

我對濕盟的期許

文／吳俊忠

多年來我一直以身為濕盟的一份子為榮，因為濕盟有一群肯為這土地付出的志工，也因這群志工的“傻勁”，讓台灣保留了許許多多珍貴的土地，樹立了各種典範。我在台灣各地演講，能讓我驕傲的不再是我專業的微生物，而是將濕盟多年所累積的成果四處宣揚。我為這群志工感到驕傲，若非他們的努力及堅持，今日不可能有如此成果的。

濕盟的成果雖然有目共睹，但長期運作下來就像很多NGO團體，它的缺點也一一浮現，若要讓濕盟再進一步發展，根據我的觀察，有下列幾件事仍須改善。

溝通協調

“家和萬事興”這句俗語是大家耳熟能詳的一句話。過去濕盟主要是靠著少數菁英，加上行政團隊及志工的幫忙，才能建立成果。這些成果得來不易，應好好珍惜。我深信每位加入此團體的會員及志工，都認同濕盟的宗旨及目標，他們無私的奉獻，值得肯定。最近一些日子來，濕盟會員或志工對許多事情有不同的聲音出現，透過網路流傳，這對組織的形象及過去所建立的成果會造成傷害。希望大家能以對事不對人的態度，提出建言。若政策意見相左，對組織的發展絕對是正面，如此能讓我們重新思考所擬政策的適當性。因此，當大家的目標一致，做法雖有不同，仍可以透過溝通，找出可行之道。



理事長交接（周晏任 攝）



理事長致詞（賴經坤 攝）

秘書長與專職

NGO環保團體，在目前環境中是屬於弱勢族群，領導幹部大都是兼任性質，平時忙於各自的事業，空閒時才充當志工，協助規劃並執行會務，做起來格外辛苦。一位能力強的秘書長將會是整個團隊的靈魂人物。過去我擔任兩任理事長期間，曾聘請專職秘書長來處理對內及對外的業務。他們在任時，雖然會員或志工有不同的聲音，但事過境遷，現在回想起來，這兩位秘書長任內所做的許多事，至今仍讓人津津樂道。由於制度上的設計，濕盟每兩年須改選一次，理事長也會更換，因此一位好的秘書長，若能長期留任，對整個團隊的運作相當重要。同時，若有幾位穩定的專職，對組織的發展將更形重要。期待未來能找到適任的秘書長及專職的工作夥伴。

傳承

“傳承”對任何一個組織的運作是相當重要的一件事。十幾年來，我們僅靠著少數人在主導整個團隊的運作，這種由少數菁英所主持的團體，是不可能永續經營的。一個有組織的NGO團體，應該要去培養新人接棒，資深者應放開心胸讓年青人學習，資淺者應積極投入，吸取經驗，以承擔未來之重任。過去我們有許多年輕志工，因加入而開始認同濕盟，進而選擇環保相關科系研讀，在取得碩博士學位後，又投入環境保育的行列。我們如何吸引這些受過不同訓練的學者專家，再次回到我們的團隊來貢獻，是還該努力的目標。我很高興在本屆第一次理監事聯席會議時，通過可由理事長找尋兩位副理事長來協助會務。感謝吳育彥常務理事及謝宜臻常務理事願意擔任副手，共同協助會務的發展，也有利於未來的傳承。

棲地經營及認養

官田水雉復育區是我們第一個與中華鳥會在2000年認養的棲地，緊接著有高雄洲仔濕地、台南四草A1高蹺鴉保護區、高屏溪舊鐵橋濕地、半屏湖及援中港濕地等，有些濕盟已退出經營管理，但有多處仍在認養中。在經營這些濕地中，對外，我們不僅得到政府及環保團體的認同，也得到一般民衆的讚許；對內，我們因有棲地的經營，更能凝聚會員及志工的向心力，有著共同的目標，因而能激發出潛力，攜手建立生態樂園。但一處棲地經營多年，成為常規服務時就很容易失去會員及志工的熱誠。也許有人對這些棲地有懷舊情節，也有人不願意將如此美好的成果移駕他人，但站在“濕地保護聯盟”的立場，我們應該要有扮演開疆闢土的視野，如此才更符合濕盟的宗旨。總之，濕盟是否要繼續認養舊有棲地，還是另闢新棲地，是大家可以一齊來討論的議題。

購買農地

過去我們所經營管理的棲地主要是公有地，從都會濕地、淡水濕地至鹹水濕地，我們已累積多年經驗。公有地常因政府政策的改變而不能持續，很多理念不能按照大家的想法來進行。因此濕盟應進一步突破，購置私有地為特定物種進行保育。礙於法令規範，濕盟在曾瀧永醫師及謝宜臻夫婦的慷慨捐贈下，前年已購買宜蘭雙連埤旁的濕地，由邱錦和老師負責，復育台灣蓴菜，這在台灣史上是第一次有保育團體購買土地做為特殊物種復育之用。我個人也很高興，在本屆第一次理監事聯席會議上，大家都支持濕盟朝著購地復育特殊物種的方向前進，希望此議題會再度燃起大家對濕盟的認同與熱誠。



美麗的洲仔濕地公園（周晏任 攝）



復育有成的高蹺鶴幼鳥（周晏任 攝）

保護區與物種保育

濕盟的創立是因搶救保護區抵制工業開發所成立的社團，因此推動重要濕地之指定與保護，原本就是濕盟的主要任務，多年來我們的成果豐碩，也為許多環境團體所肯定。目前各地民意高漲，百姓的環保意識逐年增強，各地區都有成立不同的環保組織，只要政府或企業有任何重大政策或工程要進行，都會引起注意，這與過去濕盟為保護七股潟湖的狀態是截然不同的。在有限的人力及經費下，濕盟可以與理念相同之環保團體結盟，提供經驗，發揮應有之影響力。因此，濕盟未來的重點，應該要加強對特定物種的保育、濕地復育與經營管理等。至於那些物種保育或濕地復育做為我們未來的目標，是可以討論的議題。



表揚辛苦的志工（張耕耀 攝）

志工組織

志工組織的健全發展對任何一個NGO團體是相當重要，由於志工來自不同領域，在有錢出錢、有力出力的情況下，他們無悔的付出，對會務貢獻良多，因此，志工人數的多寡對會務的推動會有決定性的影響。在所有志工組織中，最讓我欽佩的無非是宗教團體，他們那種全身投入無怨無悔的奉獻精神，是值得我們學習的。然而環保團體終究不是宗教團體，我們有各自的價值觀，但人性的許多特質是共通的。目前本會以高雄志工組織較為龐大，顯然的，洲仔經營的成功，透過政府及媒體報導後帶動人氣，每個志工也以能成為洲仔的一份子為榮。然志工的經營確實不易，若無後續的配套措施，只把志工當做勞動力，是不太可能持久。在四草A1區偶爾會聽到志工說，我們每週只為檢垃圾及補破網而來，若如此，志工一個個離去也是可以預期的。我們應該讓每位志工清楚知道，我們為何而做，為誰而做的觀念。也要讓所有志工了解濕盟與其他環保團體的不同特質。如此，才有可能激發志工的榮譽感，一起為環境努力。

募款

經費的籌措永遠是NGO團體的痛，過去濕盟的費用主要靠著計畫來維持運作，一旦計畫數減少，對於會務的運作將受到影響，因此募款將是未來的重點。募款能成功的三大要件是有好的執行成果、具說服力的訴求和文宣，以及適當的募款對象。如前所述，濕盟在保育及濕地的經營管理過去多年相當有成效，以這些成果來宣傳綽綽有餘，因此只要集群體力量找出募款訴求，配合適當文宣會更有說服力。募

款對象通常是NGO團體最棘手的事，但很多時候的捐款是靠著機會及運氣促成的。記憶中濕盟的幾筆較大型捐款，例如：可成文教基金會、奇美文教基金會及三星公司，都是在朋友及志工的牽線及大家的努力下達成。大額捐款也許可遇不可求，但小額捐款應該可以大力推廣。過去我在任內推動的“濕盟之友”，應擴大發揮它應有的功能。此外，若有特定訴求，可以找特定對象來促成，例如：台南東區扶輪社在四草A1區東南角捐贈了賞鳥亭。總之，在目前的大環境下，要募款確實不易，但只要我們能提出具說服力的說帖及相關宣傳，加上本聯盟過去的成果，要找到募款對象，應該沒有想像中困難。

網路、影片、雜誌及書籍

網路是目前傳遞信息最快的方式，也是現代人查閱新知最重要的平台。一個好的網站，不僅要有豐富的內容，而且要經常更新資訊，若能再透過動態影片的配合，可以提高網站的點閱率，進而提升知名度。濕盟目前雖有網站，也曾經修正過幾次，但更新太慢，難以吸引大眾的興趣。因此網站的重新設計，絕對是當務之急。

動態影片的製作也是濕盟展現成果的方式之一。過去我在台灣各地演講，除有精美的幻燈片介紹外，再加上短片配合，很容易得到聽眾的共鳴。本聯盟志工邱彩綢小姐，過去成功的製作多部濕地影片，期待未來能再借重她的專長，幫本聯盟重新剪接，規劃不同的版本，將有助於濕盟業務的推動。

〈台灣濕地〉雜誌出版至今已出了76期，

目前一年四期，每期有一個主題、志工生態隨筆及會務報告，是許多志工及濕盟之友的精神糧食，刊物內的研究報告及專題也常為環保人士所引用。因此，〈台灣濕地〉對於提升本聯盟的知名度有其重要性。過去礙於稿件收集不易，常延遲出刊，對團體的形象有所影響。雖然定期出版確實不易，但未來仍會敦促編輯部準時出版，才不至辜負大家的期待。

由於氣候易變，近年來台灣經歷了幾次風災，部分山河為之變色，環境的問題千頭萬緒，濕盟能做的相當有限。此時我們或許應重新回頭審視，過去有些做法是否仍適用於今日？一些經驗的傳承，絕對不是三言兩語能說完，而必須靠整個團隊的力量，將這些案例一一記述，並整理資料庫，以做為後人的參考。

結論

濕盟在前人的努力下，好不容易建立了品牌，希望不要因個人的利益而影響到整個團隊的發展。雖然濕盟目前仍有許多困難待克服，但我們只要同心協力，一定可以突破，也才不至辜負大眾對我們的支持。

十幾年前我能在江美玲老師的引導下加入濕盟，這是我的榮幸。它不僅擴展了我的視野、認識不同的朋友，同時讓我對居住的土地，有著更深一層的愛。我以能加入濕盟為榮，也希望各位能以加入濕盟為榮。期望大家拋開己見、拋開個人利益，為我們的土地一起來盡心盡力。

吳俊忠

寫於中華民國九十九年四月二十四日

創新角色與策略，守護台江家園

文、圖／呂登元 處長（台江國家公園管理處）

「台江」，在17世紀原為台灣西南部被沙洲圍繞之廣大內海，歷經鄭成功驅逐荷蘭人，建立以漢人為中心的政權並實施屯墾建設，以及曾文溪4次改道夾帶大量泥沙淤積，原本的內海逐漸浮覆形成住民生活之新生場域，3、4百年來在台灣歷史發展及當代建構的歷程中扮演了重要的先驅角色。如今，這片西南沿海地區由於時空條件及滄海桑田的變遷，在台灣近代急遽工業化、都市化發展過程中，反而相對處於弱勢邊陲的地位，卻也因此有幸仍保有其豐富多樣之自然與人文生態及漁、鹽產業襲產等資源特色，成為台灣重要濕地生態系。

台南市安南區為古台江的一部分，著眼於其特殊之生態資源，有值得進一步加以保育之必要，台南市政府約自民國92年開始大力推動設立國家公園。然由於國家公園在一般觀念中對於開發管制十分嚴格，當地住民擔心私有土地被劃入後有太多使用限制，影響發展權益，反對聲浪甚大。經過地方上長期折衝協調，並且最終以排除私有土地之範圍共識，經內政部國家公園計畫委員會討論通過台南市政府所提可行性評估後，由營建署接手後續成立事宜，並協調台南縣政府同意劃入七股鄉部分地區，使台江國家公園計畫全案終於98年6月29日提報內政部國家公園計畫委員會審查通過，並經行政院98年9月28日核定，內政部98年10月15日公告實施。



北汕尾濕地景觀區—紅樹林的蓬勃生長，形成「水上綠色隧道」



夕陽下的傳統漁鹽產業

作為台灣開拓歷史起源之台江地區，固有其無可取代之「文化首都」歷史地位，然而「台江」這一個古老名詞，如今卻多只是台南地方的流傳，對台灣其他絕大多數人而言是一個全然陌生的概念。但是，歷史的發展演變又是何其巧妙，經歷數百年興衰變化的這片台江內海在台灣西南部僅存的部分遺跡，雖其發展風貌仍不脫一般沿海地區的滄涼況味，卻由於具備多樣的濕地生態並擁有文化及傳統漁鹽產業特色，而今被中央政府賦予國家公園的全新價值與角色定位，使得這片土地有了新的性格與使命。換言之，當這片土地以「台江國家公園」之名重新回到地方的生態、生活與生產的發展脈絡時，正意味著我們必須以新的名義、新的生活思維、新的態度重新思考台江這塊土地的定位，以及守護台江這個家園未來世代永續發展的新可能性。

就這個新意義而言，其實台江地區以其全然不同於台灣現有其他國家公園成立之特色與使命，也正回過頭來促使各界不得不重新省思傳統對於「國家公園」的角色設定與慣常的經營管理策略思考。也可以說，台江國家公園之設立，不僅只具體表現出台灣在推動生態保育及國土永續發展之持續進展，更為開啓第二個世代的國家公園新頁，建立一個新思考起點與實驗的場域。



981228台江國家公園管理處揭牌典禮

依循台江之自然與人文條件特色，我們設定其整體經營管理之價值理念，有下列5大方向：

一、以文化景觀導向建立發展願景

文化景觀強調人類與自然環境交互作用下所呈現的各種人文與自然多樣性的保存維護，涵蓋實質面與精神面。對於台江國家公園及周邊地區傳統產業文化活動與景觀，應以「持續性有機演化地景」之觀點，思考如何加以保存、復育、輔導及創新，並進行「歷史採礦」，發掘歷史事件、人物、傳說、故事等，透過各種文學、藝術乃至現代科技之紀錄、模擬及展演等型式加以傳達，甚至經由考究，適度重現歷史場景。

二、以社區營造基底落實共管機制

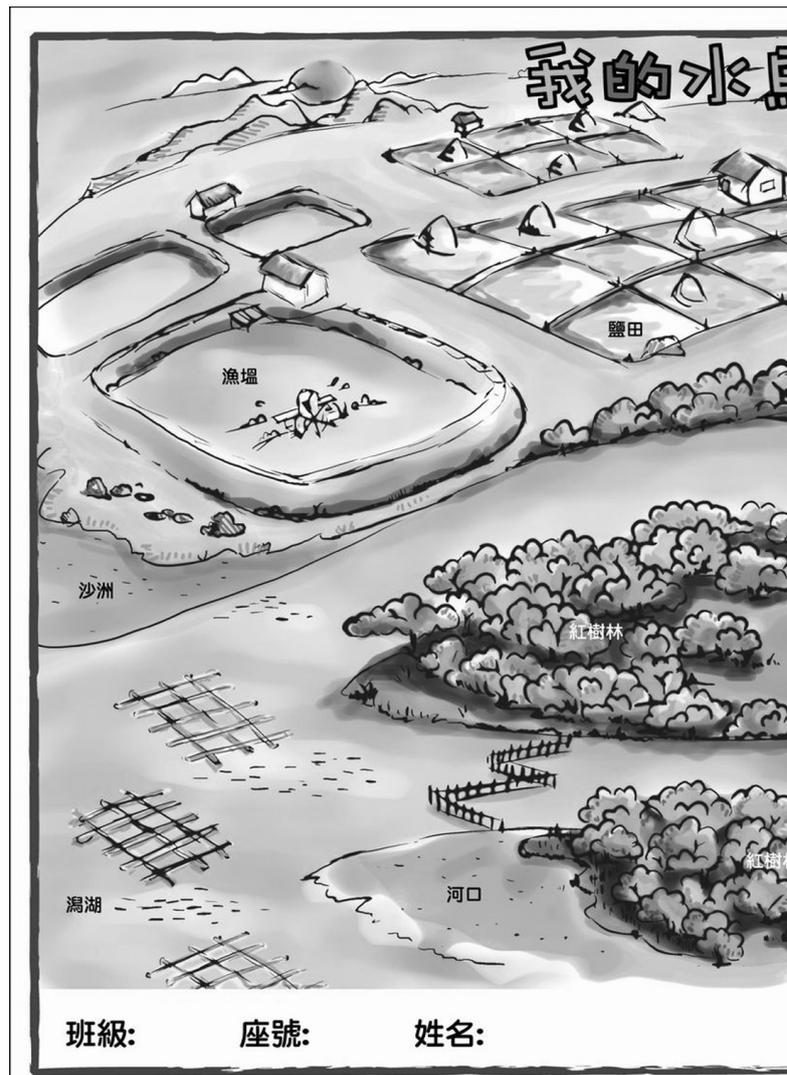
有鑑於國家公園內外之生態系統、歷史文化與人文社會脈絡發展具不可分割性，因此國家公園之經營管理自不能以計畫界線劃地自限。將以建立「家園守護圈」為重要平台，推動跨「空間領域」與「專業領域」之共同治理模式，並以之作為在地人力資源培育之機制與過程，同時逐步尋求提升共管之層次與價值理念，協助發掘與詮釋各守護圈之特色，建立其發展願景，謀求地方新生機。



台江國家公園與台南地區中小學的第一波環境教育推廣



與台江有約—認識黑面琵鷺活動



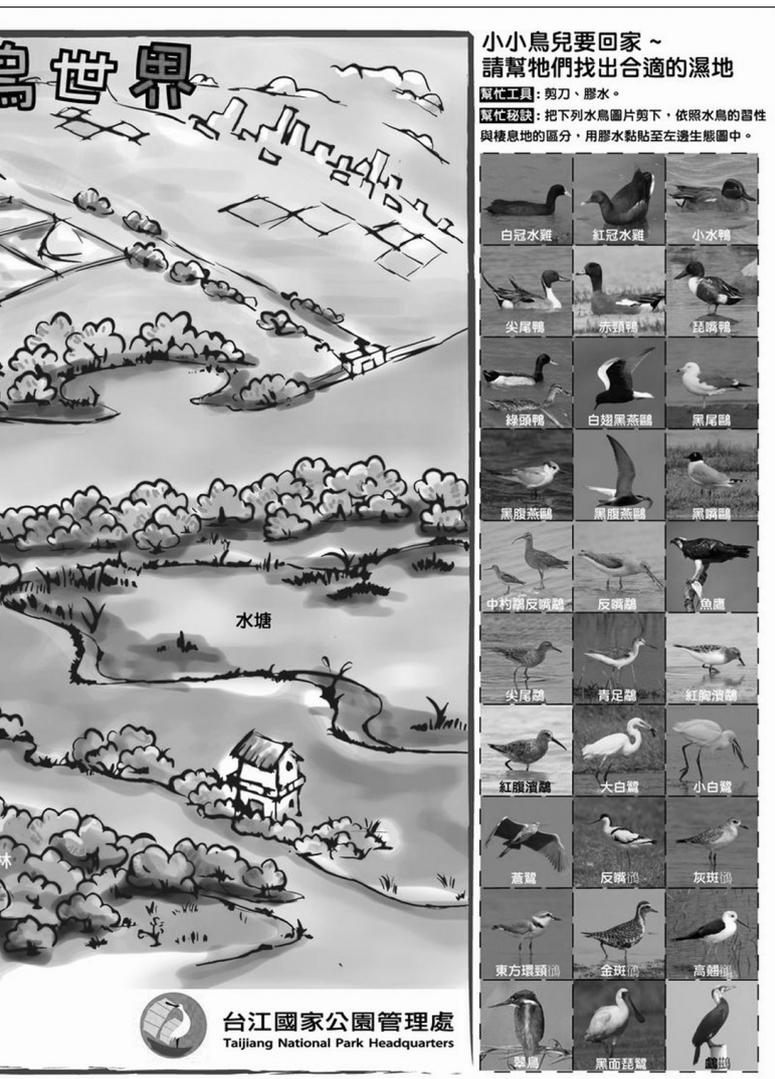
水鳥世界：融合台江園區特色的自製推廣教育教材

三、以創新研發精神進行有效管理

依據相關國家公園相關法令及保護利用管制原則執法及管理，雖然必要，但只是消極的基本要求；必須以園區特殊之人文及自然資源條件，積極研發推動具有創意的經營管理模式與措施，鼓勵各種實驗性、示範性行動，以輔導代替管制，進行環境教育、生態遊憩體驗方式的創新，並協助產業發展模式的研究改良、創造就業機會，達到「品質的全面提升」，才是有效管理之最高指導原則。

四、以區域整體思考成就國土美學

配合大台南市升格後新區域願景之建構，推動整合園區周邊地區環境資源之調查、保育及管理，建立平台落實周邊緩衝區之都市、非都市土地管制等配套措施，並進一步輔導協助各家園守護圈逐步轉型朝向生態社區發展。國家公園將積極建立濕地經營管理之標竿，期能協助建構臺灣西南沿海濕地保育軸線與機制，與相關單位共同面對並研議區域長程發展與國土保育願景。



五、以濕地保育主軸接軌國際交流

濕地保育已蔚為當前國際潮流，未來將積極加強與聯合國RAMSAR等國際濕地保育組織之聯繫與合作、舉辦相關國際會議，吸收及推廣濕地保育經驗，提升國際能見度，並尋求與世界相關濕地型國家公園建立合作交流機制及結盟。

更具體而言，台江原本就是人類社會活動密集的地區，不因國家公園界線劃分而有所區別；國家公園界線只是一個計畫及圖面上的界線，其行政上的意義大於實質，因為地方的生態系統、社會脈絡及歷史文化整體性，不會因國家公園界線而有裏外之隔，也因此，台江國家公園之經營管理，更無理由以國家公園界線而「劃地自限」。這意謂作為台江國家公園核心價值之「共存共榮」，絕不能只是一個響亮的計畫口號，而是要透過建構一個「跨域共同治理」—跨「空間領域」與「專業領域」之全新的公私共管模式，才能永續經營。

然無庸諱言，過去其他國家公園與所轄區域內之住民，長年來仍存有難以消弭化解之緊張對立關係，抗議、抗爭事件及要求劃出國家公園範圍之呼聲時有所聞。個中原因，仍係國家公園強調以「生態保育」為單一經營管理核心價值主軸，對各類物種棲地進行環境監測保護及開發行為之嚴格管制，相對於民衆要求實現私有土地應有之價值或開發利益之預期心理，不免有所扞格，所謂夥伴關係之建立，互信與共識基礎其實不足。

台江國家公園新興成立並從守護台江家園的角色上，責無旁貸地應進一步建構新的住民伙伴關係之經營管理視點，亦即除了傳統「生態保育」價值，同時須以「住民生活」觀點切入，二者彼此調整融合，以此建構出新的發展論述及落實的策略，才能創造新的合作契機及兼具生態、生產與生活之共生環境與利益，讓國家公園內涵發展更臻圓滿。

在具體策略方面，我們主要以建構「家園守護圈」作為與住民溝通及合作平台，引進具地方經營脈絡及基礎之NGO組織中介協助，貼近住民生活觀點，運用住民熟悉的語言、習慣及場景進行有效對話及活動設計，從關心住民生活、生計、環境、教育等各層面做起，導引融入國家公園經營管理理念，拉近彼此觀點之距離，逐步建立共識。進一步協助每一個家園守護圈發掘資源特色、型塑風貌，建構多樣生態旅遊探索體驗路線及衍生之套裝產品與服務，並透過與國家公園各種可能的合作機會藉以輔導經營與行銷，創造其内生力量，帶動社區新生機。



蚵養殖產業的特殊景觀



台江國家公園成立後的第一批解說志工

其次，我們將逐步進行台江區域內自然與人文學術領域研究，深入對地方知識之了解，透過自然資源調查、歷史遺跡、產業文化調查，更希望將資源予以轉化、活化、分享與地域社群，與在地居民一起重新認識與珍視地方傳統文化，呈現在地社區的集體記憶、凝聚地方意識與文化認同。對留存於「現地」的自然與人文資產，透過多元詮釋方式（實地解說、環境教育、展示、影片、自然體驗活動、產業與人文史蹟導覽、出版品等）使地方社群與大眾可以了解台江所蘊含獨特之自然生態環境與人文特色，也更強調於位於現地的文化資產保存與活化，人們來到台江區域內各個地點，可親身感受與體驗於當地所呈現之特殊自然生態環境以及歷史人文氛圍，並建構具個人獨特性對台江地區的認知詮釋、記憶以及美感經驗。

濕地、紅樹林與招潮蟹的多樣性生態景觀

目前，我們正與台南縣市57所小學累計8千餘人次的中年級小朋友進行第一波環境教育推廣，預定2個月內完成；我們預定在5月底前與台南地區5所大學之設計相關學院院長洽談創意解說產品、台江形象設計及娛樂漁筏經營品質之整體改善輔導，並另邀請台南地區娛樂漁筏業者及有關單位進行第一次合作協談；我們已完成台江國家公園共管諮詢委員會組織要點之草擬，近期將籌備成立；我們也正積極籌備於6月上旬邀請台南地區相關社區及NGO組織，就合作推動台江家園守護圈計畫，進行意見交流並建立共識。這些作為，可說是台江國家公園管理處為推動建立共管機制所跨出的第一步。

創新角色與策略，守護台江家園－台江國家公園之經營管理，正積極朝向有效回應新世代發展趨勢之創新思維出發，努力與地方社區成為好伙伴、好厝邊，謀求在達成保護國家特有自然風景、野生動植物及歷史襲產等資源永續，進而與地方共存共榮之目標上，開創一條新路，我們願與各界共同攜手前進。

台江國家公園的設立與願景

文、圖／翁義聰

一、緣起

約11,500年前，最後一次冰河期（Glacial）的結束，讓近代人類再度從非洲出發向世界各地遷徙，台灣也第二次有人居住。早期的住民為沿岸捕魚或臨溪取水飲用，原住民經常居住在「水岸邊」。

現在，我們還可以從當時留下的垃圾堆中發現各種貝殼、魚刺、獸骨與陶片等證據，還原當時的部分生活情境，考古學家也因此稱之為貝塚。



本圖由紀呈宗重繪自江樹生（1992）的著作



江樹生教授（左二）於2009年12月到崑山科大演講後和與會者合影留念

1652年，Ploekhoy氏繪了一幅包括熱蘭遮城及台江內海南部的地圖，地圖中顯示：在普羅岷西亞城（Provintie，現今台南赤崁樓附近）往北邊新港溪（Sincans River）途中的數公里處有條稱為綠谷（Groendal）的河流（指柴頭港溪口茂密的樹林），此河流流經台南台地北端奇美醫院的南邊（江樹生1992）。



高蹺鶴的蛋與剛孵化的幼雛

二、大員的保護運動

原居於大員（Taiouan）的人民在一波一波的移民浪潮中，早已被迫散居各地。近年來，處於經濟弱勢的沿海居民，在台灣的各類運動中，常居於弱勢。直到現在，雲林與彰化沿海養牡蠣（以前稱潮蚵）的漁民，仍與強勢的工業開發者抗爭，為自己的生存權利奔波。



在台灣西南沿海繁殖的高蹺鶴

1992年，因應台南科技工業區的開發，熱心生態保育的工作者，把生態保育工作定位在「物種保育」及「棲地保護」兩個主軸上，開始展開遊說及生態教育宣導。隔年，環境保護署做出的環評審查結論，除了確認四草地區是台灣的重要水鳥棲息地、鹽水溪口濕地是黑面琵鷺的重要度冬區之外，還有鹽田東北角的高蹺鴉繁殖等問題。開發單位（工業局）應先提出保育對策，並與農委會及保育團體展開協商。歷經各方努力，終於在1994年12月完成「台南市四草野生動物保護區」的公告，正式取得法律地位，為台南市民留下一塊都市之肺，留下一塊可以築夢的生機花園。

同時期，黑面琵鷺主要度冬棲息地的曾文溪口也面臨開發壓力；當時七股地區基本生態調查資料都十分缺乏，更遑論可以系統彙整用來抵擋環評。



黑面琵鷺在七股



黑面琵鷺在四草

三、辛苦的代價

許多民衆因強烈的使命感所驅使，參與各種生態調查、解說。但也有人只是因參加輕鬆愉悅的旅遊，而進一步認識這塊土地物產之豐富、風景之瑰麗。



差一點變成濟南工業區的七股潟湖

在經濟掛帥的年代，台灣沿海漁民所依賴維生的土地，長期以來被特定人操控，被價格化。弱勢人民無法插足的「多金」角力競賽，很久不再談土地的價值了，至於教科書上保護動物的理想只能當作夢想！

直到二十世紀末解嚴，公民意識蓬勃發展，讓社區居民敢積極參加行動。台南市的四草野生動物保護區，台南縣的科學園區燕鴿保護區、官田水雉復育區及澎湖縣的望安綠蠵龜保護區都相繼劃設成功，在南台灣留下堅持理想的腳印。



鳥瞰曾文溪口的黑面琵鷺保護區

近十四年來，濱南工業區的開發角力中，即使純樸的漁民參與每場環評審查，熱情的學生參與田野調查，提供最寶貴的生態資料，再加上學者與部份民意代表的協助，仍懸而未決。直到2009年12月，因有包括七股潟湖區的「台江國家公園計畫」的公告施行，濱南案才算塵埃落定；眾人長期付出青春及歲月，終於換來珍藏版的台南海岸濕地。



除了明星鳥之外，來台度冬的雁鴨也值得我們關心與保護

台灣濕地保護聯盟認養台南市四草高蹺保護區，崑山科大的學生也參與其中的生態監測。除了一般的經營管理外，也營造出適合高蹺鵝繁殖、雁鴨度冬的棲息環境。

每年入冬，來台度冬的黑面琵鷺數量都成話題。最近，參與營建署的全國濕地調查，推動國家重要濕地認定，台灣濕地聯盟的會員與志工都深深期盼「台江國家公園」能成為南台灣物種豐饒的生態園區；也能成為庇護在地漁民的「漁業資源保護區」，結合蚵農的生產，發展出台南的美食文化。

諸多原因，導致許多重要濕地並未納入國家公園的範圍。我們希望下次的通盤檢討（約五年後）能納入七股頂山鹽田的黑面琵鷺棲息地、青鯤鯓扇形鹽田的產業地景…等區域。



台灣濕地保護聯盟為參與經營管理於四草A1區設置工作站



棲息於七股頂山鹽田區的黑面琵鷺



西濱17號公路東邊有許多優質棲息地

四、紅樹林與白鷺鷥

亞馬遜雨林，曾是地球之肺；近幾年因砍伐與焚燒，導致面積急速減少。任何地方的森林消失，都無法從一年一度的植樹節活動中回補。

從台北關渡以南的許多河口，都有林相優美的紅樹林；而台南曾文溪口南北兩岸的欖李（城西里與東漁塢），七股溪口與鹽水溪口的海茄苳，這些紅樹林棲息著一群群的白鷺鷥，讓台灣西海岸河口增添了許多生命活力。

勤勞的農民與精緻的農業，將土地利用得淋漓盡致。嘉南平原已缺乏竹林或雜木林可供

給牛背鷺築巢養兒育女。因此，牛背鷺必須從內陸的安定、永康與仁德一帶，跨越台南市區到安平防風林與鹽水溪口的紅樹林築巢。春夏，是牛背鷺忙著育雛覓食的時候，親鳥飛越台南市區來回一趟需要三十公里，一日往往需來回好幾次，極為辛苦。

近年來，水利署第六河川局整治鹽水溪，清理濫墾魚池。鏟平漁塢打通土堤，不妨礙水流的數十年老樹幸而獲得保留，讓各種鷺鷥得以繼續營巢繁衍後代，台南的獨特美景「飛鷺晴雲外，落日歸舟邊」也得以永續。



紅樹林的生態價值：黃頭鷺與他們的「家人」（圖中央頭白色的是幼鳥）



紅樹林的景觀價值：四草保護區的欖李與渠道

與河同行，重回開台史地

——在地人對台江國家公園的想望

文、圖／吳茂成（台南市社區大學台江分校執行長2010/6/10）

以「國土美學」、「家園守護圈」為願景目標的台江國家公園，二〇〇九年十二月二十九日正式掛牌成立，就推展十年的「台江文化運動」來說，「生態淨地」、「文化沃土」、「健康城市」三大願景獲得進一步實踐，更象徵著開台的台江拓墾庶民史受到社會各界的重視與肯定，也宣告著台南市安南區與安定、西港、七股等鄉鎮，發展「台江區」文化生活圈的努力，獲得公部門的正視，創造了台江發展的新契機。

然而，從台江歷史文化、社會發展經驗反思，台江國家公園面對「家園守護與國土美鎮的理想建構，必須從台江二十七個庄社的生態及文化教育及環境營造做起，必須創造簡易可行的公民參與制度，才能激發更多台江在地人才投入，必須從台江二河（嘉南大圳、鹽水溪）的區域治理入手，才能守護台江僅存的生態之美，才能實踐由「下而上」的國家公園經營與守護策略，才能真正「重回土地」，與台江人民共思共管共行。



因此，台江國家公園應倡導重回開台史地的理念與行動，給合台江拓墾精神與鄉親相陪伴，結合河川守護與綠色產業再造，結合「台江文化運動」及「大廟興學」社區教育，將家園守護圈與信仰圈結合，進行跨區域的合作。初步的做法，可以在與台江國家公園接鄰的台江庄社河口處，設置「台江筏仔路頭」守護教育平台，與台江社區教育接軌，與有在地的台江河川守護者，一起對話，一起推動守護國土工作，與河同行，共創開台特有的台江拓墾人文風情，共同為大台南發展做出貢獻，為「海洋台灣」國土美學的規劃走出新方向。

台南市安南區古稱台江，一百八十六年前曾文溪改道之後，內海遂成海埔地，溪北鄉民或是兄弟，或是族親，或是同村，相偕入墾台江埔地，可以說是「海洋台灣」開發的縮影，特別是安南區與安定、西港等鄉鎮，不論宗族、宗教、血源，本是一家親，因此，值此台南縣市合併之際，台江國家公園也掛牌成立，加上北台南便利的國道交通動線，安定、西港、新市等交流道，藉由國道八、台江大道的連結，宣告著台江區的成形，為縣市合併之後，跨行政區域的文化合作與創新，提供了良好的條件，也可望是台南縣市合併之後，最具有新氣象、發展潛力的新都心。





台江開台史地，目前東端有台灣歷史博物館，西邊有台江國家公園，中線則有規劃中台江文化中心，具有「文化沃土、生態淨地、健康城市」發展的特色潛力，這三大文化及教育建設，無形之中將安南區與安定、新市、西港及七股區域發展連結成一體，成為「台江文化

生活圈」，若是能夠順利結合發展，「文化、生態、教育」相結合，可以說是開台史地、也是大台南市軸翻契機。

在面對著二十一世紀全球暖化的挑戰、海埔國土規劃必須要提出新願景，改變以往大歷史的論述，從庶民史的小歷史，重新貼近土地與人民的生活，加以反省思考，重回土地，重新思考如何創新永續，才能讓「海洋台灣」新家園永續發展。果如是言，那麼台江塭田拓墾歷史、台江河川守護、文化教育發展經驗，值得台江國家公園管理處進一步研究參考，在全球暖化的世紀中，為台灣子孫留下一處淨土家園。



最是風雨故人來 在重回土地之路相會

文、圖／吳茂成（台南市社區大學台江分校執行長2010/5/30）

昨夜今天，邀請李丁讚老師談其學習，論其重回土地之意。

前言往思，頓時湧起，真實的參與，才有真實的學習，像似貼著土地，一步一步向前行，像似行路，眼裡看著看著，心裡想著想著，才能在實踐中有所洞見。

丁讚老師是有熱情者，昨夜他論述著獨立思考與判斷能力的養成，今天的雨，讓大廟更為沈靜，最是風雨故人來，下雨天果真是讀書天，大家安坐在大廟川堂中庭，聽著雨，也聽著心聲。

重回土地，丁讚老師認為源頭在於地球生了病，貪婪的人類將土地的循環系統破壞了，這一切的災難是地球過敏症的反應，因此，唯有創造互利共生的土地關係，我們才能協助地球，也才能為人類找到新的文明之路，他提出了土地共有財的觀念，這個觀念——讓我的思緒回到曾文溪溪埔的田野現場，想著夜裡一字一字讀著舊碑文的情景——

海埔地是窮人活命生計的採捕之所，這是天公伯給台灣人奮鬥再起的根本，給台灣子孫的公共財。



丁讚老師繼而提出綠色學校的觀念，我們不能陷於觀光式的迎合，如此的文化觀光是沒有出路的，而是鄉村就是一座綠色學校，每個鄉親都是導師，教導參訪者透過體驗實作，重新認識在地文化，如此，才能改變人心，參觀者才能成為學習者，才能獲得能力。

綠色學校，也回應著台江就是一座學校的理念，今日許多的志工都是出自於熱情與希望，台江就是一座學校，讓有志者，一起來學習，一起來到重回村廟的現場，夜晚的雨不停，我的思緒回到午後的村廟，想著鄉賢吳全安所提的台江雙軸線，文化軸心的策略，想著台江國家公園起於台江，台灣歷史博物館建基於台江，一條雙軸線的生態與文化教育夢，連著嘉南大圳，正等著大家。

午後的村廟，大家想著的問題是什麼呢？大家在台江文化公民會議暢談著什麼呢？為何移民台北的學甲鄉親莊老先生，願意再回到台江來參加重回村廟呢，我從廊簷下望著，思考！

休息時莊老先生告訴我，他下午還要再趕著五點的高鐵回到台北，明日再飛上海，他一心念著的是大道公的精神，所以，到老仍然到處尋著大道公的終身學習精神，一起重回村廟，一起來對話，看著他老人家坐在川堂，挺立著身軀閉目細思的模樣，我心底感動了起來。

感動的事，我們在傳統中找到了現代性，

找到了希望，大道公孝親、終身學習、社會參與的精神，三年來大廟興學的路程中，我們如此的談著，如此的探討著。在神前，人是可以跟著神跡前進的！只要我們有誠有思，有學有習，那麼一條在地終身學習之路，是可以如此往前進。

昨夜與丁讚老師夜話時，我告訴他，我們必須從傳統中找到與現代接軌之路，大廟興學是一條實踐之路，那是子弟重回家鄉的入口站，也是再造故鄉的基地。

假日的雨後對話，就屬下午的台江文化公民會議茶席最有味道，志工桌長都帶著私房茶來會友，瓊桃老師還跑回家帶著寶貝茶具來招待學員們，一種近身與親切的對話，於是展開。

茶熱，天冷，心溫，今天的重回村廟，有著不一樣的色彩與風景。

大家圍著茶桌，大道公在上也靜靜的看著，聽著！

專心至誠，神明在其中。

慈濟宮董事長周尚德如此，進池叔也是如此，他們在事業之中，在社會參與之中，也是如此思著。周尚德先生辦了大道公醫學獎，從傳統信仰來導正醫學倫理，進池叔推動大廟興學，從在地學習來發展社區，從傳統走出現代化的大廟，二位宗教領袖實踐著大道公終身學習、社會參與的典範，大道公保民健民安民的精神，展現無遺。

記得周董事長在南巡夜裡告訴我，二大帝南巡之意在於人和神和，今天我們藉著重回村廟，展現了人和一堂，義氣相激的熱情。

這樣的熱情從台江教育工作者的聲音中，我們聽到了發芽的希望，海東國小柯禧慧主任分享著小朋友、大朋友在台江文化季、大道公生的學習經驗，孩子們體會到遇見文化，走向幸福之意，還藉著「農出來」之曲，呼籲大家一起走出來，大家一起走到教育文化的現場。

她說，原來大廟就是我們放學後的學校。

志工淑瑤說著在地子弟從回鄉的初拒，到認識的感動、希望的追尋，一切的改變，就從

大廟興學、在地學習、文化教育開始。

蕭志強老師提到因著母親，因著故鄉味，他回鄉了，他回到土地，像一位頑童，做著許多讓叔公想氣也不是，只能笑著幫著的事，他們這一組提出「天羅地網，軟硬兼施」的台江本土教育策略，希望製作數位的台江鄉土教材，遍及各大廟口，呼朋引伴來看著，來談著文化的夢。

五組的茶話，大家說了好多的夢，好多的期待，我則是在一旁聽到了下一屆台江文化季的夢——「少年來拚陣！」鼓勵更多青年人才，重回土地，吸取台江文化，讓台灣人都可以看到文化之美，看到台江相放伴的精神。



在互利共生的社大學習環境中，透過公共參與——我們可以看到有機綠色的潛機，那是土地給我們最好的學期末學習禮物，給我們這群認真的大地學生。

夜雨正下，點滴醒人，長思未眠！台江之路在黎明前開展著。

一如朝成老師的閉幕言所說，大台南市合併從台江起步，帶來教育文化生活的希望。

感謝諸友、感謝李丁讚諸位老師這一天的參與及智慧的奉獻，祝福大家平安，在明天，我們還有很多工作要忙著，在重回土地之路相會！



編者按：

本篇文章為一手規劃創立台南市社區大學台江分校的吳茂成執行長，在今年辦完5/29-5/30的「重回村廟，長住台江」後的感言。台江分校位於台南市安南區海尾朝皇宮，在地方大廟辦社區大學，是一個融合地方宗教信仰中心、社區營造與成人教育的嘗試。這一次的「重回村廟」論壇，邀請台江國家公園呂登元處長、台灣歷史博物館呂理政館長、前海洋國家公園吳全安處長、學甲慈濟宮周尚德董事長、海尾朝皇宮吳進池主委及學者李丁讚、林朝成、齊偉先、李錦旭等學者參與發表與討論。

台灣濕地的災難——爐渣

文、圖／黃煥彰（中華醫事科技大學護理系副教授、台南市社區大學自然與環境學程召集人）

電弧爐爐渣

所謂電弧爐煉鋼，係將回收廢鐵、廢鋼經電弧爐高溫熔煉後製成鋼材，殘留物為爐渣，電弧爐爐渣煉鋼過程排放的懸浮微粒及氣體，蒐集之後稱為「集塵灰」。電弧爐煉鋼原料來自進口的廢鐵、廢汽車及廢五金，因此煉鋼後殘留的爐渣及集塵灰，通常含鋅、鉛、鉻、鎘、銅等重金屬，易形成重金屬污染，另外廢鋼上常帶有油漆或塑膠，高溫燃燒後變成戴奧辛污染。

電弧爐煉鋼是高耗電的產業，其成本約25%來自電力，為了省錢，他們選擇在離峰期的超低電價時運轉，此舉有可能使得台電不得不啓動高成本運轉的氣渦輪機或重油、燃煤發電廠，形成變相的補貼。

台灣電弧爐煉鋼目前每年產出一百六十一萬公噸的爐渣，約十三萬到十五萬公噸的集塵灰。91年起電弧爐爐渣由經濟部核准其再利用，其管理辦法如附件。目前電弧爐爐渣可再利用於水泥原料、水泥製品原料、爐渣（石）粒料原料、砂石原料、混凝土粒料、道路工程粒料或非農業用地之工程填地材料。而電弧爐煉鋼的集塵灰因重金屬含量高且易溶出，加上戴奧辛含量超過土壤管制標準屬有毒事業廢棄物。

歐盟與台灣對電弧爐爐渣管理之差異分析

- 一、歐盟建築產品指令、歐盟整合性檢驗、歐盟驗證方法與標準、歐盟建築產品認證評估程序、歐盟CE標誌，而台灣只知開放，卻無良好的管理辦法。
- 二、2005年由歐盟標準局、荷蘭標準局、丹麥環境研究中心、德國標準局共同提供一整合環境性的檢測與認證標準，而台灣標準局無此認證標準。
- 三、歐盟建築產品指令採取整合環境性溶出萃取檢驗方法標準需考慮不同環境、水文、pH變化等不同條件下的重金屬溶出，而台灣目前以工廠生產出的爐渣廢棄物直接作TCLP溶出實驗，無法保證再利用時的安全性。
- 四、根據歐盟「聯邦暨各邦廢棄物工作共同體（LAGA）對於『在科技建築物之礦物廢棄物再利用法規命令』之重點說明」（2004年8月31日公佈）
 - 1、飲用水保護區及國土規劃上被指定的水優先區不得使用電爐渣。
 - 2、水道豐富的地區與易淹水地區不得使用電爐渣。
 - 3、中間堆放電爐渣時，必須注意適當覆蓋電爐渣，或是堆放於屋簷下。
 - 4、技術性建築使用電爐渣時，不得與土壤直接接觸，傾倒底邊和最高可預見的地下水之間至少必須有2公尺距離。

5、品質監控原則上依照TL Gestein或TL G SoB-StB規定的自我監督，同時需有外在監督系統，透過受認可的檢驗單位監督。

6、廠商申請需對使用場地的水文地理狀況描述、評價以及水資源管理局的專業意見。

而台灣經濟部資再法立法鬆散，電弧爐煉鋼爐碴再利用用途，只規定用途：水泥原料、水泥製品原料、爐碴（石）粒料原料、砂石原料、混凝土粒料、道路工程粒料或非農業用地之工程填地材料。

五、行政院公共工程委員會在談永續公共工程

之執行構想關於節能減碳與綠色內涵提出替代性材料：添加飛灰、爐石等，減少混凝土中水泥使用量。卻不提其管理辦法與施工標準作業程序，將導致污染擴散。

電弧爐爐碴污染案例分析

台61線位於從將軍鄉馬沙溝至七股鄉十份村的台南大學預定地主線道下方，總長度約15公里。根據台南縣環保局抽驗結果，295.82公里橋墩土堤的爐碴樣本，重金屬鉛的檢測值為8.39PPM，超過有害事業廢棄物認定標準5PPM，其餘地下水、土壤、魚塢水質均符合標準。台南縣環保局長江世民表示，環保局目前正在確認爐碴的來源，以查明施工期間營造廠所購置種類及數量，是否符合當時相關法令規定。



台61線交流道預定工程爐碴未經破碎、磁選及篩分等處理

台南縣環保局長江世民兩次記者會似乎有意無意的引導媒體要忽略，台61線為何土方會被換成爐碴的嚴重問題？更何況公路總局已承認，民國九十年起施工的時候，廠商並沒有申請要以廢爐碴來回填路基。既然廠商為沒申請再利用，但整個工程幾乎全是使用爐碴，已明顯違反廢棄物清理法。前年環保署調查爐碴鴨等七個污染場址，其調查報告指出因部份場址，並無申請再利用證明，所以七個場址皆違反廢清法。這難道是一國兩制嗎？既然申請是土方，為何台南縣環保局並未以土污法去做總量分析以釐清是否是土壤，而是以廢清法作溶出實驗去判讀是否為有害事業廢棄物，但卻不認定這些爐碴違反廢棄物清理法，前後矛盾。同時根據經濟部再利用管理辦法，爐碴再利用於道路工程粒料及工程填地材料用途者，應先經破碎、磁選及篩分等處理。其交流道預定工程，現堆置許多巨大爐碴，最大一顆竟達153公分，顯然未經破碎、磁選及篩分等處理，已明顯違反再利用標準，而違反再利用標準就是違反廢清法。



爐碴直接與河流接觸並直通七股瀉湖

公路總局第二工務段段長蔣武山對於台61線為何出現爐碴卻表示「那已經10年了，我們不知道。」更是離譜。級配粒料需小於10公分，為何會有153公分的爐碴？為何整條道路的地基如此輕易的被偷天換日，土方全被換成爐碴，如同狸貓換太子，公路總局說不知道。公路總局是如何驗收與監工？為何包商關關難過卻關關過？公路總局不但施毒於民，並浪費民脂民膏，交通部長有責任公開向人民報告，並向人民道歉。

七股是台南縣最美麗的故鄉，也隸屬於台江國家公園，歐盟於2004年8月31日公佈，水道豐富的地區與易淹水地區不得使用爐碴。而台61線公共工程因施工不當，導致多處爐碴直接與水接觸。台61線公共工程竟帶給這個生態敏感區如此狂亂的憂傷。同時附近居民在台61線現場，竟還挖到含世紀之毒戴奧辛的集塵灰，我們也不禁質疑鋼鐵業老板的社會責任與道德良知竟然如此低落？而面對這麼沒有良心的企業家，廢清法對再利用的廢棄物流向管制卻如此寬鬆，環保署廢管處要負起最大責任。



檢察官親臨台61線分隔島挖到集塵灰

附錄：

法規類別：行政/經濟/工業

名稱：經濟部事業廢棄物再利用種類及管理方式

制(訂)定時間：中華民國九十一年一月二十五日

沿革：中華民國九十九年四月二十七日經濟部經工字第 0九九0四六0二五八0號公告
修正發布全文一點

<p>編號十四、 電弧爐煉鋼 爐渣(石)</p>	<p>一、事業廢棄物來源：金屬基本工業在電弧爐煉鋼製程所產生之爐渣(石)。</p> <p>二、再利用用途：水泥原料、水泥製品原料、爐渣(石)粒料原料、砂石原料、混凝土粒料、道路工程粒料或非農業用地之工程填地材料。</p> <p>三、再利用機構應具備下列資格：</p> <p>(一) 領有工廠登記證或符合免辦理登記規定之製造業，其產品至少為下列之一項：水泥、水泥製品、爐渣(石)粒料、砂石、預拌混凝土或其他相關產品。但直接再利用於工程填地材料用途者，其資格及產品不在此限。</p> <p>(二) 再利用於道路工程粒料或直接再利用於工程填地材料用途者，應由再利用機構檢具工程核准使用電弧爐煉鋼爐渣文件向電弧爐煉鋼爐渣產生者取用。</p> <p>四、運作管理：</p> <p>(一) 再利用於水泥製品原料、爐渣(石)粒料原料、砂石原料、混凝土粒料、道路工程粒料及工程填地材料用途者，應先經破碎、磁選及篩分等處理。</p> <p>(二) 得採用露天貯存方式，但貯存場所應設有排水收集設施。</p> <p>(三) 再利用後之剩餘廢棄物應依廢棄物清理法相關規定辦理。</p> <p>(四) 再利用用途之產品應符合國家標準、國際標準或該產品之相關使用規定。</p>
----------------------------------	---

台江國家公園生態巡禮

文／吳俊忠、圖／吳憲政

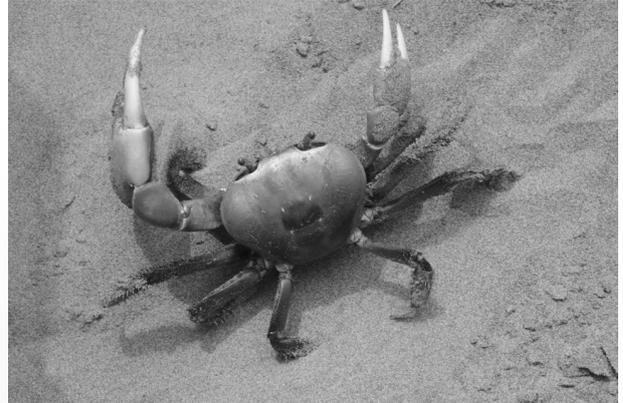
雖然對台南濕盟的義工而言，四草及七股是他們所熟悉的環境，但對去年底才成立的第八座台江國家公園，大部分的義工對此國家公園的範圍及文史並不是很清楚。透過李榮祥義工的解說，他長期對四草及七股所投入的心力，任何濱海鄉間小路、動植物生態都在他的掌控之中。而大夥搭乘膠筏在鹽水溪口，看到一群又一群的鸕鶿科在空中飛行，準備降落在剛退潮裸露的灘地，以及在嘉南大圳上的賞鳥屋看到”大池”仍有一大群黑面琵鷺、琵嘴鴨及多種鸕鶿科鳥類，讓所有參與人員都興奮不已。

當日參加人員在A1區集合，先欣賞吳憲政主任在大雪山所拍攝的鳥類特寫鏡頭，以一位

業餘攝影師能拍攝到具有專業水準的畫面，他對攝影的執著絕非三言兩語可形容。在榮祥簡介台江國家公園後，我們才清楚知道台江國家公園的界線是由最北端的青鯤鯓至鹽水溪南端為界，在近四萬公頃的國家公園內，陸域面積僅占1/8，其餘為海域。我們一行人浩浩蕩蕩分乘8輛車在榮祥的引領下抵台江國家公園最北端青鯤鯓的青山港，他介紹當地的地景地物，接著至七股潟湖觀海亭、紅樹林保護區、潟湖水試所海堤。雖然當時潮汐仍未退，無法看清退潮後瀉湖的整個泥灘地，但沿途已有多處可以觀察到許多招潮蟹及彈塗魚，特別是清白招潮蟹、網紋招潮蟹及北方招潮蟹，這是此地數量最多見的三種招潮蟹，這些招潮蟹已讓大人及小孩看得不亦樂乎。



當我們驅車抵達頂頭額沙洲、木麻黃的防風林內，榮祥藉由觀察沙洲上的洞口來判斷螃蟹的大小，短時間內以徒手挖洞穴找到角眼沙蟹及兇狠圓軸蟹，”侑之苑”的老師及多位好友也認真學習在洞穴中找尋角眼沙蟹。由於兇狠圓軸蟹（海狗仔、雷公蟳）屬於夜行性螃蟹，白天在洞內睡覺，雨後較易出來，四草及七股地區又常可以看到，因此過去我來此區域時，在路上常看到一些屍體。榮祥說，農曆初一或十五日夜晚是兇狠圓軸蟹降海釋放幼體的日子，因此螃蟹仍須過馬路到海邊。此景很像墾丁香蕉灣原始林區，常在月圓之日有陸蟹過馬路到海邊下蛋的景象。





四草城西里紅樹林具有全台最美的欖李紅樹林景觀，過去多年來我喜歡來此地賞鳥，每次都有意想不到的收穫。順著長長的一條潮溝，在鄉間小路漫步當車，也巧見翠鳥在枝頭上站立等著捕魚，茂密的紅樹林襯托出它的美。有夥伴異想天開的說，若能在此潮溝上划著獨木舟將會是一件很愜意的事，可惜潮溝中佈滿三角定置漁網。沿途中，江美玲老師憑著多年來對植物的觀察，也一一講解各種濱海植物的花花草草，讓參與人員增添不少知識。



鹿耳門溪口在台灣歷史上有它特殊的歷史意義，看到許多人在此釣魚，顯然此地的魚蝦貝類一定相當豐富。四點正我們齊聚在四草大橋北岸搭乘膠筏，由紅樹林協會總幹事李進添先生導覽，體驗一趟有意義的生態之旅。進添是一位漁民，長期投入環保生態工作，值得敬佩。膠筏在鹽水溪、嘉南大圳、四草湖及運鹽古道中前進，經過多處蚵棚，由於此時剛好是退潮，因此船的行進中我們看到虱目魚及豆仔魚在水中跳躍，以及一群又一群的金斑鴿準備在退潮的泥灘地降落；而赤足鸕、番石鸕、青足鸕、東方環頸鴿及高蹺鴿也在淺水的泥灘地覓食。膠筏行進中有經紅樹林區，看到一群清白及網紋招潮蟹從洞口出來透氣，實在很美。膠筏在嘉南大圳上的臨時賞鳥屋旁停靠，屋內備有四台單筒望眼鏡，以觀察保護區內大池的生態（大池為A2區鳥類最精華的核心區）。透過望眼鏡，我們看到退潮大池中仍有一大群黑

面琵鷺、蒼鷺、鸕鶿科鳥種及琵嘴鴨，進添說在那群黑面琵鷺中有一隻白面琵鷺，由於兩者的相似度高，大夥兒爭相尋找，相當有趣。在回程中，進添親自以手拋網捕魚及講解漁民如何使用”吊罾”來捕魚的過程，讓大家了解前人的智慧，也認識自己的鄉土，而在落日餘暉中結束了此次生態巡禮。



由於濕盟台南分會最近少辦活動，在三月中義工聚會中，我臨時提議，希望義工及好友能聚集，讓台南分會活絡起來。雖知四月的四草及七股候鳥的盛況沒有冬季豐富，但我還是提議就近了解台江國家公園的種種。因為生態縱使有季節之分，但國家公園的成立，不可能只靠著候鳥撐場，它絕對蘊含著我們所不知的豐富人文、歷史、地形及地物。



透過江美玲老師邀約榮祥來解說及規劃行程，A1區專職賴經坤在不到一週的時間內，經由電子郵件釋放訊息，沒想到兩天後，他就通知報名已額滿的消息，參加人數高達37人，讓我著實嚇一跳。其中有多位新朋友參與以及久未見面的老朋友，特別是辛美月老師，她身體有恙，但仍喜歡參加各種活動，其精神及熱情值得許多人學習。黃大倬、陳雪夫婦及楊蕙菁、吳佩玲兩位年輕媽媽帶著小朋友一起參與，因活動而認同濕盟，進而成為會員，這不正是我們所期待的嗎！

希望未來濕盟能有更多的活動舉辦，以活絡人氣並吸引一些認同濕盟理念的朋友，一起來當終身義工。舉辦活動當天我正巧在自由時報看到王美琇撰寫的“自己土地上的異鄉人”，頗感同身受。此次生態巡禮中，有多位是土生土長的台南人，不論大人或小孩，能親身體會自己鄉土的美，才能愛自己的家鄉，並且體會，人可以如何詩意的存在，與自然和諧共處。

吳俊忠 寫於中華民國九十九年四月七日

洲仔濕地昆蟲觀察

文、圖／揚公權

踏入洲仔濕地公園，映入眼簾的盡是昆蟲的蜜源和食草植物，還有滿池的水生植物，生機盎然，是昆蟲理想的棲息地，蜻蜓在湖面上穿梭，蝴蝶漫天飛舞，昆蟲種類繁多，只要放慢腳步細細觀察，定會發現驚喜和收穫，茲介紹三種常見的昆蟲。

蝴蝶：鱗翅目、蝴蝶可說是最美麗的昆蟲，深受人們的喜愛，蝴蝶翅膀原為透明色，因上面滿佈各種顏色的鱗片，鱗片表面上又有細微的凹紋或稜角等結構，使反射出來的光線折射、繞射、所以產生出美麗的顏色，鱗片上所含的脂肪也可防止翅膀潮濕，還可調節溫度，增加翅膀重量和強度，當美麗的蝴蝶在花

叢間翩翩飛舞吸食花蜜，雄蝶遇到雌蝶時會緊追不捨，一前一後，忽高忽低，在空中飛舞非常優美，這就是蝴蝶的求偶飛行，雌蝶如無意願會把腹部彎到下面拒絕交尾，當接受雄蝶的追求雌蝶會停在樹葉上，此時雄蝶就會作鐘擺飛行，或繞著雌蝶飛舞展開一段求偶舞，當雌蝶把翅膀緊閉，雄蝶就會立刻飛近進行交尾，有些雄蝶並會分泌膠狀物質將雌蝶交尾器封住，使其牠雄蝶無法進行交尾，一般卵都產在葉背上，約三至七天孵化為幼蟲，稱為一齡幼蟲，約四至六齡幼蟲逐漸變為蛹，約七至十四天後，通常清晨完成羽化，毛毛蟲蛻變為美麗的蝴蝶。



紅紋鳳蝶



彩裳蜻蜓

蜻蜓、豆娘：蜻蛉目、蜻蜓與豆娘的分別，（一）蜻蜓翅膀後翅基部比前翅寬大屬不均翅亞目，豆娘前後翅大小、形狀，翅脈都很相似屬均翅亞目（二）蜻蜓體型粗壯飛行速度快，耐力很好，所以又叫空中飛龍，豆娘體型纖細偏中小型，飛行能力較差（三）蜻蜓停棲翅膀攤平在背上，豆娘停棲翅膀合併豎在背上，（四）蜻蜓的複眼間距較近，豆娘複眼在頭的兩側，蜻蛉目交尾方式是昆蟲界獨一無二心心相印式，產卵方式有點水產卵、停棲產卵、空投產卵，稚蟲生活在水中叫水蠹，吃水中動物如蜉蝣、孑孓、小魚、小蝦、蝌蚪等，稚蟲大約要蛻皮十至十五次後羽化成為蜻蜓。



青紋細蟪



義大利蜂

蜜蜂：膜翅目、蜜蜂是一種社會性昆蟲有雄蜂、蜂后、工蜂、前兩者專司生殖，雄蜂除和蜂后在空中交尾外，無所事事，至於蜂后則為生產機器，每天可生產1000至2000粒卵，一生可產卵3萬至4萬個卵，為一巢之主，產下受過精的卵是雌蜂（工蜂），未受過精的是雄蜂，工蜂羽化後的前三天擔任巢室的清潔工作為清潔蜂，四至十二天下咽喉腺發育完全分泌蜂王漿餵食幼蜂（工蜂只前三天吃蜂王漿，後以花粉和蜂蜜為食，蜂后終生皆享用蜂王漿）為育幼蜂，十三至二十天腹部的蠟線發育成熟，開始分泌蜂蠟擔任築巢工作為建築蜂，二十一天後牠們即外出採蜜，以各種不同的舞姿告知同伴蜜源所在，蜂后壽命三至四年，工蜂壽命約四十天。

自然的感動

文、圖／周晏任

因為工作的關係，得以與台灣的這塊「國際級」重要濕地結緣，每一次的調查、每一次的造訪、每一次的活動舉辦，帶來的都是不一樣的感動…

一如往常，每月一次的例行性的生態監測調查又是在一個熱死人不償命的酷熱天氣下展開，愈近夏日時分，惡毒的太陽總有辦法把我們烤得東黑一塊、西黑一塊，卻沒想到這時候卻也是某些生物忙著傳宗接代的重要時期，大自然的生命節奏在此時不停地律動著…

這裡是四草野生動物保護區的高蹺鴿繁殖區，也就是A1區，小小的54.6公頃的區域，為全台第一個以保護單一鳥種而設立的保護區。就在此時，大約在3~6月的夏日時節，最高蹺鴿忙碌的時候。

高蹺鴿的特色很鮮明，長長的粉紅色的腳，在其他鳥種間更顯突出。牠們所築的巢更是一絕，不但會利用大小適中的小石子堆起一座小小的「塔」，以方便將蛋產於該處並便於孵化，甚至為了避免潮水淹沒，還可能叼些水草、貝殼等材料來「加蓋」墊高，形成一幅相當特殊的畫面…



可愛的高蹺鴿幼鳥

最令我讚嘆的莫過於高蹺鴿的護幼行為。一旦有閒雜人等靠近高蹺鴿所築的巢穴，隨即呼朋引伴，從四面八方找來「打手」助長聲勢，群鳥在身旁吶喝的那畫面，著實令人不敢輕舉妄動！除此之外，親鳥還可能佯裝成受傷的樣子，使來犯的天敵將目標轉移到牠的身上，藉以調虎離山，使自己的子代免於被捕食的危機。

幾個月前，這些就僅止於是同事分享得來的資訊；幾個月後，當我踏上這塊土地、踏進牠們的領域，真的，一幕幕課本上或導覽手冊上有的知識就在我的眼前活靈活現地上演。打從調查之始，即已有一群群的高蹺鴿在空中徘徊，「啊啊啊」地不停叫著，企圖把我們這群不速之客給趕跑。接下來，有幾隻高蹺鴿喬裝成受傷的獵物，讓捕獵的天敵將焦點轉移到牠們身上，我們也就這樣，慢慢地被這「受傷」的高蹺鴿給帶離了牠們為了生兒育女所築的窩…

動物的天性如此，真得不得不令人佩服與感動，如此犧牲自己性命，只為保全自己的下一代，難能可貴啊！鳥類如此，自詡為萬物之靈的人類，卻不時出現家庭暴力種種負面新聞，是否我們更該師法自然、以這些動物為榜樣呢？

曾經在某一場會議聽到一句非常有意義的話：「有畫面才有感動、有感動才有行動」，也許很多人跟我一開始一樣，對於這些有趣的資訊僅止於看看、聽聽而已，但，多來我們保護區走走、實地感受、體驗，相信可以帶來的絕對是值回票價的感動！有了這些感動，喚醒國人的保育意識，在推動棲地服務與生態保育方面必定更有所助益！

來吧！讓我們共同為高蹺鴿，喔不！是整個台灣的生態環境來奮鬥吧！



用水草、樹枝補強的窩

會務報告

【秘書處會務報告】

台南市喜樹五號排放渠道下游段整治工程

文／劉清榮，圖／周晏任

「台南市五號排放渠道下游段整治工程」乃經濟部水利署為改善喜樹社區淹水情形而進行之喜樹五號排放渠道整治工程，納入水利署「易淹水地區水患治理計畫第二階段」計畫實施辦理，由台南市政府委託進行「易淹水地區水患治理計畫－台南市區域排水喜樹排水系統規劃」並於2009年12月4日核定規劃報告。

所謂五號排水渠道，就是本會自1994年開始運作以來所規劃的四鯤鯨紅海欖（舊稱五梨跤）紅樹林生態敏感區的一部份，渠道內生長良好的海茄苳樹幹直徑可達40公分，而紅海欖則是作為復育的種源庫。

今年5月13日由水利署第六河川局召開現勘，本會即強力要求完整保留渠道內紅樹林，乃請規劃公司鴻威工程研擬替代方案。5月25日召開紅樹林處置協商會議，替代方案是規劃將施工區避開紅樹林，並於部份渠段新闢分洪道，估計對紅樹林的影響將由僅能保留二成增加到保留約九成紅樹林。

5月25日的協商會議中，保育團體們重申紅樹林的重要性及替代方案應更具彈性之後，決議改善工程應以不破壞紅樹林為原則，並研擬於原河道紅樹林外側設置防洪牆或堤防而不破壞紅樹林以作為第二種替代方案，請規劃公司就原方案及兩種替代方案再審慎評估之。



市府人員、保育團體、當地漁民進行協商

「為大台南水資源永續保育把脈」討論會

文／劉清榮

由台南環盟發起台灣水資源保育聯盟，針對去年88風災引發大台南曾文、南化及烏山頭水庫集水區崩塌淤積，面對今年汛期逼近，乃於6月4日廣邀台南地區環保團體、水利會與水利署水源局等政府部門，共同檢討大台南水資源利用與保育之議題。

台灣每年降雨量可達1000公釐以上，但由於河川短急，加上78%降雨集中在雨季，在缺乏妥善的管理下，水資源利用率僅15.9%，致使台灣一直都處於全球缺水國家的18名上下，而暴雨集中也經常引發水災、土石流，造成人民生命財產的損失。面對氣候變遷所帶來的極端影響，未來這種暴雨與缺水的情況將更形嚴重。

然而，水資源管理一直以來都處於多頭馬車的窘境，加上河川流域大多跨越行政區境，管理的效率及效果有限。以台南的三個水庫為例，曾文水庫屬水資源局，南化水庫屬自來水公司，烏山頭水庫屬水利會，而集水區則屬林務區，若關於水質問題則屬環保局，各有經費、各有構想，形成無謂的浪費，保育團體也因而疲於奔命。

從制度面來看，高高屏所成立的「流域管理委員會」是值得借鏡的方法。以「流域管理委員會」作為統合管理的機制，一方面各相關單位會聚一堂，由首長直接調度、分配工作，各單位之間也能趁機彼此溝通、培養合作默契；一方面資訊透明公開，提供學者專家與保育團體建言與獲取資訊的管道，可以針對每次決議作有效的追蹤與監督。

但是，檢討88水災後我們也發現仍然有不少單位意圖逃避監督、不受節制，造成「流域管理委員會」的漏洞。鑑於年底即將進行縣市合併，新成立的大高雄市與大台南市，所統轄的範圍皆包含了將近整個河川流域，應趁此機會強化「流域管理委員會」的功能與權力，由首長直接指揮，成為河川流域的最高治理權責機構。（案：本會《台灣濕地》第74期針對高屏河流域進行一系列檢討，值得大台南地區借鏡。）

四草野生動物保護區棲地改善計畫

文、圖／周晏任

正巧這一期的雜誌主題是台江國家公園，也正巧這個議題與台江國家公園有關…

5月21日，一個風和日麗的日子，收到台南市政府的通知，我們來到四草野生動物保護區的A2區，討論有關歷史水景公園湖港打通工程土方堆置於A2，欲進行棲地改善的現勘活動，兩會團體與人員尚包括有台南市野鳥學會、紅樹林保護協會、台江國家公園相關人員、翁義聰老師、王建平老師、…等。

沒錯，就是這個「土方堆置」一詞，讓這一個現勘連跨出遮陽棚下都還沒，就已被國家公園人員給潑了一盆冷水……。

四草野生動物保護區自1994年劃設以來，已逾15年之久，其管理法源乃根據野生動物保育法來做規範，相關保育團體更在此付出多年的心力與心血。近來由於環境變遷，A2區的生態每況愈下，也期盼藉由開挖歷史水景公園湖港得來之土方來改善A2區的棲地，營造更多自然感潮的環境，使更多的底棲生物來在此處大量繁殖，提供鳥類更充足的食物來源。



相關人員共同討論台江國家公園規劃分區

根據野生動物保育法，在為達自然資源的永續利用之情況下，可於野生動物保護區進行棲地改善，期盼可以減輕此處人為管控水文之經濟負擔，朝向趨近自然之管理方式，並能提供更多樣的野生動物棲息環境。然而，欲進行棲地改善的區位治由國家公園規劃為「生態保護區」，根據國家公園法的規定，劃設之「生態保護區」是嚴格禁止開發，以維護受保護之敏感棲地之原始性，而避免過多干擾，更遑論堆置「廢棄土方」……

其實國家公園的相關規範並非也那麼不通情理，既是同為生態設想的這一個大方向，台江國家公園亦有相關的計畫可以來支持此項棲地改善工程，像其實質計畫的第四節「保護計畫」中提到：「為恢復園區原有動植物景觀，進行重要原生物種與棲息環境之復育。並可利用閒置之魚塭或鹽田進行動植物棲地復育營造」。

雙方的立場很明確，最終的目標卻也都是為了這片生態好、為了給生息於此處的生物們有個更美好的生存空間。然而，法規是死的，人卻可以來想辦法活用它，現階段，野生動物保育法V.S.國家公園法，如何來競合？如何來協商？將是未來台江國家公園經營管理上的一項重要課題！



【台南辦公室會務報告】

A1區專職：賴經坤

04/04（日）台江一日巡禮感謝各位的參與，圓滿那結束。

04/10（六）台北縣教育局人員參訪A1區。

04/18（日）A1區舉辦濕盟99年度會員大會，遴選第八屆理事長，並於當天選出新的理監事，召開第八屆第一次理監事會議。

05/03（一）濕盟會員邱萌萌一行人參訪A1區。

05/10（一）國家公園管理處人員參訪A1區。

05/29（六）義守大學學生參訪A1區。

06/01（二）國家公園管理處人員巡視A1區。

06/02（三）台南大學學生參訪。

06/08（二）市府相關人員與派出所警察至A1區了解及進駐。

06/15（二）第三分局、保安隊、市府相關人員參訪了解A1區。



來自義守大學的參訪學生團體



台北縣教育局人員參訪A1區

【高雄辦公室會務報告】

專職：呂芳宜

- 03.02 洲仔濕地吳執行長參與崇德路與翠華路自行車道與洲仔解說中心大門口交接處工程變更現場會勘
- 03.07 濕盟理監事會於洲仔解說中心舉行
崇義文教基金會志工110名至半屏湖濕地進行棲地服務
高雄醫學大學學生12名在洲仔園區協助撈除人厭槐葉蘋
- 03.11 養護大隊李小姐清點交接洲仔濕地監控計畫器材
- 03.12 洲仔濕地園區開放日，本日參觀民衆357人
高雄醫學大學學生10名於洲仔園區協助撈除人厭槐葉蘋
- 03.13 洲仔濕地園區開放日，本日參觀民衆470人
- 03.20 匯豐銀行員工於洲仔濕地進行志工體驗活動，協助清理槐葉蘋與園區雜草枯枝
- 03.21 濕盟高雄志工聯誼會
- 03.22 BBC記者於洲仔濕地採訪濕盟理事謝宜臻
- 03.28 翠華路與崇德路自行車道橋樑啓用典禮，本日入園參觀民衆約300人

洲仔濕地三月份平常日預約參觀民衆398人

半屏湖濕地三月份預約參觀民衆350人

援中港濕地公園三月份預約參觀民衆63人

- 04.03 志工研習課程邀請義守大學趙仁方老師談「斑蝶遷徙與氣候變遷」
- 04.06 高市府社會局社工室25人至援中港濕地公園參觀
- 04.07 高雄醫學院護理學系12名學生至洲仔濕地參與志工體驗
- 04.08 援中港魚類調查
高市府社會局300人至援中港濕地公園參訪
- 04.09 晚間7點~9點至工研習課程邀請生態攝影家鄺冠民先生談「生態攝影」
台北縣荒野保護協會30人至洲仔濕地參訪
高市府社會局300人至援中港濕地公園參訪
- 04.10 洲仔濕地園區開放日，本日參觀民衆658人
高雄餐旅學院13名學生至洲仔濕地參與志工體驗活動
崇義文教基金會100名學生至半屏湖體驗志工活動
崇義文教基金會約70名學生至援中港濕地體驗志工活動
- 04.11 洲仔濕地園區開放日，本日參觀民衆726人
公共電視至洲仔濕地拍攝宣傳片
空軍官校飛指部學生至洲仔濕地體驗一日志工活動

崇義文教基金會60名學生至半屏湖體驗志工活動

洲仔濕地鳥調發現外來入侵種白腰鵲鴝1隻

04.17 樹德科技大學至援中港濕地體驗一日志工活動

04.18 濕盟會員大會

04.19 高市府九職等公教中心人員40人至洲仔濕地研習

04.24 台灣艾波比公司20名員工至洲仔濕地體驗一日志工活動

洲仔濕地四月份平常日預約參觀民眾254人

半屏湖濕地四月份預約參觀民眾300人

援中港濕地公園四月份預約參觀民眾730人

05.01 氣功協會學員參訪洲仔濕地

05.02 半屏湖社區林業課程，研習主題以認識蜻蜓及蝴蝶為主
志工於洲仔濕地園區內發現新紀錄鳥種-紫綬帶一隻

05.06 養工處人員至洲仔濕地研習

世界機器人大賽，與會學生至洲仔濕地參觀

05.07 高雄市議會自強活動至洲仔濕地參觀

志工於洲仔園區內發現新鳥種—寬嘴鵪及白背鵪各一隻

05.08 洲仔濕地開放導覽日，本日參觀民眾320人

05.09 洲仔濕地開放導覽日，本日參觀民眾440人

05.12 中山附中至援中港濕地公園參觀

05.13 聯勤左營補給分庫60人至洲仔濕地參觀

台灣電力公司50民員工至洲仔濕地參觀

05.15 半屏湖社區林業課程，邀請張永仁老師分享昆蟲及野花觀察心得

05.16 長榮大學學生參與洲仔濕地體驗一日志工活動

05.19 志工楊公權協助洲仔濕地昆蟲調查

05.22 樹德科技大學學生至援中港濕地公園體驗志工棲地活動

05.25 洲仔濕地開始進行簡易清淤工程

05.27 高雄市政府新進員工參訪洲仔濕地

05.29 明誠中學至援中港濕地公園參觀

洪氏宗親會至援中港濕地公園參觀

洲仔濕地五月份平常日預約參觀民眾826人

半屏湖濕地五月份參觀民眾150人

援中港濕地五月份預約參觀民眾85人