



河口的生態記事簿



國立海洋生物博物館
NATIONAL MUSEUM OF MARINE BIOLOGY & AQUARIUM 出版

河口的生態

記事簿



記事簿主人

姓 名	
性 別	
聯 絡 電 話	
E - m a i l	

河口生態有您的關心將會更美麗動人



NATIONAL
MUSEUM
OF MARINE BIOLOGY &
AQUARIUM
國立海洋生物博物館
中華民國97年7月

序

台灣地處亞熱帶，動植物種類多樣，尤其在河海交會的河口區域，河水夾帶著陸地沖刷而來的豐富養分及食物，使河口成為生物聚集、覓食及繁衍的地點，也是依時序遷移的候鳥停留首選。在暖化現象對全球生態環境衝擊成為最引人關注的議題之際，生態保育的觀念已是現代公民所需具備的基本素養，鼓勵國人走向戶外，接觸大自然，應是提昇生態相關知識與啟發生態保育觀念的最有效方式。台灣地區長達一千多公里的海岸線，共有21條主要河川，29條次要河川以及81條普通河川奔流入海，對島上的國人而言，近在咫尺且豐富多樣的河口地區可說是絕佳的生態教室。

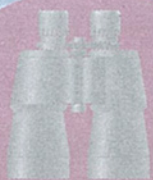
國立海洋生物博物館是一個促進國人對海洋生物瞭解，進而關心、保護的機構，因此有計畫地出版一系列有關海洋生物及生態的圖書。本書邀集多位長期關注海洋生態保育的專家及學者參與編寫，針對河口溼地常見的螃蟹、鳥類、貝類、海濱植物等主題，以圖片、文字導引說明，佐以詩詞、童謠穿插其中，兼具知識性及趣味性。此外，書中保留了部份空間----觀察筆記，由讀者經實際探索、觀察後加以完成。您的參與將使本書更有意義，也希望這本書能使您更瞭解海洋，更關心海洋。

王維賢

國立海洋生物博物館 館長



目次 Contents



探索須知 4



鳥蹤 66



蟹逅 6



觀魚 88



繽紛 50



賞貝 114

探索須知

一般人印象中，河口是一個不怎麼起眼的地方，是垃圾滿地、蚊蟲滋生、荒煙蔓草叢生的區域，髒亂之外，腥臭之味，更是讓人敬而遠之。

但是在台灣美麗的海岸線與各個河口區域裡，卻蘊藏著令人驚艷的河口自然生態景觀，處處看得到眾鳥群飛、蟹美魚肥的楚楚動人，及綠茵遍地的萬紫千紅；聽得到蟲鳴鳥叫、海風呼嘯及聞得到濃濃的人情味道。

神秘的河口地帶是個繽紛多彩，四季各具風情的瑰麗世界，只要您願意抽空前來走走，揭開她神秘的面紗，您將會獲得前所未有的感動與驚喜。

行前準備

1. 旅遊資訊：
 - ①旅遊路線圖
 - ②聯絡電話
 - ③旅遊簡介
 - ④天氣預報
 - ⑤旅遊計畫
 - ⑥交通（公車時刻表）
2. 服裝穿著：長袖長褲運動型休閒服裝（防蚊蟲叮咬）、運動鞋、輕便型雨衣。
 - ①夏天：防曬油、遮陽傘。
 - ②冬天：防風及禦寒衣物。
3. 隨身裝備：開水或礦泉水、背包。
4. 探索工具：望遠鏡、圖鑑（鳥、蟹、魚、植物等）、筆（含色筆）、筆記本、相機（含數位相機）、錄影機。
5. 健康維護：攜帶健保卡。
6. 一顆關愛大自然的心。

請查一查書中所附的「生物圖片檢核表」，看看您找到的是哪一種動物或是植物，並寫下您的觀察筆記。一步一腳印，您的足跡走過的地方、敏銳的眼睛會發現到無數可愛的小生命、耳中會聽到自然最動人的樂音、鼻子會聞到醉人草木花香與海水濃得化不開的鹹味、皮膚會接觸到時而溫暖和煦時而冷冽刺骨的海風，凡此種種感覺，將逐漸記錄在您的心版及這本您私人擁有的探索記事簿中。祝福您有福氣發現河口生態更多的美，有機會一起來關心河口的生態環境，只要您願意，河口生態將因有您的關心與付出而多姿多采。



此外，這是一本需要您花一點時間、做一點功課、付出一點關心才能完成的記事本，相信這本書因為有您參與與精心製作，必定會有機會成為一本精彩絕倫與眾不同的好書。祝您好運！

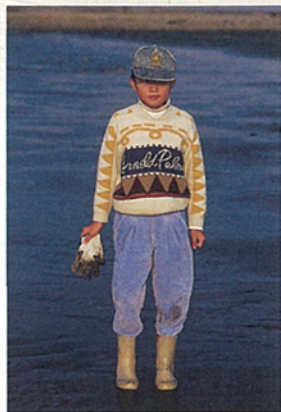


一、賞蟹準備

1. **服裝穿著**：螃蟹擁有一雙構造奇特的複眼，對於周遭光線的改變十分敏感，很容易被奇特的物體和突然的動作驚嚇到，尤其是跟生活環境顏色差別明顯的移動物體。所以為了不讓它們受到驚嚇，有經驗的賞蟹者會避免快速和突然的動作。因此，穿著深色衣褲是比較理想的選擇。另外，各種不同的海灘，潛伏著不同的危機：

如泥灘地非常濕滑，加上土質鬆軟，一不小心就會身陷其中；珊瑚礁堅硬銳利，礁岸藻類叢生，非常濕滑，稍一不小心，便容易造成意外而受傷。而且觀察部分種類螃蟹時，還必須涉水，因此，穿著長統雨鞋或防滑鞋是不錯的選擇，如果鞋底具有防滑功能或有硬橡膠釘就更合適了。最好帶上一頂能綁緊、能遮陽的帽子，以防皮膚曬傷。

2. **賞蟹工具**：如需採集時，應戴上棉布手套，以防螃蟹咬傷或珊瑚礁割傷。6-10倍的低倍望遠鏡、放大鏡、蟹類圖鑑、小筆記本、小水桶、小鏟子、軟片空罐、照相機、攝影機、手電筒等



▲冬天的衣著



▲手套



▲水桶



▲觀察箱



▲雨鞋



▲筆記本



▲賞蟹圖鑑



▲地圖



▲放大鏡



▲指南針



▲望遠鏡



▲鏟子



▲帽子

▲賞蟹工具 王美鳳 繪

都是能幫助你進行觀察螃蟹的工具。夜間進行觀察時，還必須使用大型頭燈或防水手電筒，以方便觀察。

3. **醫療用品**：簡單的隨身藥品，可以在不小心擦傷或割傷時，立即做必要的緊急處理與包紮。



▲ 螃蟹奇特的複眼

4. **注意事項**：不可隨便進入水深不明的地方。以免發生溺水的意外。在海灘行走，需放慢腳步以免礫石滑動而跌倒受傷。尤其不可打赤腳，以免腳底被尖銳廢棄物如玻璃等扎傷或牡蠣殼割傷，否則就會十分掃興。風浪較大的天氣應該避免到海邊進行觀察，以免發生意外。

5. **潮汐變化**：在一般人的印象中，每天海邊潮水會有兩次滿潮，及兩次乾潮，潮時每天會延遲50分鐘左右。但是這種觀念在只有半日潮的地區才適用。台灣西部沿海半日潮比較顯著，所以一天中會有兩次滿潮、兩次乾潮。但是基隆和高雄則是以全日潮為主的混合潮，因此高雄有的時候連續三、四天每天只有一次滿潮一次乾潮。而北部的基隆通常一天會有兩次滿潮兩次乾潮。另外，各地的潮差變化也非常大。台灣沿海各地的平均潮差：

以台中的4.85公尺最大，高雄0.48公尺最小。因此，到海邊活動之前，最重要的一件事，就是了解潮汐的變化，才能順利看到想看的螃蟹，並且保證自己的安全。如果是到海邊賞蟹，則以滿潮前、後二至四小時內，是最好的觀察時段。



▲ 觀察螃蟹的情形

