. Pl. 184, 1753.

珊瑚櫻，玉珊瑚，冬珊瑚，瑪瑙珠

灌木，高可達 2 m，枝無刺，平滑無毛，葉狹長橢圓形至披針形，長 1-6 cm，寬 0.5-1.5 cm，先端銳形或鈍形，基部楔形下延，全緣或略波狀，兩面無毛，側脈 4-7 對，葉柄長 2-5 mm。花單生、雙生或排成短總狀花序，腋外生或與葉對生，殆無總梗；花梗長 3-4 mm；萼徑約 4 mm，裂片長約 1.5 mm；花冠白色或淡紫色，徑 0.8-1.5 cm，裂片卵形，長約 3.5 mm。漿果球形，熟時橙紅色，徑 1-2 cm，光滑無毛。原產南美，馴化於世界各地；金門普遍

可見。

烈嶼 *Shiu et al. H620* ; 金城 *Lu et al. s. n.* ; 榕園 *Lu et al. 1765, 1966* (CHIA)

(7) *Solanum undulatum* Lamarck, Tab. Encycl. 2:22, 1793.

Solanum incanum sensu auct. non L.

Solanum cumingii Dunal in DC., Prodr. 13(1):363, 1853.

黃水茄，野茄，菲島茄，白絨毛茄，莉茄

多年生草本或亞灌木，高可達 2 m，全株被星狀毛，枝條、葉脈、葉柄及花萼被細刺。葉卵形或橢圓形，長 5-15 cm，寬 4-7 cm，先端銳或鈍形，基部鈍形或截形，歪斜；葉緣淺波狀圓裂，裂片 5-7，側脈 3-5 對，葉柄長 1-4 cm。蝎尾狀總狀花序腋外生，長約 2.5 cm；總梗甚短；花梗長 0.5-2 cm；萼鐘狀，長 6-9 mm，裂片三角狀披針形，長約 5 mm；花冠輻形，紫藍色，偶白色，徑 1.5-3 cm，裂片 三角形或卵形，長約 1.0 cm，被星狀毛。果球形，黃熟，徑 2-3 cm，平滑無毛。分布亞洲熱帶，華南、華西以及臺灣；金門偶見於村落四傍。全草入藥，消炎止痛、解毒，用治肝炎，淋巴腺炎等。

古城國小 *Lu et al. 2185* (CHIA)

(8) *Solanum violaceum* Ortega, Nov. Pl. Desc. 56, 1798.

Solanum indicum L. var. *recurvatum* Wu & Huang, Fl. Reip. Pop. Sin. 67(1):110, 1978.

Solanum indicum sensu auct. non L.

印度茄，南天茄，刺天茄，金紐頭，雪山茄，紐仔茄

灌木，高 1.5-3 m，全株密被星狀毛，小枝具鉤刺，刺長 4-7 mm。葉卵形，長 5-11 cm，寬 2-8.5 cm，先端銳形或鈍形，基部截形或心形，葉緣 5-7 淺裂至深裂，裂片先端鈍或銳，兩面被毛，中肋及側脈常具細刺，側脈 3-4 對，葉柄長 1.5-4 cm。蝎尾狀總狀花序腋外生，長 2-6 cm，總梗長約 1.5 cm，偶有細刺，花梗長 0.4-1.5 cm；萼杯狀，徑 4-7 mm，裂片披針形，長 3-5 mm，具細刺；花冠藍紫色，偶白色，裂片卵形或卵狀披針形，長 5-8 mm。漿果球形，熟時橙紅色，徑 0.8-1.3 cm，光滑。分布亞洲熱帶、華南、華西及臺灣；金門普遍可見；根入藥，消腫祛瘀，用於風濕、牙痛、肝炎等。

烈嶼 *Lu et Tu 5780* ; *K. C. Lu 321, 329* (TCF) ; 金寧 *Wang 7427* (TNM)

29. 旋花科 *Convolvulaceae*

草本或木本，常攀緣，汁液常乳汁狀。單葉互生，托葉不存。花兩性，放射相稱；苞片常組成總苞；萼片常離生，覆瓦狀，永存；花冠合瓣，裂片 5，殆褶疊迴旋狀排列；雄蕊 5，插生花冠筒之基部，與花冠裂片互生；藥 2 室直裂；子房常圍以花盤，1-4 室；胚珠單一或成對，直立；花柱頂生。果為蒴果或肉質不開裂；種子胚乳少量，胚略彎曲；子葉褶疊狀或皺狀。58 屬 1,650 種。泛世界性分布。

1. 子房 2 深裂；花柱 2，基生於離生心皮之間 (I) 馬蹄金屬 (*Dichondra*)
1. 子房不分裂；花柱 1 或 2 枚，頂生。
2. 花柱 2 枚，每花柱 2 裂，柱頭絲狀至棒狀 (II) 土丁桂屬 (*Evolvulus*)
2. 花柱單一。
3. 柱頭 2 枚，橢圓形至長橢圓形；花粉粒不具小刺 (IV) 娥房藤屬 (*Jacquemontia*)
3. 柱頭單一，頭狀或球形；花粉粒具小刺 (III) 牽牛屬 (*Ipomoea*)

(I) 馬蹄金屬 (*Dichondra* Forst.)

匍匐小草本。葉小，腎形或圓心形，全緣，具葉柄。花小，單生葉腋；苞片細小；萼片 5，離生或基部合生，常匙形，草質，近相等；花冠鐘狀，5 深裂，裂片與萼片略等長，鑷合狀或近覆瓦狀排列；雄蕊 5，短於花冠，花絲絲狀，花藥小，花粉粒無刺；花盤小，杯狀；子房 2 深裂，每裂瓣 2 室，每室具胚珠 2 顆，花柱 2 枚，離生，絲狀，基生，柱頭頭狀。蒴果，分離成 2 個直立果瓣，各具 1 種子罕具 2 顆，不裂或不整齊 2 裂；種子近球形，光滑。約 4-5 種，主產美洲，其中 1 種分布全世界熱帶、亞熱帶。

(1) *Dichondra micrantha* Urban, Symb. Antill. 9:243, 1924.

Dichondra repens Forst. var. *micrantha* (Urban) F. Y. Lu, Quart. J. Chin. Forest. 6:116, 1972.

Dichondra repens sensu auct. non Forst.

馬蹄金，小金錢草，黃膽草，小銅錢草

多年生小草本，莖匍匐，被白色柔毛，節上生根。葉腎形至圓心形，寬 0.5-2.5 cm，先端圓形或微凹，基部心形，兩面沿葉脈疏被平伏柔毛；葉柄長 3-5 cm。花 1 朵稀 2 朵著生葉腋；花梗纖細，短於葉柄；萼鐘形，裂片狹倒卵形至匙形，長 2-3 mm，先端圓鈍形，外面和邊緣被柔毛；花冠淡黃色，長約 2 mm，裂片長約 1 mm；雄蕊 5，著於花冠裂片間；子房疏被柔毛。果瓣圓形，皮薄，被柔毛；種子黃色至褐色，無毛。廣布東亞，韓國、日本、臺灣、華中、華南、華東至東南亞及太平洋諸島至美洲；金門見於路傍及濕潤開地。全草入藥，清熱利尿，消炎解毒，亦為兒科良藥，治驚風、胎毒及胃腸炎等。

太武山 Lu et al. s. n.; 水頭 Lu et al. H1983; 古官道 Lu et al. H1762; 夏墅 Lu et al. H1722 (CHIA); 金場公園 Lu et Tu s. n. (TCF); 烈嶼 Chiu 5978 (TNM)

(II) 土丁桂屬 (*Evolvulus* L.)

一年生或多年生草本、亞灌木或灌木；莖直立、披散或平臥，不纏繞。葉小，全緣。花小，花序腋生，具總梗，有花 1 至數朵，或聚生枝頂排成穗狀或頭狀花序；花梗存在或殆不存；萼片 5，等長或近等長，果時不增大；花冠輻狀、漏斗狀或高碟狀，冠簷近全緣或 5 淺裂，瓣中帶被疏柔毛；雄蕊內藏或伸出，花粉粒無刺；花盤杯狀或缺；子房 2 室，每室具 2 胚珠，罕 1 室具 4 胚珠，花柱 2，頂生，絲狀，離生或基部稍合生，每花柱各 2 裂，柱頭細長，線狀或近棒狀。蒴果球形或卵狀，2-4 瓣裂；種子 4-1 顆，光滑或有小瘤

體，無毛。約 100 種，分布世界熱帶和亞熱帶，主產美洲。

1. 葉長橢圓形、橢圓形或狹卵形，長 10-25 mm，寬 5-9 mm，先端鈍或微凹(1a) 土丁桂

1. 葉披針形至線形、長 7-13 mm，寬 1.5-4 mm；先端銳形或漸尖(1b) 銀絲草

(1) *Evolvulus alsinoides* (L.) L., Sp. Pl. ed. 2, 392, 1762.

Convolvulus alsinoides L., Sp. Pl. 157, 1753.

Evolvulus alsinoides (L.) L. var. *rotundifolius* Hayata ex Yamanoto, Suppl. Icon. Pl. Formosan. 1:40, 1925.

(1a) *Evolvulus alsinoides* (L.) L. var. *alsinoides*

土丁桂，毛辣花，小本白花草，銀花早，白毛蓮，瀉痢草

多年生草本；莖纖細，斜上或平臥，被緊貼或開展淡黃色柔毛。葉長橢圓形、橢圓形或狹卵形，長 1-25 mm，寬 5-9 mm，先端鈍或銳，具小凸尖，基部圓或楔形，兩面被柔毛，有時背面近無毛，側脈約 3 對，葉柄短或近無柄，被柔毛。總花梗纖細，被柔毛，花 1 至數朵；花梗纖細，長 2.5-4 mm；苞片披針形或線形，長 1.5-3 mm，先端銳至漸尖，花冠輻狀，白色或淺藍紫色，徑 5-10 mm；雄蕊稍伸出；子房無毛，花柱 2，近基部稍合生。蒴果球形，無毛，4 瓣裂；種子黑色。分布泛熱帶，金門見於濱海沙地、草地。全草入藥，清熱利濕，散瘀止痛；用治氣管炎、哮喘，跌打損傷等。

復國墩 Shiu et al. 1130, 1192, Lu et al. 1695；茅山塔 Lu et al. 1565；峰上 Lu et al. 2143 (CHIA)；金沙 Chiu 4693；烈嶼 Chiu 4779；金湖 Wang et al. 10588 (TNM)

(1b) *Evolvulus alsinoides* (L.) L. var. *decumbens* (R. Brown) Ooststroom, Meded. Bot. Mus.

Herb. Ryks. Univ. Utrecht 14:38, 1934.

Evolvulus decumbens R. Brown, Prodr. Fl. Nov. Holl. 489, 1810.

銀絲草，狹葉土丁桂

本變種之莖纖細，被緊貼柔毛，有時混生開展淡黃色或灰白色柔毛。葉披針形至線形，長 7-13 mm，寬 1.5-4 mm，先端漸尖或急尖，基部鈍或楔形，有時莖基部葉片稍寬，頂端鈍尖，兩面均被與莖相同之緊貼柔毛，側脈不明顯，葉柄極短或無。分布華南、臺灣、東南亞、澳洲及太平洋諸島；金門見於近海開曠坡地。全草入藥，功同土丁桂。

塔山 Lu et al. s. n. (CHIA)；金湖 Chen 7274, 7361 (TNM)

(III) 牽牛屬 (*Ipomoea* L.)

多為纏繞性草本、灌木，偶直立性或浮水性。葉全緣、淺裂或掌狀分裂。花腋生，單一或簇生，或排成聚繖狀或圓錐狀花序，顯目；苞片各式各樣；萼片 5，果時宿存且略增大；花冠鐘形或漏斗形，瓣中帶明顯，雄蕊內藏或伸出；子房 2-4 室，胚珠 4 罕 6。蒴果球形或卵形，常 4-6 瓣裂，種子殆 4 罕 6 枚。約 500 種，廣布世界熱帶及亞熱帶。

1. 葉掌狀深裂至基部或近基部；花冠筒長 3-6 cm。

- 2.葉掌狀全裂，裂片5；花冠淡黃色，罕白色；萼片卵形，光滑無毛(4)五爪金龍
- 2.葉5-9深裂近基部；花冠白色；萼片披針形，被長硬毛(9)九爪藤
- 1.葉全緣或掌狀中裂至淺裂。
- 3.萼片外面被毛。
- 4.花序總梗長1.5 cm以下；花冠長12-19 mm，白色；子房光滑無毛(3)白花牽牛
- 4.花序總梗長1.5 cm以上；花冠淡藍色至紫紅色。
- 5.花冠長1.5-4 cm，紫紅色；子房被毛。
- 6.花序總梗光滑無毛；花冠長1.5-2 cm(10)紅花野牽牛
- 6.花序總梗被疏毛；花冠長2.5-4 cm(11)三裂葉牽牛
- 5.花冠長3-8 cm，淡藍色至粉紅色；子房光滑無毛。
- 7.萼片先端長尾突尖，基部被開展硬長(7)牽牛花
- 7.萼片先端漸尖，基部被貼伏短毛(6)銳葉牽牛
- 3.萼片外光滑無毛。
- 8.萼片先端具長芒；花冠筒長7-12 cm(1)天茄兒
- 8.萼片先端圓鈍，具小尖頭；花冠筒長3.5-8 cm。
- 9.葉先端銳形，莖於節間中空(2)甕菜
- 9.葉先端微凹或2裂。
- 10.葉肉質，略掌裂，長1.5-3 cm；花冠白色，花冠筒淡黃白色(5)厚葉牽牛
- 10.葉厚紙質至革質，長3.5-9 cm，先端微凹或2裂；花冠紫紅色或深紅色(8)馬鞍藤

* (1) *Ipomoea alba* L., Sp. Pl. 161, 1753.

Convolvulus aculeatus L., Sp. Pl. 155, 1753.

Ipomoea bona-nox L., Sp. Pl. ed. 2, 228, 1762.

Calonyction aculeatum (L.) House, Bull. Torrey Club. 31:590, 1904.

Calonyction bona-nox (L.) Bojer, Hort. Maurit. 227, 1837.

Calonyction speciosum Choisy, Mem. Soc. Phys. Geneve 6:441, t. 1, f. 4, excl. var. b., 1934.

天茄兒，朧花，歡晚花

一年生或多年生大型纏繞草本，全株光滑無毛，甚罕被毛；莖圓柱形，長可達10 m，偶被軟刺，具乳汁。葉闊卵形至略圓形，先端漸尖或具尾突尖，基部心形，全緣、具角或3裂；葉柄長5-20 cm。蠟尾狀聚繖花序具2至數花；花序梗粗壯，長1-24 cm；苞片小，早落；花梗長7-15 cm；花盛開於夜間，芳香；萼片光滑，卵形，略革質，外3枚長5-12 mm，具開展長芒，芒長4-9 mm；內2枚長7-15 mm，花冠白色，碟形，花冠筒長7-12 cm，徑約5 mm；檐部徑7-12 cm，淺波緣，中帶淡綠色；雄蕊與柱頭略伸出。蒴果卵形，長2.5-3 cm，先端短凸尖；種子平滑無毛，長約10 mm，徑7-8 mm。原產美洲，馴化於泛熱帶至暖溫帶；金門見於濕潤之曠野、林緣。

雙鯉湖 *Lu et al. H1961, 2370* (CHIA)

* (2) *Ipomoea aquatica* Forst., Fl. Aeg.-Arab. 44, 1775.

Ipomoea reptans Poir. in Lam. Encycl. Suppl. 3:460, 1814, non *Convolvulus reptans* L., 1753.

蕹菜，空心菜，草菜

草本，旱生、濕生或水生；莖粗壯，圓柱形，無毛，節間中空，節上生根，平臥、直立或攀援狀。葉卵形、三角形、長卵形或披針形，長 3-17 cm，寬 1-9 cm，先端急尖或漸尖，罕鈍形，具小凸尖，基部截平或心形、箭形、戟形，全緣或波狀緣，兩面平滑；葉柄長 3-14 cm，無毛。聚繖花序腋生，具花 1 至數朵；總梗長 1-10 cm，花梗長 2-6 cm；苞片小，急尖；萼片卵形，幾等長，長 7-9 mm，寬 5-6 mm，頂端鈍；花冠白色或淡紅色，漏斗狀，長 3.5-5 cm。蒴果球形，無毛，徑約 1 cm，果皮軟革質；種子被灰黃褐色短絨毛。產華中、華南至東南亞，栽培為蔬菜或飼料；金門可能引進栽培馴化者。

田埔 *Lu et al. 1657*；古崗湖 *Lu et al. 1720*；金沙水庫 *Lu et al. 1721*；農試所 *Lu et al. 2060* (CHIA)

(3) *Ipomoea biflora* (L.) Persoon, Syn. Pl. 1:183, 1805.

Convolvulus biflora L., Sp. Pl. ed. 2, appendix 1668, 1763.

Ipomoea sinensis (Desr.) Choisy, Mem. Soc. Phys. Geneve 6:459, 1834.

Convolvulus sinensis Desr. in Lam., Encycl. 3:559, 1791.

白花牽牛，毛牽牛，中華牽牛，心萼薯

一年生草本；莖攀援或纏繞，被灰白色逆向硬毛。葉心形或三角狀心形，長 4-9.5 cm，寬 3-7 cm，先端漸尖，基部心形，全緣罕淺 3 裂，兩面被毛，葉柄長 1.5-8 cm。花序腋生，具 1-3 花，總梗長 0.3-1.5 cm；苞片小，線狀披針形，疏被毛；花梗長 0.8-1.5 cm；萼片 5，外 3 枚三角狀披針形，長 0.8-1 cm，先端漸尖，基部耳形，疏被毛；內 2 枚線狀披針形，與外 3 枚等長或略長；花冠白色，長 12-19 mm，先端淺裂，瓣中帶被短柔毛；雄蕊內藏；子房平滑。蒴果近球形，徑約 0.9 cm，平滑；種子 4，被毛。廣布琉球、臺灣至東南亞、印度、東非及大洋洲與中國大陸華東、華南至華西；金門普遍可見。

烈嶼 *Shiu et al. H674*；英坑 *Lu et al. 1779* (CHIA)；金城 *Chiu 6650* (TNM)

* (4) *Ipomoea cairica* (L.) Sweet, Hort. Brit. 287, 1827.

Convolvulus cairica L., Syst. Nat. ed. 10, 922, 1759.

Ipomoea palmata Forsk., Fl. Aeg.-Arab. 43, 1775.

五爪金龍，番仔藤，槭葉牽牛，白首烏，碗公花

多年生草本；具塊莖；莖纏繞，光滑無毛，常有小瘤體。葉卵形或圓形，長和寬各 3-9 cm，掌狀全裂；裂片 5，橢圓狀披針形、卵形或長橢圓形，長 2.5-4 cm，寬 0.5-2.5 cm，先端漸尖，下方漸狹，全緣，外側 1 對裂片偶 2 裂。聚繖花序腋生，花 1 至多朵；總梗長 1.5-7.5 cm，花梗長 2.5-3 cm；苞片小，早落；萼片 5，卵形，幾等長或外側稍短，長 6-9 mm，頂端鈍，具小凸尖，背面有時具瘤體；花冠淡紫色，罕白色，中央紫色，外略帶白色，

漏斗狀，長 5-7 cm；雄蕊和花柱內藏。蒴果近球形，徑約 1 cm；種子被褐色毛，稜上被長絹毛。原產地不明，馴化於泛熱帶；金門普遍可見。塊莖藥用，清熱解毒、利水。

金沙 Lu et al. L77；水頭 Lu et al. s. n.；茅山塔 Lu et al. 1542；文臺寶塔 Lu et al. 1926；山外 Lu et al. 2325；后頭 Lu et al. 2260 (CHIA)；東村 Lu 189 (TCF)；烈嶼 Chiu 4515 (TNM)

(5) *Ipomoea imperati* (Vahl) Grisebach, Cat. Pl. Cub. 203, 1866.

Convolvulus imperati Vahl, Sym. Bot. 1:17, 1790.

Ipomoea stolonifera (Cyrill.) J. F. Gmel., Syst. Nat. ed. 13, 2:345, 1791.

Convolvulus stoloniferus Cyrill., Pl. Rar. Neap. 1:14, 1788, nom. illeg.

厚葉牽牛，假厚藤，海灘牽牛，白馬鞍藤

多年生蔓性草本；全株無毛，節上生根。葉稍肉質，卵形至長橢圓形、披針形或線形，長 1.5-3 cm，寬 0.8-2 cm，先端鈍，常微凹，稀 2 淺裂，基部截形或淺心形，中部常收縮，全緣或波狀緣，或 3-5 裂，中央裂片最大；側脈 4-5 對，網脈不明顯；葉柄長 0.5-4.5 cm。聚繖花序腋生，具花 1 或 2-3 朵；總花梗長約 2 cm，花梗長 0.7-1.5 cm，粗壯；苞片三角形，長約 2 mm；萼片長橢圓形或長卵形，先端鈍或銳，具小凸尖，外側 2 片長 7-11 mm，內側 3 片長約 14 mm；花冠白色，漏斗狀，長 3.5-4 cm；雄蕊和花柱內藏。蒴果近球形，徑約 1 cm；種子 4 枚或較少，被短絨毛，稜上有長毛。分布泛熱帶至溫帶，日本、臺灣、福建、廣東、海南均有之，金門見於沿海沙灘。全草入藥，利尿、止痛。

歐厝 Lu et al. 2182 (CHIA)

* (6) *Ipomoea indica* (J. Burm.) Merrill, Interpr. Herb. Amboin. 445, 1917.

Convolvulus indica J. Burm., Index Univ. Herb. Amb. 7:6, 1755.

Ipomoea acuminata (Vahl) Roem. & Schult., Syst. 4:228, 1819, non Ruiz & Pav. 1799.

Convolvulus acuminatus Vahl, Symb. Bot. 3:26, 1794.

銳葉牽牛，變色牽牛

多年生匍匐或纏繞草本，莖密被逆向短毛。葉卵形或圓形，長 5-15 cm，寬 3.5-14 cm，先端漸尖或突尖，基部心形，背面密被軟毛，表面被疏毛，全緣或略 3 裂，葉柄長 2-18 cm。密集繖房狀繖形花序腋生，總梗長 4-20 cm，苞片線形或披針形；花梗長 2-8 mm；萼片大小略相等，長 1.4-2.2 cm，先端漸尖，平滑或被貼伏毛，外 3 片披針形至 披針形，內 2 片狹披針形；花冠鮮藍色至藍紫色，開後漸轉成紅紫色或紅色，喉部色澤較淡，漏斗形，長 5-8 cm，平滑無毛；雄蕊與花柱內藏；子房光滑無毛，柱頭 3 淺裂。蒴果略球形，徑 1-1.3 cm，光滑；種子長約 5 mm。原產泛熱帶，栽培並馴化於全球各地，金門見於村落四傍及路邊灌叢。種子入藥，消炎利水。

峰上 Lu et al. H2992；烈嶼 Lu et al. H3080 (CHIA)

* (7) *Ipomoea nil* (L.) Roth, Catal. Bot. 1:36, 1797.

Convolvulus nil L., Sp. Pl. ed. 2, 1:219, 1762.

Ipomoea hederacea sensu auct. non Jacq.

Pharbitis nil (L.) Choisy, Merr. Soc. Phys. Geneve 6:439, 1833.

牽牛花，牽牛，碗仔花

纏繞草本，全株被逆向硬毛。葉卵形至圓形，長 5-14 cm，寬 4.5-14 cm，通常 3 淺裂，先端急漸尖，基部心形，兩面疏被緊貼毛，老葉近無毛。聚繖花序腋生，常有花 1-數朵；總梗長 4-18 cm，花梗長 2-8 mm；苞片線形至狹披針形，長 5-8 mm，萼片草質，幾等長，披針形至狹披針形，長 1-2.5 cm，頂端長漸尖，被開展硬毛，近基部更密，果時稍增大；花冠淺藍色，後變紫紅色，漏斗狀，長 4.5-8 cm；雄蕊和花柱內藏；子房 3 室，胚珠 6 顆。蒴果卵形或球形，徑 8-13 mm，頂端具殘存花柱，3 瓣裂；種子 6-4 顆，黑色，卵狀三角形，長 5-6 mm，被灰色柔毛。原產美洲熱帶，栽培並馴化於泛熱帶，金門見於村落四傍及路邊灌叢中。種子入藥，稱邊牛子，利尿化痰。

金湖 *Lu et al. H174* (CHIA)；金門 *S. Y. Lu s. n.* (TAIF)；太武山 *Hwang et Lin s. n.* (TNM)

(8) *Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. ssp. *brasiliensis* (L.) Ooststroom, Blumea 3:553, 1940.

Convolvulus brasiliensis L., Sp. Pl. 195, 1753.

馬鞍藤，原藤，鬘藤，二葉紅薯

多年生匍匐草本，全株無毛；莖粗壯，節上生根。葉卵形、橢圓形、圓形、或腎形，長 3.5-9 cm，寬 3-10 cm，先端微凹或 2 裂，裂片圓，凹口淺或深，有時具小凸尖，基部楔形、平截至淺心形；背面近基部中脈兩側各有 1 枚腺體；側脈 8-10 對。多歧聚繖花序腋生，有花數朵，有時僅 1 朵發育；總梗粗壯，長 4-14 cm，花梗長 2-2.5 cm；苞片三角形，長 3-3.5 mm，早落；萼片厚，卵形，先端圓形，具小凸尖，有 3 縱脈，外側者長 9-10 mm，內側者長約 11 mm；花冠紫色或深紅色，漏斗狀，長 4-6.5 cm；雄蕊和花柱內藏。蒴果球形，徑 12-17 mm，2 室，4 瓣裂；種子長 7-8 mm，被黃褐色長柔毛。分布泛熱帶，金門見於濱海沙灘；為防風、定砂之優良植物；全草入藥，味辛苦微寒，祛風除濕、散結。

水頭 *Lu et al. H496*；復國墩 *Lu et al. 1124* (CHIA)；西埔 *K. C. Lu 056*；沙美 *K. C. Lu 5968* (TCF)；金沙 *Chiu 4690* (TAIF & TNM)；烈嶼 *Chiu 4509* (TNM)

(9) *Ipomoea pes-tigridis* L., Sp. Pl. 162, 1753.

九爪藤，虎掌藤

一年生草本；莖纏繞或平，長 50-300 cm，被長硬毛。葉闊圓形，長 2-10 cm，寬 3-13 cm，掌狀深裂，裂片(3-)5-9 枚，橢圓形至長橢圓形，兩端窄縮，先端銳尖，兩面疏被硬毛；葉柄長 2-14 cm，被毛。聚繖花序密集成頭狀，腋生，具花數朵，總梗長 4-14 cm；總苞片 2 層，被毛，外層苞片長橢圓形或線狀長橢圓形，長 2-2.5 cm；內層苞片卵形，較小；萼片披針形，長 1-1.4 cm，兩面被長毛；花冠白色，長 3-4 cm，漏斗形，瓣中帶疏被柔毛；雄蕊內藏；花絲無毛；子房 2 室，無毛。蒴果卵形，長約 7 mm，4 裂；種子橢圓形，長約 4 mm，被灰色短絨毛。分布臺灣、中國大陸兩廣、海南島至中南半島、印度、東南

亞、澳洲、太平洋諸島及非洲，但未見記錄於福建；金門見於近海砂地。

水頭 *Lu et al. H496*；烈嶼 *Lu et al. s. n. (CHIA)*

* (10) *Ipomoea triloba* L., Sp. Pl. 161, 1753.

紅花野牽牛，三裂葉薯

一年生或多年生草本，莖纏繞或平臥，平滑或於節上疏被柔毛。葉卵形或卵圓形，長 2.5-7 cm，寬 2-6 cm，先端漸尖，基部心形，全緣、具粗齒或 3 裂，兩面無毛或疏被短毛，葉柄長 2.5-6 cm。繖形聚繖花序腋生，具花 1-數朵；總梗長 2.5-5.5 cm，無毛；苞片細小，線狀長橢圓形；萼片橢圓形，長 5-8 mm，具小尖頭，疏被柔毛，具緣毛；花冠淡紅色或紫色，漏斗形，長 1.5-2 cm，無毛，5 淺裂；雄蕊及花柱內藏；子房被毛，花柱 2 裂。蒴果略球形，徑 5-6 mm，被細剛毛，2 室，4 裂；種子深褐色，長約 3.5 mm，無毛。原產北美，馴化於泛熱帶及亞熱帶；金門普遍可見。

東山 *Lu et al. H69*；農試所 *Lu et al. 2054 (CHIA)*；西埔 *Tsai 13321 (TCF)*

* (11) *Ipomoea trifida* (H. B. K.) G. Don, Gen. Syst. 4:280, 1838.

Convolvulus trifidus H. B. K., Nov. Gen. Sp. 3, 1819.

三裂葉牽牛

一年生或多年生草本，莖纏繞或平臥，全株除花冠外被疏毛。葉闊卵形，長 4-10 cm，寬 3-9 cm，先端漸尖，基部心形，全緣、具粗齒或 3 裂，兩面疏被短毛，葉柄長 4-9 cm。繖形聚繖花序腋生，疏花；總梗長 4-10 cm，被毛；苞片細小；萼片長橢圓形，外側者顯著較短，先端具長芒尖，緣毛稀疏；花冠淡紫色或紫紅色，中心深紫紅色，長 2.5-4 cm，無毛，5 淺裂；雄蕊與花柱內藏；子房被毛，花柱 2 裂。蒴果扁球形，徑 6-8 mm，被毛。原產美洲熱帶，馴化於泛熱帶。金門見於濕潤原野，草生地。

古崗湖 *Lu et al. 1719*；西山前 *Lu et al. 1803 (CHIA)*

(IV) 娥房藤屬 (*Jacquemontia* Choisy)

草本或纏繞藤本，稀直立，常被星狀毛，罕無毛。葉常心形，全緣，稀有齒裂或分裂。腋生繖狀聚繖花序或頭狀聚繖花序，有時具總苞，罕為蠍尾狀聚繖花序單生或呈頂生穗狀或頭狀；苞片小，線形至披針形，或呈葉狀；萼片 5，相等或近相等，外側者常較大；花冠漏斗狀或鐘狀，5 淺裂或近全緣，中瓣帶明顯；雄蕊 5，內藏，花粉粒無刺；花盤小或無；子房 2 室，每室具 2 胚珠，花柱 1 枚，絲狀，內藏，柱頭 2，橢圓形或長橢圓形，扁平，稀線形或球形，蒴果球形，2 室，4 或 8 瓣裂；種子 4 顆或較少，光滑或具乳頭狀凸起，無毛或具短絨毛，背部角隅上常具乾膜質狹翅。約 120 種，主產美洲熱帶和亞熱帶，少數種類分布東半球熱帶和亞熱帶。

* (1) *Jacquemontia tamnifolia* (L.) Griseb., Fl. Brit. W. Ind. Isl. 474, 1861.

Ipomoea tamnifolia L., Sp. Pl. 162, 1753.
Convolvulus capitatus Desr. in Lam., Encycl. 3:554, 1791.
Ipomoea capitata (Desr.) Choisy in DC., Prodr. 9:365, 1845.
Jacquemontia capitata (Desr.) G. Don, Syst. 4:283, 1837.

長梗毛娥房藤，長梗毛小牽牛

一年生纏繞草本；莖密被平伏絹毛。葉卵形至廣卵形，長 3-10 cm，寬 1.5-6 cm，先端銳形至漸尖，基部銳形至心形，兩面被毛或近平滑，葉柄長約 3.5 cm。聚繖狀花序密集成頭狀，徑 2-3 cm，多花同時綻放；總梗長可達 15 cm，密被絹毛；外層苞片葉狀，卵形，長約 2 cm；內層苞片較小，密被毛，披針形或線形；萼片披針形，略等長，長 5-15 mm，寬 1-3 mm，先端漸尖，密被柔毛；花冠淡藍色或近白色，長約 10 mm，瓣中帶光滑無毛。蒴果球形，包被於宿存之萼及葉狀苞片內，熟時淡褐色，徑 4-5 mm；種子 4 枚，褐色。原產美洲熱帶，馴化於泛熱帶；金門見於近海灌叢及曠野及草地上。

烈嶼 *Lu et al.* 121；英坑 *Lu et al.* 1783, 2065, 2070 (CHIA)

30. 玄參科 Scrophulariaceae

草本、灌木，罕喬木。葉互生、對生或輪生；托葉不存。花兩性，殆左右相稱；萼裂片覆瓦狀或鑷合狀排列；花冠合瓣，4-5 淺裂，常二唇狀，裂片覆瓦狀排列；雄蕊常 4，二強，或僅 2 枚，插生於花冠筒與裂片互生；花藥 2 室，藥室分離或聚合，縱裂；子房上位，殆 2 室；花柱頂生，中軸胎座，胚珠多數。蒴果，稀漿果；種子具肉質胚乳，胚直生或微彎曲。約 220 屬 4,500 種，廣布全球各地。

1. 葉背具腺點；葉對生或輪生；花冠 4 深裂幾達基部；雄蕊 4 枚 (V) 野甘草屬 (*Scoparia*)
1. 葉不具腺點。
 2. 花冠上唇 2 裂，花蕾時包被下唇；雄蕊 4 枚。
 3. 萼片離生，覆瓦狀，寬度不相等，最外方一枚最寬，中間 2 枚次之，最內方者最窄 (I) 過長沙屬 (*Bacopa*)
 3. 萼片基部合生或殆合生成筒，裂片大小略等。
 4. 蒴果胞間開裂；萼 5 齒裂至深裂 (III) 母草屬 (*Lindernia*)
 4. 萼果胞背開裂；萼 5 齒裂 (IV) 通泉草屬 (*Mazus*)
 2. 花冠上唇不裂，花蕾時為下唇所包被。
 5. 花冠輻形，花冠筒甚短，4 深裂；雄蕊 2 枚；葉對生或輪生 (VIII) 婆婆納屬 (*Veronica*)
 5. 花冠具明顯花冠筒，常 2 唇形；雄蕊 4 枚；二強雄蕊。
 6. 花冠筒狀，裂片 5，略等長；雄蕊藥室不等長 (II) 胡麻草屬 (*Centranthera*)
 6. 花冠高碟形，花冠筒彎曲；雄蕊藥室等長。
 7. 葉線形，全緣，不開裂，無柄；萼筒下方具 2 枚小苞片 (VII) 獨腳金屬 (*Striga*)

7.葉羽裂或二回羽裂，具柄；萼筒下方不具小苞片 (VI)陰行草屬(*Siphonostegia*)

(I) 過長沙屬 (*Bacopa* Aubl. nom. conserv.)

直立或鋪散草本，有時水生。葉對生，全緣或具細圓齒，側脈不明顯。花單生葉腋，花梗頂端有1對小苞片；萼片5，完全離生，最外方者較寬，內方2片較狹；花冠二唇形，上唇在花蕾時處於外方，微凹或2裂，下唇3裂；雄蕊4，2長2短，罕5，著生在花冠喉部之下，不伸出，花藥背著，藥室平行；子房球形或橢圓形，柱頭粗，全緣或不明顯2裂。蒴果為宿萼所包藏，胞間開裂為2果瓣，或室背同時開裂為4果瓣；種子多數，有稜或具疣狀突起。約60種，廣布全世界熱帶和亞熱帶。

(1) *Bacopa monnieri* (L.) Wettstein in Engler & Prantl. Nat. Pflanzenfam 4(3b):77, 1895.

Lysimachia monnieri L., Cent. Pl. 2:9, 1756.

過長沙，假馬齒莧，白豬母菜

一年生匍匐草本，稍肉質，全株無毛。葉對生，長橢圓狀倒卵形至匙形，長8-20 mm，寬3-6 mm，先端圓或鈍，基部楔形，全緣或有時不明顯淺齒。花腋生，梗長5-35 mm，先端具2小苞片，小苞片卵狀披針形，萼長約5 mm，外方3片狹卵形，鈍頭，最外方1片最大，稍有網紋，內方兩片披針形，銳尖；花冠白色，有時淺紅色，長8-10 mm，不明顯2唇形。蒴果卵形，長5-6 mm；種子橢圓形，黃褐色，具網紋。分布泛熱帶；金門常見於濱海之開曠地帶。全草入藥，清熱解毒，退炎消腫。

田埔 Lu et al. H103 (CHIA)；西埔 K. C. Lu 027；芒仔後 K. C. Lu 127 (TCF)；碧山 Chen 7328 (TNM)

(II) 胡麻草屬 (*Centranthera* R. Br.)

草本，多一年生，直立或半直立。葉對生或近莖頂端者互生，全緣，無柄。花單生葉腋；萼佛焰苞狀，三裂，一側深裂近底部，一側淺裂，下方具2枚小苞片；花冠筒形或漏斗形，於喉部下方顯著膨大或上方漸開展，略二唇形，5裂，裂片大小略相等，直立或開展；雄蕊4，二強，花絲常被毛；藥湊合成對，橫裂，基部有距或短突尖，2室，僅1室有孕性，另一室退化變小，空囊狀；子房花柱先端舌狀，擴大。蒴果球形，胞背開裂，裂片全緣；種子多數。約9種，分布亞洲熱帶及亞熱帶。

(1) *Centranthera cochinchinensis* (Lour.) Merr., Trans. Amer. Philos. Soc. 24(2):353, 1935.

Digitalis cochinchinensis Lour., Fl. Cochinch. 2:378, 1790.

胡麻草，金鎖匙

一年生或多年生草本，高15-60 cm，莖、葉及苞片、花萼被剛毛。葉線狀披針形，長2-3 cm，寬3-4 mm，先端銳形，基部狹楔形，莖上方葉片漸變短小，全緣或略反捲。花無柄；小苞片狹披針形，長2-4 mm；萼於花期長6-10 mm，果期長10-15 mm，裂片常退化成3齒尖；花冠黃色至紫紅色或白色具紫色裂片，長15-20 mm，裂瓣近圓形；雄蕊內藏，長

6-7 mm；子房光滑無毛。蒴果卵形，徑約 4 mm。分布韓國、日本、臺灣、中國大陸至東南亞、印度半島及澳洲北部；金門見於田埔濕地附近草地。全草入藥，去化、消積。

田埔 Lu et al. 1847, 1849 (CHIA)

(III) 母草屬 (*Lindernia* All.)

草本。莖直立、傾臥或匍匐。葉常對生；常有齒，稀全緣，羽狀脈或掌狀脈；具柄或無柄。花單生葉腋或排成疏總狀花序，罕假繖形花序；常具花梗；無小苞片；萼 5 齒裂或基部合生，裂片相等或稍不等；花冠紫色、藍色或白色，2 唇形，上唇直立，微 2 裂，下唇較大而伸展，3 裂，在花蕾中上唇包裹下唇；雄蕊 4，二強，花藥貼連，或 2 枚發育，2 枚退化，退化雄蕊花絲常 2 裂；花柱頂端常 2 裂，柱頭頭狀。蒴果線形至圓球形，胞間開裂。種子小，粗糙。約 70 種，主要分布亞洲熱帶和亞熱帶，少數分布美洲和歐洲。

1. 葉掌狀 3-5 脈基出。

2. 葉 卵形至卵圓形，長 5-12 mm，寬 4-8 mm，明顯鋸齒緣；萼長約 3 mm，開裂至約 2/3；蒴果長橢圓形，長約 6 mm(4) 圓葉母草

2. 葉橢圓形至卵狀長橢圓形，長 10-25 mm，寬 6-12 mm，全緣或不明顯鈍齒緣；萼深裂至近基部，長 3-5 mm；蒴果圓形至橢圓形，長 3-4.5 mm(6) 陌上菜

1. 葉脈單一或羽狀脈。

3. 萼裂片明顯短於萼筒；蒴果橢圓形，與宿存萼略等長。

4. 莖多分枝，節間略等長；花萼外面被疏毛；花冠長 5-8 mm(3) 藍豬耳

4. 莖少分枝，下方節間短，上方伸長；花萼光滑無毛；花冠長 8-13 mm 或更長(5) 稜萼母草

3. 萼深裂至近基部；蒴果長卵形，長約為宿存萼之 2 倍或以上。

5. 葉線形，長 5-40 mm，寬約 2-3 mm；蒴果長 6-10 mm(7) 薄葉風見紅

5. 葉長橢圓狀披針形至卵形，寬 5 mm 以上；蒴果長 8-16 mm。

6. 葉卵形至三角狀卵形；基部截形或略心形；花單生葉腋(1) 定經草

6. 葉長橢圓狀披針形，基部下延；疏生總狀花序(2) 泥花草

(1) *Lindernia anagalis* (Burm. f.) Pennell, J. Arn. Arb. 24:252, 1943.

Ruellia anagalis Burm. f., Fl. Indica 135, 1768.

定經草，心葉母草，長蒴母草

一年生草本。莖略四方形，下部匍匐，長 10-40 cm，多分枝，無毛，節上生根。葉三角狀卵形、卵形或橢圓形，長 4-20 mm，寬 7-12 mm，先端圓鈍或急尖，基部截形或近心形，不明顯淺圓齒緣，側脈 3-4 對，兩面無毛；莖上方葉無柄，下部葉具短柄。花單生葉腋；花梗長 6-10 mm，無毛；花萼長約 5 mm，5 深裂，裂片狹披針形，無毛；花冠白色或淡紫色，長 8-12 mm，上唇直立，卵形，2 淺裂，下唇開展，3 裂，裂片近相等，比上唇稍

大；雄蕊 4，全育，前方 2 枚花絲基部具短棒狀附屬物；柱頭 2 裂。蒴果線狀披針形，約比花萼長 2 倍，胞間 2 裂，果梗長 8-16 mm。種子卵圓形，有疣狀突起。分布日本、臺灣、中國大陸中、南、西部至西藏、東南亞及澳洲，金門見於濕潤田邊，溝邊。

碧山 Lu et al. H2982, H2993 (CHIA)

(2) *Lindernia antipoda* (L.) Alston in Trimen, Hand. Fl. Ceylon 6(suppl.):24, 1931.

Ruellia antipoda L., Sp. Pl. 635, 1753.

泥花草，泥花母草

一年生草本；莖無毛，高 8-40 cm，幼時近直立，長大後基部多分枝。葉橢圓形、橢圓狀披針形、長橢圓狀倒披針形至線狀披針形，長 0.8-4 cm，寬 0.6-2 cm，先端銳形或圓鈍，基部下延；葉柄短，略抱莖，疏鈍鋸齒緣，兩面無毛。疏生總狀花序，長達 15 cm；苞片鑿形；花梗長 1-2 cm；萼基部合生，5 深裂，裂片線狀披針形，沿中肋和邊緣有短硬毛；花冠淡紅色，上唇 2 裂，下唇 3 裂，2 唇近等長；發育雄蕊 2，餘 2 枚不發育；花柱細，柱頭扁平。蒴果線形，先端漸尖，較花萼長 2-2.5 倍，長 8-16 mm，果梗長 5-8 mm。種子不規則三稜狀卵形，褐色，有網狀孔紋。廣布日本、臺灣、華中、華南、華西至東南亞、印度、澳洲及太平洋諸島；金門見於濕潤田邊，溝邊及路傍。

田埔 Lu et al. s. n.；小徑 Lu et al. 2210 (CHIA)；沙崗 K. C. Lu 381；沙美 Wang 5986；水頭 K. C. Lu 6521；陽明湖 Lu et Tu 5845 (TCF)；金湖 Wang 10478；烈嶼 Wang 10533 (TNM)

(3) *Lindernia crustacea* (L.) F. Mueller, Sys. Census Austral Pl. 1:97, 1882.

Capraia crustacea L., Mant. Pl. 1:87, 1767.

藍豬耳，母草

一年生草本，無毛或有疏毛；高 10-20 cm，常鋪散分枝，枝微方形。葉三角狀卵形或寬卵形，長 10-20 mm，寬 5-11 mm，先端鈍或銳形，基部寬楔形或近圓形，淺鈍鋸齒緣，表面近無毛，背面沿葉脈有疏柔毛或近無毛，羽狀脈；葉柄長 1-8 mm。花單生葉腋或於枝端排成短總狀；花梗長 0.5-2.5 cm，近無毛；萼壺狀，長 3-5 mm，5 淺裂，裂片三角形；花冠紫色，長 5-8 mm，上唇直立，卵形，鈍頭，有時 2 淺裂，下唇 3 裂，中間裂片較大，稍長於上唇；雄蕊 4，全育。蒴果長橢圓形或卵形，包於萼內，與萼近等長。種子近球形，淺黃褐色，有蜂窩狀瘤突。分布泛熱帶至亞熱帶，華中以南、臺灣均產之；金門見於濕潤田邊、溝邊等處。全株入藥，清熱利濕、解毒，用治感冒、腸炎等。

田埔 Lu et al. 1628, 1835；農試所 Lu et al. 2049；古官道 Lu et al. H1744 (CHIA)；金門 S. Y. Lu s. n. (TAIF)；金沙 Chen 7321；金湖 Wang 10479, 10483；烈嶼 Wang 10532 (TNM)

(4) *Lindernia nummularifolia* (D. Don) Wettstein in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b):79, 1895.

Vandellia nummularifolia D. Don, Prod. Fl. Nepal 86, 1825.

圓葉母草，寬葉母草

一年生草本。莖高 3-15 cm，四稜，多分枝，傾臥上升，疏被柔毛或無毛。葉寬卵形或近圓形，有時寬過於長，長 5-12 mm，寬 4-8 mm，先端圓鈍，基部寬楔形或近心形，淺圓鋸齒或波狀齒緣，齒端突尖，邊緣和下面中肋疏被柔毛或近無毛，側脈 2-3 對，近基出。花少數，在枝端和葉腋成近繖形花序；二型，花序中央者花梗極短或無，為閉鎖花，花期早而結實；花序外方之 1 或 2 對有梗，在短梗花種子成熟時才開放，常不孕，花梗長可達 2 cm；無小苞片；萼裂片卵形或披針狀卵形，僅裂達中部；花冠紫色，罕藍色或白色，長約 7 mm，上唇直立，卵形，下唇開展，3 裂；雄蕊 4，全育，前方 1 對花絲基部有短小附屬物。蒴果長橢圓形，漸尖，長約 6 mm，比宿存花萼長 1-2 倍。種子褐色。分布華中、華南、華西至尼伯爾及中南半島；金門見於濕潤田邊及溝傍。

田埔 Lu et al. s. n.；安瀾 Shiu et al. 1188 (CHIA)；金湖 Wang 10447 (TNM)

(5) *Lindernia oblonga* (Benth.) Merr. & Chun, Sunyatsenia 5:180, 1940.

Vandellia oblonga Benthams, Scroph. Ind. 35, 1835.

Torenia oblonga (Benth.) Hance, Ann. Sci. Nat. Bot. Ser. 4, 18:227, 1862.

稜萼母草，稜萼蝴蝶草

多年生草本，根鬚狀，根莖橫走。莖直立或傾臥斜上，微四稜形，光滑無毛，中間部份節間長可達 6 cm，分枝少。莖下方葉具短柄，上方者近無柄或略抱莖；菱狀卵形至菱狀橢圓形，長 5-20 mm，寬 3-8 mm，先端銳形或鈍形，基部楔形，邊緣具規則淺齒或細齒，或近全緣。總狀花序疏花，花 10 朵以下；苞片披針形；花梗纖細，長 0.7-3 cm；萼狹鐘狀，先端淺裂至 1/4-1/3，裂片三角狀卵形，大小略等，光滑無毛，先端尖銳或反卷，中肋明顯；花冠紫色至藍紫色，長約 13 mm 或略長，花冠筒長約 7 mm；下唇 3 裂，上唇 2 裂；雄蕊 4，子房光滑無毛，柱頭薄片狀。蒴果橢圓形，較宿存花萼短。分布中國大陸廣東、福建、海南至中南半島；金門偶見於田埔濕地，稀少。

田埔 Lu et al. 1837 (CHIA)

(6) *Lindernia procumbens* (Krock) Borbas, Bakesm Fl. 80, 1881.

Anagallioides procumbens Krock, Fl. Silies 2:398, 1790.

陌上菜

一年生草本，莖光滑，直立或斜上，高 5-20 cm，多分枝。葉對生，無柄，橢圓形或卵狀長橢圓形，長 1-2.5 cm，寬 0.6-1.2 cm，先端圓鈍，基部楔形，全緣或不明顯鈍齒緣，兩面平滑，基脈 3-5 條。花單獨腋生，梗纖細，長 1.2-2.8 cm，光滑；萼 5 深裂至近基部，裂片線狀披針形，長 2.5-4 mm，先端圓鈍，外面疏被毛；花冠粉紅色至紫色，長 5-7 mm；花冠筒長約 3.5 mm；下唇長約 3 mm，3 裂，中裂片較大，圓形，側裂片橢圓形；上唇長約 1 mm，2 裂；雄蕊 4，全育，前方雄蕊花絲具 2 附屬小腺體；柱頭 2 裂。蒴果球形至橢圓形，長 3-4.5 mm，略突出或與宿存萼等長；種子橢圓形，種皮具網紋。廣布舊世界熱帶及亞熱

帶，多生水邊，金門亦產之。

金湖 *Chen 7259, Wang 10448*；青歧 *Wang 10546 (TNM)*；碧山 *Lu et al. H2999 (CHIA)*

(7) *Lindernia tenuifolia* (Colsmann) Alston in Trimen, Hand. Fl. Ceylon 6(suppl.) 214, 1931.
Gratiola tenuifolia Colsmann, Prodr. Descr. Gratiol. 8, 1793.

薄葉風見紅，細葉母草

一年生草本，高 10-20 cm，莖直立或斜上，多分枝，具略稜。葉線形，長 5-40 mm，寬 2-4 mm，先端銳或鈍形，基部楔形，近全緣或不明顯淺齒緣，兩面平滑，中肋明顯，葉柄不存。花少數，與葉對生，罕集成帶葉之頂生總狀花序；苞片線形，長 1.5-3.5 mm；花梗長 2-10 mm，光滑，果時下曲；萼 5 深裂，僅基部合生，裂片線狀披針形，長 2-4 mm，先端鈍形，平滑無毛，中肋明顯；花冠淡紫紅色，長 3-4 mm，二唇形，下唇 3 裂，中裂片較大，略長於上唇；上唇退化，略 2 裂；雄蕊 4，2 枚有孕，2 枚退化。蒴果圓柱狀，長 6-15 mm，徑 2-3 mm，略長於宿存萼，漸尖。分布琉球、臺灣、華南至東南亞及印度；金門見於濕潤田邊及溝傍。

太武山 *Lu et al. s. n. (CHIA), Chen 7300 (TNM)*；沙美 *K. C. Lu 5988 (TCF)*

(IV) 通泉草屬 (*Mazus* Lour.)

一年生或二年生矮小草本；莖圓柱形，罕四稜形，直立或傾臥，下方節上常生根，偶具匍匐莖。葉多蓮座狀基生或對生，莖上部葉互生，邊緣有鋸齒，全緣或羽裂。花小，排成頂生總狀花序；苞片小，小苞片有或無；萼漏斗狀或鐘狀，5 裂；花冠唇形，淡紫色，上唇直立，2 裂，下唇較上唇大，3 裂，喉部有黃斑，被白色軟毛；雄蕊 4，二強，著生於花冠筒上，藥室叉開；子房被毛或光滑，花柱無毛，柱頭 2 裂。蒴果球形或卵球形，略壓扁，胞背開裂；種子細小，多數。約 35 種，分布亞洲和大洋洲。

(1) *Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis, Nov. Guinea n. ser. 9(1):31, 1958.

Lobelia pumila Burm. f., Fl. Ind. 186, 1768.

Mazus japonica (Thunb.) Kuntze, Rev. Gen. 462, 1891.

Lindernia japonica Thunb., Fl. Jpn. 253, 1784.

通泉草，六角定經草，定經草

一或二年生草本。莖直立或斜升，高 3-30 cm，無毛或疏生短毛，單一或基部分枝。基生葉蓮座狀或早落，倒卵狀匙形至卵狀倒披針形，長 2-6 cm，寬 8-15 mm，先端圓鈍，基部楔形下延成帶翅葉柄，不規則粗鈍齒緣或基部 1-2 淺羽裂，葉柄長 2-6 cm；莖生葉少，與基生葉相似。總狀花序，花梗在果期長 8-12 mm；萼鐘狀，長 3-8 mm，果期略增大，裂片卵形，與萼筒近等長；花冠白色或淡紫色，長約 10 mm，上唇 2 裂，裂片卵狀三角形，下唇 3 裂，中間裂片，倒卵圓形，平頭；子房無毛。蒴果球形，徑 3-4 mm，稍露出萼外；種子斜卵形或腎形，淡黃色，有細網紋。分布韓國、日本、臺灣、中國大陸、蘇俄至東

南亞、印度及不丹；金門見於開曠地及路傍。全草入藥，治婦女月經不調。

古官道 Lu et al. H2418；建功嶼 Lu et al. H2535；小徑 Hsieh et al. 2216；林務所 Hsieh et al. 2126；水頭 Hsieh et al. H1998 (CHIA)

(V) 野甘草屬 (*Scoparia* L.)

多分枝草本或亞灌木。葉對生或輪生，常具明顯腺點，全緣或齒牙緣。花 1-3 朵簇生節上，花梗纖細；萼 4-5 裂，裂片覆瓦狀，卵形或披針形；花冠近放射相稱，花冠筒不明顯，檐部輻形，喉部被毛；裂片 4，覆瓦狀；雄蕊 4，殆等長，藥室明顯，平行或叉狀；子房球狀；胚珠多數；花柱頂生，略膨大。蒴果卵形或球形，胞間開裂並再胞背裂，裂瓣薄，略內捲；種子多數，細小，具小凹穴。約 20 種，主要分布熱帶美洲。

(1) *Scoparia dulcis* L., Sp. Pl. 116, 1753.

野甘草，甜珠草，珠仔草，雞骨，硬骨草

直立草本或亞灌木，高 20-100 cm；莖單一或分枝，具縱稜或狹翅，節上被細毛。葉菱狀卵形至菱狀披針形，長 25-45 mm，寬 12-35 mm，上方葉較小，先端銳形，基部漸狹，兩面無毛，背面具明顯腺點，上半部邊緣具齒牙或重鋸齒，葉柄長 5-20 mm。花 1-2 朵著生節上，花梗長 5-15 mm，無毛；苞片不存；萼於花期長 2-2.5 mm，果期長 2.5-3 mm，4 深裂，裂片卵狀長橢圓形，先端鈍，具緣毛；花冠白色或淡紫白色，徑約 4 mm，喉部被密毛，4 深裂，裂片長 2-3 mm，先端鈍形；雄蕊及花柱伸出。蒴果卵圓形，徑 2-3 mm。分布泛熱帶及亞熱帶；金門普遍可見。全草入藥，涼血退熱，用治肺炎、血熱及眼睛發炎。

田埔 Lu et al. H097；斗門古道 Lu et al. s. n. (CHIA)；金湖 Wang 4494 (TNM)

(IV) 陰行草屬 (*Siphonostegia* Benth.)

一年生或多年生草本；莖直立，上部多分枝。葉對生罕上方者互生；葉片常羽狀分裂。總狀花序頂生；花單生苞腋；小苞片 2；萼筒狀，具 10 脈，5 裂，裂片線形；花冠筒圓柱狀，裂片二唇形，上唇直立，盔狀，全緣，下唇 3 裂；雄蕊 4，二強，內藏，藥室平行。蒴果黑褐色，長橢圓狀線形，頂端尖銳，包藏於宿存花萼筒內，胞背開裂。種子多數，具網紋及龍骨狀肉質厚翅，4 種，分布東亞。

(1) *Siphonostegia chinensis* Benth in Hook. & Arnott, Bot. Beechey Voy. 203, 1837.

陰行草，靈茵陳，吊鐘草，劉寄奴草

一年生草本，乾燥後變黑色，被柔毛；莖高 30-80 cm。葉對生，厚紙質，寬卵形或三角形，長 0.8-5.5 cm，寬 0.4-6 cm，二回羽狀全裂；裂片約 3 對，線狀披針形，先端急尖，全緣。疏總狀花序；花對生或假對生；苞片葉狀，較花萼短，羽狀深裂或全緣；花梗長 1-5 mm；萼筒長 1-1.5 cm，有主脈 10 條，頂端略縮緊，5 裂，裂片披針形，長 2.2-2.5 mm；花冠伸直，長 1.2-2.8 cm，黃色，上唇鐮狀彎曲，紫紅色，下唇約與上唇等長或稍長，頂

端 3 裂；雄蕊花絲下部具短纖毛；子房長卵形，柱頭頭狀，常伸出。蒴果披針狀卵圓形，包藏於宿存花萼內，長 1.4-2.8 cm；種子長卵形，有皺紋，黑色。分布韓國、日本、臺灣及中國大陸東北至華北、華中、華南及華東；金門見於開曠濕潤草地。全草入藥、清熱涼血、破血散瘀、止痛；用治肝、膽發炎等。

烈嶼 Lu et al. 357, 2294, H3092 (CHIA), Chiu 4781 (TNM)；太武山 K. C. Lu 145 (TCF)

(VII) 獨腳金屬 (*Striga* Lour.)

草本，常寄生或半寄生。全株被硬毛，乾燥後變黑色。莖下部葉對生，上部葉互生；葉常全緣，稀有齒。花單生葉腋或集成疏穗狀花序，無梗；常有 1 對小苞片；萼筒狀，具 5-15 條明顯縱稜，5 裂；花冠高碟形，花冠筒在中部或中部以上彎曲，檐部開展；略二唇形；上唇短，全緣、微凹或 2 裂；下唇 3 裂；雄蕊 4，二強，花藥 1 室，先端突尖，基部無距；柱頭棍棒狀。蒴果長橢圓形，胞背開裂；種子多數，卵形或長圓形，具網紋。約 20 種，分布亞洲、非洲和大洋洲熱帶和亞熱帶。

(1) *Striga asiatica* (L.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 466, 1891.

Buchnera asiatica L., Sp. Pl. 630, 1753.

Striga lutea Lour., Fl. Cochinch. 22, 1790.

獨腳金

一年生半寄生草本，全株被硬毛；莖直立，高 10-30 cm，單立，少分枝。莖下方葉對生，上部者互生；線形或狹披針形，長 0.5-3 cm，寬 1-3 cm，先端銳形，基部楔形，全緣，有時鱗片狀，葉柄不存。花單生葉腋或形成頂生穗狀花序；花萼筒狀，具 10 稜，長 4-8 mm，5 中裂，裂片鑿形；花冠黃色，罕紅色或白色，高碟形，花冠筒長 0.8-1.5 cm，先端急劇彎曲，上唇短 2 裂，下唇 3 裂；雄蕊 4，內藏，花藥 1 室。蒴果卵形，長 2-3 mm，包藏於宿存花萼內，胞背開裂。分布熱帶非洲及亞洲、美洲；華南、華西及臺灣均可見之；金門偶見於廢耕地、濕潤草地。全草入藥、清熱利尿、祛濕，除蟲。

花崗石醫院 Hsueh et al. H2037, H2047 (CHIA)

(VIII) 婆婆納屬 (*Veronica* L.)

一年生或多年生草本或半灌木。葉對生，稀互生或輪生。花排成頂生或腋生總狀或穗狀花序，偶單生；萼 4-5 深裂，罕 3 裂，4 裂時上方裂片顯著較小；花冠輻狀，花冠筒極短，4-5 裂，裂片常開展，上方一片最寬，下方一片最窄，有時略呈二唇狀；雄蕊 2，開花後外露，藥室叉開或平行，頂端合生；花柱宿存，柱頭頭狀。蒴果扁平或膨脹，有 2 淺溝，頂端凹缺，胞背開裂。種子每室 1 至多粒，卵圓形、球形，凸透鏡狀或船狀。約 250 種，廣布全世界，主要分布歐亞大陸。

1. 花單生苞葉腋內，排成頂生總狀花序；莖上方葉常互生，下方者對生；蒴果扁平。

- 2.花梗比苞葉短；蒴果無明顯網脈。
- 3.花梗極短，長 0-2 mm；葉狹長橢圓形至線形 (1)毛蟲婆婆納
- 3.花梗長 3-15 mm；葉心形至卵圓形(3)婆婆納
- 2.花梗比苞葉長；蒴果具明顯網脈(2)阿拉伯婆婆納
- 1.總狀花序成對側生於葉腋；葉全對生；蒴果圓形或卵圓形(4)水苦買

* (1) *Veronica peregrina* L., Sp. Pl. 14, 1753.

Veronica peregrina L. var. *xalapensis* (H. B. K.) Penn., *Torreya* 19:167, 1919.

毛蟲婆婆納，蚊母草

一年生草本，高 5-25 cm；主莖直立，自基部分枝，全株光滑無毛或疏被柔毛。莖下方葉對生，倒披針形至線形，長 0.8-2.5 cm，寬 0.2-0.6(-0.8)cm，先端圓鈍，基部漸狹，全緣或中上部具三角狀鋸齒，無柄；上方葉互生，狹長橢圓形，漸成苞葉狀。總狀花序頂生，伸長，長可達 20 cm；苞葉與葉同形；花梗極短，長 0-2 mm；萼 4 深裂，裂片寬線形至狹長橢圓形；花冠白色至淡藍色，輻形，徑 3-5 mm；裂片長橢圓形至卵形，長約 2 mm；雄蕊 2 枚，較花冠短。蒴果倒心形扁壓，長 3-4 mm，頂端凹口大於直角，花柱約與凹口齊平；種子長橢圓形。原產北美洲，廣泛馴化於亞洲及歐洲各地；金門見於各濕潤生育地。全草入藥，用治跌打損傷，消腫清瘀；嫩苗水煮去苦味後，可充野蔬。

成功 Lu et al. H2631；東蕭 Lu et al. H2512；建功嶼 Lu et al. H2530；瓊林水庫 Lu et al. H2323；山外 Lu et al. H2358 (CHIA)

* (2) *Veronica persica* Poirlet, *Encycl. Meth. Bot.* 8:542, 1808.

阿拉伯婆婆納

一年生或二年生草本；莖高 10-50 cm，斜上，多分枝，基部匍匐，密生 2 列多細胞柔毛。莖下方葉對生，上方葉互生；卵圓形或卵狀三角形，長 6-20 mm，寬 5-20 mm，先端圓鈍，基部淺心形、平截或圓形，鈍齒緣，兩面疏生柔毛；無柄或上部者具柄，葉柄長 1-8 mm。花單生葉狀苞片腋內，苞片互生，與葉同形；花梗長 1.2-4 cm，比苞片長；萼 4 深裂，長 6-10 mm，裂片卵狀披針形，具睫毛，三出脈；花冠藍色或紫色，長 4-14 mm，裂片卵形至圓形，喉部疏被毛。蒴果腎形，長 4-6 mm，寬 6-9 mm，被腺毛，成熟後殆無毛，網脈明顯，頂端凹口大於直角，裂片頂端鈍，宿存花柱明顯超過凹口；種子船形或長橢圓形，長 1.4-2.3 mm，具皺紋。原產亞洲西部及歐洲，馴化於泛熱帶及亞熱帶；金門普遍可見。全草入藥，治腎虛、腰痛及風濕。

雙鯉湖 Lu et al. H1985；東山 Lu et al. H71；建功嶼 Lu et al. H2538；碧山 Lu et al. H2626；烈嶼 Lu et al. H2650；成功 Lu et al. H2630 (CHIA)

(3) *Veronica polita* Fries, *Novit. Fl. Suec.* 5:63, 1817.

Veronica didyma Tenore var. *lilacina* Yamazaki, *J. Jpn. Bot.* 30:151, 1955.

Veronica didyma seusu auct. non Tenore

婆婆納

一年生或二年生草本；全株被柔毛；莖高 5-25 cm，基部分枝，匍匐或斜上。莖下方葉對生，上方葉互生，心形至卵圓形，長 5-10 mm，寬 6-7 mm，先端圓鈍，基部圓形，深鈍齒緣，兩面被柔毛，葉柄長 1-5 mm。花單生苞腋，苞片葉狀，下部者對生或全部互生；花梗長 3-15 mm，比苞片略短；萼 4 深裂，裂片卵形，長 3-4 mm，先端急尖，三出脈，疏被短毛；花冠淡黃色、藍色、粉紅色或白色，徑 4-5 mm，裂片圓形至卵形，長 4-6 mm。蒴果近腎形，稍扁，密被腺毛，長 3-4 mm，寬 4-6 mm，頂端凹口近直角，網脈不明顯，宿存花柱與凹口略齊。種子船形，長 0.9-1.6 mm，具皺紋。廣布歐亞大陸熱帶及溫帶，馴化於泛熱帶及亞熱帶，中國大陸、韓國、日本至臺灣均有之；金門見於濕潤溝邊及草生地。全草入藥，治疝氣及腰痛。

水頭 *Lu et al. H32*; 西山前 *Lu et al. L70* (CHIA); 瓊林 *Tsai s. n. (TCF)*; 金沙 *Chiu 6017, 7338*; 烈嶼 *Wang 5635, Chiu 5964*; 浦邊 *Chiu 5118* (TNM)

(4) *Veronica undulata* Wallich ex Jack in Roxburgh, Fl. Ind. 1:147, 1820.

水苦蕒

多年生罕一年生草本，稍肉質；莖、花序軸、花梗、花萼及蒴果略被腺毛。莖直立，高 15-100 cm，圓柱形，中空。葉對生，長橢圓狀披針形或披針形、偶線狀披針形，長 2-10 cm，寬 0.5-3.5 cm，先端近銳形，基部圓形或耳狀心形，微抱莖，鋸齒緣。腋生疏散總狀花序長 5-15 cm；花梗平展，長 3-6 mm；苞片寬線形；萼 4 深裂，裂片狹長圓形，長 3-4 mm，先端鈍；花冠白色、淡紅色或淡藍紫色，徑 4-5 mm。蒴果圓形，徑約 3 mm，宿存花柱長 1.5 mm。分布北半球熱帶及溫帶；中國大陸、日本、韓國、臺灣至東南亞及印度均有之；金門見於各濕地，溝邊及河床。根入藥，利尿清血、健胃。

田埔 *F. Y. Lu et. 342* (CHIA); 山外 *K. C. Lu 6457*; 西埔 *K. C. Lu 6484*; 後壟 *Tsai s. n. (TCF)*; 古崗湖 *Lu et al. H1969*; 烈嶼 *Lu et al. H2701*; 太湖 *Lu et al. H2467* (CHIA); 金湖 *Wang et Lin 2581* (TNM)

31.爵床科 Acanthaceae

草本或藤本，稀灌木狀。葉對生，常具明顯鐘乳體；無托葉。花兩性，左右相稱，常具顯著苞片；萼 4-5 裂，稀退化為一環；花冠合瓣，2 唇或有時單唇，裂片覆瓦狀或迴旋狀；雄蕊 4，二強，或 2 枚，插生於花冠筒且與裂片互生，花絲分離或部分成對連生；藥 2 室或退化成 1 室，藥室轉合或分離，有時其中 1 枚較小，縱裂；花盤存在；子房上位，著生於花盤上，2 室；花柱單生；胚珠軸生，每室 2 或較多。蒴果常棍棒狀，多自上至下以彈力開裂，蒴片反曲且遺留中軸；種子多由堅硬珠柄鉤；胚乳稀存在，胚大形。約 250 屬 2,600 種，主產熱帶。

1. 木質藤本，罕直立；苞片 2，葉狀，基部合生成佛焰苞狀；萼具 10-16 細齒或呈截形、環狀；雄

- 蕊 4 枚 (V) 鄧伯花屬 (*Thunbergia*)
1. 直立灌木或草本或亞灌木，罕攀緣；萼裂片發育良好。
 2. 直立灌木，罕攀緣；花冠單唇形，上唇退化；雄蕊 4 枚 (I) 老鼠簕屬 (*Acanthus*)
 2. 草本；花冠二唇形；雄蕊 2 枚。
 3. 子房 2 室，每室具 2 胚珠。
 4. 花序基部具 2 葉狀總苞片；萼 5 深裂，裂片大小近相等 (II) 狗肝葉屬 (*Dictyera*)
 4. 花序基部苞片不呈葉狀；萼裂片 4 大 1 小，或等大 4 深裂 (III) 爵床屬 (*Justicia*)
 3. 子房 2 室，每室胚珠 3-10 枚 (II) 穿心蓮屬 (*Andrographis*)

(I) 老鼠簕屬 (*Acanthus* L.)

直立灌木，罕草本或攀緣。葉對生，羽狀分裂、淺裂或具刺齒牙緣，罕全緣。穗狀花序頂生，苞片大型；萼 4 裂，上、下 2 裂片較大，左右 2 裂片較小；花冠單唇形，上唇退化，下唇大，伸展，3 裂；花冠筒甚短；雄蕊 4，著生於花冠筒喉部，花絲短；花藥 1 室；花盤不存；子房 2 室，每室 2 胚珠；花柱短，柱頭 2 裂。蒴果橢圓形，兩側扁壓；種子 4 枚，具珠柄鉤。約 30 餘種，分布亞洲、非洲熱帶、亞熱帶及地中海地區。

(1) *Acanthus xiamenensis* R. T. Zhang, Wuyi Sci. J. 5:237, f. 1-3, 1985.

Acanthus ebracteatus Vahl var. *xiamenensis* (Zhang) C. Y. Wu & C. C. Hu, Fl. Reip. Pop. Sin. 70:47, 2002.

Acanthus ilicifolius sensu auct. Kinmen, non L.

廈門老鼠簕

直立灌木，高 1-2 m，莖圓柱形，粗壯，光滑無毛。葉近革質，長橢圓形，長 7-15.5 mm，寬 2.5-5.5 mm，先端銳形，基部楔形，兩面無毛，側脈 5-9 對，刺齒牙緣；葉柄長約 5 mm，粗短，基部具 2 枚短硬刺。穗狀花序頂生，長可達 14 cm，花密集；苞片 2，對生，卵形或近圓形，長 7-9 mm；小苞片不存；萼片 4，外 2 枚近圓形，長 1.2-1.4 cm，先端 2-3 淺裂；內 2 枚較小，狹卵形，先端鈍形；花冠淡紫藍色，花冠筒長約 7 mm；下唇倒寬卵形，先端 3 淺裂；雄蕊 4，近等長；花絲粗短，基部被毛；花藥被髯毛；子房 2 室。蒴果長橢圓形，長約 3 cm，徑約 1.5 cm；種子扁腎形，長約 1.1 cm。產中國大陸福建及廣東之紅樹林中；金門見於烈嶼之濱海地區。

烈嶼后頭 Lu et al. 79, 2257 (CHIA)

(II) 穿心蓮屬 (*Andrographis* Wall. ex Nees)

草本或亞灌木。葉對生，全緣。花序腋生或頂生，常緊密總狀花序或疏鬆圓錐花序；苞片細小，小苞片存在或不存；萼 5 深裂，裂片等大；花冠二唇形，上唇 2 裂，下唇 3 裂；雄蕊 2 枚，伸出或內藏，花絲常被毛；花藥 2 室，等大或 1 大 1 小，基部無距，偶具鬚毛；子房 2 室，每室具 3-10 枚胚珠，花柱細長，柱頭淺 2 裂。蒴果線狀長橢圓形，兩側扁壓；

種子 6 至多粒，長橢圓形，種板骨質，珠柄鉤脫落。約 20 種，分布亞洲熱帶，部份種類可見於澳洲。

* (1) *Andrographis paniculata* (Burm. f.) Nees in Wall., Pl. As. Ras 3:116, 1832.

Justicia paniculata Burm. f., Fl. Ind. 9, 1768.

穿心蓮，印度草，欖核蓮，苦心蓮

一年生草本，高 30-80 cm；莖具 4 稜，多分枝，節膨大。葉卵狀橢圓形至橢圓狀披針形，長 4-8 cm，寬 1-2.5 cm，先端銳形，鈍頭，基部楔形，全緣，花序軸上葉片較小。頂生及腋生總狀花序，排成大圓錐狀；苞片及小苞片長約 1 mm；萼被腺毛及細毛，裂片三角狀披針形，長約 3 mm；花冠白色，二唇形，長約 12 mm；上唇 2 淺裂；下唇 3 裂，具紫色斑紋；花冠筒與下唇近等長；雄蕊 2 枚，花藥 2 室，其中 1 室之基部及花絲一側被柔毛。蒴果長橢圓形，長 10-12 mm，扁平，中央具一溝槽，疏被腺毛；種子 8-16 枚，四方形，具皺紋。原產南亞，廣泛栽培於華南、華西及臺灣；金門引進栽培並馴化於村落四傍及曠野。全草入藥，味苦性寒，清熱解毒、涼血消腫，用治肺炎、感冒、腸胃炎等。

陽明 Lu et al. H1865；碧山 Lu et al. H2622 (CHIA)

(III) 狗肝菜屬 (*Dicliptera* Juss.)

草本。葉對生，全緣或淺波狀緣。花序腋生或頂生，聚繖狀或圓錐狀，由數個頭狀花序組成；頭狀花序具總梗；總苞片 2 枚，葉狀，對生，具數花，但常僅 1 朵發育；小苞片細小，線形或線狀披針形；花梗不存；萼 5 深裂，裂片等大；花粉紅色，扭轉，二唇形；上唇直立，內凹，全緣或 2 淺裂；下唇伸展，常 3 淺裂；雄蕊 2，著生於花冠筒喉部；花藥 2 室，斜 或一上一下，基部無附屬物；子房 2 室，每室 2 胚珠。蒴果卵形，兩側略扁壓，開裂時連同珠柄鉤自裂片基部彈起；種子近圓形，具細小疣點。約 150 種，分布泛熱帶及亞熱帶。

(1) *Dicliptera chinensis* (L.) Juss., Ann. Mus. Hist. Nat. Paris 9:268, 1807.

Justicia chinensis L., Sp. Pl. 16, 1753.

Dicliptera roxburgiana Nees in Wall., Pl. As. Rar. 3:111, 1832.

狗肝菜，華九頭獅子草，六角英

直立草本，高 30-80 cm，莖具 6 鈍稜，光滑或節上被疏柔毛。葉卵形至卵狀橢圓形，長 3-7 cm，寬 2-3.5 cm，先端漸尖，基部楔形，略下延，全緣或淺波狀緣，兩面近光滑或背面脈上被疏柔毛；葉柄長 1-4 cm。花序腋生及頂生，由 3-4 個聚繖花序組成；總梗長 3-5 mm；葉狀總苞片橢圓形至 倒卵形，長 6-14 mm，寬 3-8 mm，先端具小凸尖，脈紋明顯，被柔毛；小苞片長約 4 mm；萼裂片鑿形，長約 4 mm；花冠淡紫紅色，長 10-14 mm，外被柔毛，2 唇形，唇長約 5 mm；雄蕊伸出；藥室 2，一上一下。蒴果卵形，長約 6 mm，被柔毛；種子 4 枚，具細小疣點。分布華南、臺灣、中南半島至印度；金門普遍可見。全草入藥，

味甘性寒，清熱解毒，生津利尿，消炎退癩，用治肺炎、跌打等。

水頭 *Lu et al. s. n.*；文臺寶塔 *Lu et al. 1920*；古城國小 *Lu et al. 2117, 2174*；斗門 *Hsieh H2027 (CHIA)*

(IV) 爵床屬 (*Justica* L.)

草本，稀灌木。葉對生，全緣。花腋生，排成密集有梗穗狀花序，具苞片及小苞片；萼鐘形，4 或 5 裂；花冠筒短，二唇形；上唇直立，略全緣，下唇 3 裂；雄蕊 2；花藥 2 室，呈一上一下排列，下方藥室基部具距狀尖突，子房 2 室，每室 2 胚珠。蒴果，基部具短柄；每室種子 2，珠柄鉤短，頂部明顯擴大。約 400 種，分布泛熱帶及亞熱帶。

(1) *Justicia procumbens* L., Sp. Pl. 15, 1753.

Rostellularia procumbens (L.) Nees in Wall., Pl. As. Rar. 3:101, 1832.

Justicia procumbens L. var. *riukiensis* Yamamoto, Suppl. Icon. Pl. Formos. 2:31, 1926.

爵床，鼠尾癩，筆尾紅，嬰仔草

草本，高 15-50 cm，莖基部略鋪散，上方直立或斜上，被短硬毛。葉橢圓形、橢圓狀長橢圓形、卵形至圓形，長 1.5-4 cm，寬 1.3-2 cm，先端銳或鈍形，基部楔形或近圓形，全緣，兩面被短毛或近光滑；葉柄長 3-5 mm。穗狀花序頂生或著於近枝端葉腋，長 1-3 cm；苞片 1 枚，小苞片 2，披針形，長 4-5 mm，寬約 1 mm，先端漸尖，具緣毛；萼 4 深裂，裂片線形，長約 4 mm，邊緣具緣毛；花冠粉紅色，長 7-8 mm，2 唇形，外被短毛；雄蕊藥室不等高，下方一室有距。蒴果橢圓形，長約 5 mm，先端銳形，有毛，基部漸狹成柄；種子 4，具小疣突。分布日本、臺灣、中國大陸秦嶺以南至亞洲熱帶及澳洲；金門普遍可見。全草入藥，消炎退癩，為古方五癩湯之主藥，用治喉痛、腰背痛等。

西山前 *Lu et al. L66*；雙鯉湖 *Lu et al. 2375*；山外 *Lu et al. L38 (CHIA)*；大地 *K. C. Lu 5991 (TCF)*；高坑 *Wang et Lin 2565*；浦邊 *Chiu 5113*；烈嶼 *Chiu 4760 (TNM)*

(V) 鄧伯花屬 (*Thunbergia* Retz.)

木質或草質藤本。單葉對生，葉基殆截形。花單生葉腋或集生成總狀花序，黃色、白色、藍色或紫色，有 2 大形葉狀苞片；花冠大，漏斗形或略鐘形；雄蕊二強，生於花冠筒基部；子房每室 2 胚珠。蒴果頂端伸長成尖凸狀。約 100 餘種，分布非洲、馬達加斯加島及亞洲熱帶。

* (1) *Thunbergia grandiflora* (Rottl. ex Willd.) Roxb., Hort. Beng 45, 1814.

Flemingia grandiflora Rottl. ex Willd., Nov. Act. Nat. Cur. 4:202, 1803.

Thunbergia chinensis Merr., Philip. J. Sci. 21:510, 1922.

Thunbergia cordifolia Nees in DC., Prodr. 11:55, 1847.

大鄧伯花，山牽牛，大花山牽牛，大花老鴨嘴

大藤本，小枝略四稜，節下被黑色腺毛及多細胞長毛。葉卵形，長 6-18 cm，寬 5-16 cm，先端銳形或漸尖，基部心形，邊緣有 2-6 寬三角形淺裂片，兩面被毛，5-9 出脈，葉

柄長 4-10 cm。花腋生，單獨或排成總狀花序，花梗長 2-4 cm；苞片 2，卵形，長 1.5-3 cm，外被短絨毛；萼環狀；全緣，長約 2 cm；花冠藍色或淡紫色，花冠筒長 3-3.5 cm，檐部不開，徑約 7 cm，5 裂，裂片近圓形，喉部內側黃白色；雄蕊內涵，花絲無毛；子房柱頭 2 裂。蒴果扁圓形，帶種子部份長約 1.8 cm，徑約 1.3 cm，先端喙長約 2.0 cm。原產印度半島、中南半島北部至華南、華西、福建；金門引進栽培，馴化。

林務所 Lu et al. H3061 (CHIA)

32. 列當科 *Orobanchaceae*

一年生至多年生根部寄生草本，從不呈綠色，基部具鱗片。葉鱗片狀，密集互生。花單獨著生於苞腋，密集排列，兩性，左右相稱；萼 4-5 齒裂，裂片開展或鑷合狀；花冠合瓣，常彎曲；裂片二唇形或略歪斜，5 枚，覆瓦狀，向軸面之 2 裂片在內側；雄蕊 4，二強，插生於花冠筒中部下方，第 5 枚雄蕊退化或不存；花藥常湊合成對，縱裂，常昆蟲傳粉；子房上位，1 室，常具 4 側膜胎座，罕 2、3 或 6、10 個胎座；花柱頂生，胚珠多數。蒴果為宿存萼所包被，2 瓣裂；種子多數，胚乳肉質，胚細小。約 15 屬 150 餘種，主要分布北溫帶，少數分布非洲及大洋洲。

(I) 列當屬 (*Orobanche* L.)

一年生至多年生肉質寄生草本，常被蛛絲狀綿毛、柔毛或腺毛，罕近無毛；莖常圓柱狀，基部略增粗，不分枝或具分枝。葉鱗片狀、卵形、卵狀披針形或披針形。花排成穗狀或總狀花序；苞片 1，常與葉同形，每苞內著花 1 朵；小苞片 2 枚或不存；花梗殆不存；萼杯狀或鐘狀，4-5 裂或齒裂；花冠彎曲，二唇形，上唇全緣、齒緣或 2 淺裂，下唇 3 淺裂；雄蕊 4，內藏，二強；藥室 2，平行；子房由 2 心皮合生而成，上位，1 室，側膜胎座 4，胚珠多數，倒生；花柱伸長，柱頭頭狀或略盾形，2-4 淺裂。蒴果卵形或橢圓形，2 瓣裂；種子多數，具網紋。約 100 餘種，主要分布北溫帶。

(1) *Orobanche coerulescens* Stephan in Willd., Sp. Pl. 3:349, 1800.

列當

一年生寄生草本，高 10-40 cm，疏被綿毛；莖直立，不分枝，條紋不明顯，基部微膨大。葉乾後黑褐色，卵狀披針形，長 1-2 cm，寬 0.3-0.7 mm，先端漸尖，基部圓鈍，被綿毛。花多數，穗狀花序長 6-20 cm；苞片與葉同形且近等大；小苞片不存；萼長 1-1.2 cm，二深裂，裂片再 2 中裂，先端尾狀漸尖，外被綿毛；花冠白色至藍紫色，長 1.5-2.5 cm，漏斗狀，口部不縮，略擴大，上唇不開裂，先端不規則細淺鈍齒緣；下唇 3 裂，裂片略方形，長 2.4-3 mm；雄蕊，著生於花冠筒內基部，內藏；花絲近等長，長 1.2-1.5 cm，基部被長柔毛；花藥卵形，長約 1.2 mm，先端圓形，基部漸尖，無毛；雌蕊長 1.2-1.7 cm，花柱

長 1.2-1.5 mm；子房橢圓形。蒴果為宿存萼所包被；種子多數。產臺灣、中國大陸華中、華西、華北；分布韓國、日本至中亞及亞洲，金門見於海邊，寄生於菌陳蒿根部。

峰上 Lu et al. H327 (CHIA)

33.狸藻科 *Lentibulariaceae*

濕地或水生草本，偶附生或沉水性。葉基生蓮座狀或互生，偶退化。花軸常直立；花兩性，左右相稱；萼 2-5 裂，裂片開展或略覆瓦狀；花冠合瓣，有距，檐部二唇形，5 裂，裂片覆瓦狀；雄蕊 2，插生於花冠基部，藥 1-2 室，縱裂；花盤不存；子房上位，1 室，柱頭常無柄；胚珠多數，基生胎座球形或卵形，罕僅具 2 胚珠。蒴果橫裂或不規則開裂，或 2-4 瓣裂；種子多數罕單一，胚乳不存。4 或 5 屬，300 餘種，分布泛熱帶至溫帶。

(I) 狸藻屬 (*Utricularia* L.)

柔弱草本，水生或濕生，莖常伸延，具葉。葉分裂成細絲狀，浮水或沉水，常具氣囊，或陸生呈單葉狀，匙形，細小。總狀花序花軸常單一，直立，罕具分枝，常具鱗片，1-數花著生；苞片細小，小苞片常 2 枚；萼 2 裂，花後常略增大；花冠彎曲，有距，上唇直立或 2 裂；下唇較大，開展，2-3 裂，冠喉常有顯著膜瓣遮蔽；柱頭瓣裂狀或單瓣。蒴果不規則開裂或 2 裂；種子多數，卵形，扁壓狀或略透鏡形，外具網紋或皺紋，偶具小刺突。約 250 種，分布全球各地。

1.花冠黃色。

2.濕地或潮濕岩壁之附生植物；葉於花期不明顯，全緣，無毛(2)挖耳草

2.水生植物；葉明顯分裂成細絲狀，裂片常被毛。

3.葉長 0.5-1.5 cm；花冠長 4-8 mm；蒴果 2 瓣裂(4)絲葉狸藻

3.葉長 1.5-8 cm；花冠長 10-15 mm；蒴果蓋裂(1)黃花狸藻

1.花冠紫色，喉部具黃白斑；濕地或潮濕岩壁之附生植物。

4.苞片倒披針形，腹面著生；萼片外面密被細小乳突；花距內曲；蒴果球形或橢圓形，長 1.5-3 mm(3)長距挖耳草

4.苞片狹卵形，基部著生；萼片平滑；花距外曲；蒴果斜長橢圓狀卵形，長 1-2 mm(5)斜果狸藻

(1) *Utricularia aurea* Lour., Fl. Cochinch. 1:26, 1790.

黃花狸藻，黃花水棗，金魚草，黃花挖耳草

一年生或多年生水生草本，無地下莖；莖浮水或蔓生濕地，長 30-100 cm。葉長 1.5-8 cm，寬 1.5-3 cm，3-5 回二歧分裂，末裂片絲狀，略扁平，側面及先端具細刺毛；捕蟲囊歪

卵形，徑 1-4 mm，開口處常具 2 刺狀附屬物。花序長 5-25 cm，具花 3-10 朵，開花時突出水面，總梗徑 0.5-1.5 mm，鱗片不存；苞片基生，卵形至圓形，長 1-2 mm，先端圓鈍，小苞片不存；花梗於花期直立，果期下曲增大，長 4-20 mm；萼裂片卵形，下方裂片常較大；花冠淡黃色，長 10-15 mm，上唇寬卵形，下唇較上唇略寬，橫橢圓形，基部具 2 淺裂膜瓣，微被毛；距狹圓錐形，直或略彎曲；花絲彎曲，長 1-1.5 mm；子房卵形，花柱短。蒴果卵狀球形，徑 4-5 mm，蓋裂，宿存花柱明顯增厚伸長；種子透鏡形，徑 1-6 mm，具 5-6 稜角，具不明顯網紋。分布亞洲東部、南部至澳洲，見於池沼及水田中。

碧山 *Chen 3174* (TNM)

(2) *Utricularia bifida* L., Sp. Pl. 18, 1753.

挖耳草

一年生地生草本，具纖細根狀匍匐莖。葉著於根莖節上，狹線形或線狀披針形，長 7-30 mm，寬 1-4 mm，先端鈍或銳形，基部下延，全緣，兩面無毛，膜質。捕蟲囊著於葉上，偶於根莖上，球形，徑 0.5-1 mm，具短柄，開口基部具 2 彎曲刺狀附屬物。花序長 2-20 cm，具花 1-16 朵；總梗無毛，徑 0.3-1.2 mm，具苞片狀鱗片；苞片基著，卵形，長 1-2 mm；小苞片鑿形；花梗開展，花後彎曲，具翅，長 2-5 mm；萼裂片略不等大，於花期長 3-4 mm，果期長 5-6 mm，上裂片 卵形，下裂片卵形；花冠黃色，長 6-10 mm，上唇長橢圓形至長橢圓狀倒卵形，先端圓鈍；下唇略圓形，基部膨大，纖毛緣；距鑿形，彎曲，約與下唇等長；花絲直形，長約 1 mm；子房卵形，背腹扁壓，花柱存在。蒴果 橢圓形，長約 2.5 mm，縱裂；種子倒卵形，長 0.4-0.6 mm，網紋明顯。廣布南亞、東南亞、東亞至澳洲。

斗門古道 *Tsai s. n.*；太武山 *Tsai s. n.* (TCF)；田埔 *Lu et al. H2608* (CHIA)

(3) *Utricularia caerulea* L., Sp. Pl. 18, 1753.

Utricularia racemosa Wall. ex Walp., Obs. Bot. Nov. Acta 19:401, 1843.

長距挖耳草，短梗挖耳草

一年生地生草本，具纖細根狀匍匐莖。葉著於根莖節上及花序總梗基部，膜質，線形或線狀倒卵形，長 3-20 mm，寬 0.5-2 mm，先端鈍形，基部漸狹成柄，平滑無毛，葉脈單一，全緣。捕蟲囊卵形，長 0.25-1 mm，具短柄，背側具一長喙，喙約與囊等長，均密被腺毛。花序長 5-30 cm，具 1-15 花；總梗徑 0.3-1.2 mm，無毛；鱗片 1-12 枚，與苞片同形；苞片腹面著生，倒披針形，長 1.5-3 mm，兩端尖銳；小苞片卵狀披針形，長 1-2 mm；花梗於花期直立，果期開展，長 0.2-1 mm，具乳突；萼裂片不等大，被細小乳突；花冠紫色，罕白色，長 4-10 mm，喉部具黃白斑；上裂片卵狀長橢圓形，先端微凹；下裂片 卵形，基部膜片具 4 稜，先端波狀三鈍齒緣；距狹圓錐狀，長約為下裂片之 2 倍，內曲；花絲直形，長 1-2 mm；子房球形，花柱短。蒴果球形或橢圓形，長 1.5-3 mm，短縱裂；種子橢圓形，長 0.25-0.3 mm，具小乳突。分布東亞、東南亞、南亞至澳洲；金門見於濕地及池邊。

田埔 *Lu et al. s. n.*, 1838, *Hsieh et Lin H2888*, 2879 (CHIA); 碧山 *Chen T324* (TNM)

(4) *Utricularia gibba* L., Sp. Pl. 18, 1753.

Utricularia exoleta R. Br., Prodr. 430, 1810.

Utricularia gibba L. ssp. *exoleta* (R. Br.) P. Taylor, Mitt. Bot. Staats. Munch. 4:101, 1961.

絲葉狸藻，絲葉挖耳草，少花狸藻

一年生或多年生水生草本，具或不具地下莖；莖自花序總梗基部放射狀伸出；葉長 0.5-1.5 cm，1-3 回二歧分叉，具 3-8 絲狀裂片，裂片全緣或具細疏齒，齒具小刺毛。捕蟲囊著於葉裂片上，卵形，長 1-2.5 mm，具短柄；側面囊口具 2 長刺毛。花序長 2-15 cm，具 1-6 花；總梗徑 0.3-0.5 mm，無毛；鱗片 1 枚，與苞片同形；苞片基著，半圓形，長約 1 mm，先端截形；小苞片不存；花梗直立或開展，纖細，長 2-12 mm；萼裂片略等大，卵形或圓形，長 1.5-2 mm，先端圓形；花冠黃色，長 4-8 mm；上唇卵形或近圓形，寬 3-4 mm，不明顯 3 齒裂；下唇較小，基部膜片 2 裂，先端圓鈍，被細毛；距狹圓錐形，先端鈍形，約與下唇等長，具腺毛；花絲彎曲，長 1-1.5 mm。子房球形，花柱明顯。蒴果球形，徑 2-3 mm，2 瓣裂；種子透鏡形，徑 0.8-1 mm，具寬翅，翅緣具淺齒；具細網紋。廣布泛熱帶至溫帶；金門見於水漕、池沼中。

田埔 *Lu et al. s. n.* (CHIA); 碧山 *Chen 7336* (TNM)

(5) *Utricularia minutissima* Vahl, Enum. 1:204, 1804.

Utricularia nipponica Makino, Bot. Mag. Tokyo 20:95, 1906.

斜果狸藻，斜果挖耳草

細弱一年生小草本；根狀匍匐莖絲狀，少數。葉線形或狹匙形，基生蓮座狀或互生，葉脈單一；捕蟲囊著於匍匐枝及葉上，囊口側生，具 2 長刺毛；下唇具成排腺狀齒突。花序直立，長 1-12 cm，具 1 至數花，呈總狀排列；苞片狹卵形，基部著生，先端漸尖，長約 0.5 mm；小苞片與苞片相似；花梗直立，長 0.5-1 mm；萼 2 裂，上唇卵先，先端鈍；下唇寬卵形，微凹頭；花冠紫色或白色，上唇狹長橢圓形；下唇近圓形，頂端具 3 淺鈍齒；喉凸白色，隆起；距鑿形，外曲，較下齒為長，先端鈍形；雄蕊花絲線形；花藥 2 室，藥室合；子房卵狀球形，花柱粗短。蒴果斜長橢圓狀卵形，長 1-2 mm，果皮膜質，室背開裂；種子細小，卵形，無翅；具網狀突起。分布中國大陸、江蘇、浙江、福建、江西至廣西等省至日本、中南半島及印度半島、澳洲，未見於臺灣；金門見於濕地及池沼邊緣。

田埔 *Lu et al. 1839*; *Hsueh et Lin H2880* (CHIA)

34. 香葉草科 Geraniaceae

一年生草本至亞灌木，罕喬木狀。葉互生或對生，常掌狀或羽狀分裂，或複葉狀；托葉存在，成對。花常顯目，兩性，放射相稱或微左右相稱，腋生，單花或繖形狀至聚繖狀花序；萼片 4-5，宿存，離生或合生至中部，覆瓦狀罕鑷合狀排列，基部偶有距；花

瓣 5，罕 4，甚罕不存，下位至略周位，覆瓦狀罕卷旋狀；雄蕊 10-15，偶部份不具花藥，花絲基部常略合生；藥 2 室，縱裂；子房 3-5 室，每室具 1-2 倒生胚珠，胚珠罕 2 枚以上。蒴果，常由中軸延伸成喙，室間開裂，每果瓣常具 1 種子；種子懸垂，胚乳不存或稀薄，胚常彎曲。約 11 屬 750 種，廣布溫帶、亞熱帶至熱帶山區。

(I) 香葉草屬 (*Geranium* L., 老鸛草屬)

草本，罕亞灌木或灌木，常被倒生毛。葉對生或互生，具托葉，有長柄，掌狀分裂罕二回羽裂或三出複葉。花兩性，單生葉腋或聚繖狀，每梗常具 2 花；花萼及花瓣各 5 枚，覆瓦狀排列；雄蕊 10，2 輪，花絲基部合生；腺體 5；子房 5 室，每室 2 胚珠。蒴果具長喙，5 瓣裂，開裂時沿主軸由基部向上反卷。約 400 種，主要分布溫帶至熱帶山區。

(1) *Geranium thunbergii* Sieb. & Zucc., Abh. Akad. Muench. 4(2):136, 1845.

Geranium nepalense Sweet ssp. *thunbergii* (Sieb. & Zucc.) Hara, Fl. East. Himalaya 638, 1966.

Geranium nepalense Sweet var. *thunbergii* (Sieb. & Zucc.) Kudo, Medic. Pl. Hokkaido pl. 55, 1922.

牻牛兒苗

多年生草本，高 30-50 cm，莖基部匍匐、傾臥或直立，被倒生柔毛。葉對生，圓形，寬 1.5-4.6 cm，基部心形，掌狀 5 深裂；裂片倒卵形，先端鈍形，3-5 淺裂，不規則齒狀緣，表面被貼伏毛，背面脈被柔毛；托葉離生，每節 4 枚；葉柄長 1-12 cm，被毛。花梗長於葉，被開腺毛，每梗具 2 花；萼片卵狀橢圓形，長 8-9 mm，外被長毛及腺毛；花瓣紫紅色，較萼略長，倒卵形，先端平截或圓形；花柱不明顯，柱頭 5 分枝，分枝長約 2 mm。蒴果圓柱形，基部膨大，長 0.8-22 mm，被毛；種子卵形，褐色，長 3-4 mm，被細毛。分布日本、中國大陸各省及臺灣；金門見於濕潤開曠地。全草入藥，收斂止瀉，強筋骨，祛風濕。

中蘭 *Lu et al. H63, L72*；花崗石醫院 *Lu et al. H2451 (CHIA)*

35. 酢漿草科 Oxalidaceae

一年生或多年生草本至灌木。葉互生或基生，掌狀或羽狀複葉，偶因小葉退化成單葉狀；小葉片幼時卷旋，夜間常閉合；托葉不存。花兩性，放射相稱，偶兩型，一型為完全花，另一型小而花瓣不存，單生或排成近繖形花序，罕呈總狀或聚繖狀花序；萼 5 裂至 5 全裂，覆瓦狀；花瓣 5，基部具短爪，離生或基部合生，卷旋排列；雄蕊 10，偶 5 枚不具藥；花藥 2 室，縱裂；子房 5 室，上位；花柱 5，離生，宿存；柱頭頭狀或淺裂；胚珠每室 1 至數枚，中軸胎座。蒴果，種子常具有彈力之外種皮；胚乳肉質，豐富，胚直形。4 屬約 900 種，分布熱帶及亞熱帶，主產南美洲及非洲南部。

(I) 酢漿草屬 (*Oxalis* L.)

一年生或多年生草本，具塊莖或鱗莖或匍匐莖。葉互生或基生，掌狀複葉，常具 3 小葉；小葉夜間閉合、下垂，倒心形至三角形，托葉不存或甚小。聚繖花序基生或腋生，具長梗，基部常具 2 枚小苞片；萼片 5，覆瓦狀；花瓣 5，白色，紫紅色或黃色，覆瓦狀；雄蕊 10，全部具花藥；子房 5 室，每室胚珠 1 至數枚。蒴果室背開裂；果瓣宿存於中軸；種子具 2 瓣狀假種皮。約 800 種，廣布世界各地，主要產非洲南部及南美洲。

1. 花紫紅色；莖不明顯；葉基生 (2) 紫花酢漿草
1. 花黃色；莖明顯匍匐；葉互生 (1) 酢漿草

(1) *Oxalis corniculata* L., Sp. Pl. 435, 1753.

Oxalis repens Thunb., Diss. Oxal. 16, 1781.

Oxalis taiwanensis Masamune, Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 30:339, 1940.

酢漿草，鹽酸仔草，山鹽酸，醋母草，老鴨嘴，酸梅草

多年生草本；莖匍匐或直立，被柔毛。葉互生，小葉 3 枚，倒心形，長 0.3-1.6 cm，寬 0.5-2.2 cm，先端凹下，基部寬楔形，兩面被柔毛，纖毛緣；小葉柄不存；葉柄長 1-7 cm；托葉卵形，基部與葉柄合生。花單生或數朵呈繖形聚生；萼片 5，披針形，長 2-5 mm，外被柔毛；花瓣 5，黃色，倒卵形，長 4-10 mm；雄蕊 10；子房被毛；花柱 5，柱頭頭狀。蒴果長圓柱形，長 5-25 mm，具 5 稜。分布全球熱帶至溫帶，金門普遍可見。全草入藥，利尿解熱、消腫散瘀。

後壠 *Lu et al. H177*; 太武山 *Lu et al. H275*; 嚨口 *Lu et al. H1783*; 料羅 *Lu et al. H1863* (CHIA); 烈嶼 *Chiu 4534* (TNM); 馬山 *Shiu et al. H624* (CHIA); 西埔 *Lu 075* (TCF)

* (2) *Oxalis corymbosa* DC., Prodr. 1:696, 1824.

Oxalis martiana Zucc. in Denkschi, Akad. Muench. 9:144, 1824.

紫花酢漿草，紅花酢漿草，大老鴉酸

多年生草本；具球狀鱗莖，無地上莖。葉基生；小葉 3 枚，倒心形，長 2-4 cm，寬 2-6 cm，先端凹缺，基部楔形，表面近平滑，背面疏被細毛；葉柄長 10-40 cm；托葉橢圓形，與葉柄基部合生。花數朵至多朵繖狀集生總梗先端，總梗與葉柄略等長，花梗長 0.5-2.5 cm；萼片披針形，長 4-7 mm，先端具橘紅色小腺體；花瓣紫紅色，倒卵形，長 1.2-2.0 cm；雄蕊 10，5 長 5 短；花絲被細毛；子房 5 室；花柱 5，被長毛，柱頭頭狀。果未見。原產南美洲，馴化於全球各地。金門見於濕潤開曠地。全草入藥，散瘀消腫、解毒。

太武山 *Lu et al. H274* (CHIA), *K. C. Lu et al. 5723* (TCF)

36. 菟絲子科 Cuscutaceae

寄生草本，無根與葉；莖細長纏繞，黃色或帶紅色，具吸器(haustorium)插入寄主莖內。

花小形，白色或粉紅色，無柄或具短柄，簇生成穗狀、總狀、或球形聚繖花序；苞片不存；萼片 5-4，離生或基部略合生；花冠合瓣，卵形或球形，5-4 裂，裂片覆瓦狀；雄蕊與花冠裂片同數，插生於花冠喉部，與裂片互生；花藥短，鈍形；花冠內側雄蕊間具膜質鱗片，鱗片邊緣流蘇狀或齒裂；子房上位，完全或不完全 2 室，每室胚珠 2 枚；花柱 2，離生或略合生。蒴果球形或卵形，周裂或不規則開裂；種子 1-4 枚；胚線形，螺旋狀彎曲環繞胚乳。僅 1 屬，約 170 種，主要分布南、北美洲，少數種類產亞洲及歐洲。

(I) 菟絲子屬 (*Cuscuta* L.)

僅 1 屬，約 170 種，特徵如科。

* (1) *Cuscuta campestris* Yuncker, Mem. Torr. Bot. Club. 18:138, 1932.

Cuscuta australis sensu auct. Kinmen non R. Br.

平原菟絲子，原野菟絲子

寄生草本；莖纖細至略粗大，黃色。花序側生，近無梗，多花集成團繖狀花序，徑 10-12 mm，近球形；花 5 數，花梗長 1-1.5 mm；萼鐘形，約與花冠筒等長，裂片卵形或圓形，先端鈍形，覆瓦狀；花冠裂片 三角形，約與花冠筒等長，先端銳或鈍，常開展反折；鱗片長卵形，不二裂，邊緣流蘇狀，略伸出；花柱 2，纖細，約與子房等長，柱頭頭狀。蒴果扁球形，徑 2-3 mm，基部具宿存花冠；種子扁球形，徑 1-1.2 mm。原產北美洲，廣泛馴化於歐洲、亞洲及大洋洲各地。金門普遍可見。

水頭 *Lu et al.* H33; 太武山 *Shiu et al.* 1200; 山外 *Lu et al.* 2324 (CHIA); 吳坑 *Chiu* 5095, 5098; 金湖 *Chiu* 5950, 6073, *Wang* 5647; 金城 *Wang* 7438; 金寧 *Chiu* 5991 (TNM)

37. 紫草科 Boraginaceae

一年生至多年生草本，常被硬毛或糙伏毛。單葉互生，罕對生，托葉不存。花常聚生成蝎尾狀繖形聚繖花序，放射相稱，罕略歪斜，常兩性；萼裂片覆瓦狀，罕鑷合狀；花冠合瓣，裂片覆瓦狀罕卷旋狀排列；雄蕊與花冠裂片同數而互生，插生於花冠筒內，常伸出；藥 2 室，縱裂；花盤存在或退化；子房上位，2 室或內壁形成隔膜成 4 室，全緣或 4 深裂；花柱常著於子房裂瓣間之基部；胚珠成對，直立或開展於中軸。果常瓣裂為 4 個小堅果；種子具或不具胚乳，胚直或彎曲。約 100 屬 1,600 種廣布世界溫帶至亞熱帶。

1. 子房不開裂；花柱頂生；蠟尾狀聚繖花序密集成穗狀 (III) 天芥菜屬 (*Heliotropium*)
1. 子房 2-4 裂；花柱基生於子房裂瓣之內側基部；蠟尾狀聚繖花序花較稀疏。
 2. 小堅果腎形，背面具疣狀突起，腹面微內彎 (I) 細纓子草屬 (*Bothriospermum*)
 2. 小堅果卵圓形，密被錨狀細刺，腹面不內彎 (II) 琉璃草屬 (*Cynoglossum*)

(I) 細纓子草屬 (*Bothriospermum* Bunge)

一年生或二年生草本，被貼伏毛或糙毛，有時糙毛基部呈盤狀；莖直立或傾臥。葉互生，卵形或倒披針形。蠟尾狀聚繖花序排成總狀，具苞片；花常偏一側，花梗明顯；萼鐘狀，5 深裂，裂片披針形，於果時偶略增大；花冠短筒形或略輻形，藍色或白色，5 裂，裂片覆瓦狀，喉部具 5 鱗片狀附屬物；雄蕊 5，著於花冠筒基部，內藏；花絲甚短，花藥卵形；子房 4 裂，裂瓣離生；花柱基生，不超出子房裂瓣，柱頭頭狀。小堅果腎形，背面圓鈍，具疣狀突起，腹面微內彎。約 5 種，分布亞洲溫帶至熱帶。

(1) *Bothriospermum zeylanicum* (Jacq.) Druce, Bot. Exch. Cl. Bot. Brit. Isles 4:610, 1917.

Anchusa zeylanica Jacq., Ecl. Pl. Rar. 1:47, t. 29, 1812.

Bothriospermum tenellum (Hornemann) Fischer & Meyer, Index Sem. Hort. Petrop. 1:23, 1835.

細纓子草，柔弱斑種草

一年生或二年生草本，高 15-30 cm；莖細弱，直立或平臥，多分枝，被貼伏毛。葉橢圓形至披針形，長 10-50 mm，寬 4-15 mm，先端鈍，具小尖頭，基部寬楔形，兩面被短伏毛，毛基具盤狀泌鈣細胞，微波狀緣，莖下方葉略大而具短柄，上方葉漸小而無柄。聚繖狀總狀花序長 10-20 cm，疏花；苞片披針形，長 5-15 mm，先端銳形，花梗長 1-2 mm；萼裂片線狀披針形，長 1-2.5 mm，被毛；花冠淡藍色，徑約 3 mm，裂片圓形，寬 2.5-3 mm，喉部附屬物高約 0.2 mm。小堅果腎形，灰褐色，長 1-1.5 mm。廣布亞洲溫帶至熱帶；金門普遍可見。

東蕭 Lu et al. H2502；農試所 Lu et al. H519；五虎山 Hsieh et al. H2151；太武山公墓 Hsieh et al. H2092 (CHIA)；惠民農莊 Wang et Lin 2582 (TNM)

(II) 琉璃草屬 (*Cynoglossum* L.)

二年生多年生草本，罕一年生，莖被柔毛及糙毛。葉基生及莖生，基生葉常具長柄，莖生葉具短柄或無柄，全緣。蠟尾狀聚繖花序頂生及腋生，常二歧分叉，伸長，集成圓錐狀；苞片多不存；花梗存在；萼鐘狀，5 深裂，果時增大；花冠多藍色，罕白色或紫紅色，鐘形或漏斗形，花冠筒常較萼為短；喉部附屬體方形或梯形，花冠裂片 5，卵形或圓形；雄蕊著於花冠筒中部以上，內藏；花藥卵形至圓形；子房 4 裂，花柱基生，不起出子房裂瓣，柱頭頭狀。小堅果卵形或近圓形，背腹略扁壓，著生面位於果腹上部，密被錨狀細刺。約 75 種，分布世界各地，以亞洲、歐洲及非洲為主。

1. 葉面被毛之基部盤狀；花冠直徑 1.5-3.5 mm，莖、葉被糙伏毛(2) 小花倒提壺

1. 葉面被毛之基部無盤狀之泌鈣細胞；花冠直徑 3.5-7 mm；莖、葉被剛毛(1) 琉璃草

(1) *Cynoglossum furcatum* Wall. in Roxb., Fl. Ind. 2:6, 1824.

Cynoglossum zeylanicum sensu auct. non Thunb. ex Lehm.

琉璃草

多年生草本，高 40-100 cm；莖單一或多分枝，直立，被黃褐色剛毛。基生葉狹長橢

圓形或披針形，長 15-20 cm，寬 3-5 cm，先端鈍或銳，基部漸狹，兩面密被貼伏毛，葉柄長 5-10 cm；莖生葉橢圓形或橢圓狀披針形，往上方漸小，無柄或具短柄。花序頂生及腋生，二歧分枝，分枝呈鈍角開展；苞片不存；花梗長 1-3 mm；萼長 1.5-3 mm，裂片卵形或卵狀長橢圓形，密被剛毛；花冠漏斗狀，藍色，長 3.5-4.5 cm，冠檐徑 3.5-7 mm，裂片長橢圓形，先端圓鈍；喉部附屬體梯形，高約 1 mm，密被短毛；花藥長約 1 mm。小堅果卵圓形，長 2-4 mm，寬 1.5-2.5 mm，背面凸起，密被錨狀細刺。廣布日本、琉球、臺灣及大陸華中以南至華西、印度半島及東南亞。

田埔 Hsieh et al. H2590, 2591 (CHIA)

(2) *Cynoglossum lanceolatum* Forsk, Fl. Aegypt. –Arb. 41, 1775.

Cynoglossum formosanum Nakai, Bot. Mag Tokyo 37:4, 1923.

小花倒提壺，小花琉璃草，臺灣琉璃草

二年生或多年生草本，高 20-150 cm；莖直立，多分枝，被糙伏毛，毛基部具盤狀鈣質分泌細胞。基生葉長橢圓形至長橢圓狀披針形，長 5-14 cm，寬 1-3 cm，先端銳形，基部漸狹，偶半抱莖，兩面密被糙伏毛，毛基部盤狀，具葉柄；莖生葉披針形，長 4-7 cm，往上方漸小，無柄或具短柄。花序頂生及腋生，二歧分枝，分枝鈍角開展，果期長 5-12 cm；花梗長 1-2 mm，被硬毛；萼長 1-2 mm，裂片卵形，外被毛；花冠鐘形，淡藍色，長 1.5-2.5 mm，檐部徑 1.5-3.5 mm；花冠裂片卵形，長約 2 mm；喉部附屬體半月形；花柱長約 0.5 mm。小堅果卵圓形，長 2-2.5 mm，密被錨狀細刺。廣布舊大陸溫暖地帶，金門普遍可見。全草入藥，清熱解毒，消腫活血，外敷用治瘡毒及毒蛇咬傷。

田埔 Wang 5692；大地 Wang 10469 (TNM)；金門 Tsai s. n. (TCF & CHIA)

(III) 天芥菜屬 (*Heliotropium* L.)

一年生至多年生草本，罕亞灌木，被糙伏毛或剛毛。葉互生，罕對生，無柄或有柄。聚繖花序頂生，罕腋生，花常排於花序軸之一側，呈蠟尾狀；苞片存或不存；萼 5 深裂；花冠白色或淡藍紫色，罕黃色，圓筒形或漏斗形，外被剛毛，內側光滑或被細毛，喉部常被毛；花冠裂片 5，圓形罕線形，邊緣皺褶或波狀；花絲極短，花藥內藏；子房 4 室，全緣罕不完全 4 裂，花柱頂生，基部環狀膨大；核果乾燥，成熟時中果皮不明顯，內果皮骨質，開裂成 4 枚各具 1 種子或 2 枚各具 2 種子之分核；種子直或彎曲，常薄具胚乳。約 250 種，分布全球熱帶至溫帶。

1. 花冠藍紫色；葉片卵形，寬 2-8 cm(1) 狗尾蟲草

1. 花冠白色；葉片線狀披針形或線形至狹卵形，寬 0.3 cm 以下(2) 細葉天芥菜

(1) *Heliotropium indicum* L., Sp. Pl. 130, 1753.

狗尾蟲草，狗尾草，犬尾搖，金耳墜，蟾蜍草，耳鉤草

一年生草本，高 20-50 cm，莖粗壯，多分枝，被剛毛。葉互生或略對生，寬卵形或卵狀橢圓形，長 3-10 cm，寬 2-5 cm，先端銳形，基部鈍至略心形，微波狀緣，兩面被剛毛，側脈 5-7 對，葉柄長 2-8 cm。穗狀蠟尾狀花序長 10-15 cm，單一頂生或近頂生，苞片不存；花無梗，密集著生，萼裂片披針形，長 1.5-2 mm，被毛；花冠淡紫色至藍色，碟形，長 4-5 mm，花冠筒長 3-4 mm，徑約 1 mm，喉部略緊縮；冠檐徑 2-2.5 mm，裂片圓形，寬約 1 mm，皺狀緣；藥狹卵形，長約 0.5 mm；子房光滑無毛。核果 卵形，長 3-3.5 mm，外具稜，熟時 2 裂成 2 分果，分果再 2 裂為各具 1 種子之小核。泛熱帶及亞熱帶分布，金門曾報導見於濕潤荒廢地，但標本未見。全草入藥，消腫解毒，用治肺炎，搗敷治膿瘍。

(2) *Heliotropium strigosum* Willd., Sp. Pl. 1(2):743, 1789.

Heliotropium formosanum sensu auct. Kinmen non Johnst.

細葉天芥菜

多年生草本，高 15-30 cm，莖匍匐，多分枝，纖細，被糙伏毛，基部木質。葉互生，線狀披針形，長 3-10 mm，寬 1-1.5 mm，兩端均銳形，葉緣常反卷，表面中肋下凹，背面凸出，兩面密被糙伏毛，葉柄長 0.5-1 mm，或近無柄。聚繖花序蠟尾狀，纖細，長 2-6 cm；苞片長 1-3 mm；花排成單列，一側；萼長 2-3 mm，裂片披針形，疏被毛；花冠白色，圓筒形或漏斗形，長 3-4 mm，中部較寬，徑約 1 mm，喉部略窄縮，具腺，被疏毛，裂片略圓形，長約 1 mm，外面密被糙伏毛；花藥卵形，長 0.5-0.7 mm；子房球形，平滑無毛，花柱短，柱頭圓錐狀。核果扁球形，徑約 2 mm，密被細剛毛，成熟時分裂成 4 枚各具 1 種子之分核，分核長約 1 mm。分布中國大陸福建、廣東至華西、中南半島、印度半島及非洲與澳洲，未見於臺灣；金門見於近海山坡地及沙地。

峰上 Lu et al. 446；田埔 Lu et al. H3019 (CHIA)；復國墩 Lu et al. H705, H2884 (CHIA)，Wang et Lai 10590 (TNM)；金湖 Wang 10560 (TNM)

38. 苦檻藍科 Myoporaceae

灌木或稀喬木；被毛有時為痂鱗狀或羽毛狀。單葉互生稀對生；無托葉。花單獨腋生或簇生，兩性，常左右相稱；萼 5 裂，裂片覆瓦狀或展開；花冠合瓣，殆 5 裂，覆瓦狀排列；雄蕊 4 或稀與花冠裂片同數，著於花冠筒上而與花冠裂片互生；藥 2 室，藥室常分叉而頂端轉合，縱裂；子房上位，常 2 室，每室 2 或 4-8 胚珠，稀多室；花柱單一，胚珠懸垂於中軸近頂處。果核果狀；種子胚乳甚少量，胚直或略彎曲。3 屬 230 種，主產澳洲、大洋洲及亞洲熱帶。

(I) 苦檻藍屬 (*Myoporum* Banks & Soland. ex Forst. f.)

喬木或灌木。葉互生稀對生，具透明腺點。花單生、簇生，或聚繖花序；萼 5 裂，宿存；花冠鐘狀漏斗形，5 裂，整正或略不整正，白色或粉紅，常具紫斑；雄蕊 4，二強，

稀 5；子房 2-10 室。核果略肉質，各室 1-2 種子。約 30 種，產東亞至澳洲，少數產太平洋諸島。

(1) *Myoporum bontioides* (Sieb. & Zucc.) A. Gray, Proc. Amer. Acad. 6:52, 1862.

Pentacoelium bontioidies Sieb. & Zucc., Abh. Akad. Wiss. Math. Phys. 4(3):151, t. 3, B. 1846.

苦檻藍，義藍盤，苦藍盤

常綠灌木，高 1-2 m，多分枝，小枝圓柱形，光滑無毛。葉倒披針形至長橢圓形，長 6-10 mm，寬 1.5-3.5 cm，先端銳形或漸尖，基部漸狹，全緣。兩面平滑，側脈 3-4 對，不明顯；葉柄長 1-2 cm。聚繖花序腋生，無總梗，具花 1-4 朵；花梗長 1-2 cm，無毛；萼 5 深裂，裂片三角狀卵形或橢圓形，長 4-5 mm；花冠淡紫色，花冠筒長 12-15 mm；檐徑約 3 cm，5 裂，裂片寬卵形，長約 8 mm；子房無毛。果球形至卵狀球形，長 1-1.5；種子 5-8 枚。產華南及臺灣西海岸，分布日本、琉球及越南北部；金門見於濱海潮汐帶上。根與莖入藥，祛風除濕。

水頭 Lu et al. 74 (CHIA)

39.唇形科 Labiatae, Lamiaceae

草本，罕木本；常具特殊芳香或氣味，莖常四稜形。單葉對生或輪生，托葉不存。花序型式甚多，由二歧聚繖花序對生或輪生節上組成輪繖花序(Verticillaster)，至單歧穗狀或圓錐花序，罕單生；花兩性，左右相稱，罕近放射相稱；萼宿存，具 5 枚呈各式合生之裂片，常二唇形；花冠合瓣，下位，圓筒形或向上寬展；裂片 4-5 枚，常二唇形，罕單唇形；雄蕊 2 或 4 枚，著於花冠筒上；藥 2 室或 1 室，常湊合成對，縱裂；花絲常伸出；子房上位，由 2 深裂之心皮所組成，花柱常著於子房裂瓣間基部上；柱頭常 2 裂；每子房具直立 4 胚珠。果常開裂成 4 枚果皮乾燥、各具 1 種子之小堅果，完全離生或成對；種子具直形胚，胚乳不存罕殘留少量胚乳。約 220 餘屬 3,500 種，廣布世界各地。

- 1.花冠單唇形，即上唇退化，僅存下唇；或假單唇，上唇極短，直立，2 裂或微凹缺，下唇 3 裂，中裂片極發達，平展；萼齒 5，近整齊。
 - 2.花冠單唇形；輪繖花序通常由 2 朵花組成再排成假穗狀花序 (X)香科科(*Teucrium*)
 - 2.花冠假單唇形；輪繖花序由多朵花組成再排成假穗狀花序 (I)筋骨草屬(*Ajuga*)
- 1.花冠明顯二唇形，上唇發達。
 - 3.花萼 2 裂，上裂片具盾狀鱗片或囊狀突起 (VIII)黃芩屬(*Scutellaria*)
 - 3.花萼 4-10 裂，上裂片不具盾狀或囊狀突起。
 - 4.萼口平截或偏斜，萼齒 8-10，近等大 (V)白花草屬(*Leucas*)
 - 4.萼齒 4-5 枚。
 - 5.花冠小，長 3-6 mm。

- 6.雄蕊下曲或平行，藏於花冠之下唇內 (II)香苦草屬(*Hyptis*)
- 6.雄蕊上揚，伸長突出於花冠外。
- 5.花冠長 6 mm 以上，明顯二唇形，下唇明顯 3 裂。
 - 7.葉 3-5 裂，莖下方葉片掌狀分裂 (IV)益母草屬(*Leonurus*)
 - 7.葉全緣或鋸齒緣，不開裂。
 - 8.萼齒 5，近等大。
 - 9.輪繖花序具 2-多花，組成頂生穗狀花序；苞葉披針形；小堅果卵形或長橢圓形，頂端圓鈍 (IX)水蘇屬(*Stachys*)
 - 9.輪繖花序具 4-14 花，腋生；苞葉與莖葉同形，較花序長；小堅果具尖三棱形，頂端銳形 (III)野芝麻屬(*Lamium*)
 - 8.萼齒顯著二唇形，上唇 3 短齒，下唇 2 裂，裂片披針形。
 - 10.輪繖花序具 6 花，組成頂生卵球形穗狀花序；苞片大，膜質；花冠上唇盔狀，全緣；下唇中裂片具流蘇狀小裂片 (VII)夏枯草屬(*Prunella*)
 - 10.輪繖花序具 2 花，組成頂生總狀花序；苞片小，或下方者葉狀；花冠上唇平直或開展，微 2 裂；下唇中裂片具圓齒 (VI)石薺屬(*Molsa*)

(I) 筋骨草屬 (*Ajuga* L.)

一年生至多年生草本，罕灌木狀；莖直立或匍匐，略四棱形。單葉對生，具齒或缺刻，罕近全緣。輪繖花序具 2 至多花，組成間斷或密集穗狀花序；苞葉與莖葉同形或苞片狀；花兩性，殆無梗；萼具 10 脈，其中 5 副脈偶不明顯；萼齒 5，近等長；花冠藍紫色、白色，稀黃色；花冠筒基部呈曲膝狀或微膨大，喉部略膨大，內常具毛環；冠檐假單唇形；上唇甚短，直立，全緣或微凹缺；下唇 3 裂，中裂片發達，倒心形或近扇形，伸長，側裂片橢圓形；雄蕊 4，前對較長，自上唇伸出；花藥 2 室，橫裂；花柱細長，柱頭近相等 2 淺裂；子房 4 裂。小堅果倒卵狀三棱形，背面具網紋，果臍佔腹面之 1/2-2/3，具 1 油質體。約 40-50 種，廣布歐洲及亞洲各地。

- 1.莖兩型，匍匐莖從基部分枝，長 10-30 cm，開花莖直立，高約 10 cm；莖生葉倒卵形至近圓形，長 1-1.5 cm，殆無柄 (1)九味一枝蒿
- 1.莖一型，直立偶斜臥，基部分枝，高 10-25 cm；莖生葉匙形至倒卵形或橢圓形，長 2-6.5 cm，葉柄長 1-1.5 cm (2)紫背金盤

(1) *Ajuga bracteosa* Wall. ex Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. 1:59, 1830.

九味一枝蒿，散血草，有苞筋骨草，地膽草，賽西林

多年生草本；莖匍匐，長 10-30 cm；開花莖高約 10 cm，密被灰色長柔毛。基生葉有柄，匙形或倒披針形，長 2-4 cm，寬 0.7-1.2 cm，先端鈍，基部楔形下延，不整齊波狀鋸齒

緣，具緣毛，葉柄長 1-1.5 cm；莖生葉倒卵形或近圓形，長 1-1.5 cm，寬 0.6-1 cm，側脈 2-4 對，殆無柄。莖下方輪繖花序開展，疏離，上方者密集排成間斷穗狀；下方苞葉葉狀，密被柔毛，邊緣具缺刻及緣毛；苞片及小苞片匙形，長 2-8 mm，近全緣；萼鐘形，長 4.5-6 mm，被長柔毛；萼齒鑿狀三角形，長約為花萼之 1/2，先端銳形；花冠紫色，具深紫斑，花冠筒略伸出，被柔毛及淡黃色腺點，內面近基部具毛環；上唇直立，微凹；下唇寬大，3 裂，中裂片倒心形，側裂片長橢圓形。小堅果長橢圓形或倒卵狀長橢圓形，具網紋，果臍約佔腹面之 2/3。產華中至華西及印度半島、阿富汗；金門見於濕潤開曠地。根入藥，止血消炎。

山西 *Lu et al. 2214* (CHIA)；金湖、龍陵湖 *Wang et Lin 2539* (TNM)

(2) *Ajuga nipponensis* Makino, Bot. Mag. Tokyo 23:67, 1909.

Ajuga matsumurana Kudo, J. Soc. Trop. Agric. 3:225, 1931.

Ajuga decumbens sensu auct. non Thunb.

紫背金盤，破血丹，散血草，筋骨草，石灰葉，見血青，日本筋骨草

一或二年生草本，莖直立或斜上，高 10-25 cm，被柔毛。基生葉不存或少數；莖生葉匙形、倒卵形至橢圓形，長 2-6.5 cm，寬 1-2.5 cm，先端鈍，基部楔形下延，不整齊粗齒緣，具緣毛，兩面疏被毛，葉背常帶紫暈，側脈 4-5 對，葉柄長 1-2.5 cm。輪繖花序多花，上方者集成頂生穗狀；下方苞葉與莖葉同形，向上漸小呈苞片狀，卵形或披針形，長 0.8-1.5 cm，全緣或齒緣；萼鐘形，長 3-5 mm，外面上方被毛；萼齒三角形，長約花萼之半；花冠藍紫色，罕近白色，具深色條紋，長 6-11 mm，基部略膨大，被疏毛，內面近基部具毛環；上唇直，2 淺裂；下唇伸長，3 裂，中裂片狹扇形，先端截形或微凹；側裂片狹長橢圓形。小堅果卵狀三棱形，具網紋，果臍達果軸之 3/5。分布韓國、日本、臺灣及中國大陸華中以南；金門見於濕潤開曠地至林蔭處。全草入藥，治外傷出血，消炎鎮痛。

大地 *Lu et Tu 5763*；山后 *Lu et Tu 5693* (TCF)；青山嶼 *Chiu 5101* (TNM)；斗門古道 *Hsieh et al. H2169*；太武山海印寺 *Hsieh et al. H222*；碧山 *Lu et al. H2625*；西吳 *Lu et al. H2619* (CHIA)

(II) 香苦草屬 (*Hyptis* Jacq.)

多年生草本或灌木狀；莖四稜形，粗壯。葉對生，鋸齒緣。聚繖花序、頭狀花序或疏花之圓錐花序；萼鐘狀或圓筒形，明顯 10 脈，5 齒近相等，先端針狀，果時增大；花冠筒狀，二唇，上唇 2 裂，裂片直立或伸唇；下唇 3 裂，中裂片最大，下彎，於邊緣略增厚，呈囊狀，基部狹；雄蕊 4，下傾，藏於下唇內；花藥 2 室，頂端常貫通；子房 4 深裂，花柱基生，柱頭 2 裂或不裂。小堅果卵形至長橢圓形，平滑或具不明顯網紋。約 400 種，多產於美洲熱帶。

(1) *Hyptis suaveolens* (L.) Poir., Ann. Mus. Hist. Nat. Paris 7:472, Pl. 29, f. 2, 1806.

Ballotus suaveolens L., Sp. Pl. 815, 1753.

香苦草，狗紫蘇，狗母蘇，山香，臭草，蛇百子

草本或亞灌木，高 50-200 cm，揉之有香氣，莖被疏長毛。葉紙質，卵形，長 1.5-10.5 cm，寬 1.5-7.5 cm，莖上方者較小，先端銳或鈍形，基部心形至圓形，兩面被疏長毛及腺點，細鋸齒緣；葉柄長 1-6 cm。花序腋生，疏離聚繖狀，總梗短於 1 cm，被毛，每花序具 1-6 花；萼鐘形，10 脈明顯，裂齒針狀，被毛及腺點；花冠藍紫色，長 5-7 mm，二唇形。小堅果扁平，闊倒卵形，先端截形，內凹，長 3-4 mm，寬 2-3 mm。分布泛熱帶，金門見於平地原野。全草入藥，味辛苦性溫，疏風散瘀、解熱去毒，用治感冒、風濕及跌打。

英坑 Lu et al. 1797 (CHIA)

(III) 野芝麻屬 (*Lamium* L.)

一年生或多年生草本。莖生葉圓形、腎形至卵狀披針形，鈍齒緣或粗齒狀鋸齒緣。輪繖花序 4-14 花，苞葉與莖生葉同形，長於輪繖花序；苞片略線形，早落；萼鐘形至圓筒形，5 或 10 脈，外面略被毛；萼齒 5，近等大，略鑿形，約與萼筒等長；花冠紫紅色、紅色至黃色或灰白色，二唇形，長為萼之 2-3 倍，被毛，花冠筒直或略彎曲，圓柱形或於毛環上方擴大成囊狀；上唇直立，長橢圓形，先端圓鈍或微凹，略盔狀；下唇開展，3 裂，中裂片倒心形，先端 2 裂或凹頭，側裂片半圓形，細鈍齒緣；雄蕊 4，被毛，前對較長；藥 2 室，叉開；子房裂片先端截形，光滑無毛成具小瘤突，偶具膜質邊緣；花柱先端近相等兩淺裂。約 40 種，分布亞洲、歐洲至非洲北部，少數種類引種至北美洲。

(1) *Lamium amplexicaule* L., Sp. Pl. 579, 1753.

Pollichia amplexicaule (L.) Willd., Fl. Berol. 198, 1787.

Galeobdolon amplexicaule (L.) Moeuch, Meth. Pl. 394, 1794.

寶蓋草，接骨草，珍珠蓮，佛座寶蓋草，抱莖葉野莞麻

一或二年生草本；莖高 10-30 cm，基部多分枝，斜上，四稜形，疏被細毛。葉圓形或腎形，長 1-2 cm，寬 0.7-1.5 cm，先端圓形，基部截形或楔形，半抱莖，邊緣具深圓齒或近掌裂，兩面疏生細毛，葉柄長 0-2 cm，上部之葉無柄，下部葉具長柄。輪繖花序 6-10 花；苞片披針形，長約 4 mm；萼圓筒狀鐘形，長 4-5 mm，密被長毛；萼齒鑿狀披針形，長 1.5-2 mm；花冠紫紅色，長約 1.7 cm，被毛，花冠筒長約 1.3 cm，喉部毛環不存；上唇略盔形，長約 4 mm；下唇較長，中裂片倒心形，先端深凹；雄蕊伸出，花絲無毛，花藥被長硬毛。小堅果灰黃色，倒卵狀三角形，長約 2 mm，具瘤突。廣布亞洲及歐洲、日本、韓國、臺灣及中國大陸；金門普遍可見。全草入藥消炎，解熱，治外傷骨折。

古崗湖 Lu et al. H1970；山外 Lu et al. H1928；后壠 Lu et al. H115；料羅 Lu et al. H1862；夏墅 Lu et al. H1726 (CHIA)；金湖 Chiu 5089, 6001；烈嶼 Chiu 5965 (TNM)

(IV) 益母草屬 (*Leonurus* L.)

一年生至多年生草本，莖直立，四稜形。葉有柄，3-5裂；下部葉寬大，近掌狀分裂；上部葉漸狹，缺刻或3裂，罕全緣。輪繖花序多花，密集，排成長穗狀；小苞片鑿形或刺狀；萼圓筒狀鐘形或倒圓錐形，5脈，略二唇形，上唇3齒直立，下唇2齒，較長，靠合；花冠白色、粉紅或淡紫色，二唇形，冠筒長伸出；上唇全緣，長橢圓形至卵圓形；下唇開展，3裂，中裂片與側裂片略等大或中裂片較大，微心形；雄蕊4，前對較長，藥室2，平行；花柱先端相等2裂。小堅果三稜形，頂端平截，基部楔形。約20種，廣布亞洲、歐洲溫帶及亞熱帶，少數種類栽培馴化於美洲及非洲。

(1) *Leonorus japonicus* Houttuyn, Nat. Hist. 9:366, 1778.

Leonorus artemisia (Lour.) S. Y. Lu, Sourn. Chin. Univ. Hongk. 2(2):381, 1974.

Leonorus heterophylla Sweet, Brit. Fl. Gard. 1:197, 1823.

Leonorces sibiricus sensu auct. non L.

益母草，益明，野天麻，大花益母草，坤草，鴨母草，益母艾

一年生或二年生草本；高30-120cm，被逆向糙伏毛。莖下方葉卵形，掌狀3裂；裂片長橢圓狀菱形，長2.5-6cm，寬1.5-4cm，羽裂，表面被毛，背面被柔毛及腺點；中部葉菱形，掌裂，基部狹楔形，葉柄長0.5-3cm。輪繖花序8-15花，腋生，徑2-2.5cm，於莖上方排成間斷假穗狀；苞葉線狀披針形，全緣或具疏齒，長3-12mm，寬2-8mm；小苞片長約5mm；花無柄；萼圓筒狀鐘形，長6-8mm，被貼伏毛；萼齒寬三角形，前3齒靠合，長約3mm，後2齒長約2mm；花冠白色、粉紅至紫紅色，長1-1.2cm，被柔毛；花冠筒長約6mm；上唇長橢圓形，長約7mm；下唇略短，3裂，中裂片倒心形；側裂片卵形。小堅果褐色，長橢圓形，長約2.5mm，具3稜，先端截形，基部楔形。廣布亞洲、美洲及非洲熱帶至溫帶；金門見於濕潤開曠地。全草入藥，味辛甘性溫，去瘀生新，活血調經、利尿。瓊林 Lu et al. H745 (CHIA)

(V) 白花草屬 (*Leucas* R. Br.)

草本或亞灌木。葉全緣或齒牙緣。輪繖花序少花至多花，疏離；萼圓筒狀或倒圓錐形，罕膨大，直形或彎曲，口部平截或歪斜而下方伸出；萼齒8-10，常等大；花冠白色，罕黃色、紫色，淡褐色或紅色，二唇形；花冠筒常較萼短；上唇伸直，盔狀，外面密被長柔毛；下唇較上唇長，3裂，中裂片最大；雄蕊4，前對較長，上升至上唇之下；藥2室，開叉，卵形，常橘紅色；花柱先端2裂，後裂片較短或退化。小堅果卵狀三角形，先端近截形。約100種，分布非洲、亞洲、澳洲及太平洋諸島，2種馴化於美洲。

1. 葉卵圓形，長0.8-1.5(-2.5)cm，寬0.6-1.5cm，無柄或近無柄；萼齒鑿狀線形或狹三角狀披針形，有數枚較長(1) 白花草
1. 葉卵形，長2.5-4cm，寬1-2.5cm，葉柄長1cm以下；萼齒三角形，5長5短(2) 疏毛白絨草

(1) *Leucas chinensis* (Retz.) R. Br., Prodr. 504, 1810.

Phlomis chinensis Retz., Observ. Bot. 2:19, 1781.

白花草，濱海白絨草，白花仔草

多年生亞灌木，高 20-50 cm；莖基部木質，多分枝，小枝直立或鋪散，四稜形，密被貼伏白色絹狀絨毛。葉卵圓形，長 0.8-1.5(-2.5)cm，寬 0.6-1.0(-1.5 cm)，先端銳或鈍形，基部楔形、圓形或近心形，鈍齒緣，兩面密被絹毛；無柄或近無柄。輪繖花序腋生，3-8 花，圓球形，徑 1-2 cm；苞片線形，長 2-3 mm，密被絹毛；萼圓筒狀鐘形，長約 5 mm，內側上方 1/3 處密被絹毛，具明顯 10 脈；萼齒 10，鑿狀線形或狹三角狀披針形，長 1.0-2 mm；花冠白色，長約 1.2 cm，花冠筒細長，喉部略膨大，長約 7 mm，外面無毛，內側中部以上具稀疏毛環；上唇盔狀，外被白色長柔毛；下唇開展 3 裂，中裂片最大，近腎形；雄蕊花絲微具鬚毛；子房無毛。分布中國大陸廣東，海南島至臺灣；金門見於開草地。

文臺寶塔 Lu et al. 1910；斗門古道 Shiu et al. 1160；太武山海印寺 Lu et al. H2717 (CHIA)；峰上 Tsai 13304 (TCF)；金沙 Chiu 6015；烈嶼 Wang 5621 (TNM), Lu et al. 2287 (CHIA)

(2) *Leucas mollissima* Wallich ex Benth. var. *chinensis* Benth. in DC., Prodr. 12:525, 1848.

疏毛白絨草，引生草，節節香，野芝麻，皺面草

直立草本，高 50-100 cm；莖細長，四稜形，被貼伏長絨毛。葉卵形，長 4.5-4 cm，寬 1-2.5 cm，先端銳形，基部寬楔形或心形，鈍齒緣，表面密被柔毛狀絨毛，背面疏被毛，葉柄長 1 cm 以下，密被絨毛。輪繖花序腋生，2-10 花，著於枝條中上部，徑 1.5-2 cm；萼圓筒形，長約 6 mm，密被長柔毛，10 脈顯著；萼齒 10，狹三角形，長約達 1 mm，5 長 5 短；花冠白色，偶粉紅至淡黃色，長約 1.3 cm；花冠筒長約 7 mm，內側中部具毛環；上唇盔狀，密被長柔毛；下唇開展，長為上唇之 1.5 倍，3 裂，中裂片最大，倒心形，背面疏被柔毛。小堅果黑褐色，卵狀三角形。分布臺灣及中國大陸華南、華西至中南半島及印度半島；金門見於開曠路邊、草地。全草入藥，驅寒、解表破滯。

太武山海印寺 Hsieh et al. H2135, H2177 (CHIA)

(VI) 石薺屬 (*Molsa* Buch-Ham. ex Maxim)

一年生草本，具芳香。葉有柄，齒牙緣，背面具腺點。輪繖花序具 2 花，集生成頂生總狀花序；苞片小，或下方者葉狀；花有梗；萼鐘狀，具 10 脈，喉部被毛，裂片二唇形或為大小略相等之 5 裂，上唇 3 齒銳三角或鈍三角形，下唇 2 齒披針形；花冠白色、粉紅或紫紅色，花冠筒平滑無毛或內側具毛環，檐部二唇形，上唇先端微凹入，下唇三裂，圓齒緣，側裂片較中裂片小；雄蕊 4，後側一對有孕性，前對退化；花藥 2 室，開叉；花柱先端近相等 2 裂。小堅果近球形，具稀疏網紋或凹陷彫紋；果臍基生，點狀。約 22 種，分布東亞至東南亞及印度半島。

(1) *Mosla chinensis* Maxim., Mel. Biol. Acad. Sci. St. Petersburg. 11:805, 1883.

Orthodon chinensis (Maxim.) Kudo, Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. 2:75, 1929.

乾汗草，石香薷

直立草本，高 10-40 cm，莖四稜形，被白色柔毛。葉線狀長橢圓形至線狀披針形，長 1.3-3.3 cm，寬 0.2-0.7 cm，先端銳形或漸尖，基部楔形或漸狹，兩面疏被短柔毛及褐色腺點，疏淺鋸齒緣，葉柄長 3-5 mm。總狀花序頂生，呈頭狀，長 1-3 cm；苞片覆瓦狀，罕疏散，倒卵狀圓形，長 4-7 mm，寬約 3.5 mm，先端短尾突尖，被柔毛，背面被腺點，纖毛緣，掌狀 5 脈基出；花梗短，疏被毛；萼長約 3 mm，被白毛及腺點，內側喉部以上被白毛，下方無毛；萼齒 5，鑿形，長約為萼筒之 2/3；花冠紅紫色至淡紅色或白色，長約 7 mm，外被短毛，內側僅下唇下方之花冠筒被短毛，餘光滑無毛；雄蕊及花柱內藏。小堅果灰褐色，球形，徑約 1.2 mm，光滑無毛，具凹陷彫紋。分布臺灣、中國大陸中部及東南部至中南半島。金門見於山區林緣。全草入藥，消炎退熱，用治感冒、胃疾。

復國墩 Lu et al. 1804；小徑 Lu et al. H2961 (CHIA)；太武山 Chen 2775 (NTM)

(VII) 夏枯草屬 (*Prunella* L.)

多年生草本。葉近全緣或羽裂。輪繖花序具 6 花，多數集成頂生卵形或卵狀球形穗狀花序；苞片寬大，膜質，纖毛緣，覆瓦狀排列；小苞片細小或不存；花梗短或不存；萼圓筒狀鐘形，背腹略扁壓，具 10 縱脈，細脈網狀，二唇形，基部被毛，喉部無毛；上唇略平截，淺 3 齒裂；下唇二深裂，裂片披針形，果時萼口常閉合；花冠筒伸出，向上一側膨大，喉部微緊縮，內側具鱗片毛環；檐部二唇形，上唇直立，盔狀，全緣；下唇 3 裂，中裂片最大，內凹，細齒緣；側裂片長橢圓形，反捲；雄蕊 4，前側一對較長，上升至上唇之下；花絲離生，先端具齒；藥二室，開叉；子房及花柱光滑無毛，花柱先端 2 裂，裂片鑿形，大小略相等。小堅果褐色，卵形、球形至長橢圓形，平滑或具小疣突，先端圓形。約 10 餘種，廣布北半球及非洲熱帶至溫帶。

(1) *Prunella vulgaris* L., Sp. Pl. 600, 1753.

Prunella japonica Makino, Bot. Mag. Tokyo 28:158, 1914.

夏枯草，鐵線夏枯草，麥夏枯

多年生草本；莖高 20-30 cm，下部匍匐，多分枝；枝四稜形，殆近無毛或疏被硬毛。葉卵圓形至卵狀長橢圓形，長 1.5-6 cm，寬 0.6-2.5 cm，先端鈍，基部圓形、寬楔形至截形，下延，波狀齒緣至近全緣，兩面近無毛，側脈 3-4 對；葉柄長 0.7-2.5 cm；花序下方一對苞葉似莖葉，近無柄。輪繖花序密集排成頂生穗狀，穗長 2-4 cm；苞片心形，長約 7 mm，寬約 11 mm，先端突尖，掌狀脈，疏生剛毛，纖毛緣；萼長約 1 cm，疏被剛毛，萼筒長約 4 mm；上唇扁圓形，具 3 不明顯淺齒；下唇 2 深裂，裂片狹三角形；花冠紫紅色或白色，長約 1.3 cm；花冠筒長約 7 mm，外面無毛，內側具鱗毛環；上唇近圓形，盔狀，微凹；下唇 3 裂，中裂片近心形，邊緣具流蘇狀細裂片；側裂片長橢圓形。小堅果，卵狀長橢圓形，

長約 1.8 mm，具淺溝紋 1 條。廣布中國大陸華中以南、韓國、日本、臺灣至西亞、歐洲及北非；金門曾報導見於濕潤開曠地，但標本未見。全草入藥，味苦辛性溫，祛風行血，舒肝氣。

(VIII) 黃芩屬 (*Scutellaria* L.)

草本、亞灌木，稀灌木，常無香味。葉全緣或羽狀分裂。總狀花序或穗狀花序頂生，花常成對著生苞葉或苞片腋內；苞葉與莖葉同形或上方縮小成苞片；萼鐘形，背腹扁壓，二唇，唇片短，全緣；上唇具盾片或無盾片而呈囊狀突起，早落，下唇常宿存；花冠二唇形，花冠筒伸出，微弓曲或方曲，喉部擴大，基部前側膝曲呈囊狀或距狀；上唇直立，盔狀，全緣或微凹；下唇 3 裂，中裂片寬平，全緣或微凹，側裂片與上唇靠合或開展；雄蕊 4，二強，前側一對較長；花藥成對靠近，藥室裂口具鬚毛；花柱先端不等 2 淺裂。小堅果扁球形至卵形，光滑或被毛。約 350 種，廣布世界各地。

(1) *Scutellaria indica* L., Sp. Pl. 600, 1753.

Scutellaria tashiroi Hayata, Icon. Pl. Formosan. 8:65, 1919.

Scutellaria leucodasyis Miq., J. Bot. Neerl. 1:116, 1861.

耳挖草，韓信草，印度黃芩，金茶匙，大葉半枝蓮，煙管草，向天盞

多年生草本，高 12-30 cm；莖紫色，四稜形，被細柔毛。葉心狀卵形至橢圓形，長 1.5-4 cm，寬 1-1.3 cm，先端鈍形，基部圓鈍或心形，圓鋸齒緣，兩面被毛，背面毛較密；葉柄長 0.4-2.8 cm。總狀花序長 4-12 cm；苞片卵形或橢圓形，無柄，長 3-6 mm，寬 1-2.5 mm，全緣；基部苞葉葉狀，卵形，長達 1.7 cm，圓齒緣；花梗長 2.5-3 mm；萼長約 2.5 mm，被細柔毛及剛毛，盾片高約 1.5 mm，直立，果時增大至 3 mm；花冠藍紫色，長 1.4-2 cm，疏被柔毛，喉部徑約 4.5 mm，下唇中裂片具深紫色斑點，側裂片卵形。小堅果褐色，卵形，長約 1 mm，徑不足 1 mm，被小瘤突，果臍位於腹面近基部。廣布華中、華南、日本、臺灣至東南亞；金門普遍可見。全草入藥，祛風活血，消腫止痛，用治跌打損傷。

五虎山 Lu et al. H414; 后壠 Lu et al. H291; 小徑 Lu et al. H1896; 太武山 Lu et al. 1386 (CHIA), Tsai s. n. (TCF), Chiu 5064, 7291, Wang 1867 (TNM); 烈嶼 Chiu 5977 (TNM)

(IX) 水蘇屬 (*Stachys* L.)

一年生草本至亞灌木，偶具根莖，常被多細胞毛。葉倒心形至長橢圓形。輪繖花序 2 至多花，組成頂生穗狀；花序多疏離；花梗短或不存；萼圓筒狀鐘形、倒圓錐形至圓柱形，具 5 或 10 脈；萼齒 5，等大或後 3 齒較大，先端尖銳，剛毛狀或刺狀；花冠白色、灰色、黃色至紫紅色；花冠筒圓柱形，內側具毛環，喉部不增大；冠檐二唇形，上唇直立或略開展，下唇較上唇長，3 裂，中裂片較長，全緣或微凹頭；雄蕊 4，前側一對較長；花藥 2 室，平行或開叉；花柱先端近相等 2 裂，裂片鑿形。小堅果長橢圓形至卵形，先端圓鈍，平滑或具小瘤突。約 300 種，廣布全球亞熱帶至溫帶。

* (1) *Stachys arvensis* L., Sp. Pl. ed. 2, 814, 1762.

Sideritis lanata sensu auct. non L.

田野水蘇，鐵尖草

一年生草本，被多細胞毛；莖匍匐或斜上，高 15-50 cm，多分枝。葉卵形或廣卵形，長 1.5-4 cm，寬 0.8-1.5 cm，先端圓鈍，基部心形，鈍圓鋸齒緣，表面疏被柔毛，葉柄長 0.5-1.5 cm，上方之葉柄漸短，被細毛。輪繖花序 2-4 花，疏離；上部苞葉無柄，卵形，近全緣；小苞片長約 1 mm；花梗長約 1 mm；萼圓筒狀鐘形，長 3-5 mm，具 10 縱脈，密被柔毛及疏腺毛；萼齒披針狀三角形，長約 1 mm，外被毛，先端短芒狀銳尖；萼於果時宿存，壺狀；花紅色，長 3-6 mm，花冠筒常內藏；上唇卵形至長橢圓形，長 1-1.5 mm；下唇 3 裂，中裂片圓腎形，側裂片廣卵形。小堅果褐色，卵形，長約 1.5 mm，徑 1-1.2 mm，具小疣突。原產亞洲西部、歐洲及南、北美洲熱帶至溫帶；馴化於金門，見於濕潤開曠地。

小徑 Lu et al. H146；舊金城 Lu et al. H1975；古崗湖 Lu et al. H2443 (CHIA)；珠山 Tsai s. n. (TCF)

(X) 香科科屬 (*Teucrium* L.)

草本或亞灌木；具根莖與匍匐莖；莖直立或斜上，單一或基部分枝。單葉，羽狀脈，具葉柄或近無柄。輪繖花序具 2-3 花，稀多花，排成假穗狀或頂生總狀或圓錐狀；苞片菱狀卵形或線狀披針形，全緣或具齒狀緣；萼具 10 脈；萼筒鐘狀或圓筒形，基部上方略膨脹；5 齒裂或略二唇，上唇 3 唇，下唇 2 齒；花冠單唇；花冠筒內無毛環；冠檐 5 裂，中裂片圓形或匙形，偶 2 裂；側裂片 4，短小；雄蕊 4，前對略長，伸出，但不及花冠筒之 2 倍；花藥開叉；子房球形，花柱稍長於或略等長於花絲；柱頭 2 淺裂。小堅果倒卵形，平滑或具網紋。約 260 種，廣布世界各地。

(1) *Teucrium viscidum* Bl., Bijdr. Fl. Ned. Ind. 827, 1825.

Teucrium stoloniferum Roxb. ex Hemsl., J. Linn. Soc. Bot. 26:314, 1890.

血見愁

多年生草本，具匍匐莖；莖直立，高 30-70 cm，幼枝平滑或被腺毛。葉卵形至卵狀長橢圓形，長 3-10 cm，寬 1.5-4 cm，先端銳形至短漸尖，基部楔形至圓形，重圓齒緣，兩面近無毛或疏被毛；葉柄長 1-3 cm。輪繖花序具 2 花，密集排成假穗狀；苞片披針形；花梗長 1-2 mm，密被長腺毛；萼鐘狀，長 2.8-4 mm，徑約 2.2 mm，近相等 5 裂，上唇 3 齒卵狀三角形，下唇三齒三角形；花冠白色、淡紅或淡紫色，長 6.5-7.5 mm，中裂片圓形，花冠筒長約 3 mm；子房頂端被泡狀毛；花柱約與雄蕊等長。小堅果扁球形，黃褐色，徑約 1.3 mm。分布韓國、日本、臺灣、華中、華南、華西、福建、海南至東南亞及印度半島；金門見於濕潤之開曠原野及山坡。全草入藥，治跌打損傷，風濕及胃炎。

古官道 Lu et al. 1743；古城國小 Lu et al. 2741；官路邊 Lu et al. H2942 (CHIA)

(貳) 單子葉植物亞門 Monocotyledones

胚胎植物。莖中維管束合生或散生，但不成規則環。葉通常互生，罕對生或輪生，具平行脈，下方多具葉鞘。花多為三數或三之倍數。胚具子葉 1 枚。約 60,000 種(Takhtajan A. 1997)。依赫欽森 (J. Hutchinson) 氏系統，本亞門始自花蘭部 (Butomales)，終於禾木部 (Gramineae, Poaceae)，下分三綱，即**萼花綱 (Calyciferae)**、**冠花綱 (Corolliferae)** 及 **穎花綱 (Glumiflorae)**。

1. 花被存在。

2. 花被兩輪，外輪萼片綠色，內輪花瓣白色；果為瘦果或蓇葖果；多為水生或濕生植物 (A) 萼花綱 (Calyciferae)

2. 花被單輪，如花瓣狀，基部常合生成筒，罕退化為毛狀或刺狀；多為陸生植物，偶水生 (B) 冠花綱 (Corolliferae)

1. 花被退為呈鱗片狀(鱗被 lodicules) 或不存 (C) 穎花綱 (Glumiflorae)

A. 萼花綱 (Calyciferae)

草本，多水生或濕生；具地下莖，無鱗莖或球莖。花被兩輪；萼綠色；花瓣白色；心皮離生或合生。果為瘦果或蓇葖果。

一、金門地區萼花綱各科之檢索表

1. 心皮離生或子房 1 室；水生植物。

2. 花大型，顯著；雄蕊多數；心皮多數 (2) 澤瀉科 (Alismataceae)

2. 花小型，常不顯著；雄蕊 3 枚以下；心皮 9 枚以下。

3. 花單性。

4. 雄花具單一雄蕊，花藥 1 室；雌花單一心皮構成 1 室子房 (3) 甘藻科 (Zosteraceae)

4. 雄蕊 3-1 枚；花藥 2-1 室；雌花具 2-9 枚心皮 (5) 角果藻科 (Zannichelliaceae)

3. 花兩性；雄蕊 2 枚，花藥 2 室；心皮 4 枚或更多 (4) 流蘇藻科 (Ruppiaceae)

1. 心皮合生；水生、陸生或濕生。

5. 子房下位。

6. 雄蕊 3 枚以上，花放射相稱；水生植物 (1) 水鼈科 (Hydrocharitaceae)

6. 雄蕊 1 枚；花左右相稱；陸生植物 (9) 薑科 (Zingiberaceae)

5. 子房上位。

7. 花序頭狀；每室胚珠單一，垂生 (8) 穀精草科 (Ericaulaceae)

7. 花序穗狀、聚繖狀或圓錐狀。

8. 花瓣基部合生；胚珠多數至少數，側膜胎座 (7) 蔥草科 (Xyridaceae)

8.花瓣離生；胚珠少數或單一，中軸胎座(6)鴨跖草科(*Commelinaceae*)

二、金門地區萼花綱分科記述

1.水鼈科 *Hydrocharitaceae*

淡水或鹹水水生草本。葉基生或莖生，互生、對生或輪生。花放射相稱，兩性或單性而雌雄異株，著生於2裂之佛焰苞內或2枚對生之苞片內；雄花常多於1朵，雌花單生；花被片1-2輪，每輪3枚罕2枚；外輪花被片常綠色，鑷合狀；內輪花被片花瓣狀，覆瓦狀排列；雄蕊3枚至多數；花藥2室，平行，縱裂；雄花中常具退化雌蕊；子房下位，1室，具3-6側膜胎座，花柱與胎座同數，胚珠多數。蒴果卵形至線形，不規則開裂；種子無胚乳，胚直形。約17屬80種，分布全球熱帶至溫帶。

(I) 鹽藻屬 (*Halophila* Thouars)

海水生沉水草本；莖匍匐，多分枝，節上生1-2根。葉雙生，具柄，3出脈，中肋與緣脈間具多數橫生小脈，葉柄基部具半透明鱗片2枚，抱莖。花單性，單生；雄花有梗，萼片3，花瓣不存，雄蕊3，與萼片互生；藥無柄，外向；雌花無柄，具3細小花瓣；子房卵形，先端具喙尖，花柱線形。果卵形，果壁膜質，種子多數。約10種，分布熱帶地區及太平洋盆地。

(1) *Halophila ovalis* (R. Br.) Hook. f., Fl. Tasm. 2:45, 1858.

Caulinia ovalis R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 1:339, 1810.

Halophila euphlebia Makino, Bot. Mag. Tokyo 26:208, 1912.

卵葉鹽藻

海水生沉水草本。葉卵形，長1.4-1.7 cm，寬0.7-0.9 cm，先端圓鈍，基部圓形，3出脈，中肋與緣脈於葉先端處相接，二者間具多數橫向小脈，全緣；葉柄長1-1.5 cm，常帶紫暈；柄基部鱗片近圓形，徑3.5-4 mm。雌花腋生無柄，基部具2鱗片。分布華南、日本、臺灣至東南亞及印度，未見記錄於福建。

烈嶼 Lu et al. H3089 (CHIA)

2.澤瀉科 *Alismataceae*

淡水生或沼生草本，具根莖。葉多基生、互生、對生或叢生。花常顯著，罕細小，兩性、單性或雜性，放射相稱，常輪生於總狀或圓錐花序上；花被片6枚，2輪，覆瓦狀；外輪3枚，綠色，萼片狀，宿存；內輪花瓣狀，脫落性；雄蕊6枚至多數，罕3枚；藥2室，外向；心皮離生，6枚至多數，螺旋狀排列或輪生於花托上；子房上位，各成1室，胚珠每室1至數枚，著生於子房基部；花柱宿存。瘦果聚生或輪生，罕基部開裂；種子細小，彎曲，胚馬蹄鐵形，胚乳不存。約12屬80種，廣布世界各地。

(I) 慈姑屬 (*Sagittaria* L.)

多年生水生草本，具根莖。葉線形、橢圓形、卵形或箭形。花序總狀，頂生，每輪3花，具苞片。萼片3；花瓣3；雄蕊多數著生於花托上；花絲線形、扁平；心皮多數，離生，螺旋狀集生於球形花托上，自成一室，每室胚珠單一。瘦果集生成頭狀。約25種，分布全球熱帶至溫帶。

(1) *Sagittaria trifolia* L., Sp. Pl. 993, 1753.

Sagittaria sagittifolia sensu auct. non. L.

野慈姑，剪刀草，三腳剪，水芋

多年生水生草本，具橫走根莖。挺水葉箭形，基部具鞘，葉片大小變化甚大，先端漸尖，具5-7脈，兩側裂片較長，略向外開展，葉柄長20-60 cm。總狀花序花梗長40-70 cm，花序長10-15 cm，花3-5朵一輪，具小苞片；上部為雄花，下方為雌花；雄花具長柄，雄蕊多數，藥黃色；雌花花柄短，花被花瓣狀，長12-16 mm，白色，基部略有紫斑。瘦果斜倒形，背腹具窄翅，先端具短喙。分布日本、琉球、中國大陸各地、臺灣至東南亞。金門見於水邊、濕地及溝旁。球莖供食用，亦入藥，味苦甘，性微寒，行血通淋。

小徑 Lu et al. H2861, H3007, H3008 (CHIA)

3. 甘藻科 *Zosteraceae*

多年生海水沉水植物，具匍匐或塊狀根莖；莖扁平，纖細，單一或分枝。葉細線形，排成2列，具葉鞘，葉鞘邊緣托葉狀。花單性，雌雄同株或異株，著生於佛焰苞花序之一側，最初包於葉鞘內；苞片不存；花被不存或於花軸之兩側具一列苞狀裂片；雄花具雄蕊1枚；花藥1室，背著，縱裂，花絲不存；花粉粒絲狀，壁薄；雌花具子房1室，花柱2枚，胚珠單一，懸垂，珠孔向上。瘦果不開裂或不規則爆裂；種子懸垂，胚乳不存。約2屬12種，分布海岸地帶，從低潮帶至數呎之深度。

(I) 甘藻屬 (*Zostera* L.)

多年生草本，沉水性；莖扁平，常分枝。葉線形或帶狀，扁平，基部具鞘。花單性，雌雄同株，排成穗狀花序，雌雄花排成2列，側生；花被不存；雄花雄蕊單一；雌花子房1室，花柱2枚，絲狀，胚珠單一。果卵形，基部圓形，不規則開裂；種子1枚，具縱稜。約12種，廣泛分布全球亞熱帶至寒帶海岸水域。

(1) *Zostera japonica* Aschers & Graebner in Engler, Pflanzenr. 31:32, 1907.

甘藻

多年生沉水草本；地下莖匍匐，節下生根；莖柔弱，長可達20 cm。葉2-3枚束生，線形，長10-35 cm，寬1.5-2 mm，先端圓鈍或微凹，全緣，中肋明顯，側脈約2對，葉鞘

膜質，透明，基部耳狀。種子長橢圓形，長約 2 mm，平滑無毛，具光澤。廣泛分布歐洲、亞洲及非洲亞熱帶至溫帶，日本、臺灣均有之；金門見於沿海砂質潮間帶淺水區。

翟山 *Chiu 6652* (TNM)

4.流蘇菜科 *Ruppiaceae*

多年生海水沉水植物。葉對生或互生，線形或針狀，基部具鞘。花兩性，小形，數花排成頂生穗狀花序，幼時包於葉鞘中，成長後花序梗長伸出；苞片不存；花被不存；雄蕊 2 枚，對生；花絲寬、短；藥 2 室，外向，藥室腎形；心皮 3-4 枚或較多，自成一室，柱頭盾狀，胚珠單一，彎生，懸垂於心皮頂部。果不開裂，集生於螺旋狀扭曲之長梗長；種子懸垂，胚乳不存。1 屬 3 種，分布於溫帶及亞熱帶之鹽沼、沿海水塘及排水溝。

(I) 流蘇菜屬 (*Ruppia* L.)

僅一屬，特徵如科。約 3 種，分布溫帶及亞熱帶。

(1) *Ruppia maritima* L., Sp. Pl. 127, 1753.

Ruppia spiralis L., Sp. Pl. 127, 1753.

流蘇菜

多年生沉水草本；莖纖細，多分枝，伸長。葉互生或近對生，線形或絲狀，長 5-10 cm，寬 0.3-0.5 mm，先端漸尖，基部鞘狀，近耳形抱莖；全緣但近先端處有細鋸齒；鞘膜質。穗狀花序長 1.5-4 cm；花淡黃綠色，花被不存；花藥橢圓形，長 0.6-0.7 mm。堅果卵形，每穗 2-4 枚，長 2-5 mm，先端具短喙，基部具短柄。全球性分布，中國大陸、日本、臺灣均有之，金門見於近海水塘及排水溝。

金城 *Lu et al. s. n.* (CHIA)

5.角果藻科 *Zannichelliaceae*

沉水植物，淡水生或海水生草本；根莖長匍匐，纖細。葉互生或對生，偶集生節上，線形，基部具鞘，葉鞘上方常具葉舌，花下方葉常退化呈鞘狀。花細小，單性，雌雄同株或異株，單獨腋生或 2-4 朵排成聚繖花序；花被 3 枚，鱗片狀，或無花被；雄蕊 1-3 枚；花藥 2 室，偶 1 室，縱裂；花粉粒球形或絲狀；雌花具 1 至 9 枚離生心皮；花柱短或伸長，柱頭常單一頭狀或盾形或匙形，偶花柱 2-4 裂；胚珠單一，懸垂。種子不具胚乳。約 6 屬 25 種，分布廣泛，主產於熱帶。

(I) 二藥藻屬 (*Halodule* Endl.)

潮間帶沉水草本；根莖長匍匐，節上生根，上方具直立莖，鱗片 2 枚，卵形或橢圓形。葉扁平狹線形，叢生莖節上，先端常齒裂；葉鞘扁平，基部耳狀；葉舌常宿存。花單生；

雄花具梗；雄蕊花藥不等形；雌花無梗；心皮 2 枚，花柱單一。果球形至卵形，略扁壓，具 1 種子。2 種，分布亞洲南部及東南部。

(1) *Halodule uninervis* (Forsk.) Aschers., Boiss. Fl. Orient. 5:24, 1882.

Zostera uninervis Forsk., Fl. Aegypt. Arb. 120:157, 1775.

Diplanthera uninervis (Forsk.) Aschers. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 1:37, 1897.

單脈二藥藻

沉水性草本；根莖匍匐，鱗片橢圓形。葉線形，叢生莖節上，長 3-5 cm，寬約 0.1 cm，先端 3 裂，側裂片較中裂片為長，基部漸狹至葉鞘，中肋明顯，全緣。花雌雄異株。果卵形。分布日本、琉球、臺灣至菲律賓、馬來西亞至印尼及中南半島；金門見之於海岸砂質潮間帶。

烈嶼陵水湖 Lu et al. 2819, H3090 (CHIA)

6. 鴨跖草科 Commelinaceae

一年生至多年生草本；莖節顯著膨大。單葉互生；葉鞘筒狀，具明顯縱脈。花兩性至雜性，叢生葉腋或排成頂生聚繖或圓錐花序，偶包被於船形之佛焰苞中；花被放射相稱或左右相稱，排成 2 輪；外輪 3 枚萼片狀，離生，覆瓦狀；內輪 3 枚花瓣狀，白色或藍色，離生，覆瓦狀，罕合生成筒；雄蕊 6 枚，或僅具 2 或 3 枚有藥雄蕊，下位；花絲離生，罕合生；花藥基著；藥室 2，縱裂罕頂孔開裂；子房上位，3 室，罕 2 室，花柱頂生，單一；柱頭頭狀，罕 3 裂；胚珠每室數枚或單一，中軸胎座，珠孔向上。蒴果室背開裂，罕肉質不開裂；種子具豐富胚乳及小胚；胚之著生點常於種皮外具 1 點狀或盤狀突出，即胚突 (embryostega)，種臍明顯。約 40 屬 650 種，廣泛分布熱帶、亞熱帶及暖溫帶。

1. 花無柄，叢生，集成對生蠍尾狀聚繖花序著於略佛焰苞狀之苞片內；有藥雄蕊 6 枚，花絲光滑無毛 (I) 錦竹草屬 (*Callisia*)

1. 花具柄；有藥雄蕊 3 枚，偶 2 枚。

2. 花序基部具 1-2 枚船形佛焰苞；雄蕊花絲平滑無毛 (I) 鴨跖草屬 (*Commelina*)

2. 花序基部無佛焰苞；雄蕊花絲被念珠狀長毛 (II) 水竹葉屬 (*Murdannia*)

(I) 錦竹草屬 (*Callisia* Loef.)

多年生草本，莖常匍匐，根纖細。葉常披針形，略肉質。花無梗，叢集於 2 個壓縮蠍尾狀聚繖花序著生於略佛焰苞狀之苞腋；花序柄短縮，殆完全合生；花小，白色或藍色；萼片與花瓣離生至基部；雄蕊 6 枚全育，花絲光滑無毛；子房 2-3 室，每室胚珠 2 枚。蒴果瓣裂。約 20 種，分布墨西哥、美國東南部至美洲熱帶。

* (1) *Callisia repens* (Jacq.) L., Sp. Pl. ed. 2, 62, 1762.

鋪地錦竹草

多年生草本，莖匍匐，多分枝，節上生根，常成草甸，花枝斜上，高 15-30 cm。葉卵形、披針形至長橢狀披針形，長 1-4 cm，寬 0.6-1.5 cm，先端漸尖，基部略心形，除邊緣及先端略粗糙外，餘光滑無毛。短蠟尾狀聚繖花序著於近枝端葉腋；花常兩性，偶雌性，罕為雄花；萼片 3，綠色，卵狀長橢圓形，長 3-4 mm；花瓣白色，披針形，長 3-6 mm；兩性花具雄蕊 6 枚，全育；花絲平滑無毛，長伸出，藥隔闊三角形，子房長橢圓形，花柱絲狀，細長，柱頭筆毛狀。蒴果長橢圓形，長約 1.5 mm，2 瓣裂；種子每室 2 枚，褐色。原產美國、美洲熱帶及西印度群島，馴化於全球熱帶及亞熱帶，金門見於濕潤開曠地及溝邊。瓊林 Lu et al. 2075 (CHIA)

(II) 鴨跖草屬 (*Commelina* L.)

一年生或多年生草本。莖基部常匍匐，節上生根，多分枝，直立或斜上。葉披針形或卵形，葉鞘圓筒形，邊緣具短毛。花序頂生或與葉對生，具 1-2 枚船形或漏斗狀佛焰苞，苞葉心形或對褶，小苞片不存；花兩性或雄花與兩性花同株 (Andromonoecious)，左右相稱；萼片 3，綠色，宿存；花瓣 3，藍色至靛藍色，罕白色，不等大，兩側瓣常寬大平展，基部有爪；有藥雄蕊 3 枚，花絲平滑無毛，退化雄蕊 2 或 3 枚；子房橢圓狀球形，平滑無毛。蒴果 2-3 室；種子每室 1-2 枚，黑色或褐色，橢圓狀三角形；胚突側生，種臍線形。約 170 種，分布熱帶及亞熱帶。

1. 佛焰苞漏斗狀，邊緣合生。

2. 葉卵形，寬 3-4 cm，先端鈍形或銳形，鈍頭；蒴果具 5 種子(2) 圓葉鴨跖草

2. 葉披針形，寬 1-2 cm，先端銳形或漸尖；蒴果具 3 種子(1) 耳葉鴨跖草

1. 佛焰苞葉狀，船形，對褶，邊緣離生；葉披針形或狹披針形，先端銳形或漸尖。

3. 苞 心形，基部心形，細脈明顯，被短毛；側方花瓣長約 1 cm；蒴果具 4 種子(3) 鴨跖草

3. 苞披針形，基部圓形，細脈不明顯，光滑無毛；側方花瓣長約 0.5 mm；蒴果具 5 種子

.....(4) 竹子葉

(1) *Commelina auriculata* Blume, Enum. Pl. Java 2, 1827.

Commelina undulata sensu auct. non R. Brown.

Commelina taiwaniana Ying, Colour. Illust. Herb. Pl. Taiwan 1:211, 1980.

耳葉鴨跖草，耳苞鴨跖草，竹葉菜，水竹葉

一年生至多年生草本；莖略匍匐，殆光滑或疏被短毛。葉披針形至披針形，長 3-8 cm，寬 1-2 cm，先端銳形至漸尖，基部歪斜，兩面光滑或被短毛；葉鞘具短毛緣。花序頂生，下方者具 2-3 花，上方者退化；佛焰苞漏斗狀，斜三角形，下緣鐮狀彎曲，長 1-2 cm，總梗長 0.5-1 cm；花梗長 3-4 cm；萼片內凹，前方 2 枚橢圓形，長 4-5 mm，寬 2.8-3 mm，

基部合生，後方一枚披針形，長 2.8-3 mm，寬 1.2-2.2 mm；花瓣不等形，側方 2 花瓣藍色，偶白色，具爪，寬卵形，長 5-7 mm，寬 8-11 mm，先端鈍，基部楔形至心形；中央花瓣白色，無爪，長 3-3.8 mm，寬 1.2-1.9 mm；子房長約 1.3 mm；花柱長 5-8 mm。蒴果長 2.8-3 mm，近無毛。分布日本、琉球、臺灣至印尼；金門見於半遮陰濕潤地。

古寧頭 *Lu et al. s. n.*；馬山 *Shiu et al. H716* (CHIA)；太武山 *Chiu 4793* (TNM)

(2) *Commelina benghalensis* L., Sp. Pl. 41, 1753.

圓葉鴨跖草，潺竹葉，竹葉菜

一年生草本；莖匍匐或斜上，多分枝，疏被鉤毛。葉卵形至廣卵形，長 5-7.5 cm，寬 3-4 cm，先端鈍或銳形，鈍頭，基部鈍至截形；葉鞘密被鉤毛，短毛緣。花枝自葉腋伸出，上方者具 1 雄花，下方者具 1-3 兩性花，匍匐莖上偶具閉鎖花；佛焰苞漏斗形，被鉤毛，二型；閉鎖花者倒三角形，長 3-5 mm，正常花者斜倒三角形，長 1.3-1.9 cm；總梗長 0.3-1 cm；花梗長 1-2 mm；萼片前 2 枚橢圓形，略花瓣狀，長 2-3 mm，寬約 1.4 mm，無毛，基部合生；後 1 枚披針形，長約 2 mm，寬約 1.2 mm；花瓣 3，2 側瓣藍色，卵圓形，長約 4 mm，寬 4-5 mm，先端圓鈍；中央花瓣白色或藍色，橢圓形，長約 3 mm，寬約 1.8 mm。蒴果卵形或橢圓形，長 4-5 mm，寬 2-3.5 mm，無毛；前 2 室開裂，具 2 種子，後 1 室具 1 種子，常不開裂。種子具網紋；單一者褐色，橢圓形，長 2.8-3.5 mm；2 粒者三角形，長 1.5-2.2 mm。廣布泛熱帶及亞熱帶；金門見於濕潤林緣至海邊。全草入藥，味淡性寒，消炎退熱。英坑 *Lu et al., 1772*；水頭 *Lu et al. H469*；中蘭 *Shiu et al. H723* (CHIA)；碧山 *Chen 7309, 7337*；烈嶼 *Huang et Lin s. n.* (TNM)

(3) *Commelina communis* L., Sp. Pl. 40, 1753.

Commelina polygama Roth. in Roem. & Ust., Bot. Mag. 4:14, 1790.

鴨跖草

一年生草本，莖略匍匐，上方斜上，多分枝，具一列短毛。葉披針形至卵狀披針形，長 5-8 cm，寬 1-2.5 cm，先端漸尖或突尖，基部歪斜，兩面近光滑或被細短毛；葉鞘膜質，長約 2 cm，口部毛略長。花序頂生，上方者具雄花或兩性花 1 朵，下方者具 1-3 朵兩性花；苞心形，對褶，長 1.7-2.6 cm，寬約 2 cm，先端銳形，基部心形，光滑或疏被短毛；總梗長 1.7-2.5 cm，花梗長 3-4 mm；兩性花側方 2 枚萼片橢圓形，長 4.5 mm，寬約 2.2 mm；花瓣前方 2 枚藍色，寬卵形，長約 10 mm，寬 8-10 mm；後方 1 枚白色，長約 6 mm，寬約 2 mm；子房長約 2 mm，花柱長約 1.3 mm。蒴果橢圓形，長 6-7 mm；常僅 2 室發育，1 室不發育；種子每室 2 枚，褐色，三角形，長 2.5-3.5 cm，具網紋。廣布泛亞熱帶至溫帶；金門見於各濕潤處。全草入藥，強心利尿、消炎退腫。

小徑 *Lu et al. H134*；瓊林 *Lu et al. H746*；文臺寶塔 *Lu et al. 1936*；古崗湖 *Lu et al. H2944*；英坑 *Lu et al. 1772* (CHIA)；金湖 *Chen 7354*；太武山 *Huang et Wang 0052* (TNM)

(4) *Commelina diffusa* Burm. f., Fl. Ind. 18, t. 7, f. 2, 1768.

Commelina nudiflora sensu auct. non L.

竹子菜，節節草

一年生至多年生草本；莖匍匐或斜上，具一列短毛。葉披針形至披針形，長 4-10 cm，寬 1-2 cm，先端漸尖，基部歪斜，無毛；葉鞘長 2-3 cm，短毛緣。花序頂生，上方者具 1-3 朵雄花或兩性花，下方者具 2-5 朵兩性花；苞披針形，對褶；長 1.4-4 cm，寬 1.2-2 cm，先端漸尖，基部心形，無毛；總梗長 0.5-2.6 cm，花梗長 3-5 mm；萼片側 2 枚橢圓形，長約 3.1 mm，寬約 1.5 mm，偶花瓣狀，基部合生，平滑無毛；後 1 枚披針形，長約 3.5 mm，寬約 2.8 mm；花瓣藍色偶白色，側方 2 枚具卵圓形，長約 4.7 mm，寬約 6 mm，先端圓鈍，中央 1 枚長 4-5 mm。蒴果橢圓形至球形，長 6-9 mm，無毛，前 2 室開裂，各具 2 種子，後方 1 室不裂，具 1 種子；種子黑色，三角形，長約 2 mm，具網紋。廣布亞洲、澳洲及太平洋諸島，韓國、日本、中國大陸及臺灣均有之；金門見於各濕潤處。

太湖 Wang 5666 (TNM)

(III) 水竹葉草屬 (*Murdannia* Royle)

一年生或多年生草本，偶具走莖；莖匍匐或斜上。葉線形、披針形至倒披針形。花序頂生，單一蠟尾狀或聚繖狀圓錐花序，罕單生花；苞片不呈佛焰苞狀；花兩性或雄花與兩性花同株；萼片 3，離生，膜質；花瓣 3，放射相稱或左右相稱；有藥雄蕊 3，罕 2 枚，退化雄蕊 2-4 枚；花藥紫色或黑色；花絲被念珠狀長毛，罕光滑；子房三角狀橢圓形，花柱基部增厚。蒴果 3 室，罕 2 室，室背開裂；種子每室 1 至數粒；種子褐色，三角形；種皮硬厚，粗糙或具小凹陷。約 50 種，分布泛熱帶及亞熱帶，以亞洲較多。

1. 植物體具叢生基生葉。

2. 聚繖花序每莖上常僅 1-2 個，罕 3 個，頭狀或近頭狀；莖匍匐 (3) 牛軋草

2. 聚繖花序每莖上常多個集生成圓錐狀，不成頭狀；莖直立或傾臥。

3. 基生葉長 20-40 cm；萼片長約 5 mm；花瓣長 6-7 mm (4) 細竹蒿草

3. 基生葉長 10-20 cm；萼片長約 3.5-4 mm；花瓣長 3.5-4 mm (1) 狹葉竹葉草

1. 植物體不具基生葉；莖生葉互生。

4. 花常單生，罕 2-3 朵聚生；小苞片披針形；蒴果每室具 2-3 種子 (2) 水竹葉

4. 花集生成圓錐花序，具 1-3 聚繖狀分枝；小苞片卵形；蒴果每室具 3-7 種子 (5) 矮水竹葉

(1) *Murdannia kainantensis* (Masamune) Hong, Act. Phytotax. Sin. 12(4):474, 1974.

Aneilema kainantensis Masamune, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosan. 33:27, 1943.

狹葉竹葉草，海南竹葉草

多年生草本，高 20-60 cm，主莖不發育，可發育莖數枝由主莖基部發出。基生葉叢

生，狹長線形，長 10-20 cm，寬 3-5 mm；莖生葉長 3-8 cm，均近無毛或於中肋及葉緣被長硬毛；葉鞘全被細毛或鞘口一側具硬毛。蠟尾狀聚繖花序開叉，連梗長 2-5 cm，常數個集生成圓錐狀，罕 2 個或單一，具花數朵，密生，常僅 1 花結實；總苞葉狀，但甚短，上部者常僅具鞘而無苞葉；苞片卵形，長 3-4 mm，早落；花梗短，果期時可伸長至 4-6 mm；萼片橢圓狀船形，長 3.5-4 mm，宿存；有藥雄蕊 2 枚，退化雄蕊 3 枚；花絲有毛。蒴果長 4-5 mm，略三稜狀橢圓形；種子灰褐色，具細縱紋。分布中國大陸福建、兩廣及海南島，未記錄於臺灣；金門偶見於濕潤林蔭下。

塔山 Lu et al. H2799；安瀾 Shiu et al. 1180 (CHIA)

(2) *Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7:1234, 1936.

Aneilema keisak Hassk., Commel. Ind. 32, 1870.

水竹葉

一年生或多年生草本；莖平臥或斜上，長 10-30 cm，多分枝，於一側常具一列短細毛由葉鞘伸延而上，餘近光滑。基生葉不存；莖生葉線形至披針形，長 2-7 cm，寬 4-7 mm，先端漸尖，基部鈍，兩面平滑僅邊緣略粗糙；葉鞘長 5-10 mm，被粗毛。花單生，罕 2-3 朵聚生葉腋或頂生，花梗長 1.5-3 cm；小苞片披針形，長 0.3-1 cm；花放射相稱，萼片披針形，長 4-7 mm，寬約 1.5 mm，先端銳形或鈍頭；花瓣淡紫紅色至白色，近圓形，長 6-7 mm，寬 5-6 mm；有藥雄蕊 3，殆等長，花絲長約 3.5 mm，基被被長毛；退化雄蕊 3，花絲長約 2 mm。蒴果卵形，長 6-10 mm；種子每室 2-3 枚，褐色，長 1-2.7 mm。分布韓國、日本、中國大陸、琉球、臺灣至東南亞，美國東部亦有記錄；金門見於濕地及溝邊。

田埔 Lu et al. H2195 (CHIA), Chiu 5057, 6632 (TNM)

(3) *Murdannia loriformis* (Hassk.) R. S. Rao & Kammathy, Bull. Bot. Surv. Ind. 3:393, 1961.

Aneilema loriformis Hassk. in Miq., Pl. Jungh. 143, 1852.

牛鞭草

多年生草本；莖二型，營養莖殆無柄，開花莖具 1 至數分枝，斜上。基生葉線形，長 8-40 cm，寬約 0.7 cm，先端漸尖，基部鈍形，兩面平滑；莖生葉線形或披針形，長 1.3-8 cm，寬 0.4-0.8 cm，葉鞘圓筒形，被短細毛，纖毛緣。蠟尾狀聚繖花序頂生，具 1-3 花，苞片卵形，長 4.5-6.5 mm；小苞片卵形，長 2.5-4.5 mm，花梗長 3-4 mm；雄花與兩性花同株；萼片披針形，長 3.5-4 mm，先端鈍；花瓣近圓形或卵形，長 4.2-6.2 mm，寬 3.2-6.3 mm，紫紅色；有藥雄蕊 2 枚，花絲長 2.5-3.5 mm；退化雄蕊 4，花絲長約 2.5 mm，被長毛。蒴果卵形，長 4-5 mm；種子每室 2 枚，褐色，長 1.4-2.3 mm。分布琉球、臺灣、華南至東南亞及印度；金門見於各濕潤之處。

田埔 Lu et al. 516, 1815 (CHIA), Wang 5698 (TNM)；水頭 Lu et al. 1870 (CHIA)；翟山 Chen 7330, Chiu 5343；太武山 Chen 7299, Chiu 6033 (TNM)

(4) *Murdania simplex* (Vahl) Brenan, Kew Bull. 1952:186 1952.

Commelina simplex Vahl, Enum. Pl. 2:177, 1806.

Aneilema simplex (Vahl) Kunth, Enum. Pl. 4:71, 1843.

Aneilema simplex Ker-Gawl., Bot. Reg. t. 659, 1822.

細竹篙草

多年生草本；根粗壯，簇生；莖近直立，高約 30 cm，被短柔毛，節間長。基生葉披針形至線形，長 20-40 cm，莖生葉較少，披針形，長 3-10 cm，寬不及 1 cm，無毛或被細柔毛。圓錐花序頂生，分枝短，花脫落後具明顯痕跡；小苞片早落；萼片綠色，卵狀長橢圓形，長約 5 mm；花瓣藍色或紫色，長圓形，長 6-7 mm；有藥雄蕊 2 枚，花絲被毛，退化雄蕊 3，花絲無毛；子房近球形，無毛，徑約 2 mm；花柱線形，長約 4 mm，宿存。蒴果近球形，長約 4 mm，每室種子 2 枚；種子褐色，有不明顯皺紋。分布華中、華南、華西至印度及非洲北部；金門偶見於濕潤池邊及溝傍。

太武山近屏東 Lu et al. H2777 (CHIA)

(5) *Murdannia spiratum* (L.) Bruckn. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2nd. ed. 15a:173, 1930.

Commelina spirata L., Mant. 176, 1771.

Aneilema spirata (L.) Sweet, Hort. Suburb. Lend. 12, 1818.

矮水竹葉，竹節草，小水竹葉

多年生草本；莖匍匐或直立；下部節上生根。根生葉不存，葉披針形，長 1.5-5 cm，寬 3-10 mm，先端漸尖或銳形，基部心形或耳狀，乾時葉脈凸起，無毛稀有緣毛；葉鞘長 4-5 mm，具緣毛。圓錐花序常頂生，具 1-3 聚繖狀分枝，每枝具 1-2 花；小苞片卵形，抱莖，長 1-2 mm，宿存；花梗長 3-6 mm；萼片披針形，長 3-4 mm，寬 1.5-1.8 mm，宿存，無毛，有褐色斑點，花瓣藍色或近紅色，近圓形；有藥雄蕊 3 枚，花絲長約 3.6 mm，退化雄蕊 3，花絲長約 2.5 mm，被毛或無毛；子房無毛，長 1.5-2 mm，花柱線形，宿存，較子房長。蒴果長橢圓形，有三稜，長 3-4 mm，每室種子 3-7 枚；種子有細小疣凸。分布臺灣、華南、東南亞至印度，美國南部亦有記錄；金門見於溝傍及水池邊。

田埔 Lu et al. s. n.；安瀾 Shiu et al. 1184 (CHIA)；碧山 Chen 7322；內洋 Wang 10428 (TNM)

7. 蔥草科 Xyridaceae

多年生或一年生草本。葉基生，線形，圓柱狀或絲狀，基部有鞘。花兩性，略左右相稱，排成具長梗之頂生球形或圓柱形頭狀花序；苞片覆瓦狀排列，緊密或疏鬆，革質且堅硬，下部苞片有時組成總苞；萼片 3 片或很少 2 片，外面側生 2 片常船形，內面第 3 片膜質，呈斗帽狀，有時大小或幾相等；花冠筒長或短，裂片 3，相等，開展；雄蕊 3，與花冠裂片對生，有時有退化雄蕊 3 枚與花冠裂片互生；花藥 2 室，縱裂；子房上位，1 室，具 3 側膜胎座，或基部不完全 3 室而胎座基生，花柱不分裂或 3 裂，基部有時具附

屬物；胚珠少數至多數，二至多列。蒴果包於宿存花冠內，3瓣裂；種子甚多，小，頂端有細尖，常有縱條紋，胚乳豐富。2屬約250種，分布熱帶及亞熱帶至溫帶，大部份產美洲。

(I) 蔥草屬 (*Xyris* L.)

多年生或一年生草本。葉基生，線形，基部有鞘。頭狀花序；苞片覆瓦狀，緊密，硬革質，下部苞片有時組成總苞；萼片3，側生2片船形，具龍骨狀凸起，第3片常呈斗帽狀，長於花冠；花冠筒長或短，花冠裂片大小相等；雄蕊3枚，著生於花冠筒或裂片上開與其對生，退化雄蕊3枚或缺；子房上位，1室或3室，或不完全3室，側膜胎座或基生胎座，花柱3裂，柱頭頭狀。蒴果室背3瓣裂；種子常具縱條紋，有長種柄。約190種，分布熱帶和亞熱帶。

- 1. 植株粗壯；葉長 25-50 cm，寬 4-6 mm；頭狀花序長 1.2-3 cm (2) 黃眼草
- 1 植株較矮小；葉長 6-25 cm，寬 1.5-3.5 mm；頭狀花序長 0.6-1.5 cm。 .
- 2. 葉堅硬，邊緣革質；苞片頂端不具短芒尖 (1) 硬葉蔥草
- 2. 葉較柔軟，邊緣不革質化；苞片頂端具短芒尖 (3) 蔥草

(1) *Xyris complanta* R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 256, 1810.

硬葉蔥草

多年生濕生草本。葉叢生，堅挺，線形，長 10-20 cm 或更長，寬 2-3.5 mm，先端銳形，邊緣略厚革質。花梗長 40-60 cm，纖細且堅挺，扁平，常扭轉，邊緣具 2 條革質稜線；頭狀花序卵形或橢圓形，長 8-12 mm；苞片近圓形，革質，淡褐色；側生 2 萼片船形，稍彎拱，質較厚，頂端近圓形，稜脊上被毛；花冠裂片倒卵形，頂端撕裂狀；雄蕊長 2-2.5 mm，花藥長卵形，頂端深凹，藥室頂端尖，基部具小尖頭；退化雄蕊 2 裂，上部撕裂狀；花柱上部 3 裂，頂端漏斗狀，邊緣撕裂狀。分布華南、東南亞至澳洲；金門見於各濕地。田埔 Lu et al. 531, 540, 542, 1600, 1654；前埔 Lu et al. s. n. (CHIA)

(2) *Xyris indica* L., Sp. Pl. 42, 1753.

黃眼草

濕生草本。葉線形，長 25-50 cm，寬 4-6 mm，海綿質，先端略鈍，乾後具小橫脈。花序梗粗壯，約與葉等長或過之，有深槽紋；頭狀花序卵形或長圓狀卵形，長 1.2-3 cm，寬 1-1.6 cm；苞片近圓形，內凹，長 5-7 mm，寬 4.5-7 mm，頂端截形或微凹，褐色，邊緣金黃色；萼片 3，側生 2 片線形，長 5-7 mm，寬約 1 mm，膜質，背面有淺褐色龍骨狀凸起；斗帽狀萼片下部收窄成柄狀，較側生者稍長；花冠裂片匙形，長 3-6 mm，淡黃色，上部擴大部分邊緣波狀，寬 3-4 mm；雄蕊著生於花冠裂片中部，花藥卵形，藥隔凹入並具短尖斗，

花絲寬短；退化雄蕊筆毛狀；子房卵形，花柱上部 3 裂。蒴果室背開裂；種子多數，細小。分布華南、海南島至東南亞、印度及澳洲；金門見於潮濕沙質地。

田埔 *Lu et al. s. n., 1605, 1610, Hsieh et al. H2339 (CHIA), Wang 5694, 5695, Chiu 5059 (TNM)*；農試所 *Wang 1849*；內洋 *Wang 10430 (TNM)*；環保局 *Lu et al. 2119 (CHIA)*

(3) *Xyris pauciflora* Willd., *Phytogr.* 1:2, t. L. 1794.

Xyris formosana Hayata, *Icon. Pl. Formosan.* 5:237, 1915.

蔥草，黃谷精，桃園草，黃蔥草

多年生濕生草本。葉簇生，狹線形，較柔軟，長 7-20 cm，寬 1.5-2 mm，先端銳形，邊緣不為革質，有極小細齒。花序梗近圓柱形，長 1-30 cm 或更長；頭狀花序卵圓形或球形，長 6-15 mm，寬 6-12 mm；苞片圓形或寬倒卵形，長 3-4 mm，寬 2.5-3 mm，中部暗褐色有光澤，邊緣較薄，色淺，常有綠色短突尖；側生 2 萼片船形，長 3-6 mm，寬 1.5-2 mm，漸尖有稜脊，透明，無毛，斗帽狀萼片長 2.5-3.5 mm；花冠裂片倒卵形，長 2.5-3 mm，黃色；雄蕊長 0.5-1.5 mm，花藥寬卵形，內側藥室較外側者為短，藥隔膜質；退化雄蕊 2 裂，筆毛狀，長約 1-4 mm；子房倒卵形，花柱長約 2 mm，3 裂。蒴果圓錐形，熟時黃褐色；種子多數，細小。分布華東、華南、臺灣、東南亞至印度及澳洲；金門見於各濕地及水庫旁。田埔 *Lu et al. 538 (CHIA), Chiu 6630, Chen 9724 (TNM)*；前埔西 *Tsai s. n. (TCF)*；金湖 *C. H. Chen 7264 (TNM)*

8. 穀精草科 Eriocaulaceae

多年生罕一年生草本，濕生或水生。葉狹窄，常叢生，膜質。頭狀花序，花序柄很少分枝，直立而細長，具稜，常高出於葉，基部有鞘；花小，多數，單性，放射對稱，無梗或近無梗，著生於花托上，雌花與雄花常同序，混生或雄花生於中央，雌花生於周圍，罕雌花和雄花異序；花被膜質；3 或 2 數，2 輪，外為萼片，內為花瓣，罕因退化而僅有外輪（花萼），更少不存在；雄花：萼片離生或合生；花瓣常合生，頂端 2 或 3 裂，或有時花瓣離生；雄蕊與萼片同數或 2 倍，花絲絲狀，離生，花藥小，內向，平行，2 室，偶 1 室，縱裂；雌花：萼片離生或合生；花瓣頂端內側常有腺點；子房上位；種子單生，種皮薄，角質，光滑或有條紋，胚細小，胚乳豐富。13 屬，約 100 餘種，廣布全世界熱帶及亞熱帶，尤盛產美洲熱帶。

(I) 穀精草屬 (*Eriocaulon* L.)

濕生或水生草本；莖短，罕伸長。葉叢生，膜質，近透明，常有方格狀細脈。頭狀花序比葉長；外苞片常多列，覆瓦狀；內苞片常被毛；花為 3 或 2 基數，雄花與雌花混生，偶雄花在中央，雌花在周圍；花被常 2 輪，罕退化成單輪；雄花：萼片離生或基部合生；花瓣離生或下部合生呈管狀，頂端 2-3 裂，通常內面有腺體；雄蕊 6-4，常伸出，花藥 2 室，常黑色，偶白色；雌花：萼片離生，或合生；花瓣頂端內面有腺點；子房 3 或 2 室，

花柱無附屬體。蒴果 3 裂或 2 裂；種子小，單生。約 400 種，產全世界亞熱帶和熱帶。

1. 葉長 2-10 cm；花序梗長 5-19 cm；雌花萼片線形至倒披針狀線形 (2) 菲律賓穀精草

1. 葉長(5-)16-40 cm；花序梗長(9-)16-50 cm；雌花萼片船形 (1) 大葉穀精草

(1) *Eriocaulon sexangulare* L., Sp. Pl. 87, 1753.

Eriocaulon miyagianum Koidz., Bot. Mag. Tokyo 28:171, 1914.

Eriocaulon pterosepalum Hayata, Icon. Pl. Formosan. 10:55, 1921.

大葉穀精草，華南穀精草，穀精珠

一年生濕生草本；莖甚短，殆無地上莖。葉基生，寬線形或線狀披針形，長(5-)16-40 cm，寬(4-)7-10 mm，橫脈明顯。花梗長 16-50 cm，堅韌，具 4-5 稜；頭狀花序橢圓狀球形，長 4-6 mm，徑 5-7 mm；總苞片寬卵形；花苞革質，匙狀倒卵形，緊密覆瓦狀排列，長約 2-3 mm，先端短銳尖，內曲，背面被粉狀細毛；雄花萼片之 2 側裂片具寬翼，內輪花瓣下方合生成筒狀；雄蕊 6，花藥黑色；雌花萼片之側裂片船形，脊有寬翼，中央裂片小，線形；內輪花瓣 3 片離生，線形，頂端被毛，無腺體。蒴果近球形；種子卵形，褐色，長約 0.6 mm，具 10 數條縱稜，稜上被細毛。分布華南、臺灣、東南亞至印度，金門見於各濕地、溪溝旁。全草入藥，味甘性涼，祛風散熱，明目退翳。

田埔 Lu et al. H1833 (CHIA), Wang 5699 (TNM)；碧山 Chen 7325 (TNM)；農試所 Lu et al. 552 (CHIA), Wang 1850 (TNM)

(2) *Eriocaulon truncatum* Buch.-Ham. ex Mart., Wall. Pl. As. Rar. 3:29, 1832.

Eriocaulon merrillii Ruhl. ex Perkins, Frag. Fl. Philio. 1:116, 1904.

Eriocaulon suishaense Hayata, Icon. Pl. Formosan. 10:55, 1921.

Eriocaulon suishaense Hayata var. *okinawense* Satake, J. Jpn. Bot. 15:141, 1939.

Eriocaulon kaikoense Masamune, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosan. 33:25, 1943.

菲律賓穀精草，流星草，珍珠草

一年生濕生草本；莖短。葉叢生，披針狀線形，長 2-10 cm，寬 2-5 mm，先端銳形至漸狹，鈍頭，無毛，具 6-10 脈及方格狀細脈。花序柄叢生，無毛，長 5-20 cm，徑 0.5-1 mm，有 5 稜；鞘斜裂；頭狀花序半球形，徑 4-5 mm，近無毛；外苞片與花序等長，倒卵形或長橢圓形，先端鈍，無毛，近乾膜質，內苞片匙狀倒卵形，內凹，先端鈍或急尖，膜質，中部以上有灰黑色線紋；雄花：萼片 2，基部連合呈短管狀，上方擴大；裂片卵形，先端凹入，不整齊齒缺，淡黃白色，有灰黑色線條；花瓣合生成管狀，裂片小，3 或 4 片，頂端被毛，有黑色腺點；花藥黑色；雌花：萼片 2，匙狀線形，頂端鈍，有灰黑色線條；花瓣 3-4，狹線形，常具緣毛，白色，有黑色腺點。種子橢圓形，淡黃色，長約 0.4 mm，外具細網紋。分布華南、日本、琉球、臺灣至東南亞及印度；金門見於各濕地。

田埔 Lu et al. s. n. 1591, 1603 (CHIA)；碧山 Chen 7327；金湖 Chen 7268 (TNM)

9. 薑科 Zingiberaceae

多年生草本，具地下肉質塊莖或根莖；地上莖偶甚短，著有葉片或僅著花枝。葉互生，排成二列，基部具鞘；葉片具柄或無柄，常具平行羽狀側脈。花單生或多數排成穗狀、總狀或圓錐花序；花常兩性，放射相稱或左右相稱；花被片 6，2 輪；外輪較小，萼片狀，基部合生；內輪較大，花瓣狀，常顯目，基部略合生，背側一枚常較大；雄蕊 1 枚，花藥 2 室；退化雄蕊 2 或 4 枚，側生 2 枚常花瓣狀；子房下位，3 室罕 2 室，中軸胎座罕一室而具側膜或基生胎座，胚珠多數；花柱頂生，絲狀，基部偶包於有藥雄蕊之花絲槽中。蒴果室背 3 裂或為不開裂之漿果；種子圓形或具稜角，常具假種皮；胚乳豐富，白色，略粉質。約 49 屬 1,500 種，廣布全球熱帶及亞熱帶，主產熱帶亞洲。

(I) 月桃屬 (*Alpinia* Roxb.)

多年生草本；根莖塊狀，假莖明顯。葉排成二列，披針形至長橢圓形，先端銳形或漸尖，兩面光滑或被毛；葉舌兩裂或全緣。穗狀、總狀或圓錐狀花序由莖軸生出，頂生，直立或下垂；常具 2 至數枚大型苞片或小苞片；花萼筒狀或漏斗狀，3-5 齒裂，常 1 側深裂；花冠基部合生，花冠筒與萼近等長，3 裂，唇瓣卵圓形，先端常 2 淺裂；側裂片較小；有藥雄蕊 1 枚，側生退化雄蕊小或缺。果球形或橢圓形，漿果狀或蒴果，漿果狀通常不裂；種子常具稜角，假種皮存在。約 150 種，分布舊世界熱帶及亞熱帶。

(1) *Alpinia zerumbet* (Persoon) B. L. Burtt. & R. M. Smith, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh 31:204, 1972.

Costus zerumbet Persoon, Syn. Pl. 1:3, 1805.

Zerumbet speciosum Wendl., Sert. Hann. 4:3, Pl. 19, 1789.

Alpinia speciosa (Wendl.) K. Schum. in Engl. Bot. Jahrb. 27:284, 1899, non Dietr. 1839.

Languas speciosa (Wendl.) Small, Fl. S. E. A. ed. 2. 407, 1913.

Alpinia schumanniana Valet., Bull. Inst. Buitenz. 20:84, 1904.

Languas schumanniana (Valet.) Sasaki, Tran. Nat. Hist. Soc. Formosan. 14:85., 1924.

Alpinia fluvitalis Hayata, Icon. Pl. Formosan. 5:227, 1915.

月桃，艷山姜、玉桃、大草蔻

多年生草本，高 2-4.5 m。葉長橢圓至披針狀，長 50-80 cm，寬 10-15 cm，先端漸尖，基部楔形，兩面光滑，葉緣及中肋被柔毛；葉舌長 1 cm，全緣或二裂，被毛；葉柄長約 1 cm。密錐狀花序下垂；花序梗長 25-45 cm，被軟毛；小苞片白色，先端粉紅色，光滑，脫落性；花萼白色，先端粉紅，萼長約 2.5 cm，先端短 3-5 淺裂，並於一側深裂，外被細毛；花冠白色，花冠筒長 2 cm，裂片橢圓形，被疏毛，背裂片長約 3.5 cm；唇瓣暗黃色，卵形，長約 4.5 cm，寬約 4.0 cm，具紅色條紋和斑點，凹頭；退化雄蕊線形，長約 0.3 cm；花藥長約 1.5 cm，花絲長 1.5 cm；柱頭漏斗狀，長 5 mm，密腺合生，塊狀；子房綠色，被軟毛，長約 0.7 cm。蒴果紅色，球形至扁橢圓，具稜，長 2.5-3.5 cm，寬 2.0-2.3 cm，外被疏毛；種子 25-40，假種皮白色。分布 亞洲熱帶，中國大陸、臺灣、日本均產之；

金門見於濕潤林緣。塊莖及種子入藥，味辛澀性溫，用為芳香健胃劑。
山西 *Lu et al. 1985, 2101, 2243*；黃厝 *Lu et al. 2255 (CHIA)*

B. 冠花綱 (Corolliferae)

陸生植物為主，偶濕生或水生，常具球莖或鱗莖。花被單輪，常花瓣狀，罕退為毛狀或芒刺狀，基部常合生成花冠筒，多三出。果多為蒴果、漿果，罕堅果。

一、金門地區冠花綱各科之檢索表

1. 植物體細小，浮水或沉水植物，無莖，無真正葉片，僅具浮水或沉水由生殖囊細胞發育之葉狀體 (14) 浮萍科 (**Lemnaceae**)
1. 植物體常具明顯根、莖與葉之分化，葉偶呈鱗片狀。
 2. 草本植物，稀具木質莖。
 3. 花序為佛 苞花序 (13) 天南星科 (**Araceae**)
 3. 花序不為佛 苞花序。
 4. 緊密穗狀花序呈長圓柱形，花被退化成鱗片狀或毛狀；多年生挺水植物 (15) 香蒲科 (**Typhaceae**)
 4. 花被分化明顯，不呈鱗片狀或毛狀；花序各式，不呈密集長圓柱形。
 5. 雄蕊 3 枚以上。
 6. 莖常蔓性；葉片具網脈及明顯葉柄。
 7. 雄蕊之花藥 2 室；子房下位；蒴果 (18) 薯蕷科 (**Dioscoreaceae**)
 7. 雄蕊之花藥 1 室；子房上位；漿果 (12) 菝葜科 (**Smilacaceae**)
 6. 莖直立罕蔓性；葉脈平行，葉柄不顯著。
 8. 雄蕊 3 枚；花兩性，子房下位 (17) 鳶尾科 (**Iridaceae**)
 8. 雄蕊 6-8 枚。
 9. 繖形花序著於無葉之花梗先端，子房上位至下位 (16) 石蒜科 (**Amaryllidaceae**)
 9. 花序不排成繖形花序；子房上位。
 10. 花左右相稱；浮水性或挺水性植物 (11) 雨久花科 (**Pontederiaceae**)
 10. 花放射相稱，陸生植物 (10) 百合科 (**Liliaceae**)
 5. 雄蕊 1-2 枚。
 11. 水生植物；子房上位 (20) 田蔥科 (**Philydraceae**)
 11. 地生或附生植物；子房下位 (21) 蘭科 (**Orchidaceae**)
 2. 喬木或灌木；葉線形，葉柄不存；子房上位 (19) 露兜科 (**Pandanaceae**)

二、金門地區冠花綱分科記述

10. 百合科 **Liliaceae**

多年生草本，罕灌木狀，具根莖、球莖、鱗莖或塊莖；莖直立罕攀援狀，或小枝變成

針狀枝。葉基生或莖生，有時退化成鱗片狀或鞘狀，常具平行脈。花兩性，罕單性，放射相稱或略左右相稱，花序各式，但均不呈繖形花序，有時生於花葶上；花被常花冠狀，基部多合生成花冠筒，花被片或裂片常 6，罕 4 片或更多，常為明顯相似之 2 輪，覆瓦狀或外輪鑷合狀排列；雄蕊常 6 枚（罕 12 或 3 枚），下位或貼生於花被片上，且與花被片對生，花絲分離或各式合生，花藥 2 室，縱裂或頂孔開裂；子房上位、下位或略與花被筒基部貼生而成半下位，3 室，中軸胎座，甚罕 1 室而側膜胎座，花柱單一或分裂，罕離生，胚珠多數，2 列，罕單生。蒴果室背或室間開裂或肉質漿果；種子具豐富胚乳和勁直或彎曲之胚。約 250 屬，3,700 種以上，廣布溫帶和亞熱帶。

1. 葉退化為膜質鱗片；莖上具扁平或針狀之葉狀枝 (II) 天門冬屬 (*Asparagus*)

1. 葉正常發育，不具葉狀枝。

2. 植株具鱗莖。

3. 花序為聚繖狀繖形花序 (I) 蔥屬 (*Allium*)

3. 花排成總狀花序或單花頂生。

4. 花多數，小型，排成密集總狀花序；鱗莖黑褐色；雄蕊花藥背著 (VI) 綿棗兒屬 (*Scilla*)

4. 花大型，單一頂生或數花排成稀疏總狀花序；鱗莖白色；雄蕊花藥丁字著生 (IV) 百合屬 (*Lilium*)

2. 植株不具鱗莖。

5. 植株無基生葉，葉莖生 (III) 桔梗蘭屬 (*Dianella*)

5. 植株具基生葉。

6. 果未成熟前已不整齊開裂，成熟種子露出呈小核果狀；子房上位，花梗直立 (V) 麥門冬屬 (*Liriope*)

6. 蒴果成熟時室背開裂；成熟種子不呈核果狀 (VII) 異蕊草屬 (*Thysanotus*)

(I) 蔥屬 (*Allium* L.)

多年生草本，常具蔥、蒜氣味；鱗莖具膜皮，單一或叢生，偶於基部具短根莖。葉基生，無莖生葉，線形、圓筒形，罕橢圓形或長橢圓形。花葶基部包於葉鞘內；聚繖狀繖形花序頂生，為一閉合總苞所包，開放時總苞單側裂開或 2 至數裂；花兩性，甚罕單性，花序上有時具小珠芽；花被片 6，兩輪，離生或基部合生；雄蕊 6，常基部與花被片貼生；子房上位，3 室，具蜜腺，每室具 1-數個胚珠，著於腹縫線基部；柱頭全緣或 3 裂。蒴果室背開裂；種子黑色。約 500 種，分布北半球。

(1) *Allium macrostemon* Bunge, Enum. Pl. China Bor. Coll. 65, 1833.

薤白，小根蒜，南薤白，小蒜

多年生宿根性草本；鱗莖近球形，徑 1-2 cm，常分生珠芽，外皮灰黑色，膜質。葉 3-5 枚，半圓柱形，中空，比花序短。花葶圓柱形，長 30-60 cm；總苞 2 裂，約為花序梗長之 1/2；繖形花序半球形至球形，花序上密聚珠芽；小花梗幾等長；花被廣鐘形，粉紅色至淡紫色，花被片 6 枚，橢圓形至橢圓狀披針形，長約 5 mm，寬 1-2 mm，內輪者較窄，先端鈍形；子房近球形；花柱伸出。果實球形，具多數黑色種子。分布蘇聯、韓國、日本至中國大陸各地；金門見於濕潤砂質草地。鱗莖入藥，祛寒散瘀、去滯，健胃、整腸、治咳嗽及寒痰滯胸等。

太武公墓 Hsieh et al. H2093；后壟、農試所 Lu et al. H95, H179；寒舍花 Lu et al. H1810；溪邊 F. Y. Lu et al. H1877 (CHIA)

(II) 天門冬屬 (*Asparagus* L.)

直立、攀援或披散草本，具細根莖及塊根；莖圓柱狀，偶略木質，具縱稜。葉退化為細小鱗片；葉狀枝簇生，綠色，針狀或線形，有時具稜角。花小，兩性或雜性，白色或淡綠色，腋生，單生或數朵簇生或形成總狀花序；花梗有節；苞片小或不存；花被片 6，離生或基部合生，宿存；雄蕊 6，下位或著生於花被片基部，花絲分離，線形，花藥卵形或長圓形，背著，藥室內向，縱裂；子房 3 室，每室胚珠 2 至多數，花柱分離或合生。漿果球形，種子 1 枚或少數。約 300 種，分布東半球熱帶至溫帶。

(1) *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr., Philip. J. Sci. 14:230, 1919.

Melanthium cochinchinense Lour., Fl. Cochinch. 216, 1790.

Asparagus lucidus Lindl., Bot. Reg. 30:Misc. 29, 1844.

天門冬，地門冬，天冬，門冬

攀援灌木，具肉質、長橢圓形塊根；莖圓柱狀，分枝多，基部具倒生彎刺；小枝具溝槽，無刺。葉狀枝常 2-4 枚簇生，線形，略具三稜，稍彎曲，長 1-2.5(4.5)cm，寬 1.5-3 mm，細鋸齒緣。花兩性或雜性，1-2(8)朵簇生；花梗長 2-5 mm，中部具關節，關節下方之花梗宿存；花被裂片綠色或淡綠色，倒卵形至長橢圓狀披針形，長 2-3.5 mm，寬 0.5-1 mm，先端急尖或鈍圓，稍呈船形；雄蕊 6，花絲不整齊，長 2-4 mm，寬約 1 mm，平滑無毛，下部扁平，著生於花被裂片基部，花藥卵形，長約 0.6 mm；子房卵形，光滑無毛，長約 2 mm，花柱短。漿果球形，直徑 3-8 mm，綠色，種子 1-3 枚。分布日本、琉球、中國大陸東南部、臺灣至東南亞；金門普遍可見。塊根入藥，滋補強壯、鎮咳解熱、利尿。

峰上 Lu et al. L514；田埔 Lu et al. H2587 (CHIA)；太武山 Hsieh et al. H2083 (CHIA), Chiu 5078, 6026 (TNM)；西山 Liu et Chen 8561 (TAIF)

(III) 桔梗蘭屬 (*Dianella* Lam.)

多年生草本；根莖匍匐，常分枝或有匍匐枝；莖短，粗壯，直立。葉沿莖基部或下部二列或密集，堅挺，狹長，葉鞘具龍骨狀凸起，基部常嵌疊。花常藍色，兩性，組成

頂生聚繖狀圓錐花序，花梗近頂部有節；花被片 6，分離，開展，花後凋萎、遲落；雄蕊 6，下位，花絲質厚，花藥頂孔開裂或短縫裂；子房 3 室，每室胚珠 4-8 枚，花柱絲狀，柱頭小。漿果藍色；種子數顆，卵形，壓扁，種皮黑色，光亮。約 20 種，分布亞洲及澳大利亞熱帶和太平洋諸島。

(1) *Dianella ensifolia* (L.) DC. in Redoute, Lil. 1:pl. 1, 1802.

Dracaena ensifolia L., Mant. 1:63, 1767.

桔梗蘭，山菅蘭，山貓兒，交剪草，竹葉蘭

多年生草本，高 1-2 m；莖甚短，殆不存。葉堅挺，披針狀線形，長 20-70 cm，寬 1.2-4.5 cm，先端漸尖，基部下延，全緣或略波狀緣，革質，兩面光滑；鞘長 1-2 cm，有龍骨狀凸起。圓錐花序頂生；總花梗約與葉等長，鞘狀苞片 2-3 枚，分枝少而短；花數朵聚生；花梗長 1-2.5 cm，頂端具關節；小苞片卵形至卵狀披針形，長 1-2.5 cm，寬 4-7 mm，先端銳形至漸尖，基部略抱基；花被青紫色或綠白色，外輪花被片披針形，長 6-8 mm，內輪花被片較狹；雄蕊 6，花藥長橢圓形，長約 3.5 mm，孔裂，花絲粗短；子房球形，花柱長約 5 mm。漿果紫藍色，球形，徑 0.8-1 cm；種子黑色，卵形。廣布亞洲、澳洲熱帶及亞熱帶至太平洋諸島；金門普遍可見。根莖入藥，有毒，外敷治瘡癬及無名腫毒，不可內服。

五虎山 Lu et al. 58；峰上 Lu et al. H314 (CHIA)；太武山 Lu et al. 1411 (CHIA), Tsai s. n. (TCF), Chiu 4804 (TNM)；烈嶼 Chiu 4772；金龜山 Chiu 5368；田埔 Wang 5704 (TNM)

(IV) 百合屬 (*Lilium* L.)

多年生草本；鱗莖之鱗片多數，覆瓦狀，肉質，白色，罕黃色，偶具斑點。莖圓柱形，偶具紫色條紋。葉散生，罕輪生，披針形、長橢圓狀披針形、橢圓形、倒披針形，全緣或具小乳頭狀突起，葉腋偶具珠芽。花單生或排成總狀花序，罕近繖形或繖房狀；苞片葉狀；花冠鮮艷；花被片兩輪，白色、黃色、橙黃色、紅色或桔紅色，具深色斑點，鐘狀或漏斗狀，直立開展或彎曲，基部具蜜槽；雄蕊 6，花絲細長；藥長橢圓形，丁字著生，縱裂；子房上位，圓柱形；柱頭膨大，3 裂。蒴果長橢圓形，室背開裂；種子多數，扁平，周圍具翅。約 85 種，分布於北溫帶。

(1) *Lilium brownii* F. E. Brown ex Mieliez, Cat. Exops. S. Hort. Lille 1841.

Lilium australe Stapf., Gard. Chron. ser. 3, 70:101, 1921.

Lilium brownii var. *australe* (Stape) Stearn in Wood. & Stearn, Lil. Word 165, 1950.

Lilium brownii var. *viridulum* Baker, Gard. Chron. ser. 2, 24:134, 1885.

野百合，百合，山百合，百合花

多年生草本，高 0.7-1.5 m；鱗莖球形，徑約 5 cm；鱗瓣擴展，無節，白色；莖直立，綠色帶紫紋，光滑無毛。上部葉常比中部葉小，橢圓形，披針形至倒卵形、倒披針形，長 7-10 cm，寬 2-2.7 cm，先端銳形至漸尖，基部斜窄，全緣，無毛，具 3-5 條脈，具短柄。

花 1-4 朵，喇叭形，有香味，花被片倒卵形，長 15-20 cm，寬 3-4.5 cm，白色，背面帶褐色，無斑點，頂端彎而不捲，密腺兩邊具小乳頭狀突起；雄蕊上彎，著生於花被基部；花絲長 9.5-11 cm，被柔毛，花藥橢圓形，丁字著生，花粉褐紅色；子房圓柱形，長約 3.5 cm；花柱長約 11 cm，無毛。蒴果橢圓形；長約 5 cm，徑約 3 cm，有稜。分布中國大陸華北、華中至華東；金門常生於山坡及石縫中。鮮花含芳香油，可食；鱗莖可供食用，亦入藥，味甘性平，潤肺止咳，清心安神。

小徑 *Lu et al. H212*；太武山 *Lu et al. H242, H288*；斗門古道 *Hsieh et al. H2208*；瓊林 *Lu et al. 2337* (CHIA)

(V) 麥門冬屬 (*Liriope* Lour.)

小草本；根莖粗短，常具匍匐莖；莖極短。葉基生成叢，線形，具平行縱脈；葉鞘膜質。花小，白色、藍色或青紫色，組成總狀花序，生於花葶上方；苞片小，膜質，每苞有花 2-8 朵；花梗有節；花被片 6，離生長橢圓形，花瓣狀，近相等，開展，排成 2 輪；雄蕊 6，下位，花絲絲狀，花藥長橢圓形；子房上位，3 室，每室有 2 並列直立或倒生胚珠，花柱圓柱形，粗短，柱頭微 3 裂，果早期破裂露出種子；種子 1-2 顆，球形，漿果狀，種皮肉質；胚乳角質；胚圓柱狀。約 6 種，分布亞洲東部。

1. 葉長 25-60 cm，寬 3-8 mm；花葶長 15-40 cm，花序長 4-12 cm (1) 細葉麥門冬

1. 葉長 10-20 cm，寬 2-3 mm；花葶長 10-15 cm，花序長 1-5 cm (2) 小麥門冬

(1) *Liriope graminifolia* (L.) Baker, J. Linn. Soc. Bot. 17:499, 1879.

Dracaena graminifolia L., Syst. Nat. ed. 12, 246, 1767.

細葉麥門冬，土麥冬

多年生草本，具匍匐莖；鬚根纖細，並具塊根。葉基生，禾草狀，線形，長 25-60 cm，寬 3-8 mm；縱脈在背面顯著。花葶高 15-40 cm；總狀花序狹窄，長 4-12 cm；花小，青紫色或白色，3-6 朵生於苞腋內；花梗直立，長於苞片，長約 3 mm，中部以上具節；花被片長橢圓形，長 2.5-3 mm，內外輪相似；雄蕊花藥長橢圓形，比花絲略短。種子球形，徑約 6 mm，紫藍色。分布韓國、日本、琉球、臺灣至華東、華南；金門見於山區濕潤林蔭下。

太武山 *Shiu et al. 1432*；乳山 *Lu et al. 1013* (CHIA)；斗門—太武山 *Wang 10513* (TNM)

(2) *Liriope minor* (Maxim.) Makino, Bot. Mag. Tokyo 7:323, 1893.

Ophiopogon spicatus (Thunb.) Ker-Gawl. var. *minor* Maxim., Mel. Biol. 7:324, 1870.

Liriope graminifolia (L.) Baker var. *minor* (Maxim.) Baker, J. Linn. Soc. 17:50, 1879.

小麥門冬

多年生草本，根莖短，匍匐莖細。葉基生，狹線形，長 10-20 cm，寬 2-3 mm，先端鈍形，縱脈 5-7 行，明顯，半革質，上半部略下曲。花葶長 10-15 cm，細線形，略扁壓，具

不明顯縱稜；總狀花序長 1-5 cm，約具 10 花；苞片及小苞片膜質，小型，1-3 集生；花梗長 2-4 mm，中央以上處具關節；花被淡紫色，長約 4 mm。種子球形，成熟時紫黑色，徑 4-5 mm。分布韓國、日本、琉球、臺灣及中國大陸各地；金門偶見於山區林蔭下。

太武山 Chiu 4799 (TNM)

(VI) 綿棗兒屬 (*Scilla* L.)

多年生草本。鱗莖具膜皮。葉基生，線形。總狀花序頂生；花葶單一；苞片小；花較小，具短梗，花被片 6，離生或基部稍合生，花後常宿存；雄蕊 6，著生於花被片基部或中部，花藥卵形或橢圓形；子房 3 室，每室 1-2 胚珠，稀具 8-10 胚珠；花柱絲狀，柱頭小。蒴果球形或倒卵形，膜質，室背開裂；種子倒卵形或近球形，黑色。約 90 種，廣泛分布歐洲、亞洲和非洲溫帶。

(1) *Scilla sinensis* (Lour.) Merr., Philip. J. Sci. 15:229, 1911.

Barnardia scilloides Lindl., Bot. Reg. pl. 1029, 1826.

Scilla scilloides (Lindl.) Druce, Bot. Exch. Club. Brit. Isl. 4:646, 1917.

Ornithogalum sinense Lour., Fl. Cochinch. 206, 1790.

Scilla thunbergii Miyabe & Kudo, Trans. Nat. Soc. 8:3, 1921.

綿棗兒，地棗，黏棗，鮮野白，天蒜

多年生草本；鱗莖卵圓形，長 2-3.5 cm，內具綿毛，外皮黑褐色，基部具直生根莖。葉狹線形，長 10-55 cm，寬 0.3-1 cm。花葶直立，高 20-60 cm，果期有時長達 70 cm；總狀花序長 7-12 cm，在開放前密集，開放後變疏離；花梗長 2-12 mm，具 1 枚細線形膜質苞片；花粉紅色至紫紅色；花被片橢圓形，長 2.7-4 mm，寬 1.1-2 mm，先端常具增厚小鈍頭；雄蕊與花被片近等長；花絲基部常擴大，擴大部分邊緣具細乳頭狀突起；花柱長 1-1.8 mm；子房卵狀球形，長 1.7-2.8 mm，基部收狹成短柄，每室有 1 胚珠。蒴果 3 稜狀倒卵形，長 2-3-(5) mm；種子黑色，闊披針形，長約 4 mm。分布蘇俄之東北亞地區，中國大陸東北、華中、華東、韓國、日本、琉球至臺灣；金門見於開曠山坡。嫩苗與鱗莖充野蔬，供食用；全草入藥，味甘苦性寒，強心利尿，消腫解毒。

烈嶼 Chiu 4775 (TNM), Lu et al. H303 (CHIA)；塔山 Lu et al. H2791, H2796 (CHIA)

(VII) 異蕊草屬 (*Thysanotus* R. Br.)

多年生草本，根莖粗壯、匍匐。葉成叢基生，禾草狀，勁直，光滑無毛，狹線形，扁平或圓柱狀。總狀或圓錐花序，單一或具分枝，偶伸長；花常頂生於花葶，叢集；苞片短，覆瓦狀；花梗下方具關節；花被片 6，殆離生，開展，近等形，偶宿存；雄蕊 6，內藏，外輪 3 枚下位，內 3 枚著於內輪花被基部，花藥線形；子房 3 室，每室 2 胚珠；花柱絲狀，不分裂。蒴果近球形；種子少數，黑色。約 20 種，主產澳洲，少數種類分布華南及東亞。

(1) *Thysanotus chinensis* Benth., Fl. Hongk. 372, 1861.

Thysanotus chrysantherus F. Muell., Frag. 5:202, 1866.

異蕊草

多年生草本，根莖短。葉狹線形，勁直，長13-17-(30)cm，寬約1mm。花葶高17-30cm，頂端由6-10朵花組成繖形總狀花序，花序單一，罕分枝；苞片卵形至卵狀披針形，長3-5mm；花梗長1-1.5cm，近基部具關節；花藍色；花被片長卵狀橢圓形，長7-10mm，寬1.5-2.5mm，先端銳，鈍頭，內輪較狹，具3脈，邊緣膜質，外輪較寬，具5脈，邊緣寬膜質；雄蕊長4-5mm；花藥與花絲近等長；子房橢圓形，3室，花柱短，每室2胚珠，其中1枚直生，另1枚下彎，蒴果橢圓形，長約5mm；種子近球形，黑色，外皮具極細的網紋。分布中國大陸廣東、福建及臺灣、菲律賓至澳洲；金門見於濕潤林緣及濕地。

碧山 Chen 7335 (TNM)；鵲山 Lee et al. H313；田埔 Lu et al. 1850 (CHIA)

11. 雨久花科 Pontederiaceae

多年生或一年生水生草本；根莖粗短、匍匐，莖極短或直立而不分枝，常為葉鞘所包被。葉基生或互生，浮水或沈沒水中，基部有鞘。花兩性，放射對稱或略左右對稱，排成穗狀、總狀或圓錐花序，具鞘狀總苞；苞片小或不存；花被片6，不明顯2輪，覆瓦狀排列，離生或合生，花瓣狀，宿存；雄蕊6或3枚，罕1枚，著於花被上，有時不等長或其中1枚較大，花絲離生，花藥2室，縱裂，罕孔裂；子房上位，3室，中軸胎座，或1室而有3側膜胎座，胚珠倒生，1枚至多枚，花柱不分枝或短裂。蒴果3瓣裂或不開裂；種子有縱稜，具豐富胚乳，胚勁直、圓柱狀。8屬，約25種；6屬產美洲；1屬，產馬達加斯加；1屬廣布於東半球。

1. 花具花梗，花被片離生，無斑塊；雄蕊6枚，有1枚較長 (II) 鴨舌屬 (*Monochoria*)

1. 花無花梗，花被基部合生，後側上方花被裂片中央具大型黃色斑塊；雄蕊6枚，3長3短
..... (I) 布袋蓮屬 (*Eichhornia*)

(I) 布袋蓮屬 (*Eichhornia* Kunth)

淡水性浮水草本，節上生根。葉基生，蓮座狀或互生，常具柄；葉柄常膨大，基部具鞘。花左右對稱或近放射對稱；2-多朵螺旋狀排列成穗狀花序；花被漏斗狀，花冠筒短或長，裂片6，後側上方裂片中央具黃色斑塊；雄蕊6枚，3枚較長，伸出，3枚較短內藏，花絲絲狀或基部擴大，藥長橢圓形，基著；子房無柄，3室，胚珠多數，花柱略彎曲線形，柱頭稍擴大或3-6淺裂。蒴果包於凋存花被筒內，卵形，長橢圓形至線形，室背開裂，果皮膜質；種子多數，卵形，有稜。約7種，產南美，其中1種分布至非洲。

* (1) *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms. in A. DC. Monogr. Phaner. 4:527, 1883.

Pontederia crassipes Mart., Nov. Gen. Sp. 1:9 pl. 4, 1823.

布袋蓮，鳳眼蓮，鳳眼藍，浮水蓮，洋水仙，水葫蘆

淡水性浮水植物，鬚根發達。葉基生，蓮座狀，卵形或圓形，長 10-50 cm，寬約 4-12 cm；葉柄長 10-40 cm，中部以下膨大，海綿質，基部有鞘。花葶單生，長 15-30 cm，具鞘狀苞片；穗狀花序有花 6-15 朵；花紫藍色，花被筒長 1.5-2 cm，彎曲，裂片質薄，倒卵狀長橢圓形，長 3-3.5 cm，寬 1-1.5 cm，後方 1 片花被裂片較大，寬 1.7 cm，藍色而中央有黃色斑點；雄蕊 3 枚短者藏於花被管內，3 枚長者伸出，花絲長被毛，花藥長不及 2 mm；子房長橢圓形，長 4 cm，花柱細長，長約 2 mm，彎曲，被細毛；柱頭有毛。蒴果卵形。原產美洲熱帶，廣泛馴化於世界各地；金門見於各池溇中。植株去根，可充飼料。

屏東 Wang 10481 (TNM)；金沙水庫 Lu et al. 1851 (CHIA)

(II) 鴨舌草屬 (*Monochoria* C. Presl)

濕地草本；根莖短或匍匐。葉簇生或互生於斜上之短莖，具長柄。總狀花序頂生，無梗或具短梗，總苞鞘狀；花被片 6，離生；雄蕊 6，著於花被片基部，較花被片短，其中 1 枚較大，其花絲一側具裂齒，其他 5 枚略等長；花藥基部著生，頂孔開裂，最後裂縫延長，花絲基部擴大，膜質；子房 3 室，胚珠每室多數，花柱線形，柱頭稍擴大，微 3 裂。蒴果膜質，室背 3 裂；種子小，多數。約 3 種，分布舊世界熱帶及亞熱帶。

(1) *Monochoria vaginalis* (Burm. f.) Presl, Rel. Haenk. 1:128, 1827.

Pontederia vaginalis Burm. f., Fl. Ind. 80, 1768.

Monochoria vaginalis (Burm. f.) Presl var. *pauciflora* Merr., Enum. Philip. Pl. 1:201, 1922.

Monochoria vaginalis (Burm. f.) Presl var. *plantaginea* Solms. in DC. Monogr. Phaner. 4:524, 1883.

鴨舌草，斛草，甜菜

直立草本，高可達 50 cm；莖不明顯。葉披針形、闊卵形至卵狀長橢圓形，長 2-10 cm，寬 1-5 cm 或較大，偶長和寬幾相等，先端漸尖，基部鈍、截形、近圓形或心形，但不呈戟形或箭形；葉柄長 7-30 cm，基部具膜質鞘。總狀花序長 2.5-5 cm，初直立，後下彎，有花 2-25 朵；花梗長 2-10 mm；苞片卵形，長 1.5-3 cm，寬 0.6-1.2 cm，先端漸尖；花被片深藍色，長橢圓形，長 1-1.3 cm，寬約 4 mm；雄蕊 6，較長 1 枚之花絲長約 4 mm，一邊有裂齒，花藥長 2 mm；子房橢圓形，長約 3 mm，花柱長 2.5 mm。蒴果橢圓形，長 8-10 mm；種子細小，長橢圓形，褐色，有 8-12 條縱條紋。分布日本、琉球、臺灣至中國大陸各地及東南亞；金門見於各濕地。嫩莖葉可充野蔬，亦作飼料；全草入藥，清熱解毒、利尿。

小徑 Lu et al. H2938 (CHIA)

12. 菝葜科 Smilacaceae

攀援或直立灌木，具根莖；莖有刺或無刺。葉互生或對生，常革質，掌狀脈 3-5 條或更多，細脈網狀；葉柄常有卷鬚。花單性，雌雄異株，罕兩性，腋生繖形、總狀或穗

狀花序；花被片 6，離生或合生；雄蕊 6，稀較少或較多，花絲離生或合生成柱狀，花藥內向，藥室匯合為明顯 1 室，雄花中無退化雌蕊；子房上位、3 室，每室胚珠 1-2 枚，胚珠懸垂、直生或半倒生，花柱無或極短，柱頭 3 枚；雌花中有退化雄蕊。漿果；種子 1-3 顆，胚乳堅硬。約 4 屬，350 種以上，分布全球熱帶至溫帶。

1. 花被片離生，6 片；雄花有雄蕊 6 枚或更多；花絲離生；花序總梗常圓柱狀
..... (II) 菝葜屬 (*Smilax*)

1. 花被合生成筒狀或壺形，裂齒 3-6；雄花有雄蕊 3 枚，花絲合生成柱狀；花序總梗常扁平
..... (I) 土茯苓屬 (*Heterosmilax*)

(I) 土茯苓屬 (*Heterosmilax* Kunth)

攀援灌木；莖無刺。葉具柄，卵形或心形；托葉與葉柄相合生，不為葉狀，葉柄近基部兩側各具 1 卷鬚。花單性，雌雄異株，繖形花序單生葉腋或苞片內，總梗常略扁平；花被合生成筒狀或壺形，先端 3-6 齒裂；雄花雄蕊 3，罕 9-12 枚，花絲合生成柱狀；藥內向，無退化雌蕊；雌花：退化雄蕊 1-3，絲狀；子房卵狀長橢圓形，3 室，每室 2 胚珠，胚珠懸垂，柱頭 3，短。漿果球形，種子 1-6 枚。約 12 種，分布亞洲東南部。

(1) *Heterosmilax yunnanensis* Gagnep, Bull. Soc. Bot. France 81:70, 1934.

Heterosmilax septemneria Wang & Tang, Act. Bull. Sin. 5:428, 1934.

短柱肖菝葜，雲南肖菝

攀緣灌木；小枝光滑無毛，具明顯縱稜。葉紙質或近革質，卵形、卵狀披針形至卵狀心形，長 6-16 cm，寬 4.5-15 cm，先端銳或鈍形，具突頭小銳尖，基部心形或近圓形，主脈 5-7 條，細脈網狀，明顯，兩面光滑，葉柄長 1.5-4 cm，於近基部 1/3-1/7 處具卷鬚及狹鞘。繖形花序單一腋生，具 20-60 朵花；總梗長 0.5-2.5 cm；花梗長 1.2-2.5 cm；雄花花被筒橢圓形，長 5-9 mm，徑 3-4 mm，先端具 3 鈍齒；雄蕊 8-10 枚，花絲長 3-5 mm，基部略合生成短柱狀；花藥卵形，長約 1.2 mm；雌花花被筒卵圓形，長 3-5 mm，徑 3-3.5 mm，先端具 3 淺齒，退化雄蕊約 6 枚；子房卵形。漿果近球形，成熟時紫色，長 5-10 mm，徑 6-8 mm。分布中國大陸華中至華西。金門偶見於山區林緣。

五虎山 Hsieh et al. H2167；太湖 Lu et al. H2479；碧山 Lu et al. H2995 (CHIA)

(II) 菝葜屬 (*Smilax* L.)

攀援灌木罕直立，根莖塊狀，莖常具刺。葉互生，常革質，掌狀脈，細脈網狀；葉柄常具關節，上方常有 2 卷鬚，基部略鞘狀。花單性，雌雄異株，總狀繖形花序或複繖形花序；總梗常圓柱狀；花被片 6，2 輪，離生；雄花：雄蕊 6，罕更多，著於花被片基部，常分離，無退化雌蕊；雌花：退化雄蕊線形，3-6 枚；子房 3 室，每室有 1-2 枚胚珠，柱頭 3，花柱不存或甚短而反曲。漿果球形，有種子 1-3 顆。約 350 種，產熱帶、亞熱帶

至溫帶。

(1) *Smilax china* L., Sp. Pl. 1029, 1753.

Smilax taiheiensis Hayata, Icon. Pl. Formosan. 9:134, 1920.

Smilax china L. var. *taiheiensis* (Hayata) Koyama, Quart. J. Taiwan Mus 10:9, 1953.

菝葜，山歸來，土伏苓，鬘殼刺，金剛頭，馬甲頭

落葉攀援灌木；莖長 1-6 m，有刺；地下莖塊狀。葉革質，卵狀橢圓形至闊卵形，長 3-8 cm，寬 2-6 cm，先端銳形、圓形或微缺，基部圓形，突然收窄至葉柄，罕心形；掌狀脈 5-7 條；葉柄長 1-5 cm，常有卷鬚。繖形花序單生葉腋，具花 10-20 朵；總梗長 8-15 cm，果時略伸長；小苞片卵狀披針形；花梗長 1-1.2 cm；雄花：外輪花被片卵狀橢圓形；長 4.5-5.5 mm，寬 1.8-2.2 mm；內輪花被片披針形，約與外輪等長；雄蕊 6；雌花：花被片與雄花相似；退化雄蕊線形；子房長卵形，柱頭 3 裂，略反曲。漿果紅色，徑 8-10 mm；種子近球形，褐黑色，光滑。分布琉球、臺灣、中國大陸江南至東南亞；金門見於山區林緣。幼芽及頂梢可充野蔬；根莖入藥，味甘苦性平，祛風除濕，化痰止咳，亦用治風濕、跌打等。

小徑 Hsui et Hsueh H412；蔡厝古道 Shui et al. 1161；斗門古道 Hsieh et al. H2219 (CHIA)；太武山 Tsai s. n. (TCF), Chiu 5081, Wang 10507 (TNM)；烈嶼 Lu et al. 2315 (CHIA), Chiu 5128 (TNM)

13. 天南星科 Araceae

多年生草本，有水汁、苦汁或乳狀液汁，具肉質球莖或伸長根莖，或略木質、攀緣狀、借氣根附著之地上莖，罕為浮水草本。葉常基生，有時開花後再萌出，莖生葉互生、二列或螺旋狀排列，常戟形或箭形，全緣或各式分裂，葉柄基部有膜質鞘。花小或很小，常有臭味，組成具佛 苞之肉穗花序，兩性，或單性而雌雄同株，雌花於肉穗花序下部，雄花於上部，二者間偶具中性花，罕雌雄異株；兩性花有 4-6 片花被片，或合生呈杯狀，單性花常無花被；雄蕊 2-8，與花被片對生，花藥孔裂或縱裂，離生或合生；子房上位或陷入肉穗花序軸內，1 至多室，花柱各式，胚珠 1 至多數，側膜胎座或中軸胎座，或著生於子房室底部或頂部。漿果或果皮革質且破裂，種子 1 至多顆；具豐富胚乳或不具胚乳而胚彎生。約 104 屬，3,000 種以上，產熱帶、亞熱帶和溫帶，以熱帶最多。

1. 淡水性浮水植物；葉蓮座狀著生；肉穗花序無不孕之附屬器 (V) 大萍屬 (*Pistia*)

1. 地生植物；肉穗花序具頂生附屬器。

2. 葉為單葉。

3. 肉穗花序伸出佛 苞外；雄蕊離生；子房 1 室，胚珠 1-2 枚，基生。

4. 佛焰苞喉部略收縮；肉穗花序不與佛 苞合生 (VI) 土半夏屬 (*Typhonium*)

4. 佛焰苞喉部殘閉合；肉穗花序下部雌花序與佛 苞合生達隔膜 (IV) 半夏屬 (*Pinellia*)

3.肉穗花序含於佛 苞內；雄蕊合生成單體；子房不完全 2 室，胚珠多數，側膜胎座
..... (III)芋屬(*Calocasia*)

2.葉爲複葉。

5.鳥趾狀複葉，小葉羽裂，中軸翼狀；花葉不同時存在，花較葉先開；胚珠倒生
..... (I)蒟蒻屬(*Amorphophallus*)

5.三出或掌狀複葉，偶鳥趾狀；小葉單一，葉軸不具翼；花、葉同時可見；胚珠直立
..... (II)天南星屬(*Arisaema*)

(I) 蒟蒻屬 (*Amorphophalus* Bl)

多年生草本，具季節性休眠；高可達 1 m；球莖扁圓形。葉常單一，每株僅具一葉，具有紫色斑紋之長柄，作鳥趾狀 3 全裂，裂片再作羽裂或羽狀全裂，中軸翼狀。花序軸伸長，佛 苞卵形或闊卵形，有絲狀毛；花單性，雌雄花相接鄰，無中性花；雄花雄蕊 1-6 枚，藥 2-4 室，孔裂；雌花子房球形，1-4 室；胚珠每室 1 枚，倒生。漿果球形；種子無胚乳。約 100 種，分布舊世界熱帶。

(1) *Amorphophalus kiusianus* (Makino) Makino, Bot. Mag. Tokyo 27:244, 1913.

Amorphophalus konjac K. Koch var. *kiusianus* Makino, Bot. Mag. Tokyo 25:16, 1911.

Amorphophalus sinensis Belval, Bull. Soc. Bot. France 80:98, 1933.

東亞魔芋，疏毛魔芋，蛇頭草

多年生草本，塊根扁球形，徑約 20 cm，高約 12 cm。葉片徑 60-90 cm；小葉片線狀橢圓形至披針形，長 6-20 cm，寬 3-4.5 cm，先端長漸尖，邊緣帶紫色，波狀緣，軸上具狹翼；葉柄長可達 80 cm，橄欖綠色至灰綠色，具狹長不規則淡綠斑紋及暗綠色斑點，光滑無毛。佛 花序梗長 40-140 cm；佛 苞三角形，長 9-25 cm，徑 4-13 cm，基部窄縮，圓形，檐部歪斜，外展，外側粉紅綠色至紫褐色，具白斑；花序軸無柄至近無柄，長 9-22 cm，雌花帶長 1-4 cm，雄花帶長 2.5-4.5 cm，附屬體錐形，長 4-16 cm，先端銳或鈍形，光滑或具毛狀退化雄蕊；雄花雄蕊長約 1.5 mm，藥長約 1 mm；雌花花柱甚短，柱頭長約 1.5 mm。漿果球形至卵形，長約 1 cm。分布日本、臺灣至華南；金門見於太武山區。

太武山 Lu et al. H2741, H2750, H2766；塔山 Lu et al. H2790 (CHIA), Wang 5722 (TNM)

(II) 天南星屬 (*Arisaema* Mart.)

多年生草本；具塊莖。葉 3 裂或鳥趾狀分裂，或掌狀葉而小葉輪生，具葉鞘，網狀脈。佛 苞早落，頂端漸尖或尾狀漸尖，下部包旋成管狀；肉穗花序內藏或伸出苞外，附屬體各式；中性花鑿形或絲狀；花單性，無花被，雌雄同株或異株；雄花：多數，散生，具花絲，花藥 2-5 枚連成聚藥雄蕊，長橢圓形或近球形；雌花：於雌雄同株種類著於花序軸基部，密生；子房 1 室，花柱短或缺，柱頭盤狀，胚珠 2 至數枚，基生。漿果有種子 1

至數枚；種子富含胚乳。約 150 餘種，分布亞洲溫、熱帶和北美洲。

(1) *Arisaema heterophyllum* Blume, Rumphia 1:110, 1835.

Heteroarisaema heterophyllum (Blume) Nakai, J. Jpn. Bot. 25:5, 1950.

Arisaema takeoi Hayata, Icon. Pl. Formosan. 5:246, 1915.

羽葉天南星，異葉天南星，獨角蓮，狗爪半夏，母子半夏

多年生草本；塊莖扁球形，徑 1-6 cm；假莖高 25-60 cm。鳥趾狀複葉單生；小葉片 11-19 枚，橢圓形至倒披針形，先端漸尖，基部楔形，小葉柄甚短至不存，頂小葉長 4-15 cm，寬 1-3.5 cm，明顯較小於相鄰之小葉。花序軸長 15-22 cm，佛 苞兩面綠色，筒部圓柱狀，口部不具耳或略耳狀；雄佛 花序長 2.5-3.5 cm，雌者長 4-5 cm，附屬體先端絲狀，細長，長 15-25 cm，先於佛 苞口向外曲折再轉向上伸出，基部不具或具少數刺狀中性花。分布韓國、日本、臺灣及中國大陸各地，金門曾報導見於太武山區，但標本未見。乾燥塊莖入藥，功同天南星，味苦辛性溫，有毒，燥濕化痰，祛風定驚，消腫散結。

(III) 芋屬 (*Calocasia* Schott)

多年生常綠草本，塊莖肉質，部份種類具根莖。單葉，常盾狀卵形，先端銳形，基部心形，葉柄基部具鞘，著於莖先端；佛 苞直立，管狀，口部常窄縮；肉穗花序內藏；花單性，雄花位於花序上部，雌花著於花序基部，二者間常由中性花隔離；雄花具雄蕊 2-6，無柄，藥頂孔開裂；雌花子房 1 室，胚珠多數，2-4 側膜胎座；柱頭扁球形，淺裂；附屬體先端細圓柱狀。漿果略方形；種子數枚至多數。約 10-12 種，分布亞洲熱帶及亞熱帶。

(1) *Calocasia konishii* Hayata, Icon. Pl. Formosan. 5:247, 1915.

Calocasia formosana Hayata, Icon. Pl. Formosan. 8:133, f. 60, 1919.

Arisaema takeoi Hayata, Icon. Pl. Formosan. 5:246, 1915.

山芋，臺灣青芋，小西氏芋

多年生常綠草本，具肉質塊莖，偶具根莖。葉廣卵形至卵狀心形，長 25-40 cm，寬 20-25 cm，先端銳形，基部心形，全緣，第二側脈與第一側脈夾角約 30°，葉柄綠色，著生於葉背，離基部約葉長之 1/5-1/4。花序側生，梗長約 20-30 cm；佛 苞白色，長橢圓形，略捲旋，先端漸尖；肉穗花序長 13-15 cm，雌雄花同序，雌花著生部份綠色，中性花著生區纖細，雄花著生部份白色，附屬體長約 3 cm，先端銳形。漿果球形，熟時橘紅色，種子多數。分布臺灣，金門見於林蔭之濕潤地。

陽明 Lu et al. H2456；太武山 Lu et al. H2737 (CHIA)

(IV) 半夏屬 (*Pinellia* Tonore)

多年生草本，具塊莖，花葉同時自塊莖抽。單葉，葉片全緣、3 深裂或三出複葉，葉柄基部或頂端常具珠芽，花序柄單一；佛 苞宿存，喉部緊縮，殆近閉合；肉穗花序下部雌花序與佛 苞合生至喉部隔膜處，單側著花；雄花序位於隔膜之下；附屬器線形，延伸

出佛 苞外；花單性，花被不存；雄花具雄蕊 1 枚；雌花子房 1 室；胚珠單一，直立基生；花柱短或不存。 漿果；種子具豐富胚乳。 約 6 種，分布亞洲東部。

(1) *Pinellia ternata* (Thunb.) Breit., Bot. Zeit. 687, f. 1-4, 1879.

Arum ternatum Thunb., Fl. Jpn. 233, 1784.

半夏，土文，三不掉，小天南星，三葉半夏

多年生本；塊莖球形，徑 1-2 cm。 幼株常為單葉，成株為 3 全裂或 3 出複葉；小葉卵狀披針形至橢圓狀長橢圓形，長 3-10(-20)cm，寬 1-3(-5)cm，先端銳形至漸尖，基部鈍形，側脈 5-10 對，葉柄長 5-24 cm。 花序柄長 20-30 cm，佛 苞綠色，管部圓柱形，長 1.5-2 cm；先端長橢圓形，長 4-8 cm；雌花序長 1.3-2 cm，雄花序長 5-7 cm，附屬器長 6-12 cm。 漿果卵圓形，黃綠色。 分布韓國、日本、中國大陸華中以南各地、臺灣與琉球；金門見於濕潤林蔭及石隙。 塊莖入藥，味辛性溫燥，有毒；化痰止咳、消腫散結、和胃降逆。

塔山 Lu et al. H2803；太武山海印寺 Lu et al. H2756, H2757 (CHIA)

(V) 大萍屬 (*Pistia* L.)

浮水草本；具匍匐莖。 葉蓮座狀排列，倒卵狀楔形，無柄。 佛 苞小，白色，下部管狀，上部開展；肉穗花序基部與佛 苞合生，上部分離；花單性，雌雄同株，無花被；雄花數朵，輪生於花序頂端，雄蕊 2 枚，合生成一輪聚藥雄蕊，無花絲；雌花單生；子房圓錐狀卵形，1 室，頂端漸狹成花柱，柱頭鈍；胚珠多數，直生，4-5 列生於側膜胎座。 漿果；種子多數，胚乳豐富，肉質。 僅 1 種，分布全球熱帶。 生於淡水池塘中。

(1) *Pistia stratiotes* L., Sp. Pl. 963, 1753.

大萍，大蓮，大蕊萍，水浮蓮

浮水草本，鬚根長、懸垂。 葉蓮座狀排列，倒卵狀楔形，長 2.5-10 cm，寬 3-8 cm，先端截平或圓形，基部肥厚，兩面均被短柔毛，葉脈掌狀，在背面凸起。 肉穗花序總花梗極短，佛 苞白色，長約 1.2 cm，被短柔毛；花序較佛 苞為短，花、果等特徵同屬之描述。 分布全球熱帶；金門見於淡水池塘及溝渠中。 全株可充為豬飼料，亦入藥，葉治皮膚病，根為緩瀉劑。

古官道 Lu et al. H1761；舊金城 Lu et al. H2421；官路邊 Lu et al. H2954 (CHIA)

(VI) 土半夏屬 (*Typhonium* Schott)

草本，地下具塊莖。 葉根生，2-5 枚，全緣或 3 裂，罕鳥趾狀分裂，淡綠色，常無光澤，具長葉柄，柄基部具鞘。 佛 苞常宿存，口部緊縮，筒部短；檐部卵狀長橢圓形至線形；肉穗花序伸出；雄、雌花著生部份隔離；雌花區上方具中性花區；附屬體伸長，平滑；雄花具 1-3 雄蕊；花藥近無柄，縱裂；雌花子房 1 室，花柱不存；胚珠 1-2 枚，基生，珠孔向上。 漿果卵形，具 1-2 種子；種子球形，具胚乳。 約 15 種，分布舊熱帶。

(1) *Typhonium divaricatum* (L.) Decne, Nouv. Ann. Mus. Hist. Nat. Paris, ser. 3, 3:367, 1834.

Arum divaricatum L., Sp. Pl. 966, 1753.

Typhonium blumei Nicolson & Sivadasan, Blumea 27:494, f. 4, 1981.

土半夏，半夏，犁頭尖，獨角蓮，白附子

多年生草本，冬季地上部常枯萎，塊莖球形或橢圓形，徑 1-2 cm。葉 2-8 枚根生，卵狀心形至戟形，長 3-10 cm，寬 2-9 cm，先端漸尖，基部心形，側裂片卵形，外展，先端銳形，側脈 3-5 對，最下方一對基出；葉柄長 10-20 cm。花序柄單一，長 5-11 cm；佛苞長 5-8 cm，基部苞筒卵形，長 1.5-3 cm；口部緊縮；檐部開展，卵狀披針形，外面綠紫色，內面紫紅色；肉穗花序無柄，長 5-8 cm，雄花區長 0.6-0.8 cm，雌花區長 0.4-0.6 cm；中性花線形，上曲；附屬體深紫色，線形，長 10-15 cm。漿果倒卵形，長 4-6 mm。分布日本、琉球、臺灣至中國大陸以江南至馬來半島、印度半島；金門見於濕潤路傍、田邊、草坡等。塊莖入藥，味甘平性溫，有毒，主外敷治惡瘡，蛇咬；亦用為農業殺蟲劑。

國家公園 Chen H292；中山林 Lu et al. H2994；小徑 Lu et al. 2899 (CHIA)

14. 浮萍科 Lemnaceae

細小浮水草本。無真葉，葉狀體無根或有絲狀根。花單性，雌雄同株，裸露或最初包藏於一膜質鞘內，無花被；雄花：雄蕊 1-2 枚，花絲纖細或中部變厚或花絲不存，花藥 1-2 室；雌花：子房無柄，1 室，花柱單生；胚珠 1-7，基生。胞果瓶狀；種子 1 或數顆，有肉質胚乳罕無；胚直。4 屬，約 40 餘種，分布全世界各地。

1. 植物體無根；花著於葉狀體上表面之生殖穴內；雄蕊花藥 1 室 (III) 無根萍屬 (*Wolffia*)

1. 植物體有根；花著於葉狀體邊緣之生殖穴內；雄蕊花藥 2 室。

2. 植物體具根 1 條；葉狀體背面綠色或具褐色條紋 (I) 青萍屬 (*Lemna*)

2. 植物體具根 2 至多條；葉狀體背面常紫色 (II) 浮萍屬 (*Spirodela*)

(I) 青萍屬 (*Lemna* L.)

浮水小草本，植物體綠色，根 1 條。葉狀體扁平，1-5 脈。花由葉狀體邊緣小囊內生出；花單性；雄花成對，花絲纖細，花藥 2 室；雌花單生，和雄花鄰接，子房內有胚珠 1-7 顆。果卵形，常具種子 1 顆。約 15 種，廣布世界各地。

(1) *Lemna aequinoctialis* Welwitsch, Apontam. Phytogeogr. Fl. Prov. Angola Ann. Consella

Ultram. n. 55:578, 1859.

Lemna perpusilla sensu auct. non. Torr.

青萍

浮水性草本，根 1 條，纖細，著於葉狀體下方，基部具鞘，根冠銳形。葉狀體常 2-4 枚聚生，不對稱，卵形，長 2-5 mm，寬 1.2-3 mm，先端圓鈍，全緣，表面綠色，背面淡綠

色或略帶褐條紋；葉脈 1-3 條，脈上略具乳突，通常以無性芽繁殖；花未見。 分布全球各地；金門見於各淡水池溇及水溝內。

水頭 Hsueh et al. H1989 (CHIA)

(II) 浮萍屬 (紫萍屬 *Spirodela* Scheid)

浮水小草本，植物體具 2-多條細根。 葉狀體單生或 2-5 枚簇生。 花生於植物體邊緣裂隙狀小囊內，藏於佛 苞中，每佛 苞內有雄花 2 朵，雌花 1 朵；雄花：花絲纖細，花藥 2 室，2 縫裂；雌花：每子房內有 2 胚珠。 果實圓形，有翅緣，內有 1 種子。 約 2 種，分布於東南亞。

(1) *Spirodela polyrrhiza* (L.) Scheid, Linnaea 13:392, 1839.

Lemna polyrrhiza L., Sp. Pl. 970, 1753.

紫萍

浮水性小草本。 葉狀體上常 2-5 枚聚生，扁平，倒卵形至圓形，長 5-9 mm，寬 4-7 mm，兩端圓鈍，全緣，有 7 條不明顯脈，表面綠色，腹面通常紫色，有時綠色，有 5-11 條鬚根；根冠尖。 佛 苞二唇形；雄蕊 2；子房有 2 胚珠。 分布日本、臺灣、華南至東南亞及澳洲，金門見於全區淡水池溇及水溝中。 全草可供為飼料並入藥，驅風發汗、利尿。

水頭 Hsueh et al. H2094；古官道 Lu et al. H2436 (CHIA)

(III) 無根萍屬 (*Wolffia* Hook. ex Scheid)

細小浮水性草本。 葉狀體無根，常橢圓形至卵圓形，常以無性芽繁殖。 花單性，雌雄同株；花序著於葉狀體上表面之小囊中，佛 苞不存；雄花單生，僅具 1 雄蕊，花藥 1 室，無柄；雌花具 1 雌蕊，子房 1 室，胚珠單一，直立。 胞果圓球形，光滑。 約 10 種，廣布全球熱帶及亞熱帶。

(1) *Wolffia arrhiza* (L.) Wimmer, Fl. Schles. 140, 1857.

Lemna arrhiza L., Mantiss 294, 1767.

無根萍，卵萍，水蚤萍

細小浮水草本，無根。 葉狀體常 2 枚聚生，橢圓形至卵圓形，長 0.5-1.5 mm，寬 0.2-0.8 mm，表面深綠色，微凸圓形，背面淡黃綠色，一端圓截形，一端近鈍尖而凹入，凹入部份產生新無性芽，芽體與母體套疊聚生。 分布日本、琉球、臺灣及中國大陸東南各省，金門見於全區之淡水池溇及水溝內，常與青萍與紫萍混生。 繁殖快速，為優良之魚苗飼料。

后壠 Lu et al. H3100 (Photo. CHIA)

15. 香蒲科 Typhaceae

多年生挺水性草本，具匍匐根莖；莖直立，不分枝，基部浸沒水中。 葉基生，二列，

質厚，線形，具平行脈，基部具鞘。花單性，雌雄同株，多數密集組成頂生稠密圓柱形穗狀花序；雄花生於花序上部，雌花於花序下部，花被膜質鱗片狀或茸毛狀；雄花：雄蕊2-5，花絲離生或合生，花藥線形，基著，藥隔常突出，花粉粒單粒散生或連結成四分子；雌花：具小苞片或小苞片不存；子房1室，1胚珠，子房柄具長絲毛，花柱1，線形、柱頭線形或舌狀。小堅果，種子具粉狀胚乳。1屬，分布全世界溫帶及熱帶。

(I) 香蒲屬 (*Typha* L.)

特徵如科。約10種，分布泛熱帶及亞熱帶。

- 1.雌雄花區於穗狀花序上二者相接；雌花柄下方長毛叢中不具小苞片；植株高70-150 cm (2)香蒲
- 1.雌雄花區於穗狀花序上中間有裸軸隔離；雌花柄基部長毛叢中具小苞片；植株高150-250 cm (1)水燭

(1) *Typha angustifolia* L., Sp. Pl. 971, 1753.

Typha angustata sensu auct. non. Bory & Chaub.

水燭，蕭董，狹葉香蒲

多年生挺水性草本，高150-250 cm，地下根莖長匍匐，莖粗壯。葉線形，長50-100 cm，寬4-9 mm，先端長漸尖，基部鞘狀。頂生穗狀花序黃褐色，長10-60 cm；雌花區位於基部，長6-20 cm，雄花序位上方，長10-30 cm，中間為長2-6 cm之裸花序軸所隔開；雌花柄基部長毛叢中具小苞片；小苞片線形，全緣，先端褐色，略長於毛叢。小堅果披針形，具柄。分布日本、琉球、臺灣、菲律賓及中國大陸各地；金門見於近海之河溝及水池、濕地。花穗供插花材料，亦入藥；乾燥花粉稱溝黃，內服消炎利尿，外用為止血劑及散佈劑，治濕疹及創口。

陽翟 Lu et al. H2830 (CHIA)

(2) *Typha orientalis* Presl, Epirn. Bot. 329, 1849.

Typha shuttleworthii Koch subsp. *orientalis* (Presl) Graebner, in Engler, Pflanzenr. 2:10, 1900.

香蒲，東方水燭

多年生挺水性草本，高70-150 cm，具地下根莖。葉線形，長50-100 cm，寬約1 cm，先端漸尖，基部鞘狀，橫切面為內彎。頂生穗狀花序，黃褐色，圓柱狀，長10-15 cm，梗長30-60 cm，雄花穗在上，長3-5 cm，雌花序在下，長6-10 cm，二者相接，而於雄穗基部常具一苞片；雄花具雄蕊3枚，基部具被毛，具短梗；雌花子房柄纖細，基部具多數長毛，無小苞片，柱頭扁平，花柱細長。小堅果細小，有毛。分布日本、琉球、臺灣至菲律賓；金門見於濱海池溏、溝渠及濕地上。花穗為插花材料；全草入藥，潤燥涼血。

田埔 Lu et al. s. n. ; 古崗湖 Lu et al. H2943 ; 小徑 Lu et al. 1761 (CHIA) ; 雙鯉湖 Liu & Chen 8436 (TAIF)

16.石蒜科 Amaryllidaceae

多年生草本，具鱗莖、球莖或罕為根狀莖。葉基生，細長，具平行脈及小橫脈。花常顯目且兩性，放射對稱，單生或數朵組成繖形花序，生於花葶末端，下方具膜質苞片組成之總苞；花被片花瓣狀，常宿存，有或無花被筒，花被片或裂片6片，2輪，常具副花冠；雄蕊6，稀更多，下位或著於花被近基部，花絲或基部合生成一假副花冠，花藥2室，內向，基著或丁字著生，縱裂；子房上位或下位，3室罕1室，中軸胎座，罕側膜胎座，花柱細長，柱頭頭狀或3裂，胚珠每室多數，倒生。蒴果或肉質而不開裂；種子常多數，有時有稜或壓扁而有翅，胚乳肉質。約100屬，1,200種，分布全世界溫帶。

- 1.花單生花葶先端；花序下具1枚管狀佛苞 (III) 蔥蓮屬 (*Zephranthes*)
1.花多數排成繖形花序；花序下具總苞片2枚。
2.花大型，徑10 cm以上；花冠筒細長圓筒形，長6 cm以上 (I) 文珠蘭屬 (*Crinum*)
2.花中、小型，徑3-8 cm；花冠筒短筒狀，長1.5-3 cm (II) 石蒜屬 (*Lycoris*)

(I) 文珠蘭屬 (*Crinum* L.)

多年生草本，具鱗莖。葉基生，線形至披針形。花集生成繖形花序，花葶實心，總苞片2枚；花冠高碟形或漏斗形，徑多大於10 cm，顯目；花冠筒細圓筒形；花冠裂片6，線形、長橢圓形或披針形；雄蕊6，著生於花冠筒喉部，花絲細長；花藥線形，丁字著生；子房3室；花柱細長，柱頭頭狀；胚珠每室數枚。蒴果近球形，不規則開裂；種子大形，球形或具稜角。約120種，分布泛熱帶及亞熱帶。

(1) *Crinum asiaticum* L., Sp. Pl. 292, 1753.

Crinum asiaticum L. var. *sinicum* (Roxb. ex Herb.) Baker, Handb. Amaryll. 75, 1888.

Crinum sinicum Roxb. ex Herb. in Curtis, Bot. Mag. Sub. 47:t. 2121, 1821.

文珠蘭，文殊蘭，允水蕉，水蕉，萬年青

多年生大草本。具有皮鱗莖，地上莖基部圓柱形。葉無柄，肉質，平滑，螺旋著生，舌狀披針形，長60-120 cm，寬6-10 cm，全緣偶波狀。繖形花序，花頂生，總苞片2，花莖長，花白色，花被片合生；花筒纖細，伸長，長6-10 cm；裂片線形，長6-8 cm；雄蕊6，著於花筒喉部，離生；子房下位，紡錘形，3室。蒴果近球形，徑3-5 cm，頂端常具突出喙，略呈球形；種子外種皮海綿質。分布日本、琉球至亞洲熱帶，臺灣及華南均產之，金門見於濱海地區。葉與果入藥，味辛性熱，有毒；搗散外用，清火、散瘀消腫。

小徑 Lu et al. H2482 (CHIA)

(II) 石蒜屬 (*Lycoris* Herb.)

多年生草本，具有皮鱗莖，鱗莖外皮黑褐色。葉線形或舌形。繖形花序，花葶實心，總苞片2枚，膜質；花冠漏斗狀，紅色、黃色或白色；花冠筒短筒狀，喉部具細小鱗片；

花冠裂片 6，狹披針形，反卷；雄蕊 6，著生於花冠喉部，花藥橢圓形，丁字著生；子房 3 室，花柱細長，胚珠每室數枚。蒴果室背開裂；種子近球形，黑色。約 20 種，分布韓國、日本、臺灣、中國大陸至中南半島。

(1) *Lycoris radiata* (L'Her.) Herb. in Curtis, Bot. Mag. 47:5, sub. t. 2113, 1820.

Amaryllis radiata L'Her., Sert. Angl. 15, 1788.

紅花石蒜，石蒜

多年生草本，高 20-80 cm，鱗莖廣橢圓形，徑可達 4 cm，外皮褐色。葉基生，線形，長 10-30 cm，寬 0.5-1 cm，先端鈍，略肉質。花葶常於葉前抽出，高 30-70 cm；總苞片 2，狹披針形，長約 4 cm；繖形花序具花 4-9 朵，花梗長短不一；花被紅色，花被筒長約 0.5 cm；裂片 6，狹倒披針形，長約 3 cm，寬約 0.5 cm，反卷，明顯皺縮；雄蕊 6，花絲紅色，長約為花冠裂片之 2 倍；子房下位，花柱細長。蒴果，種子多數。分布日本、中國大陸長江以南各地；金門見於山區岩隙間。鱗莖入藥，有劇毒，用為催吐劑及祛痰劑。

后壠 Lu et al. 2044, H752；小徑 Lu et al. H159；塔山 Lu et al. H2792 (CHIA)

(III) 蔥蓮屬 (*Zephyranthes* Herb.)

多年生草本，具鱗莖。葉線形或狹線形，常與花葶同時抽出。花葶中空；花單獨頂生，下方具佛苞 1 枚，佛苞下方筒狀，先端淺 2 裂；花冠漏斗形，顏色多種，花冠筒殆不存，喉部常具細小鱗片；裂片 6，近等長，開展，不反卷；雄蕊 6，3 枚略短；子房下位，3 室，胚珠多數。蒴果近球形，3 裂；種子多數，黑色。約 40 種，分布美洲溫帶。

1. 葉狹線形，寬 2-4 mm；花冠白色，偶具紅暈 (1) 蔥蘭

1. 葉線形，寬 6-8 mm；花冠粉紅色至淡紫紅色 (2) 韭蘭

* (1) *Zephyranthes candida* (Lindl.) Herb. in Curtis, Bot. Mag. 53:t. 2607, 1826.

Amaryllis candida Lindl., Bot. Reg. 9:t. 724, 1823.

蔥蘭，玉簾，風雨蘭，白菖蒲，蔥葉水仙，肝風草

多年生草本，高 20-25 cm；鱗莖直徑達 2.5 cm，有明顯頭部。葉狹線形，與花同時抽出，長 15-30 cm，寬 2-4 mm。花單生花葶頂端；苞片佛焰苞狀，頂端 2 裂；花白色，外面常帶淡紅色，花梗包藏於苞片內，長約 1 cm；花被片橢圓形，長 3-5 cm，寬約 1 cm，近等大，鈍或短尖，近喉部有很小的鱗片；雄蕊長約花被片之 1/2；花柱細長，柱頭微三裂。蒴果近球形，3 瓣開裂；種子黑色，扁平。原產南美；廣泛栽培並馴化於世界各地，金門常見於濕潤路傍、開曠地。鱗莖入藥，平肝熄風；搗敷治療瘡、腫毒。

太武山 Lu et al. 2245；烈嶼 Lu et al. 2289 (CHIA)

* (2) *Zephyranthes carinata* (Spreng.) Herb. in Curtis, Bot. Mag. 52:t. 2594, 1825.

Zephyranthes grandiflora Lindl., Bot. Reg. 11:t. 902, 1825.

韭蘭，韭蓮，風雨花，紅玉簾，紅菖蒲，假番紅花

多年生草本高 20-30 cm；鱗莖卵形，直徑 2-3 cm。葉線形，長 15-30 cm，寬 6-8 cm，扁平。花單生花葶頂端；苞片佛焰苞狀，常帶淡紫紅色；花粉紅色，花梗長約 2 cm；花被筒長 1-2 cm，裂片倒卵狀橢圓形，長 5-7 cm，寬 1.2-1.8 cm；雄蕊長為花被片的 1/2，花藥丁字形著生；子房下位，花柱細長，柱頭三深裂。蒴果；種子黑色。原產中、南美洲；馴化於世界各地；金門常見於太武山區。全草入藥，散熱解毒，外敷治紅腫、疔瘡。

太武山 Lu et al. H2754 (CHIA)

17. 鳶尾科 Iridaceae

多年生草本，具根莖、球莖或鱗莖。葉常基生，線形或劍形，兩側扁，常沿中肋對折排成 2 列，基部有套折葉鞘。花兩性，放射對稱或左右對稱，花單生、簇生或排成各式花序，具苞片；花被花冠狀，花被筒直或彎曲，常有艷麗斑點，裂片 6，2 輪，內外輪裂片大小、形狀、質地近相等或不等；雄蕊 3，與外輪花被裂片對生，花絲連生或部分合生，花藥 2 室，外向；子房下位，3 室，中軸胎座，或 1 室而具 3 側膜胎座，花柱細長，上部具 3 分枝，分枝全緣或深裂，或有時為花瓣狀，胚珠倒生，多數，罕至 1 枚。蒴果室背開裂；種子具豐富胚乳。約 60 屬，1,500 種，產全世界溫帶及熱帶，主產非洲和美洲熱帶。

(I) 射干屬 (*Belamcanda* Adans.)

多年生直立草本，具粗厚根莖。葉多數，扁平，劍形，二列，基部套折。花序頂生，繖形花序再排成二歧聚繖花序；苞片小，膜質，內有花數朵；花梗伸出苞外；花被筒短，不明顯，裂片 6 片，橙色而有紅色斑點，長橢圓形，內輪 3 片略小，開花時開展；雄蕊 3，貼生於花被片基部，花絲絲狀，花藥線形，基著；子房下位，3 室，胚珠多數，中軸胎座；花柱 3 裂。蒴果室背開裂，種子多數。2 種，分布亞洲東部。

(1) *Belamcanda chinensis* (L.) DC., Red. Lil. 3:pl. 121. 1805.

Iris chinensis L., Sp. Pl. 36, 1753.

射干，野萱花，紅花尾蝶花，剪刀鉸

直立叢生草本，高 0.5-1.5 m，根莖橫走，鮮黃色。葉二列互生，劍形，長 20-60 cm；寬 2-4 cm，先端漸尖，基部鞘狀抱莖。花序頂生，二或三歧分枝；苞片卵形至卵狀披針形，長約 1 cm；花冠橙色而有紅色斑點，直徑 3-6 cm，易凋萎；花被裂片長圓形，長 2-2.5 cm，寬約 1 cm，先端鈍圓，基部狹窄，雄蕊 3，花絲長約 1 cm，花藥線形，長約 7 mm；子房倒卵狀長圓形，長約 6 mm，蒴果倒卵形，長約 2-3.5 cm；室背開裂；種子球形，徑約 5 mm，黑色，有光澤。分布韓國、日本、琉球，臺灣至中國大陸及印度半島北部；金門見於路傍，常見栽培觀賞。根莖入藥，味苦性寒，清熱解毒、消腫散血。

18. 薯蕷科 Dioscoreaceae

攀援纏繞藤本，常具肉質塊莖或木質根莖；莖常草質，左旋或右旋。葉互生、對生或輪生，單葉或掌狀複葉，葉片常為心形，掌狀脈；葉柄常扭轉，有時基部有關節。花小，單性或兩性，常雌雄異株，偶同株，放射對稱，排成穗狀、總狀或圓錐花序；花被片或花被裂片 6 片，2 輪；雄花：雄蕊 6，著於花被基部或裂片上，全部發育或內輪 3 枚退化，花藥 2 室，花絲分離或稍合生；有時具退化雌蕊；雌花：花被和雄花相似，退化雄蕊 3-6 枚或不存；子房下位，3 室，每室 2 胚珠，疊生於中軸胎座，花柱 3，分離或合生。蒴果三稜形，每稜有翅，室背開裂或為漿果；種子通常有翅，具胚乳，胚細小。9 屬，約 650 種，廣布全世界熱帶和溫帶，以美洲熱帶為最多。

(I) 薯蕷屬 (*Dioscorea* L.)

草質攀援藤本，具肉質塊莖或根莖。葉互生、對生或輪生，單葉或掌狀複葉；掌狀脈 3-9 條，細脈網狀。花小，輻射對稱，單性，雌雄異株，排成穗狀、總狀或圓錐花序；雄花：花被片 6，2 輪；雄蕊著生於花被基部或裂片上，6 枚全發育或內輪 3 枚退化，有時具退化雌蕊；雌花：花被與雄花相似；退化雄蕊 3-6 枚或不存；子房下位，3 室，每室 2 胚珠，花柱 3，極短，柱頭全緣或 2 裂。蒴果具 3 翅，室背開裂；種子有翅。約 600 種，廣布熱帶及溫帶。

1. 雄花無梗；葉寬卵形至卵狀心形或長橢圓狀三角形，無掌狀裂葉。

2. 莖右旋，具 4 狹翅；葉卵狀三角形至三角形(1)大薯

2. 莖左旋，不具翅。

3. 葉闊卵形至心狀卵形，葉柄基部葉枕耳狀抱莖；雄花有藥雄蕊 6 枚；蒴果長橢圓形，長 1.5-3 cm，徑 0.5-1.5 cm(2)黃獨

3. 葉卵狀三角形；葉柄基部葉枕短刺狀；雄花有藥雄蕊 3 枚；蒴果倒心形，徑約 2.5 cm(3)華南薯蕷

1. 雄花有梗；莖基部葉為掌狀 7 裂，中部以上葉片卵狀三角形；蒴果卵圓形，長 1.5-2 cm，徑 1-1.5 cm(4)福州薯蕷

(1) *Dioscorea alata* L., Sp. Pl. 1033, 1753.

Dioscorea purpurea Roxb. in Hort., Bengal. Fl. Ind. 3:799, 1832.

Dioscorea alata L. var. *purpurea* (Roxb.) M. Pouch., Bull. Econ. Indo-China new ser. 8:117, 1950.

大薯，參薯，罐薯，田薯，紅大薯，毛薯

草質纏繞藤本；塊莖圓柱形至圓錐狀球形，斷面白色或紫紅色（紅大薯）；莖右旋，具 4 狹翅。葉對生或莖基部者互生，卵狀三角形至三角形，長 6-25 cm，寬 3-16 cm，先端

漸尖，基部心形，基出脈 5-7 條，細脈網狀，全緣，兩面光滑；葉柄長 3-13 cm；葉腋常具珠芽。雄穗狀花序長 1.5-4 cm，排成大圓錐狀，長 20-30 cm；雄花淡綠色；雄蕊 6；雌穗狀花序具 8-14 朵花，1-3 枚著於葉腋。蒴果倒卵形，長 1.5-2.5 cm，徑 1.5-4.5 cm，具 3 翅，不反折。分布亞洲熱帶至太平洋諸島，廣泛栽培馴化於泛熱帶及亞熱帶；金門常見栽培並馴化於濕潤曠野及山麓。塊莖煮熟後可食，味甘平無毒，補脾肺。

水頭 Lu et al. 2156 (CHIA)

(2) *Dioscorea bulbifera* L., Sp. 1033, 1753.

Dioscorea sativa Thunb., Fl. Jpn. 191, 1784.

Dioscorea bulbifera L. f. *domestica* Makino & Nemoto, Fl. Jpn. ed. 2, 1585, 1931.

Dioscorea bulbifera L. f. *spontanea* Makino & Nemoto, l. e. 1858, 1931.

黃獨，黃藥子，零餘子，零餘薯，山慈姑，白藥，金線吊蝦蟆

草質藤本，塊莖球形或梨形，徑 5-8 cm；莖左旋纏繞，光滑無毛，葉腋有球形珠芽，稱零餘子。單葉互生，闊心形或心狀卵形，長和寬約為 5-16 cm，先端長尾狀漸尖，基部闊心形，基出脈 7-9 條，細脈平行，葉柄長 3-12 cm。雄穗狀花序纖細，下垂，簇生或排成圓錐狀，長 3-10 cm 或更長；雄花排列緊密，長約 2 mm；花被裂片披針形；雄蕊 6，長為花被片之半；雌穗狀花序稍長，單生或簇生，約有 40 花；花直立，緊貼中軸；花被裂片稍寬，直立。蒴果反折下垂；長橢圓形，長 1.5-3 cm，徑 0.5-1.5 cm；具三翅，翅寬約 5-6 mm，兩端近圓形。分布韓國、日本、琉球、臺灣、中國大陸至全球熱帶、亞熱帶；金門見山區林緣。塊莖入藥，味苦性平，無毒，清熱涼血、解毒；零餘子治百日咳、頭痛等。

西山前 Lu et al. 1790；花崗石醫院 Lu et al. H2494；水頭 Lu et al. H3035；太武山 Lu et al. H3027 (CHIA)

(3) *Dioscorea collettii* Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6:290, 1892.

Dioscorea tashiroi Hayata, Icon. Pl. Formosan. 10:44, f. 26, 1921.

Dioscorea kelungensis Hayata, Icon. Pl. Formosan. 10:36, 1921.

華南薯蕷，叉蕊薯蕷

草質藤本，塊莖橫生，近圓柱形，具不規則分枝；莖左旋纏繞，無刺，圓柱形，光滑無毛。葉互生，長橢圓狀三角形或披針形，長 4-20 cm，寬 4-10 cm，先端漸尖或尾狀，基部寬耳形，基出脈 7 條，葉柄長 3-6 cm。雄花序單獨腋生，穗狀或呈圓錐狀，長 5-20 cm；雄花花被 6 裂，倒圓錐形，長約 1.5 mm，寬約 3 mm，先端銳形；有藥雄蕊 3 枚，退化雄蕊 3 枚；雌花序單獨腋生，穗狀。長 5-15 cm；花被 6 裂，近圓形，徑約 0.6 mm，退化雄蕊 6 枚；子房下位，近三角形。蒴果倒心形，徑約 2.5 mm；具 3 翅，翅寬 6-8 mm。分布臺灣、華南至緬甸，金門見於山區林緣。塊莖入藥，祛風利濕。

太武山 Lu et al. H2774 (CHIA)

(4) *Dioscorea futschauensis* Uline ex R. Kunth in Engl. Pflanzenr. 87(4-43):264, 1924.

福州薯蕷，萆薢，土萆薢，猴骨草

草質纏繞藤本；塊莖橫生，不規則圓柱狀，徑 1-3.5 cm；莖左旋，圓柱形，光滑無毛。單葉互生，略革質；莖基部之葉片多掌狀 7 裂，中部以上葉片卵狀三角形，邊緣波狀或全緣，先端漸尖，基部心形，基出脈約 9 條，兩面疏生細短毛。花序總狀或圓錐狀，單生或 2-3 簇生葉腋；雄花具短梗，連梗長 4-5 mm，雄蕊 6，偶 3 枚為退化雄蕊；雌花具退化雄蕊 6 枚。蒴果三稜形，長 1.5-2 cm，徑 1-1.5 cm；種子周圍具薄翅。分布中國大陸湖南、浙江、福建至兩廣，金門偶見於山坡灌叢及林緣。塊莖入藥，祛風利濕，清熱解毒。

五虎山 Hsieh et al. H2175；長江發電廠 Lu et al. H2889；太武山 Lu et al. H2783, 2788 (CHIA)

19. 露兜樹科 Pandanaceae

喬木、灌木或草本，枝幹上常具氣生根或支柱根。單葉，常 3-4 列螺旋排列於枝端，狹長，革質，線形，基部有鞘，中脈常凸起呈脊狀，葉緣和中脈上常有刺。花單性，雌雄異株，腋生或頂生穗狀、頭狀、總狀花序或圓錐狀；苞片葉狀；花被缺如或細小；雄花：雄蕊多數，花絲離生或合生，花藥直立，基著，2 室，縱裂；退化雌蕊缺如或極小；雌花：心皮多數，離生或與相鄰數枚心皮連生成束，子房上位，1 室，花柱極短或缺如，柱頭離生或合生，胚珠倒生，1 至多數，基生或側膜胎座；退化雄蕊缺如或小。聚合果球形或長橢圓形，木質或肉質；種子小，具肉質胚乳或細小胚。約 700 種，分布東半球熱帶。

(I) 露兜樹屬 (*Pandanus* Parkins)

直立或斜上喬木或灌木；莖分枝或不分枝，常具氣生根或支柱根。葉無柄，線形，狹長，常聚生枝端，葉緣及中脈上有刺，基部鞘狀。穗狀、總狀或頭狀花序或再排成圓錐狀；葉狀苞片常具顏色；花不具花被；雄花：雄蕊多數，著生於穗軸上或簇生於柱狀體頂端，花藥基著；雌花無退化雄蕊，心皮多數，離生或數至 10 餘枚連生成束，1 室，1 胚珠，近於基底胎座。聚合果球形或卵形，由多數木質核果組成；宿存柱頭頭狀、齒狀或刺狀；種子卵形或紡錘狀。約 700 種，分布東半球熱帶。

(1) *Pandanus odoratissimus* L. f., Suppl. Sp. Pl. 424, 1781.

Pandanus odoratissimus L. f. var. *sinensis* (Warb.) Kanehira, Formosan Tr. rev. ed. 63, f. 24, 1936.

Pandanus tectorius Solander var. *sinensis* Warb. in Engl., Pflanzenr. 4:9, 1900.

林投，華露兜，露兜樹，露兜籐，林茶，榮蘭

灌木或小喬木，高 3-5 m，莖多分歧，有輪狀葉痕，基生有多數氣生根。葉枝端螺旋狀叢生，彎曲下垂，淡綠色，長線狀披針形，長 1-1.5 m，寬 3-5 cm，邊緣及中肋有尖銳勾刺。雌雄異株；頂生肉穗花序；雄穗花序長約 50 cm，白色，苞披針形，分枝多數，下垂。聚合果球形，徑達 20 cm，熟時紅黃色；多室核果約 80 枚，各由 7-10 心皮組成，倒卵形，先端截形，側面 4-5 角稜；宿存柱頭殆無柄。分布華南、臺灣及太平洋各島；金門見於前埔至大地及金門城海邊。根入藥，治甲狀腺腫及眼熱作痛；果治糖尿及高血壓。

20. 田蔥科 *Philydraceae*

直立草本；根莖短。葉線形，基生或叢生於莖基部。花兩性，左右相稱，單生或佛焰狀苞片內，罕2朵併生；花被片花瓣狀，4枚，離生，排成2輪；雄蕊1枚，著生於背軸面花被片之基部，花絲扁平，藥2室，直形或扭轉，縱裂；子房上位，3室，具中軸胎座或1室而具側膜胎座；花柱單一；胚珠多數，倒生。蒴果3瓣裂；種子多數，胚直形。4屬5種，分布亞洲南部至太平洋諸島。

(I) 田蔥屬 (*Philydrum* Banks & Sol. ex Gaertn.)

直立草本，根莖短。葉線形或劍形，排成二列叢生莖上，基部短鞘狀。直立穗狀花序，花無梗，單生或2朵併生於苞腋；花被片4，2輪，外輪2枚較大；雄蕊單一，花藥轉；子房無柄，1室，具3內伸之側膜胎座；花柱單一。蒴果3瓣裂，種子多數。僅1種，分布亞洲南部及太平洋諸島。

(1) *Philydrum lanuginosum* Banks & Sol. ex Gaertn., *Fruct. Semin. Pl.* 1:62, 1788.

田蔥，扇合草

挺水性多年生濕生草本，高30-150 cm。葉集生莖基，2列互生，劍形，長15-60 cm，寬2-3 cm，先端漸尖，基部鞘狀，莖上方之葉漸短小。穗狀花序頂生，長15-60 cm，被白色綿毛；花無梗，1罕2朵著生於苞片內；苞片卵形，長1.5-2 cm，寬0.7-1 cm，先端長漸尖；花被片黃色，鳥嘴狀，外輪者近卵形，長8-10 mm，寬5-7 mm，內輪2枚較小，長約5 mm，寬1.5-2 mm；子房密被白毛。蒴果長橢圓形，長8-12 mm，被綿毛；種子多數，細小，紅褐色，外被螺旋狀條紋。分布日本、琉球、臺灣、中國大陸華南至太平洋諸島及中南半島；金門見於田埔濕地及水塘、溝邊。

小徑 *Lu et al. H2930*；田埔 *Lu et al. 1618*, *Hsieh et al. H2248* (CHIA)；農試所 *Wang 1880* (TNM)

21. 蘭科 *Orchidaceae*

多年生地生、附生或腐生草本，罕攀援藤本，多具根莖或塊根；附生者具肥厚氣生根；莖直立，基部匍匐或攀援，或在基部或全部膨大為具1節或多節鱗莖。葉常互生、二列或螺旋狀排列，罕對生或輪生，革質或肉質，扁平、兩側壓扁或圓柱狀，常無毛，基部偶具關節，常有鞘，鞘抱莖。花頂生或側生，單花或排成總狀、穗狀、繖形或圓錐花序；苞片宿存或早落，直立，平展或外折；花兩性，罕單性，左右相稱，花被片6，2輪，外輪3萼片花瓣狀，離生或略合生，極罕合生為一基著於蕊柱足上之萼囊；內輪3枚花瓣狀，有時分裂，中央1枚唇瓣，唇瓣常有複雜結構，呈各種形狀，有時由於中部縊縮而分成上唇與下唇，基部有時具囊或距；雄蕊與雌蕊合生成蕊柱，蕊柱通常半圓柱形，長或短，基

部有時擴展成蕊柱足，頂端一般具花藥床；有孕性雄蕊 1 枚生於蕊柱頂端背面，罕 2 枚而側生；退化雄蕊有時存在；柱頭凹陷或凸起，2-3 裂；在柱頭上方通常一喙狀小突起，稱蕊喙；花藥常 2 室，內向，花粉多為粘合成 2-8 枚花粉塊，粉質或臘質，常具花粉塊柄、蕊喙柄和粘盤；子房 1 室，側膜胎座，胚珠倒生。蒴果常三稜圓柱狀，成熟時 3-6 裂，但頂端部分仍相連；種子極多，微小，無胚乳，種皮常膜質或呈翅狀擴張，胚小，未分化。約 775 屬，19,500 種，分布全世界熱帶、亞熱帶與溫帶；尤多見於南美洲與亞洲熱帶。

1. 附生性；葉寬大，卵形或橢圓形 (II) 蝴蝶蘭屬 (*Phalaenopsis*)

1. 地生性或腐生性；葉狹線形或披針形。

2. 花有距；植物體具假球莖 (I) 芋蘭屬 (*Eulophia*)

2. 花無距；植物體無假球莖。

3. 莖基部匍匐，上方直立；唇瓣先端擴大且二裂 (IV) 線柱蘭屬 (*Zeuxine*)

3. 莖直立，基部不匍匐；唇瓣先端不裂或三裂 (III) 綬草屬 (*Spiranthes*)

(I) 芋蘭屬 (*Eulophia* R. Br. ex Lindl.)

陸生或罕腐生植物；莖較短，常膨大成假鱗莖狀。葉與花同時或花後出現，線形或長橢圓形，常具柄，有關節。花莖側生，具鞘；總狀花序多花，偶分枝成圓錐花序；苞片膜質，狹長；花中等大或小；外輪 3 枚常近相似；側 2 枚有時基部與蕊柱足合生；內輪 3 枚與外輪中央花被相似或略寬；唇瓣生於蕊柱足上，3 裂，基部略窄收，具囊或短距，側裂片包圍蕊柱，罕退化，中裂片伸展或外彎；唇盤上有毛、褶片或雞冠狀附屬物；蕊柱短或長，蕊柱足明顯；藥 2 室，花粉塊 2，不裂或一端深裂，蠟質，卵形，有短花粉塊柄及粘盤。約 240 種，主要分布熱帶亞洲與非洲，亦見於大洋洲與南美洲。

(1) *Eulophia zollingeri* (Reichb. f.) J. Smith, Fl. Buitenz. 6:228, 1905.

Cyrtopera zollingeri Reichb. f., Bonplandia 5:38, 1857.

Eulophia macrorhiza Blume, Fl. Java Orch. 155, 1858.

Eulophia ochobiensis Hayata, Icon. Pl. Formosan. 6:78, 1916.

山芋蘭

腐生性地生蘭；地下塊莖橫生，粗大，橢圓形或長橢圓形，長 7-16 cm，徑 2-5 cm，5-10 節。綠色葉不存；花莖綠褐色，粗壯，高 25-60 cm，徑 0.5-1.0 cm，基部具 2 枚筒狀鞘，鞘長 4-6 cm；總梗上具鱗片，鱗片線狀披針形，長 2-3 cm；花序長 10-30 cm，具花約 10 餘朵；苞片披針形，長 12-20 mm；花梗及子房長 15-22 mm，綠褐色；花被暗紅褐色；外輪中裂片橢圓形，長 15-20 mm，寬 5-7 mm，側裂片長橢圓形，長 18-23 mm，寬 6-8 mm，包圍蕊柱；內輪花被片倒卵形，長 12-15 mm，寬 5-9 mm，唇瓣直立，基部略囊狀；蕊柱高 5-7 mm，徑約 4 mm，蕊柱足高 6-7 mm。蒴果橢圓狀紡錘形，長 3-4 mm。分布琉球、臺灣、華南至東南亞及澳洲北部；金門偶見於濕潤草生地及林緣；稀少。

(II) 蝴蝶蘭屬 (*Phalaenopsis* Blume)

多年生附生草本；莖短。葉數枚，密集，肉質或略革質。花莖側生；疏散總狀花序，花序軸常圓柱狀，苞片螺旋狀排列，花較大或小；內輪3枚常較寬大；外輪側2枚小部分與蕊柱足合生，幾不成為萼囊；唇瓣著生於蕊柱足上，3裂，無距；中裂片基部或頂部、側裂片上面或兩片間常有種種形狀之附屬物；蕊柱較長，有明顯蕊柱足；花藥2室；花粉塊2，蠟質，圓形或卵形，有裂隙，蕊喙柄線形或匙形；粘盤大或小。蒴果線形。約40種，產亞洲熱帶。

(1) *Phalaenopsis aphrodite* Reichb. f., Hamb. Gaetenz. 18:35, 1862.

Phalaenopsis amabilis (L.) Blume var. *aphrodite* (Reichb. f.) Ames, Orch. 2:226, 1908.

白蝴蝶蘭，蝴蝶蘭

多年生附生草本；莖粗短。葉二列互生，橢圓形、長橢圓形或長橢圓狀鐮形，長8-25 cm，寬3-8 cm，先端銳形至圓鈍，基部楔形，偶歪斜，具寬短鞘。花葶長20-60 cm，常有分枝，綠色，苞片三角形；花被及子房細瘦，長3.5-5 cm；花被白色，徑5-7 cm；外輪花被片卵狀橢圓形至披針形，長2.5-3.5 cm，寬1.5-2.5 cm；內輪花被片卵狀倒卵形，長2.8-3.5 cm，寬3.3-8 cm，先端圓形；唇瓣3裂，中裂片近菱形，末端具一對卷鬚；裂片交界處具橙黃色盾狀肉突；側裂片歪倒卵形，基部具紅紋。蒴果紡錘形，長3-4 cm。分布臺灣至菲律賓北部，金門僅見於太武山區之岩石背光處，稀少。

太武山 *Lu et al. H2856* (CHIA, photo.)

(III) 綬草屬 (*Spiranthes* L. C. Rich)

地生植物，具成簇肉質塊根或鬚根。葉基生或莖生，在莖上部則退化為鱗片狀鞘。花小，無梗，排成偏一側或螺旋狀旋扭之穗狀花序；外輪花被離生，相似，中裂片直立，與內輪花被成盔；側裂片多少偏斜或下延，基部常偏脹或囊狀；唇瓣無爪或有短爪，基部凹陷並團抱蕊柱，常有2枚胼胝體，罕不具胼胝體，頂端伸展或稍外彎，不裂或3裂，邊常呈皺波狀或具齒；蕊柱短或稍長，圓柱狀或棒狀，基部稍擴展，無蕊柱足；花藥著於蕊柱後方，直立，2室；花粉塊2，粉質，具花粉塊柄及粘盤。蒴果卵形或長圓形，直立。約25種，廣布北半球溫帶和熱帶。

(1) *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames, Orchid. 2:53, 1908.

Neottis sinensis Pers., Syn. pl. 2:511, 1807.

Spiranthes australis Lindl., Bot. Reg. 10:t. 823, 1824.

綬草，盤龍參，青龍盤柱，清明草，春蟲

直立小草本，高8-40 cm，鬚根肉質成簇。葉近基生，狹橢圓形、狹倒披針形或線形，長4-9 cm，寬4-8 mm，先端近急尖。穗狀花序頂生，長4-15 cm；苞片卵狀披針形，頂端

漸尖，長 5-6 mm，；花白色，帶粉紅，在花序軸上螺旋狀扭轉排列；外輪背側花被片長橢圓形，長 3-4 mm，寬約 1 mm；側花被片略斜歪，長橢圓狀披針形，內輪花被片橢圓狀狹匙形，稍短於中萼片，寬不及 1 mm，頂端鈍；唇瓣近長橢圓形，長 3-4 mm，寬約 2 mm，中部皺縮，上部近圓形，邊緣皺狀，頂端圓或微凹，基部凹陷，內二側各有 1 枚球形胼胝體；花藥著於蕊柱後方，直立；蕊柱短，長約 1.5 mm。廣泛分布亞洲東北部、東部至東南亞、澳洲、日本、臺灣、華南；金門見於濕潤草生地。全草及根入藥，補腎壯陽，滋陰退火。
鵲山 Lu et al. H448 (CHIA)

(IV) 線柱蘭屬 (*Zeuxine* Lindl.)

地生性草本；莖直立，下部匍匐。葉莖生，稍肥厚，有柄或無柄，常較小。花小，幾不開放，排成稠密頂生穗狀花序；外輪花被片中央 1 片頂端凹陷，與內輪花被靠合成盃兜狀；側 2 枚圍繞唇瓣基部；唇瓣船形，基部凹陷成囊狀，頂端 2 裂，裂片常擴大成橫長橢圓形或其他形狀，囊內近基部具 2 枚胼胝體，囊外常具溝槽；蕊柱甚短，前方具或不具附屬物；蕊喙大，深 2 裂；柱頭 2，位於蕊柱兩側，凸出；花藥 2 室；花粉塊 2，常具 1 共同花粉塊柄。約 50 種，產熱帶亞洲與非洲。

(1) *Zeuxine strateumatica* (L.) Schltr., Bot. Jahrb. Syst. 45:396, 1911.

Orchis strateumatica L., Sp. Pl. 943, 1753.

Zeuxine sulcata Lindl., Gen. Sp. Orch. 485, 1840.

Zeuxine rupicola Fukuy., Bot. Mag. Tokyo 49:292, 1935.

線柱蘭，細葉線柱蘭

地生性草本，高 4-40 cm；莖直立，基部匍匐，無毛。葉無柄，線形至線狀披針形，幼時綠色，成株轉黃褐色，長 1-5 cm，寬 2-5 mm，先端漸尖，基部鞘狀抱莖，邊緣背卷。穗狀花序密花，無毛，長 1.5-4 cm；苞片膜質，卵狀披針形，長 7-8 mm，先端尾狀漸尖；花白色或黃色；外輪外被片中央 1 枚狹卵狀長橢圓形，長 3.5-5 mm，寬約 1.3 mm，與內輪花被片合生成盃兜狀，內輪花被片斜卵形，長 3.5-4 mm；唇瓣淡黃色，肉質，長 3.5-4 mm，基部凹陷，具 2 枚腺體，中部兩側有小齒，頂端擴大為橫長橢圓形；蕊柱短，蒴果橢圓形，長約 6 mm，淡褐色。分布日本、琉球、臺灣、中國大陸湖北、福建、兩廣至中南半島；金門見於田埔濕地。

田埔 Lu et al. 433, Hsieh et al. H2233 (CHIA)

C. 穎花綱 (Glumiferae)

陸生禾草植物，偶濕生或水生，常具地下莖與鬚根。花序多穗狀再呈各式排列；花 4-6 枚，細毛狀或狹披針形或退化為鱗被。瘦果、穎果或蒴果。

一、金門地區穎花綱各科之檢索表

1. 花被片存在，6 枚，狹披針形至細毛狀；花序圓錐狀、聚繖狀或頭狀，不為穎苞所包被；果為蒴果 (20) 燈心草科 (**Juncaceae**)
1. 花被片不存，僅具鱗被 (lodicules)，罕 1-6 枚鱗片狀或刺毛狀，花包藏於穎苞中，由 1-多花構成小穗 (spikelets)；果為瘦果、囊果或穎果。
 2. 稈略三稜形，常實心；葉序 3 列；葉鞘封閉；果為瘦果或囊果 (21) 莎草科 (**Cyperaceae**)
 2. 稈常圓筒形，中空；葉序 2 列；葉鞘常一側縱裂；果為穎果，罕漿果狀或堅果狀 (22) 禾木科 (**Poaceae**)

二、金門地區穎花綱分科記述

22. 燈心草科 **Juncaceae**

一年生或多年生草本，罕灌木狀；常具鬚根；根莖直立或橫走。葉多著生於莖基，叢生，圓筒形、扁平或禾草狀，常線形或細線形，基部具鞘或葉片不發育而僅存葉鞘；葉鞘開展或閉合，頂端常有緣毛。花多風媒，單生或排成圓錐花序、聚繖花序或頭狀花序；花冠細小，放射相稱，兩性或單性而雌雄異株；花被片 6，2 輪，罕僅 3 枚，草質或乾膜質，綠色、紅褐色、黑色、罕白色或黃色；雄蕊 6 或 3 枚，與花被片對生；藥 2 室，內向，基著，縱裂，花粉粒合成 4 分子粒 (tetrads)；子房上位，1 室具 3 側膜胎座，或 3 室具中軸胎座，或不完全 3 室；花柱伸長或短小，或具 3 花柱，柱頭 3；胚珠常基生。蒴果 1-3 室，室背開裂；種子常具尾狀附屬體；胚細小，包於胚乳中。6 屬 400 種，廣泛分布，主要於溫帶及高山地區，一部份為濕地植物。

(I) 燈心草屬 (*Juncus* L.)

多年生或一年生光滑草本，根莖短或匍匐。葉基生罕同時莖生，扁平、圓柱狀、線形、鱗片狀或芒刺狀；葉鞘一側開展，頂端耳狀，無毛。聚繖花序、頭狀花序罕單花；小苞片存在或不存；苞片葉狀，伸延；花被 6，排成二輪，近等長；草質或膜質；雄蕊 6 或 3 枚；子房上位，1 室具側膜胎座或 3 側膜胎座向中央伸延呈 3 室或不完全 3 室；胚珠多數，倒生；花柱單一，柱頭扭曲。蒴果 3 瓣裂；種子多數，細小，兩端常具白色尾狀附屬體。約 300 種，主要分布溫帶，部份種類可擴展至寒帶；多喜生濕地或水傍。

1. 一年生草本；高 10-30 cm；花著於枝頂組成二歧聚繖花序；雄蕊 6 枚 (1) 小燈心草

1. 多年生草本，高 15-60 cm；雄蕊 3 枚。
 2. 葉基生，無莖生葉；葉片退化為芒刺狀 (2) 燈心草
 2. 葉基生與莖生並存或僅具莖生葉；葉片不退化。
 3. 莖明顯扁壓，兩側略成翼狀，葉明顯側扁；頭狀花序下方不具小苞片 (3) 錢蒲
 3. 莖圓柱狀；頭狀花序基部具小苞片 1 枚。
 4. 莖圓柱狀或略扁壓；葉線狀錐形 (5) 小葉燈心草
 4. 莖圓柱狀，不扁壓；葉圓柱形 (4) 大井氏燈心草

(1) *Juncus bufonius* L., Sp. Pl. 328, 1753.

小燈心草，姬燈心草

一年生草本，莖叢生，高 10-30 cm，圓柱形，纖細，直立或傾斜，僅基部分枝。葉基生與莖生，略扁平，具溝紋；葉片線形，長 3-9 cm，寬 1-1.5 mm，莖生葉較小；葉鞘疏鬆，邊緣膜質。二歧聚繖花序頂生，每分枝常頂生 1-4 花，每朵花基部各具 3 枚卵形、膜質先出葉；花被片披針形，長 5-6 mm，淡綠，具寬潤膜質邊緣，內輪 3 枚較短；雄蕊 6，長約 2.5-3 mm；子房 3 室，花柱短，柱頭外曲。蒴果三角狀長橢圓形，黃褐色，約與內輪花被片同長；種子倒卵狀橢圓形，褐色，長 0.3-0.4 mm。廣泛分布北溫帶，日本、中國大陸均有之，未見於臺灣；金門見於濕潤之水邊。

太湖 Lu et al. H2464；田埔 Lu et al. 550, 1598, 1641, H1905 (CHIA)；金湖新塘 Chiu 6087 (TNM)

(2) *Juncus effusus* L., Sp. Pl. 326, 1753.

Juncus effusus L., var. *decipiens* Buchenau, Monogr. Juncac. 229, 1890.

Juncus decipiens (Buch.) Nakai, Rep. Veg. Kam. Prov. Siano 35, 1928.

燈心草，白燈草，碧玉草，虎鬚草

多年生草本；根莖短，橫走，節密集；莖直立，叢生，高 25-60(-100)cm，圓柱狀，徑 1.5-4 mm，綠色，具細縱紋，內部充滿白色髓心。基生葉鞘狀，紅褐色，長可達 15 cm；葉片退化成芒刺狀。密集聚繖花序假側生；花多數，總苞片莖狀，直立伸延，長 5-20 cm；花被片狹披針形，長 2-2.5 mm，邊緣膜質；雄蕊 3，甚罕 4-6 枚，長 1-1.6 mm；子房 3 室，花柱短，柱頭 3 叉。蒴果卵狀橢圓形，褐色，與花被略等長；種子黃褐色，斜倒卵形，長 0.4-0.5 mm。分布全球溫帶，日本、中國大陸、臺灣均產之；金門見於水濕之地。全草入藥，味甘性寒，清熱利尿，鎮靜消炎。

金湖 Chen 7245 (TNM)

(3) *Juncus leschenaultii* Gray ex Laharpe, Mem. Soc. Hist. Nat. Paris 3:137, 1827.

Juncus prismatocarpus R. Br. var. *leschenaultii* (Gray ex Lah.) Buch. Subvar. *pluritubulosus* Buchenau, Monogr. Juncac. 311, 1890.

錢蒲，江南燈心草，筍石菖

多年生草本；根莖短，密生鬚根；莖叢生，高 15-40 cm，明顯扁壓，內有橫隔，多管型；外具細縱紋，兩側略翼狀。葉均莖生，葉片扁平，劍形，長 10-20 cm，寬 2-3 mm，先端銳形，橫隔略可見；葉鞘圓筒形，疏鬆抱莖，葉耳膜質，明顯。頭狀花序 3-5 個排成複聚繖狀，總苞片葉狀，短於花序；每頭狀花序具花 3-8 朵；下方無小苞片；花被片線狀披針形，長 2.5-5 mm，淡綠色；雄蕊 3 枚，長約為花被片之一半。蒴果卵狀三稜形，約與花被等長或略長；子房 1 室；種子倒卵形，長約 0.6 mm，淡褐色。分布韓國、日本、臺灣及中國大陸秦嶺以南、雲南、西藏至印度半島；金門見於水濕之地。

田埔 Lu et al. 1673；太湖 Lu et al. H2470 (CHIA)；屏東 Wang 10488；新塘 Chiu 6090 (TNM)

(4) *Juncus ohwianus* Kao & Devol, Fl. Taiwan 5:150, pl. 1303, 1978.

大井氏燈心草

多年生草本，根莖短匍匐；莖直立，圓柱形，內具橫隔，高 14-26 cm，徑約 2 mm。葉基生與莖生，2-3 片，長 2-27 cm，莖生葉長於花序，圓柱形，內具橫隔；基部具鞘，葉耳明顯。頭狀花序 10 個以上組成複聚繖花序，總苞片葉狀；小苞片卵形，長約 2 mm，寬約 1 mm，膜質，先端短凸尖；花被片披針形，內輪者略長，長 2.5-4 mm，邊緣膜質，先端銳形或短凸尖；雄蕊 3，長約 1.5 mm。蒴果橢圓形，具 3 稜，先端銳形；種子倒卵形，長 0.6-1 mm。分布臺灣；金門見於水濕之地。

田埔 Lu et al. 551 (CHIA)；碧山 Chen 7326 (TNM)

(5) *Juncus wallichianus* Laharpe, Monogr. Junc. 139, 1827.

Juncus prismatocarpus Br. subvar. *unitubulosus* Buch., Monogr. Junc. 139, 1890.

Juncus bombonzanensis Satake, J. Fac. Sci. Univ. Tokyo 4(2)182, f. 18 & pl. 1, 1933.

小葉燈心草，針燈心草

多年生草本，根莖甚短；莖圓柱狀或微扁壓，叢生，高 10-50 cm，偶可達 100 cm，兩側不成翅狀。葉均莖生，2-3 枚，較莖短，線狀錐形，具橫隔，單管型。多個頭狀花序組成頂生複繖形花序；總苞片葉狀，短；花被片披針形至狹披針形，長 4-5 mm，內外二輪殆等長；雄蕊 3，長約花被片之一半。蒴果狹長橢圓形，具 3 稜，先端漸尖，較花被為長；種子倒卵形，長約 0.6 mm。分布韓國、日本、琉球、臺灣、中國大陸東北至華南、華西及印度半島，未見記錄於福建，金門見於水濕之地。

田埔 Hsieh et al. H2263, H2611, H2605, H2878 (CHIA)

23. 莎草科 Cyperaceae

多年生或一年生草本，多生濕地或沼澤，常具根莖或匍匐莖，罕具塊莖；莖常三稜形，實心或中空。葉基生或莖生，葉片常狹長呈禾草狀，罕完全退化而僅具葉鞘；葉鞘一般閉合；葉舌常不存。小穗單生或簇生，或排成穗狀、總狀、頭狀、圓錐狀或長側枝聚繖

花序，基部具鱗片狀先出葉（*prophyllum*）或先出葉不存，具 1 至多花；花兩性或單性，雌雄同株，罕異株，著於苞片（穎苞）腋內；苞片二列或螺旋狀排列；花被片退化，鱗片狀、剛毛狀、絲狀毛狀或完全退化，甚罕特化為花瓣狀；雄花具雄蕊 3，罕 2-1 枚，花絲細長，離生，罕基部合生，花藥底著，縱裂；雌花有時為先出葉所形成之果囊所包裹；子房上位，1 室，胚珠單一倒生，直立於子房室基部；花柱單一，細長或基部膨大而宿存，柱頭 2-3 枚。小堅果或核果狀，三稜形、雙凸狀、平凸狀或球形；種子具豐富粉質或肉質胚乳。約 104 屬 4,500 種，廣布全球各地。

1. 花單性，無兩性花。

2. 雌花為先出葉所形成之果囊所包被；小堅果基部無基盤 (II) 薹屬 (*Carex*)

2. 雌花不為果囊所包被；小堅果具基盤 (XII) 珍珠茅屬 (*Scleria*)

1. 兩性花存在。

3. 小穗鱗片（穎苞）螺旋狀排列。

4. 小穗較其基生之小苞片短，並全部為小苞片所覆蓋；花柱基部不膨大，與子房連接處無關節 (VIII) 胡瓜草屬 (*Lipocarpa*)

4. 小穗基部小苞片短小或不存。

5. 花柱基部不膨大，與子房連接處無關節。

6. 花被片 2 輪，外輪剛毛狀或不存；內輪 3 枚，長橢圓形或倒卵形 (VI) 黑珠蒿屬 (*Furrena*)

6. 花被片 2-6 枚，均剛毛狀 (XI) 假莞屬 (*Schoenoplectus*)

5. 花柱基部膨大，與子房連接處縮窄，多具關節。

7. 堅果具下位剛毛；葉片退化，僅存葉鞘。小穗單一，頂生 (IV) 荸薺屬 (*Eleocharis*)

7. 堅果不具下位剛毛；葉片常存在；小穗常多數，罕單一。

8. 葉鞘先端具長絹毛；花柱基部球形或盤形，宿存 (I) 球柱草屬 (*Bulbostylis*)

8. 葉鞘先端不具長絹毛；花柱基部膨大三稜形，脫落性 (V) 飄拂草屬 (*Fimbristylis*)

3. 小穗鱗片排成二列；小堅果無下位剛毛。

9. 小穗軸無關節；果熟時小穗延遲脫落，鱗片從基部向頂端逐漸脫落。

10. 柱頭 3 枚；小堅果三稜形 (III) 莎草屬 (*Cyperus*)

10. 柱頭 2 枚；小堅果雙凸形或平凸形 (X) 扁莎屬 (*Pycreus*)

9. 小穗軸具關節，果熟時小穗整個脫落；鱗片多宿存，罕脫落。

11. 柱頭 3，小堅果三稜形。

12. 小穗軸於每一鱗片間均具關節 (XIII) 斷節莎屬 (*Torulinium*)

12. 小穗軸僅基部具關節 (IX) 磚子苗屬 (*Mariscus*)

11. 柱頭 2，小堅果雙凸形或平凸形 (VII) 水蜈蚣屬 (*Kyllinga*)

(I) 球柱草屬 (*Bulbostylis* Kunth)

一年生或多年生草本；莖叢生，纖細。葉基生，細線形，罕退化呈鞘狀；葉鞘口部常被絹毛。花序頂生，苞片葉狀；聚繖花序單一或複出，擴展或緊縮集成頭狀；小穗具多數兩性花；鱗片螺旋狀排列，各鱗片內常均具兩性花，偶頂端數枚具不發育花或最基部 1-2 枚無花；花被完全退化；雄蕊 1-3 枚，花柱基部膨大呈小球狀或盤狀，宿存，與子房連接處常縊縮，柱頭 3。小堅果三稜形，先端截形或微凹，平滑，具網紋或橫波狀皺紋。約 90 種，廣布全球熱帶至溫帶。

1. 聚繖花序緊縮呈頭狀；小穗 3-20 枚，無柄，淡綠色至淺褐色；雄蕊 1 枚，罕 2 枚

..... (1) 毛球柱草

1. 聚繖花序繖房狀；小穗 2-8 枚，具長梗至無梗，褐色；雄蕊 2 枚

(2) 球柱草

(1) *Bulbostylis barbata* (Rottb.) C. B. Clark in Hook. f., Fl. Brit. India 6:651, 1894.

Scirpus barbatus Rottb., Progr. 27, 1772.

毛球柱草，球柱草，秧草，高雄球柱草，煙芳草，龍爪草

一年生草本；無根莖；莖叢生，直立，纖細，光滑無毛，高 5-30 cm，徑 0.5-0.8 mm。葉狹線形，長約為莖之 1/3-1/2，寬不及 1 mm，草質，稍內卷，先端漸尖，脈間疏被柔毛或無毛；葉鞘淺褐色，長 5-20 mm，邊緣膜質，光滑無毛，鞘口被白色長柔毛。苞片葉狀，2-4 枚，基部擴大，膜質，長 0.5-2.5 cm；聚繖花序緊縮呈頭狀，由 3-30 枚小穗組成；小穗無柄，長卵形或卵狀披針形，長 3-8 mm，寬 1-2 mm，先端銳尖，小花 7-15 朵；鱗片卵形或近闊卵形，內凹，長 1.5-2 mm，先端具外彎短芒尖，背面龍骨狀突起，脈 3 條，綠色，兩側淡褐色或黃綠色，膜質，疏被短柔毛或無毛；雄蕊 1(-2) 枚，花藥長橢圓形，先端銳尖；柱頭 3。小堅果倒卵形或闊卵形、三稜形，長 0.6-0.8 mm，白色或淡黃色，具網紋，先端截形或微凹，宿存花柱基部細小盤狀。分布泛熱帶；金門見於濕潤路傍、廢耕地及草地。

田埔 Huang et Wang 053；太武山 Huang et Wang 055；金湖 Chen 7262；林務所 Wang 10456, Wang et Cheng 10612 (TNM)；古崗湖 Lu et al. 2950 (CHIA)

(2) *Bulbostylis densa* (Wall.) Hand.-Mazz. in Karsten & Schenk, Vegetationsb. 20(7):16, 1930.

Scirpus densa Wall. in Roxb., Fl. Ind. ed. 1, 1:231, 1820.

Bulbostylis densa (Wall.) Hand.-Mazz. var. *capitata* (Miq.) Ohwi, Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. B. 18:52, 1944.

球柱草，絲葉球柱草，細黃毛草，黃毛草

一年生草本，莖叢生，直立，纖細，光滑無毛，高 5-40 cm。葉集生莖基，較莖短，絲狀；葉鞘黃褐色，光滑無毛，鞘口具長柔毛。長側枝聚繖花序單出或複出；苞片 2，線形，長 4-10 mm；小穗 1-8 枚，具梗，長 5-13 mm；每梗端僅具 1 小穗；小穗長橢圓形或卵

形，長 3-5 mm，具 6-15 花；鱗片船形，長 1.5-2 mm，先端鈍，基部圓形，背面光滑無毛，具龍骨狀突起，邊緣具緣毛；雄蕊 2 枚，藥長橢圓形卵形；柱頭 3 枚。小堅果倒卵形，具三稜，長 0.6-0.75 mm，成熟時紫灰褐色，表面具多列小瘤突，頂端具宿存之盤狀花柱基部。分布泛熱帶至亞熱帶，金門見曾報導於濕潤草地、田邊及溝傍，但標本未見。

(II) 薹屬 (*Carex* L.)

多年生草本，具根莖；莖三稜形，稀圓柱狀。葉基生或莖生，或二者兼具，常具葉鞘，莖下方葉片常退化而僅存葉鞘，葉鞘多褐色或紅褐色。小穗 1 至多數，單生或排成穗狀、總狀或圓錐狀花序，兩性或單性而雌雄同株；苞片葉狀或剛毛狀，具鞘或無鞘。花序分枝基部和小穗柄基部具囊狀或鞘狀之枝先出葉或不具枝先出葉；鱗片螺旋狀排列；花單性，單生鱗片腋內，花被不存；雄花具 3 雄蕊罕 2 枚，花絲離生，罕基部合生，花藥線形至長橢圓形；雌花雌蕊包藏於囊狀先出葉內（果囊）；果囊平凸狀，雙凸狀或三稜形，先端具喙或無喙，喙口斜截形，不裂或 2 齒裂；花柱基部膨大或不膨大，常宿存，柱頭 2、3 枚，常伸出於果囊外。小堅果為果囊包圍，雙凸形或三稜形，有時先端擴大成盤狀，基部偶具退化之小穗軸。為莎草科最大之一屬，約 2,000 種，廣布世界各地。

1. 花柱 2 枚；小堅果雙凸形；圓錐花序長 20-30 cm，具 4-10 分枝，小穗有柄 (2) 束草
1. 花柱 3 枚；小堅果三稜形。
 2. 果囊厚革質；穗狀花序 3-6 枚，單生，長 1.5-5 cm (4) 小海米
 2. 果囊膜質、草質或紙質；穗狀花序排成圓錐狀。
 3. 雌穗狀花序花稀疏，圓柱形；最下方苞片基部具長鞘；雄花鱗片腹緣癒合呈漏斗形 (5) 抱鱗宿柱薹
 3. 雌穗狀花序花密集，長橢圓形或狹長橢圓形；最下方苞片鞘甚短；雄花鱗片不癒合。
 4. 雄穗狀花序紅褐色，徑 0.8-1.2 mm；果囊疏被短毛至近光滑 (3) 具芒宿柱薹
 4. 雄穗狀花序淡綠色，徑 1.5-3 mm；果囊密被短毛 (1) 短莖宿柱薹

(1) *Carex breviculmis* R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 242, 1810.

Carex morisonicola Hayata, J. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30:387, 1911.

Carex breviculmus R. Br. subsp. *fibrillosa* (Franch. & Sav.) Koyama, Fl. Taiwan 5:336, 1978.

短莖宿柱薹，纖維表綠薹草，硬短莖宿柱薹，青綠薹草，青菅

多年生草本，根莖短匍匐；稈叢生，高 5-40 cm，細圓柱狀三稜形。葉基生，狹線形，較稈短或近等長，寬 1-5 mm，基部鞘淡褐色。總狀或穗狀花序集生呈圓錐狀；苞片葉狀，長於花序，下部具短鞘，上方者殆無鞘；小穗 2-6 枚；頂生小穗雄性，長 4-20 mm，徑 1.5-3 mm；側生小穗雌性或先端具少數雄花，卵形至長橢圓形，長 5-30 mm，徑 3-5 mm，無梗或下方者具短梗，花密集；雌花鱗片倒卵形，淡綠色，長 2-3 mm，頂端具芒；果囊略長於鱗片，

淡綠色，膜質，長 2-3 mm，被短毛，具 4-5 脈，先端突尖成短喙，喙口微凹。小堅果倒卵形，具 3 稜，長約 1.8 mm，花柱 3，基部膨大呈圓錐狀。分布韓國、日本、臺灣至中國大陸、喜馬拉雅以及東南亞至澳洲、紐西蘭；金門見於林緣及濕潤草地。

小徑 *Lu et al. H156*；田埔 *Hsieh et al. H2249* (CHIA)；太武山 *Chiu 6058* (TNM)

(2) *Carex brunnea* Thunb., Fl. Jpn. 38, 1784.

Carex hattoriana Nakai ex Tuyama, Bot. Mag. Tokyo 49:508, f. 5, 1935.

Carex gentilis subsp. *nakaharai* (Hayata) Koyama, Fl. Taiwan 5:322, pl. 1352, 1978.

束草，莎草，栗褐薹草，褐果薹草

多年生草本；根莖短，稈叢生，高 20-90 cm，具三稜，基部常具黑褐色絲裂葉鞘。葉多數、基生、與稈略等長，葉片寬 2-4 mm，堅硬，粗糙，葉鞘褐色。圓錐花序長 20-30 cm，具 4-10 分枝；小穗多數，兩性，圓柱形，長 1-3 cm，徑 2-3 mm，具短梗，單生或每苞鞘 2-5 枚呈總狀排列，稻稈色；最基部苞片葉狀，具長鞘；雌花鱗片卵形，長 2-4 mm，中間綠褐色，兩側褐色，先端銳形，無芒；柱頭 2 枚。果囊卵圓形，長 2.5-5 mm，膜質，褐色，多脈，脈上被短毛，先端具短喙，喙口 2 尖齒裂。小瘦果卵狀平凸形，淡黃色，長 1.8-2 mm。分布日本、琉球、臺灣、中國大陸、東南亞、印度至馬達加斯加、澳洲及太平洋諸島。

太武山 *Lu et al. H2372*, *Hsieh et al. H2082* (CHIA)

(3) *Carex mitrata* Franch. var. *aristata* Ohwi, Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. B. 5:269, 1930.

Carex mitrata Franch. ssp. *aristata* (Ohwi) Koyama, Fl. Taiwan 5:334, 1978.

具芒宿柱薹，具芒灰帽薹草

多年生草本，根莖短，纖細；稈叢生，細圓柱形，具三稜，高 5-30 cm，平滑無毛。葉基生，寬 1.5-2 mm，葉鞘黃褐色，光滑。3-5 穗狀花序呈總狀排列；苞片葉狀，具短鞘或近無鞘；頂生小穗雄性，線形，長 5-15 mm，徑 0.8-1.2 mm；側生小穗雌性，偶先端具少數雄花；長橢圓形或狹圓柱形，長 5-15 mm，徑 2-2.5 mm；雄花鱗片褐色，雄蕊花絲細長；雌花鱗片倒卵形，長 1.5 mm，寬約 0.65 mm，先端鈍形，具短突尖，邊緣及先端淡褐色至淡綠褐色，中肋綠色，芒長 1-1.25 mm；果囊近直立，紡錘形至倒卵形，長 2-3 mm，淡綠色，具細脈，被疏毛或近無毛，先端具短喙，喙口全緣。堅果橢圓狀三稜形，長約 1.5 mm，頂端僧帽狀，柱頭 3。分布韓國、日本、臺灣；金門見於濕潤林蔭、路傍。

五虎山 *Hsieh et al. H2170*, *H2171*；擎天水庫 *Hsieh et al. H2146* (CHIA)；烈嶼 *Chiu 5953* (TNM)

(4) *Carex pumila* Thunb., Fl. Jpn. 39, 1784.

小海米，矮生薹草

多年生草本，根莖發達，匍匐，徑 2-3 mm；稈直立，單生或數稈叢生，高 5-20(-30)cm，徑 1.5-3 mm，具三稜，殆全為鞘所包被。葉數枚，長於稈，硬厚、粗糙，寬 2-4 mm，葉鞘

紫褐色。穗狀花序 3-6；上方 1-3 穗雄性，線形，長 1-3 cm，徑約 2.5 mm；下方側生小穗雌性，近接生，短圓柱形，長 1.5-2.5 cm，徑 8-10 mm；雌花密生，小穗柄短或殆不存；雌花鱗片長橢圓狀披針形，長 5-9 mm，中間淡黃褐色，邊緣近膜質。果囊卵狀橢圓形，長 6-9 mm，橄欖黃色，厚革質或海棉質，基部細脈凹陷，先端漸尖成短喙，喙口具 2 尖齒。小堅果倒卵狀三稜形，長 2-6 mm，花柱基部略膨大；柱頭 3。分布韓國、日本、琉球、臺灣、中國大陸東北以南各地至澳洲及紐西蘭；金門見於沿海沙地、草地。

峰上 Lu et al. H2397, 015；五虎山 Hsieh et al. H2157 (CHIA)

(5) *Carex tristachya* Thunb. var. *pocilliformis* (Boott.) Kukenth., Engl. Pflanzenr. Heft. 38, 4(20):473, f. 75, 1909.

Carex tristachya Thunb. subsp. *pocilliformis* (Boott.) Koyama, Fl. Taiwan 5:337, 1978.

Carex pocilliformis Boott., Illust. Carex 4:175, t. 593, 1867.

抱鱗宿柱臺，抱鱗三穗臺，合鱗臺草，杯鱗臺草

多年生草本，根莖粗短；稈叢生，高 8-40 cm，三稜形，上部略粗糙，老葉鞘撕裂成纖維狀。葉基生，較莖長，寬 1-2 mm，先端長漸尖，中脈和邊緣粗糙。苞片葉狀，最下 1 片較長，向上漸短，上部呈剛毛狀，具鞘；總狀花序具 1、2 枚頂生和近頂生雄小穗和 2-4 側生雌小穗；枝先出葉鞘狀；雄小穗線形，長 5-30 mm，徑約 0.6 mm；雄花鱗片長橢圓形，長約 2.2 mm，腹緣癒合呈漏斗狀，先端圓形，中部綠色，兩側近透明；雄蕊 3，花絲扁，向下擴大而合生，開花時頂端露出；雌小穗狹圓柱狀，長 5-20 mm，徑約 2 mm，具小穗柄；雌花鱗片長橢圓狀卵形，長約 2.5 mm，中部綠色，兩側近透明，先端鈍圓，有偶具短凸尖；果囊近直立，長橢圓或橢圓狀鈍三稜形或三稜形，長 2.5-3 mm，革質，黃綠色，多脈，先端收狹成圓錐形長喙，喙緣稍被毛，喙口 2 齒裂，基部漸狹成短柄；花柱基部膨大，柱頭 3。小堅果卵狀三稜形，長約 2 mm，基部短柄彎曲，先端略僧帽狀，常冠有宿存圓錐狀花柱基。分布韓國、日本、琉球、臺灣、中國大陸至東亞南部；金門見於濕潤林緣、路傍。

太武山 Lu et al. H2849 (CHIA), Chiu 6057, Wang et Huang 056 (TNM)；擎天水庫 Hsieh et al. H2141 (CHIA)；烈嶼 Chiu 5952 (TNM)

(III) 莎草屬 (*Cyperus* L.)

一年生或多年生草本，具根莖，偶兼具塊莖，罕根莖不存；莖叢生或散生，粗壯或纖細。葉基生，線形，偶僅具葉鞘。苞片葉狀；長側枝聚繖花序單生或複出，開展或縮短呈頭狀，由少數至多數小穗呈指狀、頭狀或穗狀花序排列於繖梗頂端；小穗壓扁或稍膨大，偶近四稜形或圓柱狀，基部具鱗片狀小苞片和先出葉各 1 枚，上部具少數至多數鱗片；小穗軸無關節，宿存，鱗片二列，罕螺旋狀排列，基部下延成翅；各片內均具 1 朵兩性花，偶最上方 1-3 枚內具不孕花或無花，果熟後由下而上依次脫落；花被退化；雄蕊 3，罕 1、

2 枚；花柱基部不膨大，柱頭 3，極罕 2 枚，果熟後脫落。小堅果三稜形，面向小穗軸。約 600 種，廣布世界各地，多見於熱帶及亞熱帶。

1. 穗軸伸延，小穗於穗軸上呈穗狀排列。

2. 多年生草本，具根莖及塊莖；小穗軸具翅。

3. 繖梗（輻射枝）長可達 8-12 cm；小穗寬約 1.5 mm (5) 香附子

3. 繖梗（輻射枝）長不超過 2 cm；小穗寬約 2.5 mm (6) 粗根莖莎草

2. 一年生草本，不具匍匐根莖；小穗軸無翅或具窄翅。

4. 長側枝聚繖花序複出；小穗軸伸長；小穗，長 4-10 mm，寬 1-1.5 mm (4) 碎米莎草

4. 長側枝聚繖花序單次分枝；小穗軸短；小穗長 8-20 mm，寬 2.5-3 mm (1) 扁穗莎草

1. 穗軸不伸延，小穗於穗軸上呈指狀排列或簇生成頭狀。

5. 小穗多數，密集排成頭狀花序；鱗片先端圓形；小堅果約與鱗片等長 (2) 異花莎草

5. 頭狀花序具 3-8 小穗；鱗片先端截形或具小突尖；小堅果約為鱗片之 1/2-1/3 長。

6. 最下方苞片長於花序；小穗軸殆全為鱗片所覆蓋，鱗片先端鈍或截形，略外曲；花藥頂端無白色剛毛；植株具根莖 (7) 窄穗莎草

6. 最下方苞片短於花序；小穗軸可見；鱗片先端鈍而具短突尖，直立；花藥頂端具白色剛毛；根莖短，不明顯 (3) 畦畔莎草

(1) *Cyperus compressus* L., Sp. Pl. 46, 1753.

扁穗莎草，沙田草

一年生草本；莖叢生，無毛，高 5-40 cm，三稜形。葉較莖短或近等長，寬 1-4 mm；葉鞘褐紫色。苞片 3-5 枚，葉狀，長於花序；長側枝聚繖花序開展，具 2-7 個不分枝之繖梗；繖梗長達 7 cm；穗狀花序近圓頭狀，由 3-10 小穗密集排列於甚短之花序軸上；小穗線狀披針形，壓扁，長 8-20 mm，寬 2.5-3 mm，小花 10-40 朵；穗軸具白色膜質翅；鱗片排列緊密，卵形或廣卵形，長 3-3.5 mm，背面中部龍骨狀凸起，綠色，兩側蒼白色或淺黃色，細脈 9-13 條，先端具長凸尖；雄蕊 3，花藥線形，藥隔突出；花柱細長，柱頭 3 枚。小堅果倒卵形，長約 1-1.25 mm，深褐色，密布細點。分布泛熱帶及亞熱帶、日本、臺灣、中國大陸均有之；金門見於濕潤田野、草生地及路傍。

田埔 Lu et al. 539, 541, 548, 549 (CHIA)；碧山 Chen 7315；金湖 Chen 7261；太湖 Wang 5673；林務所 Wang 10457；屏東 Wang 10487；金湖溪邊 Chiu 4735 (TNM)

(2) *Cyperus difformis* L., Cent. Pl. 2:6, 1756.

異花莎草，異型莎草，咸草，王母釵

一年生草本；莖叢生，平滑，高 5-40 cm，扁三稜形。葉多數，與莖等長或稍短，寬 2-4 mm，平展；葉鞘短，褐色。苞片 2-3 枚，葉狀，長 5-15 cm；長側枝聚繖花序具 3-8 繖

梗；繖梗長短不一，長達 3 cm，不分枝罕分枝；頭狀花序直徑 5-15 cm；小穗多數；披針形或線形，稍腫脹，長 2-8 mm，寬約 1 mm，小花 8-28 朵；鱗片排列疏鬆，倒卵形，長 0.5-0.8 mm，先端圓鈍，無短尖頭，膜質，背面中部淡黃色，兩側褐色或深紅色，具不明顯 3 脈，邊緣白色而透明；雄蕊 2，偶 1 枚，花藥橢圓形，藥隔不突出；花柱極短，柱頭 3 枚。小堅果倒狀橢圓形，約與鱗片等長，淡黃色。分布泛亞熱帶至溫帶；金門見於濕潤生育地。全草入藥，味鹹微苦性涼，行氣活血、利尿通淋。

田埔 Lu et al. H1900；金沙水庫 Lu et al. 1767 (CHIA)；碧山 Chen 7305；屏東 Wang 10491；新塘 Chiu 6085 (TNM)

(3) *Cyperus haspan* L., Sp. Pl. 45, 1753.

畦畔莎草

一年生或多年生草本，具短縮或細長根莖；莖叢生或散生，高 10-60 cm，扁三稜柱形，平滑無毛。葉與莖等長或略短，寬 2-3 mm；葉鞘紫紅色，基部葉鞘常不具葉片。苞片葉狀，2、3 枚，較花序短，罕較長；長側枝聚繖花序簡單或複出；繖梗 8-12，長可達 17 cm，頂端有時具數個小繖梗；小穗 3-6(-14)枚呈指狀排列，線形或線狀披針形，長 5-15 mm，有 10-30 朵小花或更多；鱗片排列緊密，長橢圓狀卵形，長約 1 mm，先端鈍，偶具短尖頭，膜質，背面中部龍骨狀凸起，綠色，兩側紅褐色或蒼白色，有不明顯 3 脈；雄蕊 3，罕 1 枚，花藥線狀長橢圓形，頂端具白色剛毛，柱頭 3 枚。小堅果闊倒卵形，長約為鱗片之 1/3，淡黃色，密布細點。分布泛熱帶、亞熱帶至溫帶；金門見於濕潤生育地。

田埔 Lu et al. 1594, 1655 (CHIA)；碧山 Chen 7319；多年國小 Wang 10564；西浦 Chiu 6071；林務所 Wang et Chang 10608 (TNM)

(4) *Cyperus iria* L., Sp. Pl. 45, 1753.

碎米莎草，三楞草，見骨草，四方草

一年生草本；莖叢生，高 10-60 cm，扁三稜形。葉與莖等長或略短，寬 2-6 mm；葉鞘紅褐色或紫黑色。苞片 3-5 枚，葉狀，基部 2、3 枚較花序長；長側枝聚繖花序複出，徑 3-30 cm；繖梗 4-9，長達 12 cm，每繖梗頂端具 5-10 個小繖梗；穗狀花序卵形或長卵形，長 1-4 cm，具 5-22 小穗，疏散排列；小穗斜展，長橢圓形、披針形或線狀披針形，扁平，長 4-10 mm，寬 1-1.5 mm，小花 6-22 朵；穗軸無翅；鱗片寬倒卵形，長約 1.2 mm，背面中部龍骨狀凸起，綠色，兩側膜質，淡黃色或淡褐色，脈 3-5 條，頂端微凹，具細短尖頭；雄蕊 3，花藥橢圓形，藥隔不突出；花柱短，柱頭 3 枚。小堅果橢圓形或倒卵形，約與鱗片等長，黑色，密布凸起細點。分布泛熱帶、亞熱帶至溫帶；金門見於濕潤生育地。全草入藥、味辛性平，治風濕骨痛。

農試所 Lu et al. 2056；古崗湖 Lu et al. H2951 (CHIA)；碧山 Chen 7307；太湖 Wang 5671；屏東 Wang 10490 (TNM)

(5) *Cyperus rotundus* L., Sp. Pl. 45, 1753.

Cyperus rotundus L. var. *quimoyensis* L. K. Dai, Fl. Reip. Popul. Sin. 11:231, 1961.

香附子，金門沙草，土香，香頭草，莎草，雷公頭，香稜，夫須

多年生草本，根莖細，塊莖暗褐色、徑約 1 cm，有香氣；莖散生或近叢生，高 10-60 cm，三稜形，基部膨大。葉多數，與莖等長或較短，寬 2-5 mm，上部邊緣和中脈粗糙；葉鞘褐色，常撕裂成纖維狀。苞片 2、3 枚，葉狀，最基部 1 枚常長於花序；長側枝聚繖花序開展；繖梗 3-10，不等長，長 1-8(-12)cm，不分枝或分枝；穗狀花序卵形或闊卵形；小穗 4-10，線形或線狀披針形，兩側壓扁，長 10-30 mm，寬 1-2.5 mm，小花 10-25 朵；小穗軸無毛，具條紋；鱗片長卵狀橢圓形，長 3-3.2 mm，先端急尖或鈍；背面中部綠色，兩側紫紅褐色，脈 5-7 條；雄蕊 3，花藥線形；花柱細長，柱頭 3 枚。小堅果長橢圓狀倒卵形，長約為鱗片之 1/3-2/5，密布細點。分布泛熱帶至溫帶；金門見於濕潤生育地。塊莖入藥，味辛微苦，性平，理氣解鬱、調經止痛，亦用為抗癌、芳香健胃劑。

古崗湖 Lu et al. 1707；水頭 Lu et al. 1750；塘頭 Lu et al. 2004；下埔下 Lu et al. H2565 (CHIA)

(6) *Cyperus stoloniferus* Retz., Obs. Bot. 4:10, 1786.

粗根莖莎草，生根莎草

多年生草本；根莖匍匐細長，塊莖卵形，被褐色膜質鱗片；莖散生，高 8-40 cm，三稜形，平滑，基部具褐色纖維狀葉鞘。葉多數，等長或稍短於莖，寬 2-4 mm，常折合，罕平展。苞片 2 或 3 枚，葉狀，較花序長；長側枝聚繖花序，具 2-4 根不分枝繖梗；繖梗粗短，長 0.5-2 cm；穗狀花序闊卵形，小穗 3-8，長橢圓狀披針形或披針形，略四稜，長 6-20 mm，寬 1.5-2 mm，小花 8-18 朵；穗軸無毛，具線形窄翅；鱗片寬卵形，卵狀橢圓形，長 2.5-4 mm，先端鈍，背面中部綠色，兩側淡黃褐色，脈 7-9 條；雄蕊 3，花藥線形；花柱細長，柱 3。小堅果闊橢圓形或倒卵形，長約為鱗片之 1/2，成熟時黑色，密布細點。分布亞洲及澳洲、非洲熱帶，臺灣、華南均有之。金門見於濕潤開曠地、鹽漬地。

尚義環保公園 Lu et al. H1880 (CHIA)

(7) *Cyperus tenuispicata* Steudel, Synops. Pl. Glumac. 2:11, 1855.

窄翅莎草，窄穗莎草

一年生草本；莖叢生，細弱，高 3-30 cm，扁三稜形。葉少數，短於莖，寬 2-4 cm，平展；葉鞘褐色。苞片 2、3 枚，葉狀，長於花序或至少最基部 1 枚長於花序；長側枝聚繖花序複出罕簡單型；繖梗 4-10，纖弱，長達 7 cm；小穗 3-12，指狀排列，線形，長 3-12 mm，寬約 1 mm，具小花 10-40 朵；鱗片橢圓形，長 0.7-1 mm，先端鈍或近截形，略外彎，無短尖頭，背面中部黃綠色，兩側深褐色，脈不明顯；雄蕊 1-2 枚，花藥線形，頂端無剛毛；花柱細長，柱頭 3。小堅果倒卵形，長約為鱗片之 1/3，淡黃色，密布細點，有光澤。分布亞洲、澳洲及非洲熱帶，日本、臺灣及華南、華中均有之；金門見於濕潤生育地。

(IV) 荸薺屬 (*Eleocharis* R. Br.)

多年生或一年生草本，具匍匐莖；莖叢生或散生。葉退化而僅存葉鞘。葉狀苞片不存。小穗單獨頂生，基部具鱗片狀小苞片；花兩性，多數；鱗片螺旋狀排列，罕近二列；下位剛毛 4-8 條，毛上具倒向刺；雄蕊 3，罕 1-2 枚；花柱基部膨大，宿存，與子房連接處常收縮或具關節，柱頭 2、3 枚。小堅果三稜形或雙凸狀，平滑或具網紋。約 200 種，廣布世界各地，主要分布熱帶及亞熱帶。

1. 莖纖細，徑 0.5-1 mm；小穗球形或卵形，長 3-8 mm，徑 3-4 mm(2) 彎形藺
1. 莖粗壯，徑 3-5 mm；小穗長圓柱狀，長 10-30 mm，徑 4-5 mm(1) 荸薺

(1) *Eleocharis dulcis* (Burm. f.) Trin. ex Henschel, Rumph. Vita 186, 1833.

Andropogon dulcis Burm. f., Pl. Ind. 219, 1768.

Eleocharis tuberosa (Roxb.) Roem. & Schult., Mant. 2:86, 1824.

Scirpus tuberosa Roxb., Hort. Bent. 81, 1814, *nom. nud.*, Fl. Ind. 1:25, 1820, *non* Desf. 1800.

荸薺，水燈心草、甜荸薺，馬蹄，烏芋，碼薯

多年生草本，根莖匍匐，頂芽膨大呈扁球形球莖；莖叢生，直立，圓柱狀，高 15-80 cm，徑 2-5 mm，具多數明顯橫隔，灰綠色，無毛，具縱紋；基部葉鞘管狀，近膜質，黃綠色、紫紅色或褐色，長 2-20 cm，鞘口斜裂，急尖。小穗直立，圓柱狀，長 1-4 cm，寬 4-5 mm，黃褐色，先端鈍或近銳形，基部具 2 枚鱗片狀小苞片；鱗片橢圓形或卵形，長 6-7 mm，寬 2.2-3 mm，向上漸狹，先端圓鈍，背部灰綠色，草質，邊緣淡黃色膜質，具淡褐色細點，脈多條，中脈明顯；下位剛毛 7 條，長約為小堅果之 1.5 倍，具倒向小刺；柱頭 3。小堅果闊倒卵形，雙凸狀，長約 2 mm，徑約 1.5 mm，先端狹縮，具明顯膨大環狀之宿存花柱基部，成熟時褐色，具六角形網紋。分布亞洲與非洲熱帶及亞熱帶至太平洋諸島，金門見於水塘及溝邊、濕地。塊莖可食，常栽培為蔬菜；亦入藥，清熱明目、化痰清積、消解。文臺寶塔 Lu et al. 1929；尚義環保公園 Lu et al. H1878 (CHIA)

(2) *Eleocharis geniculata* (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2:150, 1817.

Scirpus geniculata L. Sp. Pl. 48, 1753.

Eleocharis caribaca (Rottb.) Blake, Rhodora 20:24, 1918.

Scirpus caribaca Rottb., Descr. Pl. Rar. Progr. 24, 1772.

彎形藺，黑籽荸薺

多年生小草本，無根莖；莖密集叢生，高 7-40 cm，徑 0.2-0.4 mm，具縱紋，基部具 2 枚葉鞘；葉鞘管狀，長 0.5-3 cm，草黃色，基部微紅，鞘口斜裂，先端漸尖。小穗球形或卵形，長 3-8 mm，徑 3-4 mm，先端圓鈍，淡褐色；小花多數，基部具 2 枚鱗片狀小苞片；鱗片闊卵狀橢圓形，長約 2 mm，寬約 1.2 mm；淡褐色或蒼白色，先端圓鈍，具不明顯中脈；下位剛毛 6-8 條，不等長，稍短於小堅果，淡褐色，具倒向細刺；柱頭 2。小堅果闊倒卵

形或卵形，雙凸形，長約 1 mm，徑約 0.6 mm，成熟時紫黑色，有光澤，平滑；花柱基宿存。分布泛熱帶；金門見於近海砂質濕地及溝邊。

復國墩 Wang et Lai 10581 (TNM)

(V) 飄拂草屬 (*Fimbristylis* Vahl.)

多年生或一年生草本，具根莖或根莖不存，罕具匍匐狀走莖；莖叢生或單生。葉常基生，罕於莖基部僅具鞘而無葉片。長側枝聚繖花序頂生，單歧或複出，開展或呈頭狀，具少數至多數小穗，罕小穗單生；小穗圓柱狀或兩側壓扁；鱗片螺旋狀排列或在小穗下部呈二列或全部二列，常均具兩性花，偶最下方 1-3 鱗片內無花和近頂端者具不發育花；花被完全退化；雄蕊 1-3；花柱基部膨大，三稜形或扁三稜形，與子房連接處常具關節，脫落，柱頭 2-3。小堅果三稜或雙凸狀，表面細網紋或疣狀突起，或二者兼有，具柄或無柄。約 300 種，廣布世界各地，主要分布熱帶及亞熱帶。

1. 花柱扁平，上部常具纖毛；柱頭 2 叉；小堅果雙凸或平凸形。

2. 小穗單一頂生，稀 2-3 穗。

3. 葉片退化，僅存於莖基部葉鞘上，剛毛狀，長 0.5-4 cm，寬 0.1-0.8 mm(11) 高雄飄拂草

3. 葉片正常可見，長可達 5 cm 以上；或完全退化，基部葉鞘上無葉片。

4. 基部葉鞘上無葉片；小穗略俯垂，長 5-16 mm，徑 3-5 mm；小堅果具橫波狀皺紋
..... (9) 點頭飄拂草

4. 基部葉鞘上葉片長 5-25 cm，寬 0.8-1.2 mm；小穗直立，長 8-30 mm，徑 4-8 mm；小堅果不具橫皺紋 (13) 水蔥

2. 小穗少數或多數組成長側枝聚繖花序。

5. 葉舌不存。

6. 小穗長 6-12 mm，徑 3-4 mm(12) 黃色飄拂草

6. 小穗長 2.5-6 mm，徑 1-2.5 mm。

7. 花柱上部無緣毛；雄蕊 3；植株具粗短根莖；葉寬 1-4 mm(3) 乾溝飄拂草

7. 花柱上部具緣毛；雄蕊 1-2 枚；植株無根莖；葉寬 0.4-1 mm。

8. 花柱基部無毛(1a) 小畦畔飄拂草

8. 花柱基部被長毛(1b) 牧野氏飄拂草

5. 葉舌存在，短毛狀。

9. 小穗長 4-8 mm，徑 2.5-3 mm，鱗片背面無毛；小堅果表面具明顯瘤突(4) 竹子飄拂草

9. 小穗長 7-15 mm，徑 3-4 mm，鱗片背面被灰白色柔毛；小堅果表面平滑 ... (5) 彭佳嶼飄拂草

1. 花柱三稜形；柱頭 3 叉；小堅果常三稜形。

10. 小穗單一頂生；鱗片淡黃色，下方者排成 2 列，上部螺旋狀排列(10) 卵形飄拂草

10.小穗少數至多數組成側枝聚繖花序，鱗片褐色。

11.葉舌存在，短毛狀。

12.小穗長 2-4 mm，徑 1-1.2 mm(7)臺北飄拂草

12.小穗長 4-9 mm，徑 1-2.0 mm (2)野飄拂草

11.葉舌不存。

13.莖之基出葉具葉片。

14.莖、葉被白色絹毛；小穗長 6-12 mm，徑 3-4 mm(11)黃色飄拂草

14.莖、葉光滑無毛；小穗長 2-6 mm，徑 1-2.5 mm(3)乾溝飄拂草

13.莖之基出葉無葉片，呈鞘狀。

15.莖出葉兩側扁壓，中肋不明顯 (6)水虱草

15.莖出葉背腹扁壓，中肋明顯(8)四稜飄拂草

(1) *Fimbristylis aestivalis* (Retz.) Vahl, Enum. Pl. 2:288, 1805.

Scirpus aestivalis Retz., Obs. Bot. 4:12, 1786.

(1a) *Fimbristylis aestivalis* (Retz.) Vahl. var. *aestivalis*

小哇畔飄拂草，夏飄拂草

一年生草本，無根莖；莖叢生，高 3-25 cm，徑 0.3-1.5 mm，扁三稜形，具縱槽紋。葉少數，莖基著生，細線形，長約為莖之 1/2，寬 0.4-1 mm，邊緣稍內卷，兩面被疏柔毛；葉鞘褐色，膜質，外被長柔毛；鞘口斜形，無葉舌。苞片 3-5 枚，葉狀，被疏硬毛，下部擴大，邊緣膜質，褐色，長側枝聚繖花序複出，疏散，繖梗 3-7；長 0.5-4 cm；小穗單生，卵形、長橢圓形或披針形，圓柱狀，長 2.5-6 mm，寬 1-1.5 mm，小花 8-15 朵；鱗片卵形或長圓形，長 1-1.5 mm，頂端具短芒，膜質，中脈綠色，背面龍骨狀突起，被疏毛或無毛；雄蕊 1-2 枚，花藥披針形，藥隔突出，紅色；花柱細長，扁平，基部膨大，上部具緣毛，柱頭 2。小堅果倒卵形，雙凸狀，長 0.6-0.7 mm，無柄，黃色，平滑或具不明顯網紋。分布日本、臺灣、中國大陸至東南亞、印度及澳洲北部；金門見於濕潤山坡、田野。

烈嶼 Chiu 5972 (TNM)

(1b) *Fimbristylis aestivalis* (Retz.) Vahl. var. *esquarrosa* (Makino) Koyama, J. Fac. Sci.

Univ. Tokyo 3(8):116, 1961.

Fimbristylis squarrosa Vahl var. *esquarrosa* Makino, Bot. Mag. Tokyo 17:47, 1903.

Fimbristylis squarrosa Vahl subsp. *esquarrosa* (Makino) Koyama, Fl. Taiwan 5:247, 1978.

Fimbristylis velata R. Br., Prodr. 227, 1810.

牧野氏飄拂草，短尖飄拂草

本變種穎苞較模式略大，長 1.5-2 mm，寬 0.8-1 mm；花柱基部具一圈白色倒伏長毛緊貼於小堅果。小堅果長 0.6-1 mm，徑 0.5-0.7 mm。分布韓國、日本、臺灣、華南至東南亞、澳洲、紐西蘭及太平洋諸島；金門見於全濕潤生育地。

尙義 *Lu et al. H1740*; 林務所 *Hsieh et al. H2109*; 太湖 *Lu et al. H2460* (CHIA); 屏東 *Wang 10485* (TNM)

(2) ***Fimbristylis complanata*** (Retz.) Link, Hort. Berol. 1:292, 1827.

Scirpus complanata Retz., Obs. Bot. 5:14, 1789.

Fimbristylis autumnalis Roem. & Schuet. var. *complanata* (Retz.) Kukenthal, Bot. Jahrb. 59:50, 1924.

野飄拂草, 扁鞘飄拂草

多年生草本; 根莖短; 莖叢生, 壓扁, 高(10-)20-70 cm, 徑(1-)2-5 mm, 基部葉鞘具葉片。葉線形, 長 10-25 cm, 寬 3-5 mm, 平展或稍內卷, 先端急尖, 上部邊緣具細齒; 葉鞘兩側壓扁, 背面龍骨狀突起, 淺黃色或綠黃色, 腹側邊緣褐色, 膜質, 鞘口傾斜; 葉舌成一圈短毛。苞片 2-4, 葉狀, 較花序短; 長側枝聚繖花序單歧或複出, 長 3-10 cm, 徑 1.5-6 cm; 繖梗 3-5, 纖細, 長 1-7 cm; 小穗單生, 長橢圓形或長橢圓狀披針形, 圓柱狀, 長 4-9 mm, 徑約 1.5 mm, 具 5-15 小花; 鱗片卵形, 長約 2.5 mm, 背面龍骨狀突起, 黃綠色, 脈 1-3 條, 兩側褐色, 邊緣色較淺, 頂端急尖, 短尖頭; 雄蕊 3; 花柱細長, 無毛, 基部膨大圓錐狀, 柱頭 3。小堅果倒卵形或闊倒卵形, 鈍三稜形, 長 0.7-1.2 mm, 淡黃白色, 具疣狀突起。分布泛熱帶, 金門見於濕潤草地、田野及溝邊。

金湖 *Chen 7270, Wang 10563* (TNM)

(3) ***Fimbristylis cymosa*** (Lam.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 1:228, 1810.

Scirpus cymosus Lam., Tabl. 1:141, 1791.

Fimbristylis spathacea Roth., Nov. Pl. Sp. 24, 1821.

乾溝飄拂草, 葉狀苞飄拂草, 黑果飄拂草

多年生草本; 根莖粗短; 莖近叢生, 高 10-60 cm, 徑 1-2 mm, 鈍三稜形, 具縱紋, 基部葉鞘具葉片, 有暗褐色纖維狀老葉鞘。葉線形, 長 5-30 cm, 寬 1-4 mm, 先端急尖, 堅硬, 邊緣稍背卷, 具疏生細齒; 葉鞘腹側膜質, 鞘口斜裂; 無葉舌。苞片 1-3, 葉狀, 直立, 遠較花序短; 長側枝聚繖花序複出或多次複出; 繖梗 3-8, 鈍三稜形, 長 3-30 mm; 小穗單生或多數聚生, 無柄或具短柄, 卵形長橢圓形, 長 3-6 mm, 寬 1.5-2.5 mm, 有小花多朵; 鱗片闊卵形, 長約 1.5 mm, 膜質, 背面中部褐色, 有脈 3-5 條, 中脈明顯, 兩側淡褐色, 頂端鈍, 邊緣白色; 雄蕊 3; 花柱略扁, 無緣毛, 柱頭 2 或 3 枚。小堅果闊倒卵形, 雙凸狀, 長約 1 mm, 淡黃色, 成熟後灰黑色, 具橫長方形網紋。分布泛熱帶; 金門見於近海草生地及沙灘、岩塊地。

太武山 *Lu et al. 2348*; 復國墩 *Shiu et al. 1140*; 峰上 *Lu et al. 2347* (CHIA); 歐厝 *Lu et al. s. n.* (TCF); 田埔 *Chiu 6066*; 太湖 *Huang et Wang 022*; 金龜山 *Huang et Lin s. n.* (TNM)

(4) ***Fimbristyla dichotoma*** (L.) Vahl, Enum. Pl. 2:287, 1805.

Scirpus dichotoma L., Sp. Pl. 50, 1753.

Scirpus diphyllum Retz., Obs. Bot. 5:15, 1789.

Fimbristyla diphylla (Retz.) Vahl, Enum. Pl. 2:289, 1805.

竹子飄拂草, 兩歧飄拂草

一年生至多年生草本；根莖短；莖叢生，粗壯，高 15-70 cm，徑 0.5-2 mm，扁三稜形或上部三稜形，無毛或被柔毛，具縱紋。葉多數，著於莖基，葉片線形，長 5-30 cm，寬 1.5-4 mm，無毛，先端鈍或尖；葉鞘革質，腹側膜質，淺褐色，無毛，鞘口稍傾斜；葉舌成一圈短毛。苞片 3-4，葉狀，下方 1-2 枚長於花序，無毛或被毛；長側枝聚繖花序復出，罕單出；繖梗 3-12；長 1-10 cm，堅挺或稍纖細；小穗單生，卵形至長橢圓形，圓柱狀，長 4-12 mm，寬約 2.5 mm，先端稍尖；鱗片廣卵形，長 2-4 mm，先端短突尖，背面中部綠色，有 3-5 脈，兩側褐色，有光澤；雄蕊 1-2；花柱扁平，具緣毛，柱頭 2。小堅果闊倒卵形，雙凸狀，長 0.7-1.3 mm，白色或淡褐色，具明顯縱稜 7-9 條及橫長方網紋，無疣狀突起，基部具褐色短柄。分布泛熱帶及亞熱帶，金門見於開曠濕草生地及田野。全草入藥，利尿通淋。

田埔 Lu et al. 1674；小徑 Lu et al. H2969 (CHIA)；內洋 Wang 10427；太湖 Wang 5662 (TNM)

(5) *Fimbristyla ferruginea* (L.) Vahl, Enum. Pl. 2:291, 1805.

Scirpus ferrugineus L., Sp. Pl. 50, 1753.

Fimbristyla sieboldii Miq. ex Franch. & Sav., Enum. Pl. Jpn. 2:118, 1877.

彭佳嶼飄拂草，銹鱗飄拂草

多年生草本；根莖短，橫生，木質；莖密集叢生，高 20-80 cm，徑 1-3 mm，扁三稜形，具縱紋，基部稍膨大，具少數葉片。葉線形，內卷或對折，長 5-15 cm，寬 0.5-1.5 mm，先端鈍；葉鞘膜質，淡棕色，鞘口稍斜形；葉舌成一圈短毛。苞片 2-3，葉狀，較花序長，近直立或斜展，基部稍擴大；長側枝聚繖花序單歧，罕複出；繖梗 3-5；長 0.5-3.5 cm，斜出；小穗單生，長橢圓形或長卵形，長 7-15 mm，寬 3-4 mm，先端急尖罕鈍形，小花多數；鱗片卵形或橢圓形，長 3-4.5 mm，近膜質，有短尖頭，背面中部具綠色脈 1 條，兩側淺褐色，有褐色短條紋，背面被灰白色短柔毛，具緣毛；雄蕊 3，花藥線形；花柱細長而扁，基部稍寬闊，具緣毛，柱頭 2。小堅果倒卵形或闊倒卵形，扁雙凸狀，長 1-1.5 mm，成熟時黑褐色，邊緣淡黃色，近平滑，具短柄。分布泛熱帶；金門見於近海濕潤開曠草生地。安瀾 Shiu et al. 1170 (CHIA)

(6) *Fimbristylus littoralis* Gaud. in Freycinet, Voy. Bot. Uranie 431, 1826.

Fimbristylus millacea sensu auct. non (L.) Vahl.

水虱草，日照飄拂草，木虱草，旱草，風篋草

一年生或多年生草本；莖密集叢生，高 5-60 cm，徑 1-5 mm，略扁平四稜形，具縱紋，平滑無毛，莖基部具 1-3 枚無葉片之葉鞘，上方者具葉片。葉線形，兩側壓扁，長 10-50 cm，寬 1-4 mm，先端漸尖，基部互相套折，無中脈，向莖一側具 1 縱溝，邊緣稍粗糙；葉鞘側扁，背面龍骨狀突起或略呈翅狀，邊緣膜質，褐色，鞘口斜裂。苞片 2-4，剛毛狀，下部稍擴大，較花序短；長側枝聚繖花序復出或多次復出；繖梗 3-8；纖細，長 1-8 cm；

小穗單生，球形或卵圓形，圓柱狀，長 1-5 mm，寬 1.5-2.5 mm，先端鈍圓，小花多數；鱗片膜質，卵形，長 1-2 mm，背面龍骨狀突起，具 3 條脈，中脈綠色，側脈深褐色，兩側黃褐色，邊緣白色；雄蕊 2；花柱基部稍膨大，無緣毛，柱頭 3。小堅果倒卵形或闊倒卵形，三稜形，長 0.7-1 mm，草黃色，具疣狀突起和橫長方形網紋。分布泛熱帶、金門見於濕地、水邊及溝傍。全草入藥，味甘淡性涼，清熱利尿、消腫。

英坑 *Lu et al. 1784*；田埔 *Lu et al. 1626* (CHIA)；碧山 *Chen 7311* (TNM)

(7) *Fimbristyla microcarya* F. Muell., *Fragm.* 1:200, 1859.

Fimbristyla taiwanica Ohwi, *J. Jpn. Bot.* 14:547, 1938.

Fimbristyla autumnalis (L.) Roem. & Schult. subsp. *taiwanica* (Ohwi) Koyama, *Fl. Taiwan* 5:230, 1978.

臺北飄拂草，臺灣秋飄拂草

一年生草本，莖密集叢生，高 10-30 cm，徑 0.7-1.3 mm，扁四稜形，平滑無毛。葉少數，集生莖基，線形，長可達 18 cm，寬 1.5-2.5 mm，扁平，略粗糙，葉鞘淡黃褐色至淡褐色；葉舌短毛狀。長側枝聚繖花序複出，疏散，徑約 3-6 cm；苞片 3-4，最下方者葉狀，長可達 4 cm；繖梗 2-5，不等長，長 1-5 cm；小穗多數，單生，披針形，長 2-4 mm，徑 1-1.2 mm，先端銳形，略具稜，具 5-10 花；鱗片卵形，長 1-1.2 mm，先端短凸尖，膜質，邊緣淡褐色，具 3 脈；雄蕊 1-2，藥長 0.2-0.3 mm；花柱光滑，柱頭 3。小堅果倒卵形，長 0.5-0.7 mm，淡黃褐色，散生細小瘤突。分布亞洲、澳洲熱帶；金門見於開曠水濕地。

田埔 *Huang et Wang 036*；內洋 *Wang 10431*；金湖 *Chen 7250* (TNM)

(8) *Fimbristylis miliacea* (L.) Vahl, *Enum. Pl.* 2:287, 1805.

Scirpus miliacea L., *Syst. Veg.* ed. 10, 868, 1759.

Fimbristylis quinqueangularis (Vahl) Kunth, *Enum. Pl.* 2:279, 1805.

Fimbristylus fauriei Ohwi, *Act. Phytotax. Geobot.* 1:77, 1930.

四稜飄拂草，五稜飄拂草

一年生至多年生草本；根莖短；莖密集叢生，高 15-70 cm，徑 1.2-2.5 mm，具尖銳 5 稜，下方略粗糙，基部具 2-4 枚無葉片之葉鞘。葉著生於莖上方者具葉片；葉片線形，長可達 30 cm，寬 2-3 mm，先端銳形或漸尖，背腹扁壓，上方具中肋狀稜突；葉鞘圓筒形，黃褐色，鞘口斜形；葉舌不存。長側枝聚繖花序複出，疏散，長 4-10 cm，徑 3-7 cm；苞片 3-5，長尖刺狀，較花序短；小穗每花序多數，單生，卵形，長 2-5 mm，徑 1.2-1.7 mm，褐色至黃褐色；花多朵；鱗片卵形，長 1.7-2 mm，先端圓鈍，具短凸尖，膜質，邊緣半透明，具 3 脈；雄蕊 1-2，藥長約 0.5 mm；花柱光滑罕先端被短毛，柱頭 3。小堅果闊倒卵形，長 0.4-1 mm，乳黃色，具細小瘤突。分布舊世界熱帶；金門見於開曠濕地與溝邊。

英坑 *Lu et al. 2064* (CHIA)

(9) *Fimbristylis nutans* (Retz.) Vahl, *Enum. Pl.* 2:285, 1805.

Scirpus nutans Retz., *Obs. Bot.* 4:12, 1786.

點頭飄拂草，垂穗飄拂草

多年生草本；根莖甚短；莖密集叢生，堅挺，高 15-75 cm，徑 0.5-1.5 mm，近圓柱狀，或具不明顯 3-4 稜，基部具無葉片之鱗片狀葉鞘；莖上部葉鞘圓筒狀，無葉片，先端尖銳；鞘口傾斜，腹側和鞘口邊緣膜質，褐色；苞片 1 枚，鱗片狀，卵形，長 2-5 mm，先端具短突尖；小穗單一頂生，稍俯垂，卵形或橢圓狀卵形，長 5-15 mm，寬 3-5 mm，小花多數；鱗片緊密螺旋狀排列，闊卵形或近橢圓形，長 3-5 mm，紙質，先端圓鈍，有短尖頭，背面中部具 1-3 脈，兩側褐色，雄蕊 3；花柱扁平，基部稍膨大，上部具緣毛，柱頭 2。小堅果倒卵形或闊倒卵形，扁平凸狀，連柄長 1.2-1.5 mm，白色或淡黃色，具 3-5 條橫波狀皺紋，兩側具疣狀突起，有褐色短柄。分布琉球、臺灣、華南至東南亞、印度及澳洲；金門見於濕潤草地、原野及沙灘。

田埔 Lu et al. 1597 (CHIA)

(10) *Fimbristylis ovata* (Burm. f.) Kern, Blumea 15:67, 1967.

Carex ovata Burm. f., Fl. Ind. 194, 1768.

Abildgaardia ovata (Burm. f.) Kral, Sida 4:72, 1971.

卵形飄拂草，獨穗飄拂草

多年生草本，根莖短。稈叢生，纖細，高 10-40 cm，徑 0.5-0.8 mm，圓柱狀，略三稜。葉基生，多數，線形，長 5-30 cm，寬 0.5-1.2 mm，平滑無毛；葉鞘長 1-3 cm，葉舌不存。小穗單一，頂生，甚罕具 1-2 有梗側生小穗；苞片 1-3，鱗片狀；小穗卵形，長 8-15 mm，下部鱗片 2 列，上方鱗片螺旋狀排列；鱗片寬卵形，長 3-6 mm，黃色；雄蕊 3 枚；花柱三角形，邊緣具半透明細毛，基部擴大，柱頭 3 枚。瘦果闊卵形，具三稜，長 2-3 mm，基部具短柄。分布泛熱帶、臺灣、福建、華南均產之，金門見於濕潤草地、池岸、海邊。

小徑 Lu et al. H2923 (CHIA)

(11) *Fimbristylis polytrichoides* (Retz.) Vahl, Enum. Pl. 2:248, 1805.

Scirpus polytrichoides Retz., Obs. Bot. 4:11, 1786.

Fimbristylis takaoensis Hayata, Icon. Pl. Formosan. 6:112, 1916.

Fimbristylis polytrichoides (Retz.) Vahl var. *takaoensis* (Hayata) Koyama, J. Fac. Sci. Univ. Tokyo 3, 8(3):110, 1961.

高雄飄拂草，細葉飄拂草

一年生或多年生草本；根莖短；莖集叢密生，高 5-30 cm，徑 0.3-0.7 mm，扁圓柱狀，具縱紋，平滑。葉堅挺，較莖短，剛毛狀，長 4 cm 以下，寬 0.2-0.5 mm，先端鈍或銳形，邊緣背卷，平滑；葉鞘黃褐色，草質，腹側膜質，無毛。苞片 1 枚，針狀，下部擴大，邊緣膜質，長 3-12 mm；小穗單一頂生，橢圓形或長卵形，圓柱狀，長 5-15 mm，寬 3-4 mm，先端急尖或鈍，小花多數；鱗片緊密螺旋狀排列，橢圓形，長 2.5-3.2 mm，膜質，中部具 1-3 脈，兩側黃褐色，具條紋，先端鈍圓，無短凸尖頭或具甚短凸尖；雄蕊 3，藥隔不突

出；花柱細長，稍扁，基部膨大，中上部具緣毛，柱頭 2。小堅果倒卵形，雙凸狀，達柄長約 1 mm，成熟後灰黑色，具稀疏疣狀突起及網紋，基部具暗褐色短柄。分布舊世界熱帶；金門見於濕潤生育地，尤以沙質地較常見。

安瀾 *Shiu et al. 1185* (CHIA)

(12) *Fimbristylis sericea* (Poir.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 1:228, 1810.

Scirpus sericeus Poir., Encycl. Meth. Bot. Suppl. 5:99, 1804.

黃色飄拂草，絹毛飄拂草

多年生草本；全株被白色絹毛；根莖延伸，莖斜升或直立，向上分枝，散生，稍粗壯，高 10-30 cm，徑 1.2-2.5 mm，鈍三稜形，具縱紋，基部葉鞘具葉片；枯老葉鞘暗黑色。葉線形，長 5-10 mm，寬 2-3 mm，先端急尖，邊緣稍內卷；葉鞘褐色，革質，鞘口斜裂，腹側膜質，淺褐色；葉舌不存。苞片 2-3 枚，葉狀，較花序短。長側枝聚繖花序單歧型，徑 1.5-7 cm；繖梗 2-5，扁壓，長 2-3.5 cm；小穗 3-10 個聚集成頭狀，長橢圓形或長卵形，圓柱狀，長 6-10 mm，寬 2-3 mm；鱗片卵形，長約 3 mm，中部灰綠色，脈 1-3 條，兩側蒼白色或淺褐色，邊緣白色，膜質，先端具短凸尖；雄蕊 3，花藥，長約 3 mm；花柱稍扁，基部略膨大，被短柔毛，柱頭 2-3。小堅果倒卵形或橢圓狀倒卵形，雙凸狀，長 1-1.5 mm，黃白色或褐色，成熟後灰黑色，平滑或具不明顯網紋。分布日本、琉球、臺灣、華東、華南至中南半島、印度半島至澳洲北部；金門見於近海沙地。

機場 *Chiu 6082* (TNM)

(13) *Fimbristylis tristachya* R. Br. var. *subbispicata* (Nees & Meyen) Koyama, J. Fac. Sci.

Univ. Tokyo 3, 8:114, 1961.

Fimbristylis subbispicata Nees & Meyen, Nov. Act. Nat. Cur. 19, suppl. 1:75, 1843.

水蔥，山藺，雙穗飄拂草

多年生草本；根莖短；莖叢生，高 10-90 cm，徑 0.5-0.8 mm，扁三稜形，平滑無毛，葉數片，較莖短，線形，長可達 25 cm，寬 0.8-1.2 mm，堅硬，邊緣稍背卷，上部邊緣具細齒；葉鞘淡褐色，鞘口斜裂，腹側和鞘口邊緣膜質；葉舌不存。苞片 1 枚，葉狀，較花序短，邊緣具細齒，直立，基部鞘狀；長側枝聚繖花序具 1 枚罕 2 枚小穗；小穗卵形或長圓狀卵形，圓柱狀，長 8-30 mm，寬 4-8 mm，小花多數；鱗片近革質，卵形或闊卵形，長 5-7 mm，寬 3-4.5 mm，先端鈍，短凸尖，背部稍龍骨狀突起，兩側褐色，具短條紋，脈明顯，多數；雄蕊 3，花藥長 2-2.5 mm，花柱扁平，基部稍膨大，具緣毛，柱頭 2。小堅果倒卵形，雙凸狀，連柄長約 2 mm，成熟時黃褐色，稍有光澤，具網紋，短柄褐色，長約 0.5 mm。分布韓國、日本、臺灣、華南；金門見於各處濕地。

田埔 *F. Y Lu et al. 1677, 534, 533* (CHIA), *Huang et Wang 034, Wang 5705* (TNM)；碧山 *Chen 7329* (TNM)

(VI) 黑珠蒿屬 (*Fuirena* Rottb.)

一年生或多年生草本；莖叢生或近散生。葉莖生，狹長，具葉鞘和葉舌。長側枝聚繖花序單歧或複出，兼具頂生與側生，排成複圓錐狀；小穗多個聚生，具多數兩性花，基部偶具小苞片；鱗片螺旋狀排列，常具芒；花被片2輪，外輪3條剛毛狀或不存在，內輪3片呈各式花瓣狀，膜質或海綿質，基部窄縮成柄；雄蕊3枚；花柱線形，基部不膨大，與子房連結處無關節，柱頭3。小堅果三稜形，常具柄，平滑或具網紋。約30多種，分布全球熱帶和亞熱帶。

1. 莖散生，高 50-120 cm，五稜圓柱形，光滑無毛 (2) 黑珠蒿

1. 莖叢生，高 10-50 cm，三稜圓柱形，被短柔毛 (1) 毛三稜

(1) *Fuirena ciliaris* (L.) Roxb., Hort. Beng 81, 1814, *nom. nud.*, Fl. Ind. 184, 1820.

Scirpus ciliaris L., Mant. Pl. 2:182, 1771.

毛三稜，毛黑花草，毛芙蘭草

一年生或多年生草本；根莖短或無；莖叢生，三稜形，高 10-50 cm，具縱紋，被疏柔毛。葉莖生，披針形或線狀披針形，長 5-15 cm，寬 3-7 mm，平展，先端漸尖，具緣毛，兩面脈上偶被柔毛；葉鞘閉合，長 2-3.5 cm，基部者無葉片或具短葉片；葉舌膜質，高 1-2 mm，先端截平，褐色。苞片葉狀，具鞘；圓錐花序由單歧長側枝聚繖花序組成；繖梗極短至長達 3 mm；小穗 3-15，聚生成頭狀，卵形或橢圓形，長 4-8 mm，徑約 3 mm；鱗片倒卵形，長 1.5-2 mm，膜質，先端圓形或微凹，具條紋，細脈近頂端匯合併延伸成長約 1 mm 之芒，芒和脈均被長柔毛；外輪花被剛毛狀，長約 0.5 mm，具倒刺；內輪 3 片花瓣狀，方形，約與小堅果等長，先端短突尖，基部近心形，具長爪，海綿質，褐色，脈 3 條。小堅果倒卵形，三稜形，長約 1.2 mm，褐色，平滑，先端具喙，基部有短柄。分布韓國、日本、臺灣、中國大陸、東南亞、印度至非洲熱帶及太平洋諸島；金門見於濕地、溝傍及池邊。田埔 Lu et al. 1634, 1672, 1956, 1611 (CHIA)

(2) *Fuirena umbellata* Rottb., Descr. & Icon. Nov. pl. 70, pl. 18 bis. f. 3, 1773.

Scirpus fuirena Koyama, J. Fac. Sci. Univ. Tokyo 3, 7(6):361, 1958.

黑珠蒿，異花草，芙蘭草

多年生草本；根莖短，木質；莖近單生或散生，五稜形，高 50-120 cm，具縱紋，基部有時膨大，外被暗褐色老葉鞘。葉莖生，披針形或線狀披針形，長 5-20 cm，寬 5-15 mm，平展，先端漸尖，下側邊緣疏被柔毛；葉鞘閉封，長 3-6 cm，最下部 2-3 個不具葉片或具短葉片；葉舌膜質，高約 2 mm，先端截平，褐色，具緣毛。苞片葉狀，具鞘；圓錐花序由長側枝聚繖花序所組成；繖梗長 1-3 mm 或極短；小穗 3-15 個簇生呈頭狀，卵形或長橢圓形，長 4-12 mm，徑約 3 mm；鱗片闊橢圓形或長卵形，長約 2 mm，褐色，膜質，被短柔毛和緣毛，先端圓形或微凹，脈 3 條，頂端短芒長約 1 mm；外輪花被片不存，內輪 3 片

花瓣狀，倒卵形或長倒卵形，長 1-1.2 mm，先端近截形而微凹，具短凸尖，基部楔形，有短爪，紙質，褐色，具緣毛，脈 3 條；柱頭 3。小堅果倒卵狀三稜形，長約 1 mm，成熟時黃褐色，平滑，頂端具短喙，基部具短柄。分布泛熱帶；金門見於各濕地及溝旁。

金湖、屏東 Wang 10484 (TNM)；小徑 Lu et al. H3068 (CHIA)

(VII) 水蜈蚣屬 (*Kyllinga* Rottb.)

多年生或一年生草本，具根莖或無根莖；莖直立，叢生或散生，基部具葉或僅具無葉片之葉鞘。長側枝聚繖花序單出，常具 1-3 個穗狀花序，罕更多；苞片葉狀；穗狀花序頭狀；小穗多數，兩側壓扁，基部具小苞片和先出葉各 1 枚，上部常具 1-5 枚鱗片；穗軸基部具關節，從先出葉以上脫落；鱗片二列，宿存，與小穗軸一起脫落，除最上面 1 枚內無花或罕具 1 朵雄花外，其他各片內均具兩性花 1 朵；花被完全退化；雄蕊 2-3；花柱線形，基部不膨大，脫落，柱頭 2。小堅果兩側壓扁，雙凸或平凸形。約 40 種，分布全世界熱帶和亞熱帶。

(1) *Kyllinga brevifolia* Rottb., Descrip. Icon. Nov. Pl. 13, t. 4, fig. 3, 1773.

Cyperus brevifolius (Rottb.) Hassak., Cat. Hort. Bogor. 24, 1844

短葉水蜈蚣，發汗草，頂棍草，瘡疾草，三莢草，水蜈蚣，無頭土香，白香附

多年生草本；根莖纖細，被膜質褐色鱗片；莖自根莖節上抽出，高 5-30 cm，平滑，三稜形。葉線形，長 5-15 cm，寬 1.5-4 mm，邊緣具細齒；莖下部 1 或 2 葉鞘無葉片，膜質；褐色，鞘口先端漸尖。苞片 3、4 枚，葉狀，開展反折。穗狀花序單出，卵形，長 4.5-10 cm，寬 4-6 mm；小穗多數，長橢圓狀披針形或披針形，兩側壓扁，長 3-3.5 mm，寬約 1 mm，具兩性花 1 朵；鱗片卵形，長 2.8-3 mm，膜質，背面具龍骨狀凸起，無翅，肋上具小刺；綠色，漸變成麥稈色，具褐色斑點，脈 3-7 條；先端具外彎短突尖；雄蕊 3-1 枚，花藥線形，花柱細長。小堅果倒卵形，長 1-1.2 mm，成熟後褐色，密被細點。分布泛熱帶及亞熱帶，金門見於濕潤草地、田邊、水傍及近海沙地。全草入藥，祛風清熱。

田埔 Lu et al. 529, 1615, 1620；水頭 Lu et al. s. n.；林務所 Hsieh et al. H2117；烈嶼 Lu et al. H2653, H2682 (CHIA)

(VIII) 胡瓜草屬 (*Lipocarpa* R. Br.)

一年生或多年生草本；莖叢生，葉基生。伸長平展。苞片葉狀；穗狀花序 2-7 個簇生成頭狀，罕單生，具多數螺旋狀排列小苞片和小穗，小苞片完全覆蓋小穗；小穗近圓柱狀，二行互生且背、腹面向花序軸排列，基部具 1 枚有 5 脈之先出葉，上面具 1 枚鱗片，鱗片內具兩性花 1 朵，穗軸極短，基部具關節，脫落性，脫落後遺留結節；雄蕊 1-2；柱頭 3，罕 2 枚。小堅果三稜形或平凸狀，面向花序軸，無喙。約 15 種，分布暖溫帶、熱帶。

1. 花穗徑 4-5 mm；每花序具 4-7 小穗；小苞片頂端寬而近截形，具直立短尖頭；小堅果長橢

- 圓狀倒卵形(1)華胡瓜草
 1.花穗徑 2-3 mm，每花序具 1-3 小穗；小苞片頂端突然收狹呈尾狀漸尖且外彎；小堅果線狀長橢圓形(2)銀穗胡瓜草

(1) *Lipocarpa chinensis* (Osbeck) Kern, Blumea Suppl. 4:167, 1958.

Scirpus chinensis Osbeck, Dagb. Ostind. Resa 220, 1757.

Scirpus senegalensis Lamarck, Tabl. Encycl. Meth. Bot. 1:140, 1791.

Lipocarpa senegalensis (Lamarck) Dandy, J. Bot. 70:331, 1932.

華胡瓜草，華湖瓜草

一年生或多年生草本；莖叢生，高 10-60 cm，徑 1-2 mm，扁平或扁三稜形，具縱紋，基部常為葉鞘包被。葉基生成叢，線形，硬紙質，長約為莖之 1/2，寬 2-3 mm，先端漸尖，略背卷，最下面葉鞘無葉片。苞片葉狀，無鞘，2-4 枚，長 2-7 cm；穗狀花序 3-7 枚簇生，卵形或闊卵形，長 5-10 mm，寬 4-5.5 mm；小苞片倒披針形，長 2-3 mm，先端近截形，具短尖頭，背面具龍骨狀凸起，近膜質，綠白色，具紫色短條紋；先出葉橢圓形，長約 2 mm，先端鈍，邊緣稍內彎，膜質，具 5 脈；鱗片卵狀披針形，長約 2 mm，先端尖銳；雄蕊 2；花柱細長，柱頭 3。小堅果長橢圓狀倒卵形，長約 1 mm，平凸狀或三稜形，先端圓鈍，具短尖頭，成熟時褐色，具細點。分布舊大陸熱帶及亞熱帶，日本、臺灣、中國大陸均有之；金門曾報導見於開曠濕地、河傍及池邊，但標本未見。

(2) *Lipocarpa microcephala* (R. Br.) Kunth, Enum. Pl. 2:268, 1837.

Hypolytrum microcephala R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 220, 1810.

銀穗胡瓜草，湖瓜草

一年生草本；莖叢生，高 5-30 cm，徑不及 1 mm，扁平，具縱紋。葉基生成叢，狹線形，長約為莖之 1/4-1/2，寬 0.7-1.5 mm，先端漸尖，邊緣內卷；葉鞘膜質，長 1.5-2.5 cm，無毛，莖下方葉鞘無葉片。苞片葉狀，2-3 枚，基部稍擴大，無鞘；穗狀花序 1-4 枚簇生，卵形，長 3-5 mm，寬約 3 mm，具多數小穗；小苞片狹倒卵形或近匙形，長約 2 mm，先端尾狀突尖而外彎；先出葉橢圓形，長約 1 mm，具 5 條脈，先端鈍；鱗片長橢圓形，長約 1 mm，先端銳尖；雄蕊 1-2；花柱細長，柱頭 3，被細柔毛。小堅果線狀長橢圓形，略三稜，長約 1 mm，稍彎曲，先端具短尖頭，草黃色，密布細點。分布日本、華南、臺灣至東南亞及澳洲，金門見於濕潤生育地。

金湖 Chen 7266；太武山 Chiu 4825；林務所 Wang 10442 (TNM)

(IX) 磚子苗屬 (*Mariscus* Vahl)

多年生或一年生草本，根莖粗短或不存；莖叢生，罕散生。葉常基生或有時莖生。苞片葉狀；長側枝聚繖花序單出或複出，擴展或緊縮成頭狀；小穗多數，於繖梗上部排成穗狀或頭狀，基部具小苞片和先出葉各 1 枚，上部有兩性花 1 至數朵；穗軸近基部具關節，

整個小穗成熟後在關節上脫落，遺留結節；鱗片二列，常與小穗軸一齊脫落，罕先脫落；花被完全退化；花柱略長或細長，柱頭 3 罕 2 枚。小堅果線狀長橢圓形至橢圓形，略三稜。約 200 種，分布全世界熱帶和亞熱帶。

1. 穗狀花序長圓柱形，長 15-25 mm，徑 6-10 mm，基部平截；小穗開展或下方者微俯 (2) 磚子苗
1. 穗狀花序卵形至長橢圓形，長 12-20 mm，徑 8-15 mm，基部楔形，小穗近直立或斜展
..... (1) 莎草磚子苗

(1) *Mariscus cyperinus* Vahl, Enum. Pl. 2:377, 1806.

Cyperus cyperinus (Vahl) Suringer, Het. Gesl. Cyperus Mal. Archip. 154, pl. 6, f. 10, 1893.

莎草磚子苗

多年生草本；根莖短，木質，被褐色纖維。莖單生或叢生，直立，高 20-70 cm，具三稜，光滑無毛。葉多著生於莖基，數片，較莖短；線形，寬 4-7 mm，背面中肋及邊緣粗糙；葉鞘紫紅色。長側枝聚繖花序單歧，繖梗 6-10 枝，長 0-5 cm；苞片 6-10 枚，葉狀，較花序略長；穗狀花序卵形至長橢圓形，長 12-20 mm，徑 8-15 mm，基部楔形罕平截；小穗多數，直立或斜展，線狀披針形，長 4-6.5 mm，徑約 1 mm，具 4-7 枚鱗片，兩性花 2-3 朵；小穗軸具披針形窄翅；鱗片緊貼，橢圓狀卵形至橢圓形，長 3-3.5 mm，先端圓鈍至銳形，背面中央龍骨狀凸起，粉綠色，漸變成淡黃褐色，兩側各具 3-4 脈。小堅果長橢圓形，長 1.5-2 mm，褐色，密布微凸細點。分布日本、琉球、臺灣、華南至東南亞、印度及澳洲北部；金門見於開曠、濕潤草地。

田埔 Lu et al. 537；太武山 Lu et al. H2763 (CHIA)

(2) *Mariscus umbellatus* (Rottb.) Vahl, Enum. Pl. 2:376, 1806.

Killingia umbellatus Rottb., Descr. Icon. 15, 1773, excl. t. 4 f. 2.

Killingia sumatraensis Retz., Obs. Bot. 4:13, 1786.

Mariscus sumatraensis (Retz.) Raynal, Adansonia 15:110, 1975.

Scirpus cyperoides L., Mant. 2:181, 1771.

Cyperus cyperoides (L.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3(2):333, 1898.

Mariscus cyperoides (L.) Urban, Symb. Antill. 2(1):164, 1900, non Dietrich.

磚子苗

多年生草本，根莖短，木質，被褐色纖維。稈單立或叢生，直立，高 20-50 cm，具三稜，基部略膨大，光滑無毛。葉多著於莖基，較莖短，線形，寬 3-6 mm；葉鞘紅褐色。長側枝聚繖花序單歧；苞片 3-8 枚，下方者較葉長；繖梗 3-12 枝，開展，長短不一，長可達 8 cm；穗狀花序長圓柱形，長 15-25 mm，徑 6-10 mm；小穗密集，淡綠色，開展或下方者微俯，線狀披針形，長 3-5 mm，徑約 0.7 mm，具鱗片 4-5 枚，兩性花 1-2 朵；穗軸基部具關節，翅窄，半透明；鱗片 4-5 枚，披針狀長橢圓形，長約 3 mm，具多脈，先端銳或具小凸尖；背面鈍形；雄蕊 3，花柱柱頭 3，細長。小堅果線狀長橢圓形，長約為鱗片之 2/3，

密布微凸細點。 分布泛熱帶至亞熱帶；金門普遍見於濕潤生育地。

小徑 Lu et al. H218 (CHIA)

(X) 扁莎屬 (*Pycrus* P. Beauv.)

一年生或多年生草本，具根莖；莖多叢生。 葉基生。 苞片葉狀；長側枝聚繖花序單出或複歧，疏展或緊縮成頭狀；小穗穗狀或頭狀，基部具小苞片和先出葉各 1 枚；穗軸延續，無關節，宿存；鱗片二列，同形，成熟時由下而上依次脫落，各具兩性花 1 朵；花兩性，花被完全退化；雄蕊 1-3，藥隔突出或不突出；花柱基部不膨大，脫落，柱頭 2。 小堅果雙凸形，兩側壓扁，稜向小穗軸，具網狀、微凸起細點，及隆起橫波紋或皺紋。 約 70 餘種，分布全世界溫帶及熱帶。

- 1. 稈中部具節；小穗鱗片兩側具闊槽 (4) 紅鱗扁莎
- 1. 稈中部無節；小穗鱗片兩側無溝槽。
 - 2. 一年生草本，稈高 2-20 cm；根莖不明顯；鱗片先端截形或微凹，具外彎短芒尖 (3) 矮扁莎
 - 2. 多年生草本，稈高 20-60 cm；根莖明顯；鱗片先端無芒尖。
 - 3. 小穗輻射狀開展，紅褐色；鱗片先端鈍形；小堅果倒卵形或近圓形 (1) 球穗扁莎
 - 3. 小穗近直立，淡褐色或黃褐色；鱗片先端短凸尖；小堅果長橢圓形至卵狀長橢圓形 (2) 多枝扁莎

(1) *Pycrus flavidus* (Retz.) Koyama, J. Jpn. Bot. 51:316, 1976.

Cyperus flavidus Retz., Obs. Bot. 5:13, 1788.

Cyperus globosus Allioni, Auctuar. Fl. Pedemont. 49, 1789, non Forsk. 1775.

Pycrus globosus (All.) Reichb., Fl. Germ. Excurs. 140, 1830.

球穗扁莎

多年生草本；莖叢生，高 20-60 cm。 葉短於莖，寬 1-2 mm，平展或折合；葉鞘稍長，下部紅棕色。 苞片 2-4，葉狀，較花序長；長側枝聚繖花序單出；繖梗 3-6，長 1-6 cm 或有時甚短，各梗頂端具 5-25 小穗，排成輻射開展近球形之穗狀花序；小穗線狀長橢圓形或線形，壓扁，長 5-20 mm，寬 1.5-3 mm，小花 12-44 朵；穗軸近四棱形；鱗片排列緊密，長橢圓形，長約 2 mm，膜質，先端鈍，邊緣略透明，背面中部龍骨狀凸起，綠色，有 3 脈，兩側黃褐色、暗褐色或紫紅色；雄蕊常 2 枚；柱頭 2。 小堅果倒卵形或近圓形，雙凸狀，頂端具短尖頭，長約為鱗片之 1/3-1/4，褐色或暗褐色，具網紋及微凸細點。 分布韓國、日本、臺灣、中國大陸至南亞、中亞、地中海地區及南非；金門見於各濕地。

溪邊 Lu et al. 1851；田埔 Lu et al. 1601；烈嶼 Shui et al. 1138；復國墩 Shui et al. 1974 (CHIA)

(2) *Pycrus polystachyos* (Rottb.) P. Beauv., Fl. Oware 2:48, t. 86, f. 2, 1807.

Cyperus polystachyos Rottb., Descr. Icon. Nov. Pl. 39, t. 11, f. 1, 1773.

Pycrus odoratus Urb., Symb. Antill. 2:164, 1900.

多枝扁莎，細樣席草，多穗扁莎

多年生草本，根莖短；莖叢生，扁三稜形，堅挺，平滑，高 16-60 cm。葉常較莖短，罕與莖等長，寬 1.5-3.5 mm，稍硬；葉鞘管狀，鞘口邊緣膜質，褐色，常有紫紅色斑點。苞片 3-6 枚，葉狀，長於或與花序等長；長側枝聚繖花序單出；繖梗 5-8，長 1-5 cm 或有時短縮，近頂端具多數小穗；小穗線形，近直立，長 8-15 mm，寬 1.5-2 mm，小花 10-30 餘朵；穗軸稍呈之字形曲折，具狹翅；鱗片排列緊密，長橢圓形，長 1.5-1.8 mm，膜質，背面中部綠色，有 3 脈，兩側黃褐色或淡紅棕色，先端鈍，具直短小凸尖；雄蕊 2，罕 3 枚；花藥線形，藥隔紅褐色，突出，花柱細長。小堅果長橢圓形或卵狀長橢圓形，長約 1 mm，略雙凸，先端圓鈍，黑褐色，具微凸細點。分布泛熱帶並伸延至溫帶，韓國、日本亦產之。金門見於濕潤田邊及沙質土之草地。

太武山 Shiu et al. 1431 (CHIA)；田埔 Huang et Wang 032, Chiu 4491；太湖 Wang 5669；內洋 Wang 10425；屏東 Wang 10486；西埔 Chiu 6070；湖前 Chiu 4739；金湖 Chen 7269 (TNM)

(3) *Pycrus pumilus* (L.) Domin, Bibl. Bot. 85:417, 1915.

Cyperus pumilus L., Cent. Pl. 2:6, 1756.

Pycrus nitens (Retz.) Nees, Nov. Act. Acad. Leop.-Carol. 19(Suppl.) 1:53, 1843.

矮扁莎

一年生草本；莖直立，纖細，叢生，高 2-20 cm。葉短於或長於莖，寬 1-2 mm，扁平。苞片 2-5 枚，葉狀，較花序長；長側枝聚繖花序單出，常縮成頭狀；繖梗 3-6 個；長 0.5-3 cm，各具 5-30 個小穗密聚成近球形之穗狀花序；小穗長橢圓形或長橢圓狀披針形，扁平，長 4-15 mm，寬 1.5-2 mm，小花 8-40 朵；穗軸近直立，無翅；鱗片排列緊密，卵形，長 1-1.5 mm，膜質，先端近截平或微凹，具稍外彎小凸尖，背面中部綠色，脈 3-5 條，兩側蒼白色或淡黃色；雄蕊 1 罕 2 枚。小堅果倒卵形或橢圓形，長約為鱗片 1/2-1/3，成熟時灰褐色，具微凸細點。分亞洲熱帶；金門見於濕潤草地。

安瀾 Shiu et al. 1186；田埔 Hsieh et al. H2272, H2243 (CHIA)；太湖 Wang 5672；金門林務所 Wang 10458 (TNM)

(4) *Pycrus sanguinolentus* (Vahl) Nees, Linnaea 9:283, 1835.

Cyperus sanguinolentus Vahl, Enum Pl. 2:251, 1806.

紅鱗扁莎

一年生草本；叢生，高 15-50 cm，細弱，扁三稜形，下方常傾臥，具節，節上生根及分枝，上方斜上。葉多數，線形，短於莖罕長於莖，寬 2-4 mm，邊緣具白色細齒。苞片 3-4，葉狀，近平展或下垂，較花序長；長側枝聚繖花序單出；繖梗 2-5，長 1-6 cm，先端具 3-10 餘枚小穗，排成長約 2 cm 穗狀花序；小穗輻射開展，長橢圓形或長橢圓狀披針形，長 5-12 mm，寬 2-3 mm，小花 6-30 朵；穗軸稍呈之字形彎折，四稜形，無翅；鱗片稍疏鬆，卵形，長 2-2.5 mm，先端鈍，膜質，背面中部綠色或黃綠色，脈 3-5 條，兩側褐色或褐黃

色而具闊槽，邊緣暗紅色或褐紅色；雄蕊 3，罕 2 枚，花藥線形，花柱細長。小堅果倒卵形或長圓狀倒卵形，長約為鱗片之 1/2-1/3，成熟時黑色或灰褐色，密布細點。分布日本、琉球、臺灣至中國大陸各地、東南亞、印度至非洲；金門見於濕地、水邊及濕潤山谷。

安瀾 *Shui et al. 1172, 1174*；田埔 *Lu et al. 1670, 12603* (CHIA)

(XI) 假莞屬 (*Schoenoplectus* (Roxb.) Palla)

一年生至多年生草本，具或不具匍匐根莖；稈基部無節，基部具少數至多枚不帶葉片之葉鞘，甚罕具葉片。花序常頭狀或單一，假側生，總苞莖狀，直立，與莖相連生；小穗卵形至橢圓形，具多數鱗片；鱗片同形，螺旋狀著生，罕排成二列，腋內具兩性花 1 朵，花下具 6 條下位剛毛，剛毛針狀，偶退化；雄蕊 3；柱頭 3 或 2 枚，花柱基部無關節。小堅果常腹背扁壓，雙凸形。約 130 種，廣布世界熱帶、亞熱帶至溫帶。

(1) *Schoenoplectus triquetus* (L.) Palla, Sitzb. Zool.-Bot, Ges. Wien 38:49, 1888.

Scirpus triquetus L., Mant. Pl. 1:29, 1767.

蒲，薦草，大甲草，蓆草

多年生草本，根莖匍匐細長，紅褐色；莖散生，三稜形，高 40-100 cm，徑 2-8 mm，基部具 2-3 葉鞘；葉鞘膜質，橫脈明顯突起，僅最上面 1 片葉鞘具小葉片，葉片長 0.5-5 cm。苞片 1，自莖伸出延長，三稜形，長 3-5 cm。長側枝聚繖花序單歧，假側生，有 2-8 輻射枝，長 3-6 cm，三稜形；小穗 1-15 枚簇生，卵形或橢圓形，長 7-12 mm，密生多花；鱗片寬卵形或橢圓形，長 3-4 mm，黃褐色，先端微凹；中脈 1 條，稍延伸出頂端呈短尖，邊緣疏生緣毛；下位剛毛 3-5 條，約與小堅果等長，倒生細刺；雄蕊 3，花藥線形，藥隔稍突出；花柱短，柱頭 2，細長。小堅果倒卵形，平凸狀，長 2-3 mm，先端短突尖，表面光滑，成熟時褐色。分布亞洲、歐洲、非洲亞熱帶至溫帶；韓國、日本、中國大陸、臺灣均產之；金門見於濕地、池邊及溝傍。

水頭 *Lu et al. H2853, H2978* (CHIA)

(XII) 珍珠茅屬 (*Scleria* Berg.)

多年生或一年生草本，具或不具莖；根帶紅色；莖直立或略攀緣，近叢生，常三稜形。葉莖生或同具基生葉，三列線形，常具 3 條較明顯葉脈，有葉鞘，莖中部之葉鞘有時具翅，鞘口在腹側常延伸成假葉舌，偶截平或傾斜。苞片葉狀；複圓錐花序由頂生和數個側生圓錐花序所組成，罕單歧頂生圓錐花序或間斷穗狀圓錐花序；花單性，雌雄同株，小穗兩性或小穗全為雄花或全為雌花，如小穗單性，則雌小穗常生於分枝基部；雄小穗具數朵至多朵雄花；雄花雄蕊 1-3，藥隔突出；兩性小穗具 1 雌花和數朵雄花；雌性小穗僅具 1 雌花，花柱基部不膨大，柱頭 3。小堅果球形或卵形，常鈍三稜形，骨質，平滑或具網紋，被毛或無毛；常具光澤；基盤貼生小堅果基部。約 200 種，泛熱帶分布。

(1) *Scleria levis* Retzius, Obs. Bot. 4:13, 1786.

Scleria hebecarpa Nees in Wight, Contr. Bot. Ind. 117, 1834.

Scleria pubescens Steud., Syn. Pl. Glum. 2:168, 1855.

毛果珍珠茅，珍珠茅

多年生草本；根莖粗短，木質，被紫色鱗片；莖三稜柱形，高 60-90 cm，徑 2-5 mm，稜粗糙。葉線形，長 18-35 cm，寬 3-10 mm，先端漸狹，無毛或被毛，邊緣和脈上粗糙；葉鞘紙質，紫色或草黃色，中上部葉鞘常具窄翅，綠色；假葉舌半圓形，長 1-2 mm，被硬毛。苞片長於花序，具鞘；花序由 1 頂生及 1、2 個側生圓錐花序組成；長 3-13 cm；總花梗被細毛，具稜；小苞片剛毛狀，基部被毛；小穗單生或 2 個聚生，無柄，單性；雄小穗長橢圓狀披針形，長 3-4 mm；鱗片卵形至卵狀披針形，長 1.5-3 mm，膜質，具短尖頭或芒，被緣毛，紫紅色，邊緣白色；雄蕊 3；雌小穗卵形，長 4-5 mm；鱗片闊卵形，背面呈龍骨狀凸起，綠色，兩側褐色，略帶暗紫色，先端短凸尖。小堅果球形或卵形，先端凸尖，徑約 2 mm，白色或淡褐色，表面平滑或具不明顯橫紋，被細毛；基盤三角形，3 深裂，裂片披針形或卵狀三角形，長約為小堅果之 1/3，先端漸尖，邊緣稍齒裂，褐色。分布日本、琉球、臺灣、中國大陸至東南亞及印度半島；金門見於陰濕山坡、草地及林緣。

蔡厝古道 Lu et al. 1009；斗門古道 Lu et al. 1023；小徑 Lu et al. H2964 (CHIA)；太武山 Lu et al. 2247 (CHIA), Huang et Wang 043, Chiu 6056 (TNM)

(XIII) 斷節莎屬 (*Torulinium* Desv.)

一年生或短齡多年生草本；根莖縮短或細長；稈散生或叢生，三稜形。葉扁平或折合。苞片葉狀，長側枝聚繖花序簡單至多四複歧；繖梗多數至少數；小穗呈穗狀排列，小穗軸於各鱗片間均具關節，易斷裂，常具翅；鱗片 2 列，下位剛毛不存；雄蕊 3；柱頭 3。小堅果三稜形。約 10 種，分布泛熱帶。

(1) *Torulinium odoratum* (L.) S. Hooper, Kew Bull. 26:579, 1972.

Cyperus odoratus L., Sp. Pl. 46, 1753.

Cyperus ferax L. C. Rich., Act. Soc. Hist. Nat. Paris 1:106, 1792.

Torulinium ferax (L. C. Rich.) Urb., Symb. Ant. III. 2:165, 1900.

Moriscus ferax (L. C. Rich.) Clark in Hook. f., FL. Brit. Ind. 6:624, 1893.

Jorulinium confertum Hamilt., Prodr. Pl. Ind. Occ. 15, 1825.

斷節莎

一年生或短齡多年生草本，根莖縮短。稈粗壯，多叢生，高 30-120 cm，光滑無毛，基部略膨大。葉線形，短於稈，寬 4-10 mm，平展；葉鞘長，淡褐色。苞片 6-8 枚，開展，下方者較花序長；長側枝聚繖花序大型，繖房狀；繖梗 5-12 枚，長 10-20 cm，第二回分枝長 0-3 cm；穗狀花序長橢圓狀圓柱形，長 2-3 cm，徑約 1.5 cm，具小穗 20-40 枚；小穗線狀圓柱形，長 10-25 mm，徑 1-1.5 mm，具 6-25 朵花；穗軸具翅；鱗片卵狀橢圓形，長 2-3.5 mm，先端鈍形，具 7-9 脈。小堅果長橢圓狀倒卵形，具三稜；長約鱗片之 2/3，基部為穗

軸之翅所包被，頂端露出，柱頭 3 枚。 分布泛熱帶；金門見於濕潤之生育地，亦見於臺灣，不見記錄於福建。

山外橋 *Lu et al. H2998* (CHIA)

24. 禾本科 Poaceae, Gramineae

草本、灌木或喬木；莖常中空有節，特稱稈。 葉二列互生，葉脈平行，基部鞘狀；鞘、片相合處多具有舌狀短凸起，稱葉舌。 花序穗狀、總狀或圓錐狀，每花序更由多數小穗狀花序所成，稱小穗；具有二至多數之苞，各苞之腋常具一小花，惟最下之二苞不具花，與花苞異形，稱穎 (glumes)，其在基部最外層較短之一片稱外穎 (lower glume)，在次層略長者稱內穎 (upper glume)；其餘具花之苞，稱稃 (palea)；稃在花之外側而具奇數脈者，稱外稃 (lemma)；在花內側者，稱內稃 (palea)，外稃之背偶具芒 (awn)；每一小花多為內外兩稃所包被，但亦有具空穎或空稃而不具花，或有花而缺內穎苞者；花兩性或單性，雌雄同株或異株，不具花被，或有 1-3 微細透明之鱗片 (lodicule)；雄蕊 1-6，通常 3 枚輪生；藥 2 室；子房由一心皮所成，一室一胚珠；花柱 1-3；柱頭羽毛狀；胚珠略為彎生，無柄，珠孔向下。 果實為穎果，偶為堅果或漿果，種子富含澱粉質，有豐富胚乳。 約 650 屬 9,700 種，全世界性分布。

金門產禾本科各族之檢索表

1. 植物體木質化；莖生葉退化為籜；籜葉小，無柄，無中肋；尋常葉具中肋，葉片與葉鞘及稈間具關節 (T6) 竹族 (**Bambuseae**)
1. 植物體草質，罕於蘆竹族，黍族及高粱竹中具有帶木質稈；主莖上具尋常葉，葉片中肋明顯，通常無葉柄，亦不具關節。
 2. 小穗成對著生，罕單生，排成圓錐或總狀花序，花序軸易斷裂，各裂段具 1 有柄及 1 無柄小穗；小穗含 2 小花，常兩性或下方之小穗雄性或不孕性。
 3. 小穗脫落於穎之上方。
 4. 小穗脫落於穎上方，二朵小花下方；稃圓形或闊橢圓形，不具芒；葉片卵形或披針形 (T10) 柳葉箬族 (**Isachneae**)
 4. 小穗脫落於 2 朵小花之間，即於上方 (有孕性) 小花之下；外稃與內穎相像，宿存；內稃圓筒形，常具芒；葉片線形 (T3) 野古草族 (**Arundinelliae**)
 3. 小穗脫落於穎之下方，即完全脫落。
 5. 小穗單生，或 2 同型小穗成對著生；外穎較小穗短罕較長，草質或薄紙質；有孕小花外稃革質，較穎為厚，不具芒 (T12) 黍族 (**Paniceae**)
 5. 小穗成對著生，不同型，1 小穗有柄，另一小穗無柄；外穎與小穗略等長；有孕小花外稃膜質，略透明，較穎為薄，常具芒 (T1) 高粱族 (**Andropogoneae**)

- 2.小穗單生，排成總狀或圓錐花序，罕對生，花序軸堅硬，不斷裂；小穗含多數至1朵小花，常兩側扁壓，脫落於穎之上方。
- 6.每小穗僅1朵小花能結實，其餘諸花不孕性或雄性；穎較短小或極端退化；穎果多包被於邊緣緊扣之2外稃內，內稃具3-7脈；雄蕊6枚 (T11)稻族(**Oryzaceae**)
- 6.每小穗1朵以上之小花能結實；穎明顯存在；穎果不為緊扣之2外稃所包被；內稃具2脊或無脈；雄蕊2或3枚。
- 7.成熟小花外稃具5至多脈；葉舌膜質，不具或偶具少量硬毛；鱗被銳形或漸尖。
- 8.子房頂端具糙毛；穎果緊貼於內外稃；種臍線形；穎較外稃為短 (T6)雀麥族(**Bromeaceae**)
- 8.子房頂端光滑無毛；穎果不與稃貼生；種臍線形或圓形。
- 9.穎顯著較外稃為短，通常無芒，罕具芒；種臍點狀罕線形 (T13)早熟禾族(**Poaceae**)
- 9.穎與小穗等長，通常長於外稃；外稃頂端常具芒；種臍卵形或圓形 (T4)燕麥族(**Aveneaceae**)
- 7.成熟小花外稃具1-3脈或無脈；葉舌常為一圈糙硬毛或纖毛所取代；鱗被截形。
- 10.中至小型禾草；小穗扁壓狀；外稃中肋明顯，側脈不顯著。
- 11.花序由數個總狀花序簇生而成，或總狀花序單生 (T8)孟仁草族(**Cynodonteae**)
- 11.花序為圓錐花序 (T9)畫眉草族(**Eragrotideae**)
- 10.大型禾草，稈略木質；小穗圓柱形，偶略扁壓；外稃具明顯細脈。
- 12.葉脈 格子狀，具明顯小橫脈；植株較矮小，圓錐花序開展或直立 (T7)假淡竹葉族(**Centothecaeae**)
- 12.葉脈不呈 格子狀，小橫脈不明顯；植株較為大，圓錐花序大型，稠密 (T2)蘆竹族(**Arundineae**)

金門產禾本科各族下諸屬之檢索表

T1.高粱族 **Andropogoneae**

- 1.小穗單生於穗軸各節上；總狀花序1至多枚，作指狀排列或束生 (20)觸茅屬(**Dimeria**)
- 1.小穗成對或3枚著成於同一節上；有時因有柄小穗退化而僅殘留小穗柄。
- 2.花序軸與小穗柄纖細，線形，若向上方膨大則稃背具芒。
- 3.成對小穗同形，常均可成熟。
- 4.圓錐花序主軸延伸，主軸長於最下方之總狀花序分枝。
- 5.穗軸無關節，小穗均有柄，自柄上脫落。
- 6.小穗無芒；圓錐花序緊縮呈穗狀 (29)白茅屬(**Imperata**)
- 6.小穗具芒；圓錐花序開展 (39)芒屬(**Miscanthus**)

5. 穗軸具關節，各節連同無柄小穗一起脫落 (52) 甜根子草屬 (*Saccharum*)
4. 花序主軸不延長；總狀花序單一或略成指狀排列。
7. 總狀花序單生稈頂，成對小穗均可成熟，均各具 2 等長之芒
..... (47) 金絲草屬 (*Pogontherum*)
7. 花序頂生，總狀花序單生或數枝呈指狀排列。
8. 稈蔓性；葉披針形而常具短柄；外穎脊上被疏毛 (37) 莠竹屬 (*Microstegium*)
8. 稈直立；葉細長線形，無柄；外穎密被長柔毛 (26) 黃金茅屬 (*Eularia*)
3. 成對小穗不同大小與形狀，亦不同性別；偶有柄小穗退化至僅殘留小柄。
9. 總狀花序圓錐狀排列；花序軸或其分枝軸較最下方之總狀花序長；花序下不具苞片。
10. 花序軸節間及小柄具一條紫色半透明中線；無柄小穗上方小花內稃退化成柄狀，其上延伸成芒。
11. 總狀花序具 1-5 節，小穗成對或 3 枚生於小分枝頂端；穗軸節間及小穗柄纖細 (10) 細柄草屬 (*Capillipedium*)
11. 總狀花序具 8 節以上，小穗成對著生節上 (7) 孔穎草屬 (*Bothriochloa*)
10. 花序軸節間及小穗柄不具紫色半透明中線；無柄小穗上方小花之稃發育正常，先端常 2 裂，芒自裂齒間伸出或不具芒。
12. 總狀花序退化至僅具 3 小穗頂生，1 枚無柄，2 枚有柄，無柄小穗略兩側扁壓 (13) 金鬚茅屬 (*Chrysopogon*)
12. 總狀花序圓錐狀排列，穗軸頂端 1 節具 3 小穗，下方者小穗成對；無柄小穗背腹扁壓 (56) 高粱屬 (*Sorghum*)
9. 總狀花序單一、成對或指狀排列，下方常具苞片。
13. 花序軸節間及小柄具一條紫色半透明中線，無柄小穗上方小花內稃退化成柄狀，其上方延伸成芒 (7) 孔穎草屬 (*Bothriochloa*)
13. 花序軸節間及小柄不具紫色半透明中線。
14. 無柄小穗下方小花為雄花，具發育良好之內、外稃。
15. 稈蔓性；總狀花序 2-20 枚，開展 (37) 莠竹屬 (*Microstegium*)
15. 稈直立，基部膝曲；總狀花序 2 枚，常緊貼呈圓柱狀 (32) 鴨嘴草屬 (*Ischaenum*)
14. 無柄小穗下方小花不育，退化至僅存外稃，內稃不存。
16. 無柄小穗外穎具 2 脊，兩側常向內折疊。
17. 總狀花序單生 (54) 稈草屬 (*Schizachyrium*)
17. 總狀花序成對，由船形總苞中伸出，再呈狹長圓錐花序狀排列 (14) 香茅屬 (*Cymbopogon*)

- 16.無柄小穗外穎背面圓凸，不具2脊，兩側略內卷。
- 18.花序頂生，總狀花序1-8枚呈指狀排列 (18)雙花草屬(*Dichanthium*)
- 18.總狀花序腋生或頂成；常單出於總苞內或再聚生成假圓錐狀或穗狀。
- 19.總狀花序自狹長鞘苞內伸出，穗狀，其下3-10對小穗不孕且無芒；上方無柄小穗能孕且具扭轉長芒 (28)黃茅屬(*Heteropogon*)
- 19.總狀花序自佛焰苞狀總苞內伸出，排成圓錐狀，下方不孕小穗至多僅2對，上方無柄小穗能孕，且芒或不具芒 (60)苞子草屬(*Themeda*)
- 2.花序軸與小穗粗壯，具稜，向上膨大；穗軸與小梗偶具關節；上方外稃無芒。
- 20.總狀花序單一頂生，或兼具腋生。
- 21.總狀花序頂生，扁壓，無柄小穗不嵌入穗軸；外穎兩側具被有小刺毛呈櫛齒狀之脊稜 (25)蜈蚣草屬(*Eremochloa*)
- 21.總狀花序頂生及腋生；圓柱狀；無柄小穗嵌入肥厚穗軸之凹穴內；外穎不具櫛齒狀脊稜；有柄小穗退化，僅殘留穗柄 (40)假蛇尾草屬(*Mnesithea*)
- 20.總狀花序腋生，外穎無櫛齒狀脊稜；有柄小穗為雄性或中性 (51)羅氏草屬(*Rottboellia*)

T2.蘆竹族 *Arundineae*

- 1.外稃無毛，但其基盤延長具絲狀長柔毛；葉舌矮，膜質，先端具長纖毛 (47)蘆葦屬(*Phragmites*)
- 1.外稃背面中部以下及基盤被短柔毛；葉舌膜質，頂端被細短纖毛 (4)蘆竹屬(*Arundo*)

T3.野古草族 *Arundinellieae*

本族於金門，僅見有(2)野古草屬(*Arundinella*)一屬。

T4.燕麥竹 *Aveneae*

- 1.圓錐花序緊密成圓柱狀；每小穗僅具小花1朵；穎基部合生；子房光滑無毛 (2)看麥娘屬(*Alopecurus*)
- 1.圓錐花序開展或略緊縮，不成圓柱狀；穎離生。
- 2.小穗長15 mm以上，下垂，每小穗具有孕小花2朵以上；子房被毛 (5)燕麥屬(*Avena*)
- 2.小穗長5 mm以下，直立；每小穗僅具1小花；子房無毛 (50)捧頭草屬(*Polypogon*)

T5.竹族 *Bambuseae*

- 1.地下莖合軸，不具橫走鞭根；地上稈叢生，每節多分枝 (6)荊竹屬(*Bambusa*)
- 1.地下莖橫走，具鞭根；地上稈散生及叢生，每節具1分枝或稈上部者多至3分枝 (30)箬竹屬(*Indocalamus*)

T6.雀麥族 Bromeae

本族於金門僅見有(9)雀麥屬(*Bromus*)一屬。

T7.假淡竹葉族 Centotheceae

本族於金門僅見有(35)淡竹葉屬(*Lophatherum*)一屬。

T8.孟仁草族 Cynodonteae

- 1.花序圓柱狀，總狀花序甚短，常早落。
 - 2.小穗於主軸上呈水平著生，具曲折長芒 (46)茅根屬(*Perotis*)
 - 2.小穗近貼生於主軸上，無芒或具短芒 (61)結縷草屬(*Zoysia*)
- 1.花序不呈圓柱狀，穗狀花序沿主軸呈總狀排列或呈指狀排列於主軸先端，偶僅1枚。
 - 3.穗狀花序呈總狀排列 (57)米草屬(*Spartina*)
 - 3.穗狀花序呈指狀排列或單一。
 - 4.穗狀花序單一；小穗無芒 (37)小草屬(*Microchloa*)
 - 4.穗狀花序呈指狀排列。
 - 5.小穗具芒，具2-4朵小花，僅基部1朵小花兩性，上方小花退化不孕，不孕小花附著於有孕小花上，不斷落 (12)孟仁草屬(*Chloris*)
 - 5.小穗無芒，僅含1朵兩性花，甚罕有2朵 (15)狗牙根屬(*Cynodon*)

T9.畫眉草族 Eragrostideae

- 1.小穗僅含1結實小花，圓錐花序狹長，緊縮或略開展 (59)鼠尾粟屬(*Sporobulees*)
- 1.小穗含結實小花2朵以上。
 - 2.小穗無柄，緊貼穗軸一側，形成穗狀花序；數枚穗狀花序再呈指狀排列。
 - 3.外稃無芒；穗狀花序具頂生小穗 (23)牛筋草屬(*Eleusine*)
 - 3.外稃具芒；穗狀花序無頂生小穗 (17)龍爪茅屬(*Dactyloctenium*)
 - 2.小穗具柄，排成開展或緊縮圓錐花序。
 - 4.小穗兩側扁壓，背部具明顯脊稜；外稃先端全緣，光滑無毛，不具芒 (24)畫眉草屬(*Eragrostis*)
 - 4.小穗背部圓形或略兩側扁壓而具稜；外稃先端常2齒裂。
 - 5.高大禾草，稈木質；圓錐花序稠密大型，長30-70cm (41)類蘆屬(*Neyraudia*)
 - 5.草質禾本；總狀花序排列成稀疏圓錐狀，長10-50cm。
 - 6.總狀花序縮存；穎較最下方之外稃為短 (34)千金子屬(*Leptochloa*)
 - 6.總狀花序早落；穎與小穗略等長或更長 (21)彎穗草屬(*Dinebra*)

T10.柳葉箬族 Isachneae

本族於金門僅有 (31) 柳葉箬 (*Isachne*) 一屬。

T11. 稻族 *Oryzeae*

本族於金門僅產有 (33) 李氏禾 (*Leersia*) 一屬。

T12. 黍族 *Panicaceae*

1. 小穗單性；雌雄異株；雌花序聚合成一大型球形星芒狀頭狀花序 (58) 濱刺麥屬 (*Spinifex*)
1. 小穗單性或兩性，雌雄同株，不為球形星芒狀頭狀花序。
 2. 小穗基部托以剛毛或刺狀苞。
 3. 剛毛合生成刺狀苞 (10) 蒺藜草屬 (*Cenchrus*)
 3. 剛毛離生，不合生成刺狀苞。
 4. 小穗脫落時，剛毛仍宿存於花序軸上 (55) 狗尾草屬 (*Setaria*)
 4. 剛毛與小穗一起脫落 (45) 狼尾草屬 (*Pennisetum*)
 2. 小穗基部無剛毛或刺狀苞。
 5. 小穗排列成開展或緊縮之圓錐花序，小穗梗明顯。
 6. 小穗兩側扁壓。
 7. 內穎及外稃先端延伸成喙，頂端裂口間具芒或小尖頭，被絲狀毛 (36) 蜜糖草屬 (*Melinis*)
 7. 外稃全緣，無芒，亦不被絲狀毛；第二花外稃頂端具 1 枚綠色冠狀小瘤體 (16) 弓果黍屬 (*Cyrtococcum*)
 6. 小穗背腹扁壓。
 8. 圓錐花序緊縮成穗狀 (53) 囊穎草屬 (*Sacciolepis*)
 8. 圓錐花序開展，小穗柄伸延 (43) 黍屬 (*Panicum*)
 5. 小穗排列於穗軸之一側，組成穗狀或總狀花序，再作指狀或短總狀排列。
 9. 小穗兩側扁壓，穎上具芒 (42) 竹葉草屬 (*Oplismenus*)
 9. 小穗背腹扁壓。
 10. 內穎邊緣密生纖毛；上位小花外稃頂端延伸成短芒 (1) 毛穎草屬 (*Alloteropsis*)
 10. 內穎邊緣不密生纖毛；上位小花外稃無芒。
 11. 小穗緊密排列成 4 列或 2-3 枚聚生於穗軸一側，殆無柄，具芒或無芒，內稃頂端外展 (22) 稗屬 (*Echinochloa*)
 11. 小穗排成 1-2 列，無芒；內稃頂端內彎。
 12. 第二外稃乾骨質或膜質，具寬而扁平之膜質邊緣，覆蓋內稃 (19) 馬唐屬 (*Digitaria*)
 12. 第二外稃硬骨質或革質，具狹窄且內卷邊緣，內稃顯露較大。

- 13.外穎存在、顯著；小穗卵狀橢圓形，第二外稃背面背軸性 (8)臂形草屬(*Brachiana*)
- 13.外穎不存；小穗呈雙凸鏡形或扁圓形，第二外稃向軸性，即向穗軸面著生 (44)雀稗屬(*Paspalum*)

T13.早熟禾族 *Poeae*

- 1.小穗背面卵圓形，先端常具芒或小尖頭；外稃基盤不具綿毛；穎果之臍線形 (27)羊茅屬(*Festuca*)
- 1.小穗背具脊稜，無芒；外稃基盤具綿毛；穎果之臍點狀 (48)早熟禾屬(*Poa*)

(I) 毛穎草屬 (*Alloteropsis* J. S. Presl ex C. B. Presl)

一年生或多年生草本；稈叢生，直立或傾。葉線形或披針形，扁平或內卷。總狀花序數枝呈指狀排列；穗軸細長，略三稜形；小穗成對或簇生，著於穗軸一側，卵形至橢圓形，背腹扁壓，柄不等長，含小花2朵；外穎短，具3脈，膜質，長約為小穗之半，先端銳形或具短芒；內穎與小穗略等長，5-7脈，草質，邊緣密生纖毛；下位小花雄性，外稃草質，光滑無毛；短於花藥；上位小花外稃軟骨質，邊緣內卷，包被內稃，先端具短芒。穎果橢圓形。約5種，分布亞洲東南部、印度、澳洲至非洲。

(1) *Alloteropsis semialata* (R. Br.) Hutchc., Contr. U. S. Natl. Herb. 12:210, 1909.

Panicum semialatum R. Br., Prodr. 192, 1810.

Axonopus semialata (R. Br.) Hook. f., Fl. Brit. Ind. 7:64, 1897.

Cordiochloa semialata Nees ex Benth., Fl. Austr. 7:473, 1878.

毛穎草

多年生草本；根莖短；稈叢生，直立，高30-70cm，節上密被鬚毛。葉線形，質硬，長10-50cm，寬1-10mm，先端漸尖，基部狹窄，表面被毛，背面無毛；基部葉鞘宿存，被明顯長絹毛；葉舌厚膜質，高約1mm。總狀花序2-4枚呈指狀排列，長4-12cm，斜上，穗軸被柔毛；小穗披針形，長5-6mm；外穎卵圓形，長2-3mm，先端具短尖頭；內穎具5脈，邊緣具窄翼，翼緣密被纖毛，先端芒長2-3mm；下位小花具雄蕊3枚；上位小花外稃長約4mm，無毛，先端芒長2-3mm。分布中國大陸華南、華西、印度、臺灣至東南亞及太平洋諸島至非洲。金門見於開曠山麓。

五虎山 *Lu et al.* H2835, H2840；擎天水庫 *Lu et al.* H2139 (CHIA)

(II) 看麥娘屬 (*Alopecurus* L.)

一年生或多年生直立草本；稈單生或叢生，基部常膝曲。葉片線形，扁平；葉舌膜質。圓錐花序頂生，穗狀圓柱形；小穗多數，密集；梗甚短，先端杯狀；每小穗含小花1朵，雌蕊先熟，兩側扁壓，脫落於穎之下；穎等長，包被小花，闊披針形或長橢圓形，膜

質至薄革質，基部 1/4-1/2 常合生，具 3 脈，脊上常有纖毛，先端鈍形、銳形或具短芒；外稃闊披針形至卵形，常膜質，不明顯 5 脈，光滑無毛，基部邊緣合生，背面中部以下具芒，先端銳形或截形；芒短時直立，長時膝曲，穗軸無毛；內稃不存或甚小；鱗被不存；雄蕊 3，花藥黃色或灰白色；子房光滑無毛。穎果斜倒卵形，與稃片分離。約 40-50 種，分布北半球溫帶至寒寒，部分種類見之於南美洲。

(1) *Alopecurus aequalis* Sobalewski, Fl. Petrop. 16, 1799.

Alopecurus aequalis Sobal. var. *amurensis* (Komarov) Ohwi, Bot. Mag. Tokyo 55:360, 1941.

Alopecurus fulvus J. E. Smith var. *amurensis* Komarov, Fl. Manshur. 272, 1901.

看麥娘

一年生草本；稈叢生，高 15-40 cm，基部膝曲，偶生根，光滑無毛。葉片扁平，長 3-10 cm，寬 2-5 mm，表面略粗糙；葉舌高 2-5 mm；葉鞘無毛。圓錐花序狹圓柱形，長 2-7 cm，徑 2-5 mm；小穗橢圓形至長橢圓形，長 2-3 mm；穎膜質，除脊上具細密纖毛外，餘無毛，具 3 脈；外稃膜質，與穎等長或略長，先端鈍，基部邊緣合生，芒長 2-3 mm，自稃背面基部約 1/4 處伸出，隱藏或略外露，直形；花藥黃色，長 0.5-1 mm。穎果長約 1 mm。廣布全球亞熱帶至溫帶；金門見於田邊、溝傍及濕地邊緣。

小徑 Lu et al. H2487 (CHIA)

(III) 野古草屬 (*Arundinella* Raddi)

多年生或一年生草本，偶具密生鱗片之根莖。葉常線形；葉舌低矮，膜質，具長纖毛。圓錐花序開展或緊縮，總花序軸平滑或粗糙或稜上具疣毛；小穗成對著生，罕單生，具柄，柄不等長，基部略合生；小穗披針形至卵形，常略帶紫色，具 2 小花；下方小花雄性或不孕，上方小花兩性，小穗軸脫節於 2 朵小花之間；穎略不等長，外穎較短，內穎與小穗等長，先端尾狀漸尖；外稃膜質，宿存，3-5 脈，無芒；內稃圓柱形，較外稃略短，先端全緣或 2 齒裂，常具芒，罕無芒，兩側齒偶亦具芒；芒常膝曲，芒柱褐色，偶早落；鱗被 2 枚；雄蕊 3，花柱 2 枚；基盤短，圓形，常被鬚毛。約 60 種，廣泛分布熱帶及亞熱帶。

1. 上方小花外稃先端具 1 長芒，並於兩側各具 1 短芒刺；長芒膝曲，芒柱褐色、扭轉 (3) 芒刺野古草

1. 上方小花外稃先端無芒或具不明顯芒狀小尖頭。

2. 根莖粗壯；稈高 60-150 cm，徑 2-5 mm；葉片長 10-50 cm，寬 7-15 mm (1) 毛稈野古草

2. 根莖不存；稈高 15-35 cm，徑約 1 mm；葉片長 6-16 cm，寬 2-6 mm，多基生 (2) 毛野古草

(1) *Arundinella hirta* (Thunb.) Tanaka, Bull. Sci. Fak. Terk. Kyushu Imp. Univ. 1:186, 1925.

Poa hirta Thunberg in Murray, Syst. Veg. ed. 14, 133, 1784.

Arundinella anomala Steud., Syn. Pl. Glum. 1:116, 1854.

毛稈野古草，野古草

多年生草本；根莖粗壯，密被鱗片；稈略叢生，直立，高 60-150 cm，徑 2-5 mm，無毛或被硬疣毛或密被短毛；節上光滑或被鬚毛。葉闊線形，長 10-50 cm，寬 7-15 mm，疏被短疣毛，罕無毛或密被毛；葉鞘無毛或被疣毛；葉舌高 0.2-0.7 mm，圓凸，具纖毛。圓錐花序稍收縮，狹橢圓形，長 8-45 cm，主軸具稜，稜上被疣毛；分枝長 5-20 cm，斜上，下方分枝偶具小側枝；小穗成對，長柄小穗柄長 3-4 mm，短柄小穗柄長約 1.5 mm；小穗長 3-4.8 mm，穎光滑，罕被糙毛；外穎長 2.5-4 mm，3-5 脈，內穎長 3-5 mm；下方小花約與小穗等長，上方小花長 2.5-3.5 mm；稈先端銳形或具小尖頭，無芒；基盤毛長約為稈之 1/2。廣布蘇聯遠東地區、韓國、日本、臺灣及中國大陸各地；金門見於林緣及路傍。

太武山 Chiu 6053, 6054, 6055 (TNM)

(2) *Arundinella pubescens* Merr. & Hackel ex Hackel, Philip. J. Sci. 2:419, 1907.

Arundinella hispida Kuntze f. *humilior* Hackel, Bull. Herb. Boiss. 2(4):527, 1904.

毛野古草

多年生草本；根莖不存；稈密集叢生，直立，高 15-35 cm，徑約 1 mm，節間平滑或疏被硬毛，節上被鬚毛。葉以基生為主，線形，堅硬，長 6-16 cm，寬 2-6 mm；兩面被疣毛或無毛；葉舌膜質，高約 0.3 mm；葉鞘長於節間，平滑或被毛，邊緣具纖毛，口部具鬚毛。圓錐花序開展或略緊縮，狹長橢圓形至披針形，長 12-30 cm；主軸疏被毛；分枝直立或斜上，長 1.5-4 cm，單一或成對，小梗平滑或粗糙；小穗長 3.5-4.5 mm，綠色或帶紫色；穎光滑無毛；外穎長 2.3-2.5 mm，3-5 脈；內穎約與小穗等長，5 脈；下方小花較外穎略長；上方小花長 2-2.2 mm，稈先端 2 齒裂，具芒，芒長 3-6 mm，扭轉，褐色；基盤毛長約為稈之 1/4。分布菲律賓及臺灣；金門見於山澗、溪溝邊石隙及沙土上。

太武山 Huang et Wang 051 (TNM)

(3) *Arundinella setosa* Trinius, Gram. Panic. 63, 1826.

Arundinella sinensis Rendle, J. Linn. Soc. Bot. 36:342, 1904.

芒刺野古草

多年生草本；根莖短，新芽具鱗片；稈叢生，直立或基部膝曲，堅硬，高 60-180 cm，徑 1.5-4 mm，偶分枝，具 3-9 節，節無毛，罕被短毛。葉線形，長 10-40(-70)cm，寬 3-9 mm，平滑無毛，偶被疣基硬毛；葉舌長約 0.5 mm，膜質，被短纖毛；葉鞘較節間短，無毛，罕具疣基硬毛。圓錐花序開展，長 10-45 cm，花序軸略粗糙，分枝長 5-20 cm；小穗柄上方被長硬毛；小穗長 5-7 mm，綠色帶紫暈，穎無毛，罕被刺毛；外穎長 4-6 mm，3-5 脈；內穎長 5-7 mm，5 脈；下方小花長 3.6-5 mm；上方小花長 2.5-3 mm，外稈先端具芒並於兩側各具 1 短芒刺；芒長 6-10 mm，膝曲扭轉，褐色；短芒刺長 1-2.5 mm；基盤毛長為稈之 1/4-1/3。分布華中、華南、臺灣至東南亞、印度及澳洲北部；金門見於山區疏林下。

(IV) 蘆竹屬 (*Arundo* L.)

多年生高大禾草，具根莖；稈中空，略木質，粗壯罕細小。葉莖生，寬而平展，線狀披針形，基部圓形至心形，葉舌膜質，細短纖毛緣；葉鞘長於節間，相互疊生。圓錐花序頂生，多密集；小穗楔形，兩側扁壓，具 2-5 朵小花，小穗軸無毛，脫節於穎之上方與各小花之間；穎膜質，均與小穗約同長；稃狹小，膜質，具 3-5 脈，中肋常延伸成短芒狀，側脈於先端伸出呈細尖齒狀；背面圓形，中部以下密生白色開展絹毛；稃長約為穎之 1/2-1/3，具 2 脊，脊上無毛或被短纖毛；雄蕊 3，子房光滑無毛；基盤短，兩側被柔毛。約 3 種，分布地中海地區至亞洲熱帶。

1. 稈高 0.6-1.2 m，徑 2-6 mm；葉長 10-25 cm；圓錐花序長 10-30 cm；小穗長 6-8 mm (2) 臺灣蘆竹

1. 稈高 2-6 m，徑 10-30 mm；葉長 30-60 cm；圓錐花序長 30-60 cm；小穗長 10-15 mm (1) 蘆竹

(1) *Arundo donax* L., Sp. Pl. 81, 1753.

Arundo sativa Lamk., Fl. France 3:616, 1778.

蘆竹，荻蘆竹

多年生高大禾草；根莖粗壯，多節；稈直立，高 2-6 m，徑 1-3 cm，不分枝或上部節上具小分枝。葉線狀披針形，長 30-60 cm，寬 2-5 cm，先端長漸尖，基部心形，略抱莖；葉舌膜質，高 0.7-1.5 mm，短纖毛緣；葉鞘長於節間，無毛或口部具長柔毛。圓錐花序頂生，長 30-70 cm，稠密，略帶紫色；分枝長 10-25 cm，斜上；小穗長 10-15 mm，具小花 2-5 朵；穎狹披針形，長 8-12 mm，3-5 脈；外稃線狀披針形，長 8-11 mm，3-5 脈，中脈延伸成 1-2 mm 之短芒，側脈亦延伸成長 0.5-1 mm 細芒尖，背面中部以下密生白色柔毛，毛長 5-6 mm；基盤長約 0.5 mm，上部兩側被短毛；內稃長約為外稃之 1/2。分布亞洲熱帶及亞熱帶，廣泛栽培於世界各地；金門見於溪岸及溝邊水濕地。根莖入藥，健胃、利尿。

水頭 *Lu et al. 570*；文臺寶塔 *Lu et al. 1934*；東珩 *Lu et al. 2000* (CHIA)；浦邊 *Chiu 5116*；烈嶼 *Chiu 4505* (TNM)

(2) *Arundo formosana* Hackel, Bull. Herb. Boissier 7:724, 1899.

臺灣蘆竹

多年生草本，根莖短；稈叢生，略直立或懸垂，高 0.6-1.2 m，徑 2-6 mm，節上具細小分枝。葉線狀披針形，長 10-25 cm，寬 0.5-1.5 cm，先端漸尖，基部圓形窄縮下延至葉鞘，葉緣粗糙，基部被絹毛；葉舌膜質，高 0.5-1 mm；葉鞘長於節間，光滑無毛。圓錐花序長 10-30 cm，略窄縮，分枝長 5-8 cm，斜上；小穗長 6-10 mm，小花 2-5 朵，最上方小花顯著退化；穎長 3-4 mm，具 3 脈；外穎披針狀橢圓形先端漸尖，內穎披針形，先端漸尖；外稃狹披針形，長 3-5 mm，具 5 脈，背面毛長 1.5-3 mm；內稃長 2-3 mm。穎果長約 3.5 mm。分

布日本、琉球、臺灣至菲律賓，未見記錄於福建；金門見於山坡或近海山壁。

烈嶼蓮湖 Lu et al. 2267, Shiu et al. H645 (CHIA)

(V) 燕麥屬 (*Avena* L.)

一年生草本；稈直立，略粗壯，光滑無毛。葉線形，扁平，葉舌膜質。圓錐花序頂生，開展；小穗大形，具2至數朵小花，最頂端小花常退化，小穗柄常纖細，脫節位於穎片之上及各小花之間，罕各小花間無脫節；穎披針形至橢圓形，均與小穗略同長，甚罕大小不等或短於小穗，草質至膜質，具7-11脈，背面圓形，平滑，先端漸尖；外稃披針狀長橢圓形，常革質，5-9脈，平滑或被短毛，具長芒，芒自稃背中部伸出，膝曲扭轉，偶不具芒；內稃較外稃短，脊上具纖毛；子房密被短毛但頂端無毛；種臍線形。約25種，主要分布地中海地區及亞洲西南部，少數可達北歐；廣泛栽培並馴化於世界各地。

1. 小穗軸粗硬，無脫節；小花外稃無芒或於最下方小花具芒 (2) 燕麥

1. 小穗軸纖細，各小花間具脫節；小穗之每朵小花外稃具長芒 (1) 野燕麥

* (1) *Avena fatua* L., Sp. Pl. 80, 1753.

野燕麥

一年生草本；稈直立或基部膝曲，高50-150 cm，多不分枝，具2-4節。葉線形，長10-30 cm，寬4-12 mm，略粗糙，或上面與葉緣柔毛；葉舌高1-5 mm，葉鞘光滑或基部被短毛。圓錐花序金字塔形，開展，長10-40 cm，頂端下垂；分枝粗糙，纖細；小穗長17-25 mm，具小花2-3朵；柄彎曲下垂，穗軸亦斷裂，脫節於各小花之間；穎披針形，略等長，草質，9-11脈，先端銳尖，外稃革質，長15-20 mm，平滑或被硬毛，均具芒，芒自外稃中部伸出，長20-40 mm，膝曲扭轉，深褐色；基盤被鬚毛。穎果長6-8 mm，被柔毛，腹面具縱溝，臍線形。原產歐洲及西亞，廣泛馴化於亞洲各地；金門見於田邊、曠野及路傍。

榮湖 Hsu et al. H382；烈嶼 Lu et al. H2676 (CHIA)；高坑 Wang et Lin 2553 (TNM)

* (2) *Avena sativa* L., Sp. Pl. 79, 1753.

燕麥

一年生草本；單稈或叢生，高40-180 cm，不分枝。葉線形，長10-30 cm，寬4-10 mm，平滑無毛，偶葉緣略粗糙；葉舌高2-3 mm；葉鞘光滑無毛。圓錐花序開展或微收縮，長20-40 cm，先端下垂；小穗長20-30 mm，具小花2-3朵，小穗軸挺直，光滑，不斷裂，罕於小花下斷裂；穎披針形，略等長，具7-9脈；外稃上方草質，小脈明顯，基部革質，長12-25 mm，光滑無毛，無芒或於最下方之1朵小花外穎上具芒，芒長可達15-40 mm，略膝曲或挺直；內稃短於外稃，脊上被細毛；基盤短，常不具毛。穎果成熟時緊貼於內、外稃內。原產歐洲南部，廣泛栽培為糧食作物並逸出馴化；於野外亦可見本種與野燕麥雜交之後代，

其小花被毛，小穗具芒。

水頭 Lu et al. 028；林務所 Lu et al. 563 (CHIA)；田墩 Chiu 6007；陽翟 Chiu 5094；烈嶼 Chiu 5951 (TNM)

(VI) 蔴竹屬 (*Bambusa* Schreber)

喬木或灌木，枝節具枝刺或無。地下莖（稈柄）合軸叢生，綜錯於母竹周圍而向上扛起，稈密叢。葉以短柄與鞘相接合，橫小脈明顯或不明顯；籜寬大，籜葉三角形。圓錐花序頂生或小穗簇生；小穗軸在花下有節，小穗具小花 1 至多朵；小花兩性，下部 1-4 穎苞為空穎，穎卵形，先端銳尖，內具二龍骨；鱗被 2 或 3，膜質，具纖毛；雄蕊 6；子房長橢圓形或倒卵形，先端有毛，花柱延長，單一或二、三裂，柱頭羽毛狀。穎果長橢圓形，包藏於穎苞與內苞之中，不與他部連合；果皮薄，雖密著於種子，有濕氣時則與之分離。約 100 餘種，廣布亞、澳、非洲熱帶。

1. 籜耳 2 枚，大耳橫長 2-2.5 cm，高 0.8-1 cm，小耳大小約為大耳之 1/3；幼稈節間無毛 (1) 長枝竹
1. 籜耳 2 枚，大耳橫長 1-1.5 cm，高 0.4-0.5 cm，小耳長 0.5-0.8 cm，寬 0.3-0.4 cm；幼稈被貼生刺毛 (2) 八芝蘭竹

(1) *Bambusa dolichoclada* Hayata, Icon. Pl. Formosan. 6:144, f. 54, 1916.

Leleba dolichoclada (Hayata) Odashima, J. Soc. Trop. Agr. 8:58, f. 4, 1936.

長枝竹，桶仔竹

稈高 6-20 m，徑 4-10 cm，幼稈薄被白粉，無毛，節間長 20-60 cm，稈肉厚 0.5-1.2 cm。籜表面被白粉，頂部表面密生棕色柔毛；籜耳顯著，凸出，半圓狀，2 耳不等大，大耳橫長 2-2.5 cm，高 0.8-1 cm，小耳大小僅約大耳之 1/3，兩耳上端均叢生曲狀毛；籜舌顯著，高 3-4 mm；籜葉三角形。葉一簇 5-13 枚，披針形，先端銳尖，基部鈍形，長 10-25 cm，寬 1.2-3.0 cm，側脈 6-8，細脈 9；葉柄長 0.2-0.4 cm；葉耳顯著，叢生鬚毛；葉舌半圓狀，芒齒緣；葉鞘長 4-6 cm。原產福建、臺灣；金門見之於村落四傍及溝傍、池邊。稈供建築與家具；劈篾供編製竹器；筍味苦，水煮去苦味後，亦供食用。

東蕭 Lu et al. H2508 (CHIA)

(2) *Bambusa pachinensis* Hayata, Icon. Pl. Formosan. 6:150, f. 57, 1916.

Leleba pachinensis (Hayata) Nakai, J. Jpn. Bot. 9:17, 1933.

Bambusa beisitik (Odashima) Keng f., Tech. Bull. Nat. Forest. Res. Bur. 9:6, 1948.

Leleba beisitik Odashima, J. Soc. Trop. Agr. 8:57, f. 3, 1936.

八芝蘭竹，米篩竹，空函竹

稈高 2-10 m，徑 1-6 cm，節間長 1.5-80 cm，幼稈薄被白粉，並疏被貼生小刺毛，稈肉厚 0.15-0.35 cm，節環上下各具一環灰白色絹毛。籜革質，表面密佈細毛；籜耳顯著，大耳圓形或披針形，長 1-1.5 cm，寬 4-5 mm；小耳大小約為大耳之 1/3，兩耳均上端叢生鬚

毛；籜舌近於不顯著，高約 1 mm，籜葉卵狀尖三角形。葉一簇 5-18 枚，披針形，長 8-20 cm，寬 1.5-2.5 cm，側脈 5-8，細脈 8-9，平行；葉柄長 0.2 cm；葉耳大，上端叢生鬚毛；葉舌半圓狀，芒齒緣；葉鞘長 4-8 cm，成熟時平滑無毛。產福建、兩廣及江西等地；金門見於村落四傍及河傍、溝邊。節間長，稈材柔韌，為竹篾良材。

水頭 *Lu et al. H2854* (CHIA)

(VII) 孔穎草屬 (*Bothriochloa* Kuntze)

多年生草本。葉片線形或披針形，偶具芳香，扁平；葉舌膜質，纖毛緣。花序頂生，指狀，亞指狀或總狀花序呈多節排列，罕圓錐狀；總狀花序具短梗，小穗成對著生，穗軸節間與小穗柄邊緣質厚，中央具半透明紫色細線狀縱凹溝；無柄小穗背腹扁壓，小花 2 朵，基盤圓鈍，具短鬚毛；外穎草質或上方骨質，闊凸鏡形，偶於背面具 1-3 圓形細孔，先端近銳形；內穎船形，背面具脊稜，常 3 脈；最下方小花退化僅留膜質外稃，內稃缺如；上方小花兩性，外稃退化，線形，頂端延伸成芒；芒膝曲，無毛；內稃退化；有柄小穗與無柄小穗相似，但略窄小，無芒，常雄性或不孕。約 30 種，分布泛熱帶及亞熱帶。

(1) *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng, Contr. Biol. Lab. Chin. Assoc. Advancem.Sci. Sect. Bot. 10:201, 1936.

Andropogon ischaemum L., Sp. Pl. 1047, 1753.

Andropogon ischaemum L. var. *radicans* Hack, in DC., Monogr. Phar. 6:476, 1889.

Andropogon taiwanensis Ohwi, J. Jpn. Bot. 12:652, 1936.

白羊草

多年生草本，稈直立或斜上，略叢生，高 25-70 cm，徑 1-2 mm，具 3-6 節，節部無毛或被短毛。葉狹線形，長 5-16 cm，寬 2-3 mm，先端長漸尖，基部圓形，兩面疏生疣基柔毛；葉舌膜質，高約 1 mm；葉鞘短於節間，光滑無毛，口部具纖毛。總狀花序 5-15 枝簇生花軸先端，指狀或繖房狀指狀排列，長 3-7 cm，灰綠色帶紫暈，穗軸節間及小穗柄兩側被淡紅色絹毛；無柄小穗長橢圓狀披針形，長 4-5 mm；外穎長橢圓狀披針形，軟骨質或草質，背面平或略下凹，5-7 脈，中部以下被絹毛，不具細孔，邊緣內卷或具 2 脊，近先端脊上被硬毛；上方小花外稃具芒，芒長 10-15 mm，膝曲扭轉；有柄小穗無芒，無柄小穗相似，但無毛。廣布北非、南歐、亞洲西部至中國大陸各地，臺灣亦有之；金門見於山坡及路傍。

太武山 *Huang et Wang 046*；雙鯉湖 *Huang et Wang 004*；烈嶼 *Huang et Wang 014* (TNM)

(VIII) 臂形草屬 (*Brachiaria* (Trin.) Griseb.)

一年生或多年生草本；稈匍匐、斜上或直立。葉線形或披針形，平展，葉緣常軟骨質。總狀花序 2 至多枝呈圓錐狀排列，穗軸三角形或扁平，偶具翅；小穗無柄或有柄，單一或成對，罕簇生於穗軸小分枝上，常交互排列於穗軸之一側，各含小花 2 朵；外穎向

軸著生，形小而無脈至具多脈而與小穗等長，基部略鞘狀下延，包卷小穗；內穎與外稃革質，平滑或具縱紋，邊緣內卷，先端鈍或銳形，包被內稃；雄蕊3，子房平滑無毛；花柱2，柱頭羽毛狀。約100種，主要分布舊世界熱帶及亞熱帶。

* (1) *Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf, Fl. Trop. Africa 9:526, 1919.

Panicum muticum Forsk., Fl. Aegypt.-Arb. 20, 1775.

Urochloa mutica (Forsk.) T. G. Nguyen, Novosti Sist. Vyss. Rast. 13:13, 1966.

巴拉草

多年生草本；稈粗壯，匍匐，節上生根並密被長絨毛，稈上部斜上，長可達2 m，徑5-8 mm。葉闊線形，長10-30 cm，寬10-20 mm，基部及邊緣疏被毛；葉舌膜質，高0.8-1.3 mm；葉鞘長11-14 cm，平滑或被長絨毛。總狀花序10-20枝呈圓錐狀排列，花序軸長7-20 cm，腋生；總狀分枝長5-15 cm，單一至成簇；小穗梗常具刺毛；小穗橢圓形，長2.5-3.5 cm，先端銳形，平滑無毛；外穎三角形，長為小穗之1/4-1/3，具1脈；內穎與小穗等長，具5脈；上方小花外稃長約2.5 mm，骨質，先端鈍形。原產巴西，引進栽培並馴化於泛熱帶；金門多見於溪溝兩岸及水塘邊；莖偶伸長飄浮於水面上。

農試所 Lu et al. 2052；雙鯉湖 Lu et al. 2373 (CHIA)

(IX) 雀麥屬 (*Bromus* L.)

一年生或多年生草本；稈直立，叢生或具根莖。葉線形，扁平；葉舌膜質；葉鞘閉合。圓錐花序開展或緊縮，分枝粗糙或被毛，伸長、彎曲；小穗大形，具3至多朵小花，頂部小花常不孕；小穗脫節於穎之上方及各小花之間，穗軸粗糙或被短毛；穎不等長或略等長，較小穗為短，5-7脈，先端銳形、漸尖或芒尖；外稃背部圓形或扁平具脊稜，5-11脈，草質或近革質，邊緣膜質，先端全緣或2齒裂，常具芒，罕無芒或具3芒；芒頂生或近頂生；內稃狹窄，常短於外稃，脊上被纖毛或略粗糙；鱗被2；雄蕊3枚，子房頂端被糙毛；花柱2；基盤無毛或兩側薄被細毛。穎果長橢圓形，頂端被毛，腹面具溝槽，成熟時緊貼於內外稃。約150種，廣布兩半球溫帶。

* (1) *Bromus catharticus* Vahl, Symb. Bot. 2:22, 1791.

Bromus unioloides H. B. K., Nov. Gen. Sp. 1:151, 1816.

大扁雀麥，扁穗雀麥

一年生至多年生草本；稈直立或基部膝曲、斜上，高40-100 cm，徑3-5 mm。葉線形，長20-40 cm，寬4-7 mm，先端漸尖，疏被細毛，細脈不明顯；葉舌膜質，高2-3 mm；葉鞘初被細毛，漸變無毛。圓錐花序開展，疏鬆，長橢圓形，長10-40 cm，分枝長約10 cm，各具1-3小穗；小穗卵狀長橢圓形，長10-30 mm，寬8-10 mm，側面扁壓；具小花6-11朵，疊生，小穗軸不可見；穎狹披針形，外穎長10-12 mm，具7-9脈；內穎長12-15 mm，9-11脈；外稃長15-20 mm，11-12脈，先端具長1-1.5 mm之小尖頭；內稃較窄，長約外稃之半，

脊上被纖毛；基盤光滑無毛。穎果長橢圓形，長 7-8 mm，種臍線形。原產南美洲；引進栽培並馴化於世界各地，用為牧草；金門見於濕潤田邊，曠野及草地。

農試所 Lu et al. 565；東蕭 Lu et al. H2507；瓊林 Lu et al. H2353；西吳 F. Y. Lu et al. H2618 (CHIA)；烈嶼 Huang et Wang 013, 015 (TNM)

(X) 細柄草屬 (*Capillipedium* Stapf)

一年生或多年生草本；稈直立或略傾臥，單生或多分枝。葉線形，偶具芳香；葉舌膜質，纖毛緣。總狀花序排成頂生圓錐狀；分枝纖細，多再次分枝，每一小分枝末端具一有 1-5 對小穗之總狀花序，多退化成 3 小穗集生，1 有柄，2 枚無柄；穗軸與小穗柄纖細，中間具溝槽，邊緣增厚；無柄小穗背腹扁壓；外穎軟骨質，圓凸，邊緣內折成 2 脊稜，先端銳或鈍形；內穎船形，背面稜脊圓鈍；下方小花退化，僅留存一透明外稃；上方小花外稃退化成柄狀；上方延伸成芒；芒膝曲，平滑或被細毛；基盤圓鈍，被短毛；有柄小穗外形與無柄小穗相似，但為雄性或不孕，無芒。約 14 種，分布東非及熱帶亞洲及澳洲。

1. 稈木質，高 1.5-3 m；分枝多，開展；無柄小穗長 2-2.9 mm (1) 硬稈子草

1. 稈草質，高 0.5-1 m，不分枝或具少數直立貼生分枝；無柄小穗長 3-4 mm (2) 細柄草

(1) *Capillipedium assimile* (Steudel) A. Camus in Lecom, Fl. Gen. Indo-Chine 7:314, 1921.

Andropogon assimilis Steudel, Syn. Pl. Glumac. 1:397, 1854.

Bothriochloa assimilis (Steud.) Ohwi, Acta Phytotax. Geobot. 11:165, 1942.

Bothriochloa picta Ohwi, l. c. 11:167, 1942.

硬稈子草，竹枝細柄草

多年生草本或亞灌木；稈略木質，高 150-300 cm，基部傾臥，節上生根；分枝多，節無毛或被毛。葉線狀披針形，長 6-15 cm，寬 3-6 mm，先端刺狀漸尖，基部漸狹，兩面無毛或被糙毛；葉舌高約 0.7 mm；葉鞘光滑，口部被鬚毛。圓錐花序金字塔形，長 5-12 cm，徑約 4 cm，2-3 回分枝，疏鬆開展，枝腋內被毛；末端分枝總狀花序具 3 小穗，偶加具 1-2 對小穗，綠色或帶粉紅，穗軸及小穗柄纖細，被長纖毛；無柄小穗長 2-2.9 mm，外穎長橢圓形至披針形，具 2-5 脈，略圓凸，光滑或脊上被纖毛；內穎纖毛緣；上方小花外稃具芒；芒長 6-15 mm，膝曲扭轉；有柄小穗線狀披針形，長達無柄小穗之 2 倍。分布日本、中國大陸、臺灣及中南半島、印度；金門見於溪邊、林緣及濕潤坡地。

文臺寶塔 Lu et al. H3187, H3188 (CHIA)

(2) *Capillipedium parviflorum* (R. Br.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Africa 9:169, 1917.

Holcus parviflorus R. Br., Prodr. 199, 1810.

Andropogon micranthus Kunth, Rev. Gram. 1:165, 1829.

Bothriochloa parviflora (R. Br.) Ohwi, Acta Phytotax. Geobot. 11:166, 1942.

細柄草，吊絲草

多年生草本；稈叢生，高 0.5-1 m，徑 0.5-2 mm，不分枝或甚少分枝，直立或基部略膝

曲，節上被鬚毛。葉線形，長 15-30 cm，寬 3-8 mm，先端長漸尖，基部圓形，兩面粗糙並被疣基硬毛，葉舌高 0.5-1 mm；葉鞘被毛或光滑。圓錐花序長橢圓形，長 9-20 cm，徑 2-5 cm，分枝纖細，彎曲，穗軸上被毛；末端分枝之總狀花序，頂端一節常著有 3 小穗，帶紫色；無柄小穗長 3-4 mm，外穎長橢圓狀披針形，背面中部微凹，具 2 脈，邊緣 2 脊稜上被纖毛，先端狹純形，中部以上被纖毛；內稃具纖毛緣；上方小花外稃長 2-2.5 mm，具芒；芒長 1-1.5 mm，膝曲扭轉；有柄小穗常雄性，與無柄小穗等長或較短。廣泛分布舊世界熱帶至太平洋諸島，日本、臺灣、福建均有之；金門普遍可見。

小徑 Lu et al. 1686；太湖 Lu et al. H1814；燕南山 Lu et al. 1952 (CHIA)；太武山 Huang et Wang 040 (TNM)

(XI) 蒺藜草屬 (*Cenchrus* L.)

一年生或多年生草本；稈於近基部分枝。葉片扁平；葉舌被白色纖毛。總狀花序頂生，圓柱狀，具刺狀不孕小枝基部合生而成之刺苞；刺苞球形，基部具倒圓錐狀粗總梗，苞內具 1 至數枚小穗為苞刺或剛毛所圍繞，成熟時小穗與刺苞一起脫落；小穗無柄，含小花 2 朵，披針形；穎不等長，均較小穗短，外穎常短小或不存；下方小花雄性或不孕，外稃膜質；上方小花兩性，雌蕊先熟型，外稃革質；雄蕊 3；花柱 2，基部合生；鱗被不存。穎果橢圓狀扁球形。約 23 種，廣布泛熱帶與亞熱帶。

* (1) *Cenchrus echinatus* L., Sp. Pl. 1050, 1753.

Cenchrus calyculatus sensu auct. non. Cavan.

蒺藜草，刺殼草，死祖鬼

一年生草本；稈膝曲，基部節上生根，多分枝，高 15-90 cm；略扁壓。葉線形或線狀披針形，長 5-40 cm，寬 4-10 mm，光滑或被短毛；葉舌高約 1 mm；葉鞘鬆弛，基部具稜脊。總狀花序直立，長 3-10 cm，徑約 1 cm，主軸具稜，粗糙；刺苞球形，徑 4-10 mm，先端截形，基部總梗被毛；苞直立或微內曲，基部 1/3-1/2 合生成杯狀，先端刺尖略成二輪，刺被倒生毛；小穗 2-4 枚，橢圓狀披針形，長 5-6 mm；外穎長 2.5-3 mm，內穎長 3.5-4.5 mm。原產熱帶美洲，馴化於泛熱帶及亞熱帶。

下埔下 Lu et al. H2564；古崗湖 Lu et al. H2953 (CHIA)；農試所 Wang 1883；烈嶼 Chiu 4520 (TNM)

(XII) 虎尾草屬 (*Chloris* Swartz)

一年生或多年生草本，具根莖或走莖。葉線形，扁平或對折；葉舌膜質，短纖毛緣；基部葉鞘圓形或具稜脊。總狀花序成指狀排列，數枝至多枝；小穗多數成 2 行覆瓦排列於穗軸之一側，具短柄或近無柄，側面扁壓，具 2-4 朵小花；最下方小花兩性，上方小花雄性或不孕且退化；脫節位於穎之上方；穎不等長，較小花為短，披針形，膜質，具 1 脈，先端漸尖成短芒狀；兩性小花外稃具稜脊，披針形或倒卵形，軟骨質至革質，脊上與邊緣常具纖毛，先端全緣或淺裂，中脈延伸成芒，芒不膝曲；內稃與外稃等長；不孕小花與有

孕小花相似或不同形或退化。穎果橢圓形至圓柱形。約 55 種，廣布全球熱帶至溫帶。

1.小穗除穎外具 3 芒；葉鞘不具長柔毛。

2.小穗紫色；指狀花序開展；不孕小花密接，其間小穗軸不顯露，外稃圓形至陀螺形，長 1-1.5 mm(1)孟仁草

2.小穗綠色；指狀花序略緊縮；不孕小花略疏離，其間小穗軸顯露，外稃長橢圓形，長 1.6-2 mm(2)臺灣虎尾草

1.小穗除穎外具 2 芒；葉鞘口具長柔毛(3)蓋氏虎尾草

(1) *Chloris barbata* Swartz, Fl. Ind. Occid. 1:200, 1797.

Andropogon barbata L., Mant. Pl. Att. 320, 1771, non L. 1753.

Chloris inflata Link, Enum. Hort. Berol. 1:105, 1821.

孟仁草

一年生或短齡多年生草本；稈略叢生，基部傾，節上生根，高 20-100 cm，徑 1-3 mm，無毛。葉線形，扁平或略對折，長 10-40 cm，寬 3-8 mm，先端銳形，兩面無毛，邊緣略粗糙；葉舌短，纖毛緣；葉鞘背部具脊，平滑無毛。穗狀花序 5-15 枝指狀簇生，直立或斜上，長 3-8 cm，紫色，穗軸粗糙；小穗近無柄，具 3-4 朵小花，常具 3 芒；外穎長 1.2-1.5 mm，內穎長 1.7-2.5 mm，短尖頭；兩性小花外稃橢圓形，長 1.7-2.5 mm，脊上被柔毛，上部邊緣具纖毛，毛長 1-1.5 mm；芒長 4.5-7 mm，勁直，被細短毛；不孕小花僅具空稃，最下方不孕小花外稃陀螺形，長 1-1.5 mm，先端截形，平滑或背面疏被短柔毛，芒與兩性小花者相似，第二朵不孕小花外稃圓形，芒較短。穎果長倒卵形，長約 1.4 mm。泛熱帶至溫帶分布，華南、福建及臺灣均有之，金門見於山坡、路傍至海邊砂質草地。

烈嶼 *Shiu et al. H613*；料羅 *Lu et al. H1856* (CHIA)；田墩 *Chiu 6010* (TNM)

(2) *Chloris formosana* (Honda) Keng, Clav. Gram. Prin. Sinicarum 197, 1957.

Chloris barbata Sw. var. *formosana* Honda, Bot. Mag. Tokyo 40:437, 1926.

臺灣虎尾草，臺灣孟仁草

一年生草本或短齡多年生；稈直立或基部傾臥，節上生根，高 20-70 cm。葉線形，長 4-40 cm，寬 2-3 mm，先端銳形，兩面無毛；葉舌高 0.5-1 mm，纖毛緣。穗狀花序 4-11 枝指狀簇生，長 3-8 cm，多綠色，偶帶淡紫暈，穗軸被短毛；小穗具小花 3 朵，最下方小花有孕性，其上 2 朵不孕性，不孕小花疏離，其間有長約 0.5 mm 之小穗軸；外穎長 1-2 mm，內穎長 2-3 mm，先端鈍，具短尖頭，有孕小花外稃長 2.5-3 mm，背面無毛或兩側淺溝內被毛，毛長達 1.5 mm，芒長 2-6 mm，挺直；上方第一朵不孕小花外稃長 1.6-2 mm，先端截形，芒長 2.5-5 mm；第二朵不孕小花外稃長約 1 mm，芒長 2-3 mm。穎果紡錘形，長約 2 mm。分布臺灣、華南至中南半島；金門見於沿海之砂質地。

復國墩 *Shiu et al. 1191* (CHIA)；慈湖 *Chiu 6000* (TNM)

* (3) *Chloris gayana* Kunth, Revis. Gramin. 1:293, 1830.

蓋氏虎尾草，非洲虎尾草

多年生草本，具匍匐莖；稈直立或斜上，基部節上生根，略扁壓，堅硬，高 100-150 cm。葉線形，扁平，長 15-40 cm，寬 2-10 mm，先端漸尖，兩面粗糙；葉舌高約 0.5 mm，背面具長柔毛；葉鞘背面無毛，鞘口具長柔毛。穗狀花序 5-20 枝指狀簇生，長 4-11 cm，綠褐色；小穗具 3-4 朵小花，每小穗具 2 芒；外穎長 1.5-2.5 mm，內穎長 2.5-3.5 mm，先端芒尖；有孕性小花外稃橢圓形至倒披針形，邊緣具柔毛，脊稜光滑或被短毛；芒長 2-6 mm；內稃先端微凹；第二小花常雄性，狹披針形，外稃具纖毛緣，與芒均短略於下位小花，第三或第四朵小花退化成橢圓形或棍棒狀鱗片，長不及 1 mm，不具芒。原產非洲熱帶，各地引進栽培為牧草，馴化於泛熱帶及亞熱帶，金門見於開曠草地。

茅山塔 Lu et al. 1563 (CHIA)

(XIII) 金鬚茅屬 (*Chrysopogon* Trinus)

多年生草本，具匍匐根莖，稈叢生。葉多基生，並偶有莖生，常狹窄；葉舌纖毛緣或。圓錐花序頂生，疏鬆；分枝輪生，纖細，常不再分枝，各具 1 總狀花序；總狀花序具數對小穗，且常退化成僅具 3 小穗，1 枚無柄兩性，2 枚有柄則雄性或不孕；穗柄與穗軸纖細；無柄小穗側面扁壓，含小花 2 朵，基盤伸延或傾斜尖銳，常被鬚毛；外穎革質至軟骨質，被細小刺狀纖毛；內穎船形，頂端漸尖，常具短芒；下方小花常退化至僅存透明外稃，內稃全緣或兩齒裂，常具芒，罕無芒，芒微膝曲或直形，光滑或被毛鱗被小，無毛，雄蕊 3 枚；有柄小穗背腹扁壓，雄性或不孕，偶退化。約 44 種，分布熱帶至溫帶，多產於亞洲及澳洲。

(1) *Chrysopogon aciculatus* (Retzius) Trin., Fund. Agrost. 188, 1820.

Andropogon aciculatus Retz., Observ. Bot. 5:22, 1789.

Rhaphis aciculatus (Retz.) Honda, Bot. Mag. Tokyo 40:103, 1926.

竹節草，黏人草

多年生草本；根莖長匍匐，粗壯，節密集。稈基部傾臥，上方斜昇，高 20-50 cm。葉闊線形，長 2-5 cm，寬 3-6 mm，先端銳形，偶鈍頭，光滑無毛或背面基部被短柔毛，細鋸齒緣；葉舌高 0.1-0.3 mm；葉鞘光滑或口部被鬚毛。圓錐花序頂生，長橢圓形，長 5-10 cm，花密集，常帶紫色，分枝纖細，長 1.5-3 cm；小穗 3 枚，頂生；無柄小穗長 3.5-4 mm；基盤針狀，長 3.6-6 mm，密被黃褐色短毛，斜著於小穗軸頂端；穎革質；外穎披針形，具 2 脊，背面基部光滑，上方沿脊稜上被細刺毛，先端銳形或 2 齒裂；內穎脊稜上方被細刺毛，先端漸尖或呈長 1-2 mm 之短芒狀；上方小花外稃全緣，具直芒，芒長 4-7 mm；有柄小穗雄性，長 4-5.7 mm；小穗柄長 2-3 mm，無毛或近無毛。分布亞洲熱帶至澳洲及太平洋諸島，臺灣、福建均產之；金門見於開曠原野、草生地。全草入藥，清熱利濕，消腫止痛。

(XIV) 香茅屬 (*Cymbopogon* Sprengel)

多年生草本，罕一年生，具芳香。 稈略高大，粗壯。 葉線形，葉舌粗糙。 短總狀花序成對著生，自船形之鞘狀總苞內伸出，再排成圓錐狀，成熟時常反曲；下方總狀花序基部具 1 對同型雄性或不孕之小穗於各兩性小穗之下；穗軸節間與小穗柄線形，白色纖毛緣；無柄小穗常兩性，罕單性，背部扁壓，常含 2 朵小花；基盤圓鈍，具短鬚毛；外穎紙質，平或微凹，常具 2 脊，脊側生，上方常具狹翅；內穎船形，無芒；最下方小花常退化僅留外稃；上方小花外稃長橢圓形，先端 2 裂，裂齒間具長芒 1 條，罕近全緣而不具芒；芒膝曲，偶微弱、短小，光滑無毛；有柄小穗雄性或不孕性，狹披針形，無芒。 穎果長橢圓形，背面扁平。 約 70 種，原產亞洲及洲熱帶，少數種類引進美洲。

1. 植株高 50-120 cm，單生或叢生，稈徑 2-4 mm；無柄小穗長 3.5-4.5 mm，具長芒(3) 扭鞘香茅

1. 植株高 100-250 cm，簇生成大叢；稈徑 4-20 mm；小穗無芒。

2. 無柄小穗線形或線狀披針形，長 5-6 mm，徑約 0.7 mm；外穎兩側具銳脊，脊上無翅(1) 香茅

2. 無柄小穗卵狀披針形，長 3-4.5 mm，徑 1-1.2 mm；外穎背部扁平，銳脊上具狹翅(2) 亞香茅

* (1) *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf, Kew Bull. 1906:357, 1906.

Andropogon citratus DC., Cat. Pl. Horti Monsp. 78, 1813.

香茅，檸檬香茅

多年生草本，根莖短；稈叢生，高 100-200 cm，徑 4-5 mm；節具一環粉白色短毛。 葉長線形，長 30-90 cm，寬 5-20 mm，先端長漸尖，基部漸狹、圓形或略心形，抱稈，兩面無毛，略粗糙；葉舌厚，鱗片狀，橢圓形，高約 1 mm；葉鞘無毛，內側綠色。 圓錐花序疏散，長 30-60 cm，分枝纖細，下垂；苞鞘紅褐色或黃褐色，長 1.5-2 cm；總狀花序成對，不等長；一枝具 3-4 節，另一枝具 4-6 節，長 12-20 mm；穗軸節間及小穗柄長 2.5-4 mm，邊緣具柔毛；無柄小穗線形或線狀披針形，長 5-6 mm，徑約 0.7 mm，背部方形；外穎近基部平或微凹，具 2 脊，脊上無翅，脊間無細脈；上方小花外稃狹窄，全緣，無芒，或微 2 裂具長約 0.2 mm 之小尖突；有柄小穗長 4-5 mm。 廣泛栽培於熱帶及亞熱帶，原產地不明；金門引進栽培，馴化於曠野及路傍。 莖葉供提取精油；全草入藥，祛風消腫，通經絡，治跌打。

太武山海印寺 Lu et al. H2468 (CHIA)

* (2) *Cymbopogon nardus* (L.) Rendle in Hiern, Cat. Afr. Pl. 2:155, 1899.

Andropogon nardus L., Sp. Pl. 1046, 1753.

亞香茅，香茅

多年生草本；稈叢生，高 100-250 cm，徑 5-20 mm，基部木質。 葉線形，扁平，長 30-100

cm，寬 5-20 mm，先端長漸尖成斜狀，基部漸狹，先端 1/3 下垂，光滑無毛，背面略粗糙；葉舌膜質，高 2-3 mm；葉鞘光滑無毛，基部紫紅色。圓錐花序長 40-90 cm；多緊縮，略密集；苞鞘紅褐色，長 1.2-2.5 cm；無毛；小穗軸節間被白色柔毛；無柄小穗卵狀披針形，長 3-4.5 mm，徑 1-1.2 mm；外穎背部扁平或微凹，紅褐色或帶紫色，具 2 銳脊，脊上具狹翅，脊間細脈不明顯；上方小花外稃線形，全緣或微 2 裂，裂口處具短芒尖；內稃甚小或不存；有柄小穗卵狀長橢圓形，長 3.5-7 mm。原產印度及斯里藍卡，廣泛栽培於熱帶及亞熱帶；金門引進栽培、馴化；用途同香茅。

太武山 Chiu 4822 (TNM)

(3) *Cymbopogon tortilis* (J. Presl) A. Camus, Rev. Bot. Appl. Agric. Colon. 5:206, 1925.

Anthistiria tortilis J. Presl in C. Presl. Haenk. 1:347, 1830.

Cymbopogon hamatulus (Nees) A. Camus, Rev. Bot. Appl. Agric. Colon. 1:284, 1921.

扭鞘香茅

多年生草本；秆直立，簇生，高 50-120 cm，徑 2-4 mm，節上被粉白色細毛或光滑無毛。葉扁平，線形，長 25-60 cm，寬 2-12 mm，先端漸尖，基部漸狹，平滑無毛或基部被細毛；葉緣粗糙；葉舌高 2-6 mm；葉鞘光滑無毛；基部者多破裂反卷，紅褐色。圓錐花序狹長橢圓形，長 20-35 cm；苞鞘紅褐色或帶紫色，長 1.2-1.5 cm；總狀花序成對，叉開，長 1-2 cm，小穗軸節間及穗柄長 1.5-2 mm，邊緣被柔毛；無柄小穗狹長橢圓狀披針形，長 3.5-5 mm，徑 0.9-1.2 mm；基盤被微毛；外穎背部扁平，平滑或具細皺紋，具 2 脊，脊中部以上具狹翅，翅寬 0.15-0.25，脊間具 2-5 細脈；上方小花外稃 2 裂，芒自裂片間伸出，長 0.7-1 cm，膝曲扭轉；內稃不存；有柄小穗長 3-3.5 mm，無芒，小穗柄被白色柔毛。分布韓國、日本、臺灣及中國大陸西南、華中、華南、華東至菲律賓及越南。金門見於山坡草叢及路傍。

蔡厝古道 Lu et al. 1829；烈嶼 Lu et al. 2303 (CHIA)；太武山 Chiu 6051 (TNM)

(XV) 狗牙根屬 (*Cynodon* Richard)

多年生草本，具根莖或匍匐莖；秆常纖細。葉闊線形至細線形，平展，葉舌膜質或僅具一輪纖毛。穗狀花序至 2 至數枝繖狀著生；小穗無柄，覆瓦狀排列或穗軸之一側，略成二列，不具芒，略側面扁壓，含小花 1 朵，甚罕 2 朵；穗軸纖細扁平或近圓柱狀；小穗軸脫節位於穎之上方；穎近等長與小穗略同長或稍短，狹窄，草質，具 1 脈或內穎具 3 脈，先端漸尖，全部或僅外穎宿存；外稃具稜脊船形，軟骨質，具 3 脈，脊上常被毛，先端全緣，無芒；雄蕊花藥黃色或紫色；子房無毛，柱頭紫色。穎果橢圓形，側面扁壓。約 10 種，分布熱帶及亞熱帶亞洲及歐洲。

1. 穗狀花序長 5-10 cm，花葶長 25 cm 以下；葉舌高約 3 mm，膜質，上緣具細短纖毛 (2) 恆春狗牙根

1.穗狀花序長 2-6 cm，花葶長 15 cm 以下；葉舌爲一白色長纖毛 (1)狗牙根

(1) *Cynodon dactylon* (L.) Persoon, Syn. Pl. 1:85, 1805.

Panicum dactylon L., Sp. Pl. 58, 1753.

狗牙根，百慕達草，鐵線草

多年生草本，具匍匐莖與根莖；稈匍匐地面，常成草甸，直立部份高 10-40 cm，纖細。葉線形，長 1-12 cm，寬 1-4 mm，先端銳形，多平無毛；葉舌呈一輪白色長纖毛；葉鞘光滑或薄具短毛，鞘口被鬚毛。穗狀花序 3-6 枝，長 2-6 cm，挺直或微弧曲，開展；小穗覆瓦狀著生，重疊達小穗長之 1/2-1/3；小穗長 2-2.7 mm，具小花 1 朵，偶於其先端尚殘留有 1 退化小花；穎線狀披針形，常帶紫色，外穎長 1.5-2 mm，內穎略長，均具 1 脈，脊上略粗糙；外稃與小穗略等長，脊上被乃毛，先端近銳形；內稃具 2 脊，脊上略粗糙；花藥黃色或紫色，長 1-1.5 mm。穎果近圓柱形，不明顯扁壓。分布全世界熱帶至溫帶；金門普遍見於村落四傍開曠地及路傍。根莖蔓延力強，爲優良綠化及草坪用草，除野生種外有數個栽培品系，百慕達草仍品系之一。全草入藥，清血解熱。

翟山 Chiu 5344；烈嶼 Chiu 5983；林務所 Wang et al. 10610 (TNM)；古岡湖 Yang et al. 830 (TAIF)

(2) *Cynodon radiatus* Roth ex Roem. & Schultes, Syst. Veg. 2:411, 1817.

Cynodon arcuatus J. S. Presl ex C. B. Presl, Rel. Haenk. 1:290, 1830.

恆春狗牙根，彎穗狗牙根

多年生草本，具匍匐莖，根莖不存；稈纖細，高 20-50(-80)cm。葉闊線形，長 2.5-15 cm，寬 3-6 mm，先端銳形，平滑無毛，略粉白；葉舌膜質，高約 3 mm，上緣具短纖毛；葉鞘無毛，口部被柔毛。穗狀花序 4-8 枝，長 5-10 cm，彎曲，略下垂；小穗覆瓦狀疊生，重疊部份達小穗長之 1/2-1/3；小穗長 1.8-2.5 mm，具小花 1 朵，先端無退化小花；穎披針形，具 1 脈，脊上粗糙，微加厚；外穎長約 1 mm；內穎長 1-1.4 mm；外稃約與小穗等長，先端近銳形，脊與脈上被短毛，毛偶呈棍棒狀，內稃光滑無毛，脊上偶微粗糙；花藥長 0.5-0.7 mm。穎果長橢圓形，側面扁壓，略三稜狀。廣布亞洲熱帶、臺灣、廣東、海南島至菲律賓、東南亞、印度、澳洲北部至馬達加斯加均產之；金門見於開曠荒地及路傍。

塔后 Chiu 5947 (TNM)

(XVI) 弓果黍屬 (*Cyrtococcum* Stapf)

一年生或多年生草本；稈基部傾，節上生根，分枝多，上部直立。葉線狀披針形至披針形或狹卵形，葉舌膜質。圓錐花序開展或緊縮；小穗兩側壓扁，不對稱歪倒卵形或卵形，成熟時脫落，具 2 朵小花，下方小花不孕，上方小花兩性；穎不等長，均較小穗爲短，膜質或較厚，先端鈍或尖，3-5 脈，外穎較小，卵形，內穎船形；下方小花外稃與小穗等長，具 5 脈，先端鈍或尖，內稃短小或缺；上方小花外稃在花後變硬，背部隆起呈駝背狀，先端略呈喙狀，邊緣質硬，包卷背部微凸之內稃。約 7 種，主要分布非洲

和亞洲熱帶。

(1) *Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. 27:118, 1912.

Panicum patens L., Sp. Pl. 58, 1753.

Cyrtococcum patens (L.) Camus var. *warburgii* (Mez.) Reeder, J. Arn. Arb. 29:285, 1948.

弓果黍

一年生草本；稈纖細，基部傾，節上生根，高 15-60 cm。葉線狀披針形或披針形，長 3-15 cm，寬 3-20 mm，先端漸尖，基部近圓形，邊緣稍粗糙，近基部邊緣具疣基硬毛，兩面貼生短毛，漸變無毛；葉鞘短於節間，無毛或具疣毛，邊緣被纖毛；葉舌長 0.5-2 mm。圓錐花序開展，長 5-30 cm，分枝纖細，腋內無毛；小穗柄長於小穗；小穗長 1.3-1.8 mm，成熟時帶紫色，被細毛或無毛；穎常具 3 脈，外穎卵形，長約為小穗之 1/2，先端尖；內穎船形，長約為小穗之 2/3，先端鈍；下方小花外稃與小穗等長，5 脈，先端鈍，纖毛緣，上方小花外稃長約 1.5 mm，背部弓狀隆起，頂端具冠狀小瘤體。分布日本、琉球、臺灣、中國大陸華中、華西、華南至東南亞及太平洋諸島；金門見於濕潤山坡及林下。

五虎山 Lu et al. 1020；田埔 Lu et al. H3015 (CHIA)；太武山 Huang et Wang 050；金龜山 Huang et Wang 5369, Yang et al. 8635 (TAIF)

(XVII) 龍爪茅屬 (*Dactyloctenium* Willd.)

一年生或多年生草本；稈叢生或疏生，略壓扁，被毛，偶具短走莖。葉線形，扁平。穗狀花序粗短，2 至數枝指狀排列，罕單生；穗軸延伸至頂生小穗之外成一小尖頭；小穗無柄，兩側壓扁，著生於窄而扁平之穗軸一側，成 2 列緊密覆瓦狀排列，脫節於穎之上方或各小花之間；穎較外稃短，背具 1 脈呈脊狀；外穎較小，先端急尖，宿存；內穎先端銳尖或具短尖頭，脫落；外稃具 3 脈，中脈成脊，先端漸尖或具短芒，側脈不甚明顯；內稃較短於外稃，具 2 脊，脊上偶有翼；雄蕊 3 枚；子房球形。囊果被略透明果皮所包被但易分離；種子表面具皺紋。約 13 種，廣布東半球溫暖地區。

(1) *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd., Enum Pl. 2:1029, 1809. (*aegyptiacus*)

Cynosurus aegyptius L., Sp. Pl. 72, 1753.

龍爪茅，埃及指梳草，指梳茅

一年生草本；稈基部膝曲，分枝多，斜上，具短走莖，罕直立，高 15-60 cm，徑 2-6 mm。葉扁平，長 5-20 cm，寬 2-6 mm，先端尖或漸尖，兩面被疣基糙毛；葉鞘鬆弛，邊緣被柔毛；葉舌膜質，高 1-2 mm，先端具纖毛。穗狀花序 2-9 枝指狀水平成輻形排列，長 1-4 cm，寬 3-6 mm；小穗闊卵形，長 3-4.5 mm，含 3-4 朵小花；外穎狹披針形，具 1 脈，凸起成脊，脊上被硬纖毛，內穎狹長橢圓形，頂端具短芒，芒長 1-2 mm；外稃具 3 脈，中脈成脊，脊上被硬纖毛，具短芒，最下方小花外稃長約 3 mm；內稃與外稃近等長，頂端 2 裂，背部具 2 脊，脊緣有翼，翼上被細纖毛；囊果闊倒三角形，長約 1 mm。原產舊世界熱帶

至暖溫帶；引進栽培於美洲及歐洲；金門見於開曠荒地、山坡、路傍。

田埔 Chiu 4493；內洋 Chiu 4715 (TNM)

(XVIII) 雙花草屬 (*Dichanthium* Willemet)

多年生草本，罕一年生。葉多莖生，線形，葉舌膜質。指狀總狀花序頂生或腋生，偶於基部具苞鞘；總狀花序基部常具 1 或多對同形小穗；小穗覆瓦狀排列，穗軸節間及小梗纖細，堅硬，被毛，先端歪斜，截形；下位小穗無柄，背面略扁壓；基盤短，鈍形；外穎紙質或軟骨質，廣凸形或微凹，偶具小孔，上方具 2 脊，先端鈍形；內穎船形，背面具稜，無毛；下方小花退化僅留空稃；上方小花外稃柄狀，全緣，先端具芒；芒膝曲，平滑或被細毛；雄蕊 2 或 3 枚；有柄小穗與無柄小穗同形，雄性或不性，無芒。約 20 種，分布非洲、印度至亞洲東南部及澳洲。

(1) *Dichanthium annulatum* (Forssk.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Africa 9:178, 1911.

Andropogon annulatum Forssk., Fl. Aegypt.-Arab. 173, 1775.

雙花草

多年生草本；稈叢生，直立或偶傾，高 30-100 cm，節上密被開展鬚毛。葉線形，扁平，長 8-30 cm，寬 2-4 mm，先端漸尖，平滑或表面被疣基糙毛，葉緣平滑或糙澀；葉舌高 1-2 mm，撕裂狀；葉鞘圓柱形，短於節間。花序頂生，總柄光滑；總狀花序 2-8 枝，近直立，指狀排列，長 4-5 cm，灰紫色，同型小穗 0-6 對；無柄小穗長 3-5 mm，外穎長橢圓狀橢圓形，硬紙質，5-9 脈，背面被長纖毛，不具或具不明顯翅，先端鈍形；內穎先端銳形至鈍形，龍骨上及邊緣被纖毛；芒長 0.6-2.4 cm，膝曲扭轉；有柄小穗具多脈，被毛。穎果倒卵形。分布非洲、印度、亞洲東南部、臺灣、中國大陸兩廣、華西及太平洋諸島；澳洲及美洲有引進；金門見於向陽山坡地。

安岐 Chiu 5995；青嶼 Chiu 6014；馬山 Chiu 6627 (TNM)

(XIX) 馬唐屬 (*Digitaria* Hall.)

一年生或多年生草本。稈直立或基部傾斜，偶具走莖。葉線形或線狀披針形，多柔軟，葉舌膜質；葉鞘疏離於稈。總狀花序 2 至多枝呈指狀排列或散生於短縮主軸上；脫節於外穎下方；小穗含 1 朵兩性花，背腹壓扁，橢圓形至披針形，2 或 3-4 小穗著生於穗軸各節，互生或呈 4 行排列於穗軸一側；穗軸扁平或三稜形，多具窄翼；小穗柄長短不一，圓形或三稜形；外穎短小或不存；內穎披針形，短於小穗，常被柔毛；下位小花外稃與小穗等長或稍短於，3-9 脈，常被毛；上位小花外稃厚紙質或軟骨質，先端尖，背部隆起，貼向穗軸，邊緣膜質，扁平，覆蓋內稃，成熟時蒼白色或紫黑色，有光澤，常具細小粒狀突起。約 250 種，分布全球熱帶。

1. 小穗 3-4 枚簇生，長 1.2-2.3 mm，橢圓形。

- 2.小穗長 1.2-1.8 mm；被柔毛，毛先端不膨大成棒狀。
- 3.總狀花序 2-3 枚排成開展指狀；小穗長 1.2-1.5 mm；上位小花成熟時灰黃褐色(6)長花馬唐
- 3.總狀花序 3-9 枚排成開展指狀；小穗長 1.5-1.8 mm；上位小花成熟時紫褐色(10)紫馬唐
- 2.小穗長 1.7-2.3 mm；被柔毛或同被棒頭毛。
- 4.小穗被柔毛及細柱狀棒頭毛；上位小花成熟時深褐色或紫色；植株常叢生(5)止血馬唐
- 4.小穗被柔毛，無棒頭毛；上位小花成熟時淺灰色或淡黃褐色；植株具走莖(7)絨馬唐
- 1.小穗 2 枚成對著生，長 2.5-4.5 mm，披針形。
- 5.孿生小穗異形，短柄小穗無毛，長柄小穗被絲狀毛。
- 6.總狀花序 5-7 枚集生，長 4-12 cm；小穗長約 3 mm，覆瓦狀著生(1)異馬唐
- 6.總狀花序 2-4 枚集生，長 5-15 cm；小穗長約 4 mm，疏生穗上(4)粗穗馬唐
- 5.孿生小穗同形，罕異型。
- 7.總狀花序 2-9 枝排成略緊縮指狀；小穗長 2.2-2.8 mm(3)享利馬唐
- 7.總狀花序 4-12 枝排成開展指狀；小穗長 2.5-4.5 mm。
- 8.外穎不存或殆不存；內穎長不超過小穗之 1/3(9)短穎馬唐
- 8.外穎小，但顯著；內穎長為小穗之 1/3-3/4。
- 9.內穎長為小穗長之 1/3-1/2；下位小花外稃中脈平滑，側脈上具細刺毛；於近先端尤密；側脈與中脈之脈間被細毛(8)馬唐
- 9.內穎長為小穗長之 1/2-3/4；下位小花外稃側脈上被柔毛，無細刺毛，側脈間被細毛，但側脈與中脈間光滑(2)升馬唐

(1) *Digitaria bicornis* (Lamarck) Roem. & Schultes, Syst. Veg. 2:470, 1817.

Paspalum bicornis Lamarck, Tabl. Encycl. 1:176, 1791.

異馬唐

一年生草本；稈基部匍匐，節上生根，高 30-60 cm。葉線形，長 2.5-10 cm，寬 3-9 mm，常兩面粗糙，罕疏生柔毛；葉鞘無毛或下方被疏毛；葉舌高 1-3.5 mm。總狀花序 5-7 枚，長 4-12 cm，指狀排列；穗軸三角形，寬約 1 mm，具狹翼；小穗覆瓦狀排列，成對著生，披針形，異型；無柄小穗近無毛，長約 3 mm，外穎細小，長 0.4 mm 以下，內穎長約 2 mm，具 3 脈，被短毛；下位小花外稃長約 3 mm，具 5-7 脈；有柄小穗長約 3 mm，具絲狀長柔毛；下位小花外稃長於小穗，具 7 脈，中脈兩側脈間較寬而無毛，其他側脈擠靠邊緣，具長柔毛；內稃黃白色，略短於小穗。分布亞、澳、非洲熱帶，中國大陸福建、雲南及海南島；金門見於濕潤砂質草地；未見於臺灣。

碧山 Lu et al. H2991；慈堤 Lu et al. H3031 (CHIA)

(2) *Digitaria ciliaris* (Retzius) Koeler, Descr. Gram. 27, 1802.

Panicum ciliare Retz., *Observ. Bot.* 4:16, 1786.

Digitaria adscendens (H. B. K.) Henard, *Blumea* 1:92, 1934.

Panicum adscendens H. B. K., *Nov. Gen. & Sp. Pl.* 1:97, 1916.

升馬唐，纖毛馬唐

一年生草本：秆高 30-100 cm，基部傾，節上生根及分枝。葉線形或披針形，長 5-20 cm，寬 3-10 mm，上面疏生柔毛，邊緣稍厚，微粗糙，葉鞘短於節間，略具柔毛；葉舌高 1-2 mm。總狀花序 5-10 枝，長 5-17 cm，指狀排列，穗軸寬約 1 mm，具狹翅，邊緣粗糙；小穗披針形，長 2.5-3.5 mm，成對著生於穗軸一側，覆瓦狀，重疊達小穗長之 2/3，小穗柄稍粗糙，頂端截平；外穎甚小，三角形，內穎披針形，長約為小穗 2/3-4/5，具 3 脈，脈間及邊緣具柔毛；下位小花外稃與小穗等長，具 7 脈，細脈平滑或被短毛，細側脈間略等寬或脈兩側脈間較寬而無毛，其它脈間貼生柔毛，邊緣具長柔毛；上位小花外稃橢圓狀披針形，與小穗等長，先端漸尖，成熟時黃綠色或淺灰色。分布泛熱帶及亞熱帶，但罕見於非洲；金門見於曠野、田邊、路旁等地。

翟山 *Lu et al.* 1699；五虎山 *Lu et al.* 1017 (CHIA)；太武山 *Chiu* 5359；烈嶼 *Chiu* 5389 (TNM)；古岡湖 *Yang et al.* 8278 (TAIF)

(3) *Digitaria henryi* Rendle, *J. Linn. Soc.* 36:323, 1904.

Syntherisma henryi (Rendle) Honda, *Bot. Mag. Tokyo* 38:127, 1924.

Syntherisma sasakii Honda, *Bot. Mag. Tokyo* 29:41, 1925.

亨利馬唐

一年生至多年生草本；秆叢生，纖細，基部匍匐，節上生根，多分枝，高 20-50 cm。葉狹披針形，長 3-8 cm，寬 2-5 mm，先端銳形，無毛或基部疏生糙毛；葉鞘無毛；葉舌高 1-2 mm。總狀花序長 4-8 cm，2-9 枝呈略緊縮指狀排列，不開展；穗軸扁平，具狹翼，寬約 0.5 mm，緣粗糙；小穗披針形，長 2.2-2.8 mm，先端漸尖；外穎長約 0.2 mm，內穎披針形，長約為小穗之 1/2，具 3 脈；邊緣具柔毛；外稃具等距 7 脈，脈間及邊緣具柔毛；內稃黃綠色或灰色。穎果長約 1.5 mm。分布日本南部、臺灣、華南、福建、海南至越南；金門見於開曠山坡、路傍及草地。

茅山塔 *Lu et al.* 1577；金門城 *Lu et al.* H2806；小徑 *Lu et al.* H2909, 2915 (CHIA)

(4) *Digitaria heterantha* (J. D. Hook.) Merr., *Enum. Philipp. Fl. Pl.* 1:54, 1923.

Panicum heteranthum J. D. Hooker, *Fl. Brit. India* 7:16, 1896, based on *Panicum heteranthum* Nees & Meyen, *Nov. Act. Ac. Caes.-Leop. Nat. Cur.* 19: Suppl. 1:42, 1843, *non* Link 1827.

Digitaria shimadana Ohwi, *Acta Phytotax. Geobot.* 11:28, 1942.

粗穗馬唐，二型馬唐

一年生至多年生草本；秆下部匍匐，節上生根且分枝，高 50-100 cm。葉長 5-15 cm，寬 3-6 mm，粗糙，兩面被疣基柔毛；葉鞘短於節間，光滑或具疣基柔毛；葉舌高 1-2 mm。總狀花序 2-4 枝，長 5-15 cm，基部常裸露，穗軸挺直，寬約 1 mm，具狹翼，中脈白色，粗厚，

節間長爲小穗之 2 倍；雙生小穗異型；短柄小穗無毛，長 3.5-4.5 mm；外穎細小，鈍圓而無脈，內穎披針形，具 5 脈，長爲小穗之 1/2-2/3；下位花外稃具 7-11 脈，先端漸尖；長柄小穗密生長柔毛，長約 4.5 mm，與小穗柄近等長，外穎短於小穗，3-5 脈；下位小花外稃具 5-7 脈，脈間及邊緣均密生絲狀毛；上位小花外稃灰白色，先端漸尖，稍短於小穗。分布亞洲熱帶；福建、臺灣均有之；金門見於近海砂地及早作地。

翟山 *Lu et al.* 1711；碧山 *Lu et al.* H2984 (CHIA)；田埔 *Chiu* 4489 (TNM)

(5) *Digitaria ischaemum* (Schreber) Muhlenberg, Descr. Gram. 131, 1817.

Panicum ischaemum Schreber in Schweigger, Spec. Fl. Erlang. 16, 1804.

止血馬唐

一年生草本；全株略帶紫暈，疏鬆叢生；稈直立或基部斜，高 15-40 cm，下部常被毛。葉線狀披針形，長 5-12 cm，寬 4-8 mm，先端漸尖，基部近圓形，被柔毛；葉鞘無毛或疏生柔毛；葉舌高約 0.6 mm。總狀花序 2-4 枝，長 2-9 cm，穗軸寬 0.8-1.2 mm，中脈白色，兩側翼緣粗糙；小穗長 2-2.2 mm，寬約 1 mm，常 3 枚著生；外穎不存，內穎具 3-5 脈，與小穗等長或稍短；下位小花外稃與小穗等長，具 5-7 脈，脈間及邊緣具細柱狀棒毛與曲頸柔毛；上位花外稃成熟後紫褐色至黑褐色，有光澤。分布全世界溫帶至亞熱帶，日本、臺灣、華北、華中、福建均有之；金門曾報導見於濕潤田野但標本未見。

(6) *Digitaria longiflora* (Retzius) Persoon, Syn. Pl. 1:85, 1805.

Paspalum longiflorum Retz., Observ. Bot. 4:15, 1786.

Panicum parvulum Trin., Mem. Acad. St. Petersburg. 6:205, 1835.

Syntherisma longiflora (Retz.) Skeel, U. S. Dept. Agric. Bull. 261:30, 1912.

長花馬唐

一年生或短齡多年生草本；具細長匍匐莖；稈纖細，斜上，高 10-40 cm。葉線形或披針形，長 2-5 cm，寬 2-4 mm，無毛或基部被疣基柔毛；葉鞘鬆弛，短於節間，無毛或疏被柔毛；葉舌膜質，高 1-1.5 mm。總狀花序 2-3 枝，指狀排列，長 2-5 cm，穗軸邊緣具翼，寬 0.5-0.8 mm；小穗橢圓形，長 1.2-1.5 mm，寬約 0.7 mm，常 3 枚著於穗軸各節；小穗柄圓柱形，頂端淺盤狀，光滑；外穎不存，內穎與小穗近等長，具 3 脈，背部及邊緣密生柔毛；下位小花外稃與小穗等長，具 7 脈，中脈兩側無毛，側脈間及邊緣被柔毛；上位小花外稃先端漸尖或稍外露，成熟時黃褐色或灰色。分布亞洲及美洲熱帶，華中、華南、福建、臺灣均有之；金門見於濕潤之原野及溪溝兩岸。

慈湖 *Huang et Wang* (TNM)；太武山 *Lu et al.* H2370；田埔 *Lu et al.* H2583；山西 *Lu et al.* 2408 (CHIA)

(7) *Digitaria mollicoma* (Kunth) Henrard, Blumea 1:97, 1934.

Paspalum mollicoma Kunth, Enum. Pl. 1:47, 1833.

Digitaria magna (Honda) Tuyama, J. Jpn. Bot. 18:13, 1942.

Syntherisma hayatae Honda, Bot. Mag. Tokyo 38:128, 1924.

Digitaria hayatae (Honda) Honda, Monogr. 291, 1930.

絨馬唐

短齡多年生草本；具匍匐莖，能成草甸；稈纖細，高 20-50 cm，基部傾，節上生根且分枝。葉線形，扁平或內卷，長 2-6 cm，寬 3-5 mm，表面光滑或有毛，下面無毛，於基部上者開展，較短，於花枝上者較長且柔軟；葉鞘有柔毛；葉舌膜質，高 1-2 mm。總狀花序 2-3 枝，長 3-9 cm，穗軸纖細，具翅，寬約 1 mm，邊緣常粗糙；小穗橢圓形，長 1.7-2.3 mm；常 3-4 枚生於各節，被絨毛；小穗柄長短不一，圓柱形，邊緣粗糙，頂端稍膨大呈圓盤狀；外穎不存在或極小，內穎略短於小穗，具 3-5 脈，脈間及邊緣被細柔毛；下位小花外稃與小穗等長，具 7 脈，除中脈兩側脈間無毛外，其他脈間及邊緣密生淡棕色柔毛；上位小花外稃成熟時黃色或淡褐色。分布亞洲熱帶至太平洋諸島，未記錄於福建。金門見於近海之砂質草生地。

茅山塔 *Lu et al. 1574* (CHIA)

(8) *Digitaria sanguinalis* (L.) Scopoli, Fl. Carniol. ed. 2, 1:52, 1771.

Panicum sanguinale L., Sp. Pl. 57, 1753.

馬唐，青草

一年生草本；稈纖細，基部傾，節上生根且分枝，直立部分高 10-80 cm。葉狹披針形，長 5-20 cm，寬 4-12 mm，無毛或疏生短毛；葉鞘無毛或被疏毛；葉舌高 1-3 mm。總狀花序長 5-18 cm，4-12 枝呈指狀排列，穗軸堅硬，具狹翼；小穗橢圓狀披針形，長 3-3.5 mm，先端尖，成對覆瓦狀排列，重疊達小穗長之 2/3；外穎長約 0.2 mm，內穎長為小穗 1/3-1/2，具 3 脈，邊緣具柔毛；下位花外稃具等距離之 7 脈，脈間及邊緣具柔毛；上位小花外稃軟骨質，長約同小穗，先端漸尖，成熟時綠灰色或灰白色；藥長約 1 mm。分布全球暖溫帶至亞熱帶；華中、華西、臺灣均產之，唯未見記錄於福建。金門見於濕潤原野及村落四傍。全草入藥，治陰虛肺燥，乾咳無痰。

田墩 *Chiu 6011* (TNM)；水頭 *Lu et al. H3102* (CHIA)

(9) *Digitaria setigera* Roth ex Roemer & Schulte Sypt. Veg. 2:474, 1817.

Digitaria microbachne (Presl) Henrard, Meded. Rijks Herb. Leiden 61:13, 1930.

Panicum microbachne Presl, Rel. Haenk. 1:298, 1830.

Syntherisma microbachne (Presl) Hutchc., Mem. Bishop. Mus. 8:177, 1922.

Syntherisma sanguinalis (L.) Scop. var. *evalvula* Honda, Bot. Mag. Tokyo 38:122, 1924.

短穎馬唐，海南馬唐

一年生或多年生草本；稈高 30-100 cm，基部傾，節上生根，節環無毛。葉寬線形，長 5-20 cm，寬 3-12 mm，先端漸尖，邊緣及兩面粗糙；葉鞘短於節間，光滑或疏被疣基糙毛；葉舌膜質，高 1-3 mm。總狀花序 5-12 枝，長 5-15 cm，繖房狀排列，腋間無毛，穗軸三角形，寬約 1 mm，具翼，邊緣粗糙；小穗披針形，長 2-3 mm，成對著生，覆瓦狀，重疊達小穗長之 2/3；外穎不存，內穎長為小穗之 1/3 以下，具 1-3 脈或無脈，邊緣具纖毛；下

位小花外稃與小穗等長，具 5-7 脈，中間 3 脈明顯，脈間較寬而短毛，邊緣被長柔毛；上位小花外稃淺綠色。分布亞洲熱帶、亞熱帶至澳洲、太平洋諸島及東非與馬達加斯加；金門普遍見於開曠原野、山坡及路傍。

烈嶼 *Lu et al. H2826*；塔山 *Lu et al. H2716*；西山前 *Lu et al. 1794 (CHIA)*；田埔 *Huang et Wang 037*；金寧 *Huang et Wang 010 (TNM)*

(10) *Digitaria violascens* Link, Hort. Berol. 1;29, 827.

紫馬唐，紫果馬唐

一年生草本，偶具短根莖；稈叢生，具分枝，高 20-60 cm。葉線狀披針形，扁平，長 4-15 cm，寬 2-6 mm，平滑無毛或表面基部被柔毛；葉鞘短於節間，平滑或被毛；葉舌截形，高 1-2 mm。總狀花序近指狀排列，3-9 枝，長 3-12 cm，穗軸寬 0.5 mm，具狹翅；小穗橢圓形，長 1.5-1.8 mm，被柔毛；外穎不存，內穎被針形，略短於小穗，具 3-5 脈，脈間及邊緣具貼伏柔毛；下位小花外稃約與小穗等長，5-7 脈；上位小花成熟時紫色；花藥長 0.3-0.6 mm。泛熱帶分布，臺灣、福建、華南、華中均產之；金門見於山坡、草地及路傍。

建功嶼 *Lu et al. H2543 (CHIA)*

(XX) 觸茅屬 (*Dimeria* R. Br.)

一年生或多年生細弱草本；稈直立或傾。葉細線形。總狀花序單生或數枚呈指狀；小穗含 1 朵兩性花，兩側壓扁，小穗柄短，成 2 行互生於穗軸一側；穗軸三稜形，一側扁平，細弱，延伸；脫節於穎下方，不逐節斷落；穎背面具 1 脈成脊；脊常具翅，外穎狹窄，較內穎為短；下位小花退化，僅存外稃，外稃膜質，透明；上位小花兩性，外稃膜質，透明，先端 2 裂，裂齒間伸出 1 長芒，無內稃；雄蕊 2，花絲短；花柱自基部分離。穎果線形，兩側壓扁。約 20 種，分布亞洲熱帶至大洋洲。

(1) *Dimeria ornithopoda* Trinius, Fund. Agrost. 167, 1820.

觸茅，雁茅，雁股茅

一年生草本；稈纖細，高 3-40 cm，具 2-17 節，節上具短毛。葉細線形，長 1.5-5 cm，寬 1-3 mm，兩面疏生細疣毛或無毛；葉鞘具脊稜，被疣毛或無毛；葉舌高 0.5-1 mm，先端撕裂狀。總狀花序細弱，2-4 枝呈指狀排列，長 2-10 cm，穗軸寬約 0.5 mm，稜上稍粗糙；小穗柄長約 0.2 mm，無毛；小穗線狀長橢圓形，灰白而帶紅棕暈，長 1.7-3.5 mm，基部無毛或被細毛，基盤截形，被短鬚毛；穎長橢圓形，邊緣膜質，無毛或於脊上端有少數長硬毛，外穎稍短；下位小花退化，僅存膜質外稃，長約外穎之 1/2；上位小花外稃稍短於內穎，膜質，先端 2 裂，裂齒間伸出 1 條長 5-12 mm 之芒，芒稍彎曲或中部膝曲，下半部扭轉；花藥黃色，長約 0.5 mm。穎果圓柱形，長約 1.6 mm。分布韓國、日本、臺灣至東南亞、印度半島及中國大陸華中、華南、華西，福建亦產之；金門曾報導見於濕潤山坡、岩隙，

但標本未見。

(XXI) 彎穗草屬 (*Dinebra* Jacquin)

一年生草本；稈叢生。葉線形，扁平；葉舌膜質，纖毛緣或撕裂緣。總狀花序排列於伸長之中軸上，呈長橢圓形之圓錐花序狀；分枝稀疏，早落；小穗無柄，排成2列緊密覆瓦狀，長楔形，側面扁壓；小花(1-)2-數朵；脫節於穎之上方及各小花之間；穎較小穗為長，包覆小穗，常革質，具銳脊，偶具3脈，先端銳形、尾狀或短刺狀；外稃薄膜質，具脊及3脈，先端銳形或微凹，具或不具短凸尖；內稃較外稃短，略透明。穎果橢圓形，略具3稜。約3種，產非洲、馬達加斯加至印度。

* (1) *Dinebra arabica* Jacq., Framg. Bot. 77, 1809.

Dinebra aegyptica Kunth, Enum. Pl. 1:271, 1833.

地巴拉草

一年生或多年生草本；稈叢生，高可達70 cm，光滑無毛。葉線形，長10-20 cm，寬3-7 mm；葉鞘較節間短，背面圓形；葉舌高約1 mm，細撕裂緣。圓錐花序狹長橢圓形，長約15 cm，開展、直立，每節具2-4總狀花序；總狀花序斜上，不下曲，穗軸基部密被褐色細毛；小穗殆無柄，排成2列，具2-3朵小花；穎片略等長，狹披針形，先端細長漸尖成短針狀，長4-5 mm，具1脈；小穗軸略伸長；小花相互疏離；外稃卵狀長橢圓形，長約2 mm，具1脈；內稃長約1 mm。原產非洲熱帶至印度半島；廣泛馴化於熱帶及亞熱帶；日本亦有其記錄；金門曾報導見於開曠原野，但標本未見。

(XXII) 稗屬 (*Echinochloa* Beauv.)

一年生或多年生粗壯草本。葉扁平，闊線形，葉舌不存。圓錐花序由穗形總狀花序組成；小穗含小花2朵，背腹壓扁，一側扁平，一側凸起，單生或2-4枚不規則聚生於穗軸一側，近無柄；穎革質，外穎小，三角形，長約為小穗之1/3-3/5；內穎與小穗等長或稍短；下位小花中性或雄性，外稃有時稍變硬，具芒或無芒，內稃膜質，稀缺如；上位小花兩性，外稃成熟時變硬，頂端具細小尖頭，平滑，光亮，邊緣厚而包卷內稃，內稃僅頂端外露。約35種，分布全球熱帶和溫帶。

1.圓錐花序狹窄；總狀花序疏生，略等長，排成4列；小穗長2-3 mm，先端尖銳(1)芒稷

1.圓錐花序開展，密生；總狀花序下方者較長，常再分枝，排成2至多列；小穗長3-4 mm，先端漸尖或具短芒(2)稗

(1) *Echinochloa colonum* (L.) Link, Hort. Berol. 2:209, 1833.

Panicum colonum L., Syst. Nat. ed. 10, 2:870, 1759.

Echinochloa crus-galli (L.) Beauvois ssp. *colona* (L.) Honda, Bot. Mag. Tokyo 37:122, 1923.

Panicum crusgalli L. ssp. *colona* Makino & Nemoto, Fl. Jpn. 1470, 1925.

芒稷，光頭稗

一年生草本；稈直立或斜上，高 10-60 cm。葉扁平，線形，長 3-20 cm，寬 3-7 mm，邊緣稍粗糙，無毛；葉鞘壓扁，背部具脊，無毛，有時具紫色橫紋；無葉舌。圓錐花序狹窄，長 5-10 cm，主軸具稜，稜上粗糙，常無毛；花序分枝長 1-2 cm，稀疏排成 4 列，直立上升或貼向主軸，穗軸無毛或僅基部有 1-2 根疣基長毛；小穗卵狀橢圓形，長 2-2.5 mm，具小硬毛，無芒，略成 4 行排列一側；外穎三角形，長為小穗之 1/2，具 3 脈，內穎與下位小花外稃等長且同形，先端具小尖頭，具 5-7 脈，間脈常不達基部；下位小花中性，外稃具 7 脈，內稃膜質，稍短於外稃，脊上被短纖毛；上位小花外稃橢圓形，光滑，邊緣包卷內稃。分布全球溫暖地區，日本、華中、華西、華南、福建、臺灣均有之；金門見於濕潤田野。

烈嶼 Shiu et al. H615, 1209 (CHIA), Chiu 4751 (TNM)；金沙水庫 Lu et al. 1735；溪邊 Lu et al. H1837 (CHIA)

(2) *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv., Ess. Agrost. 53, 1812.

Panicum crusgalli L., Sp. Pl. 56, 1753.

Echinochloa hispidula (Retz.) Nees, Royal. Bot. Himal. 416, 1839.

Panicum hispidula Retz., Obs. Bot. 5:18, 1789.

稗，稗子，稗子，家稗，旱稗，臺灣野稗

一年生草本；稈高 20-150 cm，全株除花序外無毛，基部側斜或膝曲。葉扁平，線形，長 5-40 cm，寬 2-20 mm，先端銳形，邊緣粗糙，葉鞘疏鬆，無葉舌。圓錐花序直立，近尖塔形，長 6-22 cm，主軸具稜，粗糙，罕具疣基長刺毛；分枝斜升或貼向主軸，偶可再次分枝，穗軸基部具疣基硬毛；小穗卵形，長 2.5-4 mm，脈上被疣基刺毛，具短柄或殆無柄，緊密排列於穗軸一側；外穎三角形，先端尖，長約為小穗之 1/3，具 3-5 脈，基部包卷小穗；內穎與小穗等長，先端漸尖或具小尖頭，5 脈；下位小花中性，外稃草質，具 7 脈，脈上具疣基刺毛，先端延伸成 1 粗芒，芒長 0.5-3 cm；內稃膜質，具 2 脊；上位小花外稃橢圓形，光滑，具小尖頭，尖頭上具 1 圈毛，邊緣包卷內稃，內稃僅頂端露出。分布亞熱帶至暖溫帶、韓國、日本、臺灣、中國大陸均產之。種子去皮入藥，益氣健脾。

英坑 Lu et al. 2065；小徑 Lu et al. H2965 (CHIA)；田墩 Chiu 6008；忠孝新村 Chiu 6023 (TNM)

(XXIII) 牛筋草屬 (*Eleusine* Gaertner)

一年生或多年生叢生草本。稈稍扁圓。葉平展或卷折；葉鞘具脊稜；葉舌膜質，纖毛緣。穗狀花序 2 至數枚成指狀著生，偶單一頂生；小穗無柄，兩側壓扁，覆瓦狀排列於穗軸一側，穗軸頂端著生小穗；脫節於穎之上方與各小花之間，小花數朵緊密地覆瓦狀排列；穎不等長，外穎較小，頂端尖，宿存，短於下位小花；外稃頂端尖銳，具 3-5 脈，2 側脈存在時靠近中脈；內稃較外稃短，具 2 脊；雄蕊 3。囊果果皮膜質，鬆弛包被種子；種子暗紅色，具波狀紋。約 9 種，產熱帶和亞熱帶。

(1) *Eleusine indica* (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1:8, 1788.

Cynosurus indicus L., Sp. Pl. 72, 1753.

Eleusine indica (L.) Gaertn. var. *oligostachya* Honda, Bot. Mag. Tokyo 41:636, 1927.

牛筋草，蟋蟀草，牛頓草，魚草，千斤草

一年生草本；根系發達。稈叢生，直立或基部傾斜，高 10-90 cm。葉線形，長 10-15 cm，寬 3-5 mm，無毛或上面被疣基柔毛；葉鞘無毛或疏生疣毛，鞘口常有柔毛；葉舌高約 1 mm。穗狀花序 2-7 枝，罕單生，長 3-10 cm；小穗長 4-7 mm，寬 2-3 mm，含 3-6 朵小花；穎披針形，脊上粗糙；外穎長 1.5-2 mm，內穎長 2-3 mm，稜脊增厚，具 2 細側脈；下位小花外稃長 3-4 mm，卵形，膜質，脊上有狹翼；內稃短於外稃，具 2 脊，脊上具短毛。囊果長橢圓形至卵形，有明顯波狀細皺紋。分布泛熱帶及亞熱帶；日本、中國大陸黃河以南各省、福建、臺灣均有之；金門普遍可見。全草入藥，行血、清熱。

建功嶼 *Lu et al. H2520*；水頭 *Lu et al. 993*；烈嶼 *Shiu et al. 1336 (CHIA)*；田埔 *Chiu 4488 (TNM)*

(XXIV) 畫眉草屬 (*Eragrostis* Wolf)

多年生或一年生草本。稈常叢生。葉多扁平，偶內卷，線形；葉舌纖毛狀，偶膜質。圓錐花序開展或緊縮；小穗兩側壓扁，有 2 朵至多朵小花，小花圓形或蠕蟲形，有柄或近無柄；穗軸常作“之”字形曲折，逐節斷落或延續而不折斷；穎不等長或近等長，常短於下位小花，有 1 脈、宿存，個別脫落；外稃無芒、先端尖或鈍，有明顯 3 脈或側脈不明顯；內稃與外稃等長或稍短，常弓形彎曲，宿存或與外稃同時脫落。穎果與內外稃分離，球形、橢圓形或壓扁。約 30 種，廣布全世界熱帶和溫帶。

1. 小穗軸節間自上而下逐節斷落，每節間與小花同時脫落；小穗長約 2 mm (12) 鯽魚草

1. 小穗軸節間常完全不斷落；僅小花自下而上脫落；小穗長 2 mm 以上。

2. 一年生草本。

3. 小花之內稃與外稃同時脫落。

4. 小穗長橢圓形，長 5-10 mm，寬 2-4 mm，具小花 10-20 朵 (13) 牛虱草

4. 小穗線形，長 2.5-4 mm，寬 1-2 mm，具小花 10-40 朵 (7) 多稈畫眉草

3. 小花之外稃與內稃不同時脫落，內稃宿存或遲落。

5. 植株於稈、葉鞘及花序上具腺體 (3) 大畫眉草

5. 植株不具腺體。

6. 外穎長 1-2 mm，具 1 脈。

7. 小穗長 5-20 mm，具 8-40 朵小花 (4) 珠芽畫眉草

7. 小穗長 3-5 mm，具 3-10 朵小花 (1) 秋畫眉草

6. 外穎長不及 1 mm，脈不明顯。

8. 小穗長 3-10 mm，具 4-14 朵小花；葉鞘口疏具長毛；花序分枝腋間有長毛

-(10)畫眉草
- 8.小穗長 2.5-4 mm，具 3-10 朵小花；葉鞘口僅葉耳上具長毛；花序分枝腋間無毛(7)多稈畫眉草
-(7)多稈畫眉草
- 2.多年生草本。
- 9.每朵小花外稃與內稃同時脫落；小穗長 5-10 mm，寬 2-4 mm，具 10-20 朵小花(13)牛虱草
- 9.小花之外稃與內稃不同時脫落，內稃宿存或遲落。
- 10.花序分枝短而堅硬，基部密生小穗(2)長畫眉草
- 10.花序分枝基部裸露，不著小穗。
- 11.圓錐花序窄縮，略成穗狀，徑常 3 cm 以下。
- 12.圓錐花序下方分枝長 1.5-8 cm；小穗徑 1-2 mm(9)細葉畫眉草
- 12.圓錐花序下方分枝長 0.5-2.5 cm；小穗徑 2-3 mm。
- 13.圓錐花序緊密，長 2-8 cm，分枝腋間具長柔毛；外稃先端具突尖(6)短穗畫眉草
-(6)短穗畫眉草
- 13.圓錐花序較疏鬆，長 9-18 cm，分枝腋間光滑或疏被短毛，外稃先端銳形(8)尼氏畫眉草
-(8)尼氏畫眉草
- 11.圓錐花序開展，徑 3 cm 以上。
- 14.花序分枝較短，基部密生小穗；葉片表面無毛(2)長畫眉草
- 14.花序分枝細柔，基部裸露不著小穗。
- 15.葉片兩面密生長柔毛；圓錐花序長 4-10 cm；小穗黃色，長 3-7 mm，具 7-14 朵小花(11)多毛畫眉草
-(11)多毛畫眉草
- 15.葉片光滑無毛或疏被短毛；圓錐花序長 8-40 cm，小穗灰綠色。
- 16.植株高 80-120 cm；圓錐花序 12-35 cm；葉片長 10-40 cm，開展下曲，表面粗糙；小穗長 6-11 mm(5)彎葉畫眉草
-(5)彎葉畫眉草
- 16.植株高 20-70 cm；圓錐花序長 8-30 cm；葉片長 5-19 cm，兩面無毛，僅上面基部被柔毛；小穗長 5-20 mm(4)珠芽畫眉草
-(4)珠芽畫眉草

(1) *Eragrostis autumnalis* Keng, Contr. Biol. Lab. Chin. Assoc. Advancem. Sci. Sect. Bot. 10:178, 1936.

秋畫眉草

一年生草本。稈基部膝曲，高 15-45 cm，徑 1-2.5 mm，具 3-4 節，在基部二、三節處常分枝。葉多內卷或對折，長 6-12 cm，寬 2-3 cm，上部葉有時長於花序；葉鞘壓扁，無毛，無腺體，鞘口有長柔毛，老時脫落；葉舌纖毛狀。圓錐花序開展或略緊縮，長 6-15 cm，寬 3-5 cm，寬約 2 mm，有 3-10 朵小花，灰綠色；穎披針形，具 1 脈，外穎長約 1.5 mm，內穎長約 2 mm；下位小花外稃廣卵形，長約 2 mm，先端尖銳，具 3 脈；內稃長約 1.5 mm，

具 2 脊，脊上被纖毛，遲落或宿存；雄蕊 3 枚，花藥長約 0.5 mm。穎果橢圓形，紅褐色，長約 1 mm。產中國大陸黃河以南各省，福建、浙江均有之；金門偶見於山坡、路傍。

茅山塔 *Lu et al. 1528*；小徑 *Lu et al. H2917* (CHIA)

(2) *Eragrostis brownii* (Kunth) Nees, Cat. Indian Pl. 105, 1834.

Poa brownii Kunth, Revis. Gramin. 1:112, 1829.

Eragrostis zelanica Nees & Mey., Nov. Act. Acad. Caes. Leop. -Carol. 19(Suppl.):204, 1843.

Eragrostis elongata sensu auct. Kimen non Jacq.

長畫眉草

多年生草本；稈直立或基部膝曲，高 15-60 cm，徑 0.5-1 mm，具 2-5 節，基部節上常有分枝。葉線形，內卷或平展，長 3-10 cm，寬 1-3 mm；葉鞘短於節間，光滑無毛，鞘口有長柔毛，無腺體；葉舌膜質，高約 0.2 mm。圓錐花序開展或緊縮，長 3-18 cm，寬 1.5-3.5 mm，分枝粗短，單一，常不再分枝，基部密生小穗；小穗沿綠色，帶紫暈或暗棕色，長橢圓形，長 4-20 mm，寬 1.5-2 mm，含 7 至多朵小花，小穗柄極短或無柄，常 2-4 小穗密集簇生；穎卵狀披針形，先端尖，外穎長約 1.2 mm，具 1 脈；內穎長約 1.8 mm，具 1 脈或 3 脈，側脈不明顯；外稃卵圓形，長約 2 mm，先端尖，具 3 脈；內稃稍短於外稃，長 1.5-2 mm，脊上被毛，先端微凹缺；雄蕊 3 枚，花藥長 0.3-1.3 mm。穎果黃褐色，長約 0.5 mm。分布日本、臺灣、華南、福建至東南亞、印度、澳洲及太平洋諸島，金門曾有記錄，但標本未見。

(3) *Eragrostis cilianensis* (Allioni) Vignolo-Lutati ex Janchen, Mitt. Naturwiss. Vereins Univ.

Wein, n. s. 5:110, 1907.

Poa cilianensis Allioni, Fl. Pedem. 2:246, 1785.

Eragrostis major Host, Icon. Gram. Austr. 4:14, pl. 24, 1809.

Eragrostis megastachya (Koel.) Link, Hort. Berol. 1:187, 1827.

大畫眉草

一年生草本。稈粗壯，高 30-90 cm，徑 3-5 mm，直立或基部膝曲，具 3-5 節，節下常有 1 圈腺體。葉線形，扁平，長 6-20 cm，寬 2-6 mm，無毛，葉脈與葉緣均有腺體；葉鞘疏鬆，具腺體，鞘口有長柔毛；葉舌短毛狀。圓錐花序橢圓形或尖塔形，長 5-20 cm，分枝粗壯，單生，偶密集簇生，腋間具柔毛，小枝和小穗柄上均有腺體；小穗長橢圓形，墨綠色帶淡綠或黃褐色，長 5-20 mm，寬 2-3 mm，含 10-40 朵小花；穎近等長、長約 2 mm，具 1 脈或內穎具 3 脈，脊上有腺體；外稃廣卵形、先端鈍，下位小花外稃長約 2.5 mm，主脈有腺體；內稃稍短於外稃，脊上有短纖毛，宿存，雄蕊 3 枚，花藥長約 0.5 mm。穎果近圓形，長 0.5-0.7 mm。分布泛熱帶至溫帶，福建、臺灣均產之；曾報導金門有之，但標本未見。

(4) *Eragrostis cumingii* Steudel, Syn. Pl. Glumac. 1:266, 1854.

Eragrostis bulbifera Steudl, l. c. 1:267, 1854.

珠芽畫眉草，肯氏畫眉草

一年生或多年生草本。稈叢生，直立，高 20-70 cm，徑 1-1.5 mm，具 3-4 節，基部具鱗片包被之珠芽。葉內卷，長 5-19 cm，寬 1-2 mm，上面近基部疏生長柔毛，下面無毛；葉鞘無毛，亦無腺體，鞘口有長柔毛；葉舌膜質或成束狀毛，高 0.1-0.2 mm。圓錐花序開展，長 8-30 cm，寬 4-8 cm，每節 1 分枝，第一或第二回分枝上方著生 2-3 個小穗，分枝腋間無毛；小穗柄長 0.5-1.5 cm，無腺點；小穗黃色或鉛綠色，長 5-20 mm，寬 2-2.5 mm，含 8-40 朵小花；穎披針形，先端尖，具 1 脈成脊，脊上粗糙，外穎長約 1 mm，內穎長約 1.3 mm，偶具 3 脈；下位小花外稃闊卵形，長約 2 mm，先端漸尖，3 脈，側脈明顯；內稃長約 1.5 mm，具 2 脊，脊上及邊緣均具纖毛，宿存或遲落；花藥長約 0.2 mm。穎果橢圓形，圓柱狀或略扁壓，長約 1 mm。分布日本、臺灣、東南亞至澳洲、福建、華南、華西亦產之。五虎山 Lu et al. 1586, 1589, 1588 (CHIA)

* (5) *Eragrostis curvula* (Schrader) Nees, Fl. Afr. Austral. III. 397, 1841.

Poa curvula Schrader, Gott. Gel. Anz. 3:2073, 1821.

彎葉畫眉草，垂愛草

多年生草本；稈直立，密集叢生，高 80-120 cm，具 5-6 節，基部稍壓扁。葉細長絲狀，向外彎曲，長 10-60 cm，寬 1-3 mm；葉鞘基部相重疊，下部葉鞘長於節間數倍，粗糙並疏生逆向刺毛，上部葉鞘比節間短，無腺體，鞘口具長柔毛。圓錐花序開展，長 12-35 cm，寬 6-9 cm，分枝輪生、對生或單生，平展或斜上，小穗柄極短，分枝腋間有白毛簇生；小穗長 6-11 mm，寬 1.5-2 mm，含 5-16 朵小花，排列較疏鬆，鉛綠色；穎披針形，先端漸尖，均具 1 脈，外穎長約 1.5 mm，內穎長約 2.5 mm；下位小花外稃長橢圓形，長約 2.5 mm，先端尖或鈍，具 3 脈；內稃與外稃近等長，具 2 脊，無毛，圓鈍，宿存或遲落；雄蕊 3，花藥長約 1.2 mm。穎果橢圓形，背面略扁壓，淡褐色，長 1-1.7 mm。原產非洲，引進栽培為牧草，馴化於亞洲各地；金門曾報導見於濕潤田野，但標本未見。

(6) *Eragrostis cylindrica* (Roxb.) Nees ex Hooker & Arnott, Bot. Beechey Voy. 251, 1838.

Poa cylindrica Roxburgh, Fl. Ind. 1:335, 1820.

Eragrostis geniculata Nees & Meyen, Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. 19(Suppl.):71, 1841.

短穗畫眉草

多年生草本；稈叢生，基部膝曲，高 20-90 cm，徑 1-2.5 mm，堅硬，光滑無毛。葉線形，常內卷，長 3-15 cm，寬 2-5 mm，被柔毛，葉鞘短於節間，有柔毛，無腺體，鞘口被長柔毛；葉舌纖毛狀。圓錐花序緊縮密集呈穗狀，長 2-8 cm，寬 1-2.5 cm，分枝短，向上緊貼，腋間有毛，小穗柄極短或無柄；小穗褐黃色或微紫色，長橢圓形，長約 7 mm，寬 2.5-3 mm，含 4-17 朵小花；穎披針形，先端尖，具 1 脈，外穎長約 1.5 mm，內穎長約 2 mm；下位小花外稃長約 2 mm，長橢圓形，先端急尖，紙質，側脈突出明顯；內稃長約 1.8 mm，先端

尖，稍彎曲，脊上及邊緣均具纖毛。穎果黃色透明，長約 1 mm。產華南、福建、兩廣、海南島、臺灣至中南半島。

斗門古道 *Lu et al. 1041*; 太武山 *Shiu et al. 1423*; 水頭 *Lu et al. 999* (CHIA); 翟山 *Chiu 5347* (TNM); 西山 *Yang et al. 8552, 8646* (TAIF)

(7) *Eragrostis multicaulis* Steudl, Syn. Pl. Gramac. 1:426, 1854.

Eragrostis niwahokori Honda, Bot. Mag, Tokyo 41:387, 1927.

多稈畫眉草

一年生草本。稈叢生，基部膝曲，多斜上或直立，高約 25 cm，略扁壓，無毛。葉線狀披針形，扁平，長 3-9 cm，寬 0.5-2.5 mm，無毛，基部葉密生；葉鞘常比節間短，扁壓，光滑無毛或上端具疏生毛；葉舌膜質。圓錐花序開展，長 4.5-9 cm，寬 1.5-3 cm，分枝單一或成對，但於基部者常輪生，腋間光滑無毛。小穗柄常較小穗為短；小穗密生，披針形，深綠色，長 2.5-4 mm，寬 1.2-2 mm，具 3-10 朵小花，基部小花通常開展；穎披針形，先端尖、膜質，成熟時脫落，外穎脈不明顯，內穎具 1 脈，內稃長約 1 mm，膜質，先端圓鈍，具 2 脊，脊上被纖毛，宿存。穎果長約 0.8 mm，具細紋。分布日本、臺灣、東南亞及印度，中國大陸僅記錄於雲南，未見於福建。

小徑 *Lu et al. H133* (CHIA); 太武山 *Chen 7289* (TNM)

(8) *Eragrostis nevinii* Hance. J. Bot. 18:302, 1880.

尼氏畫眉草，華南畫眉草

多年生草本。稈叢生，直立或下部稍膝曲，高 20-50 cm，徑 2-4 mm，堅硬，具 5-6 節。葉線形，常內卷，長 4-11 cm，寬 3-4 mm，兩面均被毛；葉鞘長於或短於節間，具長柔毛，無腺點；鞘口亦有毛；葉舌短毛狀。圓錐花序緊縮成穗狀，每節具 1 至數枚分枝；分枝長 1.5-2.5 cm，腋間無毛或有短毛；小穗長橢圓形或線狀長橢圓形，長 4-8 mm，寬 2-3 mm，有 4-14 朵小花，黃色或略帶紫色；穎披針形，具 1 脈，外穎長約 1.5 mm，內穎長約 2 mm；下位小花外稃長約 2.5 mm，卵圓形，先端尖，具 3 脈，側脈明顯；內稃長約 2 mm，具 2 脊，脊上有翼，先端有齒，宿存；雄蕊 3，花藥長約 0.5 mm。穎果褐色，長橢圓形略扁壓，長約 1 mm。分布華南、福建、臺灣及中南半島；金門偶見於荒山砂地。

歐厝 *Lu et al. H3111*；田埔 *Lu et al. 543* (CHIA)

(9) *Eragrostis nutans* (Retzius) Nees ex Steudl, Nomen. Bot. ed. 2, 1:563, 1840.

Poa nutans Retz., Observ. Bot. 4:19, 1786.

Eragrostis chariis (Schult.) Hutchc., Lignan Sci. J. 7:193, 1911.

Poa chariis Schult., Mant. 2:339, 1829.

細葉畫眉草

多年生草本；稈叢生，直立，高 30-60 cm。葉線形，長 6-12 cm，寬 0.5-3 mm，表面無毛，亦無腺體；葉舌高約 3 mm，纖毛緣；葉鞘口部被長絹毛。圓錐花序緊縮，長 7-14

cm，徑 1.5-3 cm，偶可達 5 cm 寬；下方分枝長 1.5-8 cm，分枝基部無小穗，斜上，平滑無毛；小穗長 3-6 mm，寬 1-2 mm，具 5-12 朵小花；穎紙質，闊披針形至卵形，略等長，具 1 脈，先端銳形；外稃卵形，紙質，長 1.6-2 mm；內稃與外稃同長，具 2 脊，脊上粗糙或被纖毛；雄蕊 3，藥長約 0.8 mm。穎果橢圓形，長約 0.7 mm，胚長達果長之 1/2。分布日本、琉球、臺灣、華西至印度半島，未見記錄於福建；金門見於濕潤開曠地。

田埔 Lu et al. 535 (CHIA), Huang et Wang 038 (TNM)；西山 Yang et al. 8640 (TFRI)

(10) *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv., Ess. Agrost. 71, 1812.

Poa pilosa L., Sp. Pl. 68, 1753.

畫眉草

一年生草本。稈叢生，直立或基部膝曲，高 10-60 cm，徑 1-2.5 mm，多具 4 節，光滑，無腺體。葉線形，長 6-20 cm，寬 2-3 cm，無毛；葉鞘疏鬆，長於或短於節間，扁壓，鞘口有長柔毛；葉舌纖毛狀。圓錐花序開展或緊縮，長 10-25 cm，寬 3-14 cm，分枝單生、簇生或輪生，多直立向上，腋間有長柔毛；小穗柄略與小穗同長；小穗長 3-10 mm，寬 1-1.5 mm，含 4-14 朵小花；穎披針形，先端漸尖，膜質，外穎長約 1 mm，無脈，內穎長 0.7-1.5 mm，具 1 脈；下位小花外稃廣卵形，長約 1.8 mm，先端尖，具 3 脈；內稃長約 1.5 mm，稍弓形彎曲，脊上有纖毛，遲落或宿存；雄蕊 3，花藥長約 0.3 mm。穎果長橢圓形，長約 0.8 mm。分布舊世界熱帶及亞熱帶，福建、臺灣均有之；金門見於開曠原野、路傍。

太武山 Chiu 6039, 6045；機場 Chiu 6079 (TNM)

(11) *Eragrostis pilosissima* Link, Hort. Berol. 1:189, 1827.

Eragrostis makinoi Hackel, Bull. Herb. Boiss. 7:725, 1899.

多毛畫眉草，多毛知風草

多年生草本。稈叢生，高 30-40 cm，徑不及 2 mm，直立，堅硬，不具腺體。葉多內卷，長 5-11 cm，寬 1-2 mm，兩面均密被長柔毛；葉鞘除基部外，多較節間短，密被長柔毛；葉舌短毛狀，高約 0.3 mm。圓錐花序稀疏，長 4-10 cm，寬 2-5 cm，每節常僅具 1 分枝，分枝纖細，略波狀彎曲，腋間無毛，小枝或小穗開展；小穗長 3-7 mm，寬約 2 mm，長橢圓形，黃色，含 7-14 朵小花；穎卵圓形，先端銳尖，近等長，長 1-1.5 mm；外稃卵圓形，先端稍鈍；下位小花外稃長約 1.6 mm，具 3 脈，側脈不明顯；內稃稍短於外稃，微彎曲，脊上被短纖毛，宿存或緩落；雄蕊 3，花藥長約 0.8 mm。穎果一側具溝槽，略三稜形。分布福建、臺灣、海南島至東南亞；金門見於開曠山坡。

太武山 Yangsz 27378 (TNM)

(12) *Eragrostis tenella* (L.) Beauv. ex Roem. & Schult., Sypt. Veg. 2:576, 1817.

Poa tenella L., Sp. Pl. 69, 1753.

Poa amabilis L., Sp. Pl. 69, 1753.

Eragrostis amabilis (L.) Wight & Arn. ex Nees, l. c. 251, 1838.

鯽魚草

一年生草本；稈纖細，叢生，直立或基部膝曲，高 15-60 cm，具 3-4 節。葉長 2-10 cm，寬 3-5 mm，表面粗糙。背面無毛；葉鞘短於節間，鞘口和邊緣疏生長柔毛；葉舌短纖毛狀。圓錐花序開展，長不及植物之半，分枝單一或簇生，節間短，腋間有長柔毛，小枝和小穗柄上有腺體；小穗卵形至長橢圓狀卵形，長約 2 mm，含 4-10 朵小花，成熟後小穗軸自上而下逐節斷落；穎膜質，具 1 脈，外穎長約 0.8 mm，內穎長約 1 mm；下位小花外稃闊卵形，長約 1 mm，有明顯緊靠邊緣之側脈，先端鈍，內稃脊上有長纖毛；雄蕊 3，花藥長約 3 mm。穎果長橢圓形，紅色，長約 0.5 mm。廣布舊世界熱帶；金門見之於田野及山坡。

烈嶼 *Lu et al. H2698*；水頭 *Lu et al. 574*；五虎山 *Lu et al. 1589* (CHIA)；舊金城 *Chiu 5335*；料羅 *Chiu 5946*；安岐 *Chiu 5996* (TNM)

(13) *Eragrostis unioides* (Retzius) Nees ex Steudl, Syn. Pl. Glumac. 1:264, 1854.

Poa unioides Retzius, Observ. Bot. 5:199, 1788.

Eragrostis formosana Hayata, Bot. Mag. Tokyo 21:53, 1907.

牛虱草

一年生或多年生草本。稈基部膝曲傾，節上生根，高 20-60 cm，徑 2-3 mm，具 3-5 節。葉近披針形，長 2-20 cm，寬 3-6 mm，平展，先端漸尖，背面光滑，表面疏生長柔毛；葉鞘疏鬆，背面無毛，不具腺體，鞘口有柔毛；葉舌膜質，高約 0.8 mm。圓錐花序開展，長橢圓形，長 5-20 cm，徑 3-5 cm，每節一分枝，腋間無毛，亦無腺體；小穗柄長 0.2-1 cm；小穗長橢圓形或錐形，長 5-10 mm，寬 2-4 mm，含 10-20 朵小花；小花緊密覆瓦狀排列，成熟時開展，紫色；小穗軸宿存；穎披針形，先端尖，具 1 脈，外穎長 1.5-2 mm，內穎長 2-2.5 mm；下位小花外稃長約 2 mm，先端尖，側脈隆起；內稃長約 1.8 mm，具 2 脊，脊上被纖毛，成熟時與外稃同時脫落；雄蕊 2，花藥長約 0.5 mm。穎果橢圓形，長約 0.8 mm，略扁壓。廣布亞洲熱帶至非洲西部；福建、華南、華西及臺灣均有之；金門見於山坡草生地及路傍。五虎山 *Lu et al. 1589* (CHIA)

(XXV) 蜈蚣草屬 (*Eremochloa* Buse)

多年生草本；具根莖或匍匐莖。葉多基生，近疊抱，線形；葉舌低，膜質。總狀花序單一頂生，扁壓；小穗覆瓦狀排列於穗軸之一側，穗軸斷落遲緩，節間棍棒狀，節上具纖毛；無柄小穗長於穗軸節間，背腹扁壓，具小花 2 朵；外穎卵狀橢圓形至長橢圓形，具 5-9 脈，紙質或近革質，具 2 脊，脊上具齒狀短刺毛，先端常有翅；內穎具 3 脈，中脈脊狀或扁平，脊下方具狹翅；下位小花雄性，內稃存在；上位小花兩性，外稃全緣，無芒；有柄小穗不存或僅留具剛毛狀或柄狀痕跡。約 7 種，分布亞洲熱帶、亞熱帶及澳洲。

1. 植株具長匍匐莖或根莖，稈側出，單立至叢生；外穎平滑無毛，先端沿脊緣具寬翅，下側邊緣具

短刺毛(2)假儉草
1.植株叢生，無匍匐莖；外穎背面密被柔毛，無翅；邊緣全面具長剛毛(1)蜈蚣草

(1) *Eremochloa ciliaris* (L.) Merrill, Philipp. J. Sci. 1:Suppl. 331, 1906.

Nardus ciliaris L., Sp. Pl. 53, 1753.

蜈蚣草，百足草

多年生草本；稈叢生，纖細，直立，高 20-60 cm，花序以下疏被短毛。葉集生稈基，疊抱，長 3-15 cm，寬 1-4 mm，先端銳形，無毛或被粗毛；葉舌高 0.5-1 mm，葉鞘具脊稜。總狀花序鐮狀弧曲，長 2-5 cm，穗軸節間狹長橢圓形，先端向上膨大，被短毛，長 1.8-2.5 mm；無柄小穗長 3.5-4 mm；外穎長橢圓狀卵形，硬紙質，被毛，具 7 脈，邊緣具長 2-5 mm 之篋齒狀長剛毛，先端突尖，無翅；內穎厚膜質，具 3 脈，下方被毛；有柄小穗退化成柄狀剛毛。分布臺灣、華南、華西、東南亞至澳洲；金門見於山坡及開曠砂質草地。

峰上 Hsu et Hseuh H321；五虎山 Lu et al. 1019, H2148 (CHIA)；太武山 Chen 7279 (TNM)

(2) *Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hackel in A. & C. Candolle, Monogr. Phan. 6:261, 1889.

Ischaemum ophiuroides Munro, Proc. Amer. Acad. Arts. 4:363, 1860.

Eremochloa ophiuroides (Munro) Hackel var. *longifolia* Hayata, Icon. Pl. Formosan. 7:78, 1918.

假儉草，蜈蚣草，林口草

多年生草本；匍匐莖橫走，節間短，節上生根，分枝匍匐伸延；稈側出，單立至叢生，高 5-30 cm。葉扁平，長 3-10 cm，寬 2-4 mm，先端鈍，表面光滑，背面及葉緣被短毛；葉舌高 0.2-5 mm，纖毛緣；葉鞘具脊，基部疊抱，鞘口具長毛。總狀花序頂生，直立或微曲，長 4-6 cm；節間長橢圓形棍棒狀，光滑，長約 2.5 mm，徑約 2 mm，略扁壓；小穗成對著生；無柄小穗長 3.5-4 mm；外穎長橢圓形，略革質，光滑無毛，具 5-7 脈，上部具寬翅，下方邊緣篋齒狀剛毛短小，內曲，偶退化成短節狀；內穎船形，具 3 脈，有柄小穗退化，常僅留存一扁平之小柄。穎果紫紅色，長約 0.2 mm。分布華中、華南、福建、臺灣及中南半島；金門見於山坡、路傍及濕潤開曠地，亦栽培為草坪。

榕園 Lu et al. 1963；烈嶼 Shiu et al. 1338 (CHIA)

(XXVI) 黃金茅屬 (*Eularia* Kunth)

多年生，罕 1 年生草本；稈叢生，直立，常不分枝。葉線形至狹披針形；葉舌低，膜質，纖毛緣。總狀花序頂生，數枝至多枝指狀排列於稈頂；小穗多數，成對著生；有柄小穗與無柄小穗近同形，均兩性；節間線形，稈上被纖毛；穗軸易逐節斷落；小穗披針形至狹長橢圓形，背腹扁壓；基盤短，被毛，毛長較小穗之 1/2 為短；穎軟骨質至革質；外穎扁平或微下凹，被毛，無脈或脈不明顯，背面下方圓形，上方具 2 脊；內穎船形，與外穎略等長，中脈下方略成脊狀；每小穗具小花兩朵；下位小花退化僅留有透明內稃，罕

不存；上位小花兩性，外稃線形至橢圓形，先端常2裂至中部，具芒，芒膝曲扭轉，罕短小；內稃細小或不存；雄蕊3枚。約30種，廣布舊世界熱帶至亞熱帶。

1.葉長10-40 cm，寬4-6 mm；總狀花序長10-18 cm；小穗長5-6.5 mm(2)四脈金茅

1.葉長4-10 cm，寬2-4 mm；總狀花序長3-8 cm；小穗長3-4 mm(1)細稈金茅

(1) *Eularia leschenaultiana* (Decaisne) Ohwi, Bull. Tokyo Sci. Mus. 18:2, 1947.

Andropogon leschenaultianus Decne., Nouv. Ann. Mus. Hist. Nat. 3:357, 1834.

細稈金茅，龔氏金茅，小金茅

多年生草本，具根莖；稈側出、叢生，高30-70 cm，徑約1 mm，基部膝曲，花序以下被毛，下方節上被鬚毛。葉線狀披針形，長4-10 cm，寬2-4 mm，先端銳形或漸尖，基部近圓形，無毛或疏被疣基糙毛；葉舌高約0.5 mm，纖毛緣；葉鞘無毛，僅鞘口及邊緣被毛。總狀花序2-4枝呈指狀排列，罕單枝，長3-8 cm，穗軸節間及小穗均密被金黃褐色柔毛，節間與小穗柄長約為小穗之2/3；無柄小穗長3-4 mm，金黃褐色；基盤毛長約0.8-1 mm；外穎狹長橢圓形，密被長毛，不明顯1-2脈，先端截形，具流蘇狀長纖毛；下位小花外稃不存；上位小花外稃倒披針形，長約1 mm，先端2裂，具芒；芒長8-15 mm，膝曲扭轉，被短毛；雄蕊花藥長1.7-2 mm；有柄小穗與無柄小穗相似。分布福建、廣東、江西至印度半島及東南亞與臺灣；金門見於開曠之山坡、原野。

五虎山 Lu et al. H3145, H3200 (CHIA)

(2) *Eulalia quadrinervis* (Hackel) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2:775, 1891.

Pollinia quadrinevis Hackel in A. & C. Candolle, Monogr. Phan. 6:158, 1889.

四脈金茅

多年生草本；根莖短，具鱗片；稈叢生，高60-120 cm，徑2-4 mm，花序下方被毛，節上無毛。葉狹線形，長10-40 cm，寬4-6 mm，先端長漸尖成絲狀，光滑或被疣基糙毛，背面粉綠色；葉舌高1-1.5 mm，先端平截，偶撕裂狀；葉鞘無毛或被疣基糙毛，鞘口偶具柔毛。總狀花序2-7枝略成指狀排列，長10-18 cm，被黃白色細毛；節間與小穗梗長2.5-3 mm，被絹質長毛；無柄小穗長5-6.5 mm，黃褐色，基盤毛長1-2 mm，白色；外穎長橢圓形，背面微凹，中部以下被長柔毛，上方無毛，脊間具2-4脈；內穎船形，先端膜質，近銳形；上位小花外稃卵狀長橢圓形，長約2.5 mm，先端2裂；芒自裂齒間伸出，長12-20 mm，膝曲，被細短毛；內稃長約1.5 mm，先端被細毛；雄蕊花藥長2.7-3.4 mm。分布韓國、日本、臺灣、華中、華西、華南至東南亞及印度半島；金門曾報導見於開曠山坡，但標本未見。

(XXVII) 羊茅屬 (*Festuca* L.)

多年生草本，罕一年生；新稈沿老葉鞘內側伸出 (intravaginal)，或突破老葉鞘穿出 (extravaginal)；葉鞘邊緣常張開，罕閉合，葉耳偶可見；葉舌膜質；葉片常對折或內捲

成線形，偶扁平。圓錐花序開展或緊縮；小穗具 2 至數朵小花；最上方之小花通常退化；穗軸多粗糙，罕光滑或被毛；脫節位於穎片之上及各小花之間；穎多草質，罕近革質；外穎較小，具 1 脈；內穎具 3 或 5 脈，較下位小花之外稃為短；外稃常兩側扁壓，背面圓形，不具脊稜，常具 5 脈，先端漸尖，全緣或齒裂，芒存或不存；內稃與外稃近等長；脊上微粗糙，罕平滑；子房光滑或先端被毛。穎果長橢圓形或線形，腹面常具凹溝，與稃分離；種臍長線形，約 450 種，廣布世界溫帶，部份種類可延伸至亞熱帶。

(1) *Festuca ovina* L., Sp. Pl. 73, 1753.

Festuca ovina L. var. *vulgaris* Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. 812, 1837.

羊茅

多年生草本；新稈沿葉鞘內側由鞘口伸出 (intravaginal)；稈密集叢生，直立，高 20-50 cm，具 1 節。葉細線形，對折，長 3-25 cm，寬 0.3-0.6 mm，邊緣粗糙，具 5-7 脈；葉舌高 0.1-0.5 mm，纖毛緣；葉鞘偶被毛，鞘口偶可見葉耳。圓錐花序緊縮，狹長，長 2-8 cm，分枝長 0.5-2 cm，最下方節上僅具 1 分枝；小穗長 4-6 mm，綠色或帶紫褐色；具小花 3-6 朵；穎無毛或先端下方略粗糙，外穎狹披針形至披針形，長 1.8-2.8 mm，內穎闊披針形或披針形，長 2.8-3.5 mm；穗軸節間長 0.5-2 mm；外稃長 3-5 mm，粗糙，先端漸尖成芒，芒長 0.5-2 mm；內稃脊上粗糙；雄蕊 3 枚，花藥長 1.5-2.5 mm；子房先端平滑無毛。分布韓國、日本、臺灣、華北、華中、華西至蒙古、蘇聯、西南亞及歐洲、美洲溫帶，未見記錄於福建；金門曾有記錄，未見。

(XXVIII) 黃茅屬 (*Heteropogon* Persoon)

多年生或一年生草本；稈叢生，略粗壯。葉線形，扁平；葉舌膜質，偶纖毛緣；葉鞘具脊。總狀花序單一，線形，頂生或腋生，常集成具鞘苞之疏鬆圓錐狀；花序梗內涵或長伸出；小穗密集，覆瓦狀或對著生，基部 1-10 對同型小穗雄性或不孕性，上方無柄小穗兩性或雌性，成熟時上方無柄小穗穗軸節間易斷落；小穗柄與節間短縮，常為自無柄小穗基盤伸出之長毛所遮蔽；同型小穗草質，扁平，披針狀長橢圓形；無柄小穗近圓柱形，基盤伸長，偏斜，具長毛；外穎革質，鈍頭，內卷；內穎不具芒，具 2 脈；下位小花退化，僅留存透明膜質外稃；上位小花外稃柄狀，先端伸延成長芒，芒粗壯，膝曲扭轉，被毛；內稃退化；有柄小穗較無柄小穗略長，形似同型小穗，中性或雄性，扁平，無芒。約 6 種，分布泛熱帶及亞熱帶。

(1) *Heteropogon contortus* (L.) P. Beauvois ex Roemer & Schultes, Syst. Veg. 2:836, 1817.

Andropogon contortus L., Sp. Pl. 1045, 1753.

Heteropogon contortus (L.) Beauv. var. *hispidissimus* Honda, Bot. Mag. Tokyo 40:105, 1926.

黃茅

多年生草本；稈叢生，基部膝曲，高 20-100 cm。葉線形，扁平或內折，長 10-20 cm，

寬 3-6 mm，先端銳形或漸尖，基部略窄縮，無毛，略粗糙，或表面近基部被毛；葉舌纖毛緣；葉鞘具脊，無毛，僅鞘口被柔毛。總狀花序單生或 2-3 枝集成圓錐狀；苞鞘線形，內卷；花序梗長伸出；花序長 3-7 cm（不含芒），狹圓柱形，具 7-12 長芒；同型小穗 3-10 對，扁平，綠色；無柄小穗暗褐色，長 5-7 mm；基盤尖銳，長 2-3 mm，被紅褐色鬚毛；外穎狹長橢圓形，成熟時圓柱狀，背面脈間偶被短毛；上位小花芒長 6-10 cm，褐色，二回膝曲扭轉，相互糾纏，被白色細毛；有柄小穗長 6-11 mm，綠色，具不對稱側翼。廣布泛熱帶至亞熱帶，偶延伸至暖溫帶，臺灣、福建均有之；金門見於山坡草地或多岩坡地。

茅山塔 Lu et al. 1529；小徑 Lu et al. 1747；五虎山 Hsieh et al. H2173 (CHIA)；翟山 Chiu 5349；田埔 Huang et Wang 031；太武山 Huang et Wang 044 (TNM)

(XXIX) 白茅屬 (*Imperata* Cyrillo)

多年生草本；根莖長，橫走；稈多不分枝。葉多基生，線形，扁平，偶內卷；葉舌膜質。穗形圓錐花序頂生，被白色絹毛，分枝多，纖細，穗軸不逐節斷落；小穗常成對著生，罕單生，具不等長小穗柄，狹圓柱形，基部圍有細長之絹質柔毛；基盤細小，被長毛；穎片略等長，披針形，膜質或外穎近草質，背部下方及邊緣具細長柔毛；下位小花退化，多僅殘留透明外稃，較小穗為短；上位小花外稃膜質，先端鈍形，齒裂，具纖毛緣，不具芒；內稃寬、短；鱗被不存；雄蕊 1 或 2 枚。約 10 種，分布泛熱帶及亞熱帶。

(1) *Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) C. E. Hubbard in C. E. Hubbard & R. E.

Vaughan, Grasses Maur. Rodr. 96, 1940.

Lagurus cylindrica L., Syst. Nat. ed. 10, 878, 1759.

Imperata koenigii (Retz.) Beauv. var. *major* Nees, Fl. Afr. Austral. III. 90, 1841.

白茅，大白茅

多年生草本，地下莖橫走，被鱗片；稈直立，高 20-90 cm，具 2-5 節，節上被長 4-10 mm 之柔毛。葉線形，扁平，長 15-60 cm，寬 5-9 mm，先端漸尖，基部漸狹，表面被細毛，邊緣粗糙，背面無毛；葉舌高 1-2 mm；老葉鞘碎裂成纖維狀。花序圓柱狀，長 5-20 cm，徑 1.5-3 cm，密被絹質柔毛；分枝短，密集；小穗披針狀長橢圓形，長 2.5-4.5 mm，基部柔毛長 10-15 mm；略等長，具 3-9 脈；下位小花外稃卵狀披針形，長約 2 mm；上位小花披針形，長約 1.5 mm，先端略鈍，有齒裂；雄蕊 2，花藥長 2-3 mm；花柱 2，柱頭紫色。模式種葉片內卷，小穗長 4.5-6 mm，花藥長 4.5-6 mm，分布中亞、南歐至華西，本變種分布泛熱帶及亞熱帶，福建、臺灣均產之；金門見於開曠田野。根莖入藥，伏熱清瘀、利尿。

水頭 Lu et al. 576；田埔 Kung et al. 532, 554 (CHIA)；安岐 Chiu 5997 (TNM)；烈嶼 Lu et al. H2655 (CHIA), Chiu 5988 (TNM)

(XXX) 箬竹屬 (*Indocalamus* Nakai)

灌木或小喬木；地下莖複軸型，橫走，側出合軸叢生。稈節間圓筒型。每節僅具 1

分枝，或稈上方之分枝每節可達 2-3 枝；籜鞘宿存，光滑或被毛；籜耳存在或缺如；籜舌低矮。葉鞘宿存；葉片大型；橫小脈明顯。花序圓錐狀或總狀；小穗具數花至多花，花排列疏鬆；穎 2-3 枚，卵形或披針形，先端漸尖或尾狀；內稃具 2 脊；鱗被 3；雄蕊 3，花絲離生；子房平滑無毛，花柱 2 枚。約 20 餘種，分布中國大陸長江以南各省。

(1) *Indocalamus longiauritus* Hand.-Mazz. var. *semifalcatus* H. R. Zhao & Y. L. Yang, Acta Phytotax. Sin. 23(6):464, 1985.

半耳箬竹

灌木；稈高 0.8-1 m，徑 3.5-8 mm，節間長 8-55 cm，幼稈綠色無毛或被白色細毛，節環略平，節下方具淡褐色毯毛狀毛環；籜鞘宿存，綠褐色，略帶紫暈，長於節間，長 10-20 cm，硬革質，背部上方無毛，中下方密被褐色貼伏剛毛；籜耳發達，半鐮形，長 3-30 mm，寬 1-6 mm，具放射狀長繸毛，毛長約 1 cm；鞘口具少數繸毛；籜舌截形，高 0.5-1 mm，具或不具纖毛；籜葉卵狀披針形，直立，先端漸尖，基部收縮近圓形。葉長橢圓狀披針形，長 10-35 cm，寬 1.5-6.5 cm，先端長漸尖，背面灰綠色，無毛或密被柔毛，中肋一側被一行細柔毛；次脈 5-12 對，小橫脈明顯；葉耳鐮形；葉舌高 1-1.5 mm，截形，背面被細毛。分布中國大陸福建、廣西、四川等省，金門僅見於太武山近頂處之岩石下方。

太武山 F. Y. Lu et hsueh F092；蔡厝古道 Lu et al. 1832 (CHIA)

(XXXI) 柳葉箬屬 (*Isachne* R. Brown)

一年生或多年生草本。葉卵形至狹披針形；葉舌常纖毛狀，罕不存。圓錐花序頂生，疏鬆開展或略緊縮；小穗同形，具小花 2 朵，罕 1 朵；2 朵均為兩性花或下位小花雄性，上位小花雌性，背面扁壓，無芒，脫節於穎片上方，2 朵小花之間延遲脫落，致 2 小花一起脫落；穎與小穗等長或略短，宿存或脫落；外稃背面拱凸，膜質或紙質，無毛或被短毛，不明顯 0-7 脈，邊緣內卷包被內稃；鱗被 2 枚；雄蕊 3，藥叉裂；柱頭羽毛狀，帶紫色。穎果橢圓形或近球形，與稃分離。約 90 種，分布泛熱帶及亞熱帶。

1. 葉狹披針形，長 3-10 cm，寬 4-8 mm；小穗長 1.5-2.2 mm(1) 柳葉箬

1. 葉卵狀披針形，長 5-7 cm，寬 10-18 mm；小穗長 2.1-2.4 mm(2) 匍匐柳葉箬

(1) *Isachne globosa* (Thunberg) Kuntze, Revis Gen. Pl. 2:778, 1891.

Milium globosa Thunberg in Murray, Syst. Veg. ed. 14, 109, 1784.

Isachne australis R. Br., Prodr. 196, 1810.

柳葉箬

多年生草本；稈直立，基部傾斜，節上生根，高 30-80 cm，節環無毛，具或不具腺體。葉狹披針形，長 3-10 cm，寬 4-8 mm，先端銳形至短漸尖，基部圓形，無毛或略粗糙；葉舌高 1-2 mm；葉鞘短於節間，背部無毛，兩側邊緣具纖毛。圓錐花序開展，長 4-11 cm，徑

1.5-4 cm，伸出鞘外，具腺斑，分枝纖細，曲折，每分枝具 1-3 小穗；小穗橢圓狀球形，長 1.5-2.2 mm，淡綠色或紫褐色；2 朵小花不同形；下位小花雄性，上位小花雌性；穎略等長，與小花同長或略短，闊橢圓形，具 5-9 脈，無毛，罕被糙毛，先端圓鈍；下位小花外稃長橢圓形，軟骨質，淺凸出，背面偶具溝槽，無毛，花藥長 0.8-1.3 mm；上位小花外稃硬骨質，闊半球形，背面顯著凸出，平滑或被細毛，纖毛緣。穎果近球形。分布韓國、日本、臺灣、中國大陸至東南亞、印度及太平洋諸島；金門見於濕田邊，溝傍及濕地邊緣。

太武山 *Huang et Wang 049*；太湖 *Huang et Wang 020*；田埔 *Huang et Wang 030* (TNM)

(2) *Isachne repens* Keng, *Sunyatsenia* 1:129, 1933.

Isachne kunthiana (Wight. & Arn. ex Steudel) Miq. var. *nudiglumis* (Hackel) T. Koyama, *Jpn. Bot.* 37(8):236, 1962.

Isachne kunthiana sensu auct. non (Wight. & Arn. ex Steudel) Miq.

匍匐柳葉箬，肯氏柳葉箬

一年生或短齡多年生草本；稈細弱，匍匐，節上生根，分枝斜上，高 5-25 cm，節上被毛。葉卵狀披針形，長 5-7 cm，寬 10-18 mm，先端銳形或漸尖，基部圓鈍，無毛或疏生疣基糙毛，邊緣近基部略，軟骨質，具細齒；葉舌高 1-2 mm，纖毛狀；葉鞘鬆弛，光滑或被細毛，短於節間，鞘口被纖毛。圓錐花序橢圓形至卵形，長 2.5-5.5 cm，徑 1.2-2.5 cm，無腺體，分枝斜上或開展，略粗壯；小穗闊橢圓形，長 2.1-2.4 mm，灰綠色；小花同形同質，均可結實；穎與小穗等長或略短；外穎較窄，具 7-9 脈；內穎具 9-11 脈，密被短毛；外稃卵圓形，背面微凸，光滑，僅於內卷邊緣上方被毛；上位小花內稃被短毛。穎果扁圓形。分布日本、琉球、臺灣及中國大陸福建、廣東、廣西、海南等地；金門見於林下陰濕處。

太武山 *Chiu 6050* (TNM)

(XXXII) 鴨嘴草屬 (*Ischaemum* L.)

一年生或多年生草本；稈多分枝，基部膝曲。葉線形或狹披針形，偶具假葉柄；葉舌膜質；葉耳常顯著。總狀花序常 2 枚，指狀對生，相互緊貼呈圓柱形，穗軸節間與小穗柄粗厚，三稜形而於基部癒合成 V 形，易逐節斷落；小穗成對生於穗軸一側之各節，1 枚有柄，1 枚無柄；無柄小穗背面扁壓，基盤截形或鈍形，常具 2 朵小花，下位小花雄性，上位小花兩性；外穎橢圓形或披針形，硬紙或下部革質，邊緣內折；內穎船形，較薄，具 3-5 脈；下位小花外稃及內稃膜質，透明，雄蕊 3；上位小花外稃透明膜質，常 2 裂，裂齒間具芒，罕無芒，內稃存在；有柄小穗全為雄花或上位小花兩性而不育，與無柄小穗同大或較小，上位小花外稃偶具芒。約 70 種，分布亞洲南部和大洋洲，少數分布美洲和非洲。

1. 無柄小穗外穎具橫皺紋；上位小花外稃具芒。

- 2.無柄小穗外穎具 2-4 條不連續橫紋；穗軸節間及小穗軸不加厚(2)瘤鴨嘴草
- 2.無柄小穗外穎具 4-8 條連續橫紋；穗軸節間及小穗軸加厚，棍棒狀(5)田間鴨嘴草
- 1.無柄小穗外穎不具橫紋。
- 3.無柄小穗長 4-6 mm；上位小花芒長 1-1.5 cm。
- 4.葉長 3-6 cm，寬 3-7 mm；穗軸節間及小梗增厚；小穗狹披針形 (6)小金黃鴨嘴草
- 4.葉長 5-15 cm，寬 3-10 mm；穗軸節間及小梗長橢圓形，小穗倒卵狀長橢圓形
.....(3)印度鴨嘴草
- 3.無柄小穗長 6-9 mm，披針形。
- 5.葉基部縮成短梗；總狀花序總梗短於最上方之鞘苞；稈基橫 或具走莖；上位小花外稃先端突尖或具長約 1 mm 之短芒(4)無芒鴨嘴草
- 5.葉基無柄；總狀花序之花序梗長伸出；稈直立，叢生基部偶膝曲。
- 6.無柄小穗外穎倒卵形，具寬翅；芒發達，長 0.8-1.2 cm(1a)有芒鴨嘴草
- 6.無柄小穗外穎倒披針形，翅略窄；芒不存或具長 0.1-0.3 mm 之短芒 (1b)鴨嘴草

(1) *Ischaemum aristatum* L., Sp. Pl. 1049, 1753.

(1a) *Ischaemum aristatum* L. var. *aristatum*

Ischaemum crassipes (Steud.) Thell. var. *formosanum* (Hack.) Nakai, Bot. Mag. Tokyo 33:2, 1919.

有芒鴨嘴草，芒穗鴨嘴草

多年生草本；稈叢生，直立或下部膝曲，高 40-80 cm，節上無毛罕被鬚毛。葉線狀披針形，長 5-25 cm，寬 4-10 mm，先端漸尖，基部漸窄縮，邊緣粗糙，兩面無毛或被疣基毛。總狀花序成對著生於稈頂，長 4-7 cm，互相緊貼，穗軸逐節斷落，穗軸節間棍棒狀，和小穗柄外側邊緣均有被白色纖毛，內側無毛或疏被毛；無柄小穗披針形，長 5.5-8 mm；外穎先端鈍或有 2 齒，5-7 脈，邊緣內折，上部有脊，脊有翼，狹或稍寬，翼緣粗糙，內穎與外穎等長，船形，先端尖，上部有脊，邊緣被纖毛或下部 1/3 處無毛；下位小花外稃稍短於外穎，具不明顯 3 脈；上位小花外稃較下位小花外稃短 1/5-1/4，2 深裂至中部，裂齒間伸出長 8-12 mm 之長芒，芒中下部膝曲；有柄小穗常較無柄小穗小。分布韓國、日本、臺灣、華中、華南、華西至中南半島；金門見於近海之砂質草地。

田埔 Hsieh et al. H2252 (CHIA)

(1b) *Ischaemum aristatum* L. var. *glaucum* (Honda) T. Koyama, J. Jpn. Bot. 37:239, 1962.

Ischaemum crassipes (Steud.) Thell., Fedde Repert. Sp. Nov. 10:289, 1912.

Ischaemum aristatum L. var. *momiyamai* (Honda) C. Hsu, J. Jpn. Bot. 37:277, 1962.

Ischaemum crassipes (Steud.) Thell. var. *momiyamai* Honda, J. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III. Bot. 3:335, 1930.

鴨嘴草，毛穗鴨嘴草

本變種之穗軸節間常外稜粗糙或被短纖毛，內稜平滑至被短纖毛；無柄小穗倒披針

形，外穎翅略窄；芒不存或僅長 1-3 mm。 分布韓國、日本、臺灣、華中及華南，福建亦產之；金門見於開曠草地及路傍。

太武山 Chiu 6049 (TNM)

(2) *Ischaemum barbatum* Retzius, *Obs. Bot.* 6:35, 1791.

Ischaemum aristatum L. var. *meyenianus* (Nees) A. Camus in Lecomte, *Fl. Gen. Indochine* 7:265, 1922.

Ischaemum barbatum Retz. var. *gibbum* (Trin.) Ohwi, *Acta Phytotax. Geolot.* 11:175, 1942.

Ischaemum gibbum Trin., *Mem. Acad. Petersb. Ser. 6*, 2:295, 1833.

Ischaemum nodulosum Honda, *Bot. Mag. Tokyo* 37:120, 1923.

瘤鴨嘴草，粗毛鴨嘴草，毛瘤鴨嘴草

多年生草本；秆高 30-100 cm，節上生鬚毛，一側有凹溝，具分枝。 葉線狀披針形，長 3-30 cm，寬 3-8 mm，先端銳形，基部心形或漸縮成短柄，被柔毛或光滑，邊緣粗糙；葉舌高 2-5 mm；葉鞘平滑或被毛。 總狀花序雙生，緊密貼生，長 4-10 cm；穗軸逐漸斷落，穗軸節間與小穗柄等長，均被長柔毛；無柄小穗長 5-7 mm；外穎近膜質，有數微齒，除頂端外全被細長柔毛，背面下部具 2-4 條不連續橫紋，脊上具薄翅；內穎船形，與外穎等長或稍長，先端尖，具 3 脈，側脈在頂端以上與中脈匯合，背部有稀疏長毛；下位小花外稃與內稃，較外穎稍短；上位小花外稃先端 2 深裂至 1/2 處，芒從裂齒間伸出，長 5-15 mm，中部膝曲，下部扭轉；有柄小穗較小，背面扁壓，無芒。 分布日本、臺灣、華中、華南、華西至印度，中南半島、西非及澳洲；金門見於開曠山坡、草生地至濕地。

五虎山 Lu et al. 1587；西山前 Lu et al. 1808 (CHIA)；田埔 Lu et al. H3017 (CHIA), Huang et Wang 033, 029 (TNM)

(3) *Ischaemum ciliare* Retzius, *Observ. Bot.* 6:36, 1791.

Ischaemum indicum sensu auct. non (Houtl.) Merr. (*Phleum indicum* Houtl.)

印度鴨嘴草，細毛鴨嘴草，纖毛鴨嘴草

多年生草本；秆纖細，稀疏叢生，基部常傾，節上生根，直立部分高 30-60 cm，節部被毛。 葉線形或線狀披針形，長 5-25 cm，寬 3-10 m，先端漸尖，基部圓形，兩面疏被柔毛；葉舌高 1-2 mm；葉鞘被疣基毛，鞘口有毛。 總狀花序長 2-9 cm，穗軸逐節斷落，節間和小穗柄幾等長，外側邊緣均被乳色粗毛，內側邊緣被白色短毛；小穗成對；無柄小穗倒卵狀長橢圓形，長 4-6 mm，基盤被毛長約 1 mm；外穎上半部堅紙質，兩邊內折成 2 脊，脊緣有翼，翼寬 0.2-0.7 mm，先端 2 齒裂，下部近革質，具 5-7 脈，邊緣內卷；內穎具 3-5 脈；下位小花外稃與外穎幾等長，膜質；上位小花外稃長約為內穎之 4/5，卵狀長橢圓形，膜質，透明，中部近 2 裂，裂片邊緣被纖毛；芒自裂片間伸出，長 8-15 mm，扭轉，略膝曲，褐色；有柄小穗較小，不育，亦具芒。 廣布福建、華南、華中、華西、印度半島及東南亞、臺灣等地；金門見於濕潤草生地及山坡。

田埔 Lu et al. 1848 (CHIA), Huang et Wang 057 (TNM)；太武山 Lu et al. 1380 (CHIA), Huang et Wang 045 (TNM)；擎天水庫 Wang et al. 10602 (TNM)

(4) *Ischaemum muticum* L., Sp. Pl. 1049, 1753.

無芒鴨嘴草

多年生草本；根莖橫走，節上具苞葉；稈多分枝，斜上或長匍匐，帶紅色，高可達 60 cm，平滑無毛。葉披針形，長 2-10(-18)cm，寬 3-17 mm，先端銳形，基部心形，突窄縮成短柄，兩面無毛，帶紫暈，偶背面被疏短毛；葉緣平滑或粗糙；葉舌高 0.2-0.6 mm；葉鞘無毛或疏被短毛，邊緣具纖毛。總狀花序 2 枚對生，相互緊貼，長 2-5 cm，基部常為苞鞘所包被；穗軸節間與小梗長橢圓形，具三稜，外稜具狹翅，內側稜上光滑或被纖毛；無柄小穗披針形，長 5-7 mm；外穎革質，背部 2/3 闊圓形，先端下方具 2 脊，緣上具寬翅，頂端全緣；內穎上部脊上具翅；上位小花外穎先端微凸，或具長約 1 mm 之小芒尖；有柄小穗側面扁壓，與無柄小穗相似或略小，無芒。分布日本、琉球、臺灣至東南亞及澳洲昆士蘭；未見記錄於福建及中國大陸；金門曾記錄偶見於近海砂質草地上，但標本未見。

(5) *Ischaemum rugosum* Salisbury, Icon. Stirp. Rar. 1, t. 1, 1791.

Ischaemum segetum Trin., Mem. Acad. Sci. Petersb. Ser. 6, 2:294, 1832.

Ischaemum rugosum Salisb. var. *segetum* (Trin.) Hackel in DC., Monogr. Phan. 6:208, 1889.

Ischaemum tashiroi Honda, Bot. Mag. Tokyo 37:365, 1923.

田間鴨嘴草，田代氏鴨嘴草

一年生草本；稈稀疏叢生，高 20-100 cm，節上多分枝，節環被鬚毛。葉線狀披針形，長 10-30 cm，寬 5-20 mm，先端漸尖，基部圓鈍，突窄縮成短柄狀，平滑無毛或疏被疣基糙毛，纖毛緣；葉舌高 2-5 mm；葉鞘疏鬆，背面略隆起，光滑或被疣基糙毛，纖毛緣。總狀花序頂生及腋生，2 枚相互緊貼或略分開，長 3-13 cm；穗軸節間大，棍棒狀，中線被纖毛，內稜無毛；無柄小穗卵狀長橢圓形，長 4-6 mm，徑約 2 mm；外穎具 2 脊，略骨質，帶黃色，具 4-8 條連續橫紋，先端略草質，具多條綠色纖脈，脊粗糙，一側具翅或無翅，頂端斜鈍形；上位小花外稃具芒；芒長 12-20 mm，膝曲扭轉。有柄小穗背面扁壓，大小不等，穗軸上方者漸小；小穗柄漸伸長。分布華西，海南島、印度半島，東南亞、澳洲、昆士蘭等地，臺灣亦產之，未見記錄於福建；金門見於濕潤廢耕地、田野、溝邊及濕地。田埔 Lu et al. 1632 (CHIA)

(6) *Ischaemum setaceum* Honda, Bot. Mag. Tokyo 38:54, 1924.

小黃金鴨嘴草

多年生草本；具橫走莖，節上生根；稈膝曲斜上，高可達 25 cm，徑約 1 mm。葉線狀披針形，長 3-6 cm，寬 3-7 cm，先端漸尖，面平滑；葉舌圓形，高約 1.5 mm，纖毛緣；葉鞘無毛。總狀花序成對著生，長 2-5 cm，穗軸節間膨大，外稜被毛，內稜光滑或被短纖毛；無柄小穗狹披針形，長約 4 mm，帶紫褐色；外穎披針形，約與小穗等長，具 2 脊，脊上具翅，先端具縱脈及 2 齒突；內穎脊上被短毛，先端具長 1-2 mm 之短芒尖，具 5 脈，略

革質，邊緣膜質；下位小花披針形，長約 4 mm，外稃具 1 脈，邊緣膜質，內稃具 2 脊；上位小花外稃長約 3.5 mm，具 3 脈，纖毛緣，先端 2 裂；芒長 1-1.2 cm，內稃具 2 脊；雄蕊 3 枚，藥長約 1.5 mm。穎果長約 1 mm。產臺灣南部，未見記錄於福建；金門見於近海開曠地。

田埔 Hsieh et al. H2244 (CHIA)

(XXXIII) 李氏禾屬 (*Leersia* Soland ex Swartz)

多年生草本，挺水性水生或濕生；常具根莖或匍匐莖；稈細弱，基部匍匐或浮水，上方直立或斜上，多節，節環膨大，被毛。葉多莖生，扁平，線狀披針形；葉舌紙質。圓錐花序頂生，開展，花序分枝單一或總狀；小穗柄短；小穗僅具 1 小花，橢圓形至狹披針形，兩側扁壓，脫節於小穗柄上；穎不存；外稃船形，具 2 脊，硬紙質，5 脈明顯，最外側 2 脈靠近邊緣，下方與內稃之緣脈交會，脊上被硬纖毛，先端尖銳或具短凸尖，無芒；內稃與外稃相似，略窄狹，具 3 脈，脊上被纖毛。雄蕊 1-3 枚或 6 枚。穎果長橢圓形，胚長約穎果之 1/3，臍線形。約 20 種，分布泛熱帶至亞熱帶。

(1) *Leersia hexandra* Swartz, Prodr. Veg. Ind. Occ. 21, 1788.

李氏禾

多年生草本，匍匐莖發達，根莖纖細；稈基部傾，節上生根，上方直立，高 20-60 cm，節上被倒生短毛。葉線狀披針形，長 3-15 cm，寬 2-6 mm，先端長漸尖，基部窄縮，背面中肋上被糙毛；葉舌高 1-3 mm，兩側下延與葉鞘邊緣合生，先端平截；葉鞘短於節間，無毛或粗糙。圓錐花序披針狀長橢圓形，長 5-10 cm，長伸出；分枝互生，斜上，長 4-5 cm，圓柱形或略三稜形；小穗密集，覆瓦狀疊生，狹橢圓形，扁平，偏斜，長 3-5 mm，綠色偶具紫暈；外稃具 5 脈，脊與邊緣均被硬纖毛；先端緊縮成鈍短喙；內稃與外稃略等長，具 3 脈；雄蕊 6 枚，藥長 2-2.5 mm。廣布全球亞熱帶，琉球、臺灣、福建均有之；金門見於全淤積水溝、溝渠及濕地。

蘭湖 Chiu 6002 (TNM)

(XXXIV) 千金子屬 (*Leptochloa* Beauv.)

一年生或多年生草本。葉線形，扁平或內卷；葉舌膜質，偶纖毛緣。圓錐花序開展，由數枚至多數纖細總狀花序所組成；小穗含 2 至數朵小花，兩側扁壓，2 行覆瓦狀排列於穗軸之一側；脫節位於穎片上方與各小花之間；穎較稃為短，不等長，具 1 脈，膜質；外稃膜質，具 3 脈，脈上常被毛，背部圓形或具脊，先端無芒偶具短尖頭，偶具 2-4 齒；內稃與外稃略等長或較短，具 2 脊；雄蕊 1-3 枚。穎果略扁壓。約 32 種，分布泛熱帶。

1. 小穗長 6-10 mm，近圓柱形；外稃先端中脈延伸成短芒，芒長 0.3-1.6 mm (2) 雙稃草

1.小穗長 2-4 mm，側面扁壓；外稃先端無芒 (1)千金子

(1) *Leptochloa chinensis* (L.) Nees, Syll. Pl. Nov. 1:4, 1824.

Poa chinensis L., Sp. Pl. 69, 1753.

千金子

一年生或短齡多年生草本；稈基部傾臥或膝曲，節上生根，上方直立，高 30-100 cm，光滑無毛。葉線狀披針形，扁平或內卷，長 5-25 cm，寬 2-9 mm，先端漸尖，兩面無毛，略粗糙；葉舌膜質，高 1-5 mm；葉鞘光滑無毛。圓錐花序長 10-50 cm，分枝多數，長可達 10 cm，纖細，疏鬆，斜上，穗軸粗糙；小穗覆瓦狀排列，帶紫色或綠褐色，狹長橢圓形，側面扁壓，長 2-4 mm，具 3-7 朵小花；穎脊上常粗糙；外穎披針形，長 1-1.5 mm，先端銳形；內穎橢圓狀長橢圓形，長 1.2-2 mm，先端鈍；外稃橢圓形，最下方小花外稃長約 1.5 mm，下方邊緣及中脈上被伏貼毛，先端鈍，具 3 脈；雄蕊 3，花藥長約 0.5 mm。穎果橢圓形，長 0.7-0.9 mm。分布日本、臺灣、華中、華西、華南至東南亞、及印度和非洲；金門見於濕潤田野及池邊與濕地邊緣。

金沙水庫 Lu et al. 1738；碧山 Lu et al. H2987 (CHIA)

(2) *Leptochloa fusca* (L.) Kunth, Revis. Gramin. 1:91, 1829.

Festuca fusca L., Syst. Nat. ed. 10, 2:876, 1759.

Diplachne fusca (L.) Beauv., Ess. Agrost. 163, 1812.

Triodia formosana Honda, Bot. Mag. Tokyo 41:12, 1927.

雙稈草

多年生草本，具短根莖；稈叢生，基部膝曲，高 20-100 cm，光滑無毛。葉線形，堅硬，常內卷，長 5-30 cm，寬 1.5-3 mm，先端漸尖，表面粗糙，背面近平滑；葉舌高 3-12 mm，先端尖銳；葉鞘光滑無毛，常自基部與稈分離。圓錐花序長 15-25 cm，主軸及分枝略粗糙；分枝長 4-20 cm，斜上或開展，小穗略疏生，粉綠色，近圓柱形，長 6-14 mm，具 5-12 朵小花；穎具脊；外穎披針形，長 2-3 mm，先端銳形；內穎狹長橢圓形，長 3-4 mm，先端全緣或 2 齒裂；外稃狹長橢圓形，背面圓形，最下方小花外稃長 3-5 mm，先端全緣或 2 齒裂，中肋伸延成短芒，芒長 0.3-1.6 mm，內稃稜脊上方被纖毛；基盤側面被毛。雄蕊 3 枚，花藥長 0.5-0.8 mm。穎果長橢圓形，長 1.5-2.5 mm。廣布亞、澳、非洲熱帶，福建、臺灣均產之；金門見於各濕地及池邊。

田埔 Lu et al. 1595 (CHIA)

(XXXV) 淡竹葉屬 (*Lophatherum* Brongniart)

多年生草本。稈直立，不分枝，叢生，具短縮紡錘形之木質根莖。葉平展，全部莖生，披針形，脈纖細，小橫脈明顯，常具假葉柄。圓錐花序開展；小穗披針形，稍圓柱狀，具短柄或近無柄，排列稍偏穗軸一側，含數朵小花，最下方小花兩性，其餘中性；小

穗軸脫節於穎片之下，小穗完整脫落；穗軸在花後延長，不折斷；穎不等長，均短於下位小花，具 5-7 脈，先端鈍，背部圓形；下位小花外稃具 5-7 脈，先端鈍或具短芒；內稃略短於外稃，狹窄，脊上部具窄翼，其餘小花外稃相互包卷，具內曲短芒，芒上密生微小倒刺，內稃微小或缺；雄蕊 2 或 3。穎果與內外稃分離。約 2 種，分布亞洲東部和東南部。

(1) *Lophatherum gracile* Brongn. in Duperrey, Voy. Monde 2:50, t. 8, 1831.

Lophatherum gracile Brongn. var. *pilosulum* Hackel, Bull. Herb. Boss. 708, 1899.

淡竹葉，水竹，淡竹，碎骨仔

多年生草本；稈叢生，直立，高 60-50 cm；根莖縮短，紡錘形，葉披針形，長 5-30 cm，寬 2-5 cm，先端漸尖或急尖。基部收窄成長 8-12 mm 之短柄，具明顯小橫脈，無毛或兩面被柔毛或小刺狀疣毛；葉鞘無毛或一側有纖毛；葉舌褐色，背面被毛，質硬，高 0.5-1 mm。圓錐花序長 10-30 cm，分枝斜升或開展，長 5-15 cm；小穗線狀披針形，長 7-12 mm，寬 1.5-2.5 mm，具短柄；穎先端鈍，常具 5 脈，邊緣膜質，外穎長 3-4.5 mm，內穎長約 5 mm；最下方小花外稃長 6-7 mm，寬約 3 mm，具短尖頭；內稃較短，不育外稃互相包卷，具長約 2 mm 之短芒，芒上密生細小逆刺。分布韓國、日本、華中、華南、華西、福建、臺灣至東南亞及印度、澳洲；金門見於陰濕山坡、林下及路傍。全草入藥，清涼解熱、利尿。

太武山 *Lu et al. H2758*；斗門古道 *Lu et al. 3024* (CHIA)

(XXXVI) 蜜糖草屬 (*Melinis* P. Beauvois)

一年生或多年生草本；稈叢生，基部膝曲。葉線形；葉舌呈一圈纖毛狀；葉鞘常疏鬆。圓錐花序；小穗柄纖細；小穗橢圓形或長橢圓形，兩側扁壓，被絲狀毛或無毛，脫落時整小穗全落，具小花 2 朵，下位小花常為雄性，上位小花兩性；外穎細小或不存；內穎與小穗同長，紙質或膜質，具 5-9 脈，先端銳形、微凹或 2 裂；芒存在或不存，偶背部弓曲，先端具短喙；下位小花外稃與內穎相似，具 3-7 脈，內稃稜脊常具纖毛；雄蕊 3 枚；上位小花外稃膜質或近軟骨質；子房無毛。約 22 種，主要分布亞熱帶及南非。

* (1) *Melinis repens* (Willdenow) Zizka, Biblioth. Bot. 138:55, 1988.

Rhynchelytrum repens (Willd.) C. E. Hubbard, Kew Bull. 1934:110, 1934.

Saccharum repens Willd., Sp. Pl. ed. 4, 1:322, 1797.

紅毛草

一年生或多年生草本。稈稀疏叢生，基部膝曲斜上，多分枝，高 50-150 cm，節間被疣狀糙毛，節上被柔毛。葉線形，長可達 20 cm，寬 2-14 mm；葉舌纖毛狀，高約 1 mm；葉鞘鬆弛，短於節間，外被疣基糙毛。圓錐花序開展，粉紅色至粉紫色，卵形至長橢圓形，長 8-20 cm，分枝纖細，斜上，長可達 8 cm；小穗柄纖細，彎曲，頂端疏生長柔毛；小穗卵形，長 2-4.5 mm，密被粉紅色絹毛，毛長可達 6 mm；外穎狹長橢圓形，長 0.3-1.5 mm，具 1 脈，被短硬毛；內穎具 5 脈，先端長漸尖，微裂，裂片間具長 1 mm 之短芒；下位小花

外稃與內穎相似；內稃膜質，2脊上被纖毛；上位小花，近軟骨質，平滑具光澤，長約2 mm。原產非洲熱帶，廣泛馴化於亞洲熱帶地區，福建、臺灣均有之；金門見於開曠原野及路傍。

茅山塔 *Lu et al. 1527, 1540*；瓊林水庫 *Lu et al. H2309* (CHIA)；太武山 *Huang et Wang 042* (TNM)

(XXXVII) 小草屬 (*Microchloa* R. Brown)

一年生或多年生草本；稈纖細，叢生。葉線形，多基生，內卷；葉舌低矮，被纖毛。穗狀花序單生稈頂，細線形，略彎曲；小穗無柄，成2行覆瓦狀排列於穗軸之一側，細小，略背腹扁壓，罕圓柱形，僅含1小花1朵；小穗軸脫節位於穎片之上；穎近等長，具1脈，邊緣內卷，先端銳形；外穎具龍骨狀脊稜，內穎圓形；外稃卵形，略短於穎，膜質，具3脈，先端銳形或微凹；內稃脊上被短纖毛。穎果橢圓形。約6種，分布泛熱帶。

(1) *Microchloa indica* (L. f.) Beauvois, Ess. Agrost. Expl. Planch. 13, 1812.

Nardus indica L. f., Suppl. Pl. 165, 1781.

Microchloa setacea R. Br., Prodr. 208, 1810.

小草

多年生草本；稈密集叢生，高8-20 cm，徑約0.5 mm。葉狹線形，長1-6 cm，寬約1 mm，常卷成針狀，表面偶疏被柔毛；葉鞘於近地面處常裂成細絲狀；葉舌具短纖毛。穗狀花序長3-20 cm，略弓曲；小穗淡綠色，披針形，長1.6-3 mm，先端銳形；外穎略不對稱；外稃長1.5-3 mm，側脈靠近邊緣，脈上被白色纖毛。穎果長約1 mm。分布舊大陸熱帶及熱帶，中國大陸福建、兩廣至華西均產之，未見記錄於臺灣；金門見於多岩地帶之山坡及岩隙。

塔山 *Lu et al. H2797* (CHIA)

(XXXVIII) 莠竹屬 (*Microstegium* Nees)

一年生或多年生草本；稈細弱，蔓生或匍匐，基部節上生根，多分枝。葉扁平，披針形或線狀披針形；葉舌膜質，截形，背面被毛。總狀花序少數至多數近指狀排列；小穗成對著於穗軸各節，1枚無柄，1枚有柄，稀兩者均有柄，均兩性或有柄小穗退化，含1-2朵小花；基盤被短鬚毛；下位花存在時常為雄性，且位於外穎與內稃之間；上位小花兩性；穎近等長，草質至膜質，外穎具2脊，脊間具凹溝；內穎船形，1-3脈；下位小花外稃不存，內稃膜質，稍短於穎或不存；上位小花外稃與內稃常微小，外稃常退化成芒，芒扭轉或膝曲；雄蕊2-3枚。約20種，分布日本至東南亞及印度，少數種類產非洲。

(1) *Microstegium ciliatum* (Trinius) A. Camus, Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s. 68:201, 1921.

Pollinia ciliatum Trinius, Mem. Acad. Imp. Sci. St. Petersburg. ser. 6, Sci. Math. 2:305, 1833.

Microstegium formosaum (Hackel) A. Camus, l. c. 68:201, 1921.

Pollinia monantha var. *formosana* Hackel, Bull. Herb. Boiss. 2(4):527, 1904.

Microstegium ciliatum (Trin.) Camus var. *integrum* Ohwi, Acta Phytotax. Geobot. **11**:48, 1942.

Microstegium ciliatum (Trin.) Camus var. *formosanum* (Hackel) Honda, Bot. Mag. Tokyo **39**:42, 1925.

剛莠竹

多年生草本；稈堅韌，基部常蔓生，多分枝，長可達 100 cm 以上。葉披針形至線狀披針形，長 6-20 cm，寬 5-18 mm，先端漸尖，基部狹窄，邊緣粗糙，兩面被柔毛；葉鞘被疣基毛或無毛；葉舌膜質，土紅色，高 1-2 mm。總狀花序 5-20 枚指狀排列，長 6-10 cm，穗軸節間兩側或一側具纖毛；無柄小穗長 3-4 mm，基盤有毛；外穎長橢圓形，先端鈍或急尖，常具 2 微齒，上部 2 脊上被小纖毛，脊間具 2-4 脈，脈在先端匯合；內穎船形，具 3 脈，中脈對折成脊，脊上被纖毛；下位小花外稃與內稃均不存；上位小花外稃卵形，長 0.5-1 mm，具 2 微齒，齒間具芒，芒長 6-20 mm，中部膝曲扭轉，紅褐色；內稃卵形至長橢圓狀卵形，長 1-2 mm，雄蕊 3；有柄小穗與無柄小穗相似。廣布華中、華西、華南、福建、臺灣、東南亞至印度、尼泊爾及不丹；金門見於濕潤林下及溝邊。

田埔 Lu et al. 1867；烈嶼 Lu et al. H2828；瓊林 Lu et al. H2347；太武山 Lu et al. H2368；文臺寶塔 Lu et al. 1905 (CHIA)

(XXXIX) 芒屬 (*Miscanthus* Andersson)

多年生高大草本；稈叢生，或具根莖；髓心白色。葉扁平，線形或總狀披針形，先端長漸尖，邊緣粗糙，中脈白色；葉舌膜質。圓錐花序頂生，大型，由數枚至多數總狀花序組成；小穗雙生穗軸上，含 1 朵兩性花，小穗柄不等長，基盤被毛；穎不等長，厚膜質至紙質，外穎兩側內折成 2 脊，內穎稍長；外稃膜質，透明；下位小花僅具外稃，殆與內穎等長；上位小花兩性，外稃稍短，先端 2 尖裂，具 1 長芒或無芒；雄蕊 2-3；柱頭自小穗頂端或兩側伸出。穎果長橢圓形或橢圓形。約 14 種，主要分在東南亞及太平洋諸島，少數種類延展至非洲熱帶。

(1) *Miscanthus floridus* (Labill.) Warburg ex K. Schumann & Lauterbach, Fl. Schutzgeb.

Sudese 166, 1901.

Saccharum floridum Labill., Sert. Austro-Caled. **13**: t. 18, 1824.

Miscanthus japonicus (Trin.) Andersson, Oefv. Sv. Vet. Akad. Forth. Stockh. **12**:166, 1855.

Miscanthus formosanus A. Camus, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **30**:514, 1924.

五節芒

稈叢生，粗壯，高 1.5-4 m，無毛，節下常具白粉。葉莖生，密集，長 25-85 cm，寬 15-40 mm，先端漸尖，基部圓形，除基部被微毛外，餘無毛，邊緣具銳利小鋸齒；葉鞘無毛或邊緣疏生纖毛；葉舌高 1-3 mm，背面被毛。圓錐花序長 20-50 cm，主軸顯著延伸；分枝多數，細弱，長 10-30 cm，腋間有毛；小穗柄無毛，頂端膨大，短柄長 1-1.5 mm，長柄長 2.5-8 mm；小穗卵狀披針形，長 3-3.5 mm，基盤被較小穗略長之絲狀毛；外穎先端鈍或有 2 微齒，背部無毛；內穎船形，先端漸尖，具 3 脈，邊脈不明顯，邊緣具細纖毛，背部無

毛或疏生柔毛；下位小花外稃披針形，稍短於穎，邊緣具細纖毛，先端鈍圓，無芒；上位小花外稃先端有 2 細齒，齒間伸出長 0.5-1 cm 之芒，芒稍膝曲，內稃微小；雄蕊 3，花藥長約 1-1.8 mm。穎果長橢圓形，長約 1.5 mm。分布華中、華南、華東、華西、福建、臺灣至東南亞；金門普遍可見。全草入藥，止渴清熱、利尿，亦植為防風籬。

烈嶼 *Chiu 5393* (TNM)

(XL) 假蛇尾草屬 (*Mnesithea* Kunth)

一年生或多年生草本；稈直立，叢生，常多分枝。葉線形，扁平；葉舌低矮，膜質，總狀花序圓柱狀，偶集生成基部具鞘苞之圓錐狀，無毛，易逐節斷落，節間頂端凹陷；小穗成對著生，無柄小穗嵌入穗軸節間凹穴內，無芒，著生於穗軸一側；有柄小穗幾完全退化，小穗柄與穗軸節間癒合成凹穴；無柄小穗外穎革質，兩側不對稱，內穎膜質，船形，具 3-5 脈；下位小花常中性，外稃卵狀長橢圓形，先端鈍，膜質透明；上位小花兩性，外稃長橢圓形，內稃與外稃幾等長，但略窄；雄蕊 3。約 30 種，分布泛熱帶。

(1) *Mnesithea laevis* (Retzius) Kunth, Revis Gramin. 1:154, 1829.

Rottboellia laevis Retz., Observ. Bot. 3:11, 1783.

Thaumastochloa cochinchinensis (Lour.) C. E. Hubb. in Hook., Icon. Pl. t. 3314, 1936.

Phleum cochinchinensis Lour., Fl. Cochinch. 1:48, 1790.

Ophiurus monostachys Presl, Rel. Haenk 1:330, 1830.

假蛇尾草

多年生草本；稈叢生，直立或傾斜，略纖細，高 20-70 cm，常不分枝。葉線形，長 8-25 cm，寬 1-4 mm，先端突尖，無毛；葉鞘短於節間，背部常具脊，無毛，鞘口具有毛。總狀花序纖細，長 5-10 cm，徑約 1.5 mm，圓柱形，偶微扁壓，穗軸節間易逐節斷落；小穗成對；無柄小穗卵狀長圓形，長 3-5 mm，著生於軸一側，約與穗軸節間等長或稍短；外穎硬革質，稍斜，先端鈍，背部隆起，無毛；內穎船形，膜質，與外穎等長，具 3 脈；下位小花外稃較外穎稍短，脈不明顯，邊緣稍內折；上位花外稃長約 2.5 mm，常具 3 脈，內稃較短；雄蕊 3，花藥長約 1-1.5 mm；有柄小穗細小或不存，柄線形，貼生穗軸節間，或貼生於 2 枚成對之無柄小穗中間。分布福建、兩廣、海南島、臺灣至東南亞、印度及太平洋諸島；金門曾記錄見於山坡及林緣，但標本未見。

(XLI) 類蘆屬 (*Neyraudia* Hook. f.)

多年生高大草本；稈具發達髓心，多分枝，葉線形。圓錐花序大型，稠密，開展；小穗兩側壓扁，具小花 3-8 朵，最下方小花兩性或中性，頂生小花常退化；小穗軸無毛，脫節於穎片上方，如最下方小花不育則脫節於不育小花之上及各小花之間；穎膜質，近等長，具 1 脈；外稃卵狀披針形，長於穎，具 3 脈，側脈靠近邊緣且被白色長柔毛，中脈先端於 2 細齒間伸出成短芒；基盤短柄狀，被短柔毛；內稃狹，短於外稃，略透明，脊上被

短纖毛；鱗被 2；雄蕊 3 枚。穎果細圓柱形。約 5 種，分布舊大陸熱帶與亞熱帶。

(1) *Neyraudia reynaudiana* (Kunth) Keng ex Hitchcock, Amer. J. Bot. **21**:131, 1934.

Arundo reynaudiana Kunth, Revis. Gramin. **1**:275, 1830.

Neyraudia madagascariensis (Kunth) Hook. f., Fl. Brit. Ind. **7**:305, 1896.

Neyraudia arundinacea sensu auct. non Henrard

類蘆

多年生大草本；根莖短、木質；稈直立，堅硬，高 1-3 m，徑 3-10 mm，常分枝，節間幼時被白粉。葉長 20-70 cm，寬 4-10 mm，先端長漸尖，基部略抱莖，扁平或內卷，兩面無毛或疏生柔毛；葉鞘緊密抱莖，無毛或沿頸部具柔毛；葉舌高 1-2 mm，密生柔毛。圓錐花序頂生，長 30-70 cm，具光澤，分枝細長，開展下垂；小穗兩側壓扁，長 6-9 mm，具短柄，有 4-10 朵小花；穎宿存，長 2-3 mm，金黃褐色或帶紫暈，無毛，具 1 脈；下位小花中性，外稃長約 3 mm，無毛，其他小花外稃長約 4 mm，先端 2 齒裂，裂齒間伸出向外反卷長 1-2 mm 之短芒，邊緣脈上被白色柔毛；內稃短於外稃，膜質，先端 2 齒裂，脊上被纖毛。分布日本、臺灣、華中、華西、華南、福建、海南島至東南亞及印度、尼泊爾；金門見於濕潤山坡及溪溝傍。

文臺寶塔 *Lu et al.* 1903；茅山塔 *Lu et al.* 1537；燕南山 *Lu et al.* 1537 (CHIA)

(XLII) 求米草屬 (*Oplismenus* Beauv.)

一年生或多年生草本；稈基部常匍匐且分枝，節間常具 1 列長毛。葉質薄，扁平，卵形或披針形，稀線狀披針形，常具細橫脈。圓錐花序狹窄，分枝或不分枝；小穗含 2 朵小花，長橢圓形或卵狀披針形，常略兩側壓扁，近無柄，簇生或雙生，稀單生，著生於穗軸一側；穎近等長，外穎具長芒，內穎具短芒或無芒；下位小花中性，外稃與小穗等長，無芒或具小尖頭，內稃存在或退化；上位小花兩性，外稃紙質，花後變堅硬，光滑，先端具微凸尖，邊緣質薄，內卷，包著內稃。約 9 種，廣布全球溫帶。

1. 花序分枝短縮，下方分枝最長僅達 2 cm；小穗簇生 (2) 求米草

1. 花序分枝伸延，長 2-6 cm，形成總狀花序；小穗雙生，罕於花序上方呈單生狀 (1) 竹葉草

(1) *Oplismenus compositus* (L.) Beauv., Ess. Agrost. **54**, 1812.

Panicum compositus L., Sp. Pl. **57**, 1753.

Oplismenus formosanus Honda, Fedde Repert. Sp. Nov. **20**:361, 1924.

Oplismenus polliniaefolius Honda, l. c. **20**:362, 1924.

Oplismenus compositus (L.) Beauv. var. *intermedius* (Honda) Ohwi, Acta Phytotax. Geobot. **11**:35, 1942.

Oplismenus compositus (L.) Beauv. var. *owatarii* (Honda) Ohwi, l. c. **11**:35, 1942.

Oplismenus owatarii Honda, l. c. **20**:316, 1924.

Oplismenus burmannii var. *inintermedius* Honda, Bot. Mag. Tokyo **38**:191, 1924.

竹葉草，臺灣竹葉草，中間型竹葉草，大葉竹葉草

多年生草本，稈略纖細，基部匍匐，節上生根，上部斜昇，高 20-80 cm。葉披針形

至卵狀披針形，長 3-20 cm，寬 5-30 cm，先端漸尖，基部略歪斜，抱莖，兩面近無毛或邊緣疏生纖毛，細橫脈顯著；葉鞘近無毛或疏生毛；葉舌膜質，短小，頂端被纖毛。圓錐花序長 5-15 cm，主軸無毛或疏被毛；分枝互生而疏離，長 2-6 cm，直立或斜上；小穗雙生，稀上部者單生，長約 3 mm；穎草質，長約小穗之 1/2-2/3，邊緣常被纖毛，外穎芒長 7-20 mm，內穎芒長 1-2 mm；下位小花，外稃與小穗等長，先端芒尖，具 7-9 脈，內稃狹小或不存，上位小花外稃光滑，長約 2.5 mm，邊緣包卷內稃。分布日本、臺灣、華中、華西、華南、福建至東南亞、印度、東非及澳洲、太平洋諸島；金門見於濕潤林緣與山坡。

太武山 Shiu et al. 1398；Lu et al. 1064；五虎山 Lu et al. 1679 (CHIA)

(2) *Oplismenus undulatifolius* (Arduino) Roemer & Schultes, Syst. Veg. 2:482, 1817.

Panicum undulatifolium Arduino, Animadv. Bot. Spec. Alt. 14, t. 4, 1764.

Oplismenus hirtellus (L.) Beauv. ssp. *undulatifolius* (Arduino) U. Schulz., Phan. Monogr. 13:127, 1981.

Oplismenus hirtellus sensu auct. Kimen, non Beauv.

求米草

多年生草本；稈略纖細，基部匍匐，節處生根，上方斜昇，高 20-50 cm。葉扁平，披針形至卵狀披針形，長 1-15 cm，寬 3-30 mm，先端尖銳，基部略圓形，歪斜，兩面無毛或被細毛；葉鞘密被疣基毛；葉舌膜質，高約 1 mm。圓錐花序長 9-15 cm，主軸密被疣基長刺毛，分枝短縮，下部分枝長偶可達 2 cm；小穗卵圓形，被硬刺毛，長 3-4 mm，3-5 對簇生；穎草質，外穎長約為小穗之半，先端具長 5-15 mm 之直芒，具 3-5 脈，內穎較長於外穎，頂端芒長 2-5 mm，具 5 脈；下位小花外稃草質，與小穗等長，具 5-7 脈，芒長 1-2 mm，內稃常不存；上位小花外稃長約 3 mm，平滑，結實時變硬，邊緣包被內稃。廣布北半球亞熱帶至溫帶，福建、臺灣均產之；金門見於濕潤林下及坡地。

蔡厝古道 Lu et al. 1089 (CHIA)

(XLIII) 黍屬 (*Panicum* L.)

一年生或多年生草本；稈基立或基部膝曲，斜上偶匍匐。葉線形、披針形或卵形，常扁平。圓錐花序頂生，分枝開展；小穗圓柱形或背腹壓扁，脫節於穎下方或外穎先落，含 2 朵小花；下位小花雄性或中性，上位小花兩性；穎草質或紙質，不等長，外穎常較小穗短；內穎與小穗等長或略短於小穗；下位小花外稃與內穎同形，內稃存在或退化不存；上位小花外稃硬紙質或革質，邊緣包被內稃；鱗被 2，其肉質程度、折疊、脈數等因種而不同。穎果種臍卵形至圓形。約 500 種；廣布全球熱帶和亞熱帶，少數種類可達溫帶。

1. 一年生草本；葉卵狀披針形，長 3-10 cm，寬 1-3 cm；小穗長 1.5-2 mm (1) 短葉黍

1. 多年生草本；葉線形，長 7-60 cm，寬 0.2-3.5 cm；小穗長 2.5-4 mm。

2. 上位小花具橫皺紋；外穎長為小穗之 1/3-1/2，先端銳形偶鈍形，小穗長 3-4.5 mm (2) 大黍

2. 上位小花不具橫皺紋；外穎長為小穗之 1/3-1/5，先端圓鈍；小穗長 2.5-3 mm (3) 鋪地黍

(1) *Panicum brevifolium* L., Sp. Pl. 59, 1753.

Panicum ovalifolium Poiret in Lam., Encycl. Suppl. 4:279, 1816.

短葉黍

一年生草本；稈基部匍匐，節上生根；高 20-100 cm。葉卵形或卵狀披針形，長 5-10 cm，寬 1-3 cm，先端尖，基部心形，抱莖，兩面疏被粗毛，邊緣粗糙或基部被疣基纖毛；葉鞘短於節間，被柔毛或邊緣被纖毛；葉舌膜質，高約 0.2 mm，被纖毛。圓錐花序開展，長橢圓形或卵形，長 5-15 cm，主軸直立，被柔毛，分枝和小穗柄著生處下方具黃色腺點；小穗橢圓形，長 1.5-2 mm，具蜿蜒長柄；穎背部被細刺毛，外穎近膜質，長橢圓狀披針形，具 3 脈，內穎與小穗等長，先端喙尖，具 5 脈；下位小花外稃長橢圓形，與內穎近等，先端喙尖，具 5 脈，內稃薄膜質，與外稃近等長；上位小花外稃卵圓形，長約 1.2 mm，先端尖，白色，有光澤，具不明顯乳突；鱗被具 3 脈，薄膜質。分布華中、華南、華西、福建、臺灣至東南亞、印度及非洲熱帶；金門曾記錄見於濕潤林緣；但標本未見。

* (2) *Panicum maximum* Jacquin, Icon. Pl. Rar. 1:2, 1781.

大黍

多年生高大草本；根莖粗；稈直立，粗壯，高 1-3 m，節光滑或密生柔毛。葉寬線形，長 20-60 cm，寬 1-3.5 cm，先端長漸尖，基部向下收狹呈耳狀或圓形，邊緣粗糙，上面近基部被疣基硬毛；葉鞘疏生疣基毛；葉舌膜質，高約 1-3 mm，先端被長毛。圓錐花序開展，長橢圓形或金字塔形，長 10-45 cm，分枝纖細，下部輪生，腋內疏生柔毛；小穗長橢圓形，長 3-4.5 mm，先端尖，無毛；外穎卵圓形，長約小穗之 1/3-1/2，具 3 脈，先端鈍或稍尖，基部稍包卷小穗；內穎橢圓形，與小穗近等長，具 5 脈，先端喙尖；下位小花外稃與內穎同形且等長，具 5 脈；內稃薄膜質，與外稃等長，具 2 脈；雄蕊 3，花絲極短，白色，花藥暗褐色，長約 2 mm；上位小花外稃圓形，淡黃綠色，革質，長約 2.5 mm，內外稃均具橫皺紋；鱗被肉質，3-5 脈。原產非洲熱帶，引進栽培為牧草並馴化於世界各地。

東溪 Lu et al. s. n.；太湖 Lin & Hsueh H2857；山外 Lin & Hsueh H2863 (CHIA)

(3) *Panicum repens* L., Sp. Pl. ed. 2, 87, 1762.

鋪地黍，硬骨草

多年生草本；根莖粗壯；稈直立或匍匐，高 30-125 cm。葉線形，長 5-25 cm，寬 2-8 mm，乾時常內卷，表面粗糙或被毛，背面光滑；葉鞘光滑，邊緣被纖毛；葉舌高 0.5-1.5 mm，先端被長毛。圓錐花序開展，狹長橢圓形，長 5-20 cm，分枝斜上，下部裸露；小穗長橢圓形，長 2.5-3 mm，無毛，先端尖銳；外穎長約小穗之 1/3-1/5，先端截平或圓鈍，基部包卷小穗；內穎約與小穗等長，先端喙尖，具 7 脈；下位小花雄性，淡黃色，具光澤，外稃與內穎等長，內稃薄膜質；上位小花兩性。穀粒長橢圓形，長約 2 mm，平滑，光亮，先端尖。分布泛熱帶與亞熱帶；福建、臺灣均產之；金門普遍可見。

水頭 *Lu et al. 1009*; 山西 *Lu et al. 1988*; 茅山塔 *Lu et al. 1544*; 榕園 *Lu et al. 1979* (CHIA); 碧山 *Chen 7323*; 翟山 *Chiu 5348*; 烈嶼 *Huang et Wang 027* (TNM)

(XLIV) 雀稗屬 (*Paspalum* L.)

一年生或多年生草本；稈直立，叢生或具匍匐莖與根莖。葉線形或狹披針形，常扁平；葉舌膜質。穗形總狀花序單一、2 枝或多枝呈指狀或總狀排列；穗軸扁平，常具翼；小穗單一或雙生，2-4 列密集著於穗軸之一側，具短柄至近無柄，背腹扁壓，圓形、卵形至橢圓形；外穎常不存在，罕存在而呈細小鱗片狀；內穎與小穗略等長，罕不存，膜質或近紙質，具 3-7 脈；下位小花中性，外稃與內穎相似，內稃不存；上位小花兩性，外稃近革質或硬骨質，罕柔軟，背面隆起，對向穗軸，邊緣內卷，先端鈍形或具短突尖。約 330 種，分布全球熱帶至暖溫帶。

1. 小穗邊緣或頂端具絲狀柔毛。

2. 總狀花序 2 枚對生，罕 3 枚；植株具長匍匐莖。

3. 總狀花序長 6-12 cm，穗軸細軟；小穗長 1.5-1.8 mm，卵圓形 (1) 兩耳草

3. 總狀花序長 3-7 cm，穗軸硬直；小穗長 3-3.5 mm，倒卵狀長橢圓形 (2) 雙穗雀稗

2. 總狀花序 10-25 枚互生，根莖甚短 (5) 吳氏雀稗

1. 小穗無絲狀柔毛，光滑或殆平滑無毛。

4. 總狀花序 2 枚對生或 1-3 枝簇生。

5. 小穗卵形至倒卵形，長 2.5-3.5 mm；內穎軟骨，具 3 脈；葉長 15-30 cm (3) 百喜草

5. 小穗披針狀長橢圓形，長 3.5-4 mm；內穎薄紙質，具 5 脈；葉長 2.5-15 cm (6) 海雀稗

4. 總狀花序 2-10 枚互生；小穗闊卵形，長 2-2.2 mm (4) 圓果雀稗

(1) *Paspalum conjugatum* Bergius, Acta Helv. Phys.-Math 7:129, 1772.

兩耳草，毛穎雀稗

多年生草本；匍匐莖長可達 1 m；稈自其節上側出，集成小叢，高 20-60 cm。葉質薄，披針形，長 5-20 cm，寬 5-10 cm，無毛或邊緣被疣基柔毛；葉鞘鬆弛，壓扁，背部具脊，無毛或上部邊緣及鞘口具柔毛；葉舌膜質，極短。總狀花序纖細，長 6-13 cm，常 2 枚對生，開展，穗軸寬 0.5-1 mm，鋸齒緣，小穗柄長約 0.5 mm；小穗淡黃色，近圓形或卵形，長 1.5-1.8 mm，寬約 1.2 mm，先端稍尖，成 2 行覆瓦狀排列於穗軸一側；內穎與下位小花外稃質地均較薄，無脈，邊緣有長絲狀柔毛，毛與小穗近等長；上位小花外稃卵形，約與小穗同長，背部稍隆起，變硬，包卷同質內稃。穎果長約 1.2 mm。分布泛熱帶及亞熱帶，福建、臺灣均產之，見於潤濕之開曠林緣及草地。

小徑 *Lu et al. H2960* (CHIA)

(2) *Paspalum distichum* L., Syst. Nat. ed. 10, 2:855, 1759.

Paspalum paspaloides (Michx.) Scribner, Mem. Torrey Bot. Club. 5:29, 1894.

Digitaria paspaloides Michaux, Fl. Bor. Amer. 1:46, 1803.

雙穗雀稗

多年生草本；具根莖，匍匐莖伸長，節上生根；稈高 20-60 cm，節被柔毛。葉披針形，長 5-15 cm，寬 3-7 cm，平滑無毛；葉鞘短於節間，背部具脊，邊緣或上部被柔毛；葉舌高 2-3 mm。總狀花序 2 枚對生，長 2-7 cm，穗軸寬 1.5-2 mm；小穗單生，成 2 行排列於穗軸一側，倒卵狀長橢圓形，平凸狀，長 3-3.5 mm，先端尖，疏生微柔毛；外穎退化或微小，狹三角形鱗片狀，長僅達小穗之 1/2，內穎光滑或貼生柔毛，具中脈；下位小花外稃具 3-5 脈，常無毛，先端尖；上位小花外稃與小穗等長，先端尖，疏被細毛。分布泛亞熱帶至暖溫帶；福建、臺灣均有之。金門見於開曠原野、路邊及溝傍。

翟山 Chiu 5345；烈嶼 Chiu 4750；雙鯉湖 Huang et Wang 005 (TNM)

* (3) *Paspalum notatum* Flugge, Gram. Monogr. Paspalum 106, 1810.

百喜草，百喜雀稗，金冕草

多年生草本；具粗壯根莖及匍匐莖；稈側出，成小叢，高 15-80 cm，粗壯。葉線形，扁平或對折，長 15-30 cm，寬 3-10 mm，先端漸尖，無毛；葉鞘基部擴大，長 10-20 cm，長於節間，背部壓扁成脊，無毛；葉舌膜質，極短。總狀花序 2 枚對生，長 4-16 cm，斜展，穗軸寬 1-1.8 mm，稍粗糙，小穗柄長約 1 mm；小穗綠色，倒卵形或卵形，長 2.5-3.5 mm，無毛，有光澤；內穎稍長於下位小花外稃，具 3 脈，中脈不明顯，先端尖；下位小花外稃具 3 脈；上位小花外稃，長約 2.8 mm，先端尖或鈍形；花藥紫色，長約 2 mm，柱頭紫褐色。原產美洲熱帶及亞熱帶，廣泛引進栽培並馴化於亞熱帶各地。

翟山 Chiu 5346；西埔 Chiu 6069 (TNM)；金沙水庫 Lu et al. H2957 (CHIA)

(4) *Paspalum scrobiculatum* L. var. *orbiculare* (G. Forster) Hackel, Bot. Jahrb. Syst. 6:233, 1885.

Paspalum orbiculare G. Forster, Fl. Ins. Austr. 7, 1876.

Paspalum thunbergii Kunth ex Steudel var. *minus* Makino, Bot. Mag. Tokyo 6:48, 182, 1892.

圓果雀稗

一年生或多年生草本；稈直立或基部膝曲，下方節上生根，叢生，高 30-90 cm。葉長披針形至線形，長 10-20 cm，寬 5-10 cm，常平滑無毛；葉鞘長於節間，無毛或鞘口有少數柔毛，基部被白色柔毛；葉舌高 0.5-1.5 mm。總狀花序長 3-10 cm，2-10 枚排列於細弱之主軸上，腋間有長柔毛，穗軸寬 1.5-2 mm，邊緣稍粗糙；小穗橢圓形或倒卵形，長 2-2.2 mm，成對或單生於穗軸一側，成 2 行覆瓦狀排列，小穗柄稍粗糙，長約 0.5 mm；內穎與下位小花外稃等長，先端稍尖，具 3-5 脈，脈綠色；上位小花外稃與小穗等長，成熟時黃褐色，革質，有光澤，具細點。分布華中、華西、華南、福建至東南亞、澳洲及太平洋諸島；臺灣亦有之；金門見於山坡、路傍及原野。

尙義 *Lu et al. 21218, 2123*; 田埔 *Lu et al. 1637*; 茅山塔 *Lu et al. 1529* (CHIA); 太湖 *Huang et Wang 021*; 烈嶼 *Chiu 452* (TNM)

* (5) *Paspalum urvillei* Syn. Pl. Glumac. 1:24, 1853.

吳氏雀稗，絲毛雀稗

多年生大草本，根莖短；稈粗壯，叢生，高 50-200 cm，光滑無毛。葉長 15-50 cm，寬 5-15 mm，無毛或基部被毛；葉鞘密被糙毛，鞘口具長柔毛；葉舌高 3-5 mm。總狀花序 10-25 枝，長 8-15 cm，斜上或略直立，排成長 20-40 cm 之大型總狀圓錐花序；小穗卵形，長 2-3 mm，先端銳尖，邊緣密生絲狀柔毛；內穎與下位小花外稃同形且等長，具 3 脈，側脈位於邊緣，邊緣密被白色長毛；下位小花外稃橢圓形，革質，背面平滑無毛；內稃橢圓形，具縱紋，先端鈍形。原產南美洲阿根廷及智利；廣泛栽培並馴化於世界各地。

農試所 *Lu et al. 2048* (CHIA); 建華 *Wang 10571* (TNM)

(6) *Paspalum vaginatum* Swartz, Prodr. 21, 1788.

Paspalum littorale R. Brown, Fl. Nov. Holl. 1:188, 1810.

海雀稗

多年生草本，根莖短，匍匐莖伸長；稈單生或叢生，具多節，高 10-50 cm。葉堅硬，線形，排成二列，長 2.5-15 cm，寬 3-8 mm，先端銳尖，基部圓鈍；葉舌高 0.5-1 mm；葉鞘覆瓦狀相重，背面具脊，邊緣膜質。總狀花序 1-3 枝簇生，多 2 枝對生，長 2-5 cm，幼時貼近，漸開展；穗軸寬 1-2 mm；小穗單生，排成二列；淡綠褐色，披針狀長橢圓形，甚扁壓，長 3.5-4 mm，先端銳形；外穎不存，罕存在而細小；內穎具細弱 5 脈，中脈光滑無毛；下位小花外稃與內穎相似，內稃淡綠色，長 2-3 mm，軟骨質；先端被細毛。分布熱帶及亞熱帶，臺灣、海南、香港均有之，未見記錄於福建；金門見於近海沙灘、濕地及河邊。

田埔 *Lu et al. 1613*; 古崗湖 *Lu et al. 1704*; 小徑 *Lu et al. H2907*; 金沙水庫 *Lu et al. 1743* (CHIA); 太湖 *Wang 5644* (TNM)

(XLV) 狼尾草屬 (*Pennisetum* Richard)

一年生或多年生草本，具短根莖；稈高 30-400 cm。葉線形，扁平或內卷；葉舌膜質，纖毛緣。圓錐花序緊縮呈穗狀圓柱形；小穗單生或 2-5 枚簇生，無柄或具短柄，具 1-2 朵小花，其下具總苞狀剛毛；剛毛長於或短於小穗，光滑、粗糙或被長柔毛而呈羽毛狀，與小穗一齊脫落，有或無總梗；穎不等長，外穎薄而微小，內穎長於外穎；下位小花雄性或中性，外稃與小穗等長或稍短，內稃存在；上位小花兩性，外稃厚紙質或革質，平滑，等長或較短於下位小花外稃，邊緣質薄而平坦，包裹同質內稃，先端形或銳形。約 80 種，分布全球熱帶和亞熱帶，少數可見於冷溫帶。

1. 稈高 30-120 cm，徑 1.5 cm 以下；總苞狀剛毛粗糙，不呈羽毛狀；小穗總梗長 2-3 mm；花藥頂端無毛 (1) 狼尾草

1. 稈高 200-400 cm，粗壯，徑 2 cm 以上；總苞狀剛毛被長柔毛，呈羽毛狀；小穗無總梗；花藥頂端有毛 (2) 象草

(1) *Pennisetum alopecuroides* (L.) Sprengel, Sys. Veg. 1:303, 1825.

Panicum alopecuroides L., Sp. Pl. 55, 1753.

Pennisetum japonicum Trinius in Sprengel, Neue Entdeck 2:76, 1821.

狼尾草，狼茅，莨草

多年生草本；稈直立，叢生，高 30-120 cm，花序下密生柔毛。葉線形，常內卷，長 10-80 cm，寬 3-10 mm，先端長漸尖，基部生疣毛；葉鞘壓扁，具脊，光滑，長於節間，葉舌高 0.5-2.5 mm。圓錐花序長 5-25 cm，徑 1.5-3.5 cm，主軸密生柔毛，總梗長 2-3 mm；剛毛淡綠色或紫色，長 2-3 cm；小穗單生，偶雙生，線狀披針形，長 5-8 mm；外穎長 0.6-3 mm，膜質，卵形，無脈或具單脈，先端鈍；內穎卵狀披針形，先端短尖，具 3-5 脈，長約小穗之 1/3-2/3；下位小花中性，外稃與小穗等長，具 7-11 脈；上位花外稃與小穗等長，披針形，具 5-7 脈，邊緣包被內稃；花藥頂端無毛。穎果長圓形，長約 3.5 mm。分布韓國、日本、華北、華中、華南、福建、臺灣至太平洋諸島及澳洲至印度；金門普遍可見。農試所 Lu et al. 2047；下埔下 Lu et al. H2562；古崗湖 Lu et al. H2414 (CHIA)；忠孝新村 Chiu 6021 (TNM)

* (2) *Pennisetum purpureum* Schumacher, Beskr. Guin. Pl. 44, 1827.

象草，青莨草

多年生草本，根莖短；稈粗壯，直立，基部膝曲，節上生根，高 2-4 m，節環光滑或被毛，花序下密生柔毛。葉線形，扁平，堅硬，長 20-120 cm，寬 1-5 cm，上面疏生刺毛，下面無毛，邊緣粗糙；葉鞘光滑或具疣毛；葉舌高 1.5-5 mm。圓錐花序長 10-30 cm，徑 1-3 cm，主軸密生柔毛；剛毛金黃色、淡褐色或紫色，長 1-4 cm，被長柔毛而呈羽毛狀；小穗單生或 1-5 枚簇生，無總梗，披針形，長 5-8 mm；頂端小穗兩性，無柄；下方小穗雄性，柄長 1-2 mm，先端尖；下位小花中性或雄性，外稃長約小穗之 4/5，具 5-7 脈；上位小花外稃與小穗等長，具 5 脈，下半部軟骨質，無毛，具光澤；花藥頂端有短毛。原產非洲熱帶，引進栽培為牧草，馴化於泛熱帶，福建、臺灣均有之；金門普遍可見。

古官道 Lu et al. H2811 (CHIA)

(XLVI) 茅根屬 (*Perotis* Ait.)

一年生偶多年生草本；稈叢生，基部常傾斜。葉披針形，基部心形，纖毛緣。穗形總狀花序單一，圓柱形，頂生，直立；小穗線形，單生，具 1 朵兩性花，小穗柄短，宿存；穎線形，膜質，幾等長，具 1 脈，頂端延伸成細弱的長芒，外穎邊緣包被內穎；內外稃膜質，透明，微小；鱗被 3 片，短小；雄蕊 3，花藥細小；花柱 2，短小。穎果圓柱形或略扁壓，先端銳形。約 13 種，分布亞洲、非洲和大洋洲熱帶和亞熱帶。

(1) *Perotis rara* R. Brown, Prodr. 172, 1810.

Perotis macrantha Honda, Bot. Mag. Tokyo 41:638, 1927.

Perotis indica sensu auct. Kimen, non O. Kuntze.

大穗茅根，大花茅根

一年生或短齡多年生草本，鬚根柔韌，常具沙套；稈叢生，高 15-40 cm，基部傾斜。葉堅硬，披針形或狹披針形，長 1.5-5 cm，寬 2-5 mm，先端漸尖，基部心形，抱莖，扁平或稍內卷，邊緣稍粗糙，兩面無毛；葉鞘無毛，長於節間或上部者略短於節間；葉舌膜質，短小。穗形總狀花序圓柱形，長 10-20 cm，徑 2-3 mm，穗軸具縱溝，小穗脫落後小穗柄宿存於主軸上；小穗線形，長 3.5-4.5 mm，基部具明顯基盤，長 0.5-1 mm，小穗成熟後向外曲，殆與穗軸成水平開展；穎披針形，均具 1 脈，背部具細柔毛，先端漸尖且延伸成長 1-2.5 cm 之細芒；外稃長約 1.5 mm，具 1 脈，內稃長約 1.2 mm，不明顯 2 脈；花藥長約 0.6 mm。穎果褐色，圓柱形，向上漸狹，長約 2.5 mm。分布福建、兩廣、海南島及臺灣至東南亞及澳洲；金門見於濱海沙灘。

烈嶼 Wang 5680 (TNM)

(XLVII) 蘆葦屬 (*Phragmites* Adanson)

多年生草本；具根莖；稈直立，高大。葉扁平，寬線形，均莖生；葉舌膜質，纖毛緣。圓錐花序頂生，大而稠密，多分枝；小穗兩側壓扁，有數朵小花，最下方小花雄性或中性，其餘則兩性；穗軸節間短而無毛，脫節位於最下方小花外稃和第一小花之間；穎長橢圓狀披針形，膜質，有 3-5 脈，不等長，均較外稃短；外稃具 3 脈，無毛，最下方小花外稃大於穎，其他小花外稃由下向上逐漸變小，狹長披針形，頂端窄縮，長漸尖，有 3 脈，無毛，基盤細長，有絲狀長柔毛；內稃甚短；鱗被 2；雄蕊 2-3 枚；花柱頂生，分離。穎果長橢圓形。約 4-5 種，分布溫帶和熱帶。

1. 稈高 2-6 m；葉舌高 0.5-1 mm；圓錐花序最下方節上分枝之基部不著生小穗；小穗長 8-12 mm；內穎長 3.5-5 mm (2) 卡開蘆

1. 稈高 1-3 m；葉舌高 0.2-0.6 mm；圓錐花序最下方節上分枝之基部密著小穗；小穗長 10-18 mm；內穎長 6-12 mm (1) 蘆葦

(1) *Phragmites australis* (Cav.) Trinius ex Steudel, Nomencl. Bot. ed. 2, 1:143, 1840.

Arundo australis Cavanilles, Anales Hist. Nat. 1:100, 1799.

Arundo phragmites L., Sp. Pl. 81, 1753.

Phragmites communis Trin., Fund. Agrost. 134, 1820.

Phragmites longivalvis Steudel, Synops. 1:196, 1854.

蘆葦

多年生草本；根莖粗壯。稈中空，高 1-3 m，徑 2-10 mm，節環無毛，節下常具白粉。葉扁平，長 15-50 cm，寬 1-3.5 cm，光滑或邊緣粗糙；葉鞘淡綠色，圓筒形，無毛或具細

毛，葉舌高 0.2-0.6 mm，平截或為 1 圈纖毛。圓錐花序長 10-50 cm，微向下彎垂，下部枝腋間有白色柔毛；小穗長 10-18 mm，含 4-7 朵小花；穎具 3 脈，外穎長 3-7 mm，內穎長 6-12 mm；最下方小花常雄性，外稃長 8-15 mm，內稃長 3-4 mm，基盤無絲狀長柔毛；兩性小花外稃長 9-16 mm，先端長漸尖；基盤棍棒狀，密被長 6-12 mm 之柔毛，內稃長約 3.5 mm。泛世界性分布，福建、臺灣、金門均產之，見之於平地至濱海之濕地、水渠、溪流或水塘中。全草入藥，潤燥涼血。

塘頭 Lu et al. 2005, 2006 (CHIA)；青嶼 Chiu 6013 (TNM)；雙鯉湖 Lu et al. 2376 (CHIA), Huang et Wang 007 (TNM)

(2) *Phragmites karka* (Retz.) Trinius ex Steudel, Nomencl. Bot. ed. 2, 1:144, 1840.

Arundo karka Retz. Observ. Bot. 4:21, 1861.

Phragmites roxburgii Steudel, Nomencl. Bot. ed. 2, 2:324, 1841.

卡開蘆，水竹

多年生草本；根莖粗壯，伸延；稈粗壯，直立，高 2-6 m，直徑 1-2.5 cm。葉扁平，寬線形至披針狀線形，長 20-80 cm，寬 1-3 cm，先端長漸尖，基部稍收窄，兩面無毛，脈間具小橫脈，邊緣常粗糙；葉鞘光滑，綠色，具橫脈；葉舌高 0.5-1 mm，先端具短纖毛。圓錐花序大型，長 30-60 cm，分枝開展，花序最下部分枝基部被絲狀髯毛，不著小穗；小穗長 8-12 mm，有小花 4-6 朵；穎具 3 脈，外穎長 2.5-4 mm，內穎長 4-5 mm；最下方小花不孕，外稃長 6-10 mm，內稃長約 3 mm，基盤不明顯，無絲狀柔毛；兩性花向上漸小，外稃基盤細長，疏生長 4-7 mm 之絲狀柔毛。分布華中、華西、華南、福建、臺灣至東南亞、印度、非洲、澳洲至太平洋諸島；金門見於濕潤山谷及溪溝兩岸。

西園鹽場 Lu et al. H1728 (CHIA)；慈湖 Chiu 5998 (TNM)

(XLVIII) 早熟禾屬 (*Poa* L.)

多年生或 1-2 年生草本；稈基部常膨大，叢生。葉扁平或對折，先端船形或漸尖。圓錐花序緊縮或開展，頂生，每節具 1-9 分枝；小穗略扁壓，具 1 至數朵小花，小穗軸脫節於穎上方與各小花之間，上部小花常退化或不育；穎等長或外穎較短，具 1-3 脈；外稃紙質或較厚，先端常膜質，無芒，具 5 脈，主脈成脊，與邊脈均常有柔毛，基盤有綿毛罕無毛；內稃與外稃等長或稍短，但上部小花內稃偶稍長外稃，有 2 脊，脊上常有纖毛或粗糙。穎果紡錘形或線形，橫斷面三角形或卵形，與內外稃分離。約 500 種以上，多分布溫帶與寒冷地區，偶見於熱帶。

1. 圓錐花序長 1-10 cm，分枝光滑無毛；小穗基盤無綿毛 (2) 早熟禾

1. 圓錐花序長 10-21 cm，分枝基部粗糙；小穗基盤被綿毛 (1) 白頂早熟禾

(1) *Poa acroleuca* Steudel, Syn. Pl. Glumac. 1:256, 1854.

白頂早熟禾

一年生或短齡多年生草本。稈直立或斜上，高 25-85 cm，基部略膨大，無毛或被毛。葉柔軟，長 7-13 cm，寬 2-3(6)mm，光滑或表面微粗糙，先端漸尖；葉鞘光滑，閉合至其長度之 2/3 以上；葉舌膜質，近圓頭，高 0.5-2 mm。圓錐花序長 10-21 cm，每節 2-5 分枝，分枝基部裸露而粗糙；小穗粉綠色，卵圓形，長 2.5-5 mm，含 2-5 朵小花；穎披針形，先端銳形或略鈍，邊緣膜質，脊上部稍粗糙；外穎長 1.5-2.4 mm，具 1 脈，內穎長 2-2.8 mm，有 3 脈；外稃長橢圓形，先端鈍，膜質，脊與邊脈中部以下有長柔毛，基盤有綿毛；內稃脊上有細長絲狀毛；花藥淡黃色，長 0.5-1.3 mm。穎果紡錘形，長約 1.5 mm。分布韓國、日本、臺灣及華中、華西、華南、福建等地；金門見於濕潤林緣、草生地及溝邊。

后壠農試所 *Lu et al. H088, 564* (CHIA)

(2) *Poa annua* L., Sp. Pl. 68, 1753.

早熟禾

一年生或越年草本；偶具匍匐莖；稈直立或基部膝曲，稍傾斜，柔軟，高 8-45 cm。葉柔軟，長 2-12 cm，寬 1-5 mm，先端呈船形尖頭；葉鞘光滑，自中部以下閉合，略扁平；葉舌膜質，圓頭，高 1-3 mm。圓錐花序開展，卵圓形，長 1-10 cm，每節 1-3 分枝，分枝光滑，斜上，具 3-5 小穗；小穗長 3-6 mm，具 3-5 朵小花，穗軸光滑無毛；穎邊緣膜質，先端鈍，稀銳尖；外穎長 1.5-3 mm，具 1 脈；內穎長 2-4 mm，具 3 脈；外稃卵圓形，先端鈍，邊緣膜質，具 5 脈，脈不伸至膜質部分，脊及邊脈中部以下被長柔毛，脈間基部常有柔毛，基盤無綿毛；內稃脊上有長柔毛；花藥淡黃色，長 0.7-1 mm。穎果紡錘形，長約 2 mm。分布全球亞熱帶至冷溫帶，福建、臺灣均產之；金門見於濕潤開曠地。

水頭 *Lu et al. H1959*；古崗湖 *Lu et al. H1972* (CHIA)；田墩 *Chiu 6005, 6006* (TNM)；烈嶼 *Lu et al. H2710* (CHIA), *Chiu 5388, 5984* (TNM)

(XLIX) 金髮草屬 (*Pogonatherum* P. Beauvois)

多年生草本；稈纖細，密集叢生，常分枝，數節至多節。葉線形或線狀披針形；葉舌膜質，纖毛緣。總狀花序單生稈頂，被柔毛，成熟後易逐節斷落；小穗成對，1 枚有柄，1 枚無柄；無柄小穗含 1-2 朵小花，下位小花雄性或退化，上位小花兩性；有柄小穗含 1 朵小花，兩性或雌性；穎膜質，近等長，外穎無芒，先端截平而稍下凹，具纖毛，背部圓形，無脊；內穎背部具脊，先端 2 細齒裂，齒下具 1 條彎曲細長芒；外稃膜質；下位小花外稃如存在，則無芒；上位小花外稃 2 裂，裂齒間伸出細長曲折芒；內稃膜質，與外稃等長或稍短，無脈；雄蕊 1-2 枚；柱頭伸出。約 4 種，分布亞洲和大洋洲熱帶及亞熱帶。

1. 無柄小穗長 1.3-2 mm；雄蕊 1 枚；花藥長約 1 mm；稈纖細，徑 0.5-0.8 mm (1) 金絲草

1. 無柄小穗長 2.3-3 mm；雄蕊 2 枚；花藥長約 1.8 mm；稈較粗壯，徑 1-2 mm (2) 金髮草

(1) *Pogonatherum crinitum* (Thunb.) Kunth, Enum. Pl. 1:478, 1833.

Andropogon crinitus Thunberg in Murray, Syst. Veg. ed. 14, 903, 1784.

金絲草，筆仔草，文筆草，貓毛草，肥馬草，槍草，臭草

多年生草本；稈直立或膝曲，叢生，高 10-30 cm。葉線形，長 2-5 cm，寬 1-4 mm，先端漸尖，兩面略被毛；葉鞘背面無毛，鞘口常具毛；葉舌短，纖毛狀。總狀花序長 1.5-3 cm，淡黃色，穗軸和小穗柄長約為小穗之 1/2-2/3，均壓扁，兩側有纖毛；無柄小穗長 1.3-2 mm，膜質，基盤被毛，毛約與小穗等長；外穎先端截平，有纖毛，纖毛長約 0.2 mm，具不明顯 2 脈，內穎船形，具 1 脈，延伸成細絲狀彎曲長芒，芒長 10-18 mm；下位小花常不存在；上位小花外稃上部 1/3 處 2 裂，裂齒間伸出細弱彎曲長芒，芒長 18-24 mm，近基部膝曲；內稃寬卵形，短於外稃；雄蕊 1 枚，藥長約 1 mm；有柄小穗與無柄小穗相似，但較小，外穎無芒。分布日本、臺灣、中國大陸華中、華西、華南、福建至東南亞、印度、尼泊爾至澳洲；金門見於石坎縫隙及濕潤坡地；全草入藥、清熱解毒、利尿。

太武山 Lu et al. H3029 (CHIA)

(2) *Pogonatherum paniceum* (Lamarck) Hackel, Allg. Bot. Zeit. Syst. 12:178, 1906.

Saccharum paniceum Lamarck, Encycl. 1:595, 1785.

Pogonatherum saccharoideum Beauv., Ess. Agrost. 176, pl. 11, f. 7, 1812.

金髮草

多年生草本；稈堅硬，直立，近基部常不分枝，高 30-60 cm，徑 1-2 mm，上方重覆分枝，形成細枝叢生。葉硬直，線狀披針形，長 1.5-5.5 cm，寬 1.5-4 mm，先端漸尖；葉鞘背面平滑或被細短毛，鞘口被纖毛。總狀花序長 1.3-3 cm，淡黃色；穗軸與小穗柄長約為小穗之 1/2，被白色絹毛；無柄小穗長 2.3-3 mm，軟骨質，基盤毛短於小穗；外穎背面粗糙或被細短毛，上方被長 0.5-1 mm 之纖毛；內穎芒長 1.3-2 cm；下位小花雄性，稃稍短於外穎；內稃具芒，芒長 1.5-1.8 cm，近基部微膝曲；雄花 2 枚，藥長約 1.8 mm；有柄小穗與無柄小穗相似，但較小，外穎無芒。分布華中、華西、臺灣以及西南亞、澳洲，但未見於福建；金門見於濕潤山坡、溝傍。

太武山 Chiu 6025 (TNM)；五虎山 Lu et al. H2990 (CHIA)

(L) 棒頭草屬 (*Polypogon* Desf.)

一年生或多年生草本；稈直立或基部膝曲。葉線形，扁平，葉舌膜質。圓錐花序緊縮，穗狀或花期呈金字塔形；小穗含小花 1 朵，兩側壓扁，小穗柄具關節，自關節處脫落，基盤柄狀；穎近等長，具 1 脈，粗糙，先端 2 裂，芒細直，自裂片間伸出；外稃膜質，光滑，長約小穗之 1/2，常具 1 枚易落短芒；內稃較小，具不明顯 5 脈，芒不存或存在；雄蕊 1-3 枚，花藥細小。穎果與外稃等長，與稃一齊脫落。約 25 種，分布泛熱帶至溫帶。

1. 穎片之芒長 6-10 mm，為小穗之 3-4 倍長 (2) 長芒棒頭草

1.穎片芒長約 2 mm，略與小穗同長 (1)棒頭草

(1) *Polypogon fugax* Nees ex Steudel, Syn. Pl. Glumac. 1:184, 1854.

Polypogon higegaweri Steudel, Syn. Pl. Glumac. 1:422, 1854.

棒頭草

一年生草本；稈叢生，基部膝曲，偶節上生根，高 10-75 cm，多光滑無毛。葉線形或線形，長 2.5-15 cm，寬 3-10 mm，先端銳形，基部圓鈍，粗糙或背面光滑；葉鞘短於節間或下部者長於節間，光滑；葉舌膜質，高 3-8 mm，2 裂或不規則齒裂。圓錐花序穗狀，長橢圓形或卵形，長 4-15 cm，偶間斷疏鬆；分枝斜上，長可達 4 cm；小穗密集，長橢圓形，長 2-2.5 mm；灰綠色帶紫暈；穎狹長橢圓形，被短纖毛，先端 2 裂；芒自裂口伸出，長約 2 mm，細直，微粗糙；外稃橢圓形，長 1-1.2 mm，先端微齒裂，中肋伸出成直芒，芒長約 2 mm，雄蕊 3，花藥長約 0.7 mm。穎果橢圓形，長約 1 mm。分布韓國、日本、臺灣、中國大陸南北各省至印度、俄國及西南亞；金門見於濕潤曠野。

水頭 *Lu et al. H60, 577*；烈嶼 *Lu et al. H2685*；西埔頭 *Lu et al. H2573 (CHIA)*

(2) *Polypogon monspeliensis* (L.) Desfontaines, Fl. Atlant. 1:67, 1798.

Alopecurus monspeliensis L., Sp. Pl. 61, 1753.

長芒棒頭草

一年生草本；稈叢生，直立或基部膝曲，高 10-60 cm，多光滑無毛。葉長 2-13 cm，寬 2-9 mm，先端銳形，基部圓鈍，表面及邊緣粗糙，背面光滑；葉鞘鬆弛，短於節間或下部者長於節間；葉舌膜質，高 2-8 mm，2 裂或不規則撕裂。圓錐花序穗狀，狹長橢圓形，長 2-15 cm，徑 5-20 mm；小穗灰綠色，成熟時枯黃色，長橢圓形，長 2-2.5 mm（包括基盤）；穎倒卵狀長橢圓形，被短纖毛，先端 2 淺裂，芒自裂口伸出，長為小穗之 3-4 倍，粗糙；外稃光滑無毛，倒卵形，長 1-1.2 mm，先端微齒裂，中脈延伸成細芒，芒約與稃等長，易脫落；雄蕊 3，花藥長約 0.8 mm。穎果倒卵狀長橢圓形，長約 1 mm。分布泛熱帶至溫帶；福建、臺灣均產之；金門見於濕潤之溝邊及濕地邊緣。

太湖 *Lu et al. H2472 (CHIA)*；田墩 *Chiu 6009 (TNM)*

(LI) 羅氏草屬 (*Rottboellia* L. f.)

一年生罕多年生草本；稈粗壯，直立或基部傾斜，多分枝。葉線形，扁平，葉舌膜質。穗形總狀花序圓柱狀，單生近稈頂葉腋，穗軸圓柱狀，節環明顯，易逐節斷落；小穗成對著生於穗軸各節，1 枚有柄，1 枚無柄，均含 2 朵小花，無芒；無柄小穗兩性，嵌入穗軸節間凹穴中，與穗軸節間等長或稍短；外穎草質，倒卵形或長橢圓形，背部扁平或稍隆起，邊緣窄而內折；內穎較薄，船形；下位小花雄性或中性，外稃透明，內稃有或不存；上位小花兩性，內外稃均膜質，外稃有 1-3 脈，內稃無脈或有 2 脈；有柄小穗較無柄小穗為小或略等長，雄性或中性，小穗柄與穗軸節間分離或貼生。約 5 種，分布泛

熱帶及亞熱帶。

(1) *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) Clayton, Kew Bull. 35:817, 1981.

Stegosia cochinchinensis Loureiro, Fl. Cochinch. 51, 1790.

Rotteboellia exaltata L., f., Suppl. Pl. 114, 1781, non L. 1797.

羅氏草，筒軸草，筒軸茅

一年生草本；稈直立，粗壯，高 1-3 m，徑 5-10 mm，多分枝，基部常具支柱根。葉線狀披針形至線形，長 20-60 cm，寬 5-25 cm，先端長漸尖，細鋸齒緣，兩面粗糙或被疣基糙毛，中肋寬，色淡；葉舌膜質，高約 1 mm；葉鞘扁平，上部被疣刺毛。總狀花序黃綠色，長 6-15 cm，徑 3-4 mm，穗軸肥厚，節間長 4-7 mm，易斷落，與小穗柄緊密貼生；無柄小穗長 5-6 mm，淡黃色，嵌入穗軸節間凹穴，有細疣點；外穎卵形，先端鈍或具 2-3 細齒，多脈，脈間有小橫脈，上部脊緣有狹翼；下位小花雄性；外稃長橢圓形，與穎略等長，頂端尖，具 3 脈，內稃與外稃近同形，但稍厚；上位小花內外稃均較短；有柄小穗綠色，長 3-5 mm，狹卵形，雄性。分布舊世界亞熱帶；福建、臺灣均有之；金門見於開曠原野及路邊。

英坑 Lu et al. H2307 (CHIA)

(LII) 甜根子草屬 (*Saccharum* L.)

多年生高大草本，根莖粗壯；稈直立，粗壯，高可達 7 m，髓心白色，常不分枝。葉扁平，線形，邊緣粗糙，中脈寬，厚白色；葉舌膜質，被纖毛。圓錐花序頂生，大型，常鬆散，中軸伸長，具多數總狀花序；小穗成對著生穗軸各節，1 枚有柄，1 枚無柄，均無芒，兩性，穗軸易逐節折斷，每節與 1 枚無柄小穗和 1 枚小穗柄一同脫落；穎等長，常紙質，偶基部近革質，上部近膜質，外穎兩側邊緣內折成 2 脊；下位小花中性，多退化至僅存外稃，外稃與穎等長，膜質；上位小花兩性，外稃膜質，無芒或有小尖頭；內稃小，膜質，無脈，有時完全退化；雄蕊 2-3 枚；柱頭伸出。約 40 種，分布熱帶和亞熱帶。

1. 外穎背面和小穗柄密被白色絲狀長毛，毛長達小穗長之 2 倍；花序主軸及總花梗無毛 (1) 斑茅
1. 外穎背面及小穗柄光滑或近平滑無毛；花序主軸及總花梗被毛。
2. 圓錐花序銀白色；基盤之毛長達小穗長之 2 倍以上；小穗長 3-4 mm；植株具長根莖 (3) 甜根子草
2. 圓錐花序黃銅色或紫色；基盤之毛約與小穗等長；小穗長 2.5-3 mm；植株根莖短，粗壯 (2) 河王八

(1) *Saccharum arundinaceum* Retzius, Observ. Bot. 4:14, 1786.

Erianthus arundinaceus (Retz.) Jesw., Arch. Suikerind. Nederl. India 33:399, 1925.

斑茅

多年生草本，根莖短；稈叢生，常實心，光滑無毛，高 1-6 m，徑 0.8-2 cm。葉線狀披針形，長 60-200 cm，寬 3-20 mm，先端長漸尖，基部漸狹窄，細鋸齒緣，兩面無毛或上面基部被柔毛；葉鞘長於節間，無毛或被疣毛，鞘口及邊緣有時被柔毛；葉舌高 1-2 mm，先端截平。圓錐花序長 30-80 cm，徑 4-17 cm，主軸及總花梗均無毛；分枝長 3-5.5 cm，穗軸節間長 3-5 mm，與小穗柄被絲狀長毛；小穗披針形，長 3.5-4 mm，淡黃褐色，上方帶紫暈，基盤毛長約 1 mm；穎密被白色絲狀長毛，外穎卵狀長圓形，先端漸尖，毛長達小穗之 2 倍，邊緣內折成 2 脊；內穎船形，先端漸尖，上部邊緣有纖毛；下位小花外稃長橢圓狀披針形，稍短於穎，先端尖，上位小花外稃披針形，有小尖頭或具短尖芒，芒長可達 3 mm；邊緣上部被短毛；內稃長約為外稃之 1/2，無毛；花藥長 1.8-2 mm。分布華中、華東、華西、華南、福建、臺灣至東南亞、印度及不丹；金門見於溪溝兩岸。

文臺寶塔 *Lu et al.* 1932；塔山 *Lu et al.* 2810；太武山 *Lu et al.* 1931 (CHIA)；田墩 *Chiu 6012* (TNM)

(2) *Saccharum narenga* (Nees ex Steudel) Wallich ex Hackel in A. & C. Candolle, Monogr. Phan. 6:119, 1889.

Eriochrysis narenga Nees ex Steudel, Syn. Pl. Glumac. 1:411, 1854.

Narenga porphyrocoma (Hance & Trinius) Bor, Indian Forest. 66:267, 1940.

河王八

多年生草本，根莖短，粗壯；稈高 1-3 m，徑 5-10 mm，節環及花序下部被絲狀毛。葉長線形，長 100-150 cm，寬 6-20 mm，頂生葉片退化成錐狀，先端長漸尖，基部漸狹，窄縮至肥厚中脈，上面被疣毛，下面無毛；葉鞘被疣毛；葉舌高 3-4 mm，先端鈍圓，被纖毛。圓錐花序狹長橢圓形，長 25-50 cm，徑 2-4 cm，黃銅色或帶紫色，每節 2-4 分枝；分枝斜上，下方者長 6-10 cm；小穗密生，長橢圓狀披針形，長 2.5-3 mm，基盤被絲狀毛，毛約與小穗等長；外穎具 2 脊，先端稍鈍，背面無毛，邊緣有纖毛，內穎船形，先端鈍，上部邊緣具纖毛；下位小花外稃長橢圓形，約與穎等長，先端鈍，被細纖毛；上位小花外稃較窄，稍短於穎，先端鈍，被細纖毛，無芒，內稃細小或不存；雄蕊 3，花藥長 1.2-1.5 mm。分布華中、華南、福建、臺灣至東南亞及印度；金門曾記錄見於開曠草地、溪傍，但標本未見。

(3) *Saccharum spontaneum* L., Mant. Pl. 2:183, 1771.

Imperata spontanea (L.) Beauv., Ess. Agrost. 8, 1812.

Saccharum arenicola Ohwi, Bull. Tokyo. Sci. Mus 18:2, 1947.

Saccharum spontaneum L. var. *roxburgii* Honda, Bot. Mag. Tokyo 37:302, 1924.

甜根子草，割手密，演芒，甘蔗萱，野蔗

多年生草本；根莖長；稈中空，高 1-4 m，徑 4-10 mm，具 5-10 節，節環上有絹毛，節下常被白粉。葉線形，長 20-180 mm，寬 2-8 mm，先端長漸尖，基部窄縮至中肋，堅硬，

邊緣常外卷，具細鋸齒，兩面無毛；葉鞘無毛，罕被疣基糙毛，鞘口及鞘基有柔毛；葉舌鈍，褐色，高 2-8 mm。圓錐花序長 20-40 cm，花序軸及總花梗被白色絲狀毛，花序分枝長 4-17 cm，穗軸節間長 1.5-5 mm，節間與節上均被白色長毛；小穗成對，有柄與無柄小穗均能結實，同形，長 3-4 mm，基盤被長約小穗 2-4 倍之白色絲狀柔毛；穎下部近革質，上部近膜質，無毛，外穎卵狀披針形，扁平，具 2 脊，脊間無脈，內穎船形，先端漸尖，不具芒；下位小花外稃卵狀長橢圓形，先端尖，邊緣有纖毛，內稃微小或缺；雄蕊 3，花藥長 1.5-2 mm。分布舊世界熱帶至暖溫帶，福建、臺灣均產之；金門見於水岸兩旁。

瓊林水庫 Lu et al. H2333；英坑 Lu et al. 2956；烈嶼 Lu et al. H2666 (CHIA)

(LIII) 囊穎草屬 (*Sacciolepis* Nash)

一年生或多年生草本；稈直立或基部膝曲。葉狹，線形；葉舌膜質。圓錐花序緊縮成圓柱狀；小穗密集，一側偏斜，歪卵形至長橢圓形，含 2 朵小花，自膨盤狀之小穗柄頂端脫落；穎不等長，外穎較短，長約小穗之 1/4-3/4，具透明狹邊和數條粗脈，內穎寬，三角狀卵形，背部圓凸呈淺囊狀，具 7-11 脈，脈粗壯；下位小花雄性或中性，外稃與內穎等長，但較窄，平展或背部略呈圓凸狀，具數脈；內稃退化，狹小，膜質；上位小花兩性，成熟時脫落；外稃長橢圓形，厚紙質或薄革質，側面扁壓，背部圓凸，邊緣內卷，包裹內稃。約 30 種，分布熱帶及溫帶，多產於非洲。

(1) *Sacciolepis indica* (L.) Chase, Proc. Biol. Sci. Washington 21:8, 1908.

Aira indica L., Sp. Pl. 63, 1753 (*indicum*)

Sacciolepis spicata (L.) Honda, Monogr. 261, 1930.

囊穎草

一年生草本；稈纖細，直立或基部膝曲，高 20-100 cm，下部節上生根。葉線形，長 5-20 cm，寬 2-5 mm，先端銳尖，基部較窄，無毛或被柔毛；葉鞘常鬆弛，具稜，短於節間，無毛或被疣基柔毛；葉舌膜質，高 0.2-0.5 mm，先端被短纖毛。圓錐花序成圓柱形，長 11-16 cm，徑 3-5 mm，主軸無毛，具稜，分枝短；小穗綠色或紫綠色，卵狀披針形，長 2-2.8 mm，向先端漸尖而彎曲，鈍頭，無毛或被疣基柔毛；外穎長為小穗之 1/3-2/3，具 3-7 脈，基部包被小穗，內穎與小穗等長，背部囊狀，具 7-9 脈；下位小花外稃常具 9 脈，內稃退化或短小，膜質；上位小花外稃淡黃色，光滑，長約小穗之 1/2，邊緣包被內稃，花柱基部分離。穎果橢圓形，長約 0.8 mm。分布日本、華中、華南、福建、臺灣至東南亞、印度、澳洲、非洲及太平洋諸島；金門見於濕地、田邊及溝傍。

安瀾 Shiu et al. 1175 (CHIA)；金湖 Chen 7247 (TNM)；田埔 Lu et al. 1609 (CHIA), Huang et Wang 035 (TNM)

(LIV) 裂稃草屬 (*Schizachyrium* Nees)

一年生或多年生草本；稈纖細，直立或基部傾斜。葉扁平，線形或線狀長橢圓形；葉舌膜質。總狀花序纖細，單獨頂生或腋生，基部具鞘狀總苞，穗軸節間和小穗柄

先端常變粗，細齒裂；小穗雙生於穗軸節上，1 枚有柄；無柄小穗 2 朵小花，略傾斜或水平脫落，背腹壓扁，基鈍圓，被短鬚毛；外穎紙質或革質，邊緣窄，內折，具 2 脊，無芒；內穎船形，較薄，先端漸尖或短突尖；下位小花退化，僅留膜質外稃，被纖毛；上位小花兩性；外稃膜質，深 2 裂，裂齒間伸出膝曲長芒；有柄小穗常退化，雄性或中性，較小，外穎常具芒。約 60 種，分布全球熱帶和亞熱帶。

1. 多年生草本；葉長 5-20 cm；總狀花序紫紅色；無柄小穗長 5-8 mm(2)紅裂稗草

1. 一年生草本；葉長 4-8 cm；總狀花序綠色；無柄小穗長 6-7 mm(1)斜鬚裂稗草

(1) *Schizachyrium fragile* (R. Brown) A. Camus, Ann. Soc. Linn. Lyon, n. s. 70:87, 1924.

Andropogon fragile R. Brown, Prodr. 202, 1810.

Schizostachym shimadae (Ohwi) Ohwi, Acta Phytotax. Geobot. 6:151, 1937.

Andropogon shimadae Ohwi, l. c. 4:58, 1935.

斜鬚裂稗草，尖葉裂稗草

一年生草本；鬚根細弱；稈纖細，叢生，直立或基部膝曲，高 15-60 cm，多分枝，平滑無毛。葉線形，常對折，長 4-8 cm，寬 1-2 mm，先端銳至鈍形，基部近圓形，無毛；葉舌高 0.2-0.5 mm；葉鞘無毛或鞘口被疏毛。總狀花序圓柱形，長 4-8 cm，基部具鞘狀總苞，穗軸節間與小穗柄較小穗短，頂端膨大近杯狀而傾斜，基部一側具稠密白色鬚毛帶，斜上伸延至另一側，毛長約 3 mm；無柄小穗線狀披針形，長 6-7 mm，基盤被鬚毛；外穎背部扁平，頂端 2 齒裂，中部以下被白色長毛，上方無毛，具 3-5 脈；內穎具 3 脈；下位小花外稃線狀披針形，先端漸狹；上位小花外稃 2 裂至近基部，裂片線形，中間伸出長 1-1.5 cm 之芒；有柄小穗退化，僅存 1 或 2 穎片，長 1.5-3.5 mm；外穎芒長約 3 mm。分布華中、華南、福建、臺灣至東南亞、澳洲及太平洋諸島；金門曾記錄見於山坡、原野，但標本未見。

(2) *Schizachyrium sanguineum* (Retz.) Alston in Trimen, Handb. Fl. Ceylon 6:334, 1931.

Rottoebellia sanguinea Retzius, Observ. Bot. 3:25, 1783.

Andropogon sanguineus (Retz.) Merr., Philip. J. Sci. Bot. 12:101, 1917.

紅裂稗草

多年生草本；稈直立，叢生，高 50-120 cm，徑 2-3 mm，常帶紫紅色，不分枝或上部分枝，無毛。葉線形，扁平，長 5-20 cm，寬 1-5 mm，先端急尖，邊緣粗糙，無毛；葉鞘具脊，無毛。總狀花序纖細，長 3-9 cm，紫紅色；穗軸節間粗厚，腹面扁平或稍下陷，背部隆起，平滑或被白纖毛，與無柄小穗等長或稍短；無柄小穗線形，長 5-8 mm，略陷入穗軸凹穴內，基盤具短鬚毛；外穎披針形，先端 2 齒裂；內穎先端漸尖，背脊具被短纖毛之窄翼；下位小花外稃線狀披針形，稍短於穎，邊緣被纖毛；上位小花外稃 2 深裂至近基部，裂片邊緣被纖毛，裂齒間具芒，芒長 1-2 cm；有柄小穗披針形，僅留 1-2 穎片，長 2.8-4 mm，外穎先端芒長可達 3 mm。分布泛熱帶及亞熱帶，華中、華南、華西、福建均產之，

未見記錄於臺灣，金門見於開曠山坡，但標本未見。

(LV) 狗尾草屬 (*Setaria* P. Beauvois nom. conser.)

一年生或多年生草本；稈叢生，直立或基部膝曲。葉線形至披針形，扁平或具折襞，基部偶具假葉柄；葉舌膜質，被纖毛。圓錐花序常狹窄圓柱形，偶疏散開展至塔形；小穗含 1-2 朵小花，橢圓形或披針形，全部或部分小穗下托以 1 至數枚剛毛，小穗脫節於杯狀小穗柄之上，與宿存剛毛分離；外稃短，具 5-7 脈，下位小花雄性或中性，常具膜質內稃；上位小花兩性、外稃軟骨質或革質，成熟時背部隆起、平滑或具點狀橫皺紋，包卷內稃。約 130 種，分布全球熱帶和溫帶，多數種類產非洲。

1. 圓錐花序疏散開展；葉片寬 2 cm 以上，具明顯縱向皺折 (2) 棕葉狗尾草
1. 圓錐花序緊縮成圓柱形；葉片寬 2 cm 以下，平展，不具縱向皺折。
 2. 花序主軸上每分枝常具 3 枚以上成熟小穗；內穎長約為小穗之 1/2；葉鞘邊緣常被細毛。
 3. 小穗長 2-2.5 mm，先端鈍；內穎約與小穗等長 (5) 狗尾草
 3. 小穗長 2.8-3 mm，先端銳；內穎約為小穗長之 2/3-3/4 (1) 法氏狗尾草
 2. 花序主軸每分枝常僅具 1 枚成熟小穗；內穎長約為小穗之 2/3 或約與小穗等長；葉鞘邊緣常平滑無毛。
 4. 小穗長 2.2-3.5 mm；芒金黃色 (4) 金色狗尾草
 4. 小穗長 1.8-2.5 mm；芒紫褐色，罕金黃色 (3) 褐毛狗尾草

(1) *Setaria faberi* Herrmann, Beitr. Biol. Pflanzen 10:51, 1910.

Setaria autumnalis Ohwi, Acta Phytotax. Geobot. 7:1929, 1938.

法氏狗尾草，大狗尾草

一年生草本；稈直立，常單生，高 50-120 cm，徑可達 6 mm，光滑無毛。葉線狀披針形，長 10-40 cm，寬 5-20 mm，先端長漸尖，基部鈍圓或漸狹窄，細鋸齒緣，無毛或表面被細疣毛；葉鞘鬆弛，無毛，邊緣被細纖毛；葉舌高 1-2 mm，被纖毛。圓錐花序緊縮成圓柱形，長 5-24 cm，徑 6-13 mm，常向下彎垂，主軸被長柔毛；小穗橢圓形，長 2.8-3 mm，先端尖，基部具 1-3 枚剛毛，剛毛粗糙，紫褐色，長 5-15 mm；外穎膜質，長為小穗之 3/4，先端尖，具 5-7 脈；下位小花中性，外稃與小穗等長，具 5 脈，內稃膜質，長約為外稃之半；上位小花外稃與穗等長，具細橫皺紋，先端尖，成熟時背部膨脹隆起。分布韓國、日本、華中以南，福建、華西及臺灣；金門見於開曠原野、荒廢地及路傍。

田埔 Lu et al. H2607 (CHIA)；溪邊 Chiu 4727；山灶 Wang 7433 (TNM)

(2) *Setaria palmifolia* (J. König) Stapf, J. Linn. Soc. Bot. 42:186, 1914.

Panicum palmifolium J. König, Naturforscher 23:208, 1788. (*palmaefolium*)

Chaetochloa palmifolia (J. König) Hitchc. & Chase, Contrib. U. S. Nat. Herb. 18:348, 1917.

棕葉狗尾草，颱風草，風颱草

多年生草本；根莖短，多節；稈直立，高 75-200 cm，徑 3-10 mm。葉紡錘狀寬披針形，長 20-60 cm，寬 2-7 cm，先端漸尖，基部窄縮成柄狀，具縱皺折，兩面被疣基糙毛或無毛；葉鞘鬆弛，具密或疏疣毛，少數無毛；葉舌高 1-3 mm，被纖毛。圓錐花序開展或狹塔形，長 20-60 cm，徑 2-10 cm，主軸具稜，分枝長可達 20 cm，疏鬆，略曲折，粗糙，常有小分枝；小穗卵狀披針形，長 2.5-4 mm，排在小分枝一側，部分小穗基部具 1 枚剛毛，剛毛長 5-14 mm；外穎卵形，長為小穗之 1/3-1/2，先端稍尖，具 3-5 脈，內穎長為小穗之 1/2-3/4，先端尖，具 5-7 脈；下位小花外稃與小穗等長，先端漸尖，具稍彎小尖頭，5 脈，內稃膜質，短小，長約為外稃之 2/3；上位小花兩性，外稃具不明顯橫皺紋，先端小凸尖，綠色，扁壓。分布亞洲熱帶至西非；福建、臺灣均有之；金門見於濕潤林緣、山坡。

中山紀念林 *Lu et al. H2831*；五虎山 *Lu et al. H2955* (CHIA)

(3) *Setaria parviflora* (Poir.) Kerguelen, *Lejeunia* 120:160, 1987.

Cenchrus parviflorus Poir in Lamarck, *Encycl.* 6:52, 1804.

Setaria pallidefusca (Schum.) Stapf. & Hubb., *Kew Bull.* 1930:256, 1930.

Setaria glauca (L.) Beauv. var. *pallidefusca* (Schum.) Koyama, *J. Jpn. Bot.* 37:237, 1977.

Setaria geniculata (Lam.) Beauv., *Ess. Agrost.* 51:178, 1812, non *Panicum geniculatum* Poir. 1798.

褐毛狗尾草，莠狗尾草，幽狗尾草

一年生或短齡多年生草本，具短根莖；稈直立或基部膝曲，高 20-90 cm。葉質硬，扁平或卷折成線形，長 5-30 cm，寬 2-8 mm，無毛或表面近基部被長柔毛；葉鞘壓扁，具脊，光滑無毛，基部常具縮存纖維狀葉鞘；葉舌高約 1 mm，被短纖毛。圓錐花序緊縮成圓柱狀，頂端稍狹，長 2-15 cm，徑 5-12 mm，主軸被短細毛；剛毛粗糙，8-12 枚，長 5-10 mm，常褐色或淡紫色至紫色，偶金色；小穗橢圓形，長 1.8-2.5 mm，先端尖；外穎卵形，長約小穗之 1/3，先端尖，具 3 脈；內穎寬卵形，長約小穗之半，先端稍鈍，具 5 脈，下位小花外稃硬膜質，與小穗等長或略短，具 5 脈，內稃薄紙質，窄且短，具 2 脊；上位小花外稃軟骨質或革質，具較細橫皺紋，先端尖。分布泛熱帶及亞熱帶，福建、臺灣均產之；金門見於開曠山坡，荒廢地及路傍。

小徑 *Shiu et al. H607*, *Lu et al. 1746*；烈嶼 *Shiu et al. H640*；茅山塔 *Lu et al. 1533*；田埔 *Lu et al. 1659* (CHIA)；農試所 *Wang 10568* (TNM)

(4) *Setaria pumila* (Poir.) Roemer & Schultze, *Syst. Veg.* 2:891, 1817.

Panicum pumilum Poir in Lamarck, *Encycl. Suppl.* 4:273, 1816.

Setaria glauca sensu auct. non (L.) Beauv.

金色狗尾草，御谷

一年生草本；稈直立或基部膝曲，高 20-90 cm，光滑無毛。葉線狀披針形，長 5-40 cm，寬 2-10 mm，先端長漸尖，基部鈍圓，表面粗糙，背面光滑，近基部疏生長柔毛；葉鞘下部壓扁具脊，上部圓形，無毛；葉舌高約 1 mm。圓錐花序圓柱形或狹圓錐狀，長 3-17

cm，徑 4-8 mm，直立，主軸被短細柔毛；小穗基部剛毛金黃色或帶褐色，5-10 枚，粗糙，長 4-8 cm，小穗簇生，一簇中常僅具 1 發育小穗；外穎廣卵形，長為小穗之 1/3-1/2，先端尖，具 3 脈，內穎長為小穗之 1/2-2/3，先端稍鈍，具 5-7 脈；下位小花外稃卵形，膜質，與小穗等長或稍短，具 5 脈，內稃膜質，與外稃等長；上位花外稃革質，先端尖，成熟時背部隆起，具明顯橫皺紋，黃色。 分布亞洲及歐洲亞熱帶至溫帶，福建、臺灣均產之；金門見於山坡、林緣、荒廢地及路傍。

太武山 *Shiu et al.* 1426；茅山塔 *Lu et al.* 1562；翟山 *Lu et al.* 1717 (CHIA)；太湖 *Huang et Wang* 019, *Wang* 5643 (TNM)

(5) *Setaria viridis* (L.) P. Beauvois, Ess. Agrost. 51:178, 1812.

Panicum viridis L., Syst. Nat. ed. 10, 2:870, 1759.

Chaetochloa viridis (L.) Scribn., U. S. Dept. Agrost. Bull. 4:39, 1897.

狗尾草

一年生草本；稈直立或基部膝曲，高 10-150 cm，基部徑 3-7 mm。 葉扁平，線狀披針形，長 5-30 cm，寬 2-18 mm，先端漸尖，基部圓鈍或漸狹，無毛或疏被糙毛，邊緣粗糙；葉鞘無毛或疏被毛，邊緣具細纖毛；葉舌高 1-2 mm。 圓錐花序緊密圓柱形，長 2-15 cm，徑 4-13 mm，主軸被長柔毛；剛毛 3-7 枚，長 4-12 mm，粗糙，綠色或褐黃色至紫紅色；小穗 2-5 枚簇生，橢圓形，先端鈍，長 2-2.5 mm，鉛綠色；外穎卵形，長約小穗之 1/3，具 3 脈，內穎殆與小穗等長，橢圓形，具 5-7 脈；下位小花外稃與小穗等長，具 5-7 脈；內稃短小；上位小花外稃橢圓形，先端鈍，具點狀皺紋。 分布舊世界亞熱帶至溫帶；福建、臺灣均產之；金門見於開曠山坡，荒廢地及路傍。 稈入藥，去惡血，治赤眼。

水頭 *Lu et al.* 575；馬山 *Shiu et al.* H720；中蘭 *Shiu et al.* H724；翟山 *Lu et al.* 1720；田埔 *Lu et al.* H1868 (CHIA)；西浦 *Chiu* 5992；忠孝新村 *Chiu* 6020；烈嶼 *Chiu* 4522 (TNM)

(LVI) 高粱屬 (*Sorghum* Moench.)

一年生或多年生大草本；具或不具根莖；稈直立。 葉線形或線狀披針形；葉舌膜質，被纖毛。 圓錐花序頂生，直立，開展，由多數含 1-5 節之總狀花序組成，小穗成對著生，1 枚有柄，1 枚無柄，偶在穗軸頂端著 3 枚小穗；無柄小穗兩性，有柄小穗雄性或中性，穗軸節間及小穗柄纖細，線形，邊緣常具纖毛；無柄小穗背面扁壓，基盤鈍，被鬚毛；外穎背部凸起或扁平，成熟時堅硬，有光澤，邊緣窄內卷，向先端則漸內折；內穎船形，背部有脊；下位小花外稃厚膜質至透明膜質；上位小花外稃透明膜質，全緣、無芒或 2 齒裂而裂齒間伸出 1 條或長或短之芒；鱗被具纖毛；有柄小穗發育完全或退化或空穎，較狹小，無芒。 約 30 種，多分布舊世界熱帶及亞熱帶，僅 1 種產墨西哥。

1. 稈高 1-3 m，徑 4-10 mm；無柄小穗菱狀披針形，長 4-5 mm，無芒 (2) 擬高粱

1. 稈高 0.5-1.5 m，徑 4-6 mm；無柄小穗橢圓形，長 3.5-5 mm，具芒 (1) 詹森草

* (1) *Sorghum halepense* (L.) Persoon, Syn. Pl. 1:101, 1805.

Holcus halepensis L., Sp. Pl. 1047, 1753.

Holcus halepensis (L.) var. *genuinus* Honda, Bot. Mag. Tokyo 40:99, 1926.

詹森草，石茅

多年生草本，具長根莖；稈高 50-150 cm，徑 4-6 mm，節環被細毛。葉線形或線狀披針形，長 25-80 cm，寬 1-4 mm，先端長漸尖，基部漸狹，邊緣粗糙，無毛，中脈白色而粗厚；葉舌高約 1.8 mm，被纖毛。圓錐花序披針形或金字塔形，長 25-50 cm，分枝近輪生，開展，常再數回分枝，分枝與主軸交接處常被白色柔毛，穗軸節間易斷落；小穗 2-5 對簇生，小穗柄纖細，被柔毛；無柄小穗橢圓形，長 3.5-5 mm，成熟時黃色或帶淡紫色；外穎革質，具 5-7 脈，被短柔毛，成熟時背部無毛；下位小花外稃長橢圓狀披針形，稍短於穎，先端 3 細齒裂；上位小花外稃長橢圓形，長約穎之 1/3，先端微 2 裂，中脈由裂齒間伸出成芒，芒長 1-1.6 mm；有柄小穗披針形，長 4.5-7 mm，淡藍紫色，無芒。原產地中海地區，栽培為牧草而逸出馴化於世界各地；金門見於廢耕地、濕潤原野、山谷及溪溝兩旁。

太武山 Huang et Wang 048；烈嶼 Huang et Wang 617 (TNM)

(2) *Sorghum propinquum* (Kunth) Hitchcock, Lignan Sci. J. 7:249, 1929.

Andropogon propinquum Kunth, Rev Gram. 1:Suppl. 40, 1830.

Sorghum halepense (L.) Pers. var. *propinquum* (Kunth) Ohwi, Bot. Mag. Tokyo 55:550, 1941.

擬高粱

多年生草本，根莖粗壯；稈叢生，高 1-3 m，徑 4-10 mm，多節，節上被短毛。葉線形或線狀披針形，長 40-90 cm，寬約 1.3 cm，無毛，中肋粗壯，葉緣具纖毛；葉鞘無毛，鞘口及邊緣具纖毛。圓錐花序開展，卵形至廣卵形，長 30-55 cm，分枝近輪生，多具小分枝，基部裸露，枝腋密生柔毛；小穗成對著生；無柄小穗菱狀披針形，長 4-5 mm，無芒；外穎先端具短突尖或不明顯 3 裂，革質，5-13 脈，疏被細毛；內穎船形，3 脈；內稃先端銳形至微凹，無芒；有柄小穗線狀披針形，長 4-5.5 mm，淡黃色至淡紫色。分布臺灣、福建、華南、華中、東南亞至印度；金門見於濕潤開曠地。

文臺寶塔 Lu et al. 1937 (CHIA)

(LVII) 米草屬 (*Spartina* Schreber)

多年生直立草本；具橫走、被鱗片之地下莖；稈直立，粗壯。葉質硬，葉舌纖毛狀。2 至多枚穗狀花序總狀排列於主軸上；小穗無柄，脫節於穎片之下，含 1 小花，兩側壓扁，披針形或狹長橢圓形，覆瓦狀排列於穗軸一側；小穗柄不延伸；穎具 1-3 脈，頂端尖或有 1 短芒，背部常具脊，外穎常較短；外稃質稍硬，背面凸起成脊，側脈不明顯，內稃與外稃等長或偶稍長，2 脈距離較近，無鱗被；雄蕊 3 枚，花柱 2 叉。穎果紡錘形，胚與果略等長。約 7 種，分布於歐、美沿海地區。

* (1) *Spartina alterniflora* Loiseleur, Fl. Gall. 719, 1807.

互花米草

多年生草本，根莖肉質。稈直立，分蘖多，密聚成叢，高 50-200 cm，徑可達 10 mm，無毛。葉線狀披針形，長 10-90 cm，寬 10-20 mm，先端長漸尖，內卷成針狀，基部圓形，兩面無毛；葉鞘多長於節間，無毛，常裂成纖維狀而宿存稈基；葉舌高約 1 mm。總狀花序 5-20 枚，長 5-20 cm，纖細，直立，靠近主軸，頂端延伸成長達 3 cm 之芒刺狀，穗軸具 3 稜，無毛；小穗長約 10 mm，無柄，成熟時整個脫落；外穎線形，頂端長漸尖，長 5-7 mm，具 1 脈；內穎卵狀披針形，先端鈍，長約 10 mm，具 1-3 脈；外稃草質，披針狀長橢圓形，光滑，具 1 脈；內稃膜質，較外稃長，具 2 脈；花藥黃色，長 5-6 mm；柱頭白色，羽毛狀，子房無毛。穎果圓柱形。原產北美大西洋沿岸；中國大陸引進為海岸保護植栽，逸出馴化成為入侵植物，經浯江口流入金門，馴化於金門海邊潮間帶。

葉章湖 Lu et al. s. n. (CHIA)

(LVIII) 濱刺草屬 (*Spinifex* L.)

多年生草本；具根莖；稈堅硬，平臥或開展。葉線形，邊緣內卷呈針狀；葉舌纖毛狀。花單性，雌雄異株，偶雜性；花序頂生；雄小穗排成一具柄之穗狀花序，多數穗狀花序再聚生為一具苞之繖形花序狀；雌性或兩性小穗單生於一針狀穗軸基部，多數穗軸聚集為 1 具苞片之星芒狀頭狀花序；結實花序成熟時整個脫落；穎草質，具數脈；雄小穗外穎長約小穗之 1/2；雌小穗外穎與小穗等長或稍短；下位小花外稃與小穗近等長，先端漸尖，上位小花外稃厚紙質，包裹內稃。約 4 種，分布亞洲和大洋洲熱帶。

(1) *Spinifex littoreus* (N. L. Burman) Merr., Philipp. J. Sci. 7:229, 1912.

Stipa littorea N. L. Burman, Fl. Indica 29, 1767.

Spinifex squarrosus L., Mant. 2:300, 1771.

濱刺草，老鼠芳，臘刺，貓鼠刺巢

多年生草本，鬚根長而堅韌；稈平貼地面，匍匐堅硬，長達數公尺，直立部分高 30-100 cm，徑 3-5 mm，被白粉。葉堅厚，長 5-20 cm，寬 2-3 mm，內卷如針狀，常向外彎弓，邊緣粗糙，無毛；葉鞘寬，覆瓦狀相重，基部長 1.4 cm，無毛或被微毛，具緣毛；葉舌微小，頂端被白色纖毛。雄穗軸長 4-9 cm；小穗 2-5 枚，先端針狀，披針形，長 8-12 mm，柄長約 1 mm，含 1-2 朵小花；穎闊披針形，先端急尖，具 7-9 脈，外穎長約小穗之 1/2，內穎長約小穗之 2/3；外稃長 8-10 mm，具 5 脈，內稃具 2 脈；雌小穗單生針狀穗軸基部，卵狀披針形，長 10-20 mm；穎草質，具 7-13 脈，外穎略短於小穗；下位小花外稃具 5 脈，無內稃；上位小花外稃披針形，淡黃綠色，具 5 脈，內稃與外稃等長。果序球形，徑約 20-25 cm。廣布東亞熱帶、亞熱帶至印度半島，福建、臺灣均產之；金門見於近海沙灘。

水頭 Lu et al. 994 (CHIA)；烈嶼 Chiu 4505, 5353；慈湖 Huang et Wang 003 (TNM)

(LIX) 鼠尾粟屬 (*Sporobolus* R. Brown)

多年生或一年生草本；稈叢生，偶具匍匐莖或根莖。葉線形或披針形，平展或內卷；葉舌纖毛狀。圓錐花序緊縮或開展；小穗僅具1朵兩性小花，近圓柱形或兩側壓扁，光滑無毛，脫節於穎之上；穎膜質，不等長，具1脈或外穎無脈，常比外稃短，稀等長，先端鈍、銳形或漸尖；外稃橢圓形或狹卵形，膜質，具1-3脈，無芒，背面圓形，與小穗近等長；內稃膜質，與外稃等長，較寬，具2脈，成熟時易自脈間縱裂；雄蕊2-3枚。囊果球形或橢圓形，成熟後裸露，易自稃片間脫落；果皮與種子分離，質薄，易破裂。約160種，分布全球熱帶，尤以美洲美洲為多。

1. 花序長4-12 cm；葉長3-10 cm；內穎約與小穗等長或略長。

2. 植株具根莖；花序灰綠色；小穗長2.5-3 mm(4)鹽地鼠尾粟

2. 植株無根莖；花序紫紅色；小穗長2-2.5 mm(3)廣州鼠尾粟

1. 花序長10-40 cm；葉長5-65 cm；內穎約為小穗之1/2-2/3長。

3. 圓錐花序分枝纖細，長1.5-9 cm，排列稀疏；小穗長1.5-2 mm；雄蕊2，罕3枚，花藥長約0.5 mm；果基部楔形(1)雙蕊鼠尾粟

3. 圓錐花序分枝稍堅硬，長1-5 cm，排列較緊密；小穗長1.7-2 mm；雄蕊3枚，花藥長0.8-1 mm；果基部圓鈍(2)鼠尾粟

(1) *Sporobolus diandrus* (Retz.) P. Beauvois, Ess. Agrost. 26, 1812.

Agrostis diandra Retz., Observ. Bot. 5:19, 1788.

Sporobolus indicus (L.) R. Br. var. *flaccidus* (Roth. ex Roem. & Schult.) Velkamp., Blumea 35:433, 1991.

雙蕊鼠尾粟

多年生草本；稈直立，叢生，高30-90 cm，基徑1-2 mm，無毛。葉線形，常內卷，長5-30 cm，寬1-3.5 mm，先端漸尖，無毛或基部疏被柔毛；葉鞘硬，無毛或邊緣具短纖毛，除基部者外多短於節間；葉舌高0.2-0.3 mm，纖毛狀。圓錐花序狹窄，長7-40 cm，分枝纖細，排列較疏鬆，基部主枝長達9 cm，緊貼主軸或稍開展；小穗深灰綠色，排列較疏，長1.5-2 mm；外穎長約0.5 mm，先端鈍或呈裂齒狀，無脈，內穎長0.7-1.4 mm，先端尖或鈍，中脈不明顯；外稃與小穗近等長，先端稍尖，中脈清晰，內稃比外稃略短；雄蕊2，稀3枚，花藥黃色或紫色，長約0.5-0.9 mm。果倒卵形至長橢圓形，長0.6-0.9 mm，先端截形。分布日本、琉球、臺灣、華西、華南、福建至東南亞、印度及澳洲；金門普遍可見。

田埔 Lu et al. 555；下埔下 Lu et al. H2569 (CHIA)；馬山 Chiu 6628 (TNM)

(2) *Sporobolus fertilis* (Steudel) Clayton, Kew Bull. 19:291, 1965.

Agrostis fertilis Steudel, Syn. Pl. Glumac. 1:170, 1854.

Sporobolus indicus (L.) R. Br. var. *major* (Buse) Baaijens, Blumea 35:437, 1991.

Sporobolus elongatus R. Br. var. *purpureosuffus* Ohwi, Bot. Mag. Tokyo 55:394, 1941.

鼠尾粟

多年生草本；稈直立，叢生，高 25-120 cm，基部徑 2-4 mm，無毛。葉常內卷，長 15-65 cm 或更長，寬 2-5 mm，先端長漸尖，無毛或表面基部疏生柔毛；葉鞘疏鬆，無毛或基部邊緣被短纖毛，基部者長於節間；葉舌高 0.2-0.5 mm，纖毛狀。圓錐花序緊縮，常間斷，或稠密近穗形，長 10-45 cm，徑 0.5-1.5 cm，分枝長 1-2.5 cm，直立，與主軸貼生或傾斜，基部者長可達約 5 cm；小穗密集，灰綠色帶紫暈，長 1.7-2 mm；外穎長約 0.5 mm，先端鈍或截平，無脈，內穎卵形或卵狀披針形，長 1-1.4 mm，先端尖或鈍，具 1 脈；外稃與小穗等長，先端稍尖，具 1 中脈及 2 條不明顯側脈，內稃與外稃等長；雄蕊 3，藥長 0.8-1 mm。果倒卵狀橢圓形，長 0.9-1.2 mm，先端截形。廣布日本、琉球、臺灣、福建、華南、至華西、印度、尼泊爾、東南亞及澳洲；金門普遍可見。

茅山塔 *Lu et al. 1548*；水頭 *Lu et al. 988*；烈嶼 *Lu et al. H2699* (CHIA)；太武山 *Hang et Wang 058*；機場 *Chiu 6078* (TNM)

(3) *Sporobolus hancei* Rendle, J. Linn. Soc. Bot. 36:387, 1904.

廣州鼠尾粟

多年生草本；不具橫走根莖；稈纖細，直立，叢生，高 10-50 cm，常不分枝。葉狹線形，長 3-12 cm，寬 0.5-2 mm，先端內卷，針狀，基部內卷或略平展，表面疏被細毛，背面無毛；葉鞘疏鬆；葉舌纖毛狀，甚低矮或不明顯。圓錐花序長 4-13 cm，徑 0.5-1 cm，緊縮或略開展；分枝輪生或成對，長 0.7-2 cm，近直立或開展；小穗光滑，淡紫紅色，披針形，長 2-2.5 mm；穎略等長，外穎長為小穗之 2/3-3/4，無脈；內穎卵形，具 1 脈，約與小穗等長；雄蕊 3 枚，長 0.8-1 mm。穎果紅褐色，長橢圓形，側面扁壓，長約 1.5 mm。分布日本、琉球、臺灣及中國大陸福建、兩廣至海南島；金門見於近海開曠草地及乾燥生育地。

復國墩 *Lu et al. H2845* (CHIA)

(4) *Sporobolus virginicus* (L.) Kunth, Revis Glumin. 1:67, 1829.

Agrostis virginicus L., Sp. Pl. 63, 1753.

鹽地鼠尾粟

多年生草本，具木質橫走根莖；稈直立或基部傾斜，高 15-60 cm，基徑 1-2 mm，無毛，上部多分枝。葉多內卷呈針狀，長 3-10 cm，寬 1-3 mm，先端尖刺狀，頂生者變短小，上面粗糙，下面光滑無毛；葉鞘無毛，僅鞘口疏生短毛，長或短於節間；葉舌纖毛狀，高約 0.2 mm。圓錐花序狹線形，長 4-10 cm，徑 4-10 mm，分枝長 0.5-1.5 cm，直立，貼生於主軸；小穗灰綠色或草黃色，披針形，排列較密，長 2-3 mm，小穗柄稍粗糙，貼生；穎無毛，先端尖，具 1 脈，外穎披針形。長約小穗 2/3-4/5，內穎與小穗等長或稍長於小穗；外稃闊披針形，約相等於內穎，先端鈍，具明顯中脈及 2 條不明顯側脈，內稃與外稃等長，具 2

脈；雄蕊 3，花藥黃色，長 1-1.5 mm。果近球形，長約 0.7 mm。分布泛熱帶及亞熱帶，自日本、琉球、臺灣、華南、福建至東南亞及印度均產之；金門見於開曠原野及沙地。

田埔 *Lu et al. H2577*；瓊林 *Lu et al. H2344*；下埔下 *Lu et al. H2556* (CHIA)

(LX) 菅屬 (*Themeda* Forsskal)

一年生或多年生草本；稈粗壯或纖細。葉線形；葉舌短，膜質或紙質。花序單生於船形總苞內，由 7-11 枚小穗聚生成束，排成扇狀圓錐花序；最下 4 枚同型小穗輪生或近輪生，雄性或中性，無柄亦無芒；上部 1-3 對小穗兩性，其中 1 枚無柄，1 枚有柄，最頂端具 3 小穗，1 枚無柄和 2 枚有柄，成熟後結實小穗連同穗軸節間逐節斷落；無柄小穗圓柱形，基盤尖銳，被毛，含 1 朵兩性花和 1 朵雌花，具芒；穎略等長，革質，外穎邊緣內卷包裹內穎，內穎邊緣近膜質；下位小花外稃膜質，稍短於穎，內稃缺；上位小花外稃稍退化或退化成芒基，上方延伸成膝曲長芒，罕無芒，內稃細小或不存；鱗被楔形；雄蕊 3；有柄小穗雄性或中性，無芒；基盤柄狀，纖細。約 26 種，分布亞洲熱帶及亞熱帶。

1. 總狀花序總花梗長 1-2 mm，具 7 小穗；上方無柄小穗外穎僅背面上方 1/3 被毛 (2) 黃背草
1. 總狀花序總花梗長 5-20 mm，具 7-11 小穗；上方無柄小穗外穎背面全部密被 色柔毛
..... (1) 苞子草

(1) *Themeda caudata* (Nees) A. Camus in Lecomte, Fl. Indochine 7:364, 1922.

Anthistria caudata Nees in Hook. & Arn., Bot. Beechey Voy. 245, 1838.

Themeda gigantea (Cav.) Hackel var. *caudata* (Nees) Keng, Fl. Ill. Pl. Prim. Sinicarum Gram. 845, f. 792, 1959.

苞子草

多年生草本；稈直立，粗壯，叢生，高 100-250 cm。葉長 20-80 cm，寬 5-10 mm，先端漸尖，基部近圓形，邊緣粗糙，中脈明顯，下面疏生柔毛；葉舌高 1-2 mm；葉鞘扁壓，光滑無毛。圓錐花序疏散，大型，多回分枝，總狀花序長 2-3 cm，總花梗長約 15 mm，上部被白色柔毛，船形總苞長 2.5-4.5 cm，每一花序有 9-11 小穗，下部 4 枚同型小穗之 1 對位於另 1 對稍上方，線狀披針形，長 12-15 mm；無柄小穗 2-3 枚，線狀長橢圓形，長 6-7.5 mm，被 色柔毛，基盤尖銳，毛脫落後露出光滑、褐色之背腹面；穎先端鈍；下位小花外稃常退化，芒一至二回膝曲，長 2-8 cm，被柔毛，芒柱扭轉；有柄小穗長 12-15 mm。廣布華南、福建、華西、臺灣至東南亞、印度及尼泊爾；金門見於開曠山坡、林緣。

太武山 *Shiu et al. 1367*, *Lu et al. 2251* (CHIA), *Chiu 5355* (TNM)

(2) *Themeda triandra* Forsskal, Fl. Aegypt.-Arb. 178, 1775.

Themeda japonica (Willd.) C. Tanaka, Bull. Sci. Fak. Terkult. Kyusyu Imp. Univ. 1:94, 1925.

Anthistria japonica Willd., Sp. Pl. 4:901, 1805.

Themeda triandra Forsskal var. *japonica* (Willd.) Makino, Bot. Mag. Tokyo 26:213, 1912.

黃背草，日本苞子草

多年生草本：稈粗壯，直立，叢生，帶黃色，高 50-150 cm，基部徑 3-4 mm，光滑無毛，近節環處略被白粉。葉長 8-50 cm，寬 4-8 mm，先端漸尖，基部圓形，邊緣粗糙，無毛或疏被柔毛；葉鞘扁平，無毛或被疣基糙毛。圓錐花序長 30-40 cm，總狀花序總花梗長 1-2 mm，船形總苞長 2.5-3 cm，先端漸尖，每花序含小穗 7 枚，基部 4 枚輪生於一平面，無柄，長橢圓狀披針形，外穎長橢圓狀披針形，長 7-14 mm；兩性小穗常 1 枚，紡錘狀圓柱形，長 5-7 mm，基盤尖銳，被褐色長毛；外穎背部圓，暗褐色，邊緣內卷包裹內穎，先端被短剛毛，內穎與外穎等長；下位小花外稃短於穎；上位小花外稃退化，芒長 3-7 cm，膝曲而扭轉；有柄小穗雄性，長 7-12 mm。分布韓國、日本、華中、華南、華西、福建、臺灣至東南亞、西南亞、印度、非洲與澳洲；金門見於山坡、林緣及路傍。

斗門古道 *Shiu et al. 1146* (CHIA)；太武山 *Shiu et al. 1409* (CHIA), *Huang et Wang 041* (TNM)

(LXI) 結縷草屬 (*Zoysia* Willdenow)

多年生草本；具根莖或匍匐莖。稈自匍匐莖節上側出，於地面密集分枝。葉質硬，常內卷，明顯排成 2 列；葉舌短，具纖毛。總狀花序穗形；小穗兩側壓扁，一側貼向穗軸，覆瓦狀排列略疏開，斜向脫節於小穗柄之上；小穗柄宿存，偶向上增厚；小穗僅含 1 朵兩性花；外穎完全退化，內穎硬紙質，成熟後革質，無芒或具短芒，兩側邊緣在基部連合，包裹外稃；外稃膜質，具 1-3 脈；內稃退化；無鱗被；雄蕊 3；花柱 2 叉，由小穗頂端伸出。穎果卵圓形，與稃分離。約 9 種，分布亞洲、非洲及大洋洲熱帶和亞熱帶。

1. 小穗長 4-8 mm，寬 1-1.5 mm；葉寬線形，長 2-10 cm，寬 2-3 mm，扁平或邊緣內卷 (2) 中華結縷草
1. 小穗長 2-3 mm，寬約 1 mm；葉內卷如針狀，罕開展，長 3-8 cm，寬 1.5-2.5 mm (1) 溝葉結縷草

(1) *Zoysia matrella* (L.) Merrill, *Philipp. J. Sci.* 7:230, 1912.

Agrostis matrella L., *Mant. Pl.* 2:185, 1771.

Zoysia tenuifolia Willd. ex Trinius, *Mem. Acad. Sci. Petersb. ser. 6, Sci. Nat.* 2:96, 1836.

Zoysia matrella (L.) Merr. var. *tenuifolia* (Willd. ex Trin.) Koyama, *Grass. Jpn. Neighb. Reg.* 289, 1987.

溝葉結縷草，細葉結縷草，高麗芒，天鵝絨草

多年生草本，具橫走根莖與匍匐莖；稈直立，高 12-20 cm，多分枝。葉質硬，平展或內卷，上面具溝漕，長 3-8 cm，寬 1.5-2.5 mm，先端尖銳，無毛；葉鞘長於節間，無毛，鞘口被長柔毛；葉舌不明顯，被白色柔毛。總狀花序線形，長 2-4 cm，徑 2-3 mm；具小穗 10-30 枚，小穗柄長約 1.5 mm，緊貼穗軸；小穗卵狀披針形，長 2-3 mm，寬約 1 mm，黃褐色或稍帶紫褐色；內穎草質，披針形，具 3(5)脈；外稃膜質，長橢圓狀卵形，長 2-2.5 mm，沿中脈兩面壓扁；花藥長約 1.5 mm。穎果棕褐色，長約 1.5 mm。分布琉球、華南、福建、臺灣至東南亞及印度；金門見於近海沙地，亦廣泛栽培為草坪。

峰上 *Lu et al. H2387* (CHIA) ; 太武山 *Lu et al. H2369* (CHIA), *Chiu 5355* (TNM)

(2) *Zoysia sinica* Hance, *J. Bot.* **7**:168, 1869.

Zoysia sinica Hance var. *macrantha* (Nakai) Ohwi, *Bot. Mag. Tokyo* **10**:269, 1941.

Zoysia liukuensis Honda, *Bot. Mag. Tokyo* **36**:114, 1922.

中華結縷草

多年生草本，具細長橫走根莖；稈直立，高 10-30 cm，多分枝。葉闊線形，長 2-10 cm，寬 2-3.3 mm，先端尖刺狀，稍堅硬，扁平或邊緣內卷，無毛；葉鞘無毛；鞘口具長柔毛；葉舌短，不明顯。總狀花序穗形，長 2-4 cm，徑 4-5 mm，伸出葉鞘外；小穗排列疏鬆，披針形或卵狀披針形，黃褐色或稍帶紫色，長 4-8 mm，寬 1-1.5 mm，小穗柄長約 3 mm；外穎不存；內穎無毛，側脈不明顯，中脈在近頂端處與穎分離，向外延伸成小芒尖；外稃膜質，披針狀長橢圓形，長 3-4 mm，中脈明顯；雄蕊 3，花藥長 1.5-2.5 mm。穎果長橢圓形，褐色，長約 3 mm。分布韓國、日本、華中、華東、福建及臺灣；金門見於海邊沙灘、溝邊。

水頭 *Lu et al. H2529* ; 烈嶼 *Lu et al. H2817* (CHIA) ; 田埔 *Chiu 6631* (TNM)

附錄、維管束植物外部形態特徵術語

壹、蕨類植物

一、根

- 1.假根：鬚毛狀構造以吸收水份，無真正根部結構；多見於原葉體上，或松葉蕨之孢子體上。
- 2.鬚根：細長如絲線之根。

二、莖

- 1.根莖：橫走地中，或於附生性蕨類可露出，先端或節上具芽，節間顯著。
- 2.匍匐莖：莖細長蔓延地面，到處生根。
- 3.攀援莖、攀緣莖：利用根莖、卷鬚或葉柄攀附他物上昇，分枝蔓生者。

三、葉

- 1.小成葉：葉多小形，僅具一條維管束，無葉隙亦無側脈者。
- 2.大成葉、蕨葉：葉多大形，維管束多分岐而多有葉隙，外觀多具側脈與細脈。
- 3.孢子葉：著生孢子囊群之葉片。
- 4.營養葉：不著生孢子囊群之葉片。
- 5.羽片：羽狀葉之各小葉。
- 6.小羽片：羽狀分岐之羽片，其分岐即稱小羽片。
- 7.末羽片：數回羽狀葉之最末一次分岐羽片。
- 8.上先型分岐：小羽片於靠近葉先端之一側（上側）先分出。
- 9.下先型分岐：小羽片於靠近葉基部之一側（下側）先分出。
- 10.游離脈：葉脈不相互連結。
- 11.網狀脈：葉脈全體結合成網狀。
- 12.網眼：網狀葉脈包圍之小空間，即網之各小單位。
- 13.游離小脈：網眼內伸出，不再與其他葉脈結合之小細脈。
- 14.泌水孔：小脈先端具一圓形或紡錘形之囊形結構，能貯水並泌水。
- 15.小毛蕨型葉脈：最末裂片最下方之一條側脈與相對之側脈結合，並自結合點向缺刻基部伸延成一條短小脈。
- 16.假脈：由異體細胞結合延伸成細脈狀，但無維管束之結構。

四、孢子囊及孢子囊群（堆）

- 1.孢子囊：產生孢子之結構。
- 2.孢子同型：雌性孢子與雄性孢子之大小、形狀相同者。

- 3.孢子異型：雌性（大）孢子與雄性孢子（小孢子）之大小與形狀不同者。
- 4.孢子囊群（堆）：數個或多數孢子堆集而成之構造，多呈點狀或線狀。
- 5.孢子囊托：孢子囊群著生處。
- 6.孢子囊穗：孢子葉密集排列而成之穗狀或繖狀構造。
- 7.孢膜：由孢子囊托或其附近表皮細胞所生，呈膜狀、盾形或鱗片狀之保護器官。
- 8.側絲：孢子囊堆內混生之長毛狀或絲狀體。
- 9.假孢膜：由葉本身摺疊或葉緣反捲而包被孢子囊群之膜質結構。
- 10.彈性環：孢子囊上之一列厚壁細胞所構成之環帶，於孢子囊開裂時，其反捲之彈力可助孢子飛散。
- 11.口邊細胞：孢子囊開口之細胞。
- 12.孢子囊果：羽片特化、內折，兩側合生，裡面包被各具孢膜之孢子囊群，呈囊狀之結構。

貳、種子植物

一、根（Root）

主幹在地面以下的叫做根，根表面沒有節，也不生葉；常見者有：

- 1.主根 是種子萌發後，其胚根向下伸長出來的主根，上端大而下端細。
- 2.支根 係自主根側面分出來的根。
- 3.不定根 是自根以外之莖、枝、葉隨處發出的。
- 4.鬚根 單子葉植物與蕨類相似，主根多不發育，另從莖基部發出多數細長如絲的根。
- 5.氣根 自莖、枝發生而露出於空氣中者。例如榕樹類的氣根。
- 6.吸根 指寄生植物侵入寄生植物體中，而吸取其養分者，無根毛。

二、莖（Stem）

主幹在地面上之部份，就叫做莖，是從胚的胚芽漸次伸長而成的，有節、葉痕、皮孔及芽等。

- 1.稈 莖中空而節顯明者。
- 2.匍匐莖 莖細長蔓延地面，到處生根。
- 3.平臥莖 莖之橫臥於地面上而節不生根者。
- 4.纏繞莖 須纏繞他物始能上昇者。（圖- ）；其纏繞方向又可分為左旋（圖- ）及右旋（圖- ）。
- 5.攀緣莖、攀援莖 利用捲鬚、氣根或葉柄攀附他物上昇者（圖- ）。

- 6.地下莖 生長在地下的莖。
- 7.根莖 橫走地中，偶露出，先端或節上具芽，節間顯著。
- 8.莖針、枝刺 生自葉腋，先端尖銳，為莖枝變態者。
- 9.卷鬚 莖的變態，細長如鬚，用以攀緣他物者，如葡萄。
- 10.葉刺 為葉或托葉的變形物，葉的變形者如小蘗；托葉之變形者如金合歡。
- 11.皮刺 為表皮所變成者，如薔薇。

三、葉 (Stem)：葉生於莖、枝的節部，色綠而扁平。

(一) 葉序：葉在莖、枝上的著生狀態。

互生葉每節僅著生葉一枚 (圖-)。對生葉一節上葉並左右相對而生者 (圖-)；其上下二節之葉若各相距 90 度者，稱十字對生 (圖-)。輪生葉一節生葉在三片以上者 (圖-)。散生葉乃葉多散亂互生於莖枝的周圍，然細檢之，亦有一定規則，如自一點上行時，段節的葉與次節的葉有相距莖周三分之一或四分之一而互生者，亦有相距莖周五分之二而互生者。叢生葉在極短的莖上，有二枚至多枚之葉密集互生者。

(二) 單葉與複葉

單葉 (Simple) 由單一的葉片而成。羽狀複葉小葉排列於沿總軸的兩側。分奇數羽狀複葉小葉之成奇數者 (圖-)。偶數羽狀複葉小葉之成偶數者 (圖-)。羽狀重複葉為羽狀複葉之重複發出者 (圖-)。掌狀複葉多數小葉，自葉柄頂分岐而出者 (圖-)。掌狀重複葉為掌狀複葉之成重複狀發生者。單身複葉葉柄和葉片之間具明顯的節者。三出葉葉柄分出三小枝，小葉生於枝之頂端者 (圖-)。五出葉葉柄分出五小枝，小葉生於枝之頂端者。二回三出葉為三出葉之重複發出者 (圖-)。

(三) 就葉生長期的長短言，有：

- 早落葉：葉生出後，不久即脫葉者；落葉：生長到一定時期然後脫落者；
- 常綠葉：生長期較久，新葉漸次發生，老葉逐漸脫落。

(四) 葉與枝之聯結：

完全發達之葉，其與枝條間，多以葉柄相連，稱有柄葉；亦有不具葉柄者；無葉柄之著生，常可分下延狀 (圖-)，穿莖葉 (圖-)；抱莖葉 (圖-)；部份單子葉植物之葉片基部，有具葉鞘 (圖-)；葉舌 (圖-)，及托葉鞘 (圖-)；又若葉柄著生於葉之背面，則特稱盾形 (圖-)。

(五) 葉的形狀

針形：葉細長如針者，如松類 (圖-)。若其形更細長，則有稱絲狀者 (圖-)；

鑿形：葉形短，先端如鑿形而尖銳，基部寬闊者，如柳杉（圖-）；**線形**：葉形狹，其長數倍於寬，兩邊相平行者（圖-）；**長橢圓形**：葉長較大於寬，兩邊近於平行者（圖-）；**披針形**：葉長數倍於寬，基部較上部較寬，約為三與一之比，先端極狹而為漸尖狀者（圖-）；**卵形**：葉形如雞卵狀，下部特寬者（圖-）；**橢圓形**：葉為橢圓狀者（圖-）；**闊橢圓形**：葉為闊橢圓形，其寬度在長度之半以上者；**圓形**：葉圓形（圖-）；**倒披針形**：葉為倒披針狀者（圖-）；**倒卵形**：葉為卵形之倒置者（圖-）；**匙形（筩形）**：葉的先端圓形，漸至基部漸狹者（圖-）；**腎形**：葉身寬闊，基部凹入內方，先端圓鈍，全體為腎臟形狀者（圖-）；**心形**：葉身寬闊，基部凹入內方，先端尖銳，全體為心臟形狀者（圖-）。

（六）葉端

銳形、銳尖形：先端為銳角形，但漸尖形尾狀（圖-）；**漸尖形**：先端為漸尖形尾狀（圖-）；**鈍狀**：先端為鈍角形或圓形（圖-）；**截狀**：先端平闊者；**微凹狀**：先端之中央為微凹狀者（圖-）；**針鋒形**：先端渾圓，其中央為伸長之硬銳尖端者（圖-）；**微凸狀**：先端渾圓，但先端有一由中肋凸出之小尖端（圖-）；**倒心狀**：先端的中點凹入，兩側近於圓形者（圖-）；**尾狀**：先端具細長之尾部（圖-）；**捲尾狀**：先端尾狀捲曲（圖-）；**芒狀**：先端尾狀芒刺狀（圖-）。

（七）葉基

尖形：基部為尖角狀，但不為漸尖之尾狀（圖-）；**楔形**：基部為鑿形，上方寬闊，漸向基部為尖形；**漸尖形**：基部漸尖至柄（圖 568 之 32）；**鈍形**：基部為鈍圓或圓形；**心臟形**：基部作心臟形者（圖-）；**耳形**：基部略如心臟形，但不具葉柄，其中央缺刻，著生於莖部（圖-）；**偏斜形**：葉基兩側不對稱（圖-）；**箭形**：基部如矢頭（圖-）；**戟形**：基部如戟（圖-）。

（八）葉緣

全緣：葉緣完整，不具鋸齒或缺刻（圖-）；**微波狀**：葉緣幾全緣但略凸凹，於垂直面上呈波狀，通常外角略銳而內角較圓；**深波狀**：葉緣波度較微波形葉為深，又內外兩角為圓角（圖-）；**齒牙狀**：葉緣作齒牙狀尖銳，齒牙不向前方或後方而直向外方（圖-）；**鋸齒狀**：葉緣鋸齒內外角均尖銳，尖端向前方，有如鋸齒（圖-）；若大鋸齒上又具小鋸齒，稱重鋸齒緣（圖-）；**細鋸齒狀**：葉緣鋸齒較鋸齒狀為細者；**鈍齒狀**：葉緣作圓鋸齒或齒牙狀；**深圓裂狀**：各裂片圓形，其裂縫少有自葉緣達於中肋之半者（圖-）；**缺刻狀**：各裂片尖銳而不規則，其裂縫基部常尖銳（圖-）；**深裂狀**：裂縫寬大而基部平圓（圖-）；**全裂狀**：各裂縫已展達中肋（圖-）。

(九) 葉脈

網狀脈：由側脈分出無數細脈，彼此連接成網者；**羽狀網脈**：側脈排成羽狀，細脈網狀者；**掌狀網脈**：側脈排成掌狀，細脈網狀者；**平行脈**：自葉基發出多數成平行狀的脈；**直出脈**：例如竹葉，由葉基發出，平行達葉先端；**橫走脈**：自主脈向兩側發出多數平行脈，例如香蕉；**放射平行脈**：自葉柄發出數條主脈作幅射狀排列。

(十) 葉在芽中的生長狀態

對褶狀：葉初時循中肋平均對褶，其上面則互相合著；**包旋狀**：葉之一邊向內方旋卷，另一邊則包卷於外，背面在外；**內旋狀**：葉之兩邊向中肋相對內卷，背面在外；**外旋狀**：葉之兩邊對卷如前，但背面在內；**摺扇狀**：葉初時循各中肋反覆褶疊如摺扇的褶疊；**內曲狀**：葉自頂端彎達基部而與中肋為直角之對褶；**盤旋狀**，**蕨捲狀**：葉的頂端向中心作盤旋狀旋卷，如蕨類。

四、花 (Flower)

(一) 就花被的有無言，有：

無被花：既萼片，亦無花瓣（圖-）；**單被花**：僅有萼片而無花瓣（圖-）；**雙被花**：具有萼片和花瓣兩層（圖-）。

(二) 就花蕊的存在否言，有：

單性花：花中僅有雄蕊或雌蕊一種者。其具雄蕊者稱雄花，祇具雌蕊者稱雌花；**完全花**：花萼、花冠、雄蕊、雌蕊均具備者；**兩性花**：花之具有雄蕊和雌蕊者，又稱完全花；**中性花**：花中花蕊全不存在者，又稱無性花；雌雄同株：雌花與雄花生於同株植物上者；**雌雄異株**或稱**二家花**：雌花與雄花各生於一株植物上者；**雜性花**：此即同一種植物內單性花與兩性花共存者。

(三) 就萼片、花瓣、雄蕊組合數字言，有：

二出花或**二數合成花**：萼片、花瓣、雄蕊均二個的花；**三出花**或**三數合成花**：萼片、花瓣、雄蕊均三個的花；餘類推，有**四出花**或**四數合成花**；**五出花**或**五數合成花**；**六出花**或**六數合成花**及**多出花**等。

(四) 就子房的位置言，有：

子房上位花：萼、花冠、雄蕊彼此均離生，並且都從子房之基部發出者；**子房周位花**：萼、花冠、雄蕊著生於一花托上而這花托適圍繞於子房的周緣者；**子房下位花**：萼、花冠、雄蕊均生於子房之上者（圖-）。

(五) 萼 (Calyx)

萼居花之最外部，通常為綠色，亦有不為綠色者，如櫻桃等為紅色，其組成單位，稱為**萼片**。**瓣狀萼**：萼片色彩鮮豔麗，狀如花瓣；**散萼**：花開時即已凋落者；**落萼**：與花瓣同時凋落者；**宿萼**：果成熟後仍存在者；**副萼**：著生於主萼片之外側而與之有別（圖-）。

（六）花冠（Corolla）

花冠有離瓣及合瓣兩種。其組成單位稱為**花瓣**。有時花冠之內，多具一層，稱**副花冠**（圖-）色澤常更鮮豔。關於花冠的形狀，有下列諸種：**輪狀**：冠筒短而瓣片寬，並作車輪狀者（圖-）；**蝶狀**：由旗瓣、翼瓣及龍骨瓣構成者（圖-）；**筒狀**：花瓣互結成筒狀（圖-）；**盆狀**：冠筒細長，瓣片與筒部幾成直角發出者（圖-）又稱高杯狀；**壺狀**：冠筒中部特別膨大者（圖-）；**漏斗狀**：花瓣互結成漏斗狀（圖-）。**鐘狀**：花瓣結成鐘狀者（圖-）；此外亦有**杯狀**（圖-）；**舌狀**（圖-）；**唇形**（圖-）；**臉狀**（圖-）；**十字形**（圖-）者。

（七）花瓣在蕾中的排列狀態

1. 鑷合狀 各花瓣之兩邊互相對立，但不相重疊（圖-）。
2. 內曲狀 鑷合花瓣的各端，略向內方彎曲。
3. 外曲狀 鑷合花瓣的各端，向外方彎曲。
4. 卷旋狀 各花瓣兩端相互重疊者（圖-）。
5. 覆瓦狀 五花瓣中，有在外及在內各一片，其餘居間三片各端互疊，而作覆瓦狀排列者（圖-）。
6. 重瓦狀 五花瓣中，有在外內各二枚，餘一枚介於其間者。

（八）雄蕊

1. 二強雄蕊 雄蕊四枚，二長二短。如山埔姜（圖-）。
2. 四強雄蕊 雄蕊六枚，四長二短。如十字花科植物（圖-）。
3. 單體雄蕊 花絲結合成一束者，如錦葵科（圖-）。
4. 兩體雄蕊 花絲結合成二束者。如蝶形花科（圖-）。
5. 多體雄蕊 花絲基部結合，成爲多束者。如木棉（圖-）。
6. 聚藥雄蕊 藥互相連接，而花絲分離者（圖-）。
7. 藥底著 花藥的基底著生於花絲上者（圖-）。
8. 藥側著 藥的背部著生於花絲上者（圖-）。
9. 藥丁字著 藥的背部中央著生於花絲上者，狀如丁字（圖-）。
10. 藥孔裂 藥之頂端開一小孔者。如杜鵑屬（圖-）。
11. 藥瓣裂 藥之每室，裂開一小部成瓣狀者。如樟科（圖-）。

(九) 雌蕊 (Pistil)

由心皮 (Carpel) 構成，可區分為子房 (Ovary)、花柱 (Style) 及柱頭 (Stigma) 三部。

1. 內縫線，腹縫線 心皮兩邊緣相合之處。
2. 背縫線，腹縫線 心皮兩邊緣相合之處。

(十) 胚珠 (Ovule)

胚珠藉一珠柄著生於胎座上，其外有珠皮 (珠被) 二層，在外者曰外珠皮，在內者曰內珠皮，珠皮內為珠心 (大孢子囊)，珠心頂端有一管腔由珠皮所成，曰珠孔，乃花粉管傳入之孔道；珠心內有胚囊。

1. 胚珠型式依據胚珠珠孔位置，可分為直生，即珠孔向上 (圖-)；倒生，珠孔向下 (圖-)；彎生 (圖-)，珠孔於下側及曲生，珠孔彎曲 (圖-) 等。
2. 側膜胎座：胚珠著生於子房側壁上者。如胭脂樹科植物 (圖-)；著生於底壁者，稱基生 (圖-)；中軸胎座：合生雌蕊的心皮，其邊緣在中心會合成為中軸，胚珠則著生於中軸上者。如山茶科植物 (圖-)；離生基生胎座：胚珠排列於一室子房之基生胎座上 (如紫金牛科) (圖-)。

(十一) 花之附屬結構

1. 子房柄 (雌柄器) 子房基腳之柄。如白花菜科。
2. 花托 著生花各器官的中軸展開部分。
3. 花盤 花托之上部，在雄蕊的內或外側作盤狀膨大者。
4. 總苞 包著花或花序之一群苞鱗。如殼斗科植物之殼斗。
5. 總苞鱗 屬於總苞的鱗片。
6. 苞片 包著花的一種葉片。如松科植物鱗片外之物及山茶科植物萼下之物。
7. 距 萼或花瓣之一部，向外方突出成管狀者謂之距，距內常儲蜜汁。

(十二) 花序：花在花軸上的著生狀態

1. **無限花序** 祇要花軸能繼續生長，花即可自花軸生出，同時花之開放，係自花軸下部漸及於上方，或自外側而漸及於內側者。**總狀花序**：花軸上著生有花梗之花者 (圖-)；**穗狀花序**：花軸上著生無花梗之花者 (圖-)；**繖形花序**：花軸的節間不延伸，有梗的花齊生於此點並成繖狀者 (圖-)，繖形花序常二重覆合，稱複繖形花序 (圖-)；**頭狀花序**：花軸擴展為盤狀，上生無柄之花者 (圖-)；**圓錐花序**：花軸分岐，各分枝再成總狀花序者 (圖-)；**繖房 (平頭) 花序**：總狀花序的花梗，在下部者長，愈向上部花梗愈短，因而形成一平頭狀的花簇者 (圖-)；**肉穗花序**：穗狀花序的花軸變為肉質者，這花序的周圍，常圍有一佛焰苞

- (圖-)：**柔荑花序**：穗狀花之具有小形單性花，花被退化，花熟後，全花序一齊脫落者；**隱頭花序 (榕果)**：花托特別膨大，先端凹陷，內藏多數小花者。
2. **有限花序** 花軸生長有限而花數也不能逐漸增加。花的開放，則先從上部到下部或自中心以至周圍。**單生花**：花軸頂端僅生一花者。如山茶；**聚繖花序**：花軸頂生一花，其兩側各有一分枝，枝之頂端也著生一花者 (圖-)，聚繖花序復合成複聚繖花序 (圖-)；複聚繖花序側枝之退化及特化，可演變成繖形 (圖-)，互繖 (圖-)，卷繖 (圖-) 等變形；**密繖花序**：多數短梗之花，密集簇生，其頂端成一平頭狀者；**團繖花序**：外形密繖花序，但花無梗。

五、果 (Fruit)

1. 莢果 由單心皮所成，乾燥後內外二縫線均開裂 (圖-)，有時莢果不開裂而以斷裂方式成爲節莢 (圖-)。
2. 蓇葖果 單心皮或由離生心皮所成者，果乾燥後僅由內縫線開裂 (圖-)。
3. 蒴果 合生心皮，果成熟後，作縱向開裂者 (圖-)；其開裂方式有孔裂者 (圖-)；胞間開裂 (圖-)；胞背開裂 (圖-)；及胞軸開裂 (圖-)。
4. 瘦果 一室一種子，種子與子房壁分離，果皮乾燥而不開裂 (圖-)；菊科之瘦果，因屬子房下位，有另稱爲下位瘦果者。
5. 穎果 果實亦含種子一，其種子與子房壁癒合。
6. 核果 果實漿質而有堅硬的內果皮 (圖-)。
7. 漿果 果皮多汁漿而無內核 (圖-)。
8. 翅果 果皮延伸作翅狀，不開裂，含種子二。
9. 堅果 不開裂而常爲一室一種子之果實，果皮骨質、木質、革質或紙質；往往全部或基部包於總苞內 (圖-)。
10. 梨果或仁果 主由花托及萼所發育而成者 (圖-)。
11. 柑果 內果皮作薄膜狀，發育成囊，內藏多汁的鬚及種子。
12. 分離果 由多心皮子房所構成，成熟時乾燥，各裂成帶一種子之小果者 (圖-)。
13. 蓋果與蒴果相似，但橫向環裂 (圖-)。
14. 隱花果、榕果 (Syconus or Fig fruit) 花托膨大成球形，花序則隱藏於其內者。
15. 肉質聚合果 多數的花簇生於一花軸上，各花的子房及花被發育變爲漿質，而作漿果者 (圖-)。
16. 毬果 裸子植物果由大孢子葉集生而成圓錐形者。

六、被毛 (Vesture)

植物體外之被覆物，可呈乳頭狀 (圖-)；腺毛 (圖-)；T__型毛 (圖-)；星狀毛

(圖-)：細柔毛(圖-)；細絨毛(-)；絨毛(圖-)；綿毛(圖-)；長絨毛(圖-)；
疏長毛(圖-)；糙毛(圖-)；剛毛(圖-)；粗毛(圖-)；絹毛(圖-)；倒刺毛(圖
-)；叢毛(圖-)；以及刺毛(圖-)，另亦偶具痂狀鱗片及腺體者。

附件二 重要植物種類照片

附件二 百合科至禾本科植物照片



360-1-Asparagus cochinchinensis 天門冬



360-2-Asparagus cochinchinensis 天門冬



360-3-Asparagus cochinchinensis 天門冬



360-4-Asparagus cochinchinensis 天門冬



360-5-Asparagus cochinchinensis 天門冬



361-1-Dianella ensifolia 山菅蘭



361-2-Dianella ensifolia 山菅蘭



361-3-Dianella ensifolia 山菅蘭



361-4-Dianella ensifolia 山菅蘭



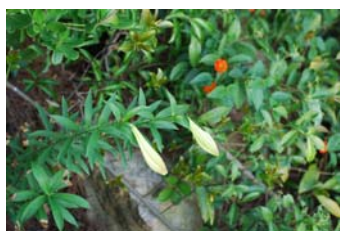
361-5-Dianella ensifolia 山菅蘭



362-1-Lilium brownii 野百合



362-2-Lilium brownii 野百合



362-3-Lilium brownii 野百合



363-1-Liriope graminifolia 細葉麥門冬



363-2-Liriope graminifolia 細葉麥門冬



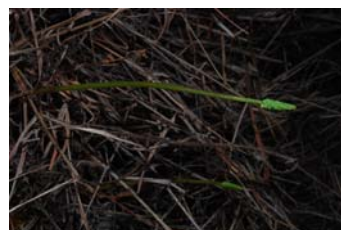
363-3-Liriope graminifolia 細葉麥門冬



363-4-Liriope graminifolia 細葉麥門冬



363-5-Liriope graminifolia 細葉麥門冬



364-1-Scilla scilloides 綿囊兒



364-2-Scilla scilloides 綿囊兒



364-3-Scilla scilloides 綿囊兒



364-4-Scilla scilloides 綿囊兒



364-5-Scilla scilloides 綿囊兒



365-1-Thysanotus chinensis 異蕊草



365-2-Thysanotus chinensis 異蕊草



365-3-Thysanotus chinensis 異蕊草



366-1-Eichhornia crassipes 布袋蓮



366-2-Eichhornia crassipes 布袋蓮

附件二 百合科至禾本科植物照片



366-3-Eichhornia crassipes 布袋蓮



366-4-Eichhornia crassipes 布袋蓮



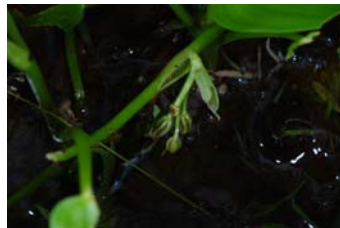
366-5-Eichhornia crassipes 布袋蓮



367-1-Monochoria vaginalis 鴨舌草



367-2-Monochoria vaginalis 鴨舌草



367-3-Monochoria vaginalis 鴨舌草



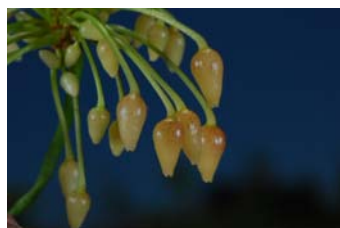
367-4-Monochoria vaginalis 鴨舌草



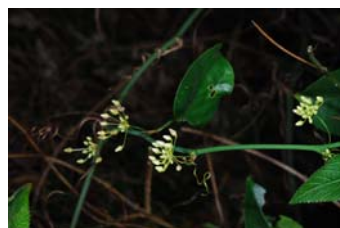
367-5-Monochoria vaginalis 鴨舌草



368-1-Heterosmilax yunnanensis 短柱肖菝契



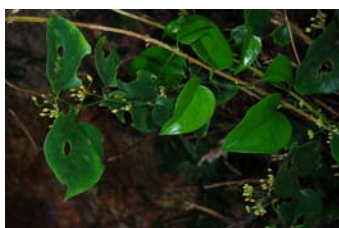
368-2-Heterosmilax yunnanensis 短柱肖菝契



368-3-Heterosmilax yunnanensis 短柱肖菝契



368-4-Heterosmilax yunnanensis 短柱肖菝契



368-5-Heterosmilax yunnanensis 短柱肖菝契



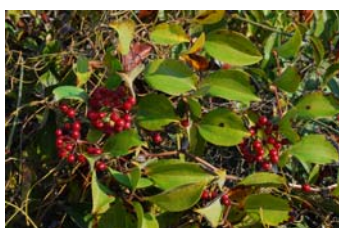
369-1-Smilax china 山歸來



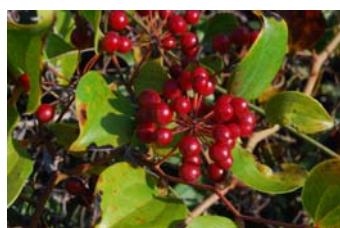
369-2-Smilax china 山歸來



369-3-Smilax china 山歸來



369-4-Smilax china 山歸來



369-5-Smilax china 山歸來



369-6-Smilax china 山歸來



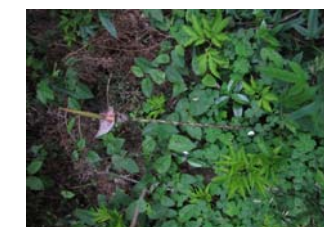
370-1-Amorphophalus kiusianus 東亞魔芋



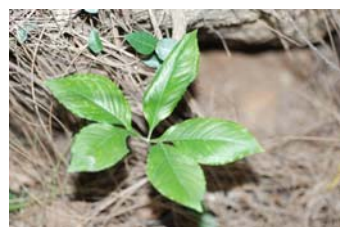
370-2-Amorphophalus kiusianus 東亞魔芋



370-3-Amorphophalus kiusianus 東亞魔芋



370-4-Amorphophalus kiusianus 東亞魔芋



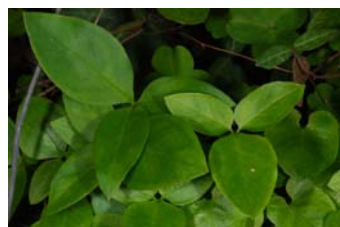
370-5-Amorphophalus kiusianus 東亞魔芋



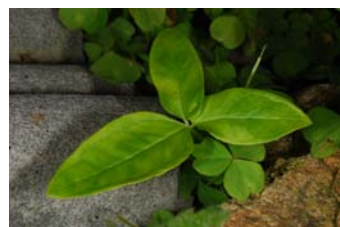
372-2-1-Pinellia ternata 半夏



372-2-2-Pinellia ternata 半夏



372-2-3-Pinellia ternata 半夏



372-2-4-Pinellia ternata 半夏

附件二 百合科至禾本科植物照片



372-2-5-Pinellia ternata 半夏



373-1-Pistia stratiotes 大萍



373-2-Pistia stratiotes 大萍



373-3-Pistia stratiotes 大萍



373-4-Pistia stratiotes 大萍



373-5-Pistia stratiotes 大萍



374-1-Typhonium divaricatum 土半夏



374-2-Typhonium divaricatum 土半夏



374-3-Typhonium divaricatum 土半夏



374-4-Typhonium divaricatum 土半夏



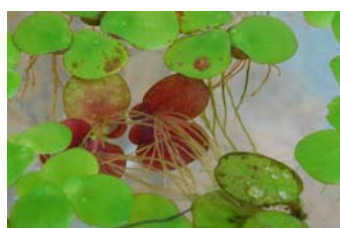
375-1-Lemna aquinoctalis 青萍



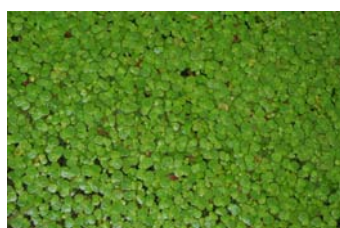
375-2-Lemna aquinoctalis 青萍



375-3-Lemna aquinoctalis 青萍



376-1-Spirodela polyrrhiza 紫萍



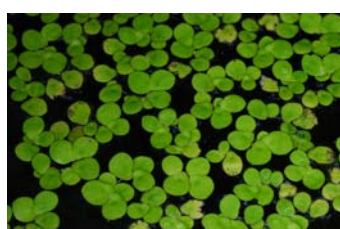
376-2-Spirodela polyrrhiza 紫萍



376-3-Spirodela polyrrhiza 紫萍



376-4-Spirodela polyrrhiza 紫萍



376-5-Spirodela polyrrhiza 紫萍



377-1-Wolffia arrhiza 無根萍



377-2-Wolffia arrhiza 無根萍



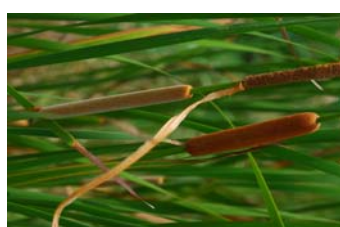
377-3-Wolffia arrhiza 無根萍



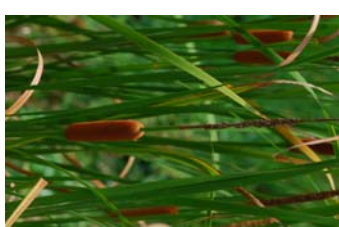
378-1-1-Typha angustifolia 水燭



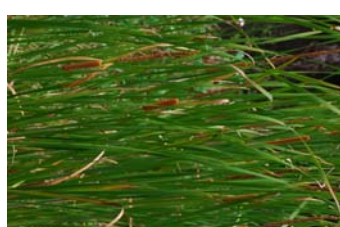
378-1-2-Typha angustifolia 水燭



378-1-3-Typha angustifolia 水燭



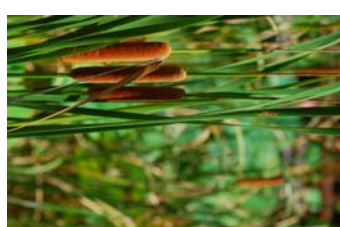
378-1-4-Typha angustifolia 水燭



378-1-5-Typha angustifolia 水燭



378-2-1-Typha orientalis 香蒲



378-2-2-Typha orientalis 香蒲

附件二 百合科至禾本科植物照片



378-2-3-Typha orientalis 香蒲



378-2-4-Typha orientalis 香蒲



378-2-5-Typha orientalis 香蒲



379-1-Crinum asiaticum 文珠蘭



379-2-Crinum asiaticum 文珠蘭



379-3-Crinum asiaticum 文珠蘭



380-1-Lycoris radiata 紅花石蒜



380-2-Lycoris radiata 紅花石蒜



380-3-Lycoris radiata 紅花石蒜



380-4-Lycoris radiata 紅花石蒜



380-5-Lycoris radiata 紅花石蒜



381-1-1-Zephyranthes candida 蔥蘭



381-1-2-Zephyranthes candida 蔥蘭



381-1-3-Zephyranthes candida 蔥蘭



381-1-4-Zephyranthes candida 蔥蘭



381-1-5-Zephyranthes candida 蔥蘭



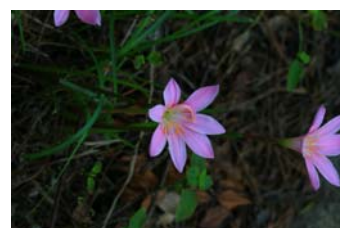
381-1-Zephyranthes candida 蔥蘭



381-2-1-Zephyranthes carinata 韭蘭



381-2-2-Zephyranthes carinata 韭蘭



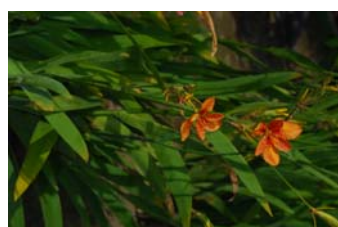
381-2-3-Zephyranthes carinata 韭蘭



381-2-4-Zephyranthes carinata 韭蘭



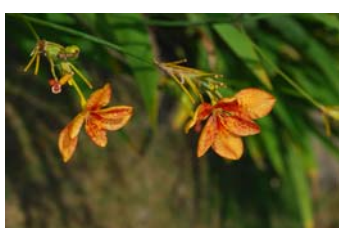
381-2-5-Zephyranthes carinata 韭蘭



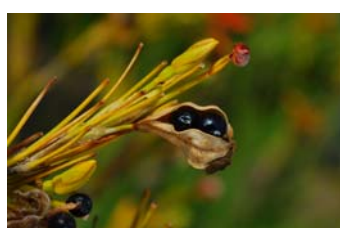
382-1-Belamcanda chinensis 射干



382-2-Belamcanda chinensis 射干



382-3-Belamcanda chinensis 射干



382-4-Belamcanda chinensis 射干



383-3-1-Dioscorea futschauensis 福州薯蕷



383-3-2-Dioscorea futschauensis 福州薯蕷

附件二 百合科至禾本科植物照片



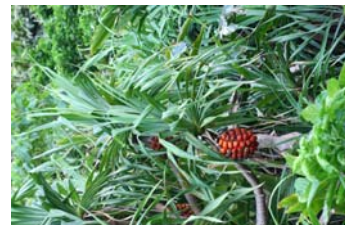
383-3-3-Dioscorea futschauensis 福州薯蕷



383-3-4-Dioscorea futschauensis 福州薯蕷



383-3-5-Dioscorea futschauensis 福州薯蕷



384-1-Pandanus odonatissimus 林投



384-2-Pandanus odonatissimus 林投



384-3-Pandanus odonatissimus 林投



385-001-Philydrum lanuginosa 田蔥



385-002-Philydrum lanuginosa 田蔥



385-003-Philydrum lanuginosa 田蔥



385-004-Philydrum lanuginosa 田蔥



385-005-Philydrum lanuginosa 田蔥



386-1-Eulophia zollingeri 山芋蘭



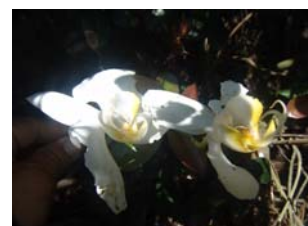
386-2-Eulophia zollingeri 山芋蘭



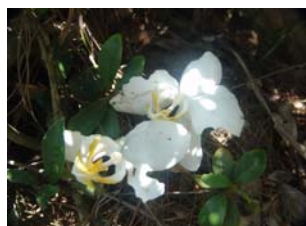
386-3-Eulophia zollingeri 山芋蘭



386-4-Eulophia zollingeri 山芋蘭



387-1-Phalaenopsis aphrodite 蝴蝶蘭



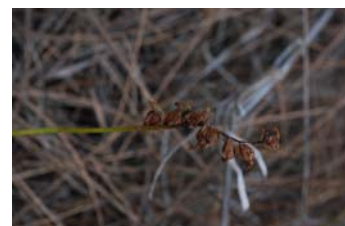
387-2-Phalaenopsis aphrodite 蝴蝶蘭



388-1-Spiranthes sinensis 綬草



388-2-Spiranthes sinensis 綬草



388-3-Spiranthes sinensis 綬草



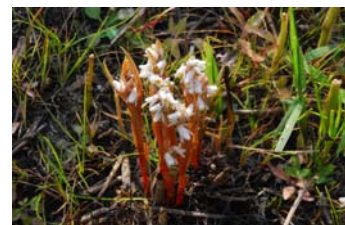
388-4-Spiranthes sinensis 綬草



388-5-Spiranthes sinensis 綬草



388-7-Spiranthes sinensis 綬草



389-1-Zeuxine strateumatica 線柱蘭



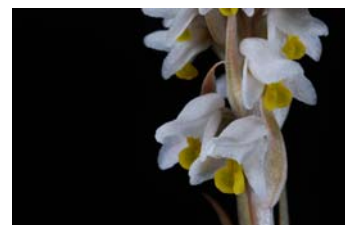
389-2-Zeuxine strateumatica 線柱蘭



389-3-Zeuxine strateumatica 線柱蘭



389-4-Zeuxine strateumatica 線柱蘭



389-5-Zeuxine strateumatica 線柱蘭

附件二 百合科至禾本科植物照片



389-6-Zeuxine strateumatica 線柱蘭



390-3-1-Juncus leschenaultii 錢蒲



390-3-2-Juncus leschenaultii 錢蒲



390-3-3-Juncus leschenaultii 錢蒲



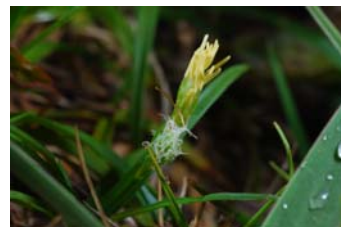
390-5-1-Juncus wallichianus 小葉燈心草



390-5-2-Juncus wallichianus 小葉燈心草



392-4-4-Carex pumila 小海米



392-4-5-Carex pumila 小海米



392-5-1-Carex tristachya var. pocilliformis
抱鱗宿柱臺



392-5-2-Carex tristachya var. pocilliformis
抱鱗宿柱臺



392-5-3-Carex tristachya var. pocilliformis
抱鱗宿柱臺



396-1-1-Fuirena ciliaris 毛三稜



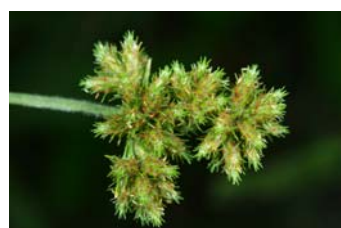
396-1-2-Fuirena ciliaris 毛三稜



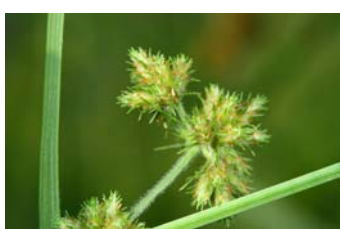
396-1-3-Fuirena ciliaris 毛三稜



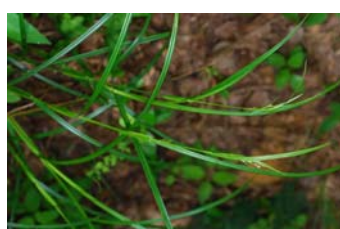
396-2-1-Fuirena umbellata 黑珠蒿



396-2-2-Fuirena umbellata 黑珠蒿



396-2-3-Fuirena umbellata 黑珠蒿



402-1-Scleria levis 毛果珍珠茅



402-2-Scleria levis 毛果珍珠茅



405-1-1-Arcendo donax 蘆竹



405-1-2-Arcendo donax 蘆竹



405-1-3-Arcendo donax 蘆竹



405-1-4-Arcendo donax 蘆竹



405-1-5-Arcendo donax 蘆竹



406-1-Avena fatua 野燕麥



406-2-1-Avena sativa 燕麥



406-2-2-Avena sativa 燕麥



406-2-3-Avena sativa 燕麥

附件二 百合科至禾本科植物照片



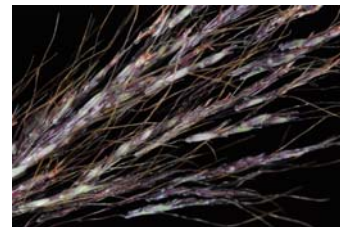
406-2-4-Avena sativa 燕麥



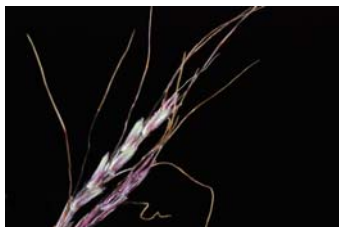
411-2-1-Capillipedium parviflorum 細柄草



411-2-2-Capillipedium parviflorum 細柄草



411-2-3-Capillipedium parviflorum 細柄草



411-2-4-Capillipedium parviflorum 細柄草



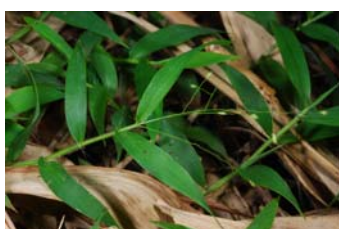
412-1-Cenchrus echinatus 蒺藜草



412-2-Cenchrus echinatus 蒺藜草



412-3-Cenchrus echinatus 蒺藜草



417-1-Cyrtochocum patens 弓果黍



417-2-Cyrtochocum patens 弓果黍



417-3-Cyrtochocum patens 弓果黍



417-4-Cyrtochocum patens 弓果黍



418-Dactyloctenium aegyptium 龍爪茅



420-2-1-Digitaria heteroantha 粗穗馬唐



420-2-2-Digitaria heteroantha 粗穗馬唐



420-2-3-Digitaria heteroantha 粗穗馬唐



420-2-4-Digitaria heteroantha 粗穗馬唐



426-1-1-Eremochloa ciliaris 蜈蚣草



426-1-2-Eremochloa ciliaris 蜈蚣草



426-1-3-Eremochloa ciliaris 蜈蚣草



426-2-1-Eremochloa ophiuroides 假儉草



426-2-2-Eremochloa ophiuroides 假儉草



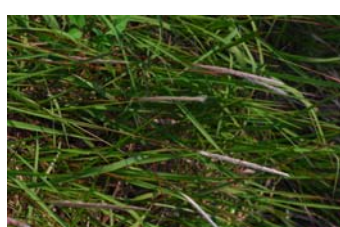
426-2-3-Eremochloa ophiuroides 假儉草



426-2-4-Eremochloa ophiuroides 假儉草



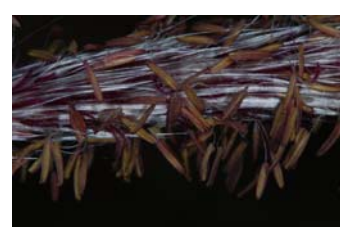
430-1-Imperata cylindrica var. major 白茅



430-2-Imperata cylindrica var. major 白茅



430-3-Imperata cylindrica var. major 白茅



430-4-Imperata cylindrica var. major 白茅

附件二 百合科至禾本科植物照片



431-1-*Indocalamus longiauritus* var. *semifalcatus* 半耳箬竹



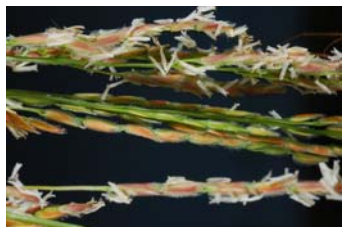
431-2-*Indocalamus longiauritus* var. *semifalcatus* 半耳箬竹



431-3-*Indocalamus longiauritus* var. *semifalcatus* 半耳箬竹



434-1-*Leersia hexandra* 李氏禾



434-2-*Leersia hexandra* 李氏禾



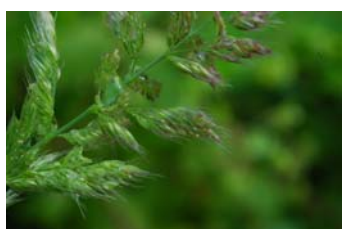
434-3-*Leersia hexandra* 李氏禾



434-4-*Leersia hexandra* 李氏禾



434-5-*Leersia hexandra* 李氏禾



437-1-*Melinis repens* 紅毛草



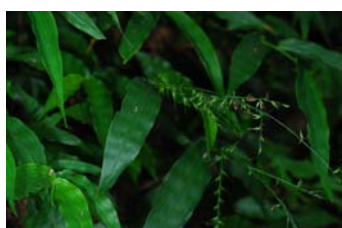
437-2-*Melinis repens* 紅毛草



437-3-*Melinis repens* 紅毛草



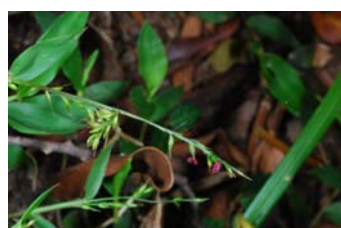
437-4-*Melinis repens* 紅毛草



442-1-1-*Oplismenus compositus* 竹葉草



442-1-2-*Oplismenus compositus* 竹葉草



442-1-3-*Oplismenus compositus* 竹葉草



442-1-4-*Oplismenus compositus* 竹葉草



442-1-5-*Oplismenus compositus* 竹葉草



443-2-1-*Panicum maximum* 大黍



443-2-2-*Panicum maximum* 大黍



443-2-3-*Panicum maximum* 大黍



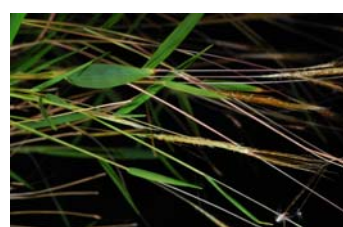
447-1-*Phragmites australis* 蘆葦



448-2-1-*Poa annua* 早熟禾



448-2-2-*Poa annua* 早熟禾



449-1-1-*Pogonatherum crinitum* 金絲草



450-1-1-*Polypogon fugax* 棒頭草



450-1-2-*Polypogon fugax* 棒頭草



450-2-1-*Polypogon monspeliensis* 長芒棒頭草



450-2-2-*Polypogon monspeliensis* 長芒棒頭草

附件二 百合科至禾本科植物照片



452-1-1-Saccharum arundinaceum 斑茅



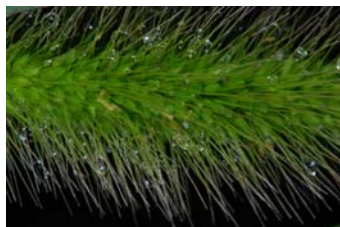
452-1-2-Saccharum arundinaceum 斑茅



455-5-1-Setaria uiridis 狗尾草



455-5-2-Setaria uiridis 狗尾草



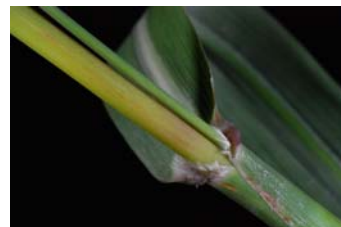
455-5-3-Setaria uiridis 狗尾草



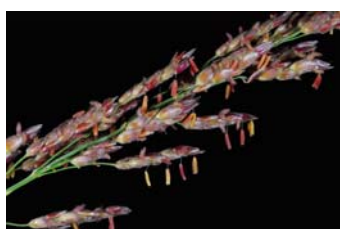
455-5-4-Setaria uiridis 狗尾草



456-2-1-Sorghum propinquum 擬高粱



456-2-2-Sorghum propinquum 擬高粱



456-2-3-Sorghum propinquum 擬高粱



456-2-4-Sorghum propinquum 擬高粱



457-1-Spartina alterniflora 互花米草



457-2-Spartina alterniflora 互花米草



457-3-Spartina alterniflora 互花米草



457-4-Spartina alterniflora 互花米草



457-5-Spartina alterniflora 互花米草



459-1-Spinifex littoreus 濱刺草



459-2-Spinifex littoreus 濱刺草



459-3-Spinifex littoreus 濱刺草



459-4-Spinifex littoreus 濱刺草