

在自然中學習

探訪竹南河口秘境 --塭內紅樹林

111090002陳煦蓁111090029 黃善慈
111090005 李安其111090064 曹彩虹

故事地圖條碼



座落於竹南中港溪口北岸塭內社區中的官義渡自然公園，佔地約五公頃。因早期官府在此地設置義渡，方便人民乘坐船隻渡河因而得名。除此之外，此地也是台灣少數保留完整的大型紅樹林保護區，其內蘊藏了大量且完整的魚蟹生態系，每年更會吸引各種候鳥至此地過冬。除了豐富多元的生態系外，現今經過社區民眾與政府相關單位的通力合作，將環境資源與教育進行結合，規劃成一處兼具休憩與學習的自然景點，也因為這樣的過程，讓塭內社區居民強化對在地的認同，凝聚出為人稱道的社區向心力。

經過短短的介紹，想必你對於這個有著豐富的自然及人文資源的社區，一定充滿許多疑問與好奇。事不宜遲，接下來就讓我們一同探索竹南秘境，跟隨著故事地圖，深入了解當地的歷史故事、紅樹林發展歷程、及紅樹林與塭內社區緊密共生的關係吧！

在地人文及紅樹林歷史發展

• 地名命名由來

早期塭內因處低窪地區，居民為預防水患在外圍建造土堤，並居住於內，加上沿海地區設有魚塭，故稱「塭內」。而當地海濱設有簡易的碼頭又被稱作塭仔頭，位於中港溪及其支流射流溝的會流處為當地居民運送貨物中港溪港口的交通要道。

• 當地歷史故事

清領時期，未有良好的造橋技術，使得人民渡河困難。因此中港溪於乾隆52年始由官府設置義渡，但官府管理鬆散，義渡被民間渡船業者把持，人民時常遭惡意勒索渡費。道光16年淡水同知婁雲為除此積弊，於道光17年成立中港溪官義渡。此碑已不存在，現於塭內的義渡碑是仿古新刻。

• 塭內紅樹林如何形成？

官義渡生態公園內紅樹林的形成，是於民國53-56年間，當地政府從關渡香山溼地拿水筆仔幼苗，同時至通霄及塭內栽種，因生態環境合宜，紅樹林發展良好。

台灣紅樹林演變

紅樹林的名稱由來，源自於紅茄苳的樹幹、枝條及花朵都是紅色的，且其樹皮能當作染料，故被馬來人稱作「紅樹」。

台灣原先北部紅樹林以水筆仔為主，南部則有細蕊紅樹、紅茄苳、五梨跤、欖李及海茄冬等五種。民國50-60年，細蕊紅樹及紅茄苳在高雄港擴建時消失殆盡。民國68年，在竹圍紅樹林砍罰事件中，大眾開始注意到紅樹林保護的重要性。

至今，台灣西部沿海設有十幾處紅樹林保護區，塭內紅樹林正是其中之一。

水筆仔寶寶成長日誌

水筆仔的繁殖方式是胎生現象，水筆仔的果實在樹上會萌芽發育成「胎生果」，當胎生果長得太重時就會掉落在螃蟹們挖的洞，發育成新個體。而雖然水筆仔一年只有一次的繁衍時期，但是它有近半年的機會可以著床。

恢復紅樹林生態，好處多多

• 紅樹林生態循環

紅樹林中有許多生物，這些生物間具有食物鏈來聯繫彼此間相互依存的關係，例如水筆仔的落葉除了可以成為肥料以外，它也供應有機質給微生物及細菌再提供給蟹、魚、蝦及貝殼，最後所有生物的屍體殘骸又會再次循環分接，這是紅樹林生態系的基礎。

• 天然屏障及水土保持功能

紅樹林的根系，比一般陸地上的植物更為特殊為了要更好的適應潮間帶的土壤，演變出了不同的根系，這些密集的土壤緊緊的抓住土壤，會形成一到天然屏障，可以抵擋河水與潮汐的侵蝕，以及阻擋強勁的海風。

• 自然過濾系統

許多的研究顯示紅樹林具有過濾有毒物質功能，主要是透過濕地植物的根吸收及土壤的緩衝能力，紅樹林藉著它們的根系吸收水中的無機物來降低水質汙染，為大自然最佳的濾水系統。

現今塭內紅樹林已重新恢復一片生機，給予不同生物合適的生長環境，也提供候鳥們在冬季時有良好休息場所。豐富的物種結合當地規劃，讓身為遊客的我們，可以透過觀光的方式，閱讀生態公園內建立的各個學習看板，了解紅樹林的奧秘，將寶貴的知識帶回家。

紅樹林景點



紅樹林



候鳥棲息地



官義渡紀念碑

塭內社區未來規劃

官義渡生態公園內設有一棟過去海巡署建立的藍色建築，理事長積極向地方政府爭取此地經營權，並計劃改為環境教育與觀光之結合場所，是塭內社區目前最重要的規劃。

塭內紅樹林與居民間的關係

• 日常生活影響

紅樹林為當地居民帶來許多影響，其中一個好處是提供自然遮蔽，帶來安靜和私密性。此外，紅樹林還能減少噪音和空氣污染，及提供居民許多生活必需品，並促進社區的綠色環境。更能成為社區活動場所，使居民在自然環境中休憩、散步或鍛煉。

• 提供自然教育場域

官義渡生態公園的建立，及後續結合環境教育的規劃，提供了良好的自然教學場域，讓學生能親身體驗及觀察書本上的內容。

• 凝聚力

除了物質上的影響，最難以忘懷地是居民們深刻的凝聚力。社區中心展示著各種社區活動的照片，從中，我們看到了居民的投入及熱愛，在現代社會中，還能看到居民們願意一同為社區推動而努力，是多麼難能可貴！

• 傳承

紅樹林是個特別的生態系統，需要人們定期的管理及維護；另一方面而言，能擁有如此豐富的紅樹林生態資源，非常難能可貴，加上塭內社區將環境結合教育，使得塭內紅樹林多了更多的用途。如此寶貴的環境教育場域，需要經過居民一代一代的持續維護及推廣，這正是一項社區內重要的傳承。

• 負面影響

然而，紅樹林也可能為當地居民帶來一些問題，例如紅樹林若蔓延並佔滿河口，將造成颱風大雨時河水氾濫。另外，紅樹林更可能會改變當地的氣候和溫度，例如可能導致當地的溼度增加，造成蚊蟲滋生和疾病的流行。總而言之，塭內紅樹林和當地居民間的關係複雜，需要考慮到許多因素。為了確保紅樹林與居民間共生關係的和諧，當地政府和居民必須通過協商和平衡各方面的利益，達成共識。

經過以上對塭內紅樹林豐富的講解，想必螢幕的你，對於走訪此地已躍躍欲試。與其閱讀文字的介紹，不妨實際前往，由當地專業嚮導帶領，親身探索紅樹林生態系的奧秘。在放鬆身心靈同時，也獲取到許多關於塭內紅樹林的知識，更能好好認識這個充滿熱情及用心的地方--塭內社區。

除此之外，將來探訪時，務必記得抱持著感恩的心，感謝當地居民多年來努力守護著這一處台灣重要的紅樹林生態系，且將自然環境結合教育，用心經營整個生態公園。其次，我們也能借鏡塭內社區對環境的經營，想想是否台灣其他地區，也有一處自然生態區域，可以做類似的規劃，讓環境保育的知識及觀念能更佳深植人心。走進大自然，除了單純踏踏青，我們更能嘗試所謂「生態旅遊」，以保育和地方福祉為出發點，真正去理解及反思人地之間的互動關係，實踐走訪大自然背後蘊含更重要的意義。