

編輯室報告

濕地的仙子--荷花及睡蓮

蓮花英文稱爲 water lily(水百荷，水蓮花)，其若只稱 lily 則指陸生的百合花。其中睡蓮屬於 *nymphaea* 屬，起源於希臘神話中一位住在湖泊及河流中的美麗女神。蓮花在世界各地有廣泛分布，以淺水，緩慢流動的水域 爲主要生長地，大致分爲耐寒性及耐熱性兩大類，花期 3~14 天，有日間開花者，亦有夜間開花者，品種繁多，在美洲常用於池塘固定堤岸，賞景及水質淨化之用，在東南亞它則爲水雉的家。

至於荷花，英文稱爲 lotus，爲蓮花科 *nelumbo* 屬，自西元前即爲東方宗教的神聖象徵，在印度，印度教徒相信像他們的神梵天誕生於荷花的花心中，在佛教中佛 陀常坐在荷花中；在古埃及的廟宇神柱，也可見蓮花的圖案，據推測古埃及祭司可能由某種品系荷花中提煉某種類似古柯鹼的物品用於宗教儀式及木乃伊製作中。

蓮花及荷花十分受東亞民族喜愛，日本人對蓮花也十分雅好，在庭園造景中廣泛使用，中國的蘇州庭園，及在台灣早期建築的庭院水池及日據時代闢建的公園中，也都少不了蓮花的蹤影。

在中國象徵著純潔，在道教中觀世音菩薩、李哪吒等更是與荷花劃上等號。在傳統文化上，荷花更與生活藝術緊密結合，荷花全株皆可利用，蓮子及蓮藕更是受歡迎的食物及藥材。荷葉可用於包裹食物及蒸調食物，文人雅士更常以荷花爲素材做詩詞及繪畫。

但曾幾何時，蓮花及荷花逐漸由我們的四周消失了，僅剩台北植物園，高雄澄清湖幾個地方較著名，它們的消失，正見證著台灣水塘被大量填土消滅的歷史。

重建一般民眾對濕地的關心，除了鳥類之外，蓮花 及荷花應是最好的媒介，尤其是在廣場、中庭、公園、社區或私人庭院中闢建一小塊水池，栽植蓮花，可讓親水文化及濕地生態保育理念更容易爲人所理解與接受。

幾十公頃的濕地保護令人欣喜，居家生活中，能有蓮荷相隨，也是濕地保育的進步，在完成了沿海的濕地保育啓蒙運動後，內陸埤塘的保護正等著我們的推動，蓮花及荷花應該是我們推動內陸濕地保育的主要利器。

註: 蓮花科植物分爲八屬，荷花屬 *Nelumbo*、睡蓮屬 *Nymphaea* 與台灣萍蓬 草屬 *Nuphar* 爲三種同科不同屬植物。

最近我們做了哪些事

整理：江進富

- 日期 內容 負責人
- 1211-12 高雄旗山尊懷文教基金會台南沿海濕地生態解說 李進榮、劉建福
- 1211 東寧運動公園植物觀察 江美玲、邱萌萌
- 1215 義工例行聚會 簡安里
- 1218 義工進階活動：台南左鎮草山生態 陳杉吉
- 1219 東寧運動公園植物觀察 江美玲、邱萌萌
- 1221 參加「黑面琵鷺解說教育中心」成立記者會 江進富
- 1222 義工例行聚會 吳俊忠
- 1223 生態講座：劉孝仲演講「山是一所學校」 唐默詩
- 1225 環盟黑面琵鷺解說教育中心成立大會暨支援解說活動 解說教育組
- 1226 東寧運動公園植物觀察 江美玲、邱萌萌
- 1229 義工例行聚會 李洋憲
- 0104-07 搬遷至新會館
- 0108 東寧運動公園植物觀察 江美玲、邱萌萌
- 0108-09 北市楊玉娟等 45 人解說 李繼善、李清山
- 0112 台南市四草野保區經營管理小組會議 邱慈暉
- 0112 義工例行聚會 徐麗琪
- 0115 東寧運動公園植物觀察 江美玲、邱萌萌
- 0115 濕地保護聯盟望年會 邱慈暉
- 0120 生態講座：陳燦榮演講「台灣的螢火蟲生態」 江進富

我們將要做什麼

整理：邱慈暉

| 月份 | 項 目 | 負責人 |
|-----|---------------------------------|-----|
| 二月份 | 台灣西南沿海濕地生態導覽手冊新書發表會 | 江進富 |
| | 三月份會訊編輯-四草生態季專刊 | 邱慈暉 |
| | 四草野生動物保護區經營規劃管理小組會議 | 梁明煌 |
| | 舉辦四草濕地親子營活動 | 江進富 |
| | 公園自然觀察 | 江進富 |
| | 將會訊上網 | 邱慈暉 |
| 三月份 | 生態講座由 <u>賴慶昌</u> 演講「台灣的蝙蝠」 | 李文珍 |
| | 寧南踏青活動 | 李清山 |
| | 四草生態解說義工研習營 | 江進富 |
| | 親近泥火山活動 | 簡安里 |
| | 四月份會訊編輯：南部平原埤塘專刊 | 邱慈暉 |
| | 公園自然觀察 | 江進富 |
| 四月份 | 0413 生態講座：由 <u>陳寬佑</u> 演講「濕地之美」 | 李文珍 |
| | 四草濕地生態季 | 李文珍 |
| | 台南縣平原濕地生態導覽手冊編印 | 江進富 |
| | 編輯五月份會訊 | 邱慈暉 |
| | 水雉生態義工研習營 | 江進富 |

下三個活動尚有名額，請速報名

| 千禧新春濕地生態親子營 | 『接近泥火山』活動 | 『寧南踏青』活動 |
|--|---|--|
| 活動時間：02 月 12 日 (六) 報名時間：即日起至 02 月 10 日止 | 集合時間：03 月 05 日 上午八點三十分 集合地點：長榮中學校 門口 領隊：簡安里 | 集合時間：03 月 04 日下 午一點 領隊：李清山（本聯盟 會員、台南市資深古蹟 解說員） 集合地點：長榮中學校 門口 |

上述活動詳情請見台灣濕地第十三期

近期活動介紹

濕盟秘書處

生態講座：

參月份講題：台灣的蝙蝠

時間：3月2日（四）晚間七點三十分

地點：濕盟新會館二樓

講師：賴慶昌（蝙蝠研究人員）

中國人因為蝙蝠的「蝠」於福氣的「福」同音，因此許多裝飾物有蝙蝠的圖樣，以示五福臨門，外國人聽到蝙蝠則多半聯想到牙齒尖尖的吸血鬼或蝙蝠俠，這晝伏夜出的生物並不常見，因此講到蝙蝠，總有點神秘的感覺。但蝙蝠其實是台灣哺乳類動物中種類最多的一群。

生活作息與人相反、睡在陰暗的角落，人們對蝙蝠的認識，多來自漆黑的電影院中。因其看似醜陋的鼻子及耳朵，蝙蝠受盡人類的誤解。因為不常見，有多少蝙蝠就在這種忽視之下而銷聲匿跡？要知道蝙蝠在生態上有多麼重要，那你不可以不聽這精彩的演講，想知道台灣有多少種蝙蝠嗎？想知道蝙蝠都吃些什麼東西嗎？想知道蝙蝠如何用超音波覓食嗎？想知道蝙蝠在生存上受到哪些的問題嗎？或是您就是想要親眼目睹蝙蝠的廬山真面目？

請不要錯過這精彩的演講。您將會知道這唯一真正會飛行的哺乳類動物的生存之道。

四草工作小組會議：

時間：2月15日（一）

地點：濕盟新會館二樓

負責人：梁明煌

台南市四草野生動物保護區於中華民國八十三年十一月卅日公告同年十二月卅一日正式成立，至今已有五年之久，然而保護區中仍存在有許多問題。中華民國濕地保護聯盟、台南市野鳥學會、環保聯盟台南分會、紅樹林保護協會、台南市政府…所有的民間團體以及政府，對於這塊全國第三大的野生動物保護區，皆有著無比的關懷，但是人多嘴雜，因此爲了要釐清台南市四草野生動物保護區未來的經營管理方向，特舉辦四草野生動物保護區經營管理小組會議，邀集各單位的菁英一起共同規劃四草野生動物保護區的未來。

世界濕地日的起源

翻譯／陳玟璇

出處：<http://www.ramsar.org/>

什麼是世界濕地日呢？世界濕地日是每年的2月2日，為紀念在一九七一年2月2日所舉辦的拉姆薩（RAMSAR）濕地會議而設。世界濕地日的行動，引起社會大眾對濕地的注意以及其中的價值和好處，特別是 Ramsar Announcements 這個會議。世界超過五十個國家在濕地紀念日舉辦各種型態的活動，例如演講、出外遊行以及小孩才藝表演，還有一些社區清潔活動、廣播電視的報導等等。

這個濕地會議第一次的慶祝會是在一九九七年於伊朗舉行，目的是鼓勵濕地紀念會的開始。第二次是在一九九八年，特別訂出一個主題，就是「水對於生命以及濕地所能夠提供的水之重要性」，其中參與的有政府官員、非政府的組織和一些民間社團。

拉姆薩濕地會議這個國際性的組織，乃是為擬定濕地和資源保護工作提供行動目標，以及國際間合作的可能，這會議有一百一十七個組織代表加入，關懷範圍包括一千一百零一個濕地，面積達七千一百八十萬公頃。濕地會議的宗旨是為推動濕地的相關議題，促成跨國界的合作，提供保護措施和可行的方法。

濕地紀念日在全世界各地舉辦了許多的活動，例如說：濕地的研討會、照片的展覽、廣播、報紙、電視節目、攝影展，遊行登山、T恤、陶藝製作、彩面繪作、野外露營、演講、錄影帶製作、幻燈片製作。

一九九六年第十九次 Ramsar 濕地會議中決定，設立每年一次的世界濕地日，提供機會讓政府、組織及民間團體舉行各類活動，來引起民眾對濕地的注意和濕地的價值，以及對 Ramsar Announcements 的濕地會議之重視。於一九九七年的2月，許多國家就已經熱烈舉辦了不少的活動，特別對於濕地紀念日所引起的社會上的注意，一九九八年的回應是熱絡的。

一九九九年2月2號恰巧在星期二，對很多國家而言並不是很方便，所以有些就將他移到週末來舉辦活動，甚至有些地方延後了幾個月，以至於冰雪都融化，即使這樣也很好。所以你有興趣在這些濕地紀念日的活動，不論或大或小都沒關係，不論你們作了什麼，都讓我們知道，這樣我們可以試著報告給大家分享。

中華民國濕地保護聯盟

公元二千年世界濕地日宣言

中華民國濕地保護聯盟

今年二月二日是世界濕地日第四次舉辦，世界濕地日今年的主題是蓮花，濕盟特別呼籲台灣各地方政府能重視埤塘保護，不要再任意將現有埤塘填掉，做為垃圾掩埋場或其他建築用地，並且希望能在未來將開闢公園內，能保留一小塊空間，栽植蓮花或荷花，以增進公園視覺景觀，並讓公園的生物能更豐富。

濕地聯盟期望未來推動的工作重點有二，第一為『希望能與各地縣市政府期約「埤塘保育公約」，希望簽署公約的縣市政府，能允諾未來其縣內埤塘的數量及面積不再減少』運動；第二為『推動現有公園內荷花池的保護及增闢』運動，讓濕地的花仙子蓮花能遍佈在各公園內，讓民眾能瞭解濕地之美。

過去十年，由於地價高漲，公共建設土地取得日益困難，以致各縣市的埤塘大量被填平做為棄土場或公共建築用地，南部地區小貝湖、九番埤、內惟埤、蔡公埤等相繼消失，殘存的埤塘也面臨面積縮小、水質惡化、生物減少的命運。

埤塘的存在有多種功能，任憑其消失，是台灣環境保護的一大損失。埤塘具有水資源保育、調節暴雨水量、避免淹水、增進環境美觀、提供休憩、賞景、鳥類、青蛙、魚類保護等功能，對親水文化的建立有無比的重要性。

因此希望各縣市首長能積極保護其縣內的埤塘及湖泊，不要再消滅埤塘面積或讓埤塘消失，並進行埤塘重建工作，要求業者在進行大型社區開發或工業區開發時，能將廢水放流槽、污水排放池、滯洪池，花點巧思，結合濕地及生態理念，設計成可供賞景兼具野生動物棲息的水塘，供民眾休憩及生態保育。

另外也希望積極在適當的公園、學校內闢建各種小型池塘，種植蓮花、荷花等水生植物，讓公園多點詩意與花意。為考慮都會及社區的休憩需求，濕地保護聯盟特別推薦水蓮花（台灣萍蓬草）、蓮花、荷花做為公園水塘植物。

蓮花、荷花自古即深受喜愛，許多宗教將其視為聖潔象徵，文人雅士也多雅好，做為詩詞、繪畫的素材，在台灣清代及日據時期的庭園及公園內也多有栽植，過去二十年這些蓮花及荷花，由於公園管理者怕有人掉下水池淹死的荒謬理由，將公園及校園內的蓮花及荷花池大量填平，讓我們的生活失色許多。

蓮花池的消失也讓公園內的生命變得單調，因為蓮花池可提供魚蝦貝生存，讓蜻蜓、螢火蟲的幼蟲生存及產卵，也可提供小鳥築巢、喝水及洗澡，少了荷花池提供水源及

食物，公園內的生機頓然萎縮。

濕地聯盟特別特薦各縣市政府利用公園水池栽植台灣水蓮花，台灣水蓮花本名為台灣萍蓬草，是台灣原生種的蓮花，英文學名為 *Nuphar shimadai* Hayata，是本省原產的浮水植物，一度因埤塘大量消失以及布袋蓮等外來植物排擠而差點絕種。

還好經有心人士的復育，現在澄清湖、台灣特有生物中心、校園逐漸有栽培復育，希望各縣市政府能加入復育台灣水蓮花的工作，主動在校園或公園內為它找個家。

我們希望未來二年，能結合各社區及保育團體，積極**要求各縣市政府能正視埤塘消失的問題**，願意簽署埤塘保育公約，宣誓將濕地面積不減列為施政原則，並積極進行縣內埤塘的保護與生態重建工作，並於公園及學校內擇地闢建小池塘，栽植蓮花等優美水生植物。

台灣萍蓬草小檔案:

學名：*Nuphar shimadai* Hayata 別名:水蓮花，英文名:*Taiwan water-lily*

草本植物，具地下莖，葉橢圓形或卵圓形，葉片直徑5~9公分，葉全緣，基部為V字型缺刻。花黃色，蕊為紅色，突出水面，花瓣5~9枚，花萼5枚。果實為漿果，徑約2公分，內含種子40~50粒，是一種小型水蓮花科植物。

抗議澎湖有史以來最大的森林破壞事件

澎湖縣生態保育聯盟

共同聲明稿 1999.11.19 AM 8:30

強烈抗議澎湖有史以來最大的森林破壞事件。

對於近日澎湖縣火葬場預定地-菜園苗圃萬餘棵樹木遭砍除一事，澎湖縣生態保育聯盟多個環保團體代表，結合專程自台北趕來關切的生態保育聯盟總召集人，上午前往澎湖縣政府表達關切與抗議之意，並共同發表聲明反對在現址興建火葬場，要求縣政府重新尋找合適地點，並應做環境影響說明，以及舉辦公聽會。

澎湖縣野鳥學會表示，火葬場預定地所在位置為全澎湖面積最大的一片森林，是許多鳥類的棲息地，現已有 1.5 公頃混合林地遭不當砍伐，已嚴重破壞當地棲地生態的完整性。

澎湖縣環保協會表示，澎湖縣的綠地面積比率是全國最低的，如此大面積伐林，使原本就造林不易，而且綠地嚴重不足的情況，更加雪上加霜。

澎湖縣沙灘保育協會除了抨擊縣政府這項舉措為黑箱作業之外，並表示澎湖地小，且為生態敏感區，任何開發建設行為對於生態環境均有舉足輕重的影響，因此應謹慎為之。

台灣環保聯盟澎湖分會強調，環保團體並不反對設置火葬場，甚至是鼓勵移風易俗改為火化，但因火葬場燃燒勢必產生酸性氣體與落塵，對於鄰近森林與水庫水質產生不良影響。因此要求縣政府對於火葬場的選址應考量環境因素，並將火葬場所引發的環境傷害減到最低。

濕地保護聯盟澎湖分會表示，如此攸關澎湖生態環境的建設案，應重視在地環保團體的專業意見，縣政府不應一意孤行，使原本設置火葬場的美意，反而成為破壞環境的殺手。

生態保育聯盟表示，農委會與民間團體共同推動今年為 1999 森林文化年，全國各地均有配合響應活動，沒想到竟在澎湖發生大規模砍樹事件，令人震驚與遺憾。總召集人林聖崇表示，當其得知消息後，即趕往現場了解，赫然發現一大片枯枝殘幹橫屍遍野，痛陳此一粗暴對待土地與生命的方式與世界保育潮流背道而馳。

環保團體聯合要求：

1. 反對在現址設置火葬場，並要求縣政府儘速進行林地復舊。
2. 火葬場重新評估選址，並應進行環境影響評估以及召開相關說明會與公聽會。

註：發稿單位：澎湖縣生態保育聯盟(澎湖縣環保協會、澎湖縣野鳥學會、澎湖縣沙灘保育協會、濕地保護聯盟澎湖分會、台灣環保聯盟澎湖分會)、生態保育聯盟(由全國 35 個團體組成)

苗圃森林請命

澎湖縣生態保育聯盟共同聲明稿 1999.11.19 PM 2:30

澎湖縣生態保育聯盟與來自台北的生態保育聯盟等團體代表，於今(19)日上午拜會賴峰偉縣長，農林科許文東科長，社會科王正統科長等人，表達對於澎湖縣火葬場預定地-菜園苗圃樹木遭大面積砍除一事，表達關切與抗議之意，反對在現址興建火葬場，要求縣政府重新尋找合適地點，並應做環境影響說明及舉辦公聽會。

環保團體反對在菜園苗圃設置火葬場的理由有下列幾點：

生態棲地破壞--菜園苗圃是全澎湖面積最大的森林，為許多鳥類的棲息地，在未經環境調查之下，便將現有 1.5 公頃 混合林地全部砍伐，已嚴重破壞當地棲地生態的完整性，造成棲地破碎化，使許多生物無法繼續生存，對於原本就屬於生態敏感區的澎湖島，衝擊更大。

綠地面積減小--澎湖縣的綠地面積比率是全國最低的，如此大面積伐林，使原本就造林不易，而且綠地嚴重不足的情況，更加雪上加霜。

影響水庫水質--火葬場的運作，勢必產生酸性氣體與落塵，對於鄰近森林與水庫水質產生不良影響。因此對於火葬場的選址務必考量環境因素，以將火葬場所引發的環境傷害減到最低。

森林火災-鄰近為大範圍的林地，燃燒冥紙所產生的煙灰若處理不當，稍有差池將引發森林大火，為全澎最大的森林埋下一顆不定時的炸彈。

噪音問題-火葬場與殯儀館實際運作後，勢必會因大量的人為活動而產生噪音，將嚴重影響居住於鄰近森林中的生物，例如對聲音十分敏感的鳥類。

賴峰偉縣長針對民間團體的訴求表示：會制訂管制措施保證沒有噪音，同時已將綠帶規劃在內，對於如何縮小第二期工程(殯儀館建設工程)對環境的衝擊一事，將與議會討論考慮。

對於環保團體的要求，農林科許文東科長顯得相當無奈，表示農林科於此案中僅為配合單位，即便了解森林的重要性，與此時節移植樹木十分不當，但基於配合縣府政策的考量之下，亦僅能盡力做好移植與復育的工作。

負責火葬場規劃業務的社會科則不甚理解環保團體的訴求，強調遭砍除的木麻黃為無經濟價值的樹種，且無移植的必要，且為地政事務所未鑑界土地的要求。

對於今日的溝通，環保團體認為大家都是為了澎湖好，環保團體在 1997 年永續澎湖研討會上即已達成支持火化以改善土葬對環境景觀破壞的共識，希望社會科在規劃火葬場工程時，

能將環保等因素納為優先考量，而非僅以抗爭 力最小作為便宜行事的原則。

環保團體聯合要求:

1. 反對在現址設置火葬場，並要求縣政府儘速進行林地復舊。
2. 火葬場重新評估選址，並應進行環境影響評估以及召開相關說明會與公聽會。
3. 要求縣議會暫時凍結火葬場新建工程預算。

編者註：環保團體抗議的聲音，大多是為了沈默的 大眾爭權益。政府或相關單位在開發時若能更重視事前評估，就不必在事後亡羊補牢了。

濕地保育大眾化與法制化

文／曾瀧永

圖／翁榮炫

這些年來由於濕盟、鳥會、學界的大力推動濕地保護，加上黑面琵鷺、水雉、老鷹、水獺、綠蠵龜、螢火蟲、紅樹林及台灣萍蓬草等依賴濕地為生的美麗生物生存遭受危機所引發的保育與開發大戰，引起了社會大眾的關注，也使濕地保育觀念受到重視。

濕地的學術定義為一塊某些時候為水淹沒，某些時候則水會退去裸露的土地，濕地這樣的外來名詞易讓人混淆，覺得十分高深，不易解釋，但其實我們生活中的池塘、水田、魚塢、鹽田、海灘、珊瑚礁以及河川中的沙洲、高灘地都是濕地！

如果我們在行銷濕地保育時，不談濕地保護這個名詞，而改以談埤塘保護及蓮花復育，應該會更容易行銷，讓更多社會大眾能易於接受，不會遭受不必要的誤解與阻力，也更貼近我們現有的社會文化。

文化愛河協會在高雄市推動愛河上游樣仔林埤濕地保存時，剛開始時榮作去拜訪里長，里長堅決反對，因他認為濕地就是沼澤地，會帶來蚊蟲與髒亂，後來范芳凌姊召集大伙討論，換個名詞，十里荷塘，以闢建帶狀荷花植物園為主軸，結果大受歡迎，市長，議員及里長皆十分認同。

在這幾年的搶救沿海濕地的運動中，有些地方暫時獲得了勝利，其他失去或即將失去的則已喚不回，但這些運動回想起來，有三大缺憾。第一為上述濕地這個名詞太繞口，不易解釋，有時還會招來許多不必要的阻力。其次為太侷限在少數社會精英身上，對社會大眾來說太偉大了些，除了支援與敬佩外，很難多貢獻些力量，因此如何讓濕地保育推動能成為人人可參與的運動，例如鼓勵公園或農漁民利用空地闢建一個小水塘，栽植一些美麗的水生植物如台灣萍蓬草，荷花及睡蓮，是我們未來推動濕地保護工作時要檢討改進的。第三為未能將濕地保育理念，轉化為現行法律具體可行的政策與制度，無法依政府力量來推動，僅能針對個別已發生的個案來搶救及補救，而事倍功半。

在德國、加拿大及美國等保育較先進國家，濕地保育已深入學校教育，並成為社會的共識之一，另外他們更將濕地保育推動具體化成法規，可讓各級政府部門或開發單位有一個作業準則，來進行濕地的保育與復育。

濕盟在走過辛苦的四年社會運動與田野調查的階段性任務後，下一階段的任務，在於建立濕地保育教材，系統化的推廣至學校、企業及社團，以及讓濕地保育具體化成為每個政府部門、民間企業甚至個人在進行土地開發時，皆可將濕地保育納入規劃中，而不必耗費大量社會成本重複在搶救行動中。

濕地保育的理念，已逐漸在台灣社會中萌芽，但如何用更淺顯的方法讓社會大眾皆能認知並認同濕地保育的重要，則是一大挑戰。目前一般社會大眾對濕地保育的認知仍舊十分狹隘且充滿誤解，常見的錯誤觀念如下：

濕地保育等於保護水鳥？

固然國際遷移性候鳥保護運動是濕地保育運動的啓蒙，並佔高比重比率，但其他生物如魚蝦貝類、紅樹林、水生植物、水資源保育、河川保育、埤塘保育、海岸保育皆屬濕地保育工作。

濕地保育就是保護沼澤地
會帶來雜草，蚊蟲及登革熱？

濕地並非沼澤地而已，有多種不同類型，水田、魚塭、水池皆是，濕地植物固然有許多僅適宜生長於郊野外，但也有許多適合公園、社會及景觀用途的水池，像睡蓮、荷花、莎草、金魚草、浮萍等皆是可用於庭園造景，並兼顧生態的濕地。

濕地要很大，要數百公頃
或數十公頃才需要保護？

其實不然，像七股黑面琵鷺棲地，四草濕地保護區，等大面積濕地在保護國際遷移性候鳥上必須的，但若保護像水雉這樣的鳥類，3-5 公頃的菱角田即可，但國外更多的例子是以社區生活污水放流槽，或醫院處理過的廢水，構築一個數分地的小池塘，種些水生植物加上適當的設計即可成爲一個好的濕地，提供許多青蛙，蜻蜓，螢火蟲，魚狗等生物，一個溫暖的家。

濕地保護是很專業的
很複雜的，很高科技的事？

不然，一般性的濕地保護每個有心人皆可進行，只要挖個水塘，栽一些水生植物如荷花、睡蓮、楊柳就可以有個簡單的濕地，甚至在家中以大木桶或水缸，栽植一二株睡蓮或莎草，放養二條小魚或青蛙，皆可塑造一個小濕地，讓蛞蝓、青蛙生存，讓蜻蜓產卵及提供麻雀、斑鳩前來喝水、洗澡的，將可使你的庭園生機活了起來。

濕地保護這幾年來走得沈重，也太專業了一些，不過這是爲了保護特殊地景或瀕危動植物爲目的濕地，但對於一般的濕地，我們僅需有一個水池，栽些親水植物，留個小島，退後一步，野生生物就會回來了。

其實這一年來有許多小型埤塘濕地重建案例正逐步推動中，如高雄縣烏松濕地公園的關建；台南縣水雉棲地重建；台南市四草野生動物保護區內，高蹺 棲地的埤塘構築。或許這些小的濕地構築成果可逐漸形成範例，讓其他案例有所依循，讓濕地保育推動在台灣走得更快，更平穩些。

雖然台灣在國際社會上遭到中國無所不在的排擠，連應該與政治沒有直接關係的體育、人權、環境保護、教育、科學研究等相關議題，都遭到中國的封殺，然而中國越是要封殺台灣，我們就應該要更加努力去突破這外交上的困境。UNEP, Ramsar, WWF, IUCN, IPCC, CITES, etc.，皆是國際重要的環境組織或相關單位，然而不幸的是，因其與聯合國的關係，也都發展成親中國的組織，禁止台灣參與這些國際環境保護組織也成為中國用來封鎖台灣的方式之一。面對此，我們更應以環境正義及環保無國界的方式來積極爭取其他國家的支持，至少在台灣、中國兩國間的政治問題無法解決前，讓世界上其他國家關心環境的民間團體、研究人員及相關人士，能夠經由了解台灣的困境及處境進而支持台灣參與國際環境保護。或許在短期間內台灣無法進入聯合國，但至少我們必須不停的去挑戰這些聯合國相關組織的虛偽及不合理之處，如果當初成立聯合國的宗旨都是可以扭曲的，那何必要有聯合國的存在呢？我們應該要努力的突顯這個衝突，因為除了那些非常關心政治的人，很多國外友人並不了解台灣無法以一個國家存在於國際舞台上對台灣人民及環境的殺傷力。

在美國待了五年，回台灣後因綠黨的緣故與國際綠黨間互相來往，遇到太多的人不了解為何當我面對台灣與中國問題時會如此激動，他們都質问我：「台灣有良好的經濟發展及物質生活環境，比世界上很多國家都還要好，那不是一個為國際所承認的國家有這麼重要嗎？為什麼你老是要說台灣受到歧視，台灣人是國際社會的二等公民呢？」的確，他們並不了解這之間的關係，因為他們從來都不用生活在完全被國際封殺、完全被惡意忽視、完全被拒絕的國家中，所以他們會以為只要在商業行為上看得到 **Made in Taiwan**，就表示台灣人已經與第一世界國家等同齊驅，但他們沒有看到 **MIT** 是用多少的生態環境換來的，他們也沒有看到國際上對台灣的封殺直接或間接的造成台灣環境淪為經濟發展的犧牲品。因此我告訴他們：

- (1)台灣因為無法加入 UNEP，所以台灣無法與國際共同討論及合作環境保護的議題及相關事項。
- (2)台灣因為無法加入 IUCN，所以台灣無法與國際共同討論及合作自然保育及生態多樣性的議題及相關事項。
- (3)台灣因為無法加入 IPCC，所以台灣無法與國際共同討論及合作永續能源使用的議題及相關事項。
- (4)台灣因為無法參予 COP，所以台灣無法與國際共同討論及合作二氧化碳排放減量及排放標準的議題及相關事項。
- (5)台灣因為無法加入 CITES，所以台灣無法與國際共同討論及合作瀕臨絕種動物及保育類野生動物保護的議題及相關事項。
- (6)台灣因為無法加入 Ramsar，所以台灣無法與國際共同討論及合作溼地保護的議題及相關事項。

(7)台灣因為無法參予世界領袖級的地球高峰會議等相關會議，因此無法參與物種保護、自然生態環境復育等相關議題之討論，從而無法簽署類似「生物多樣性公約」等國際公約，當然更加不了解遺傳資源法、生物資源壟斷問題、生物多樣性公約、生物安全公約等對台灣的影響及重要性。因為台灣主權不為國際所承認，也不是各公約的締約國，從而在對美國智慧財產權及專利的申請上，都有可能因為美國不承認台灣的研究室紀錄，而在申請專利時會無法取得先創權。更遑論台灣的生物物種資源可能未來都被他國取得專利，從而使得台灣人無法使用或利用台灣的物種進行研究。

(8)台灣因為被排擠在這些之外，所以政府無法直接以政府的方式去與國際合作，也無法在參予及合作的同時，由其他國家成功及失敗的例子中學得經驗，並在討論中達到經驗交流的目的，同時這些公約及組織常常無法對台灣的政府形成壓力。

(9)台灣珍貴的自然資源也因為此而無法得到國際的認可，所以對台灣民眾而言這些自然資源並不值得珍惜。

(10)面對中國武力犯台的壓力，台灣政府必須花費大量的金錢在軍事武力防備上及金錢外交，而自然環境保育則淪為次要或最不重要的事。而為了爭取台灣在國際上的注意，台灣也必須努力維持高經濟成長，一個經濟開發程度如台灣的國家還必須維持如此高經濟成長，勢必以犧牲環境做為代價。

當然我這樣的說法有簡化台灣環境問題之虞，不過台灣政府的無能及短視近利、民眾的無知及物慾橫流、團體間的內鬥頻仍、研究者間因彼此競爭而無法合作，也都夠成台灣環境的惡夢。

不論是我個人或是我的朋友，在國外留學時或是參與國際會議，都會面臨到中國無理的對待，或許大家都心有戚戚焉！面對中國的蠻橫，我們不停的被告之要低調處理及委曲求全，但是，委屈絕對不可以白受，一定要讓別人知道我們受了委屈，一定要讓別人看到這份不公平。參予環境保護運動十一年了，從政治冷感者到體會到國家機器及政治手段對環境的操弄，到面對國際政治現實的壓迫，我只想說，或許在被打壓的同時，我們能以國際合作在環境保護及生態保育上的重要性來突破台灣的困境，不只是國際政治上的突破，同時也是現今台灣環境保護運動所面臨的瓶頸之突破，否則，當政府面臨外交上的困境時，發展經濟及充實軍備成為其最快的手段，而政府能夠及願意投入生態環境保育的資源也相對減少，這使得團體間為求生存而產生之競爭及敵對會更加提高，我相信這絕對不是我們所希望見到的，讓環境議題成為台灣重回國際社會的助力的同時也會拓展台灣環境運動的空間、資源、潛能及視野。

重要國際環保條約

倫敦廢棄物投棄條約（London Dumping） 限制因船舶、海洋設施等所造成的海洋污染。界定含重金屬、有機氯化物等有害廢棄物的投棄標準。1978年追加禁止在船舶上焚燒陸上廢棄物的規定。

華盛頓公約（CITES） 目的為限制各國進行野生動植物交易，以保護瀕臨絕種的野生動植物。公約中將限制進出口的動植物（含動植物製品）列於附件一至三。附件一主要禁止以商業目的為主的國際動植物交易，以學術目的為主的國際交易則需取得出口國和進口國政府的許可證明。附件二、三則規定可行之商業性交易，但仍必須取得出口國政府的許可證明。

拉姆薩條約（特殊水鳥棲地暨國際重要濕地條約） 重視特殊水鳥，加強濕地及動植物保育。

適當利用濕地。各締約國在其領域內必須畫出濕地保護區，並明定採行的措施。締約時至少要登記一個以上的濕地。

聯合國海洋法條約 將對人類和生物資源有害、對海洋活動產生障礙、以及污染海洋的物質畫分成六類，均有規定制約。

維也納條約（保護臭氧層維也納條約） 國際間應互相協調、進行有關臭氧層如破壞臭氧層物質的研究。各國應訂定出適當的政策。

43 屆聯合國大會決議-保護地球氣候 呼籲國際 IPCC（氣候變動各國委員會）的活動。對防止溫室效應的對策進行評估。

生物多樣化公約(Biodiversity Convention) 為保護瀕臨絕種動植物，各簽署國應整理列出境內植物及野生動物清單，同時訂定保護瀕臨絕種動物之計畫。同時製訂一套協助貧窮國家籌措實施環保措施所需財源的方法。設立多樣化政府間委員會。

廿一世紀行動綱領 主旨為改變人類活動，減低環境的破壞以保障永續發展。

Kenilworth 蓮花公園簡介

圖文／曾瀧永

Kenilworth 蓮花公園位於美國華盛頓特區北邊，座落於波多馬克河(Potomac)支流 Anacostia 河的東岸，公園本身面積僅 12 英畝，但與河岸 44 英畝的河川沼澤地為鄰，園區內隔成 31 個大小不一的小水塘，栽植不同品種水生植物尤其是以睡蓮、荷花及水生鳶尾花為主，面積雖小，但卻直屬美國內政部國家公園局所管轄，與黃石公園等世界級的知名公園一樣，同為 National Park。乍聽之下有點荒謬，但若了解其創設歷史，就會釋然了，這個公園原屬於 Walter B. Shaw 先生，他在美國南北戰爭中失去一條手臂，戰後獲得一份美國旅遊局職員的工作，他在 1880 年結婚並由岳父手中買入 37 英畝 Anacostia 河畔的土地。

他對蓮花的嗜好，使他開始嘗試在一個未使用的池塘中種植他家鄉緬因州的蓮花，漸漸的，他逐漸挖掘更多的池塘，蒐集外國品種的蓮花，並培育新品種蓮花，他的業餘愛好逐漸變成相當賺錢的生意及一輩子的工作，以出售整株蓮花及蓮花切花而聞名。

她的女兒 Helen Fowler Shaw 繼承了他的事業，她自東方進口荷花(lotus)，由尼羅河引入藍色蓮花，及許多南美的原生種蓮花，把農場闢建成一個休閒農場，充滿著許多池塘與不同品種的蓮花，稱為 W.B. Shaw Lily ponds.

在 1920 年代，每個星期天早上有數千個遊客擁入農場，來觀賞各式盛開的蓮花，連當時總統 Calvin Coolidge 及他的妻子 Grace 很喜歡到她的農場來休閒，在不同池子的柳樹蔭下散步，欣賞蓮花。

但在 1930 年代，這個花園農場遭到將被破壞的威脅，因為美國工兵工程署為了整治 Anacostica 河，接管了這個農場，並擬將這片農場所屬的濕地填平並築堤，美國軍方的這個舉動，引起大眾的責難，經過社會大眾的爭取，美國內政部後來出面，在 1938 年以 15000 美金的價錢買下，將其保留給所有美國大眾，成為公有財產，美國國家公園局並將其更名，以該社區為名稱為 Kenilworth 水生植物園。

這個公園以睡蓮及荷花著名，由於地處美北，冬季寒冷，因此一些屬熱帶品種的睡蓮及荷花，在冬天必需移入溫室中照顧，直到 5 月水溫上升後，再移植到園中，比起台灣來，照顧上十分辛苦，這個花園耐寒品種的睡蓮，花期在 6 月及 7 月，熱帶品種的睡蓮花期則集中在 7 月及 8 月，因此這個公園以 6~8 月最有看頭。

這個公園的蓮花以原屬亞馬遜河的 *Victoria amazonia* 最稀少，類似印尼的大王蓮，葉片十分巨大可達 2 公尺直徑，至於荷花則以遊客中心附近的東印度荷花最有學術價值，它是由 1951 年在 Manchurian 乾河床內挖掘出的考古遺物中找到的，據估計其種子距今有 350 年至 575 年之久，這些荷花乃由這些數百年前的種子重新栽植花芽成功，讓人對植物的生命力有重新的領悟，據信這批種子是被發現仍有生命力的種子中，最古老的一批，曾因此名躁一時。

後記:

這個公園位於美國華府特區內的一個黑人社區內，去年赴美省親時，我姊姊帶我去參觀的，

公園本身不大卻很幽靜，在園中看到許多不同的小池子，種植各式不同的睡蓮及荷花，池畔則栽植水生鳶尾花及垂柳做爲堤岸，緊鄰這個公園旁的小河邊則保留一片自然的沼澤地，同時兼顧景觀休憩與自然保育，是值得我們參考的公園型態之一。

在美國北方種植蓮花是很不簡單的事，因爲許多蓮花屬熱帶品種，冬天要在溫室栽培，不像在台灣亞熱帶，四季皆可栽培，不過這個公園因位於黑人社區，華盛頓特區內除了白宮附近外，治安不是很好，因此知名度不是很高，不過公園本身直屬於美國國家公園局，因此維護得相當好。

紅隼（下）
唐默詩

因為不能去鳥會的急救站，在找獸醫師這整個過程中經歷了二位觀念不同的陌生人：一位獸醫師和一位寵物美容店的老闆。原先在附近問那裡有獸醫師，找了一家寵物美容店問，那家老闆一聽說是撿來的野生動物就問我說"若不要養就送他"我一聽之下，嚇一跳，也不敢再問他那裏有獸醫就離開，再另外去找。

找了好久，終於到了一家獸醫院。我想會當獸醫的人對於野生動物真的都非常有愛心，獸醫看它是野生動物，就非常仔細的檢查，發現他翅膀的骨頭斷了，不過還好不是重要的骨頭，長回去就能再度飛翔，在細心處理傷口後，還仔細地教我如何餵它吃藥、上藥，確定我會了才放心讓我回去，我也才放心地把它帶回家與姊姊二人共同照顧它，而該獸醫師完全沒有要求任何費用，不似前面碰到的那位先生，使我對社會再度充滿信心。

自醫院將紅隼帶回家後，整個照護的過程都是二姊在執行，特別是負責抓他、餵他吃東西和吃藥，敷藥時則二人互相幫忙，我和二姊都不會抓鳥，也不希望再弄傷已經受傷的紅隼，再三考慮之下，決定不要將他關進籠子，拿媽媽的手提塑膠菜籃，底部鋪一些舊衣服當墊子，放一盤水讓他口渴時有水可喝，再用原來包裹他的外套當屋頂蓋住四分之三的菜籃口只留一小縫可以流通空氣，隔絕家中的噪音和燈光，讓他可以安穩的休息；他有一些很好的習慣一從不貪睡，每天都在固定的時間出現，怎麼說呢？因為我們是用菜籃在照顧他，故他可以自由的進出菜籃，而他則每天都非常規律地在固定的時間出現一站立在菜籃旁，其他的時間，就安安靜靜地待在蓋好外套的菜籃裏；當晚餵他吃完東西後，就放他回臨時的窩休息了，整個晚上都沒有任何動靜，隔天早上媽媽七點多時去上班沒有任何動靜，八點多時二姊下班回來就看到他站出來了東張西望，我們都不特意管他，繼續做自己的事，他仍一直站在那裏好奇地看著我們做事，直到要抓他敷藥時，因為被驚嚇，就咚一聲飛地到牆角，還是二姊厲害，用衣服蓋住他，一下就抓到了。就如此餵養了二天，但是它的翅膀看起來愈來愈嚴重，向專人(陳榮作)討教後，決定送到野鳥協會交給專門的人士照顧，要送走它時真是有些不捨，他是那麼地可愛，那麼地漂亮又那麼的安靜，但我們希望他能再回復自由自在的生活，不希望因為我們照顧不當，使骨頭接不好，害它永遠不能飛，或是影響他的飛行能力，害它日後因饑餓而死，最後還是忍痛將他送至鳥會。

雖然僅僅照顧他幾天，但對於他每天如此正常的作息，還是感到相當的驚訝，自從送走他至今已一年了，完全沒有任何消息，不知道它的傷是否已經好了？是否回到野外自由生活？願它現在是隻自由自在的飛鳥。

凶猛的紅腹龜

文／莊孟憲 圖／陳建宏

十一月底，台南的白晝依舊明亮溫暖，在成大校園中的學子，有些人還穿著短袖，騎著腳踏車，穿流不息。由大學路轉入成功校區之後，一進門，立即可以看見一棟古色古香的建築，那是成大的K館，也就是學生讀書的地方。K館的前方，有一座圓形的噴水池，每天會在一定的時間噴水，許多在K館讀書讀累的同學都會在噴水池畔活動活動，或是聊些課程內容，或是抒解筋骨一番，或是坐在池邊，看看游泳的金魚，以及正在曬太陽的烏龜。

這樣的畫面有種瓊瑤式的美感，不是嗎。不過，卻讓我有點疑惑？事實上，這池子的命運並不順遂。怎麼說呢？在我就讀成大的六年多中，這座噴水池有時候是呈現乾涸的狀態的，完全的荒廢，無人管理。但在新校長上任後，校園內的氣象確實有些改變，至少這座噴水池又恢復了它的活力—每天會噴水。漸漸的，有水的地方就有魚。不知道從何而來的，就像是噴水池會無中生有般的，竟然在這座人工池中，出現了金魚及三星鬥魚，然後出現一群一群的吳郭魚，然後出現一隻隻的烏龜。自沒有魚的水池，到有魚水池，就在短短的一年中，吳郭魚的族群已經繁殖了不知幾代，池水中出現了小的吳郭魚。只看見魚媽媽緊緊的跟在小魚附近，深怕小魚被其他魚或烏龜當作食物吃掉了。

魚從哪裡來？我不知道。但我可以確定的是，絕對不是魚自己跑來的，而是人類放養或放生的。這裡會是它們安生立命的家嗎？我倒不這麼認為。試想，狹小的水池、隨時有可能乾涸的池水、不斷增加的族群量以及不斷增加的排泄物，最後可能導致池水水質的優氧化及惡化、食物不足、競爭增加，接著死亡率也會跟著增加。然後，校方再將飄滿著魚屍並且發出惡臭的池水放掉，曬乾噴水池，等待下一次放水，重新運作。或許這就是池水為何會不斷的被放乾的原因了。

在成功大學K館前水池中抓到的紅腹龜，凶猛而不怕人。



幾日前，實驗室的學弟，由噴水池處檢來一隻奇怪的烏龜。不像任何一種台灣原生的淡水烏龜，乍看之下這傢伙倒有點像很多人養的巴西龜，不過仔細一看，這隻烏龜在眼睛後方並沒有巴西龜特有的紅斑，而且腹部呈紅色，是滿奇怪的。我的指導老師侯平君老師覺得不對勁，趕緊拿出由國際奧杜邦協會（National Audubon Society）出版的北美兩棲爬蟲類野外指南（Field guide to north American reptiles & amphibians）來比對，發現有一種紅腹龜（red-

bellied turtle；*Chrysemys rubriventris*）的型態描述與這隻烏龜的型態幾乎一模一樣：在背甲兩側有數條紅色條紋，腹部紅色，上顎凸出且有缺刻，體長約在 25.4-40 公分左右。書上說這是產在美國東部的一種澤龜，但為何會流落到離美國東岸遙遠的台灣，並且在一所大學的噴水池裡被發現，實在是令人匪夷所思。

此種烏龜的習性，書上的描述是：害羞，且不易被發現，作日光浴的地點多接近深水域。不過，這隻紅腹龜顯然很不安分，不但沒有一般烏龜面對壓力時，會縮頭縮尾的反應，反而不斷的伸長脖子，想咬任何一個接近它的人類，一點都不像書中所寫的那樣『害羞』。到底是什麼樣的原因，會讓一隻原本羞澀的烏龜，變的如此的緊張且殘暴？是人類吧！是人類爲了私欲，或爲錢，或爲育樂，將他帶離故鄉，讓他無處可逃，讓他神經緊張，更讓他背離本性。我不禁想到，長期受中油污染壓力下的後勁居民，受東麗造紙廠廢水威脅的王功漁民……等，這許多忍受不了環境惡化，最後起而反抗的純樸莊稼漢，在抗議抗爭的過程中，那樣的情緒反應，那樣的面孔，不就像是一隻快被搞瘋了的紅腹龜嗎？

哪麼，如果環境持續惡化，我們會不會是下一隻凶猛紅腹龜呢？

愛蛇一輩子

文 蔡忠穎 圖 莊孟憲

對於出生於農家的我來說，蛇類並不是一種存在於傳說中的生物。我經常可以在我家後院的龍眼樹上發現舌的蹤跡，長達二、三公尺的蛇也不在少數，寒冬時，熱騰騰的火鍋中也會出現蛇的蹤影。正因為如此，從小我就對這極為驕傲的生物產生濃厚的興趣。

一直到了高中，在台南二中生物研究社待了一年之後，才開始對他有一點正確的認識，也開始了我跟他們的相處，不是為了利用蛇，而是單純的去觀察他們。某一天，我在砍竹子的時候，在那高約五公尺的樹叢中，我發現了一道綠色的光芒迅速的移動著，也許這就是緣份吧！我像個白癡一樣一直跟隨著他，在一陣追逐後，我抓了我生平第一條拿來飼養的蛇……一條約十五公分長的青蛇。

如果對蛇類有一些粗淺的認識的話，就會知道青蛇是一種極為溫馴的蛇種，唯一的缺點就是：他很固執！在四個月的養殖期間，他除了蚯蚓與金龜子的幼蟲外，對於其他的食物完全視而不見。但是在鄉下，也許是品種不同吧，蚯蚓隨便長都有十幾公分長，比我養的青蛇還大，小蚯蚓難找，而金龜子的幼重更是難找，最後我終於受不了這個艱鉅的工程，而把他放回抓到他的地方。看他在樹叢裡飛快的移動，迅速消失的身影，我想只有獲釋的重刑犯才能與之相比吧。

雖然有這一段慘痛的經驗，但人這種奇怪的靈長類似乎是有被虐待狂才會如此不知死活吧！剛把青蛇放生的我又想找一條蛇來養了，一直到現在我還搞不透自己為何會如此愛蛇。為了蛇，我會在冬天裡頂著寒風到田裡找澤蛙餵蛇，也曾經爲了要抓壁虎給蛇吃，而從樹上摔下來！上帝原諒我，我還是不學乖，我又去抓了一條蛇回來。一回到家裡，馬上有尖叫聲，以及一群像是被電到的老鼠一般的人，奪門而逃。罪魁禍首當然就是我手上那條常約二百五十公分的「山熱」！也就是南蛇。當時他嘴巴咬住我的上臂，身體被我搭在手上，看起來活像個機器戰警！這就是我最懷念的一條蛇，也是爲一一條有名字的蛇：阿南。



蛇類其實並沒有想像中的恐怖，許多蛇看到人反而會害怕而逃走呢。

他的身體約莫有一個成年人的手腕那麼粗，在把他捉到後的一個星期後，我的右臂仍因他纏繞而黑青。在加上當時他流了四五“組”咬痕在我手上，至今我都還能算出他咬一口可留下三十個洞。阿南一到我家，就賴著不走了，他一待就是半年，每個月至少要生吞一隻雞，其他的食物包括偷吃雞蛋，活吞老鼠……等等不計其數，十足是個大胃王！那一陣子，我差點被他吃到宣告破產。不過阿南讓我發現了許多以前我從未瞭解過的事情，可以說就是他毫無

藏私地的在我面前展示蛇類的奧秘，一直到現在都沒有其他的個體可以取代他在我心中的地位。

阿南每日都大搖大擺的在我加前面的廣場、倉庫等地無所顧忌的進進出出，每天早上五點之後會暫時消失，八點之後就可以看見他在屋頂曬太陽，下午兩點後又會跑回倉庫休息，完全把我家當作免錢的豪華飯店，有他在，最大的好處就是從此再沒有野狗膽敢在我家門口大小便！因為有次我一回家就看見一隻有虎斑的野狗，在我家門口發出陣陣的悲鳴，我定睛一看，我家那條看門蛇，已經把這位隨地大小便的仁兄拘禁了起來，還好狗兒的體積龐大，他吞不下去，否則犯人恐怕早已被虐殺至死還被毀屍滅跡呢。

或許有人覺得奇怪，是不是我頭殼壞去，幹嘛不把他用籠子關起來？這樣不就不會有這種事情發生了嘛！但是，我是不得以的！且聽我慢慢道來。有一天，我想把阿南帶到學校給人拍照，於是我找了一個三尺長的玻璃缸，經過一陣手忙腳亂及些微的掙扎後，我終於把他給塞了進去，阿南抬起頭看了我一眼，露出一臉不屑的神色，經過三秒鐘沈默後，我眼睜睜的看著一條大蛇輕輕鬆鬆地把一個約能承受四百公斤水量的玻璃水箱，像玻璃紙糊的一樣給撐破了！從此之後我再也沒有打過移動他的念頭了。

雖然一般人對蛇有極大的誤解，我仍舊覺得他們可愛極了，也許你無法養蛇，但如果有機會可觀察到他們，您一定要駐足，你將會發現在他們那張撲克臉下，也常會有很爆笑的把戲出現喔！

推動生態保育就像平地起高樓，學術研究調查就像最基礎的打地基，打得好不好表面上乍看不出來，也最容易被忽略。地基打得好，不見得有掌聲，唯有遇到真正的考驗，基礎生態調查的成果轉而成爲利器。在學術的領域裡，有人選擇熱門研究主題，接很多政府計畫，收很多研究生和助理，坐收名與利；然而，也有人選擇當個地基工人。像唐吉軻德般，孤寂地在學術的道路，以學術基礎資料的建立，來打開台灣生態保育所遭到的瓶頸，解決台灣生態保育基礎科學資料不足的困境，這是一條漫長而孤寂的路，但是還是有人默默耕耘，沉緩而堅定地向理想的目標走去。

目前會內的研究調查大致分爲三個方向，包括西南平原溼地生態資源資料庫的建立、西濱公路沿線生態調查、水雉棲地監測，主要由王建平、侯平君、張穗蘋、翁義聰、彭仁君等人進行，利用拮据的經費，動員社團和各老師研究室的人力，一點一滴的累積基礎生態資料。

其中計畫規模最大的屬於西南平原溼地研究調查，目前已持續進行至第五年，長期投入基本生物調查，以任務爲導向，著重環境保護區劃設和經營管理的示範規劃。八十三年完成「台灣海岸地區敏感地帶保護區示範規劃—鳥類、紅樹林、溼地調查」、八十四年完成「嘉義鰲鼓溼地示範規劃」、八十五年完成台南縣市沿海整體永續經營對策、八十六年至八十七年完成台南、高雄、屏東等縣市平原溼地基礎調查規劃。八十八年則著手嘉義、雲林地區埤塘和河川流域的自然資源調查規劃。

在一本本每年出爐的報告背後，有一群無私貢獻的學術團隊，在沒有掌聲的舞台上，獨力奮鬥，經費和人力經常捉襟見肘，材料和車馬費都不夠，只好親自下海去做田野調查及報告撰寫，無法委由研究生來執行，常常得在授課，研究室及田野上輪流奔波，沒有個人和家庭的時間，儘管如此，保育生態的使命感，總使他們無法說「不」，即使是「要做到倒下去！」在厚重的眼鏡鏡片後面，仍透出堅定的毅力。

台灣平原的溼地生態嚴重惡化，原因很多，如農藥大量使用，使水生生物大量死亡，浮游生物多樣性被改變，無法支撐健全的食物鏈，生態基礎遭到破壞；工廠排放廢水，造成水質汙染，河川地和埤塘周圍溼地遭到濫墾，野生動植物生存空間被排擠；行水區縮小面積，河川溼地無法自然孕育；河川和大渠兩岸多被水泥固化，依賴土提繁殖、休憩的生物，如魚狗、棕沙燕、鰻魚、鱧魚……等，難以存續。

外來種生物橫行霸道，如布袋蓮、琵琶鼠、福壽螺、吳郭魚，造成本土種生物的大量消失。溪流中游汙染源複雜，台灣目前缺乏落實暗管監管，任何人都可私自埋設暗管，形成環保的死角，來自農業、工業和家庭廢水等直接排放入河，對生態造成衝擊。加上近年來，重大開發都以溼地填土來取得土地，埤塘日益減少，使西南沿海平原溼地生態十分脆弱，瀕臨崩解。

至於西南沿海溼地，近十年來，政府大規模開發台灣沿海溼地作爲工業區，包括麥寮六輕、彰濱、四草台南科技工業區，以及環評當中的台南縣七股七輕，八輕也規劃設置在嘉義布袋，對沿海溼地生態造成重大衝擊，也面臨全面消失的危機。這也是爲何濕盟積極在高汙染、高耗能的不合理開發案環評過程中，扮演黑臉的角色。

在這令人絕望的環境當中，我們也發現一個方法可以盡力來搶救西南平原的溼地，就是儘速完成西南平原的溼地調查，特別是開發較少的河川局、水利會的公有地以及台糖土地。預先把生態較豐富的區段找出來，若未來面臨開發時，就能及時要求開發單位闢留部分生態較豐富的土地，做為「生態避難所」的地點，作為生物繁殖的保護區，如此就能夠多為野生生物留一塊喘息的空間。如要求南科管理局，在開發過程中，保留卅公頃土地，作為燕 和環頸鵒保護區。

或者退而求其次另覓地點，重新闢建生物棲地，使棲地型態多樣化，至少能夠讓少部份具有遷移能力的生物，轉移棲息場所。像要求高鐵公司向台糖租地，闢設菱角田，復育水雉繁殖棲地，重建族群。

其實除了保護區劃設之外，很多時候小至道路施工、河川採砂、蔗田犁田、農田採收等作業，只要工程單位能夠接受生態觀念，進行工程時避開生物繁殖期，就能減少很多生態環境不必要的破壞，避免許多生物遭到荼毒。這些都是調查過程中，能夠附帶達成的保育工作。



這些年來調查作業的最大發現，台糖和台鹽的土地是西南平原上野生生物最後、最完整的庇護所。但是，隨著土地資源的日益減少，政府為減少重大工程推動阻力，大量徵收台糖、台鹽的土地，加上台糖、台鹽逐步公司化，土地的釋出唯利是圖，使原本自然生物的樂園，一塊一塊地變身為工業區、焚化爐場地。所以台糖和台鹽土地在釋出的過程，完全未考量到野生生物的生機，這是最大的危機。

「在抗爭的路上，有真本事的人才能致勝。」王建平這麼說，在台灣環保、生態保育的經驗裡，有太多吃敗仗的前例，濕盟從中走出一條不一樣的道路，除了結合當地人和保育人士的力量，更重要的是掌握確實的生態基礎資料，加上適當運用環保法令就有可能成為最銳利的武器，以最少的人力，獲得最大的成果，四草、鰲股、水雉、南科燕 等西南沿海濕地，就是如此一點一滴的爭取下來。

許多人常只見濕盟代表在保護區爭取的會議上，用幾個關鍵性的數據，就折服開發業者，獲得評審委員的支持，以為是輕而易舉的事，卻不了解簡單的幾句話，其實是一群愚公付出許

多汗水才收集出來的數據。

再談一位義工的心聲

吳俊忠

雖然我與濕盟的淵源不長，但從每週三義工的聚會中，大家對濕盟的建議所造成的回響，我認爲這組織是有希望的。在領導幹部不眠不休的規劃下，不到二個月的時間，我想有在注意濕盟動態的人，均會察覺到整個濕盟簡直有脫胎換骨之感，這是年青活潑有朝氣的象徵。

我以一位義工感謝聯盟的領導幹部願意投入及改造這社團，而聯盟的專職更默默的承受這巨大的改變所帶來的壓力，在各項支援不齊備的情況下，他們要克服各種困境以求改革爲的是讓此保育團體能永續經營，在此我對這群年青人爲保育工作所做的努力感到驕傲，我個人認爲若此改造能成功，將來在濕盟的發展史上將爲此而留下記錄。

大家絕對有注意到濕盟的近期活動有持續性在增加，搬遷新會館，透過媒體廣播做活動的宣傳以及期刊也由季刊改爲月刊，內容也較過去只做專業性介紹外，也增添濕地徒步區與義工們的心情分享及專職的野調報告。在期刊內容上更值得一提的是專職所做的野調也希望會員或義工有興趣者皆可參與，這種做法確實打開了一扇門，讓有興趣的人能深入了解整個保育工作的過程，也讓大家知道濕盟在做什麼。濕盟若要持續發展打破目前的瓶頸，以我個人的觀察濕盟的困難在於發展方向的釐定、經費的取得，專業人才的定期參與及宣傳。

發展方向的釐定

濕盟的發展方向已隨著時間的改變可能需要做某種階段性的調整。但其目標爲全民參與保育生態溼地的觀念是不能被改變的。由於我不清楚整個濕盟的政策，因此呼籲本聯盟的領導幹部要多加討論，找出濕盟未來的發展方向，明瞭我們未來發展的主軸，讓所有會員與義工有所遵循，大家同舟共濟一齊打拼。

經費的取得

就筆者所知濕盟的經費主要來自政府的研究計畫及會員或義工們的小額捐款。在政府財政的緊縮小要靠政府的計畫來維持整個濕盟的運作可能會有困難。因此要如何開拓財源可能是未來幹部們必需面對的問題。經費的取得可來自政府單位、企業界、宗教團體、文教基金會、扶輪社、獅子會、親朋好友或一般百姓等。大家皆知最不好的推銷員是只會推銷給自己的親友。就我個人的經驗以現在濕盟的知名度要找企業界或一般百姓募款，確實有其困難性。因爲大部份的人皆不清楚這個組織團體在做什麼。因此，如何說服一般大眾捐款是我們聯盟每個人該努力的目標。依現況而言，濕盟目前仍以自己的會員或義工爲募款的對象。我個人希望這是濕盟的過渡期而非長久之計。希望藉著現階段這小筆的款項以一當百在用，從中建立制度發揮應有的功能。此外，也應透過會員或義工們直接或間接與企業界、宗教團體、文教基金會、扶輪社或獅子會團體的負責人或董事會接觸，期望這些團體能幫助濕盟的發展。爲了要達到一般小老百姓捐款及企業界的捐款，我們一定要多做宣傳及多辦活動。從中我們可宣傳我們的理念，進而求取認同，認同後有歸屬感時捐款也相對的會較容易些。

專業人才的參與

從領導幹部們的口中常提起的是濕盟這組織專業人才濟濟，有需要時他們會鼎力支持。我相信這是事實但就我個人當義工一年多來所看到的是這些所謂的專業人才只有在接研究計劃，辦研討會或月會時才出現，演講完後就甚少出現在一般義工聚會的場所或活動。大家皆知濕盟所有對外的活動，義工們扮演了相當重要的角色，若能讓這群義工與專家做討論，從中學習新知，相信有助於濕盟的發展。我也很清楚參與濕盟的每個人除總部的專職人員外，其餘皆為業餘，每個人有各自的專業領域，每日皆很忙碌，大家來自不同的背景，但有一共同點即是為保護台灣這塊土地。因此我懇請這群專家學者們，若您認同濕盟的理念煩請您能每二至三個月選擇一個週三晚上至新會館與義工們聊天，分享您的新知並談濕盟的發展，如此必可縮小彼此間之距離，對濕盟的發展絕對有正面的幫助。

宣傳

宣傳在濕盟目前而言可能是最弱的一環。由於我們的社團為非宗教性的社團組織，在前面也提到要取得一般老百姓的捐款，唯有靠辦活動，宣揚生態的理念，才能達到此目標。因此若要一民眾的參與，宣傳的確是最重要。我建議濕盟每年一定要找一個主題可做大型造勢活動，如此才可吸引媒體或更多人的注意。此外，平常有活動時，宣傳可透過不同的管道如報章雜誌、電子媒體、學校、社區、文化中心、各大書局及宗教團體等。若聯盟沒辦活動時，也要積極參與學校或社區的解說或推廣教育，因此在本聯盟成立一個文宣部有其必要性。

總之，濕盟在過去二個多月來的確有許多成長，要讓此聯盟能永續經營的確需要每一個人的參與。套用前理事長曾瀧永醫師的一句話“濕盟的能力不是消失，只是冬眠，希望曾為濕盟努力過的元老們，每人能貢獻一點心力，出錢出力重新讓濕盟展現活力”。我也真摯的希望認同濕盟理念的人能站出來多多參與濕盟的各項活動。

七股之旅感言
王建堯

台南市南區新興國小教師

張潮幽夢影說：「人莫樂於閒。」因此如何妥善規劃空閒時間，創造優質的生活彩繪人生，是值得人們深思的一大課題。

倘佯於山水之間，是人生一大樂事。今日帶小朋友走了一趟七股看看鹽山和黑面琵鷺。雖然告示牌上豎立著斗大的文字「不可攀登」，但在好奇心驅使下的我，仍然隨波逐流的與一般遊客同樣視而不見。攀登後與小朋友一樣，極具高度興奮的征服感。臥躺於山上凹凸處，享受和煦冬陽的沐浴清爽海風的吹拂。

玩夠了之後帶著小朋友欣賞招潮蟹和彈塗魚的倩影，卻為周遭廢棄的磚瓦、塑膠杯等大自然無法嚥食的物品，紛亂的散佈其間而惋惜。我告訴小朋友，亂丟廢棄物會遭致以後的人看不到招潮蟹和彈塗魚，因為會破壞他們的住家環境導致死亡甚而滅絕。就好像上次來鹽山和這次來鹽山，鹽山容貌已經改變不能再恢復了。所以我們要好好的愛護環境不要亂丟垃圾。

台灣的子民就是重視私利不重視公德，「各人自掃門前雪，莫管他人瓦上霜」的觀念太濃，以致環保生態推行者汲汲推動卻窒礙不前。誠如郭金棟（民 87）所言：「台灣土地資源有限而人口密度又高，人民勤勉，只要有可供耕作利用之土地，不論其多高多陡，不論水深多深多險，只要有可供發揮其勞力與智慧之地，無不勇往直前，賣力耕耘開墾，追求利益，殊少回顧他對環境的破壞，自然對他的反應。」因此莫怪防風林被濫墾栽植農作物，山坡地寺廟或高爾夫球場一間間的聳立了。

最後我想該為前農委會主委彭作奎先生喝采。他為了堅持農地農用絕不可興建農舍的理念，而堅持辭官。因為在冰冷的鋼筋水泥束縛下，芬芳的土地窒息而亡，扼殺了大自然的生機。身為號稱最高等動物的人類，也將如武俠小說所講的中蠱一般，加速步入死亡的路途。我想為了不耗費自然資源，台灣的人民不能再成為沈默的大眾，應向那些為私利而破壞生態環境者，發出震撼的怒吼。