

典寶溪滯洪池B區棲地營造試驗計畫

文／楊玉祥

合作單位：高雄市政府水利局

計畫緣起

典寶溪滯洪池的面積42公頃，預估蓄洪量為105萬噸，由多個水池所組成，對於大岡山地區水患的紓解扮演重要的角色。由於面積廣大且人為干擾少，生態堪稱豐富，也成為民眾休閒運動的好去處。2020年調查到59種鳥類，其中二級保育鳥種有4種(黑翅鳶、水雉、彩鵲、黃鸝)，三級保育鳥類1種(紅尾伯勞)，而特有種則有1種(五色鳥)。

由於水雉會在此出現，而水域卻缺乏大型浮葉植物可作為覓食與築巢利用；因此鳥會向水利局提出浮葉植物的種植試驗，進而觀察在景觀與棲地改變後，鳥類利用與棲息的狀況。

工作內容

一、種植水生浮葉植物：

水雉主要在浮葉植物上活動、繁殖，因此進行浮葉植物種植試驗，營造適合水雉之環境。種植後持續巡查，並因應狀況進行補植。

二、種植試驗範圍：

如圖1所示，本區終年有水，水位變化小，適合水生植物生長。

三、進行鳥類調查：

為了解水生植物的種植試驗與棲地營造的成效，每月進行2次調查，調查方式採定點計數法，記錄出現的鳥種與數量。調查期間自2021年4月下旬起至9月上旬止，調查樣點如圖2。



5/6種植印度苔菜與菱角，因遇百年大旱，僅有少許存活



6/10又補植一批水生植物



圖1、水生植物種植試驗範圍(紅色圓圈處)



圖2、鳥類調查樣點

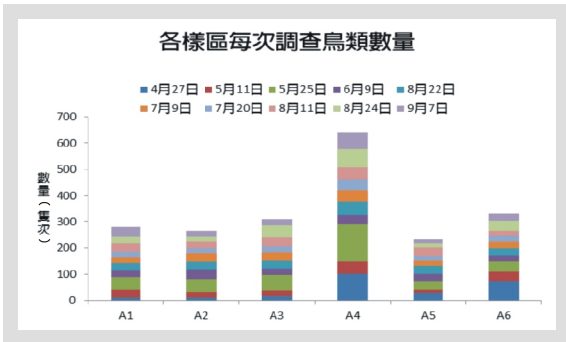


圖3. 各樣區的鳥類數量累計

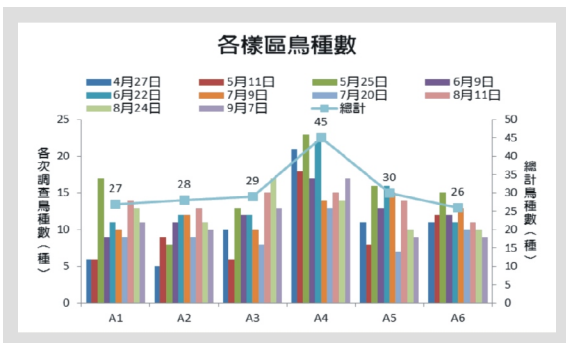


圖4. 各樣區鳥種數比較



5月下旬菱角因土地乾涸而死亡



印度荖菜生長狀況良好

工作成果

一、鳥類調查：

鳥類調查共進行10次，記錄28科50種的鳥類2,063隻次。保育類有二級保育類2科2種(黑翅鳶、黃鸝)及三級保育類2科2種(燕鴿及紅尾伯勞)；而臺灣特有種則有1種(五色鳥)。

在A1-A6的各個樣點中，位於水生植物種植試驗區旁的A4，幾乎每次調查都是鳥種數最多的樣點，總數量642隻次、總鳥種數45種，都明顯高於其他樣點，是鳥類生態資源最豐富的樣點(圖3、圖4)。

二、棲地營造試驗

本計畫於5/6種植了印度荖菜100株及菱角600株，然而因2021年前期遇百年大旱，5月下旬種植試驗區幾乎完全乾涸，僅有少許印度荖菜存活；之後連續大雨水位升高，於是6/10又補植印度荖菜100株及菱角200株。

菱角因為一年生，至8月下旬全數不見，而多年生的印度荖菜生長狀況良好，且發現水螟蛾幼蟲、豆娘、蜜蜂及蜘蛛…等生物，逐漸形成食物鏈，假以時日，將可以提供更好的生態環境。



印度荖菜上的藍翅細蟋