

2021年城市綠洲～烏松濕地經營管理計畫

文／張家維

成立年分	2000	認養年分	2002
地主	台灣自來水公司	中央主管單位	內政部營建署城鄉發展分署
面積	3.8公頃	主管單位	高雄市政府觀光局
內政部 濕地評鑑	104 109特優獎 105 106 107 108優等獎	認養單位	社團法人高雄市野鳥學會
贊助單位	財團法人陳啓川先生文教基金會、財團法人永信文教基金會		

烏松濕地公園位於高雄市烏松區，是一片面積約3.8公頃的內陸濕地，由社團法人高雄市野鳥學會自2002年所認養，並積極進行經營管理，執行許多棲地維護工作，包括：生態資源調查、棲地營造、環境整理、解說教育、生態講座、志工培訓…等。

2019年，內政部營建署公告烏松濕地為地方級國家重要濕地。在這樣的重要濕地中，為充分發揮環境教育、生態保育以及休閒遊憩等功能，2021年我們舉辦各式各樣的環教活動，即使遭遇新冠疫情影響，維護管理也不曾停歇，以成為大高雄地區濕地環境教育中心為目標！

環境教育活動

2021年共舉行環教推廣與里山活動179場、暑期學生志工培訓課程1場，城市綠洲環境教育主題活動1場，活動說明如下：

(一) 舉行環教推廣與里山活動

1-12月份環境教育推廣活動的項目包含導覽解說39場715人次、自然觀察46場888人次、生態講座5場77人次、工作假期48場902人次、農

事體驗4場55人次、小農市集42場527人次等，合計共3,164人次。

為拉近都市人與里山濕地的關係，分別於1/23舉辦〈插秧〉活動、5/29〈割稻〉活動，帶領親子體驗食農教育，了解濕地跟農業的關係，參與人數合計55人。

另外於1/30舉辦〈親子廚房～葛鬱金古早味太白粉製作〉活動，參與人數28人，引領民眾認識富含澱粉的葛鬱金其及特殊的功效，並DIY親手製作黃金粉粿，傳承傳統技藝。



插秧



收割



葛鬱金古早味太白粉製作活動

為加強推廣里山活動、提供小農一個與民衆互動、行銷的機會，於每週日上午定期舉辦〈小農市集〉，邀請小農設攤推廣，和民衆實際接觸，了解耕作的農法和友善生態理念，搭起市民與農民之間的橋樑，也提供小農推廣農產品的機會。

(二) 舉辦暑期學生志工培訓課程

8/14-15 舉辦〈青少年志工培訓〉一場。活動採遊戲式及體驗式的課程設計，讓學員透過跑關、實境解謎的內容，更了解鳥松濕地的生態及經營理念，並且進行有意義的學習！

(三) 城市綠洲環境教育主題活動

10/24、10/31 舉辦〈城市綠洲環教主題〉活動1場，利用鳥松濕地自然素材進行生態藝術創作的課程，參與人數8人。第一天課程先行讓學員了解鳥松濕地的各式生態，以及可供創作的植物；第二天由專業藝術者~柯燕美老師親自帶領學員進行藝術創作，完成作品已放置於鳥松濕地公園展出。

濕地生態復育及監測

(一) 多樣性棲地的營造

為增加鳥松濕地的生物多樣性，持續在園區內種植蜜源、食草與誘鳥植物，並更新老化的

表1、環境教育活動舉辦場次及人次表

項 目	場次	人次	
環教推廣及里山活動	導覽解說	39	715
	自然觀察	46	888
	生態講座	5	77
	工作假期	48	902
	農事體驗	4	55
	小農市集	42	527
暑期學生志工培訓	青少年志工培訓	1	20
城市綠洲環境教育課程	參與式裝置藝術課程	1	8
合 計		186	3192

植株。種植的地點有大門圍牆外草地、賞鳥小屋旁植栽區等。

另外，為讓繁殖期的水雉能有良好的育雛空間，也持續補植大池內的印度荖菜，讓水雉除造訪鳥松濕地外，也能在此養育下一代。2021年鳥松濕地成功地吸引水雉在大池繁殖，總共有1隻母鳥、2隻公鳥進駐，母鳥下了3窩蛋；可惜歷經大雨，水位上升，蛋遭淹水，最後繁殖失敗，明年繼續努力！

(二) 外來入侵物種的防治

1、園區外來物種移除概況

每日進行園區巡視，並針對福壽螺(卵塊)、放生死亡的蛙類、魚類、龜鱉及小花蔓澤蘭、印度荖菜等，進行定期移除工作。目前福壽螺



生態志工培訓



棲地維護



外來種移除宣導活動

經營管理培力

(一) 舉辦志工培訓及進修課程

9/04-05 舉行社區〈生態志工培訓〉一場，共招收15名志工，新志工並於培訓課程結束後開始進行棲地服務，希望他們能為鳥松濕地帶來新活力！



青少年志工培訓

(二) 舉辦復育成果座談會

10/21 舉辦〈鳥松濕地復育成果座談會〉，邀請濕地鄰近13個機構單位（如觀光局、自來水公司、圓山飯店等）24人出席，一起共享鳥松濕地2021年的成果，並帶領各單位一同走讀園區，實際觀看復育情形。



鳥松濕地復育成果座談會

(三) 進行外縣市環境場域或濕地觀摩訪問一場

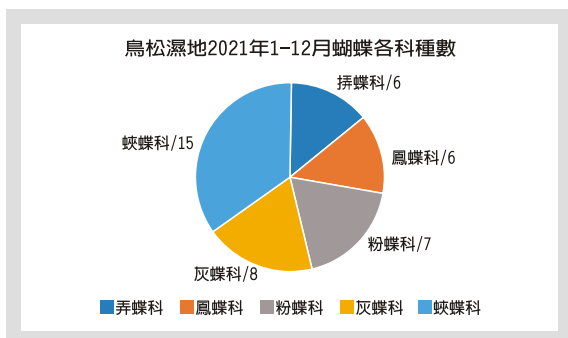
鳥松濕地志工於10/02前往茂林進行生態觀察，回程參訪美濃湖水雉棲地，了解美濃湖棲地的沿革、經營理念、實際管理模式，並參與水雉棲地舉辦的採菱角活動測試，藉此了解菱角的種植方法、田區管理等。



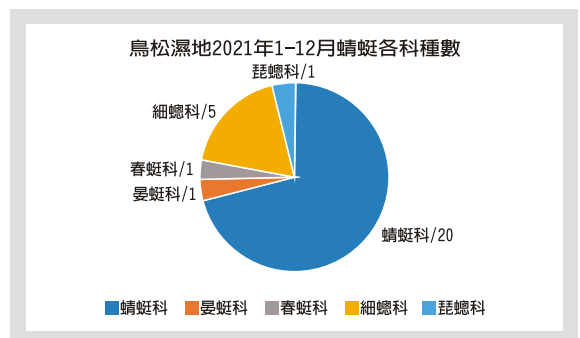
鳥松濕地志工參訪美濃湖水雉棲地

遊客安全與園區管理

鳥松濕地屬於開放式園區，管理員下班後，園區依然是全年開放，因此在下班時間，園區



鳥松濕地2021年1-12月蝴蝶各科種數



鳥松濕地2021年1-12月蜻蜓各科種數

的遊客安全相對重要。為減少意外發生，園區之管理須採取事先預防的策略，將可能發生的潛在因素納入考慮，強化例行維護管理工作。

為因應新型冠狀病毒COVID-19嚴重疫情，園區各出口均採簡訊實聯制進出，並關閉自然中心、賞鳥小屋等室內空間，停止各項活動以避免群聚感染。於7/27降級後，開放室內空間並定期消毒；舉辦活動時嚴格控管人數，並架設體溫機量測體溫。

設施改善

園區過去遭受多次竊賊侵入，破壞貨櫃屋與盜取設備財務情事，感謝觀光局架設即時監看系統，希望發揮嚇阻效果。同時更新自然中心小木屋及部分木棧道！

感謝財團法人永信文教基金會捐贈園區指示路牌與打卡架一批，增添園區導覽自明性與趣味性。

結語

2021年真的發生很多事，鳥松濕地遭遇嚴重新冠疫情，讓5-7月的環教活動、棲地管理幾乎停擺；20年來首次水雉築巢的巢位更在這段時間遭遇大雨，最後繁殖失敗；幸好7月後疫情趨緩，在鳥松濕地志工們協助下，濕地環境逐漸改善，各式環教活動也持續舉行，讓民眾有個能夠喘息及自然學習好去處，更有15位民眾加入濕地志工的行列，為鳥松濕地注入新活水。

今年(2022年)將邁入鳥松濕地啓用第22年，我們希望濕地可以有更多的新血加入，為棲地管理、環境教育課程設計提供更多好點子；今年也會持續針對水雉復育盡一份心力，期望能在今年打破水雉在鳥松濕地繁殖的紀錄，讓更多人能更認識這種珍稀鳥類！



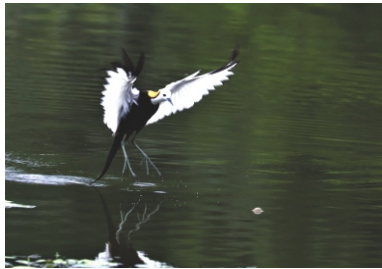
鳥松濕地·張家維 攝

2021鳥松濕地水雉繁殖記錄大事記

2021年水雉繁殖重點記事，用一張圖來告訴您！



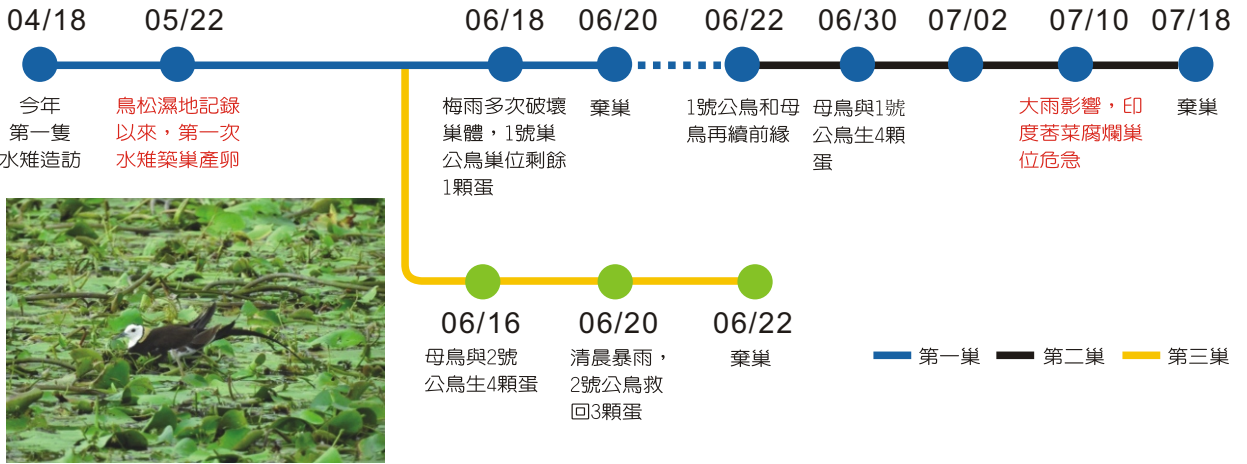
第一次有水雉築巢產卵記錄·林昆海 攝



1號公鳥巢位只剩1顆蛋·黃志煌 攝



釣客甩竿，水雉夫妻受驚嚇·彭炳達 攝



母鳥與2號公鳥另築新巢



印度苔菜因大雨腐爛，巢位危急·彭炳達 攝