

澎湖南方四島

# 植物圖鑑







澎湖南方四島

# 植物圖鑑



## 處長序

鹹鹹的海風不斷吹拂，常年伴隨著風與浪，由玄武岩構成的島嶼以瘦弱的土層，支持著堅韌的植物扎根於此。踏上方山小島，放眼望去是無盡的草原而不見森林的蹤影。草本植生，在南方四島是一種絕對的自然存在，禾本科、菊科、豆科與莎草科是這兒最容易發現的種類，也許是隨風搖曳，也或是順風低伏。

澎湖南方四島國家公園，涵括了東吉嶼、西吉嶼、東嶼坪嶼、西嶼坪嶼及周邊的大小島礁，終年有一半的時間，與疾勁的東北季風對話著。依著四季的更迭之流，島嶼的顏色也在蒼黃與翠綠之間往返，滋養著小島單純的生態樣貌。曾經的墾殖農耕改變地表的面貌，但隨著時空變化與式微的人為活動，植群再次依著地貌蔓延，重新展現活絡的生機，襯著頹圯屋牆及廢棄菜宅，更添一絲風味。

根據 2015 年的調查，園區內計有 221 種植物，原生植物 117 種，歸化植物 68 種、栽培植物 29 種，特有植物 7 種。本書匯集了澎湖南方四島常見也較特殊的 62 種植物，依海濱、水生、方山臺地等不同生長環境編排，以精練的圖文，一一敘述著物種的花、果與莖葉之細微特徵，期望提供給讀者實際的運用，並在文字品味間，體會植物在演化下所展現出的生態智慧。

游登良



## 作者序

每次回想在南方四島調查時，鹹膩的海風、烈日的曝曬以及穿越無止盡的草地立刻如全像投影般出現在眼前。不斷地做著樣區調查，翻遍每株草本植物確認特徵，挖土壤樣本以及採集標本鑑定，重複性高但卻很有趣的工作。某次調查坐在西吉嶼的煙墩山鳥瞰整個廢棄的村落時，開始遙想漁業資源尚未枯竭，村子還是在輝煌的年代中，每個島民、每塊菜宅、每次捕撈的漁獲散發著炫目的光彩，只是生命總是會有謝幕的時候，人散屋空，頹圯傾倒，慢慢地再回到了一片野地。

這本書限於篇幅與時間，只挑選了一部分的植物介紹，有許多都是平地低海拔常見的物種，例如大飛揚草、煉莢豆、銀合歡等；有些種類在臺灣本島未有分布或較少見，但澎湖南方四島容易觀察到的，像是臺灣虎尾草、臺西大戟、澎湖決明等。在種描述除了基本的名彙、形態和分布資訊外，也盡可能提及這個物種在生態上的意義或是一些有趣的故事。書後附有整個南方四島完整的植物名錄供讀者參考，希望未來你有機會參訪南方四島時，除了豐沛的海洋資源生態外，也能夠趴在野地或是荒廢的菜宅內，好好地欣賞這些不起眼卻很美麗的小花小草。最後感謝海洋國家公園的經費支援、羽林生態股份有限公司以及臺灣大學森林環境暨資源學系的調查及資料分析團隊，包括湯谷明經理、戴國星、江德賢、朱珉寬、王建皓、謝佳倫，以及土壤生物地球化學實驗室鄭智馨老師，洪志祐、林苡涵、張婷雅、李泓儒等人協助土壤分析，讓整個南方四島的植物相調查資料及基礎的環境資料能臻於完整。

林政道



# Content

## 06 澎湖南方四島簡介

## 08 氣候

## 10 植物及植群生態特色

## 14 海濱及水生植物

番杏 • 16

假海馬齒 • 17

變葉藜 • 18

日本前胡 • 19

蘄艾 • 20

濱剪刀股 • 21

厚葉牽牛 • 22

馬鞍藤 • 23

臺西大戟 • 24

濱刀豆 • 25

白水木 • 26

海埔姜 • 27

光果黃細心 • 28

石菘蓉 • 29

烏面馬 • 30

馬齒莧 • 31

毛馬齒莧 • 32

沙生馬齒莧 • 33

茅毛珍珠菜 • 34

臺灣蒺藜 • 35

文珠蘭 • 36

毛球柱草 • 37



# 目錄

- 印度茨藻 · 38
- 粗穗馬唐 · 39
- 海雀稗 · 40
- 濱刺草 · 41
- 鹽地鼠尾粟 · 42
- 馬尼拉芝 · 43

## 44 方山臺地植物

- 密毛爵床 · 46
- 雞觶刺 · 47
- 香茹 · 48
- 長柄菊 · 49
- 仙人掌 · 50
- 土丁桂 · 51
- 大飛揚草 · 52
- 伏生大戟 · 53
- 匍根大戟 · 54
- 煉莢豆 · 55
- 澎湖決明 · 56
- 澎湖大豆 · 57
- 銀合歡 · 58
- 山豆根 · 59
- 冬葵子 · 60

- 恆春金午時花 · 61
- 澎湖金午時花 · 62
- 薊罌粟 · 63
- 龍葵 · 64
- 祕魯苦蕒 · 65
- 龍舌蘭 · 66
- 羽狀穗磚子苗 · 67
- 香附子 · 68
- 卵形飄拂草 · 69
- 林投 · 70
- 孟仁草 · 71
- 臺灣虎尾草 · 72
- 狗牙根 · 73
- 龍爪茅 · 74
- 雙花草 · 75
- 絹毛馬唐 · 76
- 白茅 · 77
- 倒刺狗尾草 · 78
- 小光高粱 · 79

## 80 澎湖南方四島植物名錄

## 85 參考文獻及延伸閱讀



# 澎湖南方四島簡介

澎湖南方四島，位在澎湖縣的望安與七美以東的海域，泛指東吉嶼、西吉嶼、東嶼坪嶼、西嶼坪嶼、周邊附屬島嶼及海域，並在 103 年設立「澎湖南方四島國家公園」。

澎湖南方四島的主要特色為高覆蓋率的珊瑚礁、多樣性高的海洋生物資源、玄武岩地景以及梯田菜宅（澎湖居民為了防禦東北季風，用石塊或砗磲石築成矮牆，在牆內種植蔬菜）等特殊景觀。以海洋生物資源來說，南方四島的石珊瑚約有 150 種，部分海岸大退潮時，不用浮潛就可以看到許多軟珊瑚及石珊瑚，周邊海域活珊瑚平均覆蓋率約達 50% 以上，造就極高的生物多樣性。

南方四島約在距今 1200 萬至 1100 萬年前發生大規模的玄武岩噴發，直到距今 800 萬年前停止火山活動，伴隨風化與海蝕作用，逐漸成為現在所見的方山島嶼，在這裡可以觀察到許多玄武岩的露頭、沈積岩、火山碎屑形成的凝灰岩，海崖、方山臺地、海蝕洞（例如西吉嶼著名的藍洞）、海蝕柱及礫灘、沙灘等地景，地質景觀壯麗，也是天然的地質教室。

早年漁業資源豐沛時，南方四島是重要的漁獲基地，隨著漁業資源逐漸枯竭，加上位處偏遠，航班頻率不固定，交通不便及漁業枯竭等因素導致人口外移，因而維持著早年漁村的樣貌。澎湖文史工作者曾形容：南方四島的時空像是停滯在 1970 年代，菜宅及房舍依舊，但早已人去樓空、野草蔓延，頹圯的景象令人無限感嘆。



圖 1、東嶼坪海岸的珊瑚群落





圖 2、方山頂的植物群落

南方四島受土壤及氣候影響，發展出以濱海及草地植物為主的植物相，形成美麗的草原景觀，再搭配蔚藍海天，是臺灣難得一見的景致。一年四季皆有不同風情：冬季乾旱，小島一片枯黃蕭瑟，沒有生氣；春夏甘霖，油綠草地中，香菇、臺灣灰毛豆、土丁桂等不起眼的小花點綴其間，熱鬧繽紛；初秋風起，白茅把方山頂染得一片銀光閃耀。

本書主要簡介澎湖南方四島的常見及稀有植物，並以不同類型的棲地分區

介紹，例如海濱植物、水生植物、方山臺地植物等類型，除了植株形態特徵描述外，亦有許多生態照片以供參考。書末並附上澎湖南方四島的維管束植物名錄及分布地點清單。

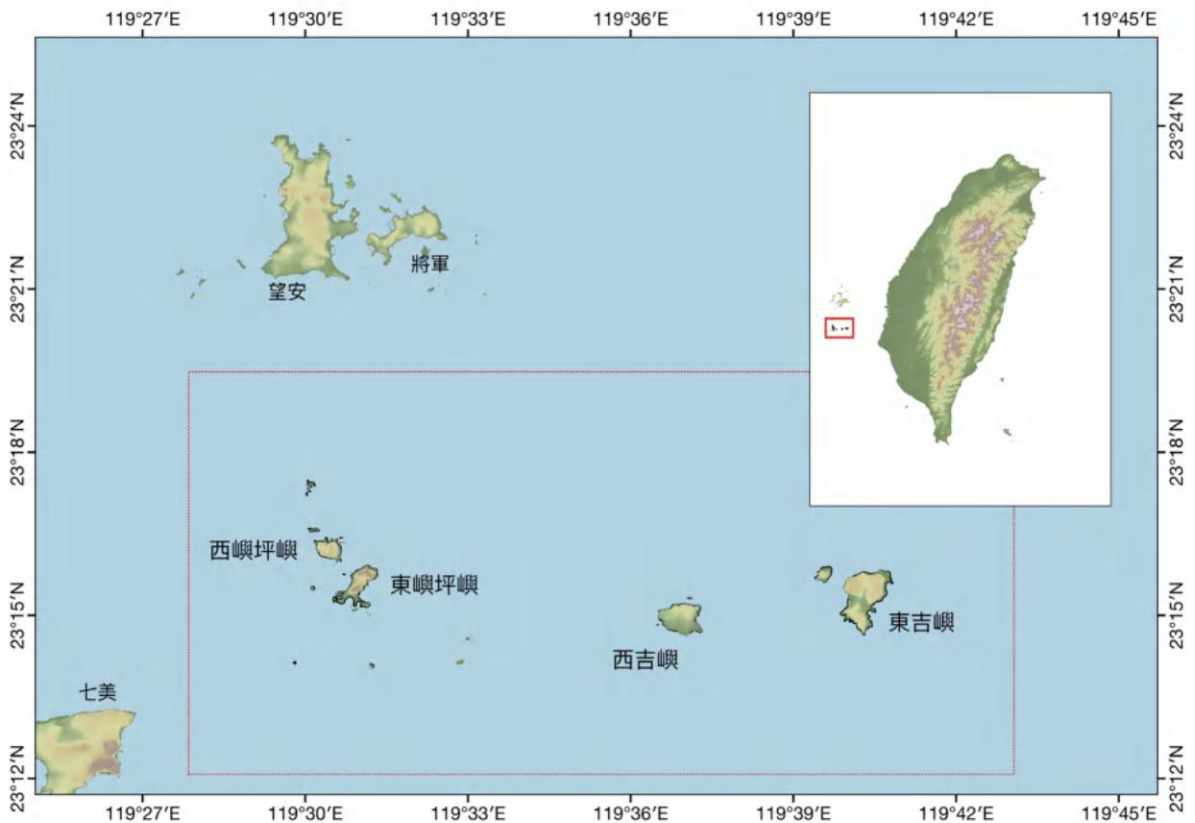


圖 3、澎湖南方四島地理位置，紅色框為國家公園範圍，包含主要四座大島：東吉嶼、西吉嶼、東嶼坪嶼及西嶼坪嶼

# 氣候

氣候在影響大尺度的植物分布上扮演著重要的角色，生態學者亨利華特 (Heinrich Walter) 在研究了全世界的植群及氣候之間的關係後，發現全年的地表蒸發散量和氣溫變化大致呈現平行的趨勢，因此利用氣溫及降水資料繪製的長期曲線發展出生態氣候圖，估算可利用的水份，並藉以判斷該區域屬於何種植被氣候帶。在生態氣候圖中，同時也可以呈現霜期、全年平均溫度、全年累積降水、最高溫及最低溫等具有生態意義的氣候資訊。

臺灣的氣候主要受東亞副熱帶季風系統（冬季盛行東北季風、夏季西南季風）及夏季颱風影響。冬季，在北部及東北部地區的迎風面為潮溼的氣候，因為季風帶來的降雨被山地截留，所以臺北、宜蘭等山區的冬天常陰雨綿綿，在某些較高海拔的區域則會有降雪；而中部及南部地區則因為受到中央山脈地形阻隔效應，所以在冬季是較為乾旱的。夏季，全臺灣都會受到西南季風所帶來的水氣影響，因此都屬於潮溼炎熱的氣候。整體而言，北部及東北部地區全年潮溼、沒有乾季的氣候類型，如圖 4 (a) 宜蘭測站資料所繪製的生態氣候圖；而中南部地區則是乾溼季分明，如圖 4 (b) 的高雄測站生態氣候圖。

除了生態氣候圖外，蘇鴻傑 (Su, 1985) 根據臺灣的氣候特性，尤其是雨量的分布，分成不同的「地理氣候區」(圖 5)，分別為東北區 (NE)、西北區 (NW)、東區北段 (EN)、東區南段 (ES)、中西區 (CW)、西南區 (SW) 及東南區 (SE)，蘭嶼則是屬於蘭嶼區 (LAN)，其中恆溼型氣候包括東北區及蘭嶼區，而其他的地理氣候區則屬於夏雨型氣候，澎湖南方四島則屬於後者。

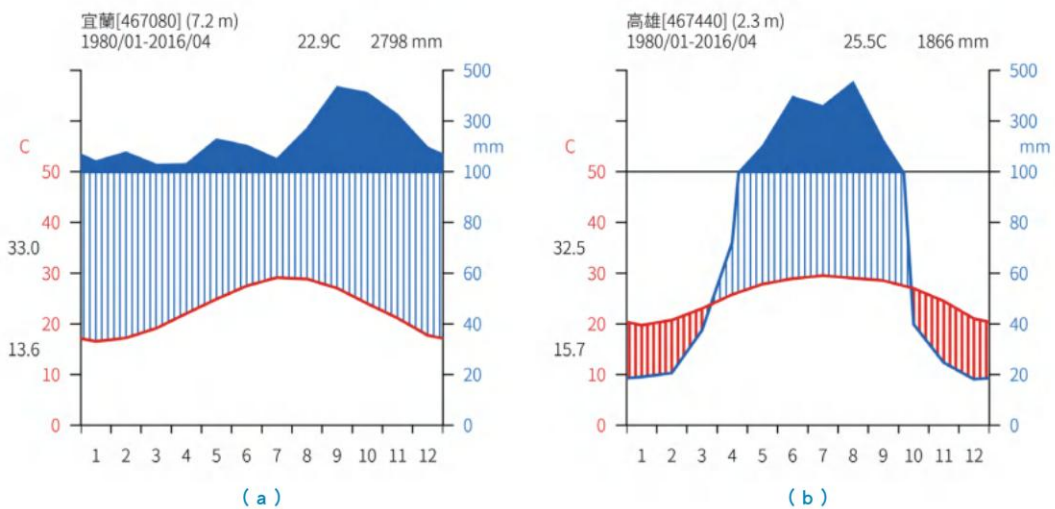


圖 4、宜蘭 (a) 及高雄 (b) 測站的生態氣候圖 (紅色曲線為觀測時間內全年氣溫的變化、藍色曲線則是降水 (包含降雨及降雪) 的變化；藍色直條紋範圍代表溼季、紅色直條紋範圍月份代表乾季，而藍色填滿區塊則是該月雨量大於 100 mm)



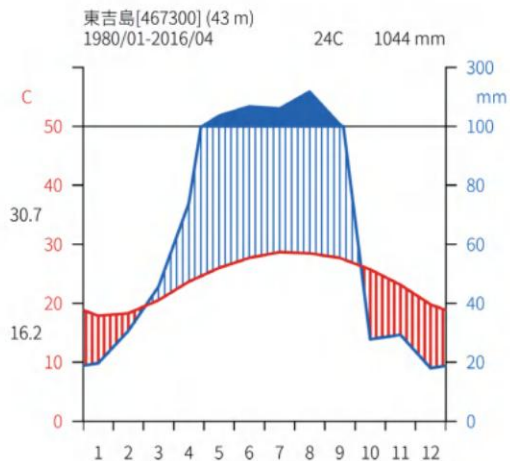


圖 6、中央氣象局東吉島測站的生態氣候圖

依據中央氣象局東吉島測站的氣象資料，分析並繪製成生態氣候 (圖 6)，以代表南方四島的氣候類型。近三十年的氣象資料顯示，澎湖南方四島屬於夏雨型的氣候，冬季每月平均累積雨量大多小於 30 - 40 mm，相較於宜蘭測站冬季的降水皆大於 100 mm，顯得十分乾燥。

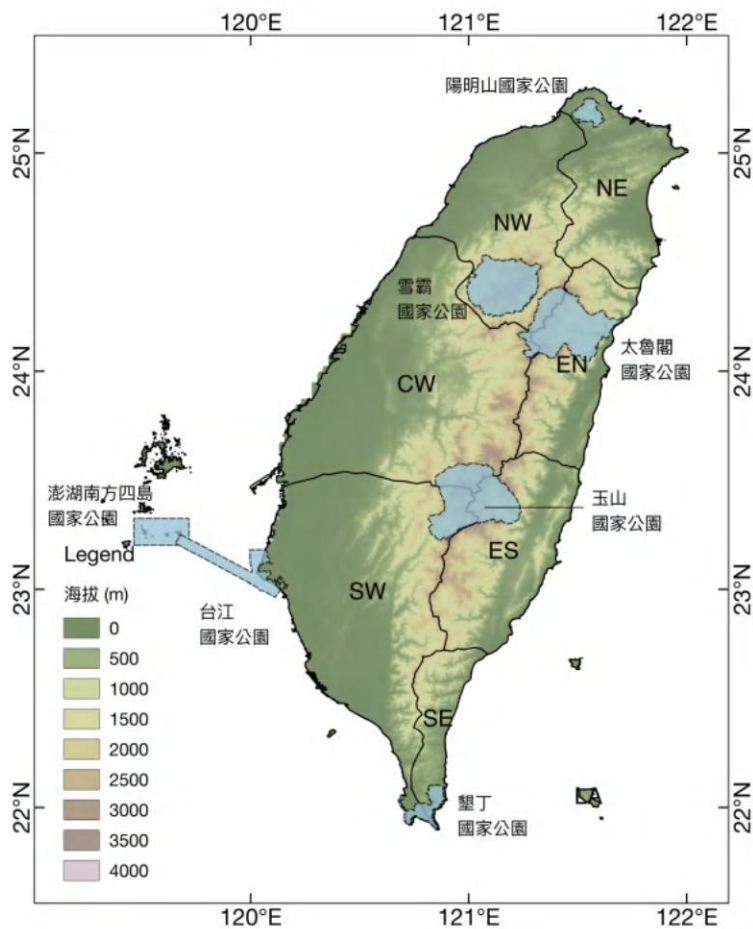


圖 5、蘇鴻傑 (1985) 將臺灣生態氣候區分類為東北區 (NE)、西北區 (NW)、東區北段 (EN)、東區南段 (ES)、中西區 (CW)、西南區 (SW) 及東南區 (SE)，蘭嶼則是屬於蘭嶼區 (LAN)

# 植物及植群生態特色

澎湖南方四島植物的物種組成大多數和鄰近大陸或大島嶼相似，例如臺灣西南部雲林、嘉義一直到恆春半島的濱海植物。南方四島的潮間帶或臨近海岸的溼地周邊，可觀察到濱海的假葉下珠、臺西大戟、海雀稗等；靠近內陸的地方，有恆春半島常見的土丁桂、馬鞍藤、臺灣灰毛豆及濱豇豆等植物。

整體而言，南方四島主要以低矮草本植物群落為優勢植群型，部分地區如東嶼坪嶼及東吉嶼靠內陸土壤較厚之處，有少數的大型草本植物，例如斑茅鑲嵌其中，另外在低窪處或島嶼中央鞍部，亦有大型莎草科植物羽狀穗磚子苗分布。其餘的草本植物群落則多以臺灣虎尾草、馬尼拉芝、狗尾草、白茅以及鋪地黍為優勢。因為雨量稀少且集中在夏季，南方四島沒有森林植群型，喬木只有人為栽植的木麻黃防風林、白水木（僅在東嶼坪嶼，可能是人為栽種）或是庭園景觀植物等。其餘木本植物僅為灌叢，例如銀合歡、綠珊瑚、林投、仙人掌、龍舌蘭以及低矮的海埔姜，東嶼坪嶼還有零星的黃槿灌叢分布。根據訪談，日據時期即在海岸邊種植龍舌蘭、仙人掌及綠珊瑚，主要作為反登陸及反空降之用，因為龍舌蘭及仙人掌具尖刺，綠珊瑚汁液有毒，可對空降部隊或海岸登陸的敵人造成傷害。除此之外，還引進銀合歡作為薪炭材，當時嚴格管制並配給，不得任意伐砍，現在已歸化各處可見。

根據近年植物相的調查，南方四島及其附屬島嶼約有 221 種維管束植物，其中東吉嶼的物種數最高 (162 種)，其次為東嶼坪嶼 (133 種)、西嶼坪嶼 (101 種)、西吉嶼 (79 種) 以及鋤頭嶼 (35 種)，大致上和島嶼面積呈現正相關。南方四島及附屬島嶼前五大科分別為禾本科 (47 種)、菊科 (22 種)、豆科 (21 種)、莎草科 (11 種) 以及錦葵科 (10 種)。蕨類植物在南方四島十分稀有，目前僅有兩種，分別是鐵線蕨以及粗毛金星蕨，都只分布在東嶼坪嶼。

## · 特有及瀕危植物

南方四島植物中，屬於臺灣特有種的包括：臺灣耳草、密毛爵床、山豆根、絹毛馬唐、絨馬唐 (2015 年調查未記錄到)、臺西大戟、白鳳菜以及澎湖決明等 8 種，其中澎湖決明和密毛爵床僅分布於澎湖列島。瀕危植物則依照 2012 年《臺灣維管束植物紅皮書初評名錄》，共計有 14 種之 IUCN 瀕危等級在接近威脅 (NT, Near Threatened) 以上，其中瀕臨滅絕的粗穗馬唐及鵝不食草，僅分布在東嶼坪嶼、西吉嶼以及鋤頭嶼，數量估計約 100 株，而無人居住的西吉嶼族群量最多，推測應是較少人為干擾。另外值得注意的是東嶼坪嶼港口附近的沙岸，有瀕危的粗穗馬唐、厚葉牽牛、沙生馬齒莧以及濱剪刀股，這類型的沙岸在南方四島很少，所以若是棲地被破壞，這幾種物種可能就會消失，尤其是僅分布在東嶼坪嶼的厚葉牽牛及濱剪刀股。瀕危物種相關分布的詳細資料請見表 1。



表 1、南方四島及其附屬島嶼的瀕危物種

科名	物種中名	特有種	IUCN 等級	東吉嶼	東嶼 坪嶼	西吉嶼	西嶼 坪嶼	鋤頭嶼
禾本科	粗穗馬唐		EN		+	+		
菊科	鵝不食草		EN			+		+
爵床科	密毛爵床	特有	VU	+	+		+	
豆科	澎湖大豆		VU	+	+	+	+	
豆科	澎湖決明	特有	VU	+		+		
菊科	蘄艾		VU	+				
菊科	香茹		VU	+	+	+	+	+
茄科	黃水茄		VU	+	+	+		
旋花科	厚葉牽牛		VU		+			
菊科	濱斑鳩菊		VU				+	
禾本科	臺灣虎尾草		NT	+	+	+	+	+
馬齒莧科	沙生馬齒莧		NT	+	+			
菊科	濱剪刀股		NT		+			
蒺藜科	臺灣蒺藜	特有	NT		+			

## · 海濱及水生植物

南方四島近海岸的棲地有許多和臺灣西部海岸相同的植物，而海岸植物主要適應環境的特性有 (1) 耐鹽份，所以能分布在潮間帶的潮池、海灘。(2) 抗風，因為海風強勁，植物的葉及莖多具有較厚的角質層，植株通常也較矮、聚成叢集狀的群落以增加抗風的能力。(3) 耐旱，海岸空曠、太陽輻射強、蒸發散量高，植物為了減少水份喪失，葉面除了有增厚的角質層外，莖、葉甚至根細胞也特化出儲存水份的構造，例如莖葉肉質狀的馬齒莧(馬齒莧科)、假海馬齒(番杏科)、番杏(番杏科)等；發展出地下塊根的石苻蓉(藍雪科)及日本前胡(繖形科)等。

### 知識小百科

海濱植物光合作用的醣類固定機制也和一般植物不同，以  $C_4$  (光合作用固定醣類時第一個產物為具有四個碳的分子) 及 CAM (景天酸循環；Crassulacean Acid Metabolism) 兩類型為主。多數採  $C_4$  機制者為單子葉植物，例如常見的禾本科栽培作物玉米、水稻，在南方四島則是鹽地鼠尾粟、海雀稗等。CAM 機制則是因為植物學家在景天科(Crassulaceae)的植物中發現而得名。此外，馬齒莧屬和濱刺草也會根據不同環境採適應性的  $C_4$  和 CAM 代謝，當氣候較為惡劣或乾旱時採行 CAM 的代謝機制，水份較充足時則採行  $C_4$  代謝機制，但目前仍必須再進一步研究(江智民，私人通訊)。相似的例子為智利阿他卡瑪荒漠(Atakama)中的福桂花科植物(Fouquieriaceae，又稱 Boojum tree)，因為南美洲西岸有冷流經過不易降雨，植物因而演化出具有適應性的生理代謝機制，極度乾旱時採行 CAM，雨季時則長出葉子採用  $C_3$  代謝。

圖 7、西吉嶼季節性的水塘，池邊長滿了溼地植物，大部分為莎草科植物，如：異花莎草、彭佳嶼飄拂草(數量較少)、黃土香等。禾本科的馬尼拉芝也是優勢植物



## · 方山及臺地植物

南方四島的冬季雖然東北季風強盛，但因為大多為平坦的方山臺地，所以未若臺灣東北部地區能截留季風帶來的水氣，所以為旱季；夏天受到西南季風或颱風影響為雨季，低窪地區會積水形成暫時性的池沼，例如西吉嶼上的東吉國小西吉分校遺址附近約有五、六個水塘，及早年人工挖掘儲水的有福池。過去的植物調查顯示池塘內有水生植物，並記錄為淡水的水生植物金魚藻 (*Ceratophyllum demersum*)，2015 年的調查中，採集並利用顯微鏡進行鑑定，更正為印度茨藻 (*Najas indica*)，因為這些臨海的水塘為淡鹹水混和的水體，同時採集池塘附近的土壤分析，其中鈉離子含量及電導度都相當高，而印度茨藻可以耐受較高鹽份的環境。印度茨藻在澎湖相對乾旱的環境中是很特別的，雖然目前觀察當地的族群量穩定，但若氣候變遷導致夏季降雨減少，這些天然的池沼可能因無法維持固定的季節性水量，而影響印度茨藻的族群量。

## · 植群型

蕭志榮 (2006) 曾針對澎湖群島做全面性的調查及植群分類研究，南方四島的植群類型可依照生活型和立地基質分成主要五種類型：(1) 草生地及亞灌木 (2) 沙灘植被 (3) 沙土植被 (4) 高草原以及 (5) 灌叢與林地，這五種再依照物種組成區分成不同植群型，例如沙灘植被具有濱刺麥型、厚葉牽牛型以及濱豇豆型等三種。南方四島的植群型分類詳細內容請參見表 2。

表 2、澎湖南方四島主要的植群類型及對照

生活型 / 立地基質	蕭志榮 (2006) 植群型	2015 年調查分析植群型對照
草生地及亞灌木	i. 海馬齒型	
沙灘植被	ii. 濱刺麥型	
	iii. 厚葉牽牛型	
	iv. 濱豇豆型	鹽地鼠尾粟 - 日本前胡型
沙土植被	v. 臺灣虎尾草型	鵝不食草 - 乾溝飄拂草型 毛馬齒莧 - 土丁桂型 歧穗臭根子草 - 小光高粱型
	vi. 馬尼拉芝 - 馬鞍藤型	
	vii. 馬尼拉芝 - 狗尾草型	天蓬草舅 - 澎湖決明型
高草原	viii. 鋪地黍型	歧穗臭根子草 - 小光高粱型
	ix. 白茅型	白茅 - 海埔姜型
灌叢與林地	x. 銀合歡植被型	番杏銀合歡型
	xi. 木麻黃植被型	



# 海濱及水生植物

---

---





我將離別推進海洋

彼岸霧靄氤氳

吾港船帆淋漓

歸宿在離別後







# 番杏

*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze

【英名】 New Zealand Spinach

【日名】 ツルナ

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

**生活型：** 一年生草本肉質植物。

**莖葉：** 單葉互生，葉片卵狀三角形或菱形，基部截形，葉片表面具有囊狀細胞 (bladder cell，或稱為鹽晶細胞) 可儲藏水份及鹽份。

**花：** 花期長，二月至十月，花黃色，胚珠 3 - 8 腔室。

**果實：** 具有 4 - 5 個三角形凸起，堅果，每個腔室中有 1 棵種子，約 1 cm 長。未熟時柔軟，成熟時變得十分堅硬，可漂浮在水中。

**分布：** 世界廣泛分布，臺灣主要分布於海濱沙地。南方四島各大島可見。



番杏科植物大多生長在海邊或是乾旱的環境，全世界的番杏科多樣性熱點在好望角植物區系 (Cape floristic region)。番杏科為了適應高鹽份和乾旱的濱海環境，發展出可以調節植物體內鹽份以及儲存水份的囊狀細胞。近幾年澎湖推廣栽種的冰菜 (*Mesembryanthemum crystallinum*) 即為番杏科的植物，現在一些農場也種植番杏當做食用蔬菜，又名甜波菜。



葉背具有囊狀細胞 (一顆顆如鹽粒般)



## 假海馬齒

*Trianthema portulacastrum* L.

【英名】 Black Pigweed, Desert Horsepurslane

【日名】 スペリヒユモドキ

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

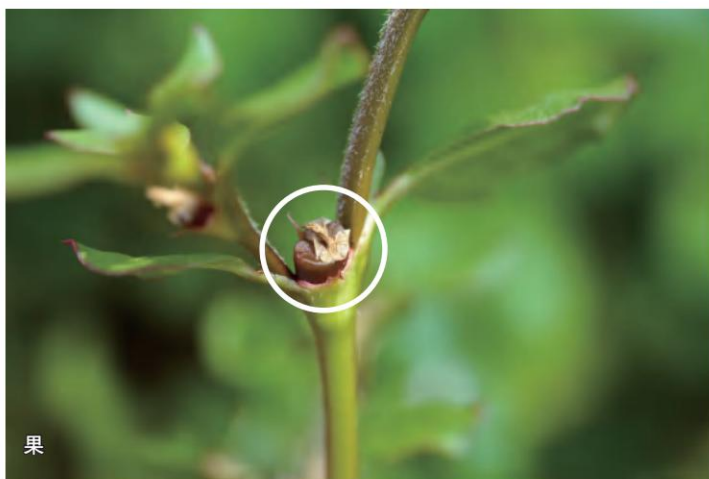
**生活型：** 多年生匍匐或斜生的草本多肉植物，常具有分枝。

**莖葉：** 葉橢圓形至卵形，扁平狀，1 - 5 cm 長、5 - 30 mm 寬，具有囊狀細胞(bladder cell)。

**花：** 花單一，腋生，白色至淡粉紅色，雄蕊多數，胚珠單一細胞。

**果實：** 蒴果卵形，約 2 - 3 mm 長，每個蒴果約有 2 - 8 顆種子，黑色。

**分布：** 泛熱帶分布，臺灣主要分布在南部海岸及離島，南方四島各大島皆有分布。



雖然「假海馬齒」和「馬齒莧」都有「馬齒」，但這兩種植物是完全不同科，馬齒莧為馬齒莧科 (Portulacaceae)。假海馬齒和海馬齒 (*Sesuvium portulacastrum*) 是番杏科中兩個不同屬的植物，兩者的區別主要在葉型，前者的葉扁平、卵形至橢圓形，後者則是棍棒狀、披針形。假海馬齒是海濱沙地常見的歸化植物，因為適應力強，在世界上許多地方都被視為雜草。假海馬齒的成熟果實可漂浮在水上，透過海漂來傳播。

# 變葉藜

*Chenopodium acuminatum* subsp. *virgatum* (Thunb.) Kitam.



【英名】 Round-leaved Goosefoot

【日名】 カワラアカザ

## 形 態 描 述

**生活型：** 一年生草本植物，莖直立，約 80 cm 高。

**莖葉：** 單葉互生，葉變化大，披針形、長卵形至卵形、長約 1 - 4 cm，全緣，三出脈。

**花：** 頂生圓錐狀花序至穗狀，花被片 5，卵形。

**果實：** 胞果，扁圓形，種子黑色。

**分布：** 東亞分布，包括中國東部、日本、韓國、臺灣等地，臺灣分布於海岸及溪流畔。南方四島則分布於各大島港口附近的沙岸。



花序

變葉藜的葉子顧名思義，葉形態變異很大，但和其它的藜屬植物之區別在於本種的葉子為全緣，其它則多少有些缺刻存在。變葉藜在第二版《臺灣植物誌》(Flora of Taiwan 2<sup>nd</sup> Edi.) 中放在藜科 (Chenopodiaceae)，但被子植物親緣 (APG = Angiosperm Phylogeny Group) 分類系統根據近年來的分子親緣研究，將過去的藜科合併至苋科 (Amaranthaceae)。



植株



花序



# 日本前胡

*Peucedanum japonicum* Thunb.



- 【英名】 Japanese Hogfennel  
【日名】 ボタンボウフウ  
【別名】 防葵、防風、濱海前胡

## 形態描述

生活型： 多年生直立草本，高約 60 - 100

莖葉： 基生葉，紙質三角卵形，一至二回三出葉或羽狀複葉，小葉倒卵形、長 3 - 6 cm，寬 2 - 4 cm。

花： 複合繖形花序，雜性花，白色，花瓣卵形。

果實： 長卵形至卵形，長約 4 - 6 mm，寬約 2 - 4 mm。

分布： 日本、琉球、菲律賓、臺灣、中國及北美，臺灣本島分布於北部及東部海濱，蘭嶼、澎湖群島、馬祖等離島亦有分布，南方四島僅分布在西嶼坪嶼。



花序(近)



植株

日本前胡通常長在礁岩海岸上，臺灣的中海拔山區有另一特有種的臺灣前胡 (*P. formosanum*)，兩種形態相似，區別點在於複葉的回數。日本前胡為一至二回，臺灣前胡則是二至三回，另外日本前胡的小葉裂片較淺、臺灣前胡則較深。日本前胡在沖繩諸島栽培作為蔬菜或是打成果汁食用，因為

其營養成分(鈣、鎂、鐵、維生素B群、胡蘿蔔素等)含量高，又名長命草。



植株





# 蘄艾

*Crossostephium chinense* (L.) Makino

【英名】 Chinese Crossostephium, China LotUSDaisy

【日名】 モクビャッコウ

【別名】 海芙蓉、芙蓉菊

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型： 多年生小灌木。

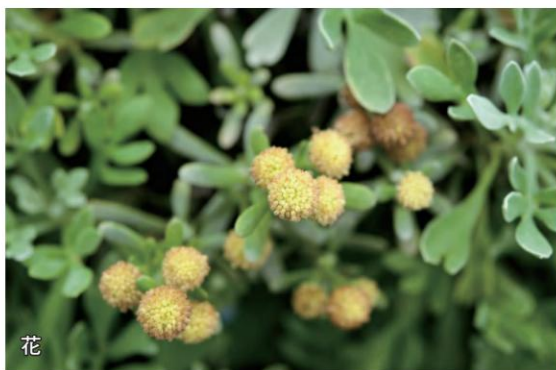
莖葉： 單葉互生，白色至淡綠色，長條形至卵狀披針形，長約 2 - 5 cm，寬約 1 - 2 cm，葉全緣至先端三裂。

花： 頭狀花，總狀花序，黃色，密被絨毛。

果實： 瘦果長橢圓形、約 1.5 mm 長。

分布： 中國、臺灣、日本、馬來半島、菲律賓等地，臺灣主要分布在海濱，南方四島則僅見於東吉嶼。

保育等級 易受害 (VU)



花

蘄艾的生育地為海濱的岩岸環境，但因為是民俗常用的植物，用來避邪和淨化身體、泡製藥酒等，所以野外的採集壓力很大。目前僅有離島才有比較穩定的族群，例如棉花嶼、花瓶嶼、蘭嶼、馬祖的無人島（中島、鐵尖、蛇山嶼等）。蘄艾有肉質、增厚的葉子，表面的白色絨毛除了可以保水外，還能反射強烈的陽光，這些特化的構造能適應海濱強風及乾旱的環境。



小苗



開花植株



## 濱剪刀股

*Ixeris repens* (L.) A. Gray

【英名】 Hamanigana

【日名】 ハマニガナ

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型： 多年生蔓性草本。

莖葉： 單葉，掌狀，3 - 5 淺裂，葉柄很長，約 2.5 - 8.5 cm。

花： 腋生花，頭狀花約 3 cm，花冠黃色、冠毛雪白色。

果實： 瘦果，具明顯的喙。

分布： 東亞至東南亞，臺灣分布於海岸沙灘，南方四島僅分布於東嶼坪嶼的沙灘。

保育等級 接近威脅 (NT)



植株



地下莖

濱剪刀股在臺灣本島的族群量稀少，因為原棲息的沙灘大多被開發破壞，在南方四島本種的族群量亦很少。因為海岸的蒸發散量大，所以濱剪刀股主要的根、莖都埋藏於沙地中，僅有葉片和花露出在沙地表面。

花





# 厚葉牽牛

*Ipomoea imperati* (Vahl) Griseb.

【英名】 Beach Morning-glory

【日名】 アツバアサガオ

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

**生活型：** 多年生蔓性草本植物。

**莖葉：** 單葉互生，革質。葉型變異很大，卵形、披針形至心形。全緣至 3 - 5 裂。

**花：** 漏斗型白色花，合瓣。

**果實：** 球形蒴果，具四粒種子。

**分布：** 泛熱帶分布，臺灣分布在海岸沙灘，主要在澎湖群島以及恆春半島較常見，南方四島則僅分布於東嶼坪嶼西邊的沙灘。

**保育等級** 易受害 (VU)



厚葉牽牛和濱剪刀股都是沙灘上的植物，在南方四島類似的沙灘棲地面積很小，僅在東吉嶼和東嶼坪嶼有這樣的環境，因此在保育上除了避免開發外，也需要進行長期監測其族群量。





# 馬鞍藤

*Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* (L.) A. St.-Hil.



- 【英名】 Brazilian Bayhops  
【日名】 グンバイヒルガオ  
【別名】 馬蹄草、raputo (阿美語)

## 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型：	多年生藤本，匍匐性。
莖葉：	葉互生，馬鞍形狀，厚革質。葉先端凹截，基部心形或截形。
花：	聚繖花序，腋生花。合瓣花，紅紫色或艷粉紅色，漏斗形花冠。
果實：	蒴果，成熟時黑褐色，內具有 4 粒種子，黑色至黑褐色。
分布：	熱帶廣泛分布種。全臺灣及離島海岸沙地可見。澎湖南方四島各大島的沙岸皆有紀錄。



馬鞍藤因為葉子和馬鞍形狀相似而得名，是沙岸的先驅植物。海岸土壤淺薄，營養鹽缺乏，其匍匐狀的根莖可緊實固著飛砂，並攔截有機物碎屑，在惡劣的環境中為自己創造出比較有利的生存條件。南方四島最適合的觀察點是在東吉嶼港口附近的村落前緣或是東嶼坪嶼港口沙岸。







# 臺西大戟

*Chamaesyce taihsiensis* Chaw & Koutnik

【英名】 Taihsi Chamaesyce

【日名】 ウコニシキソウ

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型： 多年生草本。

莖葉： 莖匍匐性，無毛。葉對生或近對生，倒卵形或橢圓形，長 2.5 - 6 mm，寬約 1.5 - 3.5 mm，先端平截或微凹，偶有鋸齒緣。

花： 花腋生，總苞片鐘形，腺體 4，類花瓣附屬物白色。

果實： 蒴果，光滑無毛。

分布： 臺灣特有種，分布西南部海岸以及澎湖群島。南方四島各大島皆有分布。



臺西大戟是臺灣特有種，僅分布於西南部海岸和澎湖群島，族群數量較少，在南方四島的海岸及草地很容易看到臺西大戟的蹤影，和其它地錦草屬 (*Chamaesyce*) 比較起來，臺西大戟分布的範圍在南方四島較為廣泛。





## 濱刀豆

*Canavalia rosea* (Sw.) DC.

【英名】 Bay Pod, Jackbean

【日名】 ナガミハマナタマメ

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型： 多年生匍匐性草本。

莖葉： 三出葉，互生，具有葉枕。頂小葉卵形，7 - 9 cm 長，2 - 7 cm 寬，先端凹陷。

花： 總狀花序，蝶形花，桃紅色、紫色或紅紫色。

果實： 莢果，線形，約 7 - 9 cm 長。內有 2 - 10 顆種子。

分布： 泛熱帶海岸分布，臺灣分布於各地的海濱沙灘。南方四島僅分布於東吉嶼（靠近衛生室附近的涼亭旁沙灘）。

濱刀豆和肥豬豆 (*Canavalia lineata*) 單看葉子很相似，但從花、果實和種子就能區分。濱刀豆的花色比較深，偏向深紅至桃紅色系；肥豬豆則是淡粉紅色。若從莢果來看，濱刀豆的莢



果



植株



花

果為線形較長，尾部平截形；而肥豬豆莢果較短，尾部歪基明顯。另外種子的種臍長度也很容易區分，濱刀豆的種臍較長，而肥豬豆的較短。不論濱刀豆或是肥豬豆，都可以生長在海邊貧瘠的沙地及礫石地上。

# 白水木

*Heliotropium foertherianum* Diane & Hilger



【英名】 Tree Heliotrope, Velvetleaf Soldierbush

【日名】 モンパノキ (紋羽の木)

【別名】 白水草、銀丹、銀毛樹、zyaparaasu  
(排灣語)

## 形 | 態 | 描 | 述 |

**生活型：** 多年生常綠小喬木，高可達約  
6 - 10 m。

**莖葉：** 單葉叢生於枝條上，倒卵形肉  
質葉，全緣，密被絹狀毛。樹  
皮灰褐色。

**花：** 蠅尾狀聚繖花序，花白色或淡粉紅色，花瓣 5 片，雄蕊 5。

**果實：** 核果球形，5 - 8 mm 寬，白色，內具有海綿狀空腔。

**分布：** 印度西太平洋泛熱帶廣泛分布，馬達加斯加、澳洲的海岸林環境。臺灣主要分布在北部富貴角、南部恆春半島及小琉球、綠島、蘭嶼等離島。南方四島僅分布在東嶼坪嶼遊客服務中心附近。



白水木過去在分類上被歸在紫草科紫丹屬 (*Tournefortia*)，但現在根據分子親緣的證據則為天竺菜科 (Heliotropiaceae)。白水木的果實內有海綿狀空腔，可以隨著海水漂浮傳播，在太平洋諸島的海岸皆廣泛分布。它和一般海岸植物一樣，為了適應海岸的高蒸發散量、強風及高鹽份，所以枝葉及花皆有白色絹狀毛，可以減少水份蒸散。





# 海埔姜

*Vitex rotundifolia* L. f.

【英名】 Kolokolo Kahakai, Shrub Chastetree

【日名】 ハマゴウ

【別名】 蔓荊、白埔姜

## 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型： 匍匐狀灌木。

莖葉： 節上具有根，幼枝被密毛。葉全緣，3 - 5 cm 長，倒卵形至橢圓形，兩面密被毛。

花： 圓錐聚繖花序，花淡紫色、紫色或藍紫色，稀白色。雄蕊 4 枚，柱頭 2 裂。

果實： 核果，大小約 5 mm，卵形、球形或近球形，具有宿存萼片。未熟時黃綠色，成熟時轉為黑褐色。

分布： 東南亞、太平洋的島嶼、日本、琉球、中國及臺灣。臺灣多分布在海岸沙灘，南方四島各大島皆有分布。



花



果



植株



匍匐莖

海埔姜在舊的分類系統中屬於馬鞭草科，但近年的分子親緣證據則處理為唇形科。海埔姜別名蔓荊，即指出其蔓性的生長型態，所以在海岸的沙地、石礫地或是珊瑚岩地形都可以看到它的蹤影。跟一般海岸植物一樣，具有全株被毛的形態特徵，以抵抗乾旱的環境。另外海埔姜每一個節之間都具有根，在匍匐生長擴展地盤時，可以向土壤扎根以抵抗海濱強風的環境。海埔姜全株及種子都具有芳香的味道，所以有些民眾會撿拾其種子填充枕頭，或是曬乾植株用來熬煮青草茶飲用。



# 光果黃細心

*Boerhavia glabrata* Blume

【英名】 Red Spiderling

【日名】 ナハカノコソウ

## 形 | 態 | 描 | 述 |

**生活型：** 多年生草本植物。

**莖葉：** 具粗壯的根。莖匍匐性，綠色偏紫紅色。葉對生，全緣或具有波浪緣，變異大，狹卵形至接近線形。

**花：** 聚繖花序，頂生，花單一或有3-6朵叢生。花白色至淡粉紅色。合瓣花，5裂，先端微凹。

**果實：** 副生果 / 糝花果 (anthocarp)，倒卵形至橢圓形，具5稜，除稜上外皆具腺毛。

**分布：** 熱帶太平洋地區，海岸或近海的區域。臺灣海岸沙地、石礫地皆有分布。



黃細心屬植物的果實皆具有腺體、會分泌黏液，可黏附在動物身上以協助傳播。光果黃細心指的不是其果實光滑，而是果實上的「稜」為光滑的，但其它部位還是具有腺體。黃細

心屬的植物在臺灣大約有五種，看起來都很相像，可以從植株匍匐或直立、葉片大小、果實稜上的腺體來區分。南方四島有三種黃細心：黃細心、光果黃細心以及歸化的紅花黃細心，其中光果黃細心是稜上無黏性的腺毛，而紅花黃細心則是頂生的圓錐花序，且植株較為粗壯。





# 石菘蓉

*Limonium sinense* (Girard) Kuntze

- 【英名】 Sea Lavender  
 【日名】 タイワンハマサジ  
 【別名】 一條根、黃花磯松

## 形態描述

- 生活型：** 多年生草本植物，高約 15 - 60 cm。
- 莖葉：** 基生葉近似叢生。葉長匙狀、長倒卵形至長披針形。
- 花：** 圓錐花序或繖房、複聚繖花序。花黃色或白色，鐘形，花冠淺 5 裂，雄蕊 5 枚。
- 果實：** 胞果。
- 分布：** 中國、越南、日本、琉球以及臺灣。臺灣分布在西南部雲嘉南海岸、離島等地，金門及馬祖亦有分布。



花



花序



植株

石菘蓉的形態變異很大，可隨不同的環境氣候而有差異，強風及土壤淺薄處的植株往往十分矮小，例如西吉嶼靠近藍洞附近的棲地，因為土壤很淺，所以只有少部分的植物可以生長，如馬尼拉芝及石菘蓉等。石菘蓉是深根性的植物，具有一個明顯的主根，因此馬祖居民稱石菘蓉為一條根，而金門的一條根指的是豆科的植物，例如澎湖大豆 (*Glycine tabacina*)、闊葉大豆 (*Glycine tomentella*) 都俗稱為一條根。石菘蓉的花膜質，乾燥後亦可保持原來的形狀，所以同是藍雪科的親戚一原產於南非的藍雪花 (*Plumbago auriculata*)，也被引進作為園藝栽培及插花素材。



# 烏面馬

*Plumbago zeylanica* L.



【英名】 Doctorbush

【日名】 セイロンマツリ

【別名】 白花丹

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型： 常綠灌木或亞灌木，高約 1 - 3 m。

莖葉： 莖多分枝，單葉互生，長卵形，先端漸尖。

花： 花白色，花冠筒約 1.5 - 2 cm，裂片 5 枚，花藥藍色，花柱光滑無毛。萼片上具有腺體，具柄。

果實： 蒴果，長約 7 mm，寬約 1.5 mm。

分布： 中國、臺灣為歸化種。南方四島分布於東吉嶼。



烏面馬在一千多年前《唐本草》中，記載為民俗藥用植物，可用來治療風濕、筋骨疼痛等症狀。





# 馬齒莧

*Portulaca oleracea* L.

【英名】 Common Purslane

【日名】 スベリヒユ

## 形 態 描 述

**生活型：** 一年生草本植物，匍匐狀，高約 5 - 10 cm。

**莖葉：** 枝條光滑，分枝多。葉肉質，倒卵形至披針形，近對生或螺旋狀著生於莖。

**花：** 花黃色，通常單生，有時會有多朵花，花瓣 5 片。

**果實：** 蒴果，成熟時蓋裂，種子細小、黑色。

**分布：** 熱帶地區廣泛分布。臺灣分布於海岸至低海拔平地，南方四島各島皆有分布。



植株

馬齒莧是低海拔平地、校園、農田或是荒地中常見的植物，也常被當做野菜食用。馬齒莧科屬於多肉植物的一種，近年發現馬齒莧屬植物的光合作用代謝機制可能是  $C_4$  和 CAM 混合，因此很能適應長期乾旱的環境。



花

# 毛馬齒莧

*Portulaca pilosa* L.



- 【英名】 Pink Purslane  
【日名】 ヒメマツバボタン

## 形 態 描 述

- 生活型：** 多年生草本植物，匍匐狀。
- 莖葉：** 葉肉質，線形，輪生或近對生螺旋狀著生於莖。葉腋具柔毛。
- 花：** 花單生、桃紅色，頭狀或總狀花序頂生。花瓣 4 - 6 枚，萼片 2 枚。
- 果實：** 蒴果，成熟時蓋裂，種子細小、黑色。
- 分布：** 熱帶地區廣泛分布。臺灣分布於海岸至低海拔平地，南方四島各島皆有分布。



植株(近)

南方四島毛馬齒莧科的植物有三種，其中毛馬齒莧和沙生馬齒莧常出現在海岸地區，兩者外觀形態十分相似，葉腋都具有毛狀物（簡稱「腋毛」，axillary hair），但很容易從花色來區別：沙生馬齒莧的花是黃色，而毛馬齒莧的花則是紫色或桃紅色。另外毛馬齒莧的花是

線形，而沙生馬齒莧則偏向倒卵形至橢圓形，若在旱季時沙生馬齒莧的葉甚至會像肥厚的圓球狀。



葉腋具有毛狀物



植株



開裂的果，內有黑色種子



# 沙生馬齒莧

*Portulaca psammotropha* Hance

【日名】 タイワンスベリヒユ

【別名】 鐵釘草

## 形 態 描 述

**生活型：** 多年生常綠草本植物，約 3 - 10 cm 高。

**莖葉：** 肥厚的肉質葉，單葉，互生。

**花：** 黃色，單生於葉腋。花瓣 5 枚，雄蕊多數約 25 - 30 枚。

**分布：** 中國、菲律賓以及臺灣。臺灣主要分布在離島的海岸沙灘地，如蘭嶼、綠島、小琉球以及澎湖群島等地。南方四島僅在東吉嶼及東嶼坪嶼分布。

**保育等級** 接近威脅 (NT)

沙生馬齒莧和它的親戚馬齒莧在外觀形態上很類似，但馬齒莧主要分布在低海拔平地，而沙生馬齒莧則是分布在具有珊瑚礁基質的海岸地帶。兩者的主要差異是沙生馬齒莧的葉子具有「腋毛」，一般的馬齒莧則無。過去《臺灣植物誌》第二版中將沙生馬齒莧處理為毛馬齒莧 (*P. pilosa*)，直到 2008 年才將其區分出來 (Chung et al., 2008)。沙生馬齒莧在南方四島的分布也非常侷限，僅在具珊瑚礁基質的海岸才有分布，例如東吉嶼港及東嶼坪嶼港口附近的沙灘等地。



花



葉上之腋毛



植株

# 茅毛珍珠菜

*Lysimachia mauritiana* Lam.



【英名】 Spoonleaf Yellow Loosestrife

【日名】 ハマボックス

【別名】 濱排草

## 形 | 態 | 描 | 述 |

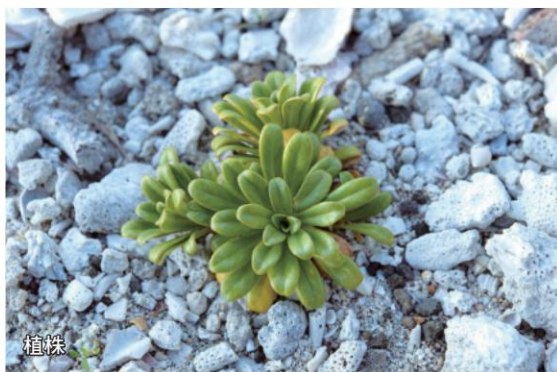
生活型： 二年生草本植物。

莖葉： 莖單生或叢生，肉質狀，上半部多分枝。葉匙形或倒卵形，2 - 7 cm 長，1 - 2 cm 寬、全緣、具黑色腺點。

花： 圓錐花序或總狀花序。花白色或淡粉紅色。

果實： 蒴果，球形。

分布： 印度、日本、中國、韓國、臺灣及太平洋群島。臺灣主要分布在南、北海岸及離島（澎湖、馬祖、蘭嶼、綠島等地）。



茅毛珍珠菜在臺灣北部及南部海岸的礁岩或是海灘地皆可見，離島分布的族群量亦算穩定。在過去南方四島的調查報告中各島皆有記載，但 2015 年的調查報告顯示，目前僅剩東吉嶼南面的沙灘有分布，尚未了解是何種原因造成族群量的縮減。



花（攝於馬祖）



# 臺灣蒺藜

*Tribulus taiwanense* T.C. Huang & T.H. Hsieh



- 【英名】 Nohu
- 【日名】 タイワンハマビシ
- 【別名】 大花蒺藜

## 形 態 描 述

生活型：	多年生草本植物，高約 15 - 20 cm，匍匐性，可靠莖延長至數公尺長。
莖葉：	一回羽狀複葉，約 7 cm 長，小葉對生，4 - 8 對，長橢圓形。具長毛。
花：	花單生，黃色，腋生。花瓣 5 枚、萼片 5 枚。雄蕊 10 枚排列成兩輪，子房具 5 個胚珠。
果實：	離果，具 5 稜，尖刺狀成對凸起。
分布：	熱帶及副熱帶地區。臺灣分布於中、南部海岸及澎湖群島、小琉球等地。南方四島僅分布在東嶼坪嶼（靠遊客服務中心旁沙地）。



花

保育等級 接近威脅 (NT)

臺灣蒺藜在《中國植物誌》中處理成大花蒺藜 (*Tribulus cistoides*)，而《臺灣植物誌》則獨立處理成臺灣的特有種，兩者的區別是臺灣蒺藜的小葉較小 (長 4 - 12 mm)，而大花蒺藜較大 (長 15 - 22 mm)。另一個區別是臺灣蒺藜花柱被有長柔毛，但大花蒺藜則無。臺灣

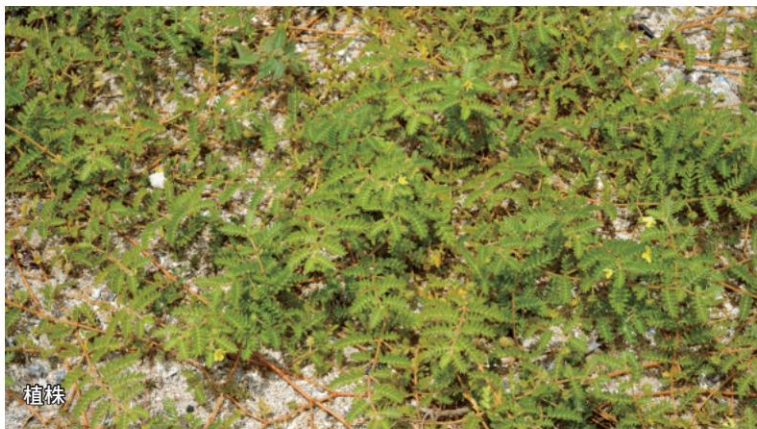
蒺藜和蒺藜草這兩種植物的名字常令人混淆，後者是禾本科的，但兩者的果實皆具有針刺狀的構造，可鉤附在動物的身上傳播。此外臺灣蒺藜的種子也可以透過海水漂流傳播。



果 (側視)



果 (俯視)



植株





# 文珠蘭

*Crinum asiaticum* L.

【英名】 Poisonbulb

【日名】 ハマオモト

## 形 態 描 述

**生活型：** 多年生大型直立草本。

**莖葉：** 具鱗莖，基生葉，肉質，無柄並具波狀緣。

**花：** 花序繖形，花白色，被片6。雄蕊6枚離生，下位子房。

**果實：** 蒴果，球形至卵形。

**分布：** 印度、中國、日本及琉球。臺灣全島及離島海岸沙灘皆可見，南方四島分布在西吉嶼以及西嶼坪嶼。



花



果

文珠蘭多生長在海岸、珊瑚礁地形、沙灘等地，叢生的大型葉子十分顯眼。這類在海岸第一線的植物通常具有厚角質或蠟質的葉子，以適應海岸強風、乾旱、高鹽份的環境。文珠蘭在結果時，果實不會馬上脫離母株，因為果實重量較重，使花序軸倒伏地下後種子在母株附近掉落並發芽，常可見到文珠蘭一叢叢密集地群聚在海岸沙灘地。



植株





# 毛球柱草

*Bulbostylis barbata* (Rottb.) C.B. Clarke

- 【英名】 Watergrass
- 【日名】 ハタガヤ
- 【別名】 高雄球柱草

## 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型： 一年生草本植物。

莖葉： 稈叢生，纖細，葉放射狀叢生於基部，線狀或針狀，長約 4 - 8 cm，葉背具有柔毛。

花： 聚繖花序，小穗披針形或卵狀披針形，鱗片膜質，雄蕊 1 枚，花藥長圓形。

果實： 堅果，倒卵形具有三稜，長約 0.8 mm，寬 0.5 mm，白色或淡黃色，表面具網紋。

分布： 日本、韓國、中國及中南半島。臺灣分布於海岸溼地，南方四島分布於各大島。



花序

莎草科的植物通常比較喜歡長在濕生地，西吉嶼廢棄村落的水塘周邊靠近海邊的潮池附近可以發現毛球柱草的蹤影。毛球柱草十分嬌小，葉子纖細如針狀，開花時嬌小的聚繖花序十分精緻。



植株





# 印度茨藻

*Najas indica* (Willd.) Cham.

- 【英名】 Indian Najas  
 【日名】 サガミトリゲモ  
 【別名】 中華茨藻

## 形 | 態 | 描 | 述 |

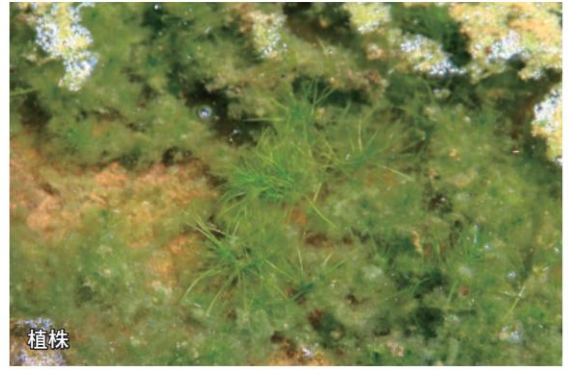
**生活型：** 一年生沈水植物。

**莖葉：** 莖多分枝。葉線形，先端銳尖，稍微捲曲，邊緣鋸齒，長約 2.5 cm，葉鞘耳狀平截狀。

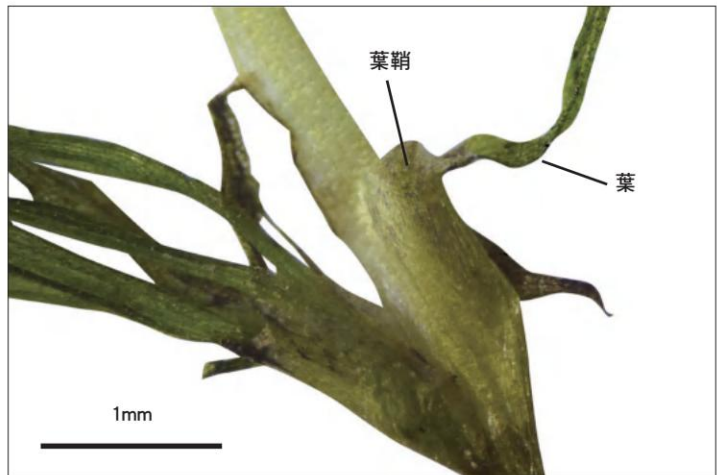
**花：** 佛焰花序，單生，花藥 4 細胞，著生於葉腋。

**果實：** 長橢圓形或披針形，種子具方形網紋。

**分布：** 印度、中國、日本。臺灣分布於池塘及水渠，澎湖群島亦有分布，南方四島僅分布在西吉嶼。



印度茨藻是南方四島唯一的沈水性植物，僅零星分布在西吉嶼的天然季節性水池或人工挖掘的儲水池中（東吉國小西吉分校遺址附近及西南岸的有福池）。在南方四島冬季乾旱時，這些水池完全乾涸，直到春末夏初雨季來臨時才開始蓄水，此時印度茨藻的種子也開始萌芽生長，到七、八月時，池子內幾乎都是滿滿的印度茨藻族群。





# 粗穗馬唐

*Digitaria heterantha* (Hook. f.) Merr.

【日名】フタマタメヒシバ

【別名】二型馬唐

## 形態描述

生活型：一年生草本植物。

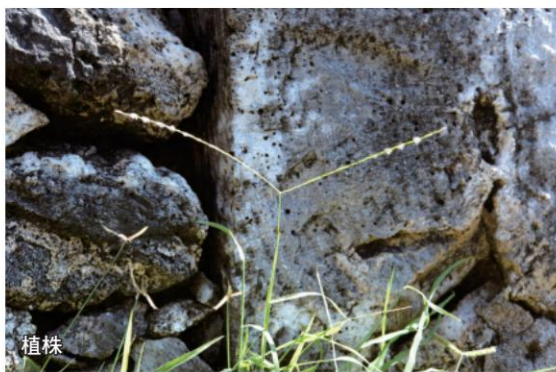
莖葉：葉線形，具柔毛，基部有疣狀凸起。葉片長度 5 - 15 cm。

花：兩型小穗，其中有柄小穗具有毛。

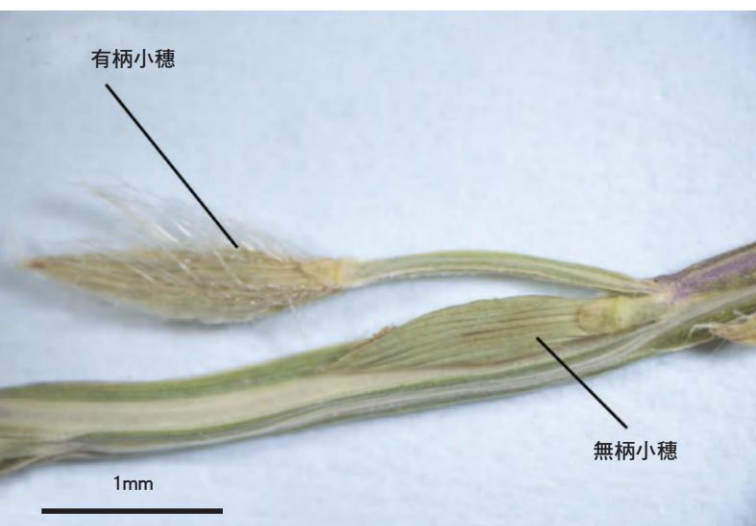
果實：穎果。

分布：東南亞、印度、斯里蘭卡、印尼等熱帶地區。臺灣主要分布在西海岸，南方四島分布於東嶼坪嶼及西吉嶼。

保育等級 瀕臨滅絕 (EN)



馬唐屬 (*Digitaria*) 植物的特徵為指狀花序，本屬植物不容易直接從外型特徵辨識，因此較難區分。其中粗穗馬唐是最容易區分的物種，最大的差別就是指狀的總狀花序穗長度約 10 - 20 cm，是臺灣馬唐屬植物中最長的一種。另外成熟的小穗有兩型，其中一型外稃具有柔毛，另外一型則光滑無毛。本種在臺灣主要的棲地環境是西海岸的沙灘，但大部分的海岸皆被開發，因此本種族群量較少。南方四島族群量估算約 100 株，主要分布在西吉嶼（煙墩山南面）以及東嶼坪嶼（靠近遊客服務中心旁廢棄屋舍和路旁、港口附近沙灘）。





# 海雀稗

*Paspalum vaginatum* Sw.

【英名】 Seashore Paspalum, Salt Water Couch

【日名】 サワズメノヒエ

【別名】 安平雀稗

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

**生活型：** 一年生草本，鹽生植物 (halophyte)。

**莖葉：** 具走莖。單葉，互生，線形或披針形。

**花：** 總狀花序，2 - 6 cm，2 個。小穗覆瓦狀排列，內穎無毛，外稃具短毛。

**果實：** 穎果。

**分布：** 舊熱帶及副熱帶海岸分布，臺灣分布於海岸土壤鹽份高的區域。南方四島僅分布於西吉嶼南岸的潮間帶。



植株 (近)

海雀稗和雙穗雀稗在外型上十分相似，兩者都有兩穗狀的總狀花序，必須透過放大鏡觀察內穎上面是否有毛，有毛的是雙穗雀稗，無毛的則是海雀稗。另外一個區別特徵是海雀稗分布在海岸高鹽環境，例如西吉嶼南方舊港口附近有許多潮池，這帶的土壤非常淺薄，而且鹽份很高，僅有海雀稗可以耐受這樣的棲地生長。



植株



## 濱刺草

*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.

【英名】 Littoral Spinegrass

【日名】 ツキイゲ、ハリハマム

【別名】 濱刺麥

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

**生活型：** 多年生草本植物，約 30 - 100 cm 高。

**莖葉：** 桿硬且粗壯。葉彎曲，5 - 20 cm 長，先端銳尖，葉舌具柔毛環繞。

**花：** 雌雄異株。雌花及雄花皆頂生，由小穗組成球形的頭狀花序，小穗具長芒，部分穗軸延長為芒刺狀。

**果實：** 瘦果。

**分布：** 印度、中南半島、中國、澳洲。臺灣分布在濱海的沙丘上，南方四島僅分布在東吉嶼港口南岸。



濱刺草屬海岸沙丘的先驅植物，為了適應高鹽份、強風、高蒸發散量的惡劣環境，演化出堅硬的莖及針刺狀的葉。根據研究，濱刺草可能是  $C_4$  及 CAM 交替的代謝機制（江智民，私人通訊），這和一般禾本科植物的  $C_4$  循環是不同的，可能也因此讓濱刺草更適應乾旱強風的海岸環境。濱刺草傳播種



子的機制十分有趣，球形之花序在成熟時會從梗斷開，透過海邊的強風吹動整個花序，所以可以看到一球一球在海岸沙丘上滾動，沿路散播種子。

## 鹽地鼠尾粟

*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth

【英名】 Seashore Dropseed, Saltwater Smut Grass

【日名】 ソナレシバ

【別名】 針仔草

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型： 多年生草本，鹽生植物。

莖葉： 稈叢生，5 - 10 節，具地下莖。葉革質線形，兩側反捲，1 - 1.5 mm 寬，長約 6 cm。

花： 緊縮狀圓錐花序，穎短於稃。

果實： 胞果，1 mm 長。

分布： 廣泛分布於熱帶亞洲、非洲及美洲。臺灣分布在海岸河口交會處。南方四島分布於東吉嶼、西吉嶼以及東嶼坪嶼。



鼠尾粟屬的植物因為花序像老鼠的尾巴而得名，在低海拔平地常見的種類有鼠尾粟及熱帶鼠尾粟等，這兩種葉片較長，通常長於 15 cm，而且花序也較長；相較於前述兩種，鹽地鼠尾粟的葉子較短而且花序也較短。在臺灣西海岸，海雀稗、鹽地鼠尾粟、裸花鹼蓬、馬尼拉芝以及濱水菜等物種可以在海岸邊鹽份很高，甚至是半浸在海水的潮池中生長。





# 馬尼拉芝

*Zoysia matrella* (L.) Merr.

【英名】 Manila Grass

【日名】 コウシュンシバ

## 形態描述

生活型： 多年生草本，鹽生植物。

莖葉： 具有匍匐地下莖或走莖。線形葉，葉緣反折捲曲，約 4 - 5 cm 長，1 - 2 mm 寬。

花： 總狀花序，小穗僅具有一朵花，兩性，2.5 mm 長。無外穎，內穎革質。

果實： 瘦果。

分布： 亞洲熱帶地區廣泛分布。臺灣則在海岸沙地分布，南方四島的各大島嶼皆有紀錄。



花序



植株

馬尼拉芝因為具有匍匐的地下莖，所以是優良的定沙植物，主要分布在海岸沙地，非常耐高鹽份。馬尼拉芝屬於結縷草屬，該屬植物中最常見的是韓國草（細葉結縷草，*Zoysia tenuifolia*），因為質地細緻美觀，所以常種植在公園或校園作為草坪植物。





# 方山及臺地植物





我將溫柔擲進山谷

眯眼看她颺於

這方芳草婆娑

那方峭岩歷歷





# 密毛爵床

*Justicia procumbens* var. *hirsuta* Yamam.



- 【英名】 Manila Grass  
 【日名】 コウシュンシバ  
 【別名】 澎湖爵床

## 形 態 描 述

生活型： 多年生草本植物。

莖葉： 莖密被長硬毛。單葉對生，長約 1 - 1.5cm，寬約 0.5 - 1cm。肉質葉，心形、卵形或近圓形，兩面密被長硬毛。

花： 穗狀花序，長約 1 - 2 cm，具總梗及苞片。花冠淡粉紅色、粉紅色至淡紫色，花瓣 2 枚，唇形。雄蕊 2 枚。

果實： 蒴果。

分布： 本變種僅分布於澎湖群島以及恆春半島。

保育等級 易受害 (VU)



密毛爵床過去被認為是澎湖特有的植物，又稱「澎湖爵床」。但近年高瑞卿等(2010)在恆春半島亦觀察到其分布。在南方四島的方山臺地上，密毛爵床零星生長於草生地中，因為缺少遮蔽、風力強勁，所以植株以貼地匍匐生長的方式，抵抗強風的襲擊。





## 雞觶刺

*Cirsium brevicaule* A. Gray

【日名】シマアザミ

【別名】島薊、ryaakedoru (排灣語)

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型：多年生草本植物。

莖葉：莖多分枝，植株 10 - 100 cm 高。葉互生且基生，15 - 28 cm 長，葉長橢圓形具有深裂，葉緣缺刻狀具有尖刺，兩面皆被毛。

花：頭狀花序，頂生。花冠白色或是近淡粉紅色。

果實：瘦果，長卵形，約 5 mm 長，具白色冠毛。

分布：琉球列島及臺灣。臺灣分布在恆春半島以及澎湖群島。



臺灣菊科薊屬的植物大都分布中高海拔，僅有南國小薊、白花小薊以及雞觶刺在低海拔可見。其中雞觶刺的分布十分侷限，臺灣本島只在恆春半島有分布。雞觶刺性喜開闊向陽的環境，在南方四島最容易觀察到雞觶刺的地點為各大島的菜宅、方山頂等地，例如東吉嶼靠燈塔附近可見零星分布，尤其燈塔往海崖沿途可看到一片族群。近年臺灣一些社區及部落開發民俗植物商品，其中薊屬植物常被當做藥草使用，或與其它草本植物混合製成青草茶飲用，雞觶刺也是其中一種。







# 香茹

*Glossocardia bidens* (Retz.) Veldkamp

【日名】セリバノセンダングサ

【別名】風茹草

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型：多年生草本植物。

莖葉：葉叢生於莖上，基部木質化，線形，羽狀裂，葉搓揉具有香氣。

花：頭狀花序，花黃色。

果實：瘦果，具倒鉤刺。

分布：東南亞、澳洲、新喀里多尼亞、臺灣。臺灣僅分布於恆春半島以及澎湖群島，南方四島皆有分布。

保育等級 易受害 (VU)



香茹植株矮小，具有粗大的主根，可耐受海岸高溫、強風及乾旱的環境。澎湖當地人稱為風茹，全株採摘曬乾後，熬煮製成青草茶飲用，清涼退火，是澎湖夏季最消暑的飲料。本種在《臺灣維管束植物紅皮書初評名錄》中判定為接近威脅，但在南方四島族群數量還算穩定，因為居住人口少，採摘量有限，尚未對當地族群造成急遽減少，但仍需要妥善保護。







# 長柄菊

*Tridax procumbens* L.

【英名】 Dagad-phul

【日名】 コトブキギク

## 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型： 多年生草本植物。

莖葉： 莖節處常有不定根。單葉，披針形或卵狀披針形，長約 4 - 8 cm，寬約 2 - 3 cm。先端漸尖，葉緣粗至細鋸齒或不規則的鋸齒，基部常淺裂。

花： 花柄長約 10 - 20 cm，頭狀花序，兩性花具多數，舌狀花長橢圓形，約 7 mm，白色至淺黃色。管狀花淺黃色至黃色。

果實： 瘦果，倒圓錐形或陀螺形，長約 2 - 2.5 mm，黑色密被疏毛。

分布： 原產美洲熱帶及副熱帶地區，目前歸化於臺灣的低海拔荒地，中南部較常見。南方四島分布在東吉嶼、東嶼坪嶼以及西嶼坪嶼。



花

長柄菊歸化臺灣中南部及澎湖離島已經有一段時間，和一些歸化的菊科植物一樣，性喜開闊向陽的環境，在南方四島廢耕的菜宅、或石頭圍籬上都可見到長柄菊的蹤影。



植株





# 仙人掌

*Opuntia dillenii* (Ker Gawl.) Haw.

【英名】 Shellmound Prickly Pear

【日名】 センニンサボテン

【別名】 德氏團扇仙人掌

## 形 態 描 述

生活型：	多年生肉質小灌木。
莖葉：	肉質莖，倒卵形至卵形。葉退化成針刺狀。
花：	黃色，頂生。
果實：	漿果，紅色。種子褐色。
分布：	原生於美國、墨西哥東海岸、中南美洲等地，在中國、澳洲以及印度等地歸化。臺灣歸化於西部海岸、澎湖群島。南方四島分布於東吉嶼、東嶼坪嶼及西嶼坪嶼。



花



植株

仙人掌因為果實多汁，被澎湖居民採集製成果汁或是仙人掌酥，與蘆薈、風茄草（香菇）並稱澎湖三寶。在三寶中，仙人掌與蘆薈是外來歸化種，這也反應了澎湖陽光充足、炎熱且乾旱的氣候十分適合其生長，並被居民善加利用。



被鳥吃過的果實



# 土丁桂

*Evolvulus alsinoides* (L.) L.

【英名】 Slender Dwarf Morning-glory

【日名】 アサガオガラクサ

## 形 態 描 述

生活型： 多年生草本植物，匍匐性。

莖葉： 全株密被白色絨毛，莖分枝。葉互生，無柄。

花： 花腋生，一朵至多朵。花瓣小，藍色、淡藍色、紫色至深紫色，偶爾可見白色花。

果實： 蒴果，四室，卵形至球形，成熟時黃褐色。內有 4 粒種子，黑色。

分布： 廣泛分布於熱帶及副熱帶地區。臺灣主要分布在北部、南部海岸地帶以及離島，南方四島各島海岸至方山臺地皆可見。



土丁桂幾乎可以完全貼地匍匐生長，因此可以抵抗海島強風，也能夠耐受動物的踐踏。全株的柔毛可保護土丁桂在海岸乾旱惡劣的環境中生長。







# 大飛揚草

*Chamaesyce hirta* (L.) Millsp.

【英名】 Pillpod Sandmat

【日名】 シマニシキソウ

## 形 | 態 | 描 | 述 |

**生活型：** 一年生草本植物，高約 5 - 10 cm。

**莖葉：** 莖斜生或匍匐，葉對生，長橢圓形、披針狀長橢圓形或卵狀披針形，1 - 5 cm 長，5 - 10 mm 寬，葉先端鈍或尖，基部歪斜。

**花：** 著生於葉腋並形成頭狀，腺體 4，邊緣具類花瓣附屬物，白色。

**果實：** 蒴果三稜，被柔毛，1 - 1.5 mm。

**分布：** 廣泛分布於熱帶及副熱帶地區。臺灣廣泛分布於低海拔平地、荒廢地、路旁等。南方四島皆有分布。



大飛揚草是荒地的代表植物之一，從開闊地、人行道縫隙到牆邊角落都可見其蹤影。大飛揚草對生的葉子微微向上斜升，看起來像是一對對飛揚的翅膀，而有「飛揚草」之名。





# 伏生大戟

*Chamaesyce prostrata* (Aiton) Small

【英名】 Prostrate Spurge

【日名】 ハイニシキソウ

## 形 態 描 述

**生活型：** 一年生草本植物，匍匐性。

**莖葉：** 莖匍匐或斜上，上被柔毛。單葉圓形至長橢圓形，2 - 7 mm 長，2 - 5 mm 寬，先端銳尖至鈍圓，歪基，具細鋸齒緣，下表面光滑或只有前端被毛。

**花：** 花單生於葉腋，總苞陀螺狀，約 1 mm 大小，腺體 4，類花瓣附屬物淡粉色。

**果實：** 蒴果，被有疏毛

**分布：** 臺灣分布於低海拔平地。南方四島分布於東嶼坪嶼港口附近。

伏生大戟和其它地錦草屬的植物，外觀形態上都  
很類似，遠遠看都是平貼或稍微伏升向上，所以區分  
這幾種植物的特徵主要是看葉緣是否具鋸齒、類花瓣  
附屬物的顏色，以及果實上是否有被毛。伏生大戟和  
匍根大戟主要的區別是果實上是否有毛，後者的蒴果  
光滑無毛。







# 匍根大戟

*Chamaesyce serpens* (Kunth) Small

【英名】 Matted Sandmat

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型：一年生草本植物，匍匐性。

莖葉：具乳汁。莖匍匐性，葉倒卵形、卵形至卵狀橢圓形，長 2 - 5 mm，寬 1.5 - 3 mm。

花：大戟花序，腺體 4，類花瓣附屬物白色，花柱 3 裂。

果實：蒴果，光滑無毛，約 1.5 - 2 mm。

分布：原產於北美熱帶及副熱帶地區。臺灣歸化於低海拔平地，澎湖南方四島分布於東吉嶼及東嶼坪嶼。



花



蒴果光滑

臺西大戟和匍根大戟外觀上有些類似：臺西大戟的葉子是對生至近對生、螺旋狀排列於莖上，而匍根大戟則是對生；另外臺西大戟會有一些鋸齒緣葉混生，而匍根大戟則全部全緣葉。匍根大戟目前已歸化全臺低海拔各地，可在平地的房舍牆角或是路旁看到。



植株



# 煉莢豆

*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.

【英名】 White Moneywort, Alyce Cover

【日名】 ササハギ

【別名】 山地豆

## 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型： 一年生草本植物。

莖葉： 莖直立或斜生。單葉全緣，具兩型葉，披針形、橢圓形至倒卵形，先端鈍形或微凹，長約 1.5 - 5 cm，寬約 1 - 4 cm。

花： 花紅紫色至紫色，兩體雄蕊，花葯同型。

果實： 莢果，4 - 8 節，被有鉤狀毛，成熟時不開裂。

分布： 舊大陸熱帶地區廣泛分布。臺灣分布於全島開闊地、公園、草地或路旁。南方四島各大島皆有分布。



煉莢豆在臺灣主要生長在河堤開闊地，煉莢豆屬 (*Alysicarpus*) 在臺灣約有五種，本種最為常見。由於某種類葉形變化很大，必須要看花及果實的特徵來區分。在澎湖南方四島有三種煉莢豆，葉片線形的為長葉煉莢豆，圓葉煉莢豆果實不具有間節的隔板，而煉莢豆則是具有隔板。



# 澎湖決明

*Cassia sophera* var. *penguana* Y. C. Liu & F. Y. Lu



【英名】 Penghu Senna

【別名】 苦參類決明

## 形 態 描 述

- |      |                            |
|------|----------------------------|
| 生活型： | 小灌木，高約 20 - 100 cm。        |
| 莖葉：  | 偶數羽狀複葉，小葉 6 - 7 對，橢圓形至長卵形。 |
| 花：   | 繖房花序，6 - 8 朵小花，花黃色。        |
| 果實：  | 莢果線狀短圓柱形，種子扁圓形，黑色。         |
| 分布：  | 澎湖群島，南方四島各大島皆有分布。          |



澎湖決明是槐葉決明 (*Cassia sophera* L.) 的變種，《中國植物誌》(Flora of China) 將槐葉決明處理成望江南 (*C. occidentalis*) 的變種，因此本變種在分類上可能還需要再做進一步的研究。依據第二版《臺灣植物誌》的處理，澎湖決明為臺灣的特有變種，在臺灣也僅分布在澎湖群島。南方四島中以東吉嶼的族群數量最多，分布於方山臺地處，形成矮伏狀的小灌叢。





## 澎湖大豆

*Glycine tabacina* (Labill.) Benth.

【英名】 Variable Glycine

【日名】 ポウコツルマメ

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型： 多年生草本植物，匍匐性。

莖葉： 三出複葉，小葉紙質，頂小葉披針形或長橢圓形，0.5 - 6.5 cm 長，先端銳形。

花： 紫色或紫紅色，7 - 8 mm 長，萼片鐘型。

果實： 莢果線形，2 - 4 cm 長，內有種子 3 - 9 粒。

分布： 澳洲、中國。臺灣分布於澎湖群島，南方四島各大島皆有分布。

保育等級 易受害 (VU)



花



葉

澎湖大豆是以澎湖為名的植物之一，其它還包括澎湖決明及澎湖金午時花。澎湖大豆和我們常吃的黃豆 (*Glycine max*) 是同一屬的植物，和黃豆相比其種子相對較小。豆科植物通常可以適應比較乾旱且貧瘠的環境，因為其和根瘤菌具有互利共生的關係，植物提供醣份給

根瘤菌，而根瘤菌則固定大氣中的游離氮形成氨，並協助植物吸收利用，因此古時候常會將黃豆與小米或小麥輪作，以保持土壤的肥力。



果實



# 銀合歡

*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit

【英名】 Hedge Acacia, Leucaena, White Popinac

【日名】 ギンゴウカン

【別名】 苦參類決明

## 形 態 描 述

生活型： 多年生灌木或小喬木。

莖葉： 二回羽狀複葉，小葉 10 - 20 對，披針形至線狀長卵形，7 - 12 mm 長，下表面光滑，葉柄具有腺體（花外蜜腺）。

花： 白色單生，圓形頭狀花序，著生於葉腋，直徑 2 - 5 cm。

果實： 莢果線形，12 - 18 cm 長，種子 10 - 20 顆。

分布： 廣泛分布於熱帶及副熱帶。歸化於臺灣，中南部低海拔荒地及丘陵地入侵嚴重，南方四島各大島皆有分布。



植株



花



花外蜜腺

銀合歡是臺灣嚴重的外來入侵植物，原本栽培在恆春半島作為紙漿之用，後來因效用不佳而荒廢溢出，使得臺灣各地幾乎都可見到。日據時期南方四島引進用作為薪炭材，不再燒柴之後導致銀合歡歸化並擴張棲地。銀合歡除了會取代原生植物的生長空間外，根部所分泌的含羞草素也會影響土壤性質，南方四島的土壤因為混有珊瑚礁土常呈弱鹼性，根據土壤分析結果，採樣自銀合歡覆蓋的區域土壤都呈酸性，甚至 pH 值可達 4 左右。此外銀合歡結實率很高，縱使人工移除植株，土壤中大量的種子庫亦可萌發成小苗，所以移除作業十分困難。



廢棄房舍中的銀合歡



特有種

# 山豆根

*Heliotropium formosanum* I.M. Johnst.

- 【英名】 Taiwan Heliotrope  
【日名】 コゴメスナビキソウ  
【別名】 臺灣天芹菜

## 形 | 態 | 描 | 述 |

- 生活型： 一年至多年生蔓性草本，植株高度約小於 20 cm。
- 莖葉： 全株密被剛伏毛。葉互生，線形，約 5 - 15 mm 長，1 - 2.5 mm 寬。
- 花： 聚繖花序頂生，花白色，3 - 4 mm 長，合瓣，漏斗狀。
- 果實： 核果，成熟時開裂。
- 分布： 全臺灣海岸沙地。南方四島各大島皆可見。



花

天芹菜科 Heliotropiaceae

方山臺地植物

山豆根的「豆」這個字會讓人聯想是豆科的植物，但其實是天芹菜科。過去的分類系統中把它處理成紫草科，近年的親緣關係研究則是把紫草科處理成 11 個科，原本廣義紫草科中的天芹菜屬則是獨立成為天芹菜科 (Luebert et al., 2016)。山豆根在南方四島各處皆可見，尤其偏好沙質土壤，但因為植株非常小，所以不易在一大片草地中找到它的蹤影。



植株



# 冬葵子

*Abutilon indicum* (L.) Sweet

- 【英名】 Indian Abutilon  
 【日名】 タカサゴイチビ  
 【別名】 磨盤草、臺灣苗（音同「萌」）麻

## 形 態 描 述

- 生活型：** 多年生直立大型草本，高約 1 - 2.5 m。
- 莖葉：** 單葉互生，心形至圓形，葉先端鈍，長約 2 - 10 cm，寬約 3 - 11 cm。葉下表面具有星狀毛，上表面光滑。
- 花：** 單生，黃色，花瓣 5 枚。
- 果實：** 蒴果，分果片 16 - 20 枚，被有金黃色柔毛。
- 分布：** 熱帶及副熱帶亞洲，臺灣分布於低海拔平地，南方四島分布於東吉嶼、西吉嶼以及東嶼坪嶼。



花



葉



畿內冬葵子（左）與冬葵子（右）比較



果實

南方四島有冬葵子和畿內冬葵子兩種，後者是前者的變種，兩種的差別在葉的上表面，畿內冬葵子是密被星狀毛，而冬葵子是光滑的；畿內冬葵子蒴果的被毛較冬葵子長且多。這兩種都在廢棄的小路旁或是荒地中可見。



# 恆春金午時花

*Sida insularis* Hatus.



【英名】 Sidratusa

【日名】 ハイキンゴジカ

## 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型： 匍匐性斜生小灌木。

莖葉： 葉互生、菱形或長菱形，葉緣鈍鋸齒狀。兩面皆被有星狀毛。

花： 花叢生或呈現總狀花序，花瓣黃色 5 枚，萼片 5 枚。

果實： 離果，具有 8 - 10 顆種子。

分布： 菲律賓、日本琉球、臺灣。臺灣分布在恆春半島以及蘭嶼、澎湖群島等地。南方四島各大島皆有分布。

恆春金午時花為深根性的植物，匍匐低矮的植株會讓人誤以為是草本植物，但其實為矮伏的小灌木。本種過去在分類上處理成金午時花 (*Sida rhombifolia*) 的亞種，但是後來林惠雯 (2011) 將此亞種提升為種的位階。恆春金午時花和金午時花的葉子很類似，兩者皆是菱形葉，但是恆春金午時花是匍匐性小灌木，而金午時花是直立性。







# 澎湖金午時花

*Sida cordata* (Burm. f.) Borss. Waalk.

【英名】 Spreading Fanpetals

【日名】 キンゴジカラクサ

【別名】 長梗黃花稔

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型： 匍匐性或斜生小灌木。

莖葉： 全株被星狀毛。葉卵形、心形或圓形，2 - 5 cm 長，粗鋸齒緣，兩面皆有被毛。

花： 單生花黃色，腋生，花瓣 5 枚，萼片 5 枚。具 5 片心皮。

果實： 離果，具有長芒刺。

分布： 中南半島、斯里蘭卡、印度、菲律賓、中國以及臺灣。臺灣分布在中南部以及澎湖群島。南方四島僅分布於西嶼坪嶼。



花

雖然澎湖金午時花的名字像是特有種，但它並非澎湖特有種，過去分類上認為是 *Sida veronicifolia* Lam. 但這種主要分布在南美洲。根據近年的分類研究，金午時花形態的變異很大，主要的區分鑑別特徵要從果實的分果片 (mericarp，離果成熟時會一片一片開裂，這樣的構造稱為分果片)，以及葉表、被毛來區別，所以澎湖金午時花和中國及中南半島的 *Sida cordata* 應為同種 (林惠雯，2011)。



植株





# 薊罌粟

*Argemone mexicana* L.

【英名】 Mexican Poppy

【日名】 アザミゲシ

## 形態描述

生活型： 一年生草本植物。

莖葉： 單葉無柄，長倒卵形、披針狀倒卵形，7 - 25 cm 長，基部羽裂具有針刺。

花： 花色，黃色，花柱暗紅色。

果實： 蒴果卵形，具有角狀溝及針刺狀剛毛，2.5 - 4 cm 長，蒴片 3 - 7 片，種子黑褐色，具有網紋。

分布： 原產於墨西哥、西印度群島。臺灣歸化於西部及澎湖群島等地，南方四島分布於東吉嶼及東嶼坪嶼。



種子

薊罌粟跟提煉鴉片的罌粟都是罌粟科的植物，目前已歸化臺灣，在南方四島僅分布在人口較多的東吉嶼以及東嶼坪嶼，通常人為干擾較多的地方也會有較多的外來種植物。四月開花時，一小片鮮黃色的花海十分顯眼。



果



花



# 龍葵

*Solanum nigrum* L.

【英名】 Black Nightshade

【日名】 イヌホオズキ

【別名】 tatoken (阿美語)、waaseku(泰雅語)、patura' k(排灣語)、烏甜仔菜

## 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型： 一年生草本植物，高可達 100 cm。

莖葉： 單葉互生，紙質，卵形，先端尖，長約 4 - 10 cm，寬約 3 - 7 cm。

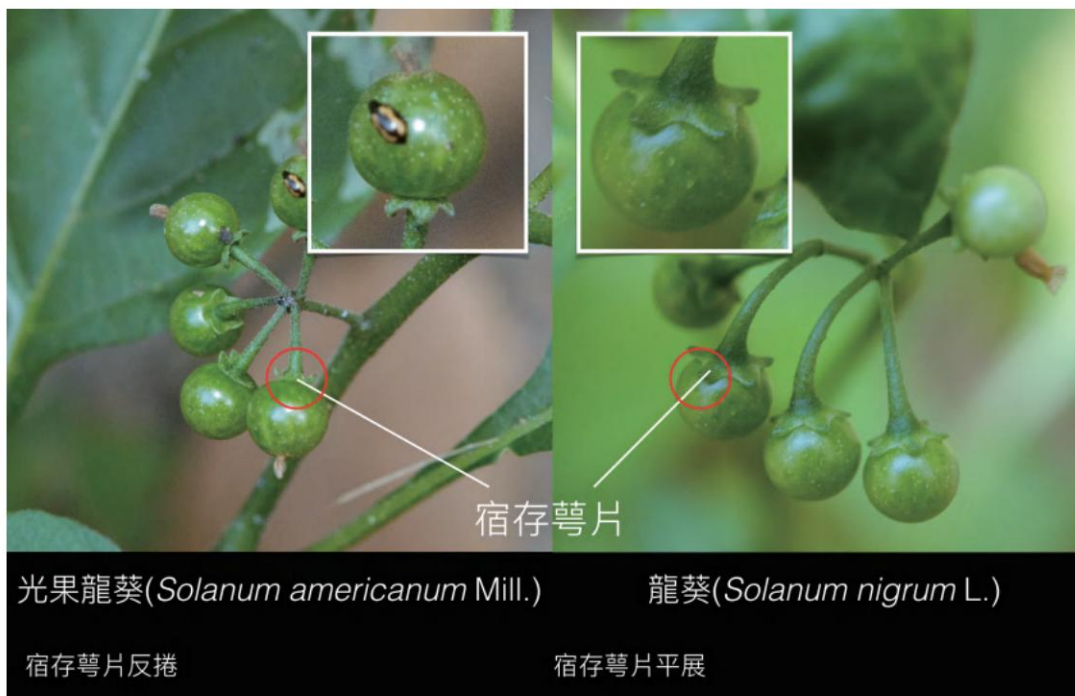
花： 繖形或類蠟尾狀花序，花瓣 5 枚，白色，長約 1 cm。

果實： 漿果，黑色，直徑約 8 - 10 mm。

分布： 廣泛分布於熱帶至溫帶地區。全臺灣低海拔地區分布。南方四島各大島皆有分布。



龍葵是常見的野菜，一般常摘採嫩葉烹煮，或是用根燉煮豬腸等。在南方四島相近的種類還有光果龍葵，兩者主要的區分特徵是光果龍葵的果實具有光澤，而龍葵沒有光澤。







# 祕魯苦蕒

*Physalis peruviana* L.

【英名】 Peruvian Groundcherry

【日名】 ブドウホオズキ



花 / 果實

## 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型：	多年生草本植物。
莖葉：	莖密被毛。單葉互生，卵形、闊卵形或心形，長 6 - 15 cm，寬 4 - 10 cm，上下皆密被毛。
花：	花黃色，花冠長 12 - 20 mm。
果實：	漿果，宿存花萼覆蓋，具 5 - 10 稜，直徑約 2.5 - 4 cm。
分布：	原產於中南美洲，臺灣歸化於中南部及離島。南方四島在西吉嶼、東嶼坪嶼以及西嶼坪嶼皆有分布。

南方四島在過去的調查紀錄中記載有苦蕒，但根據 2015 年的植物調查資料顯示，應為祕魯苦蕒的誤認，苦蕒和祕魯苦蕒主要的鑑別特徵是莖上的被毛，苦蕒為光滑無毛或疏被毛，而祕魯苦蕒則是全株密被毛。苦蕒的果實在歐洲常被拿來作為蛋糕或甜點的裝飾品，也常常成水果食用。



植株



# 龍舌蘭

*Agave americana* L.

【英名】 American Agave

【日名】 アオノリュウゼツラン

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

**生活型：** 多年生大型草本植物，高約 1 - 2.5 m。

**莖葉：** 葉叢生於基部，呈蓮座狀排列，肉質，具刺。

**花：** 大型圓錐花序，高約 6 - 12 m，花淺黃色。

**果實：** 蒴果，直徑約 5 cm。

**分布：** 原產熱帶美洲，歸化於臺灣西部海岸、澎湖群島、馬祖列島等地。南方四島分布於東吉嶼、東嶼坪嶼以及西嶼坪嶼。



龍舌蘭在《臺灣植物誌》的分類系統屬龍舌蘭科 (Agavaceae)，近年來被子植物親緣分類系統理為天門冬科。臺灣常見的兩個龍舌蘭屬歸化種是龍舌蘭以及瓊麻，兩者的區別主要是葉末端是否下垂，前者下垂，後者不下垂。另外一個特徵是葉緣的刺，龍舌蘭的葉緣具有刺，而瓊麻則無。據當地居民口述，日據時期開始在海岸種植龍舌蘭，因為葉緣有刺，可以阻撓敵人從海岸登陸，也可以防傘兵空降，所以南方四島的龍舌蘭多分布在海岸一帶，也已經成為歸化植物。





## 羽狀穗磚子苗

*Cyperus javanicus* Houtt.

【英名】 Javanese Flatsedge

【日名】 オニクグ

【別名】 爪哇磚子苗

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

**生活型：** 大型草本植物，高約 40 - 150 cm。

**莖葉：** 具有短地下莖，莖橫截面三角形，基生葉線形，寬 8 - 12 mm。

**花：** 繖房花序，具葉狀總苞片 5 - 6 片。小穗長橢圓形，長約 4.5 - 6 mm，鱗片長約 3 mm。

**果實：** 瘦果，闊卵形或寬橢圓形，黑褐色。

**分布：** 熱帶非洲、印度、中國、馬來西亞以及夏威夷等地。臺灣主要分布在海岸濕地鹽份高的環境。南方四島分布於各大島。



花序

西吉嶼從 1980 年代末遷村後成為無人島，聚落周圍長滿優勢的大型草本植物羽狀穗磚子苗。冬季乾旱時植株低矮枯黃，呈現一片蕭瑟的景象，四、五月降雨量增多時，植株則抽長幾乎與成人一樣高，形成一大片綠色草海。另外在東吉嶼中央溪谷地（墜機殘骸處）亦有一大片羽狀穗磚子苗的群落。



植株

# 香附子

*Cyperus rotundus* L.



【英名】 Nutgrass Flatsedge, Nutgrass Galingale

【日名】 ハマスゲ

【別名】 土香

## 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型： 多年生草本植物。

莖葉： 具地下走莖，並具有一個闊卵形至圓形的塊莖。桿單一或少數幾根聚集。葉片線形，10 - 40 cm 長，柔軟。

花： 繖房花序，具有葉狀苞片 2 - 3 片，小穗紫紅色至紅褐色。

果實： 堅果，倒卵形，具三稜，黑色至黑褐色。

分布： 廣泛分布於熱帶至副熱帶。



香附子是低海拔常見的雜草，為線香的原料之一。近年來有另一種莎草科的黃土香歸化，和香附子的形態特徵很類似，兩者在南方四島皆有分布，可從花色來區分，香附子花的顏色偏向紅褐色或紫紅色，而黃土香偏向黃色。



# 卵形飄拂草

*Fimbristylis ovata* (Burm. f.) J. Kern



【英名】 Flatspike Sedge

【日名】 ヤリテンツキ

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型： 多年生草本植物。

莖葉： 基生葉，線形至針狀，寬約 0.5 - 2 mm。

花： 小穗單一，柱頭三裂。花序鱗片狀，二列排序，背面具三脈。

果實： 瘦果，具有短柄，截面三角形或接近半圓。

分布： 泛熱帶地區廣泛分布。可從低海拔的草生地至海濱分布，南方四島各島皆可見。



植株(近)



小穗



植株

莎草科和禾本科植物一樣，如果沒開花通常很難辨識。尤其是飄拂草屬，這屬植物在臺灣大約有 30 種，都必須透過顯微鏡觀察花部的特徵才能區別，僅有卵形飄拂草是該屬中最容易分別的，因為大多數飄拂草的小穗 (spikelet) 都是多數，而卵形飄拂草則只有單一小穗 (雖然也有 2 - 3 個小穗的植株，但很少見)。因其葉子很細，而且開花時辨識度非常高，所以可以很快在南方四島的草生地中發現其蹤影。



# 林投

*Pandanus odoratissimus* L. f.

【英名】 Screw Pine, Thatch Pandanus

【日名】 アダン

【別名】 palingad (阿美語)

## 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型： 常綠灌木或小喬木。

莖葉： 莖多分枝，常有氣生根。葉3-5片輪狀著生，劍形或長披針形，厚革質，基部呈鞘狀。葉邊緣及中肋具刺。

花： 雌雄異株。花頂生，肉穗花序。

果實： 聚合果，球形，成熟時為橘色或黃色。

分布： 泛熱帶海岸地區。全臺灣海岸及離島都有，南方四島皆有紀錄，零星分布於各島嶼的中央區域。



果實

林投是臺灣海濱常見的植物，成熟果實具有厚實的纖維，可漂浮在水上隨海流傳播。林投常叢聚成群以抵抗強風，是優良的海濱定沙防風植物。其種尾名 *odoratissimus* 是非常芳香的意思，意指林投開花時的味道芳香濃郁。在恆春半島，林投是珍稀的津田氏大頭竹節蟲的食草，另外阿美族會採集葉髓心為食，去刺的林投葉也可以作為編織的材料。即便林投全身是刺，但在南方四島也會被放養的羊群啃食。



果實



植株





# 孟仁草

*Chloris barbata* Sw.

【英名】 Swollen Fingergrass

【日名】 シマヒゲシバ

## 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型： 一年生草本植物，高約 20 - 80 cm。

莖葉： 稈直立，葉鞘扁平狀，背部具脊。葉舌具白色柔毛，葉片線形。

花： 排列成指狀的穗狀花序，小穗具小花 3 朵，紫紅色，具有長芒。

果實： 穎果，倒卵形或倒長卵形，淡黃色。

分布： 熱帶美洲及亞洲，臺灣歸化於全島低海拔平地、公園、荒地、路旁等。南方四島各大島皆有分布。



虎尾草屬 (*Chloris*) 的植物在臺灣大部分都是外來歸化種，像是孟仁草、澳洲虎尾草、蓋氏虎尾草等，虎尾草屬植物通常極能適應乾旱貧瘠的荒地，即便是路旁的水泥地縫隙，都可能看到孟仁草的蹤影。



# 臺灣虎尾草

*Chloris formosana* (Honda) Keng ex B.S. Sun & Z.H. Hu



【英名】 Formosan Peacock-plume

【日名】 シマヒゲシバ

## 形 態 描 述

生活型： 一年生草本植物，高約 20 - 70 cm。

莖葉： 葉舌無毛，0.5 - 1 mm。葉片線形，長約 20 cm，寬 7 cm。

花： 穗狀花序 4 - 11 枚，小穗緊縮，綠色或黃綠色，外稃 3 脈，內稃 2 脈。

果實： 穎果。

分布： 中國、臺灣。臺灣主要分布在澎湖群島，南方四島各島皆有分布。



臺灣虎尾草過去被認為是臺灣的特有種，但近年在中國福建、廣東等地亦發現分布。虎尾草屬的植物在南方四島有三種：臺灣虎尾草、澳洲虎尾草以及孟仁草，這三種主要從花序區別，其中孟仁草的花呈現紫紅色，其餘兩種皆為綠色至黃綠色。另澳洲虎尾草的花序稍微開展，臺灣虎尾草的花序完全不開展呈緊縮狀。臺灣虎尾草在南方四島分布非常廣，從海崖、海岸一直到方山臺地上的草生地皆可見，族群量也很大，是南方四島草生地的代表植物之一。

左（澳洲虎尾草） 中（臺灣虎尾草） 右（孟仁草）







# 狗牙根

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

【英名】 Bermuda Grass

【日名】 ギョウギシバ

【別名】 百慕達草、鐵線草

## 形態描述

生活型： 多年生草本植物。

莖葉： 具有地下莖。葉片線形。

花： 穗狀花序，長約 5 - 6 cm，小穗排列成兩行，穎具 1 脈。內稃和外稃等長，具 2 脈，花葯淡紫色，柱頭紫紅色。

果實： 穎果，長圓柱型。

分布： 廣泛分布於世界溫帶、副熱帶至熱帶地區。臺灣低海拔平地普遍可見。南方四島各大島皆可見。

狗牙根又名百慕達草，是學校操場或是公園草皮常使用的草種，因為生長快速、抓地力強，也常被應用在水土保持的工程上。穗狀花序呈現指狀，外觀容易與馬唐屬 (*Digitaria*) 的種類混淆，但狗牙根的小穗是排列整齊的兩行，而馬唐則是間隔排列。







# 龍爪茅

*Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd.

【英名】 Crowfoot Grass

【日名】 タツノツメガヤ

## 形 態 描 述

**生活型：** 一年生草本植物，高約 15 - 60 cm。

**莖葉：** 葉鞘邊緣被柔毛，葉舌膜質，葉片扁平線形，長約 5 - 20 cm，兩面被毛，基部有疣狀凸起。

**花：** 穗狀花序，2 - 7 枚，通常為 4 - 5 枚，小穗 3 - 4 mm，穎具有 1 脈，內穎具短芒，稃具 3 脈。

**果實：** 胞果，圓形，直徑約 1 mm。

**分布：** 臺灣主要歸化在中南部的荒地，澎湖南方四島各島皆有分布。



龍爪茅偏好沙質土壤，所以在海岸或沙質的荒地十分常見。在早期資源缺乏沒有塑膠玩具的年代，南方四島當地人也會拿長柄菊和龍爪茅組合成小人偶來當童玩。



植株



# 雙花草

*Dichanthium annulatum* (Forssk.) Stapf



【英名】 Kleberg Bluestem  
【日名】 ヒメオニササガヤ

## 形態描述

生活型：	多年生草本植物，高約 30 - 100 cm。
莖葉：	莖節上具有密生放射狀的白色柔毛，葉片線形，長約 8 - 30 cm。
花：	總狀花序，小穗覆瓦狀排列，外穎 5 - 9 脈，疏被毛或無毛，內穎 3 脈。外稃具芒，雄蕊 3 枚。
果實：	穎果，倒卵形或長橢圓形。
分布：	廣泛分布於東南亞、非洲及太平洋諸島。臺灣為歸化的入侵種，南方四島分布於東吉嶼、西吉嶼以及東嶼坪嶼。



南方四島的雙花草數量並不多，但在臺灣中南部是嚴重的外來入侵種，在大部分的公園、荒地或是廢耕地都可以看見雙花草和大黍佔據了大部分的棲地。



# 絹毛馬唐

*Digitaria sericea* (Honda) Honda ex Ohwi



【英名】 Southern Crabgrass, Silky-haired Crabgrass

【日名】 キヌゲメヒシバ

## 形態描述

生活型： 一年生草本植物，高約 30 - 50 cm。

莖葉： 葉片線形，4 - 8 cm 長，3 - 6 mm 寬，具有絹絲狀的柔毛，葉舌膜質。

花： 總狀花序排列成指狀，外穎退化成點狀，約 0.3 mm 長，無脈，內穎具 3 脈，外稃 5 - 7 脈，內稃稍短於外稃。

果實： 穎果。

分布： 臺灣西部的海岸沙地及澎湖群島。南方四島各大島皆有分布。



絹毛馬唐是南方四島草生地的優勢植物之一，因為葉片上具有絹絲狀的毛而得名。





# 白茅

*Imperata cylindrica* var. *major* (Nees) C.E. Hubb.



【英名】 Cogon Grass

【日名】 チガヤ

【別名】 lih/giv/liiah (布農語), 'li' (阿美語)  
Rabo' ttu (Paiwan)

## | 形 | 態 | 描 | 述 |

生活型： 多年生草本植物。

莖葉： 具發達的地下莖，桿直立，具2 - 5 節，葉舌膜質，葉片線形，黃綠色。

花： 小穗成對，披針形或卵形，無芒，穎具5 - 9 脈，脈間生長白色絲狀毛，雄蕊2 枚，柱頭2，黑紫色。

果實： 穎果，橢圓形，長約 1 mm。

分布： 亞洲、澳洲的熱帶至溫帶地區，非洲東部及南部地區。全臺灣低海拔皆有分布，南方四島各大島皆有紀錄。



白茅是早年重要的民俗植物，因為韌性強，生長快速且廣泛分布，有許多原住民族用其做屋頂的覆蓋材料。另外在草藥使用上，民間廣泛流傳白茅具有利尿解毒等功效。





# 倒刺狗尾草

*Setaria verticillata* (L.) P. Beauv.

【英名】 Bristly Bristle Grass

【日名】 ザラツキエノコログサ

## 形 態 描 述

生活型： 一年生草本植物，高約 20 - 100 cm。

莖葉： 葉舌 5 - 18 mm 寬，邊緣具有細纖毛，葉鞘具毛或光滑，邊緣齒狀。

花： 緊縮狀圓錐花序，花序軸上有稜，小穗綠色，外穎 3 脈，內穎具 5 脈。

果實： 穎果，橢圓形。

分布： 廣泛分布於舊世界熱帶、副熱帶及溫帶地區。臺灣全島開闢地及離島可見，南方四島分布於東嶼坪嶼及西嶼坪嶼，尤其是西嶼坪嶼的族群數量最多。



狗尾草屬 (*Setaria*) 的植物常生長在乾旱且貧瘠的環境中，南方四島有四至五種為狗尾草，其中植株最高大就是倒刺狗尾草。倒刺狗尾草和狗尾草在外觀上十分相似，差異點是倒刺狗尾草具倒鉤狀的芒，而狗尾草沒有，所以倒刺狗尾草的花序常會互相鉤黏在一起，成熟時藉由黏附在動物身上傳播。





# 澎湖南方四島植物名錄

本名錄中共有 58 科、221 種。東吉：東吉嶼、西吉：西吉嶼、東坪：東嶼坪嶼、西坪：西嶼坪嶼 嶼：鋤頭嶼。分類系統為被子植物親緣系統 IV (The Angiosperm Phylogeny Group, 2016)，若物種分類有異動則標註與第二版《臺灣植物誌》不同之原科名。學名及中文名按照第二版《臺灣植物誌》「#」代表臺灣特有種或特有變種、特有亞種植物，「##」代表澎湖地區特有種、特有變種或特有亞種植物，「\*」代表歸化種，「†」代表栽培種，「††」代表雖然是臺灣原生種或歸化種，但在澎湖南方四島為栽培植物，粗體字代表本書所選介之植物。《臺灣維管束植物紅皮書初評名錄》中依照 IUCN 瀕危物種所評估等級，EX: 滅絕、EW: 野外滅絕、RE: 區域性滅絕、CR: 嚴重瀕臨滅絕、EN: 瀕臨滅絕、VU: 易受害、NT: 接近威脅、DD: 資料不足，若未註記者代表安全 (Least concern)。

學名	中名	東吉	西吉	東坪	西坪	鋤
蕨類植物						
1. 鳳尾蕨科 (Pteridaceae, 1 種)						
1. <i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	鐵線蕨					+
2. 金星蕨科 (Thelypteridaceae, 1 種)						
2. <i>Macrothelypteris torresiana</i> (Gaudich.) Ching	粗毛金星蕨					+
裸子植物						
3. 蘇鐵科 (Cycadaceae, 1 種)						
3. <i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵			†		+
4. 南洋杉科 (Araucariaceae, 1 種)						
4. <i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉			†	+	
雙子葉植物						
5. 爵床科 (Acanthaceae, 1 種)						
5. <i>Justicia procumbens</i> var. <i>hirsuta</i> Yamam.	密毛爵床	#	VU	+	+	+
6. 番杏科 (Aizoaceae, 3 種)						
6. <i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze	番杏			+	+	+
7. <i>Trianthema portulacastrum</i> L.	假海馬齒	*		+	+	+
8. <i>Achyranthes aspera</i> var. <i>indica</i> L.	印度牛膝			+	+	+
7. 莧科 (Amaranthaceae, 含原藜科 5 種)						
9. <i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧	*		+		+
10. <i>Amaranthus viridis</i> L.	野苋菜	*		+	+	+
11. <i>Atriplex nummularia</i> Lindl. (原藜科)	臺灣濱藜		DD		+	+
12. <i>Celosia argentea</i> L.	青葙	*		+		
13. <i>Chenopodium acuminatum</i> subsp. <i>virgatum</i> (Thunb.) Kitam. (原藜科)	變葉藜			+	+	+
8. 番荔枝科 (Annonaceae, 1 種)						
14. <i>Annona squamosa</i> L.	番荔枝 (釋迦)	†		+		+
9. 漆樹科 (Anacardiaceae, 1 種)						
15. <i>Mangifera indica</i> L.	芒果	*				+
10. 繖形科 (Apiaceae, 2 種)						
16. <i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.	雷公根			+		
17. <i>Peucedanum japonicum</i> Thunb.	日本前胡					+
11. 夾竹桃科 (Apocynaceae, 2 種)						
18. <i>Allamanda cathartica</i> L.	軟枝黃蟬	†		+		
19. <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don	日日春	*		+		+
12. 菊科 (Asteraceae, 22 種)						
20. <i>Artemisia indica</i> Willd.	艾			+	+	+
21. <i>Bidens alba</i> var. <i>radiata</i> (Sch. Bip.) R.E. Ballard ex Melchert	大花咸豐草	*		+		+
22. <i>Bidens bipinnata</i> L.	鬼針	*		+		+



學名	中名		東吉	西吉	東坪	西坪	鋤
23. <i>Bidens pilosa</i> L.	白花鬼針	*					+
24. <i>Cirsium brevicaule</i> A. Gray	雞觶刺		+		+		+
25. <i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	美洲假蓬	*	+	+	+		+
26. <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	加拿大蓬	*	+				
27. <i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蘄艾	VU	+				
28. <i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸		+	+	+		+
29. <i>Emilia sonchifolia</i> var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattf.	紫背草						+
30. <i>Epaltes australis</i> Less.	鵝不食草	EN		+			+
31. <i>Gaillardia pulchella</i> Foug.	天人菊	*	+				
32. <i>Glossocardia bidens</i> (Retz.) Veldkamp	香茹	VU	+	+	+	+	+
33. <i>Gynura divaricata</i> subsp. <i>formosana</i> (Kitam.) F.G. Davies	白鳳菜	#			+		
34. <i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜 (兔兒菜)		+		+	+	
35. <i>Ixeris repens</i> (L.) A. Gray	濱剪刀股	NT			+		
36. <i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜	*			+	+	
37. <i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	*	+		+	+	
38. <i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香		+	+	+	+	
39. <i>Vernonia maritima</i> Merr.	濱斑鳩菊	VU					+
40. <i>Wedelia prostrata</i> Hemsl.	天蓬草舅		+	+	+	+	
41. <i>Xanthium strumarium</i> L.	羊帶來 (蒼耳)	*	+		+		
13. 落葵科 (Basellaceae, 1 種)							
42. <i>Basella alba</i> L.	落葵	*	+				+
14. 紫草科 (Boraginaceae, 1 種)							
43. <i>Thyrocarpus sampsonii</i> Hance	盾果草		+	+	+	+	
15. 十字花科 (Brassicaceae, 2 種)							
44. <i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	臭濱芥	*	+				
45. <i>Lepidium virginicum</i> L.	獨行菜	*	+		+		
16. 仙人掌科 (Cactaceae, 2 種)							
46. <i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose	三角柱	*	+				
47. <i>Opuntia dillenii</i> (Ker Gawl.) Haw.	仙人掌	*	+		+	+	
17. 番木瓜科 (Cariaceae, 1 種)							
48. <i>Carica papaya</i> L.	木瓜	*	+		+		
18. 木麻黃科 (Casuarinaceae, 1 種)							
49. <i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	*	+				+
19. 使君子科 (Combretaceae, 2 種)							
50. <i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁		+				
51. <i>Terminalia mantaly</i> H. Perrier	小葉欖仁	†	+				
20. 旋花科 (Convolvulaceae, 7 種)							
52. <i>Dichondra micrantha</i> Urb.	馬蹄金			+	+	+	
53. <i>Evolvulus alsinoides</i> (L.) L.	土丁桂		+	+	+	+	+
54. <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	甘藷 (地瓜)	*	+		+		
55. <i>Ipomoea biflora</i> (L.) Pers.	白花牽牛		+	+	+	+	
56. <i>Ipomoea imperati</i> (Vahl) Griseb.	厚葉牽牛	VU			+		
57. <i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker Gawl.	野牽牛	*	+				
58. <i>Ipomoea pes-caprae</i> subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) A. St.-Hil.	馬鞍藤		+	+	+	+	
21. 葫蘆科 (Cucurbitaceae, 4 種)							
59. <i>Citrullus vulgaris</i> Schrad.	西瓜	*				+	
60. <i>Cucumis melo</i> var. <i>conomon</i> Makino	越瓜	†				+	
61. <i>Cucurbita moschata</i> var. <i>meloniformis</i> (Carrière) L.H. Bailey	南瓜	*				+	
62. <i>Momordica charantia</i> var. <i>abbreviata</i> Ser.	山苦瓜	†	+				
22. 大戟科 (Euphorbiaceae, 9 種)							
63. <i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	大飛揚草	*	+	+	+	+	
64. <i>Chamaesyce hypericifolia</i> (L.) Millsp.	假紫斑大戟	*	+				
65. <i>Chamaesyce prostrata</i> (Aiton) Small	伏生大戟					+	
66. <i>Chamaesyce serpens</i> (Kunth) Small	匍根大戟	*	+		+		
67. <i>Chamaesyce taihsiensis</i> Chaw & Koutnik	臺西大戟	#		+	+	+	+
68. <i>Chamaesyce thymifolia</i> (L.) Millsp.	千根草		+		+	+	
69. <i>Euphorbia cyathophora</i> Murray	猩猩草	*	+		+		

學名	中名		東吉	西吉	東坪	西坪	勤
70. <i>Euphorbia tirucalli</i> L.	綠珊瑚	*	+		+		
71. <i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	*	+				
23. 豆科 (Fabaceae, 21 種)							
72. <i>Aeschynomene indica</i> L.	合萌		+	+		+	+
73. <i>Alysicarpus bupleurifolius</i> (L.) DC.	長葉煉莢豆						+
74. <i>Alysicarpus ovalifolius</i> (Schumach.) J. Léonard	圓葉煉莢豆	*	+				
75. <i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆		+	+	+	+	
76. <i>Arachis hypoga</i> L.	落花生	†	+		+		
77. <i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC.	濱刀豆		+				
78. <i>Cassia sophera</i> var. <i>penghuana</i> Y. C. Liu & F. Y. Lu	澎湖決明	##	VU	+	+		
79. <i>Christia obcordata</i> (Poir.) Bakh. f. ex Meeuwen	舖地蝙蝠草		+	+	+	+	+
80. <i>Crotalaria linifolia</i> L. f.	線葉野百合	*	+				
81. <i>Desmodium heterophyllum</i> (Willd.) DC.	變葉山螞蝗					+	
82. <i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草		+				
83. <i>Erythrina variegata</i> L.	刺桐	††	+				
84. <i>Glycine tabacina</i> (Labill.) Benth.	澎湖大豆		VU	+	+	+	+
85. <i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	鵲豆	*					+
86. <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	銀合歡	*	+	+	+	+	
87. <i>Macroptilium atropurpureum</i> (Moc. & Sessé ex DC.) Urb.	賽芻豆	*	+				
88. <i>Rhynchosia minima</i> fo. <i>nuda</i> (DC.) Ohashi & Tateishi	小葉括根		+	+	+	+	
89. <i>Sesbania cannabina</i> (Retz.) Poir.	田菁	*	+	+		+	
90. <i>Tephrosia obovata</i> Merr.	臺灣灰毛豆		+	+	+	+	+
91. <i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	濱豇豆		+			+	
92. <i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	菜豆	††	+		+		
24. 天芥菜科 (Heliotropiaceae, 原紫草科 3 種)							
93. <i>Heliotropium formosanum</i> I.M. Johnst. (原紫草科)	山豆根 (臺灣天芥菜)	#	+	+	+	+	+
94. <i>Heliotropium procumbens</i> var. <i>depressum</i> (Cham.) H. Y. Liu (原紫草科)	伏毛天芥菜	*	+				
95. <i>Heliotropium foertherianum</i> Diane & Hilger (原紫草科)	白水木	††				+	
25. 唇形科 (Lamiaceae, 4 種)							
96. <i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.	苦林盤			+			
97. <i>Leucas chinensis</i> (Retz.) R. Br.	白花草					+	
98. <i>Mesona chinensis</i> Benth.	仙草		+				
99. <i>Vitex rotundifolia</i> L. f. (原馬鞭草科)	海埔姜		+	+	+	+	+
26. 錦葵科 (Malvaceae, 10 種)							
100. <i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬葵子		+	+	+		
101. <i>Abutilon indicum</i> var. <i>guineense</i> (Schumach.) K.M. Feng	畿內冬葵子		+		+		
102. <i>Corchorus aestuans</i> L.	繩黃麻			+	+		
103. <i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿		+		+		
104. <i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	賽葵	*	+	+	+	+	
105. <i>Sida cordifolia</i> L.	圓葉金午時花		+	+	+		
106. <i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花		+				
107. <i>Sida insularis</i> Hatus.	恆春金午時花		+	+	+	+	
108. <i>Sida cordata</i> (Burm. f.) Borss. Waalk.	澎湖金午時花						+
109. <i>Waltheria americana</i> L.	草梧桐	*	+				
27. 楝科 (Meliaceae, 1 種)							
110. <i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq.	小葉桃花心木	†					
28. 防己科 (Menispermaceae, 1 種)							
111. <i>Stephania cephalantha</i> Hayata	大還魂		+				
29. 桑科 (Moraceae, 3 種)							
112. <i>Ficus elastica</i> Roxb. ex Hornem.	印度橡膠樹	†	+				
113. <i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕樹	††	+		+	+	
114. <i>Morus australis</i> Poir.	小桑樹(小葉桑)	††	+		+	+	
30. 桃金娘科 (Myrtaceae, 1 種)							
115. <i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	†			+	+	
31. 紫茉莉科 (Nyctaginaceae, 3 種)							



學名	中名	東吉	西吉	東坪	西坪	鋤
116. <i>Boerhavia coccinea</i> Mill.	紅花黃細心	*	+			
117. <i>Boerhavia diffusa</i> L.	黃細心		+	+	+	
118. <i>Boerhavia glabrata</i> Blume	光果黃細心		+	+	+	+
32. 酢漿草科 (Oxalidaceae, 1 種)						
119. <i>Oxalis corniculata</i> L.	酢漿草		+	+	+	+
33. 罌粟科 (Papaveraceae, 1 種)						
120. <i>Argemone mexicana</i> L.	薊罌粟	*	+		+	
34. 葉下珠科 (Phyllanthaceae, 原大戟科 3 種)						
121. <i>Breynia officinalis</i> Hemsl.	紅仔珠		+			
122. <i>Phyllanthus urinaria</i> L.	葉下珠		+	+	+	
123. <i>Sauropus bacciformis</i> (L.) Airy Shaw	假葉下珠		+	+		+
35. 藍雪科 (Plumbaginaceae, 2 種)						
124. <i>Limonium sinense</i> (Girard) Kuntze	石菘蓉 (黃花磯松)		+	+		+
125. <i>Plumbago zeylanica</i> L.	烏面馬	*	+			
36. 蓼科 (Polygonaceae, 2 種)						
126. <i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn.	珊瑚藤	*	+			
127. <i>Polygonum plebeium</i> R. Br.	假扁蓄 (節花蓼)	*				+
37. 馬齒莧科 (Portulacaceae, 3 種)						
128. <i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧		+	+	+	+
129. <i>Portulaca pilosa</i> L.	毛馬齒莧		+	+	+	+
130. <i>Portulaca psammotropa</i> Hance	沙生馬齒莧	NT	+		+	
38. 報春花科 (Primulaceae, 1 種)						
131. <i>Lysimachia mauritiana</i> Lam.	茅毛珍珠菜 (濱排草)		+			
39. 薔薇科 (Rosaceae, 1 種)						
132. <i>Rhaphiolepis indica</i> var. <i>umbellata</i> (Thunb.) H. Ohashi	厚葉石斑木	††	NT			+
40. 茜草科 (Rubiaceae, 2 種)						
133. <i>Hedyotis taiwanensis</i> S.F. Huang & J. Murata	臺灣耳草		+		+	+
134. <i>Morinda citrifolia</i> L.	檄樹	††	+			
41. 玄參科 (Scrophulariaceae, 1 種)						
135. <i>Leucophyllum frutescens</i> (Berland.) I.M. Johnst.	紅花玉芙蓉	†	+			
42. 無患子科 (Sapindaceae, 1 種)						
136. <i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	*	+			+
43. 山欖科 (Sapotaceae, 1 種)						
137. <i>Lucuma nervosa</i> A. DC.	蛋黃果	†	+			
44. 茄科 (Solanaceae, 8 種)						
138. <i>Datura metel</i> L.	曼陀羅	*	+		+	+
139. <i>Lycium chinense</i> Mill.	枸杞	*	+		+	
140. <i>Nicotiana tabacum</i> L.	煙草	*	+			
141. <i>Physalis peruviana</i> L.	祕魯苦蕒	*		+	+	+
142. <i>Solanum americanum</i> Mill.	光果龍葵	*			+	+
143. <i>Solanum lycopersicum</i> L.	番茄	†			+	
144. <i>Solanum nigrum</i> L.	龍葵		+	+	+	+
145. <i>Solanum undatum</i> Lam.	黃水茄	VU	+	+	+	
45. 檉柳科 (Tamaricaceae, 1 種)						
146. <i>Tamarix aphylla</i> (L.) Lanza	無葉檉柳	†	+			
46. 葡萄科 (Vitaceae, 1 種)						
147. <i>Vitis vinifera</i> L.	葡萄	†			+	
47. 馬鞭草科 (Verbenaceae, 4 種)						
148. <i>Lantana camara</i> L.	馬櫻丹	*	+			
149. <i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	鴨舌	*	+		+	
150. <i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl	藍蝶猿尾木	*	+			
151. <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl	牙買加長穗木	*	+			
48. 蒺藜科 (Zygophyllaceae, 2 種)						
152. <i>Tribulus taiwanense</i> T.C. Huang & T.H. Hsieh	臺灣蒺藜	#	NT			+
153. <i>Tribulus terrestris</i> L.	蒺藜		+			

單子葉植物

學名	中名	東吉	西吉	東坪	西坪	勤
49. 石蒜科 (Amaryllidaceae, 1 種)						
154. <i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭		+		+	
50. 棕櫚科 (Arecaceae, 1 種)						
155. <i>Cocos nucifera</i> L.	可可椰子	†	+			
51. 天門冬科 (Asparagaceae, 原龍舌蘭科 1 種)						
156. <i>Agave americana</i> L.	龍舌蘭	*	+		+	+
52. 鴨跖草科 (Commelinaceae, 3 種)						
157. <i>Commelina auriculata</i> Blume	耳葉鴨跖草		+	+		+
158. <i>Commelina benghalensis</i> L.	圓葉鴨跖草				+	+
159. <i>Rhoeo spathacea</i> (Sw.) Stearn	蚌蘭 (紫背萬年青)	†	+			
53. 莎草科 (Cyperaceae, 11 種)						
160. <i>Bulbostylis barbata</i> (Rottb.) C.B. Clarke	毛球柱草			+	+	+
161. <i>Cyperus compressus</i> L.	莎田草		+			+
162. <i>Cyperus esculentus</i> L.	黃土香	*	+	+	+	
163. <i>Cyperus javanicus</i> Houtt.	羽狀穗磚子苗		+	+	+	
164. <i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子		+	+	+	+
165. <i>Fimbristylis cymosa</i> R. Br.	乾溝飄拂草		+	+	+	+
166. <i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	竹子飄拂草		+	+	+	+
167. <i>Fimbristylis ferruginea</i> (L.) Vahl	彭佳嶼飄拂草		+	+		
168. <i>Fimbristylis ovata</i> (Burm. f.) J. Kern	卵形飄拂草		+	+		+
169. <i>Fimbristylis subbispicata</i> Nees & Meyen	水蔥			+		
170. <i>Pycurus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv.	多枝扁莎		+			+
54. 水蘘科 (Hydrocharitaceae, 原茨藻科 1 種)						
171. <i>Najas indica</i> (Willd.) Cham.	印度茨藻			+		
55. 芭蕉科 (Musaceae, 1 種)						
172. <i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	††	+			
56. 露兜樹科 (Pandaneaceae, 1 種)						
173. <i>Pandanus odoratissimus</i> L. f.	林投		+	+	+	
57. 禾本科 (Poaceae, 47 種)						
174. <i>Bothriochloa glabra</i> (Roxb.) A. Camus	歧穗臭根子草		+		+	+
175. <i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng	白羊草		+		+	+
176. <i>Brachiaria subquadripara</i> (Trin.) Hitchc.	四生臂形草		+	+	+	+
177. <i>Brachiaria villosa</i> (Lam.) A. Camus	毛臂形草				+	+
178. <i>Capillipedium assimile</i> (Steud) A. Camus	硬稈子草		+			
179. <i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	*	+		+	
180. <i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	*	+		+	+
181. <i>Chloris divaricata</i> var. <i>cynodontoides</i> (Balansa) Lazarides	澳洲虎尾草	*	+	+	+	+
182. <i>Chloris formosana</i> (Honda) Keng ex B.S. Sun & Z.H. Hu	臺灣虎尾草	NT	+	+	+	+
183. <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根		+	+	+	+
184. <i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	龍爪茅		+	+	+	+
185. <i>Dichanthium annulatum</i> (Forssk.) Stapf	雙花草	*	+	+	+	
186. <i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	升馬唐		+	+	+	+
187. <i>Digitaria henryi</i> Rendle	亨利馬唐		+	+	+	+
188. <i>Digitaria heterantha</i> (Hook. f.) Merr.	粗穗馬唐	EN	+	+		
189. <i>Digitaria radicata</i> (J. Presl) Miq.	小馬唐		+	+		+
190. <i>Digitaria sericea</i> (Honda) Honda ex Ohwi	絹毛馬唐	#	+	+	+	+
191. <i>Digitaria setigera</i> Roth	短穎馬唐		+	+	+	+
192. <i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	芒稷		+		+	
193. <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草		+		+	+
194. <i>Eragrostis minor</i> Host	小畫眉草		+			+
195. <i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P. Beauv.	畫眉草		+	+		+
196. <i>Eragrostis tenella</i> (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.	鯽魚草		+			
197. <i>Erianthus arundinaceus</i> (Retz.) Jeswiet	斑茅		+			
198. <i>Eriochloa procer</i> a (Retz.) C.E. Hubb.	高野黍		+			
199. <i>Imperata cylindrica</i> var. <i>major</i> (Nees) C.E. Hubb.	白茅		+	+	+	+
200. <i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	千金子				+	
201. <i>Lepturus repens</i> (G. Forst.) R. Br.	細穗草			+	+	+



學名	中名	東吉	西吉	東坪	西坪	鋤
202. <i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	*	+			
203. <i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	*	+		+	
204. <i>Paspalum conjugatum</i> P.J. Bergius	兩耳草	*		+		+
205. <i>Paspalum orbiculare</i> G. Forst.	圓果雀稗					+
206. <i>Paspalum scrobiculatum</i> L.	鴨姆草			+		+
207. <i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	海雀稗			+		
208. <i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C.E. Hubb.	紅毛草		+			
209. <i>Saccharum sinensis</i> Roxb.	甘蔗	†			+	
210. <i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草		+			
211. <i>Setaria geniculata</i> P. Beauv.	莠狗尾草		+	+	+	+
212. <i>Setaria pallide-fusca</i> (Schumach.) Stapf & C.E. Hubb.	褐毛狗尾草		+	+	+	+
213. <i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草				+	+
214. <i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	狗尾草		+	+		+
215. <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	高粱	*				+
216. <i>Sorghum nitidum</i> fo. <i>aristatum</i> C.E. Hubb.	小光高粱		+			+
217. <i>Spinifex littoreus</i> (Burm. f.) Merr.	濱刺草		+			
218. <i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟			+	+	+
219. <i>Zea mays</i> L.	玉米	*			+	
220. <i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.	馬尼拉芝			+	+	+
58. 獨尾草科 (Asphodelaceae, 原百合科 1 種)						
221. <i>Aloe vera</i> var. <i>chinensis</i> (Haw.) A. Berger	蘆薈	*	+			+

## 參考文獻及延伸閱讀

Chung, S.-W., D. A. Madulid and T.-C. Hsu. (2008) *Portulaca psammotropha* Hance (Portulacaceae), a neglected species in the flora of Taiwan and the Philippines. *Taiwania* 53: 90–95.

Encyclopedia of Life URL: <http://eol.org>

Luebert, F., L. Cecchi, M. W. Frohlich and M. Gottschling. (2016) Familial classification of the Boraginales. *Taxon* 65: 502–522.

TROPICOS database, Missouri Botanical Garden. URL: <http://www.tropicos.org>

Su, H.-J. (1985) Studies on the climate and vegetation types of the natural forests in Taiwan (III): A scheme of geographical climatic regions. *Quart. J. Chin. For.* 18: 33–44.

The Angiosperm Phylogeny Group. (2016) An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Bot. J. Linn. Soc.* 181: 1–20.

中國植物誌編輯委員會，(1959–2004) 中國植物誌 科學出版社 北京市

李松柏，(2007) 臺灣水生植物圖鑑 晨星出版 臺北市

林惠雯，(2011) 台灣金午時花屬（錦葵科）植物之系統分類學研究 碩士論文 中興大學森林學系所 臺中市

高瑞卿、伍淑慧、張元聰，(2010) 臺灣海濱植物圖鑑 晨星出版 臺北市

黃啟瑞、董景生，(2009) 邦查米阿勞—東台灣阿美民族植物 行政院農業委員會林務局出版 臺北市

楊遠波、顏聖紘、林仲剛，(2001) 臺灣水生植物圖誌 行政院農業委員會出版 臺北市

董景生、王光玉、林麗君，(2005) 綠色葛蕾扇—南澳泰雅的民族植物 行政院農業委員會林務局出版 臺北市

董景生、黃啟瑞、邦卡兒·海放南，(2008) 走山拉姆岸—中央山脈布農民族植物 行政院農業委員會林務局出版 臺北市

蕭志榮，(2006) 澎湖群島植物分布與島嶼植物地理學之研究 碩士論文 靜宜大學生態學系 臺中市

澎湖南方四島

# 植物圖鑑

發行人：游登良

策劃：呂志廣、徐韶良、莊正賢

編審：海洋國家公園管理處保育研究課

執行編輯：陳曉怡

出版單位：海洋國家公園管理處

電話：07-3601898

傳真：07-3601839

地址：81157 高雄市楠梓區德民路 24 號

網址：<http://www.marine.gov.tw/>

撰稿：林政道

攝影：林政道、湯谷明

繪圖：林政道

美術編輯：蔡淑娟

設計：舜程創意行銷有限公司

出版年月：中華民國 106 年 5 月 版(刷)次：初版

I S B N：978-986-05-2215-0

G P N：1010600472

著作權利管理：本書保留所有權利。欲利用本書片全部或部分內容者，需徵求海洋國家公園管理處同意或書面授權。請洽海洋國家公園管理處，電話：(07)360-1898。







海洋國家公園管理處