

美濃水雉棲地營造與水雉繁殖記錄

高雄過去有許多的淡水埤塘，都在都市開發的腳步下一一消失、環境改變！最著名的凌波仙子～水雉也因此於1989年在高雄消失。直到2002年水雉再度出現在左營蓮池潭畔，鳥會與濕盟共同催生了洲仔濕地公園，開啓了水雉重返高雄的計畫；之後高屏溪舊鐵橋人工濕地也出現了水雉繁殖的喜訊。

108年4-6月
工作日誌

整理／林昆海、陳懿萱

2016年冬天，鳥友劉孝伸老師在美濃湖畔散步，看見10隻水雉出現在野蓮田，被人驚起時飛到東北角的一塊草澤地，就在這時候興起了一股嘗試看看能否營造水雉繁殖棲地的想法。2017年劉孝伸&黃淑玫兩位美濃退休老師，以私人名義租用了這塊低凹的草澤地，開始了水雉棲地營造、復育之路。

美濃湖過去曾經是水生植物種類豐富、鳥類多樣性也高的淡水埤塘，曾經有過小秧雞、黑頭翡翠、紫鷺等稀有鳥種紀錄。周邊農地的開發、湖區的人工化，導致鳥況每日愈下；水雉的出現帶給美濃湖一線新的希望。2019年孝伸老師邀請鳥會參與棲地認養，理監事會也成立水雉工作小組，並由邱滿星大哥擔任召集人。4月3日美濃湖水雉棲地動工，以下是工作日誌與繁殖現況。

今年前瞻水環境計畫引起各縣市政府提案，鳥會適時向高雄市政府觀光局提出「美濃湖羌子寮溪大小灣水雉棲地營造計畫」獲得支持，並承諾後續的棲地認養維護工作。期許本棲地營造計畫得以串聯孝伸老師水雉棲地，並達到改善美濃湖生態與景觀多樣性的效益。

2019年4月3日美濃水雉棲地正式開工，並成立工作小組討論湖區配置，希望今年能留下3隻公鳥在此處繁殖。

由於雛鳥在布袋蓮和長草區域上不易行動覓食，可能會影響其存活率，加上雜草阻路，行走上難以平衡，因此，4月主要目標是暢通棲



美濃水雉棲地・黃淑玫 攝

地水道，減少和控制水中布袋蓮生長，用研發自製的竹竿拖曳法，清除布袋蓮、滿江紅和雜草，也請來怪手勾除湖邊長草，有利工作人員往岸邊推。另外，還前往杉林國中分株一些睡蓮，以美化棲地環境，也至官田水雉園區取回芡實和菱角移植至棲地。為保護芡實不被大萍覆蓋，棲地工作小組在標定位置上設置阻絕網，讓芡實有機會生長，並做好棲地環境維護，準備迎接水雉的到來。

每年的4-5月為水雉的繁殖期，這期間水雉配對求偶頻繁，為減少人為的干擾，於是設起圍籬把環湖步道與湖區做區隔。4月22日終於目擊到母鳥與第一隻公鳥(A)交配，成為今年首對配對成功的水雉，並於4月28日產下第一窩，由公鳥進行孵蛋育雛的工作，過程中，會不斷驅趕附近的水雉和紅冠水雞等鳥類。

5月8日母鳥與第2隻公鳥(B)交配，四天後產下第二窩；緊接著，5月15日與第3隻公鳥

(C)交配，五天後產下第三窩；此時，A公鳥有4顆蛋、B公鳥3顆蛋、C公鳥4顆蛋。從交配至產蛋過程約需5天的時間，這三隻公鳥均與同一隻母鳥配對，母鳥在產完蛋後又與其牠公鳥交配，十分繁忙。在繁殖過程中，母鳥也會協助公鳥整理水域浮葉植物並驅趕靠近的鳥類。

在經過漫長近一個月的孵蛋過程，A公鳥的4顆蛋終於在5月24日全數孵化完畢，帶著4隻雛鳥在大萍上覓食。母鳥5月30日又與第4隻公鳥(D)交配，此時A公鳥只剩2隻雛鳥、B公鳥剩2顆蛋，可能影響因素有：氣候所致；水域浮葉植物浮力不夠；遭到水中掠食者捕食；水域食物量不夠導致雛鳥夭折。

由於準備得還不夠充足，所種植的芡實和菱角尚未長滿整片水域，水雉只能在大萍上繁殖。在歷經風雨過後，帶來令人振奮的好消息～6月7日B公鳥的2顆蛋終於孵化。約過十天之後，C公鳥的4顆蛋也隨之孵化，此時D公鳥已有3顆蛋，並於6月22日觀察到D公鳥第4顆蛋。

此次棲地營造成功留住4隻公鳥在此處繁殖，每一窩均產3-4顆蛋，本以為繁殖即將步入尾聲，沒想到經過一段時間的休息後，6月21日母鳥再次與A公鳥交配，這時A公鳥已帶有2隻雛鳥，交配的7天後母鳥產下第五窩，初步判斷有3顆蛋在孵蛋中。

有別於2017年記錄到一母兩公繁殖三窩以及2018年一母三公繁殖四窩，2019年在大家齊心協力的營造下，從4月初開始至6月底止，共記錄到水雉最大量為14隻，有一母四公留下在此區域繁殖五窩的紀錄，並存活4隻雛鳥，總結在6月底前的繁殖狀況如下：

- A：第一窩4顆蛋，現為1隻雛鳥，正孵第二窩3顆蛋
- B：第一窩3顆蛋，現為2隻雛鳥
- C：第一窩4顆蛋，現為1隻雛鳥
- D：第一窩4顆蛋，孵蛋中



水雉交尾 · 黃淑玫 攝



築在大萍上的巢位 · 吳志典 攝



親鳥與幼雛 · 吳志典 攝



為參訪的民衆解說 · 黃淑玫 攝