

肆、黑色水域在嗚咽

沿線污染嚴重，僅東石大橋附近有紅樹林供養自然生物，形成難得生態區。

朴子溪上游起點標高一四二一公尺，自河口上溯六十一公里，河流貫穿嘉南大平原區域後至東石鄉出海，河川標高均在一百公尺以下，至上游處坡度突陡，平均坡降一：五三，流域整體地勢為東南向西逐漸降低。

一、水域環境受創，水族難以生存

(一) 竹崎大橋段（竹崎大橋上游至松竹大橋共二公里河段）

該河段位居河川上游，河槽與河床寬度約五十到一百公尺，河濱腹地約一百五十到三百公尺，河岸坡度平坦寬直，河濱地形左右對稱且坡緩平坦，水質透視度佳，屬未污染河段，河畔之植物生態主要為灌木叢、喬木雜林及人工植林，而河道沿線之行水區之草地與低水沼澤，呈現喜濕性之水陸生植物夾雜，如石杉、蕨類植物

肆、黑色水域在嗚咽

沿線污染嚴重，僅東石大橋附近有紅樹林供養自然生物，形成難得生態區。

朴子溪上游起點標高一四二一公尺，自河口上溯六十一公里，河流貫穿嘉南大平原區域後至東石鄉出海，河川標高均在一百公尺以下，至上游處坡度突陡，平均坡降一：五三，流域整體地勢為東南向西逐漸降低。

一、水域環境受創，水族難以生存

(一) 竹崎大橋段（竹崎大橋上游至松竹大橋共二公里河段）

該河段位居河川上游，河槽與河床寬度約五十到一百公尺，河濱腹地約一百五十到三百公尺，河岸坡度平坦寬直，河濱地形左右對稱且坡緩平坦，水質透視度佳，屬未污染河段，河畔之植物生態主要為灌木叢、喬木雜林及人工植林，而河道沿線之行水區之草地與低水沼澤，呈現喜濕性之水陸生植物夾雜，如石杉、蕨類植物

、水丁香及燈心草等，在動物生態方面，僅有一般小型之野生動物出沒，如鼠類、蛇與蛙等，鳥類多為較普遍種類如燕科，鷺科及河濱鳥類零星出沒，水中魚類主要為吳郭魚、鯉魚等。

(二) 義仁橋段 (義仁橋至義仁吊橋河段)

河段河床崩塌，河川侵蝕作用因水土保持不良而重新產生，目前呈現出具部分落差之溪流風貌，河畔灌木叢、喬木雜林及人工植林分布，然坡度較大且腹地小，行水區及河濱綠地人為開發有限，但仍有一般小型之野生動物出沒，如鼠類、蛇與蛙等，鳥類多為較普遍種類如燕科、鷺科及河濱鳥類零星出沒，水質中度污染，但仍有一部分較耐污染水族棲存，惟枯水期水流範圍較小，水族活動空間受到限制，故其數量有限，綜論之，其陸域生態環境與水域生態環境尚可。

(三) 牛稠溪橋段 (牛稠溪橋至華興橋下游共二公里河段)

此河段呈現平地溪流之河川風貌，流域約十五到二十公尺寬，往上游左岸有大片樹林，右岸為住宅區，河床中有沙地、濕地、卵石、塊石並存，呈現台灣溪流中游一般性風貌，河濱腹地約二百到三百公尺，其間雜草叢生，此段水質極為惡化，呈嚴重污染狀態，在生態上為強腐水性河川，水色呈黑褐色且具臭味，河面上懸浮

著大量有機懸浮穢物，水族生物、底棲生物均因水質惡化與水中溶氧缺乏而不利其生存，僅有藻類生長於其間，水域生態環境已極為惡劣。

(四) 月眉潭橋段 (月眉潭橋上游二公里內河段)

此河段呈現平地溪流之河川風貌，河域寬約十到二十公尺，河濱地形平緩，其間大部分為旱田、荒地及雜林所構成，此河段水域風貌與牛稠溪橋至華興橋段類似，目前外貌呈現如排水溝狀，靠近月眉橋附近河槽岸較陡，橫面由河中至岸上的植物分布依次為雜草、禾草、芒草、灌木叢、旱田、荒地、菜園、竹林及住宅工業區之人為植物等，常見鳥類大多為文鳥科、麻雀、燕科、鷺科等田野間常見種類，陸地動物可能以鼠、蛇類為主要優勢，水色呈灰黑色，發出硫化氫之惡臭味，且水面懸浮有機懸浮穢物，水族生存環境極差，此河段陸域生態環境尚可，但水域生態環境已極為惡劣。

(五) 雙涵段

此河段現行河槽與河床寬度約二十五到四十公尺，河濱地形與月眉橋段相似為平緩地形，其間大部分為旱田、荒地及雜林所構成，此區域常見鳥類大多為文鳥科、麻雀、燕科、鷺科等田野常見種類，陸地動物則以鼠、蛇類為主要優勢，此段水

色呈黑色，呈現嚴重污染狀況，水面懸浮有機懸浮穢物，水質生存環境極差，水域生態環境已極為惡劣。

(六) 東石大橋段（東石大橋至出海口）

此河段為朴子溪下游接近河口之感潮帶處，生態條件類似北部淡水河蘆洲至關渡一帶之背景條件，河域較為寬廣，且具沙洲、濕地與較大的河床，本區之自然資源種類在植物方面可概分為鹽分植物、沙地植物、紅樹林等，其中紅樹林有五梨跤、水筆仔與海茄苳三種，並有細葉海桐和甜藍盤等稀有植物，動物方面，海岸無脊椎動物繁多，主要分布在潮間帶的泥質灘地上，如招潮蟹、彈塗魚、螺類、斧足類、西施舌、貝類等，加上紅樹林下豐富的有機碎屑，供養了無數的魚蝦幼苗，無論對當地的漁業或鳥類的生存都有極大的貢獻。

紅結庄紅樹林保護區因地層下陷，導致紅樹林浸死，剩下枯木，目前僅剩塭港南邊幾十棵海茄苳及五梨跤，東石橋的北邊有海茄苳、水筆仔及苦林盤等植物，東石橋下至河口段有水筆仔及海茄苳，貝類則有西施舌、赤嘴、文蛤等，招潮蟹及蝦子等甲殼類動物資源豐富。

此河段因潮汐作用、廣大河濱、高密度底棲生物，吸引了部分水鳥（如鷓鴣科、

鵲鴿科及部分季節候鳥)的覓食，唯近年來養殖業的侵入，給當地自然背景帶來較多人為的干擾。

二、季風影響明顯，天然生態教室

(一) 地質

朴子溪流經嘉南平原，故絕大部分流域地質為現世沖積層，自朴子溪河口東石至竹崎間皆為此種地層，竹崎附近則有台階地、堆積層、朴子溪上游為頭科山層，本流域地質可分為四類，其分布概況如下：

- 1、中新世沙岩、頁岩、火山岩與煤層；分布於上游番路鄉觸口一帶。
- 2、更新世礫岩、砂岩與頁岩；分布於竹崎鄉一小部分。
- 3、更新世階地堆積—沖積層；分布於竹崎鄉一帶，往西至嘉義市東南方含紅土階地堆積漸次減少。
- 4、沖積層；區分海成沖積與河成沖積，分布情形由河口形成河層沖積漸次東移鄰接嘉義以西之平原地帶。

鵲鴿科及部分季節候鳥)的覓食，唯近年來養殖業的侵入，給當地自然背景帶來較多人為的干擾。

二、季風影響明顯，天然生態教室

(一) 地質

朴子溪流經嘉南平原，故絕大部分流域地質為現世沖積層，自朴子溪河口東石至竹崎間皆為此種地層，竹崎附近則有台階地、堆積層、朴子溪上游為頭科山層，本流域地質可分為四類，其分布概況如下：

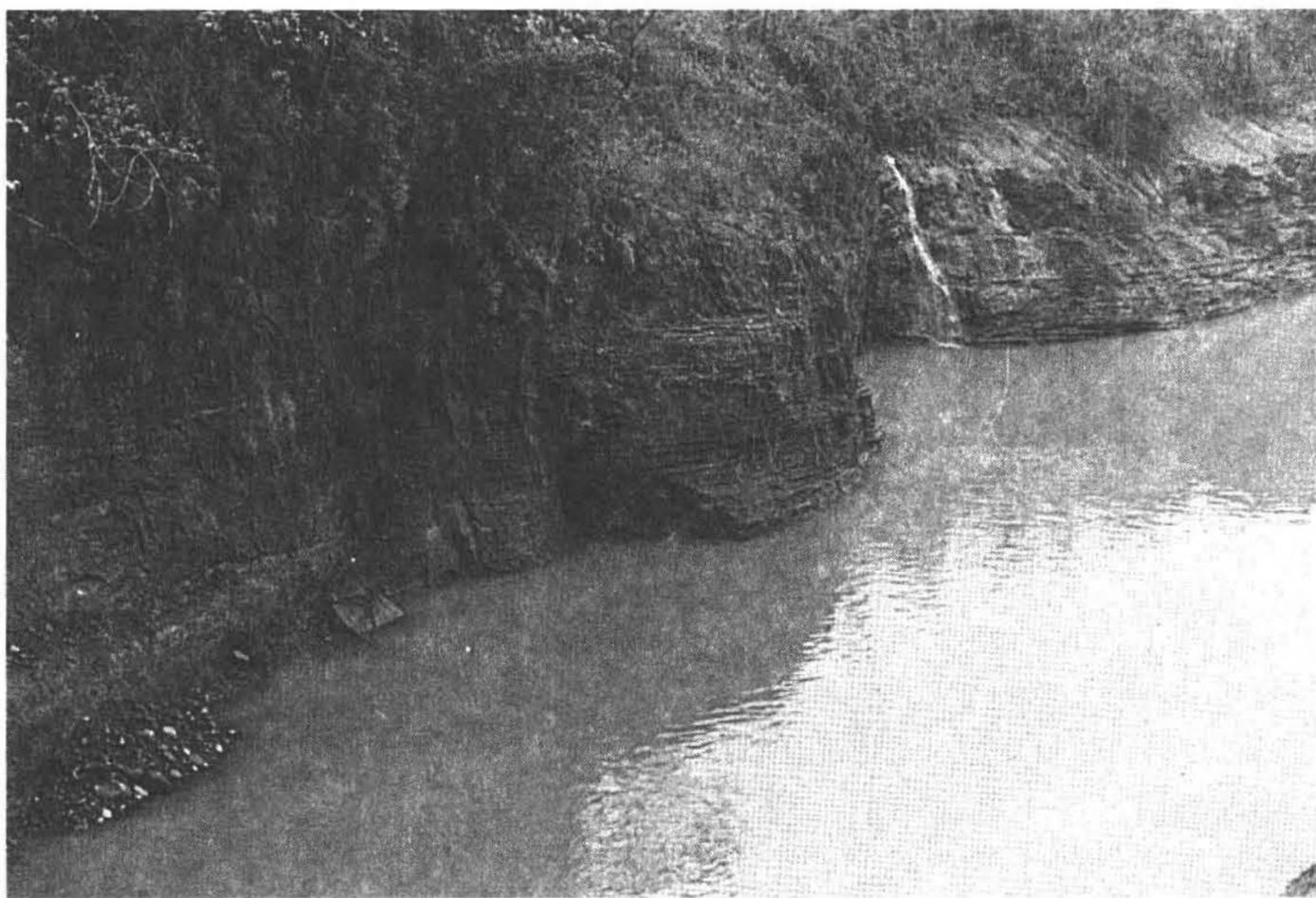
- 1、中新世沙岩、頁岩、火山岩與煤層；分布於上游番路鄉觸口一帶。
- 2、更新世礫岩、砂岩與頁岩；分布於竹崎鄉一小部分。
- 3、更新世階地堆積—沖積層；分布於竹崎鄉一帶，往西至嘉義市東南方含紅土階地堆積漸次減少。
- 4、沖積層；區分海成沖積與河成沖積，分布情形由河口形成河層沖積漸次東移鄰接嘉義以西之平原地帶。

(二) 氣候

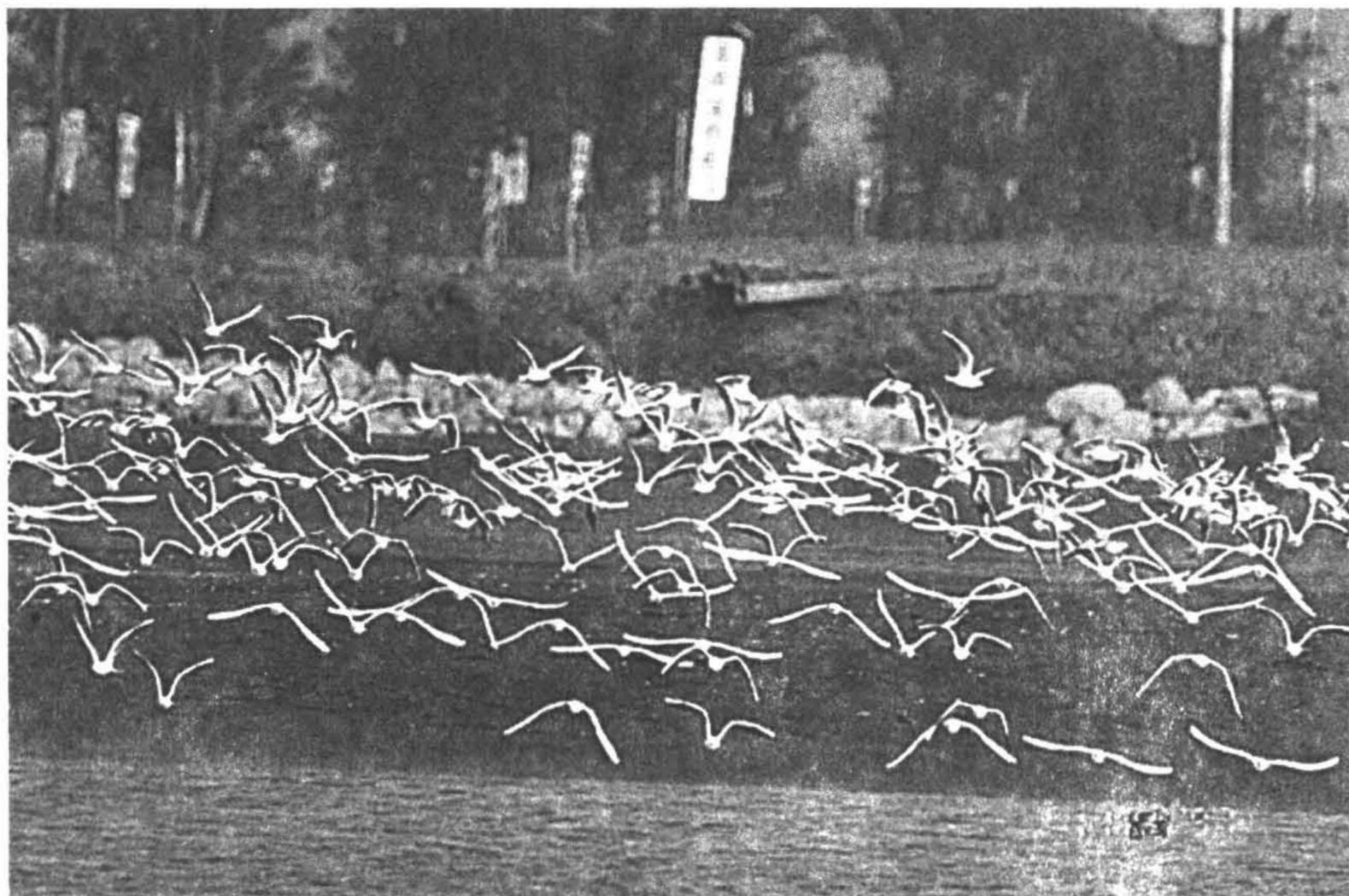
朴子溪流域地勢平坦，面臨台灣海峽，氣候屬季風型氣候，另北迴歸線通過嘉義縣境，故本流域氣候是屬亞熱帶季風氣候。全年雨量集中在五至六月之梅雨季節及七月至九月之颱風季二個雨季，年降雨量為一五九八·一一公厘，年平均降雨日數為一一二日，五至六月為雨季，十月至翌年四月為旱季，七月至九月為颱風期，暴雨降雨時間短且強度大。本區氣候受季風影響深遠，每年六至八月以南風及西南風為主，受太平洋高壓影響西南氣流旺盛，高溫多濕，其餘各月則以東北風及北風為主，受大陸冷氣團控制，乾燥冷冽，風力極為強勁。

(三) 自然景觀

朴子溪的沿岸自然景觀，除了上游的觀音



● 朴子溪上游有中新世砂岩、頁岩等岩層，溪水流到義仁段已變得混濁不堪。



● 朴子溪的飛鳥和紅樹林。

瀑布及清華山德源禪寺，朴子溪東石段更是一個優良的自然生態教室，紅樹林、白鷺鷥、招潮蟹等濕地特有的生物，尤其在東石鄉可以看得更清楚；而鰲鼓農場一千多公頃，更是台灣難得一見的生態區，大約有兩百多種鳥類在此棲息覓食。

朴子溪在東石鄉出海，有廣大的漁塭

和嘉南平原，再加上外傘頂洲的天然屏障，相當適合筏釣和朴子溪巡禮，可以盡情地觀賞鳥類在此飛翔與覓食，而外傘頂洲雖然是不毛之地，但是附近海域有豐富的漁業資源，更有許多神秘的傳說，吸引許多遊客前往。

● 觀音瀑布

在朴子溪發源地附近，竹崎鄉文峰村大坑山下的峽谷間，有一高達十多公尺的清泉自東大坑山頂直瀉而下，澗水潺潺，尤其每當夕陽緩緩西下時，炫麗的晚霞斜照在疾速奔下的瀑布上，祥光紫氣、五彩繽紛的夢幻景象猶如仙女下凡，又如觀音菩薩顯聖一樣，據說先人在發現此瀑布時就是看到這奇景，故將此瀑布命名為「觀音瀑布」。

在早期，尤其是夏日黃昏時分，數以百計的蝙蝠傾巢而出，幽遊於壯麗的峽谷間，飛翔、覓食、蔚為奇觀，只可惜近年來因受人為的破壞，這大自然的奇觀正因蝙蝠的大量減少而消失中。

觀音瀑布是朴子溪的自然勝景之一，許多青年男女都喜歡到此郊遊烤肉，另外，這裡也是從事森林浴、冷泉浴的極佳地點。

● 清華山德源禪寺

傳說在民國前一百七十二年，也就是清乾隆五年時，有一位看破紅塵的少女，法名行水，走遍天涯，最後選擇在清華山駐腳，並建觀音亭禮佛，最後成為佛教聖地，也就是現在的德源禪寺。

德源禪寺風景清幽，花木扶疏，步上大殿台階，兩旁有兩隻大白象塑像，正中則是禪寺正殿，殿中供奉佛祖神像，正殿兩旁各有廂房、禪房，殿後則有比丘尼親手栽植的酪梨，是清修的極佳場所。

德源禪寺因興建年代久遠，原寺早因歲月風霜的侵蝕而毀壞，嗣後並歷經嘉南大地震等浩劫，經過多次重修，才有今日巍峨輝煌的規模。

● 清華山德源禪寺。

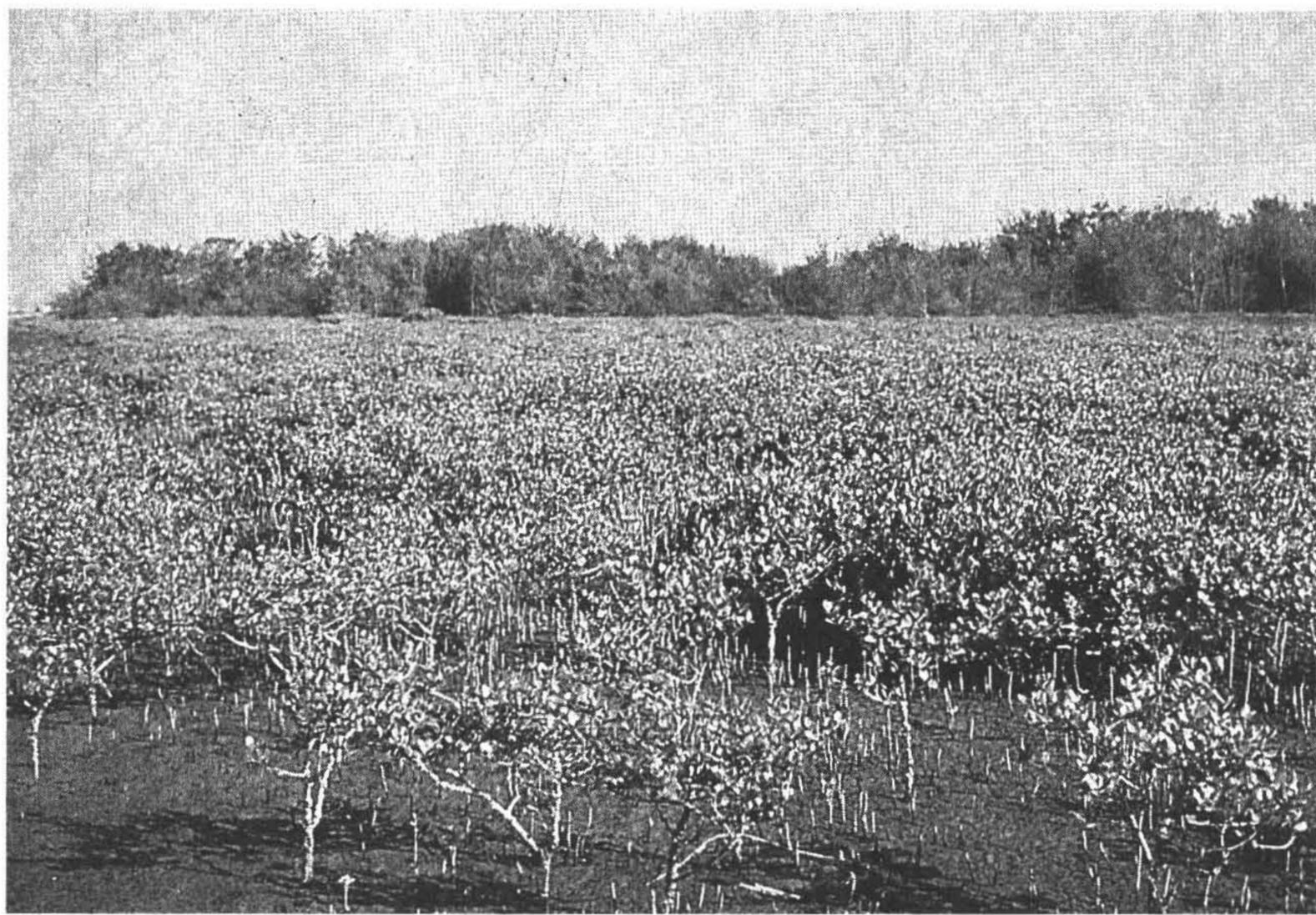


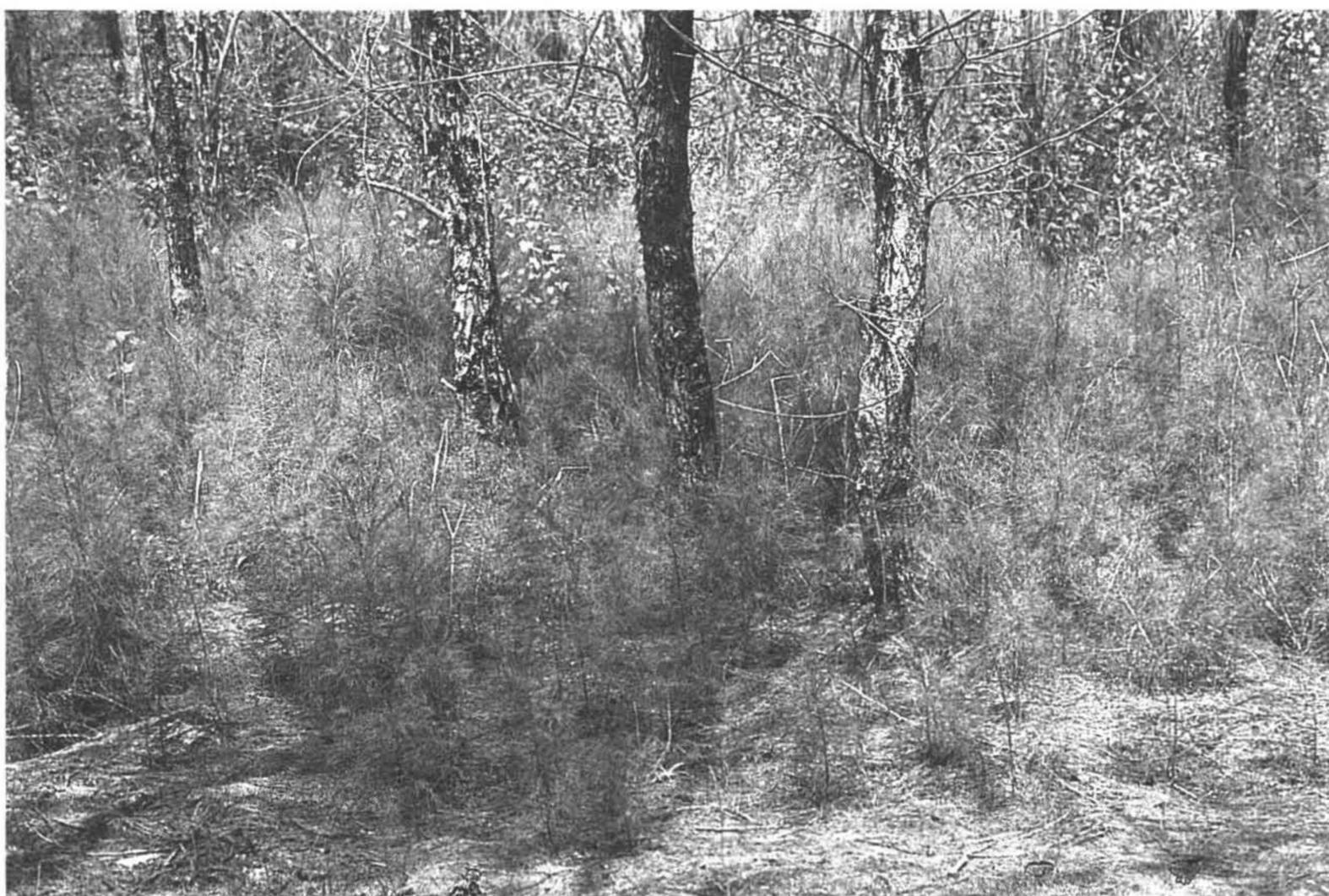
●紅樹林

以胎生方式來傳宗接代，是哺乳動物的本事，但植物界中，紅樹林卻也擁有胎生的神奇本領。

紅樹林是生長於溪流與海水交會口沼澤地的灌木或喬木樹林，種類有一百多種，為了適應海邊的狂風烈日以及沼澤地高鹽分、缺氧氣的特性，所以紅樹林的葉子長得肥厚，藉以貯存水分，其葉面亦有鹽腺，能產生排鹽作用，更以胎生方式繁殖。紅樹林特殊生態環境，引來各種蟹類、鳥類、彈塗魚等生物棲息與繁衍，此外，紅樹林能被稱為諸多濱海植物之寶，原因在於其有呼吸根和

●潟湖北段的灘地西側長有茂盛的紅樹林，林相組成以海茄苳為主。





支持根，具有通氣、耐鹽、抗風、抑浪、護岸、淨水等功能，可吸收水中的礦物質，經新陳代謝、枝葉剝落後分解為有機物質，是魚蝦貝蟹類海棲生物的最佳食物及營養源，所以紅樹林可說是蘊育生命的樂園，成為沿海重要漁場，尤其是嘉義縣海岸線外凸的造陸功臣。

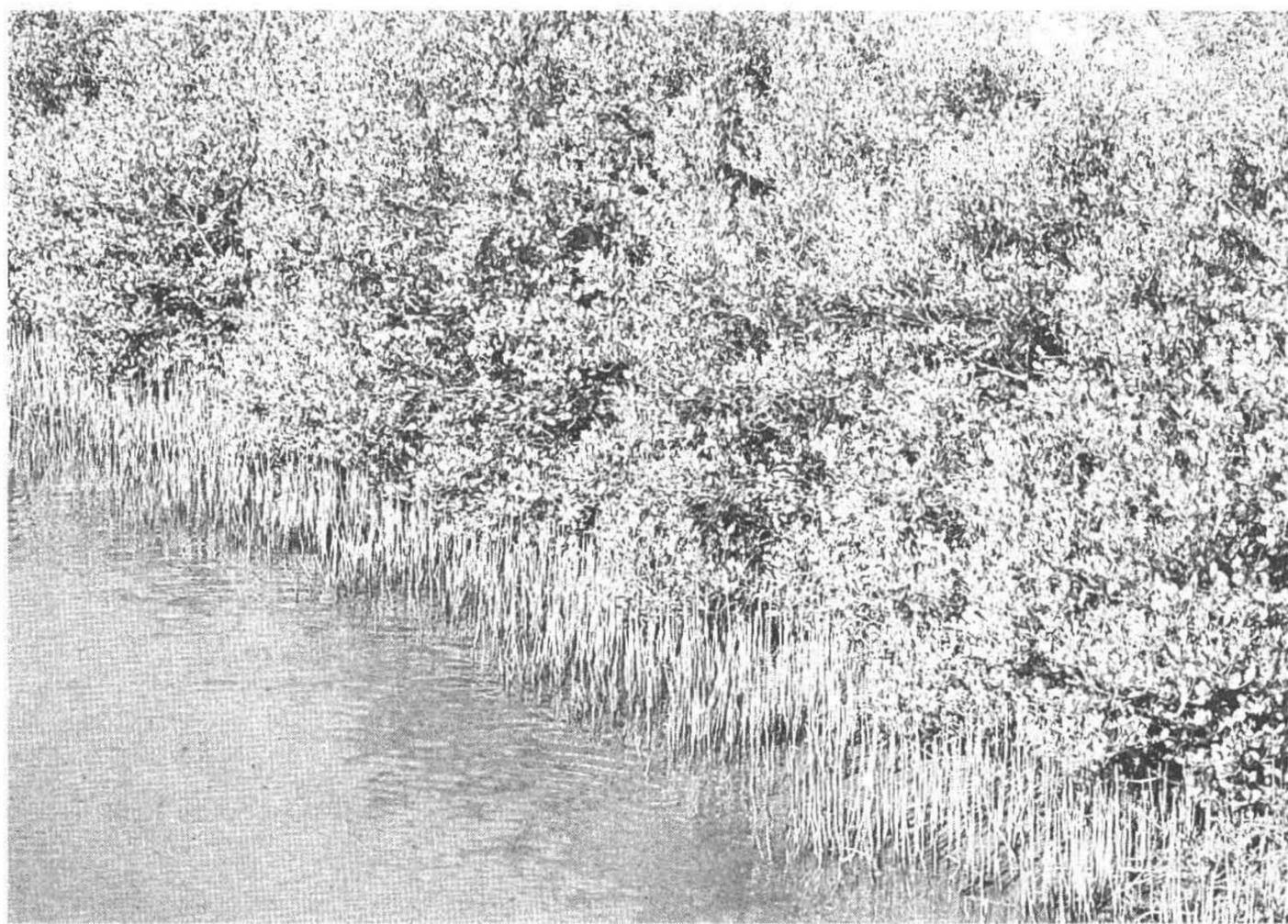
嘉義縣沿海分布的紅樹林種類主要為海茄苳、五梨跤、水筆仔及欖李等混合林，而東石鄉的紅樹林則是海茄苳和水筆仔二種，林相優美，由東石鄉的鰲鼓以南，經塭港至朴子溪口，零散的生長在潮間帶，而在春夏交替的時節是觀賞紅樹林的最佳時節，因為這時候海茄苳和水筆仔正要開花，以三、四月為例，水筆仔的胎生苗

●防風林內有數株千頭木麻黃老樹，樹形優美。

成熟，會自然掉落濕泥，一根根胎生苗挺直地插在泥巴中，整個生態系比冬季熱絡許多。

海茄苳為馬鞭草科，屬常綠喬木，其高生長受生育地影響極為顯著，樹高從○·五至十公尺高，樹皮白褐色，有痂皮狀剝離，嫩枝有毛，葉革質，密布白色茸毛，花黃綠色且無梗，常數朵簇生於枝之頂端，蒴果廣橢圓形，平扁，呈淡黃綠色，子葉兩枚，花期在五到七月間，果實約在十月成熟。幹徑四周具有棒狀的呼吸根，這些呼吸根係發自在地裡的地下根，對穩固生長及氣體交換極為有利。

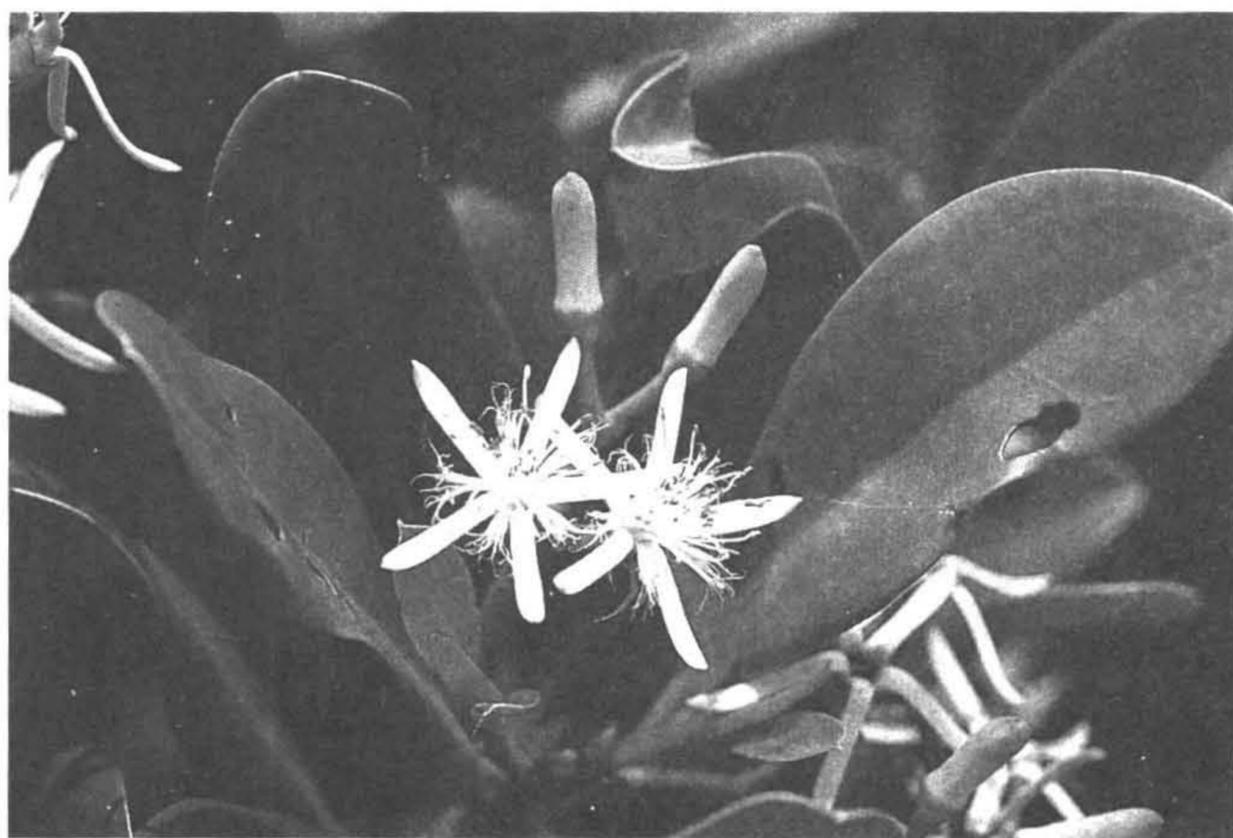
水筆仔是紅樹科，屬常綠小喬木，高達五公尺，樹皮灰褐色，葉革質，葉先端鈍，長五到十公分，花瓣五枚成白色，雄蕊多數，花絲細長，果具宿存之萼，花期在七月到



● 海茄苳。

八月之間，胎生苗由十二月起至翌年四月大量成熟，成熟胎生苗尖端成紅褐色，胚軸長約十五到二十公分，水筆仔氣根自老樹幹基附近發生，老樹常向地面隆生而成板根者。

五梨跤也是紅樹科，是常綠喬木，小枝粗大，落葉之後葉痕極為明顯，葉對生，花具長梗，生於



▶ 水筆仔。

▲ 五梨跤。



葉腋，萼及花冠均為四裂，花瓣具絲狀毛，雄蕊八枚，幾無花絲，花期約在四到六月前後，胎生苗至翌年六到八月成熟，胚軸約二十五到三十五公分，成熟胚軸由綠轉深褐色且皮孔明顯，氣根多自樹幹及側枝之上端發生。五梨跤與水筆仔主要之差別在其葉片較水筆仔大，且尖端具芒狀突起，其胎生苗之胚軸較長且具皮孔，目前五梨跤已屬稀有植物，在瀉湖西側防風林空隙地中復育成果良好，龍宮溪也有少數復育植栽。

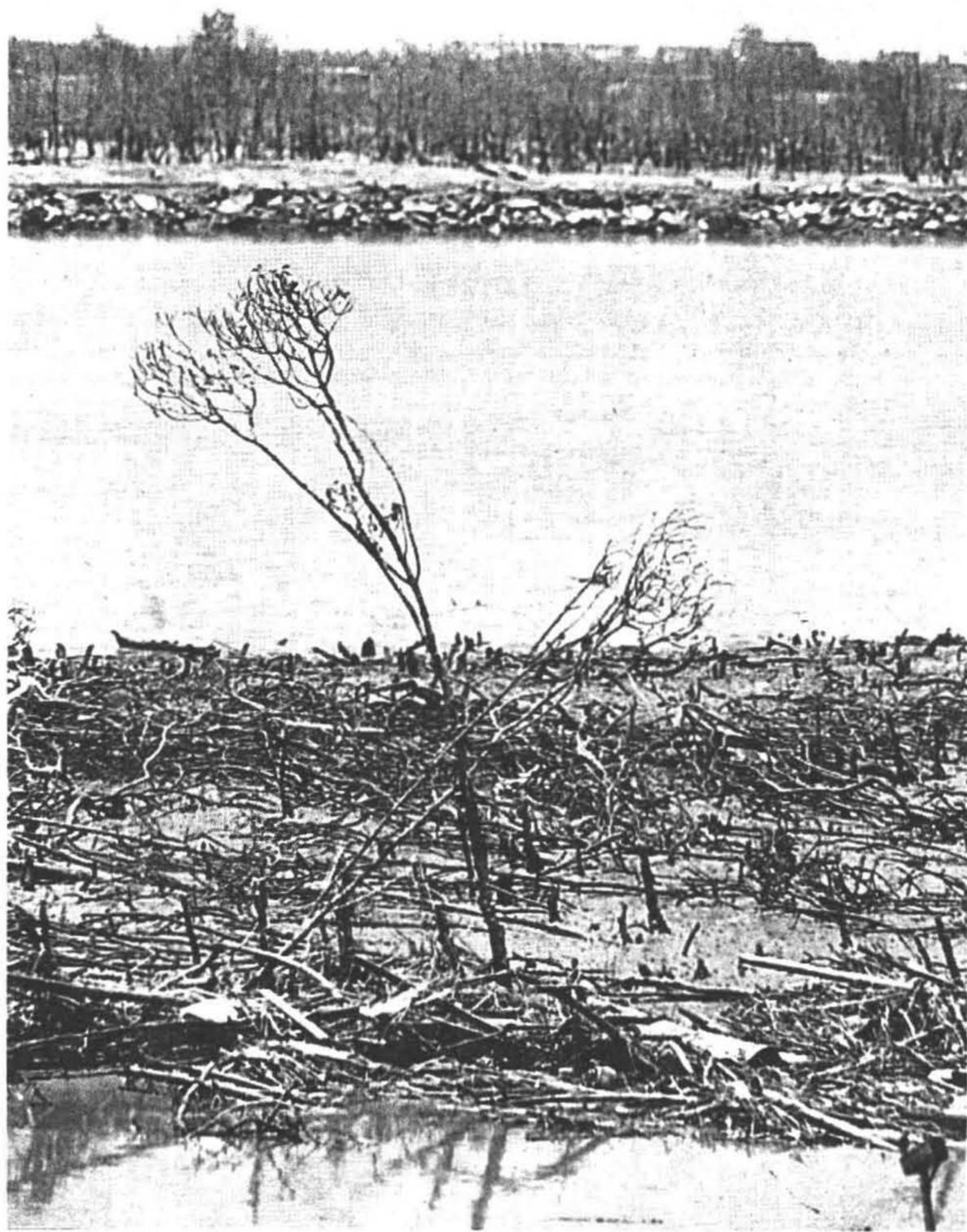
欖李是使君子科，屬常綠小喬木，葉互生，肉質倒卵形，頂端圓形而略凹陷，長約三到四公分，寬一·五到二公分，穗狀花序腋生，較葉為短，萼筒鐘形五裂，裂片成三角形；花瓣五片白色，雄蕊十枚，成二列而著生於萼筒之上，子房一室，核果長橢圓形

●欖李。

，長約一到二公分，寬約〇・五公分，具厚纖維質，有助果實飄浮水面。欖李一年有兩次花期，一為五到七月，另一次於十到十一月間，主要以五到七月開花量較多，花具濃郁香氣。

● 枯死的防風林和紅樹林，使朴子溪的生態亮紅燈。

但在最近十幾年來，政府不斷開發海埔新生地、台鹽機械作業，忽略了自然生態保育工作，再加上蟲害及地層下陷，大面積的紅樹林已走入歷史，目前碩果僅存的是在朴子溪口東石大橋附近及好美寮紅樹



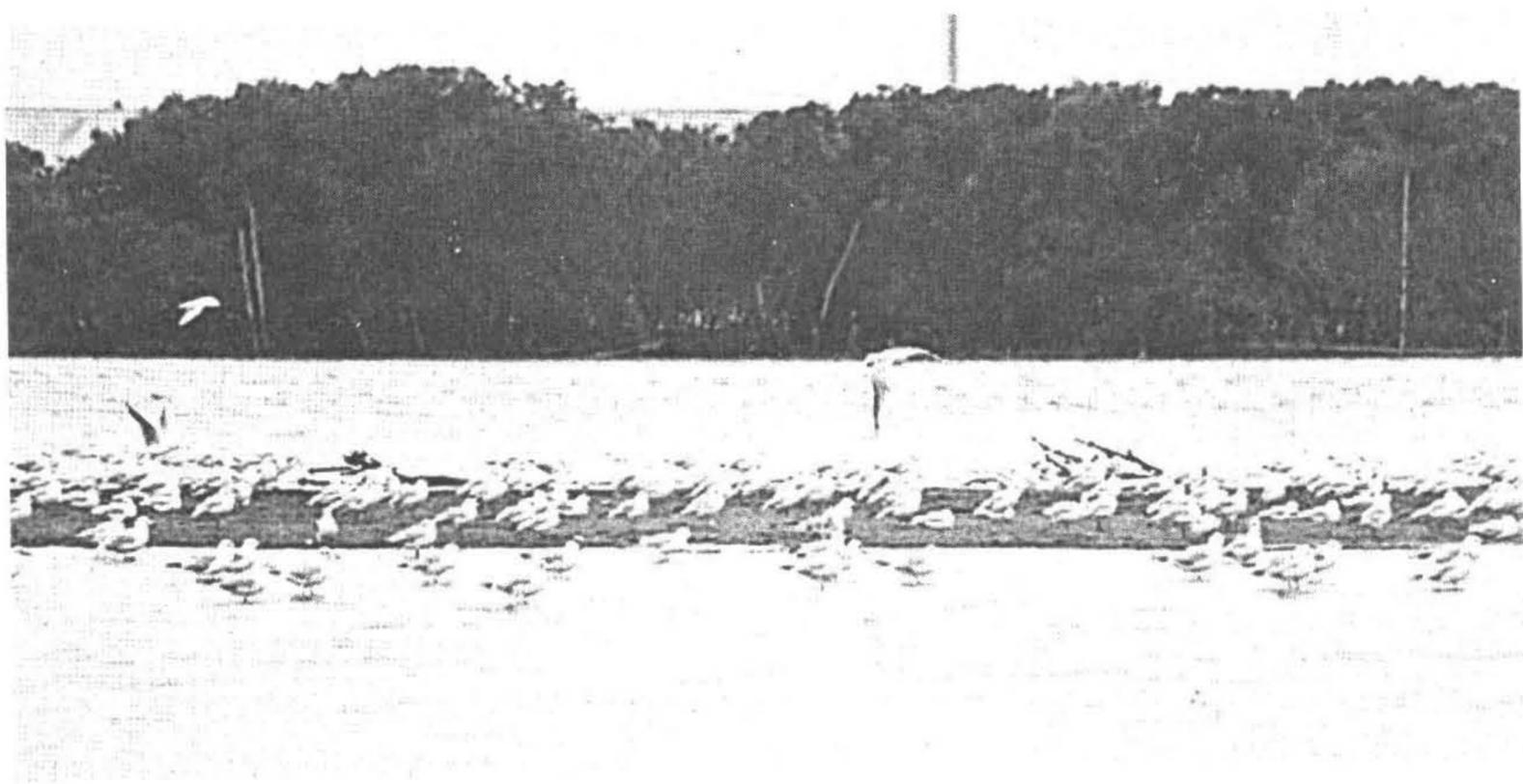
林保護區，但在經濟發展的壓力下，政府劃定的紅樹林保護區有名無實，紅樹林之命運危在旦夕。

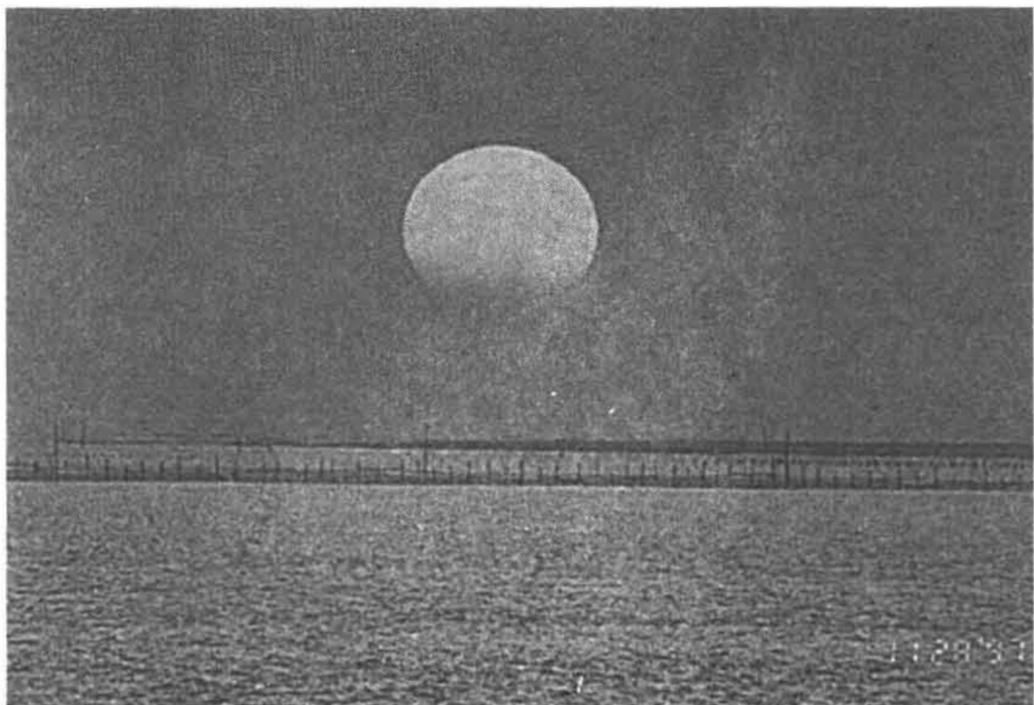
●鷺鷥林

東石鄉由於濕地廣闊，養殖業發達，而成為鳥類的天堂，尤其茂密的紅樹林營巢區，是台灣少數在紅樹林區可見到的鷺鷥林。

由東石堤岸下來，走到鷺鷥林邊的土堤，就可近距離的觀賞鳥類，透過望遠鏡，觀察鷺科鳥類繁殖的過程，是春夏兩季最主要的賞鳥資源，母鳥覓食回來，咬著食物誘使幼鳥奮力展翅，半飛半爬的趨前索食，待接近時，又飛開一段距離，迫使幼鳥不斷追趕，以此訓練幼鳥飛行；而小燕鷗不時的在海面盤旋，在急速俯衝、啄破水面咬食小魚。半空中，成千上萬的鷺群翱翔的場面，不僅壯觀，更使整個鷺鷥林生趣盎然。

●燕鷗和紅樹林是朴子溪濕地的生態。





● 朴子溪口的夕陽，是遊山玩水的美好景點。

● 東石的夕陽

提到嘉義，總是讓人想起阿里山的日出，可是大家都忽略了，其實東石港夕陽西下的景色更勝過阿里山日出的美。

● 氣象樹

東石村舊堤岸邊，有一棵能預告大風浪的百年鳳凰木，這棵老樹種植於日據時代，高大茂盛，每年驪歌輕唱的時節，滿樹紅花，海上歸航的漁船，遠遠地即可看見，一如回航的指標，更是漁人心目中的燈塔。

不知何年起，漁人發現這棵樹能預告是年秋季大風浪來臨的早晚，據說，這棵鳳凰木若提早開花，大風浪就會提早來，颱風也會提前光顧；相反的，花若開的較晚，大風浪也會晚出現，幾十年來都很準，因此村民便稱此樹為「氣象樹」。

每年四、五月時，村民常會跑來看氣象樹開花沒？只要看到鳳凰花提早開了，便趕緊出海收蚵仔，以免被大風浪沖走。

東石港海岸的景色非常宜人，特別是在黃昏時刻，一片餘暉鋪映在海面，萬丈霞光薰染於天邊，景觀千變萬化，令人目眩心馳。

欣賞東石的夕陽，位置的選擇是很重要的，首先最好先在防風林裡，透過木麻黃蒼勁的疏枝望去，又紅又大又圓的落日正緩緩從樹梢、樹幹、樹根慢慢滑落，這時往往可見到揹著照相機的攝影家們，以跑百米的衝勁，穿過防風林，在沙灘上架起照相機，只為了拍攝夕陽剛落到海平面的那一剎那，可是東石港的夕陽總是捉狹的一跳就躍入海面，這些攝影家們只好頹然一歎，下次再來，所以想欣賞東石夕陽一跳入海的奇觀，防風林外的沙灘是最佳的觀賞點。

就如這些攝影家所讚嘆的，東石的日落以跳躍方式進行日落儀式，東石夕陽的確與眾不同。



●潮起的朴子溪適合玩帆。



●朴子溪賞鳥

朴子溪口是個賞鳥的好去處，由於有廣大的漁塭、鹽田及嘉南平原，還有大片的濕地，蘊育著眾多的小魚蝦及各種蟹類，林間的濕泥中到處可看見彈塗魚及招潮蟹，所以除了有大量的留鳥之外，每年入冬後，各種候鳥就陸續飛來棲息覓食。

朴子溪口的鳥類以鷺科、鷗科及鶉科最多，春夏兩季更是觀察鷺科鳥類築巢繁殖過程的重要資源，在東石南橋下游，原本每年春至夏季，小白鷺、夜鷺、黃頭鷺固定會在此處的紅樹林築巢，築巢時間以小白鷺及夜鷺較早，大約在二月時便開始，而黃頭鷺則在四月才開始築巢，這裡是台灣沿海紅樹林唯一有鷺鷥築巢的地區，但這樣的景觀在近一、二年來已完全改變。

不過在魚塭處仍可看到大批的水鳥聚集，如夏候鳥的小燕鷗、冬季出現的磯鶇及鷺科的大白鷺和白鷺，而在朴子溪口和布袋鎮好美寮生態保護區，都有紅樹林形成沿海的自然景觀，各種鷺鷥鳥棲息其中，是典型的生態之美，而白鷺鷥與夜鷺共處，作息時間相反，每天黃昏換班時，在落日晚霞時分相當熱鬧而有趣。

賞鳥必須準備望遠鏡，才能在不騷擾鳥兒的情況下，仔細的觀賞各鳥類的生態，透過望遠鏡，各種鳥類的習性及優美的姿態一覽無遺，這不僅是親子教育最好的自然教室，更讓人了解大自然千變萬化的風貌。

●好美寮自然保護區

好美寮位於嘉義縣布袋鎮之南方與台南縣北門鄉以八掌溪為界，好美寮又稱虎尾寮，其名稱起因於西南沿海旺盛的沙積作用，將沙堆成不同之景緻，遠望似虎臥平原之姿，故稱虎尾寮。

以整個西部沿海環境而言，好美寮擁有多樣性景觀資源，包括有紅樹林、河口、潟湖、沙灘、沙洲、沙丘等多種天然景觀，也有魚塭、鹽田、防風林等人工營造而成的環境，如此多樣化的環境，提供不同生物棲息的場所，也造就了本區豐富的生物資源，因此在民國七十四年行政院所核定「台灣沿海地區自然環境保護計畫」中，特別將好美寮地區提升為自然環境保護區，即因本區有珍貴的自然資源特色，

值得保護，另外，海岸濕地為地球上重要的生態體系，尤其是紅樹林及河口更是最具生產力的區域，這些棲地提供了水鳥、魚類、甲殼類及軟體動物所需要的食物及庇護所，不僅可當作天然海洋牧場，提供我們取之不竭的海洋資源，同時也是進行生態觀察最好的自然教室。

好美寮自然保護區之範圍包括八掌溪以北的離岸浮洲、好美寮潟湖、龍宮溪口與防風林區。

1、龍宮溪口

若以好美寮潟湖為中心點來看，遠景為布袋新市鎮，在其右方隔著龍宮溪口為台鹽七區機械鹽灘，往昔有大片的海茄苳林，在民國七十六年因機械鹽灘施工，並且新建海堤，面積已大為縮減，目前約有二十多公頃，且有大批的鷺鳥棲息。海堤上隔著龍宮溪口可以望見好

苦檻藍。



美寮浮洲沙丘及防風林，海堤外側以往有海茄苳及稀有的五梨跤，但目前五梨跤已經死亡。在地勢較高處有苦檻藍、苦林盤、冬青菊、濱水菜、濱藜等植物的生長，但因西濱道路的修築將原有土堤破壞，而遭到剷除的厄運。

苦檻藍別稱苦藍盤、甜藍盤，是苦檻藍科，屬常綠性灌木，高約一·五到三公尺，全株光滑無毛；樹冠呈傘狀，葉互生，呈厚肉質，倒披針形，全緣，花朵簇生於葉腋，花萼鐘形，花冠淡紫色，具深紫色斑點，先端五裂，在植物界中，苦檻藍家族可以算是少數民族，整個科才不過五個屬，一百種左右，台灣則僅此一種，以往多分布在土堤或岸邊，目前數量稀少，應該進行保育與繁衍。

苦林盤屬馬鞭草科，是蔓莖狀冠木，耐鹽性極強，葉十字對生稀輪生，全緣，長六到八公分，寬約二到三公分，花筒狀白色，裂片有紅暈，花絲紅紫色，核果倒卵形，徑一·五公尺，在台灣沿海魚塭岸，海埔地均常見，尤以中南部分布最廣，是極佳防砂植物，常與紅樹



● 苦林盤。



林混生。

冬青菊屬菊科，是多年生亞灌木，莖高可達二公尺左右，葉厚紙質，頭狀花序卵形，呈粉紅色，由管狀花（位於中央，兩性）與舌狀花（雌性，位於周圍）所組成，春夏兩季

●冬青菊。

開花，秋季果熟，別稱鯽魚膽。

濱水菜屬番杏科，又名海馬齒莧，分布於沿海地區的魚塭堤岸、排水溝渠、沙灘等環境，大片綿延地蔓生開來，做為魚塭、土堤的護堤植物；匍匐的莖與葉光滑

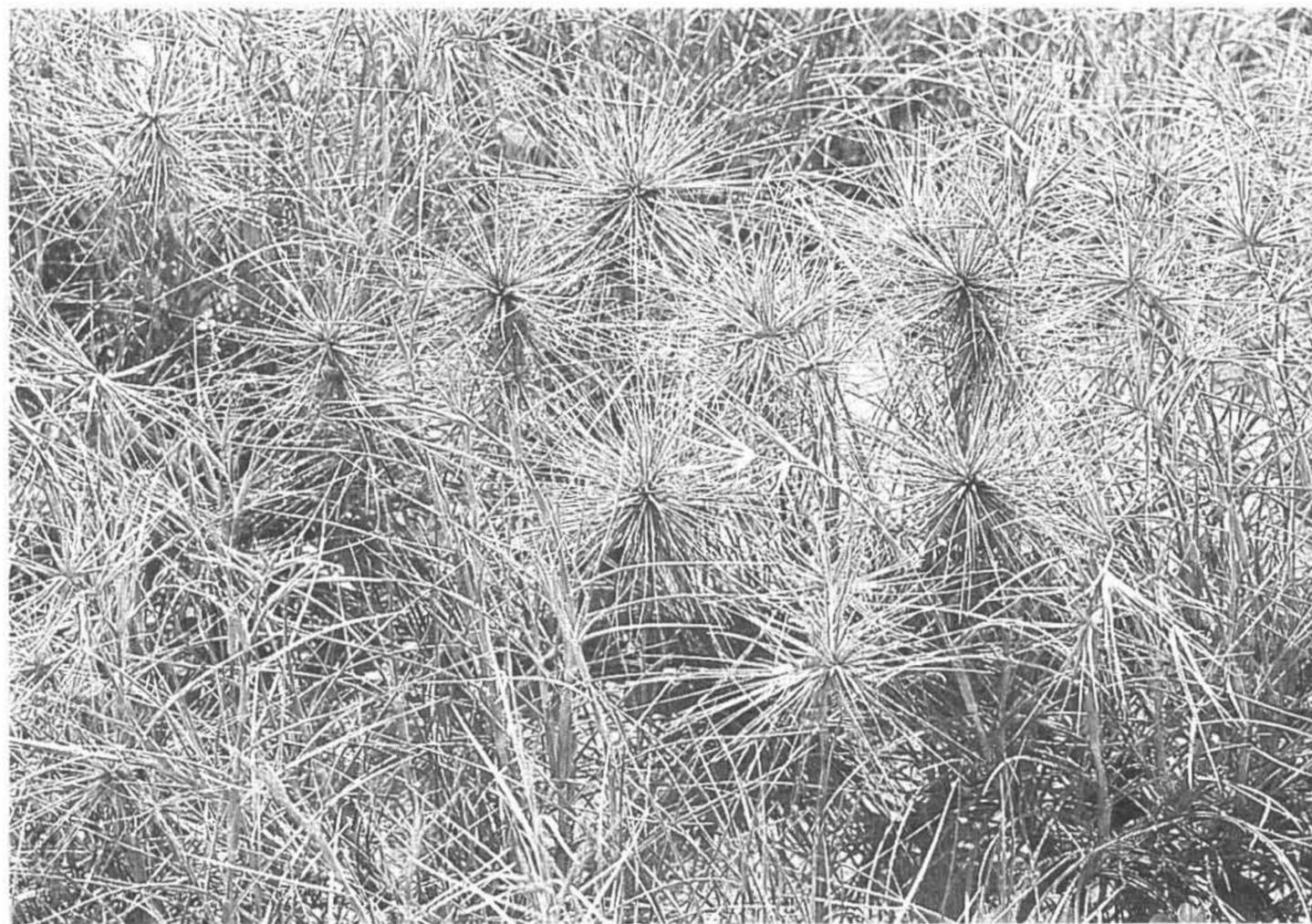


●濱水菜。

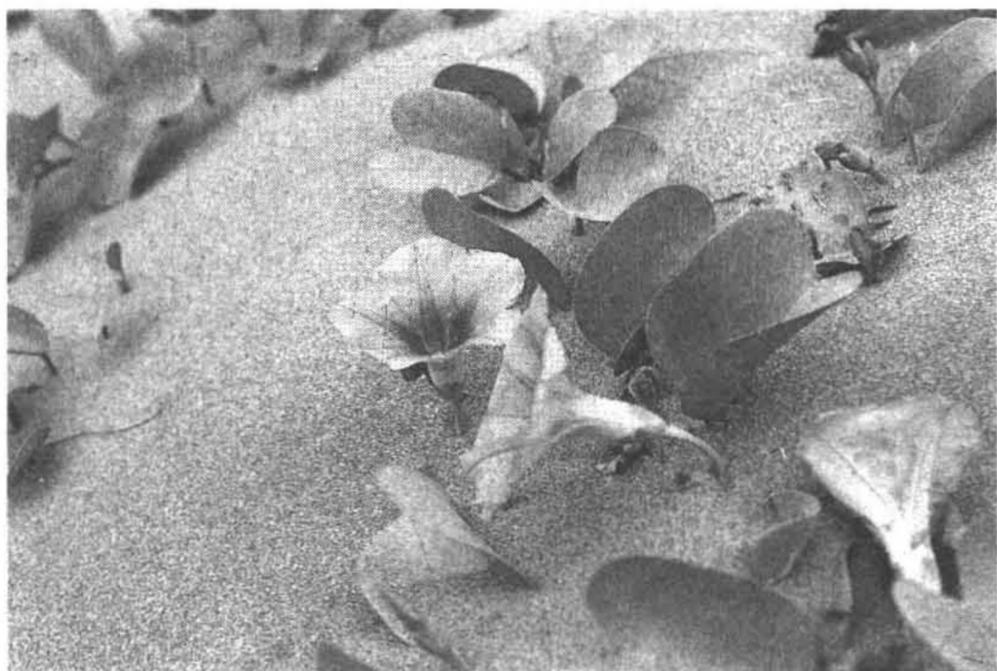
，葉片厚且肉質，對生，橢圓狀倒披針形，花朵紫紅色，互生於葉腋，開花期在春夏季，果為蒴果，花被宿存，濱水菜由於莖節肥厚有節，又稱罈管葉。

2、離岸浮洲

瀉湖的外側為一沙積離岸浮洲，浮洲長約空三·三公里，寬約一百公尺，逐年栽種木麻黃為防風林，防風林外側則有大小沙丘綿延，形成極為特殊的海岸沙丘景觀，沙丘的形成多在退潮後沿岸漂沙受強勁而長期的東北季風吹襲堆積而形成。沙丘上的植物以濱水菜、濱刺麥、馬鞍藤為優勢種，這些沙丘植物必須具有耐旱、耐濕、耐鹽、耐沙埋的特性，在風沙飛揚的地區，一旦植株定著，植株會不斷地匍匐拓展，並可攔截更多的飛沙，而沙丘亦隨著成長為更大的沙丘。沙



● 濱刺麥。



● 馬鞍藤。

五枚，雌蕊心房四室，蒴果具宿存萼，黑褐色，徑約一·二到二公分，種子密被黃褐毛，在眾多的海濱植物中，馬鞍藤的花大又豔麗，又有「沙灘皇后」之美稱。在好美寮地區幾乎皆有它的蹤影，藉著匍匐的蔓莖攔截砂粒，而開裂的蒴果使其能更為廣播，無怪乎可以成為砂灘植物的先驅。

丘為海岸地區重要的資源，穩定的沙丘不僅有保護內陸及屏障海岸的功效，也是建造沙灘重要的沙庫。

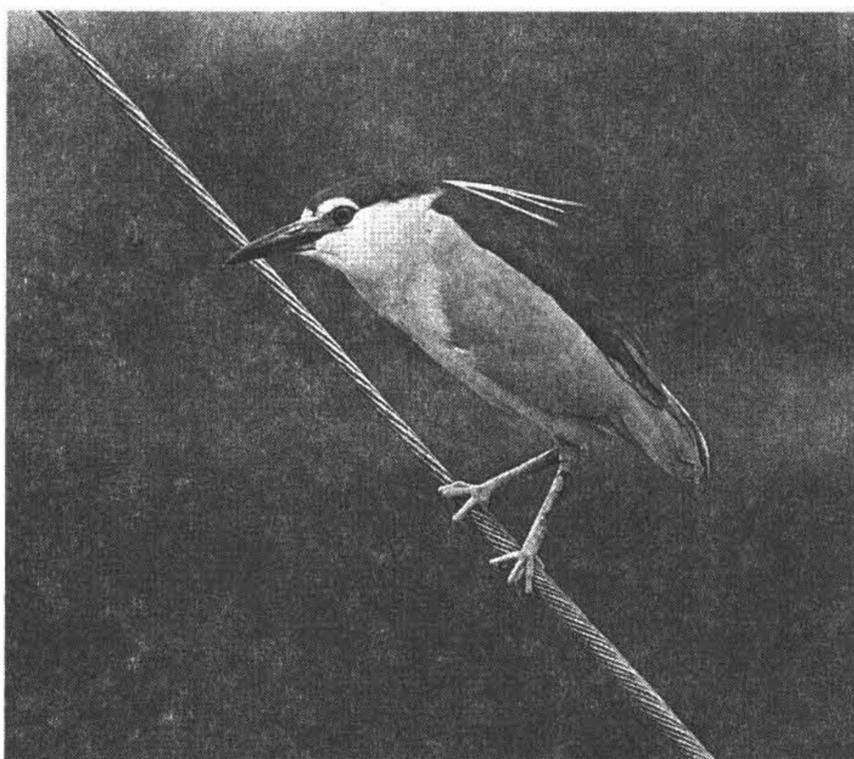
濱刺麥為禾本科，生於海濱砂地，定砂很強之匍匐多年生禾草，稈匍蔓延隨處自各節生根，長可達數公尺。葉密生於稈上，刺針狀，觸之刺人，花為單性，雌雄異株，雄花序成繖形，雌花序成放射狀繖形，成球形狀，只要風一吹動，即可散播至其他地區，因此在新形成的沙丘、灘地均有其蹤影，別稱貓鼠刺。

馬鞍藤屬旋花科，為多年生草本，全株光滑，莖極長而匍匐地面，葉互生，厚革質，圓形至廣橢圓形，凹頭，形如馬鞍，故名。花期幾乎全年不斷，尤以夏季最盛，聚繖花序，花冠徑約五到六公分，紅紫色，花萼五片，雄蕊



- | | |
|---|---|
| 1 | |
| 3 | 2 |
| 5 | 4 |

- ① 小白鷺。
- ② 夜鷺。
- ③ 紅領瓣足鷸。
- ④ 小燕鷗。
- ⑤ 小青足鷸。



3、瀉湖區

瀉湖地形的形成主要是由沙洲阻隔海洋只留一通口，因此瀉湖區為三面被陸地包圍，一面與海相通水文進出，因為瀉湖區有沙洲作緩衝及遮蔽，水位較淺風浪較小，因此成為許多海棲生物孵育及成長的場所。好美寮瀉湖是整個保護區中生物相最豐富的區域，每日干潮（最低潮）後的三小時內，是在瀉湖活動及觀察的最佳時刻。瀉湖南段大都已闢設為魚塭，目前養殖以虱目魚、紅蟳為主，魚塭區也是水鳥覓食的主要場所，常見的以各種鷺鳥（包括小白鷺、夜鷺、中白鷺）、紅領瓣足鷺、小青足鷺、小燕鷗、魚狗、喜鵲、洋燕等。

小白鷺屬鷺科，體長六十一公分，全長白色，嘴、腳黑色，腳趾黃色。夏羽：黃上、胸前、背部會長出飾羽，常成群出現在瀉湖、鹽田、紅樹林、龍宮溪口、魚塭中活動，是台灣沿海最容易見到的鳥類。

夜鷺是鷺科，體長五十八公分，體形肥胖，黑色，腳黃色，雄鳥的頭部、背部藍黑色，體下灰白色；雌鳥全身大致為褐色。通常在夜間活動，常與小白鷺、黃頭鷺等在防風林及紅樹林中築巢。

紅領瓣足鷺屬鷺科，體長十九公分，嘴細長，黑色，腳黑，夏羽雄鳥體上黑色，有橙黃色縱線，胸前紅褐色，雌鳥體色大致類似雄鳥，較淡，體型也較小，冬羽

全身大致為灰白色，背部灰黑色，眼後有黑色斑，通常成群出現在鹽田、魚塭中活動，生性活潑好動，常在水中打轉吃食水中生物。

小青足鵲屬鵲科，體長三十五公分，嘴略上翹而長，腳藍綠色，夏羽灰褐色有斑點，胸部有灰黑色縱斑。冬羽：體上灰褐色。小青足鵲成小群於魚塭、鹽田、瀉湖區、潮間帶的泥灘中活動。

小燕鷗屬鷗科，體長二十八公分，體上灰色，體下白色，嘴黃色，前端黑色，腳橙黃色，夏羽頭至後頸有明顯的黑色過眼線，冬羽嘴、腳的顏色較淡，通常成群出現在魚塭區，會在空中定點拍翅，俯衝入水捕魚為食。

喜鵲為鴉科，體長四十五公分，頭部到上胸部黑色，背部黑色，翼尾藍綠色，通常單獨或成小群出現在魚塭及防風林帶。

瀉湖北段的灘地西側長有茂盛的紅樹林，林相組成以海茄苳為主及少數的水筆仔，除此之外，在瀉湖常見到的植物有鹽地鼠尾粟、濱水菜、濱藜、苦林盤、黃花磯松、苦檻藍及馬鞍藤等。

鹽地鼠尾粟屬禾本科，是有堅硬根莖之多年生禾草，高二十到三十公分，葉片革質，尾部呈針狀，約六公分長，寬一到一·五公釐，葉舌約○·二公釐長，上部



●鹽地鼠尾粟。

明，中肋於背面突起，花著於花莖上成房穗狀花序，小花鐘形，花冠五裂瓣，黃色，花萼鐘狀，白色，花具臘質可製作為乾燥花，黃花磯松於瀉湖區、鹽田常見，夏季花朵盛開。

及背面具纖毛，花序為一緊縮之圓錐花序，約八公分長，小穗具一朵小花。在沿海河口、鹽地常見其生長，因其葉片尾部針狀，又稱鹽針草。

●黃花磯松屬磯

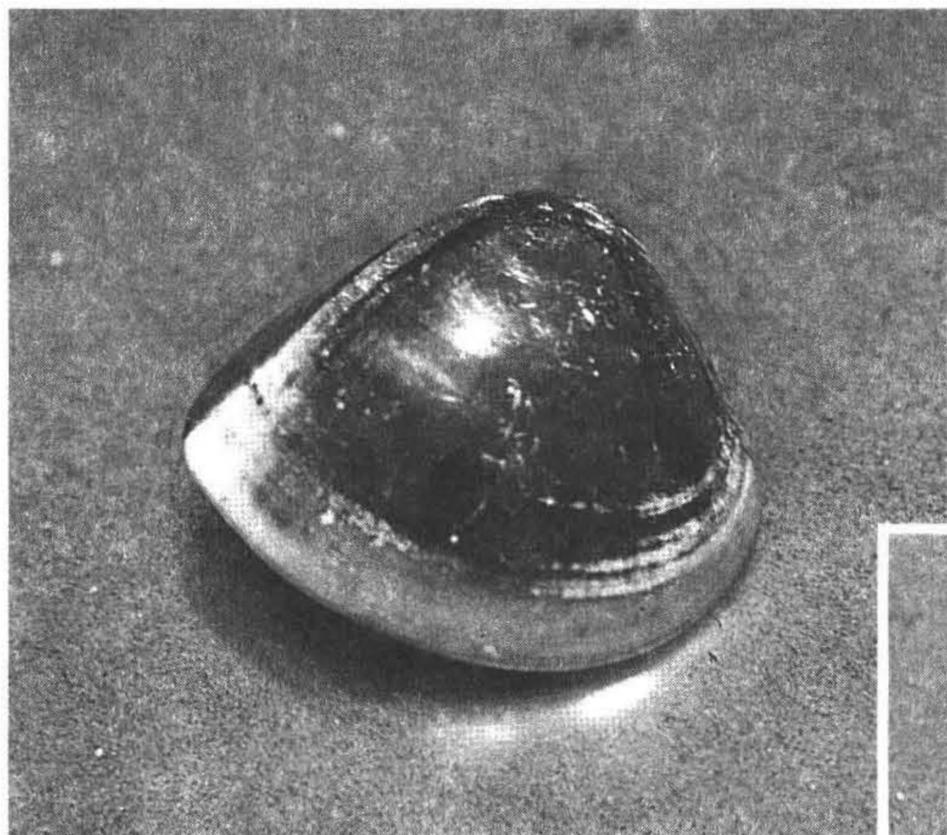
松科，生於海濱、沿海鹽地、海埔新生地之多年生草，根為直根系，粗大，全株平滑，高二十到五十公分，葉根深，長匙形，成簇，肉質，葉脈不

●黃花磯松。



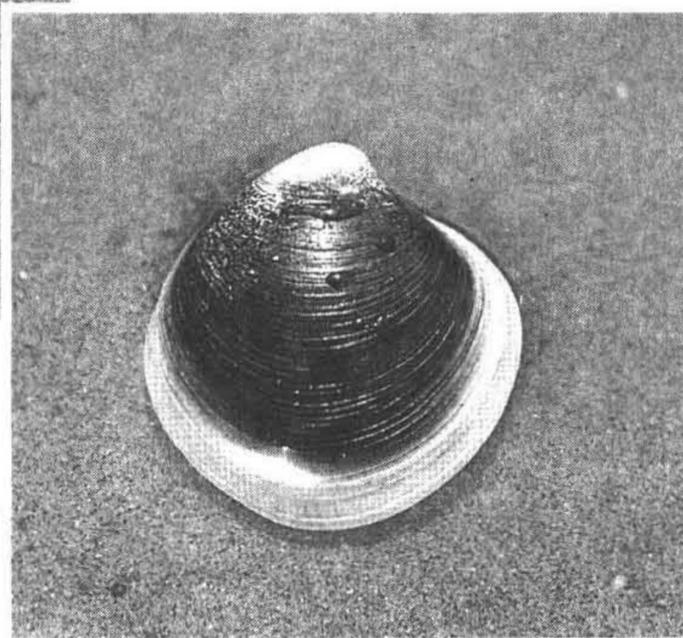


▲ 潟湖中間地帶因水位較深，為牡蠣養殖蚵架區。



▲ 文蛤。

▼ 環紋蛤。



瀉湖中間地帶因水位較深為牡蠣養殖蚵架區，在最低潮時常可見到裸露的牡蠣噴出水，蚵架上長有以足絲附生的綠殼菜蛤及孔雀蛤，另外以雙殼貝為食的蚵岩螺及玉螺亦常採集到。

綠殼菜蛤屬雙殼綱殼菜蛤科，殼形大長可達十一公分，殼形扁長形，殼為綠色帶黑褐色，綠殼菜蛤棲息於內灣潮間帶，以足絲附著在牡蠣上，在本區的蚵架及竹筏均可發現，數量頗多。

瀉湖的淺灘是貝類採集的最佳區域，可食用的文蛤、環紋蛤、竹蛭、公代、西施舌、歪簾蛤等均為本區常見的雙殼貝。

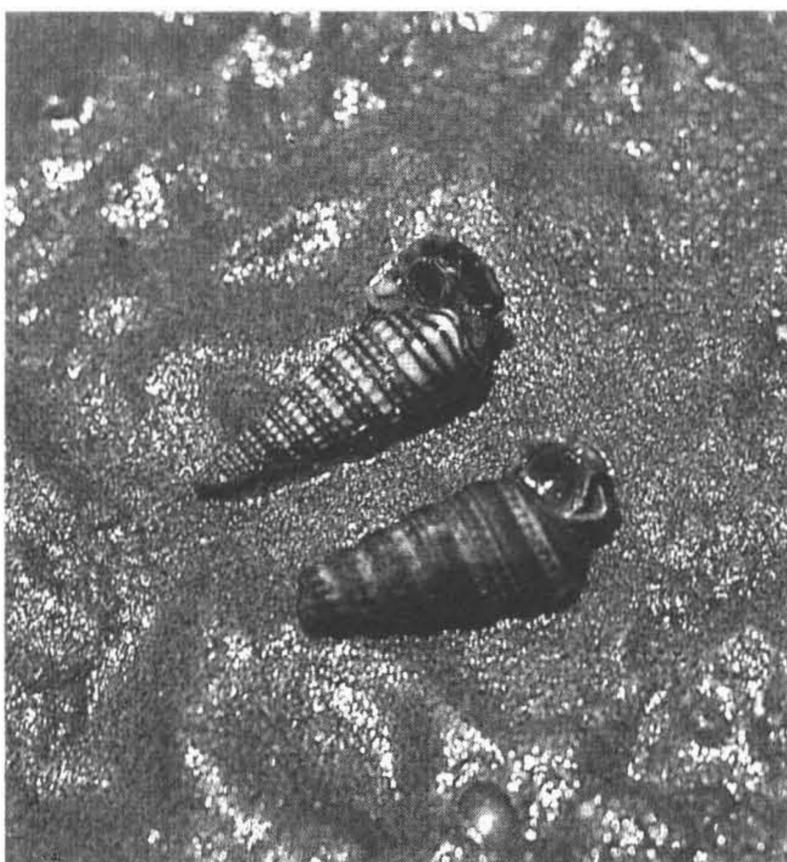
文蛤屬雙殼綱簾蛤科，殼呈三角形，殼皮顏色花紋多變，但多為黃褐色帶黑色斑紋，有兩條黑褐色之放射帶，殼內瓷白色，套線灣入淺，棲身地較淺，為本省重要養殖貝類。

環紋蛤屬雙殼綱簾蛤科，殼為近圓形，殼頂部突出，殼表有微細輪脈，近腹部有紫色輪紋，後方顏色較淡，殼內白色，斧足為橘色，又稱「赤嘴仔」。

竹蛭屬雙殼綱剃刀蛤科，殼呈細長形，長約七十公分，高一·五公分，前後端不完全閉合，殼表面平滑呈橄欖綠，殼內為黃白色，在本區常有人採集，但數量不多。

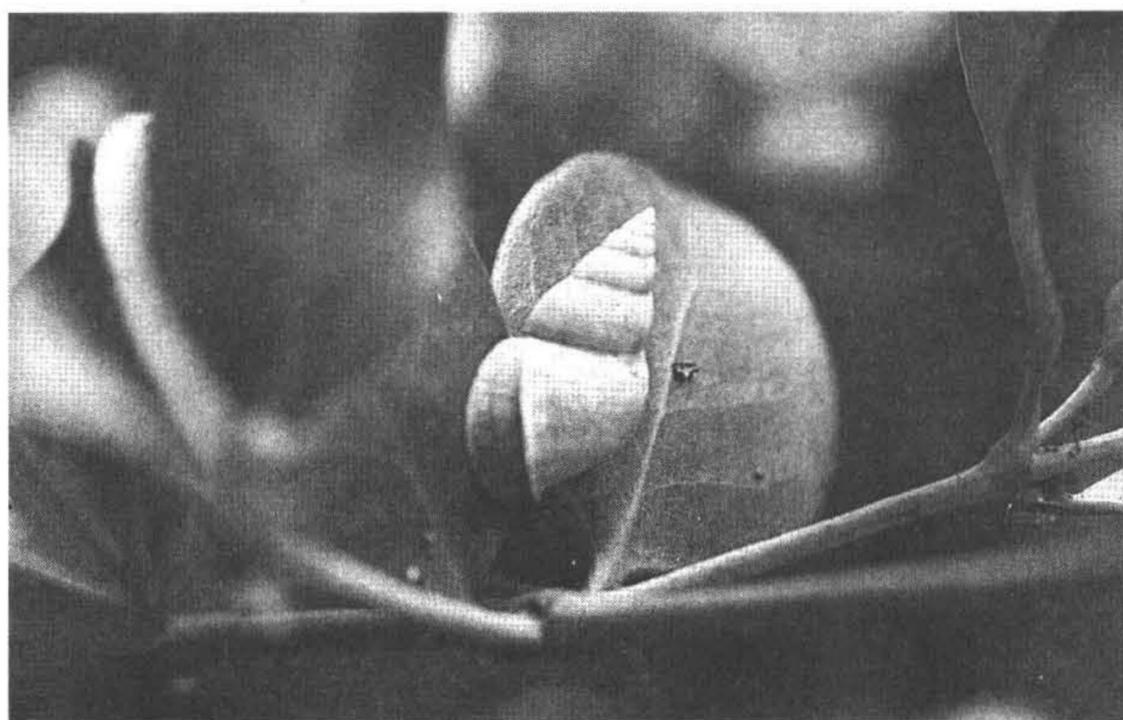


◀ 竹蠅。
▼ 西施舌。



▲ 上為栓海蛞；下為網目海蛞。

▶ 粗紋玉黍螺。





織紋螺。

達，棲息在瀉湖水窪中。

栓海蜷屬腹足綱蟹窩螺科，殼長二·五公分，螺塔瘦而高，殼表螺肋和縱肋交織形成規則的顆粒，體螺層縱合有白色帶，前後水管顯著，常棲息於瀉湖潮溝中。

粗紋玉黍螺屬腹足綱玉黍螺科，殼長約二·五公分，體螺層周圍有稜角，高螺塔，殼口圓形，殼表有細肋，具有（Z）形赤褐色斑紋，貝殼有黑褐、淡褐、白色等個體變異，在本區海茄苳、水筆仔枝幹及葉上均可發現。

網目海蜷屬腹足綱蟹窩螺科，殼長約三公分，殼上層常斷缺，殼表灰褐色，螺肋及縱肋交錯成規則排列，縱肋較突出，殼口呈圓形，後水管不明顯，常會爬至木

西施舌屬雙殼綱紫雲蛤科，殼呈扁長橢圓形，前端較圓不閉合，殼色為暗褐色到紫色，內面紫色，西施舌全套線彎入很深，在好美寮瀉湖區常見採蛤人，迅速挖深五十到六十公分才採得，可見其棲息於較深處。

另外在小水池中常見織紋螺及栓海蜷成群活動，在紅樹林樹上則有粗紋玉黍螺及網目海蜷等棲息。

織紋螺屬腹足綱織紋螺科，殼長約一·七公分，螺塔圓錐形，殼表面具黃色及褐色帶，具細縱肋，殼口滑層十分發

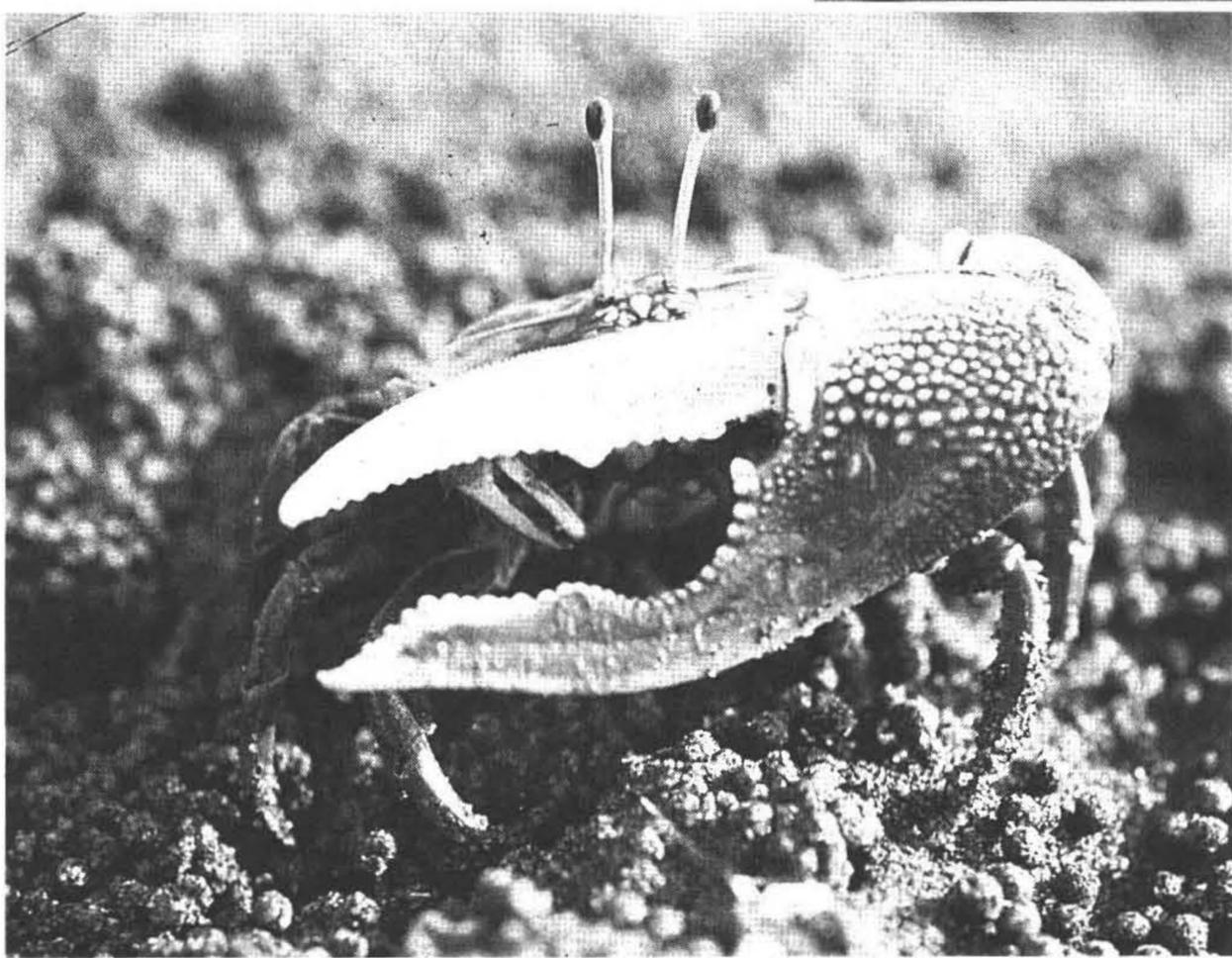


▼ 清白招潮。



▲ 短指和尚蟹。

◀ 北方呼唤招潮蟹。



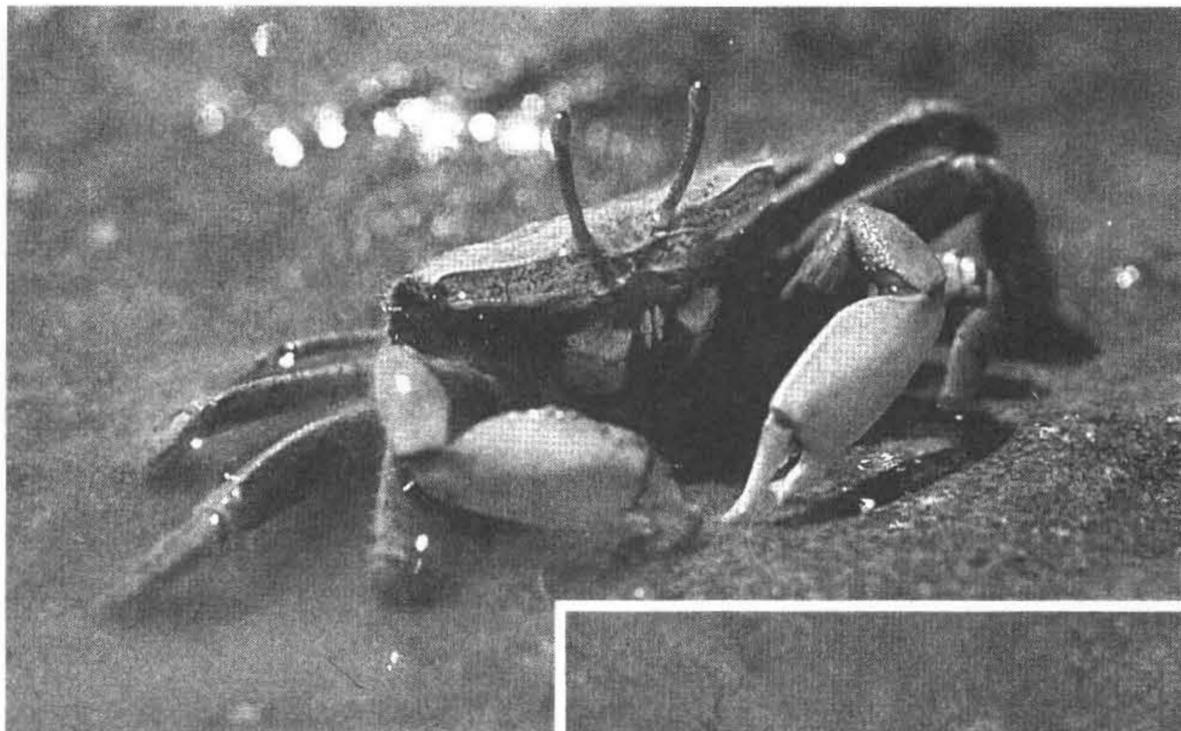
麻黃、海茄苳枝幹棲息。

甲殼類也是本區容易觀察的生物，在瀉湖沙灘中最常見的當屬短指和尚蟹、清白招潮蟹、網紋招潮蟹、北方招潮蟹，在潮溝中活動的萬歲大眼蟹及肉食性的紅點黎明蟹、鋸緣青蟬等。另在紅樹林中則以俗稱隱蟹之相手蟹（摺痕擬相手蟹與雙齒近相手蟹）類較為常見。在木麻黃林下的草生地則以台灣厚蟹最多。

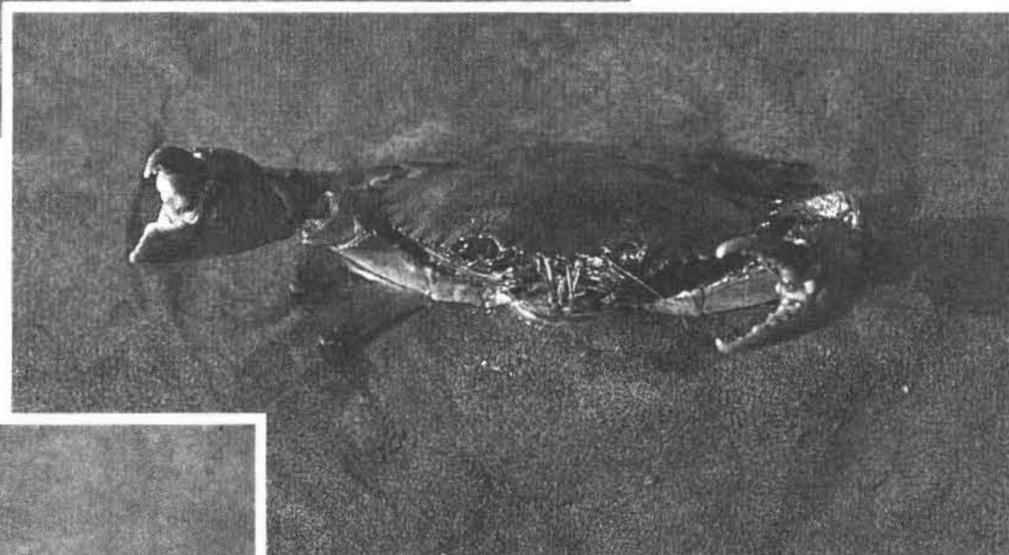
短指和尚蟹屬和尚蟹科，其淡藍的體色及圓球狀的體形，是造型最卡通化的螃蟹，直行的行走方式也與一般的蟹類不同，經常成群活動聲勢浩大，宛如軍隊行軍一般，又有「兵蟹」之稱，在瀉湖沙灘上，常可見短指和尚蟹，當其受驚擾時會立即向下旋轉，隱沒於沙灘中，短指和尚蟹主要以泥中的有機物為主食，取食後之沙灘宛如剛犁過的田。

清白招潮蟹屬沙蟹科，其頭胸甲及步腳多呈白、黃或灰黑，一般以白色最為常見，大螯腳白色，掌節光滑，兩指扁平，清白招潮蟹較喜棲息在高潮線附近排水性良好的泥沙地，也可延伸至乾燥的沙地，在棲所常見放射形的擬糞，在瀉湖區較開闊之沙灘上常見成群活動，螯腳揮舞方式為側向式，小個體亦可見垂直式揮舞，據稱可威嚇競爭對手。

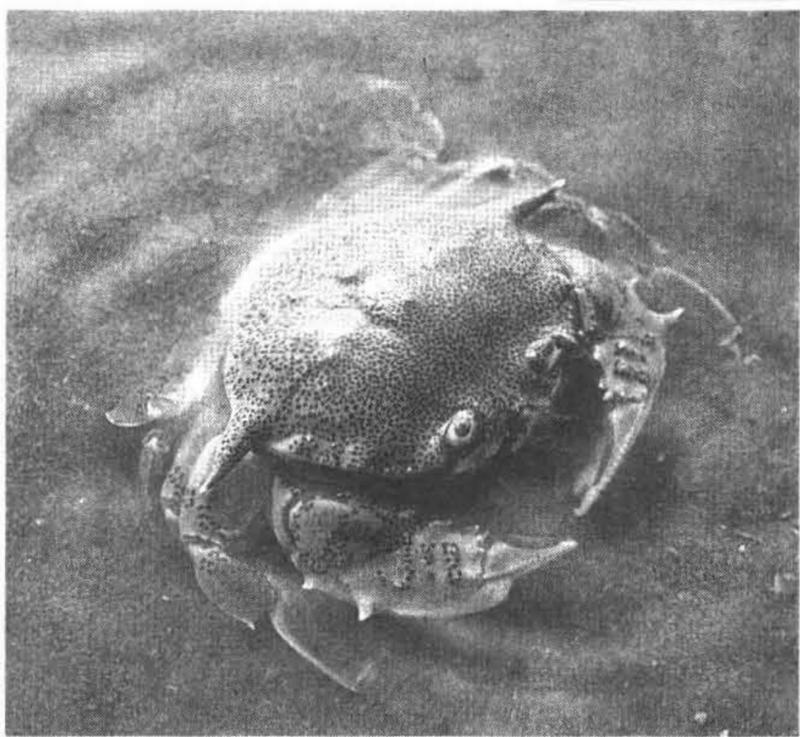
北方呼喚招潮蟹屬沙蟹科，北方呼喚招潮蟹最大的特徵是其大螯腳不可動，指



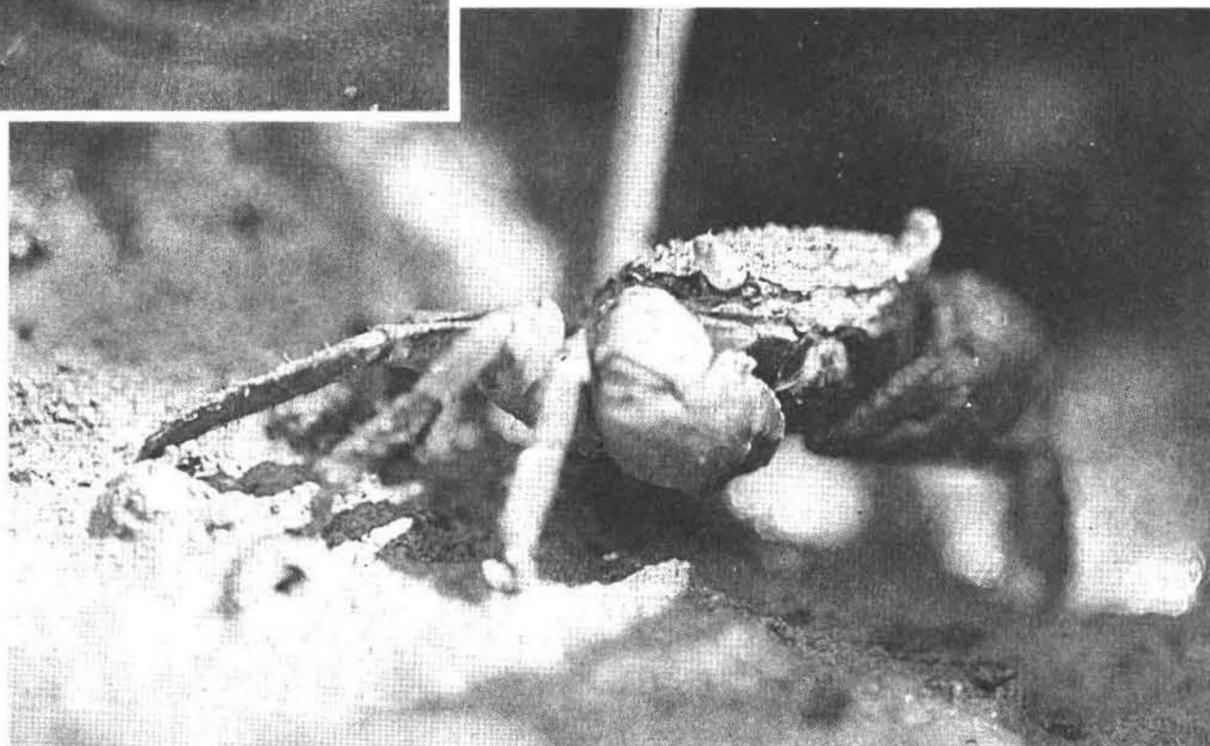
◀ 萬歲大眼蟹。



▲ 鋸緣青蟬(紅蟬)。



◀ 紅點黎明蟹。



▶ 摺痕擬相手蟹。

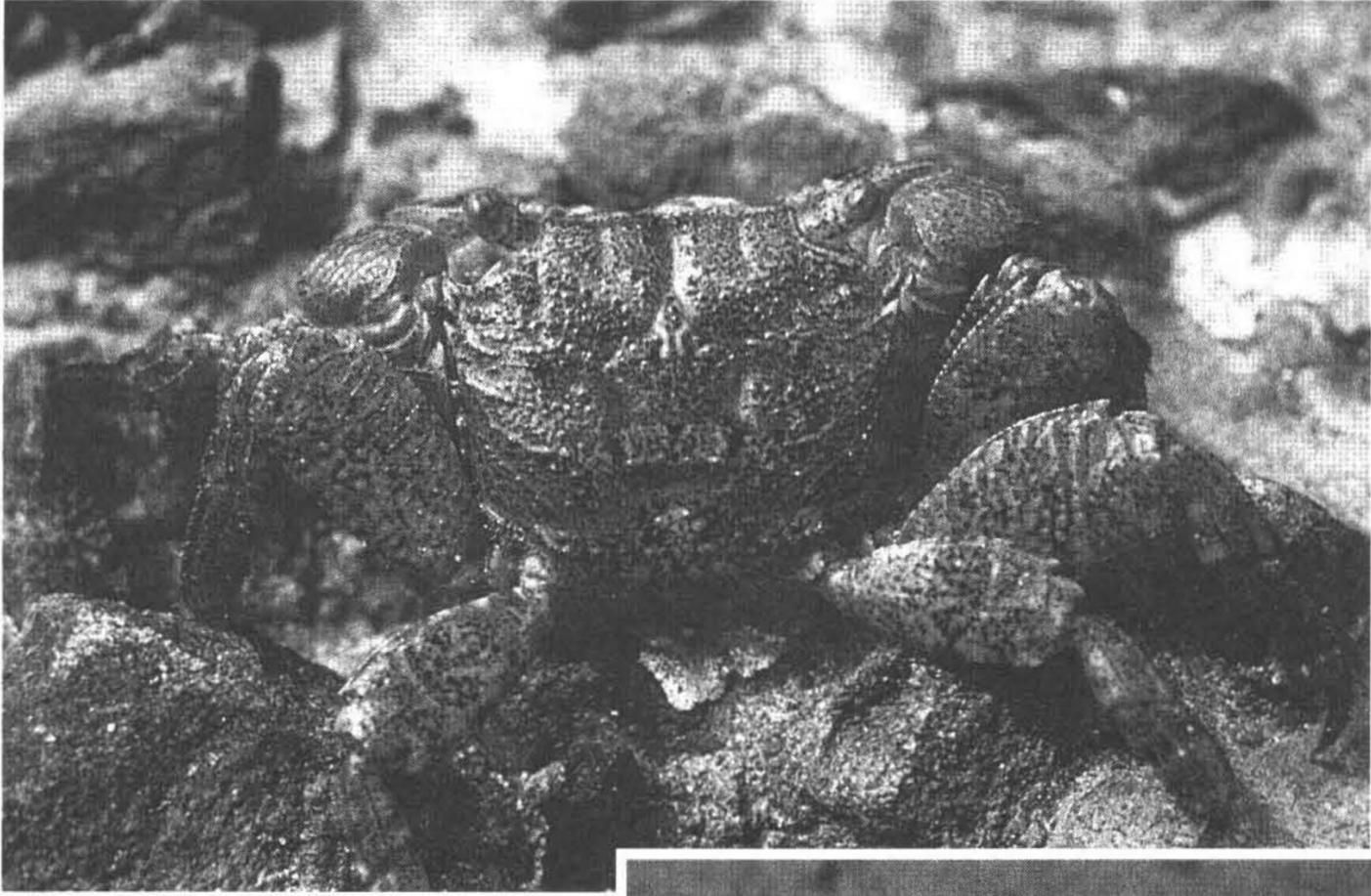
咬合緣基部有鋸齒，中央一圓鈍齒，近指端有一指形斜鋸齒，這三齒中間形成兩個弧形凹陷，掌節外側面具粗顆粒，大螯腳下方及不可動指呈黃色或橙紅色，其他多為白紫色，頭胸甲呈土褐色或灰白，棲息在低潮線較潮濕的泥灘或潮溝，常小群聚結，遠離洞穴覓食，在好美寮瀉湖區的潮溝及龍宮溪口較為常見。

萬歲大眼蟹屬沙蟹科，喜歡棲息在較潮濕的地方，因此當退潮後尚有水的潮溝、泥窪較易見到它的蹤影，由於潛藏在水中，長長的雙眼常挺出水面如同潛遠鏡一般，十分有趣，體色呈土褐色，其眼柄細長，雙螯左右相等。

紅點黎明蟹屬饅頭蟹科，體形扁平，近圓形，側緣中央有一銳利的側棘，體色為黃色布滿紅色斑點，步腳及螯腳均有紫色斑點散生，其步腳均特化為扁平槳形之游泳肢，故善於游泳，屬肉食性常潛伏潮溝泥沙中，捕食其他的蟹類。

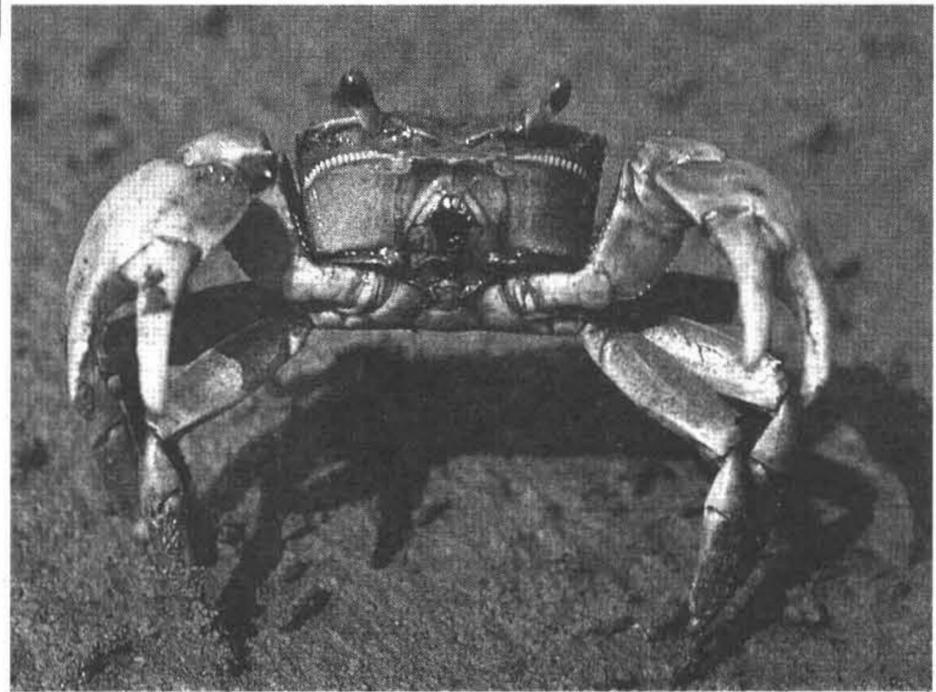
鋸緣青蟬屬梭子蟹科，為台灣最為有名的食用蟹，俗稱「紅蟬」，體形巨大，體色呈暗綠色，大螯左右對稱，前側緣含眼窩合計有九齒，第四對步腳特化為扁平槳狀游泳肢，有助於水域活動，潮滿時常會游近岸邊以強壯的螯腳捕食獵物，在本區有人工養殖，瀉湖區也常發現，夜間較為活躍。

摺痕擬相手蟹屬方蟹科，其兩眼距離非常寬，頭胸甲呈方形，大螯左右很大，在其掌節近可動指處有兩條梳毛列，頭胸甲棕色帶有黃色斑紋，螯節掌節及指節為



▲雙齒近相手蟹。

▶台灣厚蟹。



◀木麻黃。

紅色，在紅樹木區草澤及堤岸塊區常見。

雙齒近相手蟹屬方蟹科，背甲面具有隆線及短剛毛，前緣連眼窩外齒共有兩齒，齒間的缺刻較深，雙齒近相手蟹常在紅樹林根域活動，有時甚至會爬至樹幹枝條上，或在紅樹林幹上交配，在瀉湖的海茄苳、水筆仔樹上及木麻黃根系常見。

台灣厚蟹屬方蟹科，體色呈黃綠色，又有青蟹之稱，且因其大多在草澤中活動，又稱「葦原蟹」，體形為方形，大螯壯碩為黃色，側緣連眼窩外齒共有四齒，頭胸甲方形，背甲拱起，於草澤、魚塭土堤及木麻黃下常見。

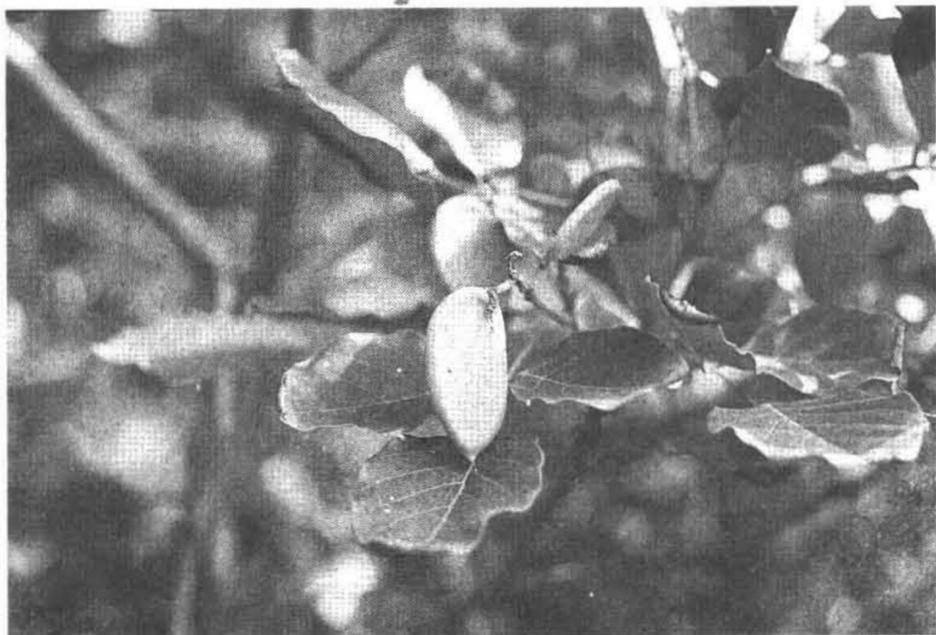
4、防風林

本區防風林帶主要位於由林務所往瀉湖沿路及浮洲，林內有小白鷺及夜鷺營巢，本區除了有木麻黃外，還有台灣原生的海岸樹種如黃槿、水黃皮、大葉山欖、海欖果、七里香等。

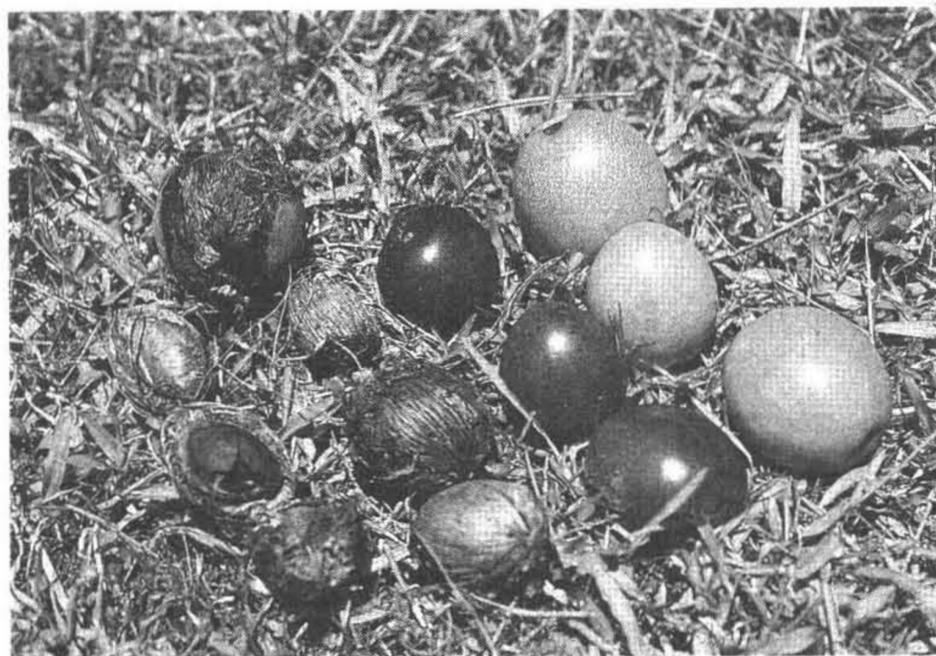
黃槿屬錦葵科，為常綠小喬木，葉片厚紙質心形，葉背呈灰白色，葉常八到十四公分，寬九到十九公分，花瓣五枚，呈黃色，中心暗紅色，花形鐘形，蒴果球形，徑二·五公分，為海岸防砂、防風的優良樹種，因在早期農村常以其葉片墊糶，故又稱「糶葉樹」。

水黃皮屬豆科，為落葉中喬木，奇數羽狀複葉，小葉二到三對，對生，兩面光滑，托葉早落生，總狀花序腋出，較葉為短，花冠蝶形，為粉紅色，單體雄蕊，花藥有毛，莢果長約五公分，成熟後不開裂，含有富含油脂的種子一枚。別名九重吹，台灣常種植為防風林或美化樹種等，可用扦插及播種法繁殖，本區防風林下亦有栽種，生長良好。

● 水黃皮。



● 海欖果。



海欖果屬夾竹桃科，常綠小喬木，全株含有白色乳液，葉叢生枝端，披針形，花頂生，聚繖花序，萼片色深五裂，胚珠二粒，核果卵形，約如雞蛋大，成熟時紅色，內皮果皮纖維質，種子一顆，含豐富油脂。海欖果分布廣泛，為園景綠化及防風之優良樹種，在本區防風林下亦有造林。