

2021黃鸝保育行動

文／邱南毅

黃鸝全名黑枕黃鸝(*Oriolus chinensis*)，體長大約23-28公分，羽毛顏色亮麗(圖1)，叫聲宏亮，有黃鶯出谷的美稱，在臺灣為稀有的留鳥及過境鳥。以前曾普遍分布在平原，隨著環境變遷、人類的獵捕，一度瀕臨絕種，現在是臺灣二級珍貴稀有保育類野生動物。高雄地區是六都中較容易看到黃鸝的都會區，尤其在高雄市的部分軍營、宿舍、校園或公園等大面積綠地環境都有穩定的紀錄。



圖1. 黃鸝 · 陳懿萱 攝

由於黃鸝喜愛生活在大面積的綠地環境(如農場、校園、公園、營區等(圖2))，目前正面臨嚴峻的挑戰，除了天然因素(如極端天候及天敵)外，也受到人為因素威脅，如獵捕、樹木修剪、環境開發、植物多樣性以及食物來源不足等問題，導致黃鸝族群數量銳減。



圖2. 黃鸝喜愛生活在大面積的綠林環境

2011年起，高雄鳥會開始關注高雄地區的黃鸝族群；2017年，自發性針對高雄地區的黃鸝族群進行調查；2019年，邀請鳥友加入黃鸝調查志工行列，進行黃鸝繁殖巢位調查，以掌握高雄地區黃鸝族群及繁殖巢位記錄。根據四年的調查資料，發現每年4-5月為黃鸝主要繁殖期，繁殖成功率低(不到50%)，遂而決定在2021年開始進行黃鸝傷鳥搶救、繫放、生態教育等保育行動！

黃鸝保育行動主要分為五大工作項目：

- (一) 每月進行同步監測調查，掌握黃鸝族群繁殖動態
- (二) 啟動高空吊車繫放，研究黃鸝族群擴散情形
- (三) 啟動夜間保全系統，打擊盜獵，提高繁殖率
- (四) 推動友善校園行動，建立生態保育教育理念
- (五) 推動友善樹木修剪，降低人為干擾與威脅性

黃鸝繁殖調查、繫放與救援

2021年黃鸝繁殖季調查發現，以2月調查到最多數量(88隻次)，3-8月間調查到的數量最少，而9-10月間又有另一波數量出現(圖3)；推測可能是幼鳥離巢後，親鳥開始帶著幼鳥準備度冬覓食活動。高雄地區記錄到了37個巢位(含繁殖失敗後繼續築巢之巢位)，其中幼鳥成功離巢的有14巢(佔37%)、繁殖失敗的19巢(佔51%)、不明原因的4巢(佔10%)(圖4)，幼鳥成功離巢的巢位低於40%。

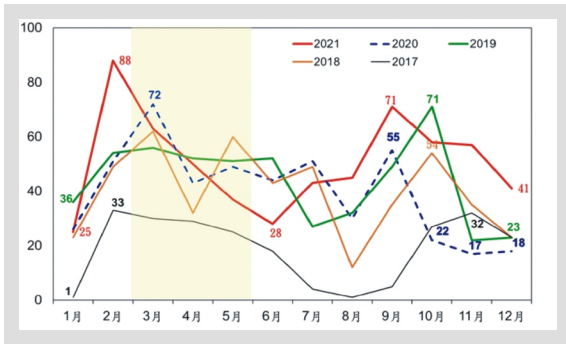


圖3. 2017-2021年黃鸝族群數量變化趨勢圖

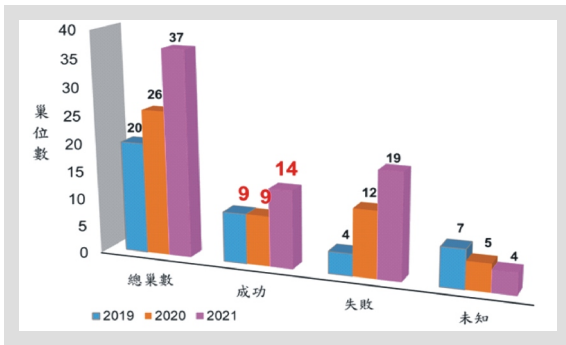


圖4. 2019-2021年黃鸝繁殖成功率皆低於45%

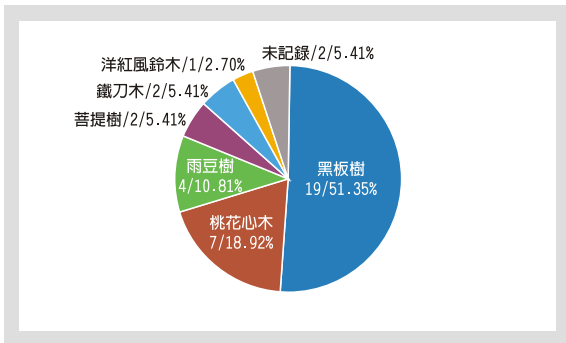


圖5. 2021年黃鸝築巢的樹種分布

繁殖成功的巢位中(共計14巢)，有9巢只有1隻幼鳥成功離巢(佔64%)；有5巢是2隻幼鳥成功離巢(佔36%)，共計有19隻黃鸝幼鳥成功離巢。繁殖失敗的巢位中(共計19巢)，以親鳥棄巢的情形最多(佔74%)，因落巢失敗佔16%，天敵攻擊(如被松鼠攻擊吃掉巢蛋)佔11%。狀況

不明的巢位，大多是因為5月中旬後，國內新型冠狀病毒肺炎(COVID-19)疫情升溫，場域封閉而無法繼續調查。

依據調查的行政區發現，黃鸝主要分布於岡山、橋頭、楠梓、左營、鼓山、鳥松、鳳山、前鎮及大寮等9個行政區，以南高雄記錄到的巢位數最多，其中鳥松區的巢位數佔22%，其次為鳳山區(佔19%)、大寮區(佔14%) (表1)；其中有一些是繁殖失敗後，重新築巢的巢位紀錄，所以失敗巢位數也較多，例如：鳳山區的7個巢位全部繁殖失敗，其中就有一對成鳥築巢3次都失敗的紀錄。2021年的黃鸝繁殖季主要在3-5月，在3月築巢最多(佔52%)，屬於黃鸝繁殖季的開始，推測黃鸝築巢可能是為了避開南臺灣每年5、6月開始的梅雨季與之後的颱風季。在巢樹利用方面，黃鸝主要築巢於黑板樹(*Alstonia scholaris*)上，佔54%，大葉桃花心木(*Swietenia macrophylla*)佔19%，雨豆樹(*Samanea saman*)佔11%，而菩提樹(*Ficus religiosa*)、鐵刀木(*Senna siamea*)、洋紅風鈴木共佔8%(圖5)。

表1. 2021年高雄各行政區黃鸝巢位數量分布

行政區	巢位數	成功	失敗	不明
岡山區	1			1
橋頭區	5	5		
楠梓區	4	2	2	
左營區	4	2	2	
鼓山區	2	2		
鳥松區	8	2	4	2
鳳山區	7		7	
前鎮區	1		1	
大寮區	5	1	3	1
總計	37	14	19	4

2021年我們利用高空吊車作業成功繫放10巢15隻幼鳥，但仍只有7隻幼鳥成功存活下來(表2、圖6)，並於4/22及4/25共啟動2處巢位的夜間守護行動(圖7)，緊急救援7次落巢與1次被塑料繩纏繞的幼鳥(表3)。



表2、2021年黃鸝繫放腳環編碼表

小名	日期	地點	左腳		右腳		離巢狀況				最後一次 記錄日期
			上	下	下(鋁)	成功離巢	落巢死亡	落巢失蹤	棄巢		
小紅	4/17	山頂國小	R		D25605	*					
小紫	4/17	凹子底公園	P		D25606		*				2021/5/23
小黃	4/17	凹子底公園	Y		D25607	*					2021/5/20
小綠	4/17	國訓中心	G		D25608			*			
小藍	4/17	國訓中心	B		D25609		*				
小白	4/17	國訓中心	W		D25610		*				
紅紅	4/22	高雄大學	R	R	D25611	*					2021/5/23
紅紫	4/22	高雄大學	R	P	D25612	失蹤					
紅綠	4/26	明德新村	R	G	D25613	*					2021/4/30
紅藍	5/17	澄清湖	R	B	D25615	親鳥棄巢			*		
紅白	5/17	澄清湖	R	W	D25616	親鳥棄巢			*		
紫紅	6/03	崇實新村	P	R	D25617	*					
紫紫	6/26	中崙二路	P	P	D25618		*				
紫黃	11/2	凹子底公園II	P	Y	D25619	*					2022/3/1
紫綠	11/2	凹子底公園II	P	G	D25620	*					2022/1/8



表3. 2021年黃鸝幼鳥緊急救援事件一覽表

日期	地點	原因	救援結果
4/23	明德新村	巢受損，2隻幼鳥落巢	幼鳥1死1存活，於4/27以託孤方式將存活幼鳥放置另一巢位
4/25	國訓中心	因大雨，2隻幼鳥落巢	幼鳥1死1失蹤1存活，於4/27放回(巢內原有3隻幼鳥)
4/27	國訓中心	託孤	以高空吊車將2隻幼鳥放回巢位
6/03	崇實新村	紫紅幼鳥落巢	以人工放回樹枝高處，成功存活
7/01	中崙	紫紫幼鳥塑膠線纏舌	利用吊車解救成功，但隔天仍因落巢路殺死亡
11/05	凹子底公園	紫黃幼鳥落巢	利用人工放回樹枝高處，成功存活
11/09	凹子底公園	紫綠幼鳥掉落工地	利用人工放回樹枝高處，成功存活



圖7. 請學生協助支援黃鸝夜間守護

圖6. 2021年黃鸝繫放後成功存活的7隻幼鳥

綜整而言，2021年黃鸛繁殖調查有半數以上的巢位失敗（佔38%），離巢的幼鳥總數只有19隻，對於黃鸛族群繁衍不樂觀。高雄鳥會對於黃鸛繁殖調查工作仍在起步階段，需要累積更多調查數據才能看出趨勢，也許黃鸛繁殖的情況會越來越樂觀，也有可能從中找出造成繁殖低落的關鍵因素，加以改善、提升黃鸛的繁殖成功率和離巢的幼鳥數。



圖8.3/10高雄鳥會與高雄大學簽署「黃鸛保育基地夥伴聯盟」



圖9.10/12高雄大學舉辦「永續週環境教育系列活動～校看黃鸛」特展

黃鸛的保育推廣

2010年，鳥友在國立高雄大學校園內發現黃鸛，且近十年來黃鸛數量也較其他區域穩定，因此高雄鳥會在3/10與高雄大學共同簽署成立「黃鸛保育基地夥伴聯盟」及舉辦黃鸛守護工作坊（圖8），更於10/12舉辦「永續週環境教育系列活動」之「校看黃鸛」特展（圖9）。高雄鳥會積極推動友善黃鸛校園、友善樹木修剪觀念，建立生態保育教育理念，同時定期進行黃鸛族群調查、繫放等保育工作，讓學校師生認識黃鸛及瞭解生態保育的重要性。

4/12高雄市政府農業局召開「黃鸛保育座談會」，邀請高雄鳥會與有黃鸛繁殖的各公私部門共同出席，商討如何避免非必要性的樹木修剪及盜獵行為。高雄鳥會也出席 9/17、10/08 及 11/05 召開的「高雄中油煉油廠都更計畫說明會」，於會中提出黃鸛保育建議。

結語

高雄鳥會爲了研究及保育黃鸛族群，除了每月的黃鸛數量調查和繁殖季調查外，仍持續進行黃鸛保育行動，包括巢位巡護及幼鳥救援等，以保護敏感地點的巢位免於盜獵威脅。同時，也針對黃鸛幼鳥進行繫放工作，爲幼鳥掛上金屬環、色環，以利幼鳥離巢後能進行追蹤調查，以及關注高雄地區都市開發所影響到的黃鸛棲息區域，這些守護與保育工作都將有助於未來研究及保育黃鸛族群的重要資料。

感謝興勤教育基金會、龍藝投資股份有限公司贊助保育經費。