

寶藏



第四河川局官網



更多生物物种資訊

經濟部
水
利
署
第四
河
川
局水利署第四河川局
The 4th River Management Office, WRA
地址：彰化縣溪州鄉中山路三段640號
電話：(04)8897773

第四河川局廣告

彰化海岸線，北自烏溪河口南岸起，南至濁水溪河口北岸止，南北海岸線長度約74.6公里^(註1)，海灘坡降極為平緩，退潮時全縣可揭露地寬約1.5~5公里，為台灣最大的泥質潮間灘地。全段海岸生態系極其多樣化，尤以鳥類及底棲生物最為豐富，沿海行政區域包括伸港鄉、線西鄉、鹿港鎮、福興鄉、芳苑鄉及大城鄉。

**1 東方環頸鴟**

雄鳥繁殖羽額前白，額後黑，體背淡黃褐色，過眼線及頸輪為黑色；雌鳥額後無黑色帶，過眼線及頸輪為淡黃褐色。
全年可見，普遍的冬候鳥(10月至翌年4月)及過境鳥，少數為留鳥，偏好鹹水環境，退潮時以泥灘上的昆蟲、節肢動物及軟體動物為食，繁殖期(4月至6月)如遇外來威脅，會離巢做出擬傷行為誘敵離開。

**2 小環頸鴟**

黑色寬過眼線，鮮黃的眼眶，背部及尾部灰褐色，下頸至頸側有一黑色寬橫帶，喉頭及胸腹為白色。
全年可見，冬候鳥(8月至翌年4月)，少數為留鳥，警戒心強，偏好淡水環境，除土中的蠶蟲，亦常以腳在淺水中攪動，再啄食浮出水面的生物。孵卵育雛期間如果遇到外來威脅，會離巢做出擬傷行為誘敵離開。

**3 小瓣鷺**

雌雄鳥同型。眼褐喙黑，額及頭上黑色，有上翹的黑色羽冠，體背橄欖綠色閃光，覆羽綠銅青色閃光。
冬候鳥(1月至翌年2月)，具群聚性，性機警，常抬頭靜立警戒，以昆蟲、蠶蟲及螺類為食，成群飛行時隊形不規則，且鼓翼緩慢，叫聲如小貓一般，在台分布零星，無繁殖紀錄。

**4 燕鵠 (III)**

繁殖羽的喙基部紅，體背橄欖褐色，腰、腹為白。頰、頸及胸為黃褐色，跗蹠黑灰色。
非繁殖羽體色淡，喙基無紅色。
在台灣是春、秋過境鳥及夏候鳥(3月至9月)，但部分留在台灣繁殖(4月至7月)，以捕食空中昆蟲為主，具群聚性，空中飛行的姿勢似燕子，如果遇到外來威脅，會離巢做出擬傷行為誘敵離開。

**5 高跷鶴**

眼黑色，喙細長而黑，腳長且粉。非繁殖羽後頸灰黑與前頸的白交界模糊，背面為無光澤的黑。雖鳥似雄鳥，但背禿黑。

全年可見，在台灣為普遍冬候鳥，不普遍留鳥

(3月至7月繁殖期)，肉食性，受到驚嚇會有警戒行為，以水生動物為食，包括水生昆蟲及其幼蟲、甲殼類、蝦蟹及小魚。

**6 反嘴鶴**

雌雄鳥羽色相近，全身白色，僅頭頂到後頸、背部兩側、肩部及初級飛羽黑色。喙黑色且細長，略向上翹，雌鳥喙較短且較彎。
冬候鳥及過境鳥(11月至翌年5月)，以水生昆蟲、甲殼類及軟體動物為食，常在淺水區結群覓食，也常涉入水深至其腹部處，以上彎的喙在水面或稀泥間左右掃動，以觸覺感應獵物。

**7 琵鶡**

眼及喙為黑，跗蹠及趾灰綠色。繁殖羽背自頭上經頸、背至腰及尾上覆羽為綠褐色，羽上有黑色軸線。非繁殖羽，背面及胸部的縱紋較不明顯。

全年可見，冬候鳥，以小魚及昆蟲為食，頭部不時上下點動，尾部也常在行進及停止時上下擺動，會選擇長時間待在同一地點為活動領域。

**8 紅冠水雞**

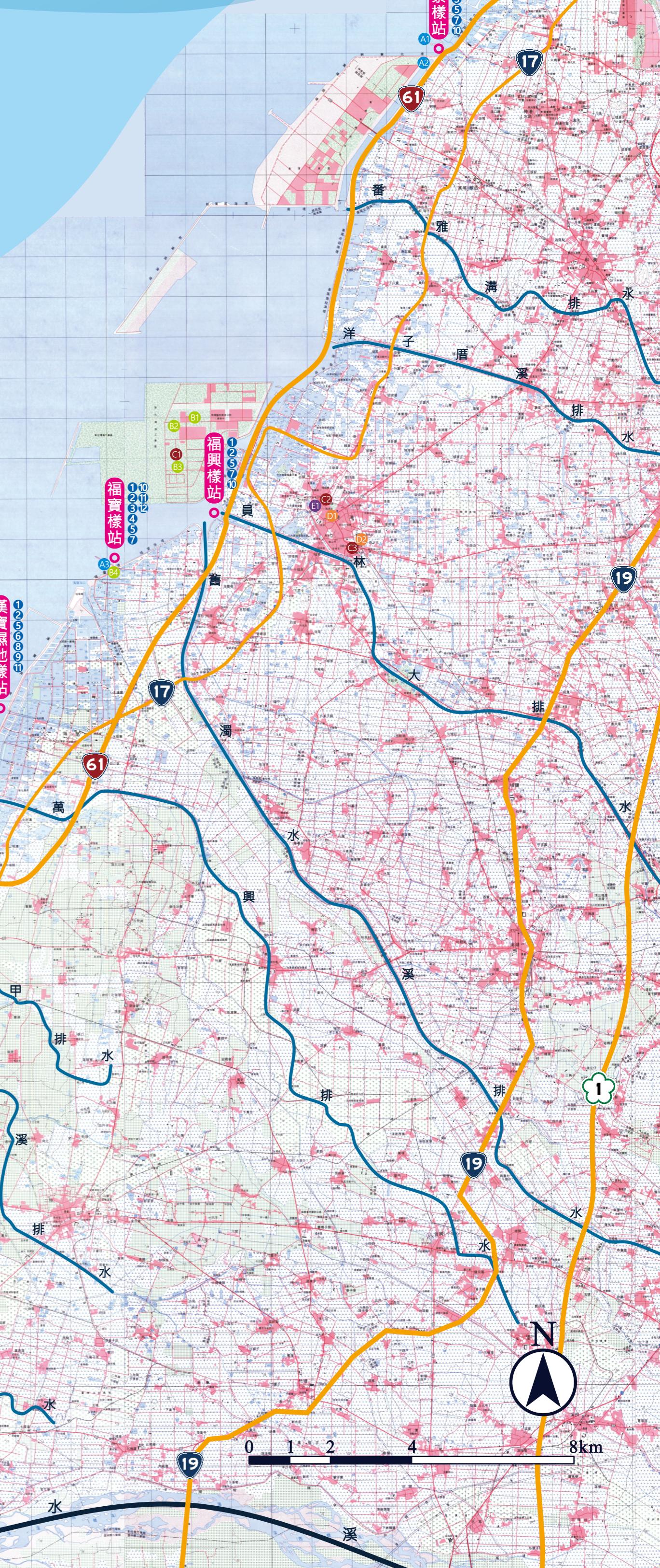
頭、頸及上背灰黑，下背、腰至尾上覆羽及兩翼覆羽暗為橄欖褐色，下腹羽端為白。喙黃綠色，喙基和額甲鮮紅色，跗蹠前面黃綠色，爪黃褐色。
全年可見，留鳥(4月至7月繁殖期)，一夫一妻單配制，一般在淡水環境生活，善游泳但不善飛翔，喜歡有樹木或挺水植物的遮蔽水域，不耐寒。

彰化海岸一般性海堤環境情勢調查**鳥類調查**

【穿越線法】分別於各樣站海堤的堤前及堤後各劃設1條樣線，各樣線長度約500m，記錄2條樣線兩側50~100m的鳥類。

第四
河
川
局經濟部
水
利
署
第四
河
川
局**彰化海岸一般性海堤環境情勢調查****鳥類調查**

【穿越線法】分別於各樣站海堤的堤前及堤後各劃設1條樣線，各樣線長度約500m，記錄2條樣線兩側50~100m的鳥類。



註1：參考109年「彰化縣一級海岸防護計畫」定義彰化海岸線長度為74.6公里，另構造物共43段，總長度約71.1公里(包含海堤56.5公里及防潮堤14.6公里)及彰濱工業區範圍約16公里。

註2：依據「陸域保育類野生動物名錄」、「表瀕臨絕種保育類野生動物」、「表珍稀有保育類野生動物」、「II」表其他應予保育野生動物。

彰化海岸 由北至南有著豐富的自然生態景觀，包括廣闊的潮間帶、廢耕地、旱田、草澤、魚塭及水田等生態環境。烏溪口、漢寶濕地、芳苑濕地、大城濕地等也是重要的鳥類覓食與棲息環境，其中不乏來自各地的候鳥足跡，「大肚溪口野生動物保護區」(現為烏溪)更早於民國87年被彰化縣政府及台中縣政府共同劃為野生動物保護區。濕地環境更是孕育多樣化的蝦、蟹等底棲生物，因此常可見許多覓食小蟹的水鳥。

參考資料：彰化縣政府、行政院農業委員會林務局



Z1 艾德華鼓蝦

眼球全被頭胸甲所覆蓋，螯腳大小不對稱，體緣褐色有細白色縱走斑紋。棲息於潮間帶的礁岩礫岩區或泥沙帶。



Z2 臺灣旱招潮 (臺灣特有種)

頭胸甲大都呈黑褐色至灰黑色，並帶有細小淡色斑，後緣有一條淡色橫帶；雌蟹與幼蟹的體色較淡。以泥地上的有機碎屑為主食。喜棲息於高潮線附近，土質堅硬黏性之泥灘地，於夏季繁殖期會築成煙囪型洞口，最高可達20公分。



Z7 美食奧蠻姑蝦

身體墨綠色，第一步足半鉗狀，雄蝦非常碩大，雌蝦細長，腹部縱扁，尾柄呈正方形且不具刺。棲息於沙泥灘、掘穴而居，以有機微粒、砂藻、動物性浮游生物為食，也包括懸浮、濾食或食底泥性浮游生物、細菌和真菌。



Z8 中南美白對蝦

體色淡白，或略帶有淺黃綠色，並佈滿墨綠色小點。原產於美洲，棲息沙泥底質海域。普遍養殖之食用蝦類，偶有逃逸至自然環境。



Z3 弧邊管招潮蟹

眼柄細長。體色多變，大螯足掌節由淡橙色至橙紅色。穴居於河口、海灘及紅樹林泥灘地，退潮時會從洞口邊挖土修築煙囪型洞口，有揮舞大螯行為。



Z4 鋸緣青蟳

頭胸甲、螯足、胸足具有明顯的多邊形網狀花紋。螯足腕節外側面具明顯2個銳棘。廣泛分布於沿岸海域，棲息於河口潮間帶至陸棚淺海的沙或沙泥底。



Z5 萬歲大眼蟹

身體呈灰褐色至黃褐色，眼柄呈褐色或青色，大螯掌部呈黃棕色至紅棕色或白色。以藻類、土壤有機質有機碎屑、其他動物為食。身體常藏入淺水中，僅露出一對眼睛，在覓食時常揮舞雙螯，動作有如伸舉雙手高呼萬歲，故名萬歲大眼蟹。



Z6 短指和尚蟹

頭胸甲呈圓球，淡藍色。螯腳、胸足為白色，但長節為紅色，整體顏色豔麗，能直行的螃蟹之一，常成群活動於河口、潮間帶沙泥灘地。



f1 大彈塗魚

體呈青褐色，第一背鰭深藍色，具許多不規則白色小點；第二背鰭藍色。喜好棲息在河口、港灣、紅樹林溼地的鹹淡水域，或沿岸的淺水區及淺灘中。穴居性魚種，靠其胸鰭柄爬行及跳躍。以有機質、底藻、浮游動物及其它無脊椎動物為食。對於其他物種(包含同類)入侵領域時，會張大口並開展背鰭及尾鰭威嚇及驅趕入侵者。



f2 斑海鰶

體無鱗具黏液，背鰭硬棘具有毒腺。棲息在海域、潟湖、河口、河川感潮帶等鹹水或半淡鹹水域。喜棲息在泥沙底質的海域環境，主要為夜行性。主要以小型魚蝦等水生動物為食。



f3 花身鯛

腹部銀白色，體側有3條黑色縱走帶。棲息於泥沙底質沿海、紅樹林、港灣海域及河口區，甚至純淡水域河段。活動能力強，以魚類、甲殼類、底棲無脊椎動物為食及藻類。



p1 苦藍盤 (EN)

常綠灌木。株高可達1.5m，單葉，互生或叢生枝梢，肉質；倒披針形至長橢圓形；長6~10cm，寬2~3cm；側脈於表面凸起明顯；全緣或淺鋸齒緣。花兩性，2~3朵簇生葉腋；花冠淡紫色，帶深紫色斑點，漏斗狀鐘形；5裂。核果球形，先端具宿存花柱，基部具宿存萼片。



Z9 臺灣厚蟹

整體呈灰綠色而由甲面至腹漸淡，腹面及螯足外側土黃。眼窩外齒有四齒。穴居在高潮線附近的泥灘地、沼澤、紅樹林及漁塭區。



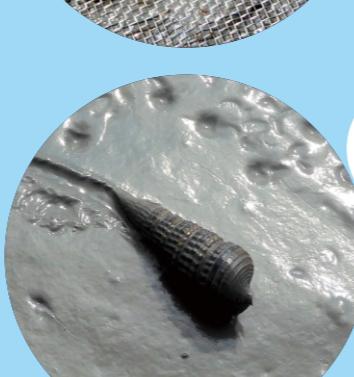
Z10 德氏仿厚蟹

頭胸甲略呈方形，並有數個紅點，前側緣具三齒，鰓區具一條斜行稜線，各步足背面及腹面緣皆有剛毛列生。棲息於草澤、泥灘地，棲地略與臺灣厚蟹重疊。



Z11 環文蛤

殼呈膨大的圓形，前端圓弧而後端稍呈楔形，殼的緣中央稍尖。外殼顏色黃褐色，外緣紫色，殼內白色，內殼邊緣帶紫色並有細小的鋸齒排列，鉗齒發達而堅硬。棲息在河口或的砂泥質的淺水區。



Z12 栓海螺

殼呈細長錐形，螺層不膨脹，縫合線明顯，殼色褐色，摻雜黑色帶。殼口近圓形，白色底，外唇緣和內唇緣呈波浪狀。棲息於河口、紅樹林等半淡鹹水、泥灘地或沙灘地。



f4 彈塗魚

體色呈灰褐色調，體側上部有塊狀黑褐色斜帶，下部接近腹緣為白色。喜好棲息在河口、港灣、紅樹林溼地的鹹淡水域，或沿岸的淺水區及淺灘中。穴居性魚種，靠其胸鰭柄爬行及跳躍。主要以浮游生物、昆蟲及其他無脊椎動物為食，亦會刮食附著在岩石上的藻類。



f5 大鱗龜鮀

體呈灰綠色，主要棲息於沿岸砂泥底質地形的海域，而河口區或紅樹林等半淡鹹水海域亦常見其蹤跡，以底泥中有機碎屑或水層中的浮游生物為食。



f6 日本竹筍魚

鰓蓋後緣上方具一明顯黑斑。主要棲息於大陸棚海域。喜愛群游於近沿岸水域，具有日夜垂直分布之習性，主要以小型甲殼類及小型魚類為食。



p2 象牙柿 (VU)

常綠灌木或小喬木，肉質；倒披針形至長橢圓形；長6~10cm，寬2~3cm；側脈於表面凸起明顯；全緣或淺鋸齒緣。花兩性，2~3朵簇生葉腋；花冠淡黃色，帶深黃色斑點，漏斗狀鐘形；5裂。核果球形，具增大宿存花萼，長約1公分，熟時由黃橙色轉紅色，最後呈黑色。

彰化海岸一般性海堤環境情勢調查

河口及潮間帶魚類

【電魚法】以背負式電魚器於樣區呈Z字形前進採集，時間約30分鐘。所採集到的魚類進行種類鑑定及記錄後隨即釋回。

【網捕法】於樣區挑選3處魚類較可能聚集的棲地，各進行3次拋網網捕，捕獲的魚類經鑑定後隨即原地釋回。

【誘捕法】利用蝦籠進行誘捕，於樣區施放約5個中型蝦籠，以米糠及秋刀魚肉等兩種誘餌進行誘捕，置放隔夜後收集籠中捕獲物，經鑑定後原地釋回。

潮下帶魚類

【釣魚法】以一艘漁船設置三支釣竿進行調查，採沉底式釣法，一釣竿掛5個釣鉤並以魚肉為餌，使用鉛錘沉底，每樣區約1小時，釣到後拍照記錄並原地釋回。

潮上帶底棲生物

【目視法及捕捉法】以長寬約50×50cm鋁框，在消波塊等底棲生物聚集處進行記錄，每一樣點選三處進行調查。

潮間帶底棲生物

【試坑法】以挖取長寬深約50×50×50cm的底泥，並以篩網進行過濾，每一樣點選三處進行調查。

潮下帶底棲生物

【軟底質海域底棲生物採樣通則】採用底拖網(口徑寬35cm，網身網目4cm，網袋網目1cm)採樣，以船尾拖網，每個採樣點約20分鐘。取網後以篩網清洗底泥後將所捕獲之樣品鑑定記錄後原地釋回。

植物調查

【穿越線法】分別於各樣站海堤的堤前及堤後各劃設1條樣線，各樣線長度約500m，記錄2條樣線兩側2.5m的植

註：依據「2017臺灣維管束植物紅皮書名錄」，受威脅等級分別為瀕危(Endangered - EN)、易危(Vulnerable - VU)及近危(Near Threatened - NT)。

伸港樣站
z1 z2 z3 z4 z5 z6 z7 z8 z9 z10 z11 z12 z13 z14 z15 z16 z17 z18 z19 z20

蚵寮樣站
z1 z2 z3 z4 z5 z6 z7 z8 z9 z10 z11 z12 z13 z14 z15 z16 z17

福寶樣站
z1 z2 z3 z4 z5 z6 z7 z8 z9 z10 z11 z12 z13 z14 z15 z16 z17 z18 z19 z20

王功海埔地樣站
z1 z2 z3 z4 z5 z6 z7 z8 z9 z10 z11 z12 z13 z14 z15 z16 z17 z18 z19 z20

芳苑樣站
z1 z2 z3 z4 z5 z6 z7 z8 z9 z10 z11 z12 z13 z14 z15 z16 z17 z18 z19 z20

大城南段樣站
z1 z2 z3 z4 z5 z6 z7 z8 z9 z10 z11 z12 z13 z14 z15 z16 z17 z18 z19 z20

濁水溪口樣站
z1 z2 z3 z4 z5 z6 z7 z8 z9 z10 z11 z12 z13 z14 z15 z16 z17 z18 z19 z20



Z13 文蛤

殼呈卵圓形呈三角形，前端短圓但後端三角形，殼表顏色變化大，有深灰色、深褐色、米黃色、白色等顏色，大部分均有自殼頂射出的八字紋。殼內面為瓷白色，鉗齒發達而堅硬。潮間帶和淺海沙質的海底、淺海的砂泥底。



Z14 紋藤壺

體殼圓錐形，身體呈灰白色，表面具有亮紫色的縱向輪紋路。棲息於礁石海岸及海堤區的低潮線附近。本種為污損生物的一種，亦出現在亞熱帶的硬質表面。



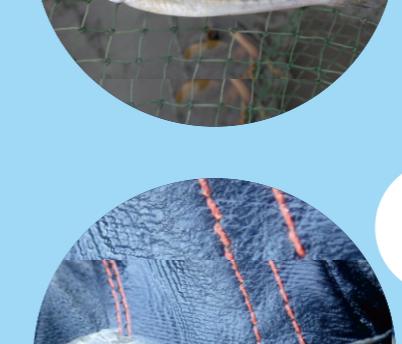
f7 黑點多紀鯛

體背部為紅褐色或暗綠色，腹面乳白色，體背具淡色小圓點，體側具黑色大型胸斑。喜棲息於沿海岩礁區，亦可發現於河口域。春季時成熟親魚會成群的聚集在岸邊藻叢或石礁區產卵受精。主要以軟體動物、甲殼類、棘皮動物及魚類等為食。



f8 日本沙鰶

頭部至體側土褐色至淡黃褐色，腹面近於白色。主要棲息於沙質底海域，常出現在淺水沙灘或海灘內。易受到驚嚇，有藏身於沙丘中的習性，主要以沙泥內的多毛類及甲殼類為食。



f9 印度牛尾魚

頭部呈縱扁，體背褐色，其上分布著黑褐色的不規則小斑點，腹部為淡黃色。主要棲息於沿岸沙泥底海域，但常可見於河口域。以底棲性魚類或無脊椎動物為食，利用體色之擬態隱身於沙泥地。



p3 臺灣虎尾草 (NT)

一年生草本植物，稈直立，高約20至70公分，莖約3公釐，光滑無毛，基部常伏臥地面，於節處生根並分枝，單葉互生，葉線形，葉長可達20公分，寬可達7公分，兩面無茸毛，平行脈，兩側具龍骨，花莖圓柱。