



文、圖／林昆海

### 緣起

2019年，劉孝伸、黃淑玫老師伉儷以個人名義在美濃湖畔租下一公頃私人土地進行民間水雉棲地營造，邁入第三年。因個人能力有限，無法因應長期的土地租金、棲地維護管理之壓力，遂尋求鳥會之意願參與認養。原本理監事會同意認養一案，並於5月4日特地在美濃舉辦會員大會，表達支持之意。然而之後地主提高租金，在基地底泥與水質狀況差，水生植物生長不良，地主隨時可能收回的情況下，鳥會於6月召開的理監事會忍痛撤回了認養案。

### 轉機

適逢觀光局提出前瞻計畫「108年度美濃湖水環境改善計畫」，預計在美濃湖興建新的觀景平台、入口意象等設施。因規劃內容只有硬體建設，被台灣河溪網評論「本計畫無具體友善措施，缺少生態領域民間團體，生態檢核未有效執行，生態資料未回饋工程形成有效設計。且該區域涉及濱溪棲地營造、增加透水與多孔隙比例、水雉與水鳥保護之必要性。建議不予通過。」

由於鳥松濕地的主管單位是觀光局，雙方有長期合作的默契和信任。因此當鳥會向觀光局提出「以水雉為指標物種推動高雄水環境生態改善暨民衆參與計畫」並願意協助後續認養維護工作時，即刻獲得觀光局的支持。鳥會因此積極參與規劃設計過程，協助顧問公司規劃設計美濃湖大小灣棲地，以確保美濃水雉棲地的永續性。順利的話，明年度棲地營造工程將發包施作，但因工程的時間，可能來不及提供春天的繁殖季使用！本區簡稱為美濃湖「大小灣水雉棲地」。

### 民間集資

而孝伸老師承租的私有土地後來經過討論，也轉型為用個人集資的方式持續承租，避免在大小灣棲地尚未完成的情況下，水雉缺乏棲身與繁殖環境。並期望未來可以結合美濃湖大小灣水雉棲地的營造，擴大復育成效。本區簡稱為美濃湖「民間水雉棲地」。

### 棲地規劃

～大小灣水雉棲地規劃  
美濃湖大小灣水雉棲地營造在11月初進入細部審查。在各界的期待下，美濃湖的水環

境改善計畫從觀景平台的設置，調整成為以大小灣水雉棲地營造為主的計畫，棲地營造的費用從初估的3百多萬提高到1,200萬，超出預期甚多；主要原因是因為美濃湖仍具備滯洪的功能，因此水位的落差高達4公尺以上，對於水雉棲地的營造是非常大的挑戰，環境條件與其它現有的棲地完全不同！該地的土壤含有20%的砂礫，為了擋水、防止滲漏，規劃單位採用塑鋼板樁的做法進行大小灣的圍堰，導致整個工程費用上升，連帶的增加硬體結構工程的施作和後續可能的維護成本甚至景觀衝擊。對於本案，我們一方面對審查委員和觀光局的大力支持予以肯定，一方面也因為棲地條件的特殊性感到莫大壓力！當然這份壓力需要公私部門共同來承擔，觀光局也表示無法提撥後續的維護管理經費，希望美濃在地企業捐助和社會力量共同支持！因此我們也呼籲鳥友們有錢出錢、有力出力，共同參與大小灣水雉棲地的維護與經營管理，讓愛得以傳承下去！

### 大事記

美濃湖水雉棲地營造歷程與轉變大事記：

\* 12/25 | 理監事會決議以鳥會「會員研究獎勵」補助方案，提撥3-5萬元經費來協助孝仲鳥友繼續參與美濃水雉棲地的維護工作。

\* 3/05 | 召開水雉工作小組會議，理事長林傳傑及鳥友施俊雄、朱志堅、劉孝仲、黃淑玫、邱滿星、林昆海、陳懿萱等人與會。另外觀光局正進行美濃湖水環境改善計畫，藉機建議將羌子寮溪入水口兩側大小灣進行高程調整，種植水生植物提供水雉棲地。

\* 4/03 | 美濃民間水雉棲地開工。

\* 5/02 | 高雄鳥會美濃水雉工作小組會議。

\* 5/04 | 鳥會會員大會在美濃潤惠農場舉行。

\* 5/10 | 總幹事林昆海參加在六河局舉辦之水環境諮詢會議。

\* 5/23 | 參加高雄水環境計畫第二次諮詢會議，會中提出【以水雉為指標物種推動高雄水環境生態改善暨民衆參與計畫】獲得在場委員的支持。

\* 5/28 | 「108年度美濃湖水環境改善計畫」被FB台灣河溪網評鑑為「不予通過」。

\* 5/29 | 水利署進行前瞻水環境改善計畫第三批複審。

\* 6/08 | 拜訪地主，連同野蓮田約1.7甲地，地主提出每分地租金從5,000元提高至12,000元，合計約20萬元。因為租金突然提高、地主的態度變化，故安排工作會議討論。

### 美濃湖大小灣水雉棲地規劃現況

- ▶ 大灣
- ▶ 小灣
- ▶ 育苗池+工作站  
貨櫃屋\*2

以上三區由  
觀光局規劃  
設計發包，  
完工後交由  
高雄鳥會來  
認養管理







\* 6/17 | 工作小組會議，建議方案如下：

方案一：以最低成本方式經營，經營費用地租20萬+水生植物種植、整地等雜支10-20萬；

方案二：納入專職與貨櫃屋等硬體設施，設定目標五年計畫推動，年預算150萬元起；

方案三：撤回認養，因地主調漲地租，五年後還有未知變數，效益難以評估。

\* 6/18 | 第七次理監事聯席會考量後續變數多、效益難以評估，遂撤回私有棲地認養案；但需設立長期規劃小組，以全面討論鳥會未來(5-10年)據點經營的推動與整合。為確保長期的復育成效能夠維持，鳥會持續協助觀光局規劃美濃湖大小灣水雉棲地營造。

\* 6/21 | 觀光局舉辦美濃湖NGO座談會，鳥會林昆海、台灣河溪網吳仁邦與會，民間團體支持美濃湖水環境改善計畫納入大小灣水雉棲地營造。

\* 7/25 | 與觀光局承辦及劉孝伸、黃淑玫、邱滿星等進行美濃湖現勘，發現東岸動線觀賞平台過多，建議觀景平台移至西岸，加強客文館至美濃湖步道引導指標、大小灣棲地。並爭取北岸高草地(原野蓮池)作為育苗池、工作站。

\* 9/09 | 觀光局美濃湖水環境改善計畫基本設計審查會，委員有翁義聰老師、王立人建築師，確認大小灣水雉棲地營造是本計畫的重點與規劃大方向。

\* 9/21 | 與邱滿星、黃淑玫進行美濃湖現勘。

\* 9/25 | 與邱滿星、黃淑玫至晨象公司進行設計討論。

\* 10/01 | 觀光局在美濃區公所辦理美濃湖說明會，介紹規劃設計構想，聽取地方意見與支持。

\* 10/09 | 觀光局舉辦美濃湖水環境規劃設計審查

\* 10/21 | 與晨象公司進行美濃湖水雉棲地細部討論，邱滿星、劉孝伸、林昆海與會。

\* 11/07 | 觀光局召開美濃湖水環境改善計畫細部設計審查，確認美濃湖水環境改善計畫以大小灣水雉棲地營造為主，觀景平台與客文館入口改善另外爭取客委會經費支持。



工作站與育苗池現況