

賞蟹指南

鄭清海

台中縣永安國小主任

「抓毛蟹，來去抓毛蟹」放學後，三五成群的小學生，捲起褲管，挽起袖子在河邊摸蝦、抓螃蟹，是許多現代人童年的共同回憶。而被螃蟹夾到時的狼狽模樣，更深印在腦海深處，好像昨天才出現的畫面一般。

曾幾何時，隨著台灣經濟的奇蹟式發展，清澈的小溪混濁了，像極了五顏六色的彩色溶液；濃郁的泥土芳香被廢氣的異味所掩蓋；垃圾與碎玻璃，讓孩童們不需父母叮嚀，也不敢隨便下水嬉戲。原本綠意盎然的堤岸，快速的變成了一道道水泥長城。魚、蝦、蟹躲藏的空間不見了，因此，到小溪中摸魚、抓毛蟹成了不可能進行的遊戲。

所幸台灣獨特的自然環境，還讓各地的河口、海濱，仍然擁有數量驚人、種類不少的螃蟹，在日漸惡化的棲息環境裡，每天上演著各具特色的生活戲碼。你知道嗎？在一般人的印象中，螃蟹這種橫行天下的動物，牠有點可怕，又非常可愛的模樣，不只小朋友喜歡，連大人也常會被牽動內心深處的童年記憶呢！

希望透過本文的導引，能夠讓您有機會走入螃蟹可愛的世界裡，讓您知道，不只溪邊、海灘有螃蟹橫行，連山上、樹上都有螃蟹生活著。而除了一般螃蟹橫行天下的奇特運動方式外，也有能夠直著向前走的螃蟹如短指和尚蟹、豆形拳蟹。

此外，許多螃蟹奇特的身體構造、可愛的模樣、有趣的生態行為、獨特的生活方式，諸如揮螯、求偶、覓食、築洞、封洞、剔牙等等，更會讓我們驚奇不已。透過您細心的觀察，一定能逐漸體會到欣賞螃蟹會比抓螃蟹、吃螃蟹要來得有趣與賞心悅目。

台灣在經濟快速發展，經濟能力大幅提昇後，大家已經逐漸興起休閒、追求生活品質的風潮。希望藉由休閒娛樂品質的提昇，能夠疏解越來越沈重的工作壓力。加上週休二日的實施，大家開始利用假日走向郊外、遊樂區。所以假日時帶著一家大小一齊到海邊和溪邊走走，可以看到廣闊的大海、潺潺的溪水及各地奇妙的生物世界，不但可以疏解緊張的情緒、開闊心胸、陶冶性情外，還能欣賞螃蟹及附近各種動植物的生態之美，真是一舉數得。忙碌工作的您，抽個空和家人一起到海邊、溪流、山野來「賞蟹」吧，一定會讓您有意想不到的收獲的。

一、讓我們賞蟹去

1. 服裝穿著

螃蟹、鳥類和許多動物一樣，很容易被奇怪的物體和突然的動作驚嚇到，特別是對於跟生活環境顏色反差明顯的移動物體。所以為了促使它們很快的習慣附近的人們，有經驗的觀察者會避免快速和突然的動作。因此，要避免穿著白色和淺色的服裝，也不要曝露出大片未曬黑的皮膚。因此，網球褲可染成咖啡色，相機銀白色邊緣部位最好用油性筆塗成不反光。另外，泥灘地非常濕滑，而且有時必須涉水，必須穿著雨鞋或套靴，如果鞋底具有防滑功能或有硬橡膠釘就更適合了。一頂遮陽的帽子是必須的，但是要注意帽帶必須綁好，不要隨風飄動。最好穿著素色衣服，戴上遮陽帽，準備棉布手套、長筒雨鞋、望遠鏡、放大鏡、圖鑑、筆記本、小水桶、小鏟子、軟片空罐、照相機、攝影機等以利觀察的進行。

2. 注意事項

不可進入水深的地區。在海灘行走時，需放慢腳步以免礫石滑動而跌倒受傷。千萬不可打赤腳，以免腳底被尖銳廢棄物扎傷或牡蠣殼割傷，否則就會十分掃興。

3. 潮汐變化

到海邊之前，最重要的一件事，就是了解潮汐的變化，以策安全。在滿潮前、後二至四小時內，是最好的觀察時段。

4. 愛護牠們

海邊的螃蟹及水中生物，無法用淡水飼養，會很快死亡。因此，千萬不要想把牠們帶回家養，更不要粗手粗腳的讓蟹兒受傷害。如果觀察完畢，應小心放回牠們原來的棲息地，讓牠們能繼續生存下去。

1. 如何觀察

最好的方法是先在遠處，以低倍望遠鏡觀察群體的生態習性，再慢慢靠近洞口，蹲下或坐下，只要你靜靜地等上幾分鐘，就可以看見蟹兒小心的爬出洞外覓食或築洞。

二、螃蟹小常識

1. 螃蟹的外型

一般的動物，身體都分成頭、胸、腹三部份，但螃蟹的頭部和胸部卻癒合在一起，稱為頭胸部。腹部退化，反褶緊貼在頭胸部的下方。頭胸和腹部外面都包著硬硬的外殼，動物學家通稱牠們為「甲殼類」。不過，有些人們卻幫牠們起了個「鐵甲武士」的封號，你說是不是很有趣呢？

螃蟹大多有一對像鉗子一樣的大腳，我們稱為它為「螯」，另外還有四對較



細長的腳，總共有五對腳。牠們的共同特徵是：有關節性附肢、外骨骼和十隻腳。因此，動物學家在分類時將牠們歸入動物界的節肢動物門、甲殼綱、十腳目。

背甲是螃蟹外殼的一部份，它蓋在頭胸部的外面，所以又稱為頭胸甲。而蓋在腹部的外殼叫做腹甲。剛孵出的幼蟹，一點也不像螃蟹，必須經過幾次的蛻殼，才會變成螃蟹的樣子。這也叫做「變態」。當身體長大後，舊的骨骼容納不下，就必須重新塑造一層新殼，再把舊殼脫去，這種現象叫做「蛻殼」。我們在海邊的礁石上，常常可以見到螃蟹蛻下的殼，如果保持完整的話，看來和活的螃蟹沒甚麼兩樣。

2. 運動方式

螃蟹主要的運動工具是胸部那五對腳，包括四對較細長的腳和一對大螯。第一對鉗腳用來捕捉獵物、對抗敵人和吸引異性，另外四對腳是由一連串的肢節所組成，以堅固的關節連接起來，由強健的肌肉牽動，達到運動的功能。而運動的進行，都是由一系列的槓桿系統來操作完成。指端，隨著關節面的改變，有很大的變化範圍，使運動方向千變萬化。所以，我們平常抓螃蟹時，常會摸不清楚牠

們的行進方向。

螃蟹除了會走、會跑，有的還會爬樹、游泳。會爬樹的螃蟹，指節是尖的，並且帶鉤，以便將身體牢牢釘在樹幹上，如褶痕擬相手蟹。而能在沙灘上快速奔跑的螃蟹，則長有一對大眼睛及細長的腳，身體輕巧，好方便牠快速運動，如沙蟹(幽靈蟹)。至於擅長游泳的螃蟹，牠的最後一對腳呈扁平狀，使牠能在水中自由游動，如蟬。行動緩慢的螃蟹，由於沒有快速的行動能力，卻有著厚重的外骨骼，而且大螯特別堅實，是牠們的防禦武器。至於其餘的步行腳，則短而壯，眼睛很小，扇蟹是最佳代表。

一般螃蟹在陸地行走是橫著走，只有少數如短指和尚蟹和豆形拳蟹能直著走，日本岩瓷蟹則會倒著走。而在水中游泳的螃蟹，有的是斜向前進，有的卻是直行向前游。

螃蟹的螯足除了有像人類手的功能外，同時也是求偶時的展示工具，更是防身武器，只要揮舞一對大螯，敵人便會知難而退了。

3. 築洞行為

招潮蟹常以身體一側的腳來挖洞，挖出的泥團被帶到洞口附近丟棄。有的招潮蟹會在洞口周圍，用泥土築成一圈小圍牆。白扇招潮蟹洞口四周的放射式的圖案，是牠們洞口的一大特色。這些沙土，有的是從洞裡挖出來的，有的是牠們吃剩的東西。

而另一類的沙蟹(幽靈蟹)的洞口有噴沙現象出現。沙蟹喜歡居住在乾燥的沙地，牠們在修築洞穴時，用腳抱著挖起來的沙團，丟出洞口，沙團一丟就散開了，因此就形成了噴射狀的圖案。

4. 飲食習慣

一般螃蟹屬於雜食性，也有偏愛肉食的。肉食性的蟹類，捕食技巧十分高超，會先用大螯抓住獵物，獵物太大，會先用大螯將它撕裂再送進嘴裡。而素食的螃蟹如吃泥土的螃蟹，多半生活在河口一帶的沼澤區，這一帶的泥土富含有機質。

螃蟹利用雙螯交互地撿拾或刮取沙或泥土往嘴裡送；在嘴裡，泥土經過篩選並吸取其中的有機物，剩下的泥土粒就以圓球型，一個個從嘴裡吐出。當牠們進食時，身體慢慢的前進，一邊將吐出的泥粒擺在地面，這樣就不會再次撿食同樣

的泥粒。這些泥粒往往在洞口形成特殊的圖案。

其中最有趣的是股窗蟹，牠會用雙螯刮取沙泥送入口中，而將濾食過的沙粒在口器上方堆成小圓球後再甩出去，這些小圓球在洞口附近形成放射狀的圖案。

螃蟹之間並不友善，弱小者有時會成為強壯者的食物。魚、蝦、昆蟲、貝類以及腐爛的肉等，也都是螃蟹喜愛的食物。有一種喜愛吃貝類的螃蟹叫做「饅頭蟹」，牠的一隻大螯的指端長得像開罐器。當牠切割貝殼時，就像在開罐頭一樣。對於喜歡素食的螃蟹，在海邊多半以海藻為食物，牠們的螯足發展成湯匙狀，可以用來刮下岩礁上的海藻。

5. 揮螯行為

螃蟹是用牠們的附肢的動作和特定位置來傳達訊息。尤其是雄性招潮蟹，牠揮舞大螯的動作，生物學家給它一個專有名詞叫作「招手」或「揮」。當雄性招潮蟹在招手時，至少傳達了兩個訊息，一個是向同性招潮蟹傳達「不要過來，這是我的地盤！」；另一個是向雌性招潮蟹傳達「你看我多麼雄壯，請你接受我，和我成親好嗎？」。雄性招潮蟹這種傳達訊息的方式，十分有趣，值得我們進一步研究。

螃蟹一決勝負時是採取角力的方式，以螯對螯掀對方或夾對方，如果被掀倒的就算是輸了。有些時候，甚至會將對方的背甲夾碎呢！

6. 求生本領

螃蟹有一種逃生本領，叫做「自割」，是受到驚嚇時常有的行為。還好牠們有很強的再生能力，會從螯的折斷點再生出新的腳來，否則我們一定可以常看到缺手斷腳的螃蟹。

7. 呼吸與循環系統

螃蟹是利用牠那發展良好的鰓來呼吸，水從鰓室進入鰓內交換氣體後從。

8. 螃蟹的性別

大部分的動物，都有雌雄之分。有些動物從外觀特徵就能辨別，有些卻需要較特殊的方式，才能區分。螃蟹的種類繁多，外觀特徵差異很大，所以分辨性別，會隨種類不同而有不同的觀察方法。

一般的螃蟹，大都可以很容易的經由腹部的形狀、大小來辨別雌雄。雄蟹的腹部呈三角形類似太空梭，較細長，而雌蟹的腹部呈橢圓至半圓形，稍寬大。短指和尚蟹及日本石瓷蟹則較特殊，雌雄蟹腹部的形狀均相似，不易從外觀分辨。必須將腹部翻開，看是否含有抱卵肢或生殖肢，才能判定雌雄。角眼沙蟹則可從眼部角狀物的長短來辨別。雄蟹很長，而雌蟹較短。招潮蟹的雄蟹都會有一隻和身體差不多的大螯，而雌蟹則是二隻均為小螯，是比較容易辨別的一類。

9. 螃蟹的棲息環境

我們常見的螃蟹的棲息環境，主要以潮間帶為主。潮間帶其實是海洋的延伸，有著週期性的乾、濕環境轉換，對棲息在此地帶的生物是很大的考驗，因此必需有良好適應能力。不同的螃蟹有不一樣的棲息環境。有些種類喜歡沙質地，有些喜歡泥灘地，有的則會選擇較乾燥的硬土堤岸。

螃蟹的一般棲息環境：

(1)沙質灘

容易受海水沖刷，環境不穩定。棲息於此的蟹類都需要挖掘洞穴或潛入沙中。爬行速度很快的沙蟹、股窗蟹及善於潛沙的和尚蟹、頑強黎明蟹、梭子蟹等，是沙質岸的優勢種。

(2)泥質灘

通常因河流及海流所帶來的沙泥，在水流緩慢的地方堆積而成。泥質地比沙質地有著更豐富的有機碎屑，可以提供螃蟹的食物來源。但所保有的水分，上下層交換不易，所以必須克服泥地下缺氧的狀態。招潮蟹、厚蟹、萬歲大眼蟹等，喜歡在這樣的環境生活。

(3)礫石灘

在自然或人為的因素下形成或大或小的礫灘，提供蟹類的躲藏空間，不少種類在礫石底下或縫中棲息。尤其體形扁平、方便躲藏的瓷蟹、擬相手蟹屬、近方蟹屬等都有不小的族群量。

(4)紅樹林沼澤

在河、海水的交會處，地勢平緩、海浪沖擊小，泥灘地發達。紅樹林植物枯

敗的葉子掉落在泥地腐敗後，成為供應營養的最佳來源。所以有許多螃蟹喜歡棲息在這隱蔽性高、食物來源又多的地方，弧邊招潮蟹、雙齒近相手蟹、台灣厚蟹等便是這兒的常客。

(5)草澤

堤防附近泥沙堆積較高處，植物向海洋延伸爭取生存領域空間的同時，也提供螃蟹一個隱蔽又穩定的棲息環境，台灣厚蟹、神妙擬相手蟹、隆脊張口蟹等就喜歡在草澤裡活動呢！

(6)河口

河水和海水在此交會，是許多水產生物育幼繁衍的場所，而河流帶來充沛的有機質，吸引廣鹽性的螃蟹來此棲息，如：清白招潮、字紋弓蟹、日本絨螯蟹等。

(7)土堤

潮間帶以上，海水無法侵入的硬土區，有耐旱性強的螃蟹像凶狠圓軸蟹、無齒螳臂蟹、黃灰澤蟹等棲息，通常體形較壯碩圓厚，挖洞本領高強。

(8)岩礁

具有堅硬的底質，提供生物穩固的棲地環境，地形變化大，隨潮水的高低不同而有不同的種類，因此在短短數公尺內，就有極大的差異，變化多樣。白紋方蟹、環紋金沙蟹、皺紋團扇蟹常見於岩岸或珊瑚礁區。

(9)消波塊

西部海岸均屬沙、泥岸，為了防止海岸被海水沖刷，釀成災害，通常會在較薄弱的海岸地區或重要工程附近置放消波塊。這也給棲息於此的白紋方蟹、方形大額蟹、絨毛近方蟹等，有個「安身之地」。

10. 你是吃螃蟹的行家嗎？

喜歡吃螃蟹的人，通常對背甲下孕有紅色卵粒的蟳最感到興趣。紅色的卵俗稱「仁」或「膏」。成熟而且卵巢充滿卵粒的雌蟳，才能稱做「紅蟳」，雄蟳及

沒有「仁」的雌蟳，叫做「菜蟳」，兩者的價錢有相當大的差距。

「九月圓臍、十月尖」，是吃螃蟹時的最佳俗諺。臍，是腹部的意思，圓臍就是腹部圓圓的，而尖臍就是腹部尖尖的。整句的意思是說吃螃蟹，九月要吃腹部圓圓的，十月要吃腹部尖尖的。其實，腹部圓圓的就是雌蟹，而腹部尖尖的就是雄蟹。換句話說就是「九月要吃雌蟹，十月要吃雄蟹」。入秋時分，正是農曆九月螃蟹繁殖季節，此時雌蟹腹部充滿了卵粒。一過九月，雌蟹的卵粒受精後，雌蟹為了孕育下一代，會竭盡所能的抱著卵，直到孵出下一代為止。體力透支過多，肌肉便會減少而不結實。因此，十月吃螃蟹，雄蟹是比較好的選擇。

三、河口常見生物小檔案

【太平洋鼓蝦】 *Alpheus pacificus* 鼓蝦科

體型小，左螯足特化呈巨鉗狀。雄蝦體型較雌蝦大。棲息於潮間帶礫石區。有明顯的領域行為，會以左螯足特化成的鉗腳攻擊入侵者，並發出「叮叮」的聲響。

【寄居蟹】 *Diogenes spiniformis* 寄居蟹科

棲息於潮間帶的砂質灘地，以螺殼為家，並隨著身體長大而不停的換螺殼，以避免敵人之攻擊。左螯足比右螯足略大。成蟹體色呈紅棕色，幼蟹則為灰白色。

【雙線血蚶】 *Sanguinolaria diphos* 紫雲蛤科

又名西施舌、西刀舌。棲息於表層為沙質的泥灘地，潛入的深度可達 30 公分以上，潮水退去時，於中低潮間帶，可以發現間隔約 8 至 10 公分的兩個小水孔，便是他們的棲身所在。有很高的食用價值，是海鮮店最受歡迎的貝類之一。

【金口蝾螺】 *Trubo chrysostoma* 蝾螺科

蝾螺喜歡棲息於淺海岩礁底，特別是有珊瑚礁的地方。喜歡吃海藻。蝾螺的口蓋是石灰質的，非常厚重。蝾螺殼通常都非常漂亮，常有綠色、黃色、棕色，褐色等各種斑紋。

【彈塗魚】 *Periophthalmus cantonensis*

俗稱石跳仔、跳跳魚、泥猴。眼睛突出於頭部背側，有能自由活動之眼瞼，可藉

胸鰭於地上爬行，腹鰭癒合呈吸盤狀，體背有細小圓鱗，體色青灰。；群居於河口，喜歡離開水域到泥地上覓食，可離水 40 分鐘以上，以小昆蟲、小動物為食，善掘穴，漲潮時常退到潮線外，可長到 7 8cm。

【大彈塗】*Boleophthalmus pectinirostris*

又名花跳、星點塗魚。棲息於紅樹林或河口半鹹半淡水的泥灘地。陸生適應力較彈塗魚差，只能在又濕又軟的泥澤活動。善用胸鰭跳動，在生殖季節常可見美麗的跳躍動作，是雄魚展示以博雌魚青睞的有趣行為。

【草花蛇】*Natrix piscator*

黃頰蛇科

棲息於低海拔山區和平地，喜歡在有水的環境活動，如稻田、沼澤、灌溉溝渠等。生性敏感具有攻擊性。以魚、蝌蚪、青蛙等為食。原本是台灣十分常見的蛇類，但因農藥大量使用，野外已不太容易發現。

【猩紅蜻】*Crocothemis servillia*

低海拔平地常見之種類。幼蟲生活於池塘、水池及水生植物間，而成蟲則經常在岸邊飛翔。雄體全身呈紅色，十分豔麗。

【藍胸細蟴】*Ischnura senegalensis*

廣泛分佈於台灣海邊至海拔 2000 公尺以下地區。雄蟲胸部呈藍綠色而腹部黑色。雌蟲則胸部及腹基呈褐色，翅痣黑色。幼蟲生活於池塘、水池及水生植物間，而成蟲則經常在水池岸邊飛翔。

【小白鷺】*Egretta garzetta*

鷺科

數量分布最多的鷺科留鳥、成群結隊地在草澤、溝渠、潮間活動，以魚、蝦為主食，活動率高，常見拍翅飛躍的捕食畫面，較特殊的捕食動作是以腳在水中擾動，伺機咬取受驚的魚蝦。

【黃頭鷺】*Bubulcus ibis*

鷺科

又名牛背鷺，相當常見的鷺科留鳥，覓食環境主要是在稻田草澤區，河流、潮間帶較少看到牠的蹤跡，鄉野間常見立於水牛背上，或跟著水牛伺機捕食受驚擾而

出現的蛙、蟲、魚蝦。

【夜鷺】 *Nycticorax nycticorax*

鷺科

又名暗光鳥，能於黑夜活動覓食的常見留鳥，數量很多。食性廣泛，凡魚蝦、蛙、昆蟲至垃圾均會取食，生性較為機警常見其動作緩慢或靜立不動地在水邊覓食。

【大捲尾】 *Dicrurus macrocercus*

卷尾科

俗稱烏秋。全身烏黑，尾長，體色一致、嘴粗壯基部有剛毛、翼長、尾長並分叉，常在平地草地或收割後的農田活動。由於尾部形狀特殊，飛行動作十分靈活，可瞬間垂直上下或轉彎調頭。領域性強，常可見其追逐體型比牠大的鳥種，尤其是鷲鷹科常被牠啄得落荒而逃。主食昆蟲，常可見其和黃頭鷺同時出現在牛隻附近覓食。

【赤頸鳧】 *Anas penelope*

雁鴨科

因雄鴨的紅棕色頸毛，又稱火燒鴨。經常在較淺的沼澤區、湖泊、及河流沿岸覓食，尤其是有水草的岸邊。遷移時，常與其他野鴨混成大群。不似其他鴨科鳥類機警，比較容易接近觀察。

【東方環頸行鳥】 *Charadrius alexandrinus*

行鳥科

最容易看見的小型行鳥科冬候鳥，少部分為留鳥，成群地出於河流，河口潮間帶，濕軟的稻田，魚池區也是經常活動環境，常亦步亦趨或跑步地在泥池灘地咬取小蟹、沙蟹。

【斑頸鳩】 *Streptopelia chinensis*

鳩鴿科

又稱：珠頸斑鳩、斑甲。頭灰，身體淡褐紅色，後頸下部至頸側有寬闊的半圈雜白點的黑色塊斑，尾羽較一般鳩鴿長。常棲於電線、林梢，或於地面行走覓食；主食穀類、種子，繁殖季會吃軟體動物、昆蟲以補充蛋白質。用細枝在樹上分叉處築盤狀巢。

【褐頭鷓鴣】 *prinia subflava*

鷓鴣亞科

又名台灣鷓、芒冬丟仔，草澤環境的先驅鳥種，終年可見春夏繁殖季常立於芒草

莖上，不停地高聲鳴唱，發出連續「梯梯、梯梯」音，巢呈長袋形，纏繞築於高莖草之間。

【水筆仔】 *Kandelia candel*

紅樹科

又名茄藤樹，淡水河流域是主要的分布地區，筆狀胎生由圓錐形的果實伸出成長，綠色胎生苗在成熟時，先會變為紅褐色，白色的絲狀花瓣吸引蜜蜂前來採蜜，樹幹基部明顯膨大，綿密的支柱根再由板根下分出伸入泥中。

【大安水蓴衣】 *Hydrophila pogonocalyx*

爵床科

多年生挺水草本植物，為台灣瀕臨絕種特有之珍稀植物。僅分佈於台中，現有清水鎮高美、及大安鄉溫寮二處附近，有少量殘存。生長於田圳、河溝及池沼邊緣。為珍稀植物，亟待加以保護。

【馬鞍藤】 *Ipomoea pescaorae*

旋花科

又名鞍藤，海濱沙灘環境中最為優勢的定砂植物，旺盛蔓莖匍匐蔓生在沙灘上，全株光滑，葉片互生、革質圓形至廣橢圓形，兩端凹陷形狀如馬鞍，全年開花，季最盛，紫紅色的冠形花數量非常多，十分豔麗醒目有海濱花后之稱，果實為蒴果，成熟時黑褐色，間裂種子 4 個、球形。

【蔓荊】 *Vitex rotundifolia*

馬鞭草科

又稱埔姜仔、海埔姜。為半落葉性蔓性灌木，是泛熱帶性海濱植物。其花期在夏季，熟果期在秋季。蔓荊是優良的定砂植物，其果實即俗稱的「蔓荊子」，為去風邪、解熱及治感冒的良藥，也可當強壯及清涼藥。煮成茶飲用，是夏季絕佳飲料，更有健腦明目的額外效果，真是一種可愛的植物。

【槭葉牽牛】 *Ipomoea cairica*

旋花科

又叫做番仔藤、野牽牛，為蔓性多年生草本，本種性極強壯，本島到處均能看到蹤跡。莖蔓性，基部多少木質化，細長而分枝。莖葉具白色乳汁，葉為掌狀 5-7 深裂，狀如槭葉，極易識別。花為紅紫色，筒狀部較其他部份顏色淡白，裡面濃紫色。

【黃槿】 *Hibiscus tiliaceus*

錦葵科

又名稜葉樹，葉型碩大，心臟形，可做為稜的墊葉，為常綠喬木，樹型高大、枝葉茂密，是海岸、漁村優美的防風、遮陽樹種。夏季盛開的大型黃色花朵呈筒狀，花瓣層層相疊，花心暗紅色，豔麗好看。

【林投】 *Pandanus odoratissimus*

露兜樹科

常綠灌木，多分枝及氣生根，氣生根從幹基長出，到達地面後即變成支持根。葉叢生枝端，劍形，作螺旋狀排列，葉緣及葉背中肋均具有銳刺。花雌雄異株，雄花淡黃白色，有多數苞片保護，香氣濃烈；雌花密集成頭狀，聚合果由多數核果所構成，生長在各種海灘及河流兩岸，耐陽又耐風。

【蓖麻】 *Ricinus communis*

大戟科

木本狀多年生草本。生長在荒地、河堤、村落附近向陽地。果實為蒴果，外側具軟質之刺；種子具種阜、稍扁、橢圓形，表面光滑，有紗狀紋理，色彩依品種而異。蓖麻油為藥用之緩瀉劑，亦可作潤滑油之用。

【大白花鬼針草】 *Bidens pilosa*

菊科

又叫做大白花婆婆針。一年生草本；原產於太平洋諸島，現成為全省平野馴化的野生植物。莖直立，高 30-100 公分。葉對生卵形。頭狀花序，舌狀花白色。瘦果黑色，具四稜，質硬，先端具倒毛刺 3-4 枚。

【紫花藿香薷】 *Ageratum houstonianum*

菊科

又稱紫花毛麝香、墨西哥藍薷、墨西哥霍香薷。一年生草本；通常比霍香薷高大，頭狀花也比霍香薷大些，花色較豔較美，全年開花。原產於南美洲，1911 年由日本人引入台灣。與霍香薷有雜交的現象，才有略帶紫色的白色頭狀花產生。全株可入藥，治感冒、發熱。

【昭和草】 *Crassocephalum rubens*

菊科

又稱神仙菜、飛機草。一年生草本，是山產店常烹調之美味野菜。莖葉柔軟多汁，頭狀花序，紅褐色，著生枝端，總苞圓筒狀，基部膨大，花序枝軸常彎曲向下垂，為管狀花。

【蟛蜞菊】 *Wedelia chinensis*

菊科

莖匍匐且膨大，發根於節，密被毛。葉紙質，披針形，密被毛，頭狀花。生長於本省低海拔的濕地及田畦，成群生長。為民間草藥，入涼茶，清熱解毒。由於引進的南美蟛蜞菊大量繁殖，自生的蟛蜞菊反而不常見。

【布袋蓮】 *Eichhornia crassipes*

雨久花科

又名鳳眼蓮多年生之水生草本植物。葉柄基部有鞘，中部膨大有很多氣室，能保有空氣，藉以漂浮水面。全年均能開花，但夏季最盛。原產地南美洲，在台灣的池塘、溝渠、河川等均能發現成群的布袋蓮，即使在污染的水域亦能生長。

【木麻黃】 *Casuarina equisetifolia*

木麻黃科

又名木賊葉木麻黃，台灣海岸防風林的最主要樹種，為綠喬木，樹型似松樹之姿，如針葉狀的柔軟細枝可一節拔開，果為聚合果，毬果狀，形如鳳梨外觀，根部有累累的根瘤，根瘤內的根瘤菌能夠固定空氣中的氮。