

## 2021草鴉保育行動

文／楊玉祥

草鴉保育工作重點，可分為草鴉保育宣導及棲地認養營造、管理兩大方向。在草鴉保育宣導工作方面，2021年鳥會共辦理了9場校園與社區草鴉保育推廣講座，以及2場戶外大型活動設攤宣導。棲地認養營造與管理工作除了原本認養的燕巢草鴉棲地，2021年還新增加路竹科學園區草鴉棲地認養工作。

### 草鴉保育宣導

為了達到保育向下紮根、增加廣度及深度之目的，並期望能喚起市民對於環境、生態的重視，鳥會每年至高雄市國中、小學會辦理「草鴉保育宣導講座」，並利用會館及鳥松濕地公園自然中心辦理講座，開放給高雄市民參加，亦舉辦、參與各大型活動設攤宣導。2017年共計辦理草鴉保育宣導講座10場，有1,008位師

生參與；2018年度辦理8場宣導，參與的人數2,291人次；2019年共進行11場，總人數2,600人次。

2020年受到新型冠狀病毒肺炎(COVID-19)疫情影響，上半年無法進入校園亦不能舉辦大型活動，但下半年疫穩趨緩後，參與了兩場千人以上的大型戶外活動設攤宣導，總人數躍升為歷年最高，共計4,521人次。疫情從2020年持續延燒到2021年，草鴉保育宣導也繼續受到疫情影響，但2021年卻沒有上一年度順利，全年參與總人數769人次，為歷史新低(表1)。

教育推廣是草鴉保育工作中很重要的一環，期望2022年能出現新的契機，一掃疫情陰霾，讓保育宣導工作順利進行，使更多人有機會認識瀕絕的草鴉。



仁美國小保育宣導



善耕合作社2021童樂會(設攤宣導)



舊鐵橋生態環境教育嘉年華(設攤宣導)



內惟國小保育宣導



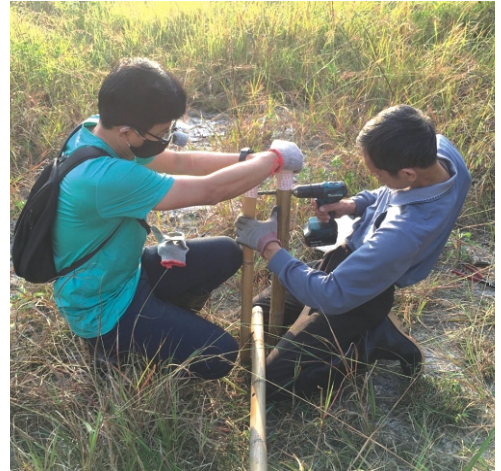
內門溝坪社區保育宣導



文府國小保育宣導

表1. 2021年草鴉宣導工作場次

場次	日期	單位	人數	講師
1.	5/11	鳥松區仁美國小	24	黃淑貞
2.	9/10	高雄市立鼓山高中	26	林昆海
3.	9/25	善耕合作社2021童樂會(設攤)	200	楊玉祥、邱南毅
4.	9/26	舊鐵橋生態環境教育嘉年華(設攤)	100	楊玉祥、陳瑚琨
5.	9/28	鼓山區內惟國小	56	黃淑貞
6.	10/18	左營區屏山國小	50	黃淑貞
7.	10/22	鳳山區忠孝國小	80	黃淑貞
8.	11/04	掘牛湖長照站	33	蕭秀芸
9.	11/10	鳳山區鳳山國小	20	黃淑貞
10.	11/20	內門溝坪社區	30	黃淑貞
11.	11/24	左營區文府國小	180	楊玉祥
總計			769	



燕巢棲地修護猛禽棲架



2021年5月燕巢棲地現場



2021年10月燕巢棲地現場

## 燕巢草鴉棲地管理

2013年，鳥會在燕巢區的一塊荒廢白茅草地中尋獲了一處草鴉卵窩，於是開始監測，間隔兩年，2016年又記錄草鴉回此處繁殖。經查，該區域土地為國有財產署南區分署所有，鳥會於2017年提出申請，8/22開始認養燕巢草鴉棲地至今。開始認養後，2017年及2019年均均有草鴉繁殖紀錄。

因2020年及2021年草鴉沒有回到棲地繁殖，燕巢草鴉棲地管理工作變得比較簡單，卻也缺乏迎來草鴉新生命的喜悅。定期巡查、回播調查、自動錄音及紅外線自動相機一直沒有草鴉的活動跡象，相較於往年，顯得單調許多。

雖然2021年沒有草鴉繁殖紀錄，燕巢草鴉棲地會一直都在，我們會持續維護這塊棲地，提供合適的環境，等待草鴉再度回到這裡築巢、繁殖。



## 路竹科學園區草鴞棲地認養工作

2020年3月6日，南部科學園區高雄園區（路竹科學園區）一處草地進行整地工作時，發現了草鴞巢位，當時有隻幼鳥無法自行飛離，經通報農業局後，後送至特生中心收容、訓練飛行與覓食能力；6/19掛上腳環野放於高雄市郊區。同年10月，鳥會進入路竹科學園區另一處的草地搜索，發現2隻草鴞成鳥並尋得草鴞卵窩。

之後，鳥會便在園區內多處草地以回播反應法、自動錄音及紅外線自動照相機等方式進行草鴞調查至2021年6月，其中兩處草地有穩定紀錄，應為草鴞棲息地。於是鳥會正式向南部科學園區管理局提出申請，自7/01起開始認養先前發現草鴞卵窩的那塊草地。

由於認養日期距草鴞繁殖期只有2~3個月，在不過度擾動環境下，初期工作以監測調查為主，調查人員循固定路線進出更換相關設備，透過錄音及影像紀錄確定草鴞穩定地棲息於認養區內。鳥會並向南科管理局爭取，以圍籬隔絕人或野狗等進入造成干擾；同時積極規劃棲地營造的工作。

但是事情並沒有預期中的順利！時間來到11月上旬，推測草鴞可能會再回到認養區來進行繁殖，調查人員進入上一年(2020)草鴞繁殖的白茅草區，卻發現整個生態環境已改變。原本生長茂盛的白茅草，幾乎完全被外來入侵種植物小花蔓澤蘭、美洲含羞草所取代，只剩下零星族群點綴於其中。這樣的環境，草鴞應無法棲息利用，自動錄音、回播調查證實了草鴞已經離去。



設置自動錄音機進行草鴞調查



2021年7月、9月路科草鴞棲地認養區拍攝到草鴞影像



設置猛禽棲架



更換猛禽棲架相機電池





2021年12月與南科管理局現勘外來種植物入侵狀況

由於外來種植物入侵的面積太大且還在持續擴散中，以挖土機等大型機具在最短時間內進行大面積挖除，是唯一的方法。所幸南科管理局認可鳥會的方法，協調廠商進行清除多數的外來入侵植物，包含銀合歡、巴西乳膠樹、盒果藤、美洲含羞草、小花蔓澤蘭等，趕在年底前完成，隨後等殘留株冒出新芽，再招募志工以人力拔除。經過這次事件，路科認養區的棲地營造工作只能從零開始，2022年起，我們將胼手胝足地營造棲地，重新還給草鴉一個合適的環境。



小花蔓澤蘭分布範圍不斷擴張



路科認養區外來種植物移除工作



草鴉棲地認養區美洲含羞草入侵



認養區圍籬施作中