

附錄一、清水濕地生態調查成果

【學名】：*Vitex rotundifolia* L. f.

【科名】：馬鞭草科(Verbenaceae)

【俗名】：海埔姜、白埔姜、埔姜仔、埔荊茶、濱椿



(陳瑋鈞 攝)

【莖】：匍匐莖，全株著生柔毛，有香味

主要分布在海邊沙灘上

【葉】：對生，單葉，有柄，厚紙質，全緣或波狀緣，倒卵形或圓形，葉背灰白色，揉之有芳香

【花】：花頂生或腋出聚繖花序，紫花或稀白色，略成脣形，5 裂，二強雄蕊。

【果】：球形核果，徑約 5 mm，外果皮木栓質，內果皮木質而堅硬，黑熟。

鑑定特徵：匍匐莖、葉對生、花脣形，全株揉之有芳香。

【分布】：全島低海拔地區。

蔓荊為馬鞭草科牡荊屬的植物，屬於半落葉性蔓性灌木，又稱海埔姜，是本省海濱的優勢植物。莖為匍匐莖 1 橫臥地面，高度僅 10 cm，分枝成直角，全株枝幹密被白色柔毛；節處生根，可藉此固著植物體。

葉對生，單葉，柄長 1~2.5 mm，小葉幾無柄，被細毛，葉厚紙質，葉片倒卵形，全緣或波狀緣，背面灰白色，兩面均被短柔毛及腺體，2.5~5 cm 長；花爲圓錐花序 2，花序長 7~14 cm，花序頂生，有短柄；花呈藍紫色，偶白色，花冠唇形，花萼鐘狀，表被覆絨毛；雄蕊 4 枚，二強雄蕊，基部密被毛；花柱 1 枚，柱頭二裂；果爲核果 3，近球形，直徑約 0.5 公分大，8~10 月間果熟，呈黑色，即俗稱的蔓荊子。

蔓荊可食部位是果實及葉片，春至秋季皆可採集蔓荊的葉片，葉片曬乾，可代茶煎飲；成熟果實，即所謂「蔓荊子」曬乾後，煮開水當涼茶飲用，能解熱。

【學名】：*Canavalia lineata*
(Thunb.) DC.

【中名】：濱刀豆

【發現地點】：主要發現分佈位於高潮線溢洪道附近。



陳瑋鈞攝

【簡介】：生長在海濱砂地之多年生匍匐性植物。三出葉，小葉卵形，全緣，花紫紅色，莢果厚硬，外形如小刀，因而得名。植株耐鹽、耐風、因具根瘤菌可自行固氮，所以耐貧瘠，是極優良的防風定砂植物。

【學名】：*Scripus maritimus* L.,

【名稱】：雲林莞草

【科屬】：莎草科

【類別】：挺水植物

【俗名】：本省中部農民慣稱為田蒜
或蒜仔草



(陳瑋鈞 攝)

雲林莞草生長在淺水地區

【生長環境】：沼澤、濕地

【簡介】：主要分佈於東亞地區的海邊沼澤地上，過去臺灣在西部沿海一帶均有分佈，且族群相當大，由於土地的開發利用，促使雲林莞草的族群大量減少，現在僅零星分佈在宜蘭、新竹、臺中和彰化的沿海地區，位於大甲溪口南側高美海堤外的海灘，是全省僅存最大的一個族群生育地。

【特徵】：為多年生之禾草狀植物。有長而匍匐的地下莖，匍匐莖深棕色，終止於塊莖；莖直立，自球莖狀的膨大基部長出，莖實心，無節，橫切面呈三角形。葉序三列，根生或莖生，葉狹線形。花雙性，花軸直立，著生數排螺旋狀穎片，穎片長橢圓至卵形，外部具毛，花具 4-6 芒刺。果為瘦果，卵形，頂端具數根尖棘；瘦果成熟時黑棕色，在陽光照射下會閃爍發亮；花柱細長而兩叉形，雄蕊 3 枚；花瓣、萼片及雄蕊附生在子房下之花托上。

【學名】：*Spartina alterniflora* Loisel.

【英文名】：Smooth Cord-grass

【名稱】：互花米草

【科屬】：禾本科 Gramineae，



(陳瑋鈞 攝)

互花米草生長在淺水地區

米草屬（大米草的一種）

【類別】：挺水植物

【生長環境】：沼澤、濕地

【簡介】：為多年生草本，生於潮間帶，植株耐鹽耐淹，抗風浪。種子可隨風浪傳播，根系分佈深達 60cm 的灘土中，單株一年內可繁殖幾十甚至上百株。互花米草原產地為美國東南部海岸，1979 年引入中國，它具有耐鹼、耐潮汐淹沒、繁殖力強、根系發達等特點，曾被認為是保灘護堤、促淤造陸的最佳植物；但近年來卻逐漸變成害草，因為互花米草有超強的生存能力，瘋狂地霸佔著灘塗，嚴重破壞沿海灘塗的生態環境，已被中國政府列為外來入侵物種。目前互花米草已經由海流和候鳥挾帶，入侵金門浯江溪口紅樹林！

【特徵】：稈高 1-1.7m，直立，不分枝，葉長達 60cm，基部寬 0.5-1.5cm，至少干時內卷，先端漸狹成絲狀；葉舌毛環狀，長 1-1.8cm。圓錐花序由 3-13 個長(3-)5-15cm，多少直立的穗狀花序組成；小穗長 10-18mm，覆瓦狀排列。穎先端多少急尖，具 1 脈，第一穎短於第二穎，無毛或沿

脊疏生短柔毛;花藥長 5-7mm。

【學名】：*Kandelia obovata*

Sheue, Liu & Yong

【中名】：水筆仔

【發現地點】：主要發現分佈位

於高潮線，互花米草附近



陳瑋鈞攝

【簡介】：又名秋茄，分類上屬於紅樹科(Rhizophoraceae)，分佈於台灣、中國大陸、日本。植株為常綠小喬木，高可達 5 公尺，但由於新竹海邊很強的風剪作用，使得離海愈近的植株愈矮小愈稀疏；相反的，離海愈遠的植物愈高大，愈密集。

水筆仔的葉革質呈倒卵狀，對生。繖狀花序的花，帶有香氣，具有五枚宿存的花萼，五枚白色線形具裂片的花瓣，雄蕊多數而密集，每年六到七月間大量開花，胎生苗位於還懸掛在樹上的果實中發育，八月份即可觀察到突出果實的胚軸，約要等到十二月到次年的四月份才會大量成熟，胚軸深綠色或帶紅褐色，長約 15 至 20 公分。莖幹基部具有發達的板狀支持根，除了能幫助呼吸外，還能使得植株得以在強風巨浪以及潮汐漲退的變化下屹立不搖。

今年度新發現，有水筆仔苗在此生長。

【學名】：*Littorina melanostoma*

(Gray, 1839)

【中名】：黑口玉黍螺

玉黍螺科：腹足綱-中腹足目

1. Littorinidae 玉黍螺科：殼迷你到小

型，簡單的圓錐形，無水管溝。

2. 口蓋為角質，其內側無支持突起。

雄性具陰莖，雌性具彎曲而複雜的輸

卵管。Lacuninae 亞科棲息於淺海的海

藻區；Littorininae 亞科則是在淺海的岩礁和紅樹林的潮上帶。

3. 對環境壓力的抵抗力較強，但與其他生物競爭的能力低，故一般都在高潮帶上下。

4. 對高溫和乾燥的耐受能力強，失水率最低，能分泌粘膜封住殼口，其體溫一般低於環境溫度



(陳瑋鈞 攝)

黑口玉黍螺與互花米草共生

【學名】：*Batillaria*

zonalis(*Bruguere*)

【科 別】：海蝨科

【特 徵】：貝殼修長而多層，螺塔尖，黑色而有白色橫帶，並有粗大而不明顯的縱肋和細的螺肋。



(陳瑋鈞 攝)

泥灘地產量豐富

【棲 息】：海邊潮間帶的泥灘地。

【分 佈】：台灣西海岸，西太平洋，印度洋

本種廣泛被人食用，目前食用的個體多從菲律賓進口，台灣的產量少。俗稱〈燒酒螺〉，體型尖尖的比田螺小多了，洗乾淨再把尾尖剪掉，以利入味及吸食，加辛香料拌炒口感特殊，成為下酒的佳餚。河口泥灘地產量豐富，密密麻麻比比皆是，牠以有機質、海藻碎屑為食，退潮海水未乾時出來活動覓食，只要在泥灘上發現彎彎曲曲的劃痕，順著找就能發現牠，等水快退乾時及漲潮時會鑽入泥灘裡休息。

【學名】：*Monodonta labio*

【中名】：草蓆鐘螺

【發現地點】：主要發現分佈位於海堤附近，石頭下方。



陳瑋鈞攝

【簡介】：殼表有一連串小方塊雕刻凸起狀，有立體質感的美，吃青苔藻類的牠經常爬行岩壁石礫間，潮水退去時牠們會躲入岩壁石礫的縫隙中，等待下次潮水再出來覓食。

【學名】：*Nerita polita*

【中名】：玉女蜃螺

【發現地點】：主要發現分佈位
於海堤附近



陳瑋鈞攝

【簡介】：螺塔十分平坦，殼頂略為突出，體螺層的螺肩低平，殼表有許多顏色的斑紋及條紋，花紋變化十分大，為蜃螺屬中最美麗的蜃螺。殼口外緣無齒，內唇滑層略為凸起為白色，內唇殼緣有大型的齒狀突起。口蓋白色有肉色的外圍。

【學名】：*Thais clavigera*

【中名】：蚵岩螺

【發現地點】：主要發現分佈位

於海堤附近



陳瑋鈞攝

【簡介】：貝殼呈灰褐色，且有螺旋狀排列的黑色突瘤，殼口為肉色，口緣常具黑色斑塊，口蓋角質，個體變異甚大，產於潮間帶岩礁海岸，嗜食雙殼貝，尤喜歡吃養殖的牡蠣。

【學名】：*Liolophura japonica*

【中名】：大駝石鱉

【發現地點】：主要發現分佈位於海堤附近



【簡介】：石鱉屬於軟體動物多

陳瑋鈞攝

板綱 Class polyplacophora，有海中的犢独之稱，英文稱爲 Chiton。石鱉的外型扁平，不論任何種類都有八片貝殼，整齊排列覆蓋於背部，周圍以橢圓形肉質環帶 連結，腹部有寬闊的足，能利用類似吸盤的內部真空原理緊緊地吸附在岩石上。八片貝殼能夠充分配合其所貼附岩石的地形適度調整貝殼的彎曲度，遇危險時可將身體捲曲或對折。

【學名】：*Cellana toreuma*

【中名】：花笠螺

【發現地點】：主要發現分佈位於海堤附近



陳瑋鈞攝

【簡介】：是原始腹足目笠螺科蓋笠螺屬的一種。主要分佈於韓國、中國大陸、台灣，常棲息在潮間帶之岩礁或珊瑚礁。

【學名】：*Tetraclita japonica*

【中名】：日本笠藤壺

【發現地點】：主要發現分佈位於
海堤附近



陳瑋鈞攝

【簡介】：體殼呈圓錐形火山狀，灰色或紫色，由 4 片殼板所組成。
體殼為灰色或紫色。殼底直徑達 40 mm。棲息於受大浪沖擊的礁石
海岸中潮到高潮帶。

【學名】：*Coecella chinensis*

【中名】：中華尖峰蛤

【發現地點】：主要發現分佈高潮線，沙泥底，互花米草根部下
方發現



陳瑋鈞攝