

台灣中油股份有限公司

114 年第 3 季

鳥類調查監測報告

受託單位：國立臺灣海洋大學

2025 年 12 月

鳥類

(一) 調查位置與頻率

鳥類使用定點觀查法，其中觀塘工業區的 G1-1、G1-2、G2-1 及 G2-2 各 1 點、觀新藻礁區 3 點及白玉藻礁區 3 個觀察點，共 10 個觀察點。鳥類之調查頻率為每季 1 次。

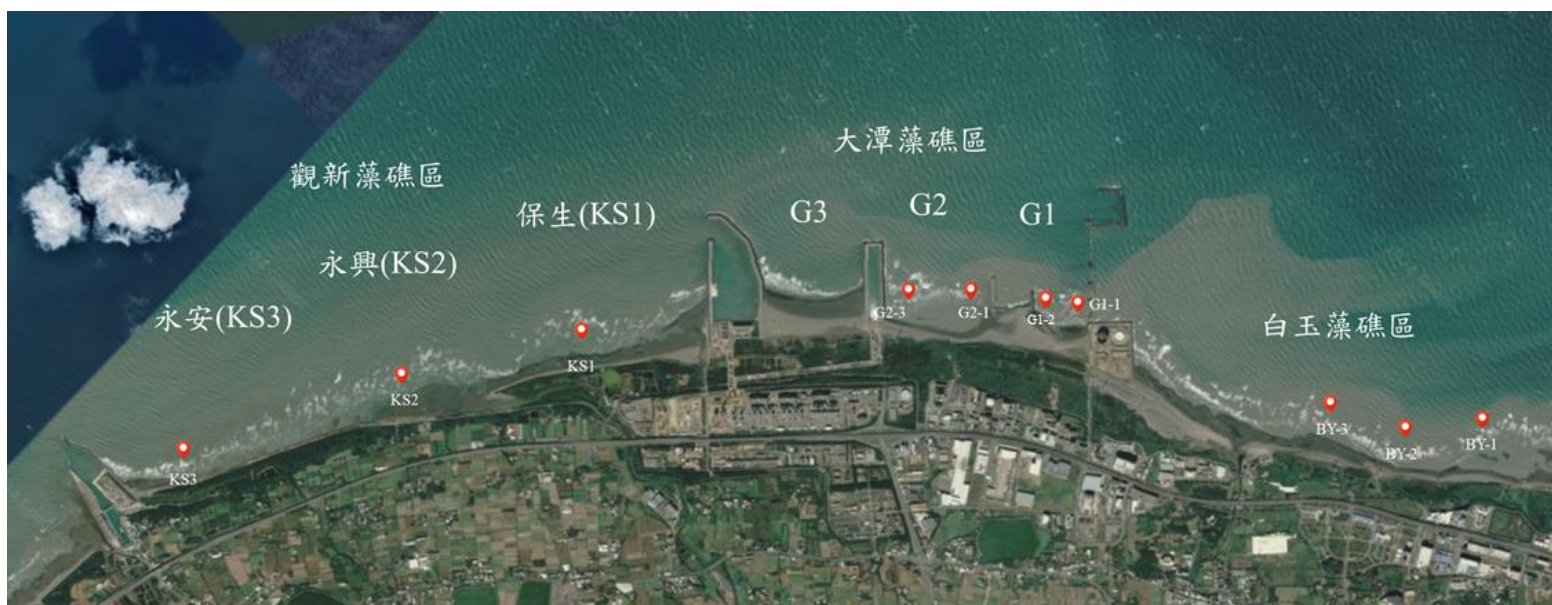


圖 1、鳥類調查調查之穿越線，資料編輯並擷取自 Explore Google Earth 網站

表 1、鳥類調查測站座標位置 (WGS 84)

調查測站	測站編號 (測站縮寫-樣點數)	經度	緯度
觀新藻礁 測站	KS_1	121.03304	25.01822
	KS_2	121.02699	25.00768
	KS_3	121.02017	24.99761
大潭藻礁- G1測站	G1_1	121.05858	25.04276
	G1_2	121.05510	25.04058
大潭藻礁- G2測站	G2_1	121.05411	25.03825
	G2_2	121.04943	25.03611
白玉藻礁 測站	BY_1	121.08545	25.05313
	BY_2	121.08192	25.05108
	BY_3	121.07609	25.04793

(二) 調查方法

調查時使用單筒望遠鏡觀察於上述樣點往潮間帶觀察，寬約400公尺，長看至低潮線，可觀察之面積約400×400平方公尺。調查人員在所有調查開始之前，先於海岸上以望遠鏡定點調查於藻礁地形上鳥類棲息的狀況30分鐘，記錄目擊之鳥類種類、數量、出現地點之棲地類型（藻礁、沙灘或礫石灘）及該種鳥之行為。



圖2、本計畫鳥類調查測站位置

(三) 調查結果

由於大潭藻礁 G3 區目前全區域覆沙，沒有裸露藻礁及大型藻類附生。航拍圖視野下，G3 區亦為全區覆沙。因此，本季鳥類項目不針對此區域進行調查，未來本區域如有藻礁裸露或觀察到藻類附生情形，再行調查。



本次於 114 年 8 月 24 日至 25 日進行調查，共記錄 12 科 21 種 261 隻次，水鳥占總隻數的 88.5%。調查測站內的主要物種為鴿科 (61.3%) 鳥類，其中鳥類族群中以太平洋金斑鴿 (*Pluvialis fulva*) 為優勢種 (占總數約 33.0%，共 86 隻)，大多主要分布在 KS2，BY1 也有少量分布，行為以覓食為主；其次為東方環頸鴿 (*Charadrius alexandrinus*)，占總數約 24.1% (63 隻)，除 KS1、KS2、G1-1 以及 G2-2，其餘測站皆有分布，第三優勢種為小白鷺 (*Egretta garzetta*) (11.5%，30 隻次)。太平洋金斑鴿及東方環頸鴿皆為度冬季鳥種。此外，大潭藻礁 G1-1 測站的鳥類數量最少，僅有 5 隻。

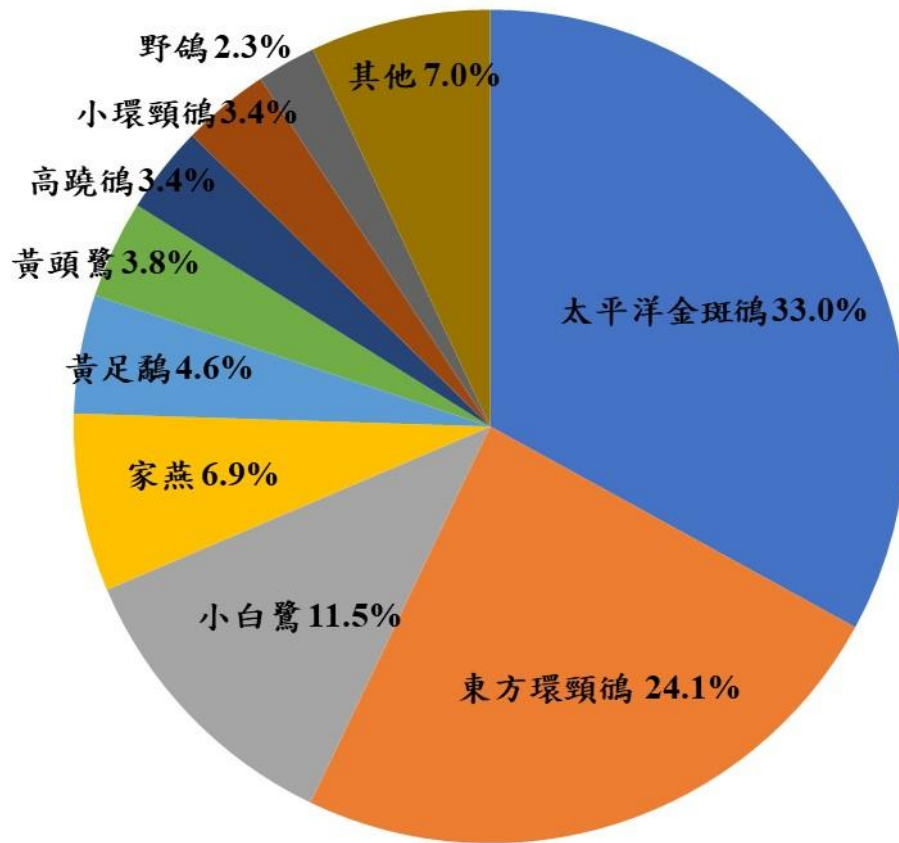


圖3、114年第3季鳥類調查個體數分布百分比

本季有記錄1種二級珍貴稀有保育類，為鳳頭燕鷗 (*Thalasseus bergii*)，在臺灣屬夏候鳥，主要於澎湖與馬祖島礁繁殖，紅皮書歸為「接近受脅」物種的有三趾濱鷗 (*Calidris alba*) 以及黃足鷗 (*Tringa brevipes*)。本季鳥類個體數介於5至94隻，物種數介於2至7種。鳥類個體數以觀新2 (KS2) 最豐富，數量為為94隻，觀新2最優勢的為太平洋金斑鴉 (*Pluvialis fulva*)。而個體數量最少的則為大潭1-1 (G1-1)，其次最少的是大潭2-2 (G2-2) 與觀新1 (KS1)。

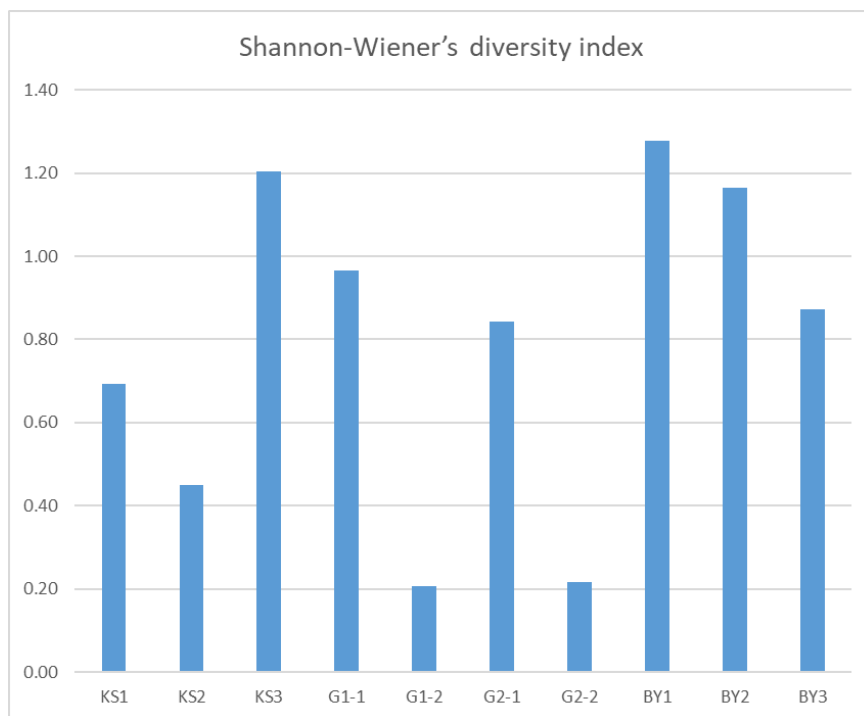
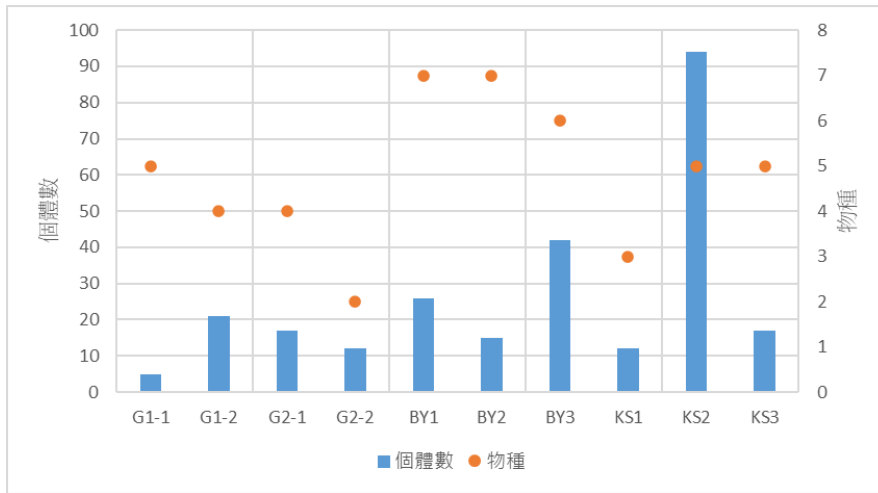


圖 4、114 年第 3 季各測站鳥類個體數、物種數與多樣性指數

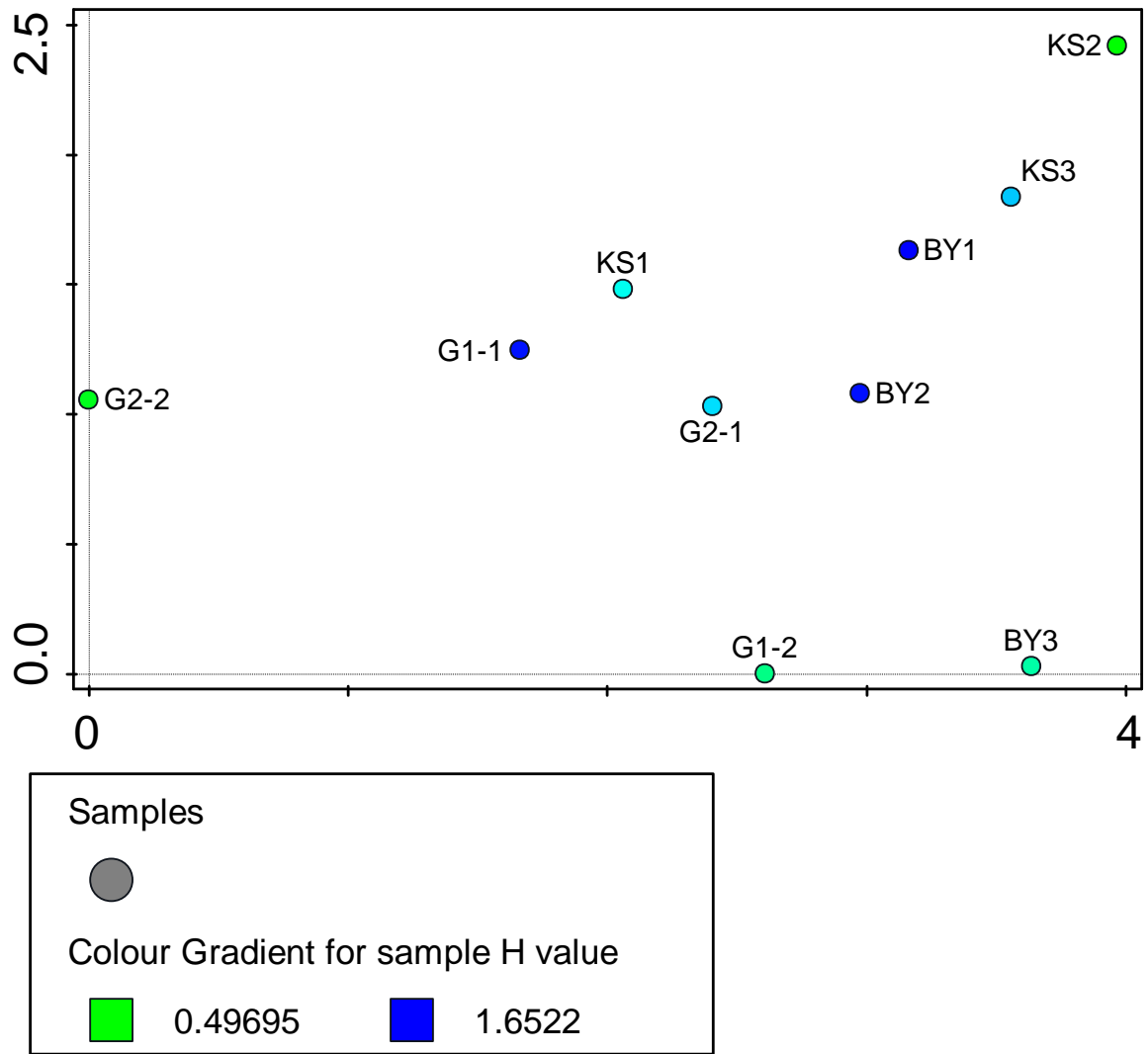


圖 5、114 年第 3 季 DCA 分析圖

本季監測結果顯示，鳥類平均個體數以觀新樣區為最高， 41 ± 37.53 隻次，平均物種數以白玉樣區為最高，為 6.6 ± 0.47 種，平均香農多樣性指數以白玉樣區為最高，為 1.11 ± 0.17 。本季觀新區有較多的鳥類，白玉區則是物種數相對穩定，然而各樣區鳥類個體數 ($P=0.432$)、香農多樣性指數 ($P=0.198$) 皆無顯著差異，而物種數 ($P=0.024$) 有顯著差異，從圖7可以發現，白玉樣區的物種數明顯大於其他兩個樣區，白玉樣區物種數總計20種，大潭與觀新分別為15種以及13種。本季的DCA分析圖顯示三個樣區的鳥類群落結構組成較為獨立。

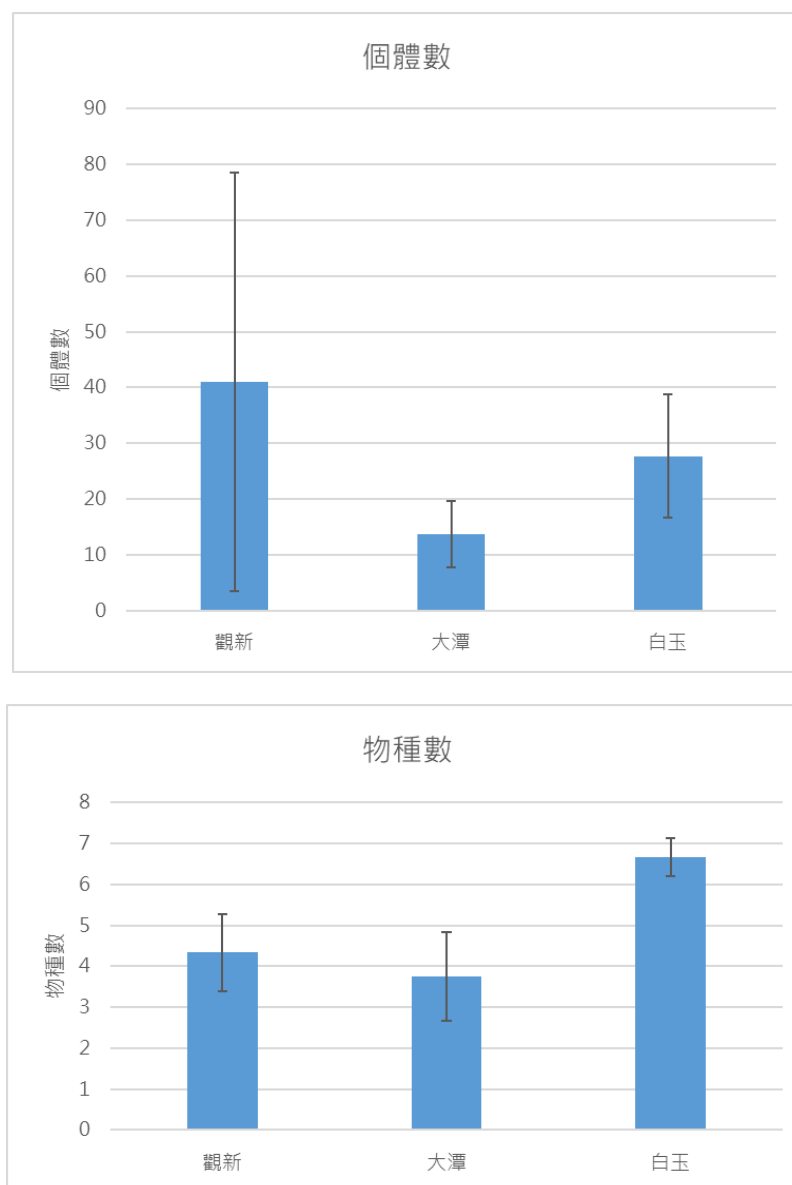


圖 6、114 年第 3 季各樣區鳥類數量與物種數

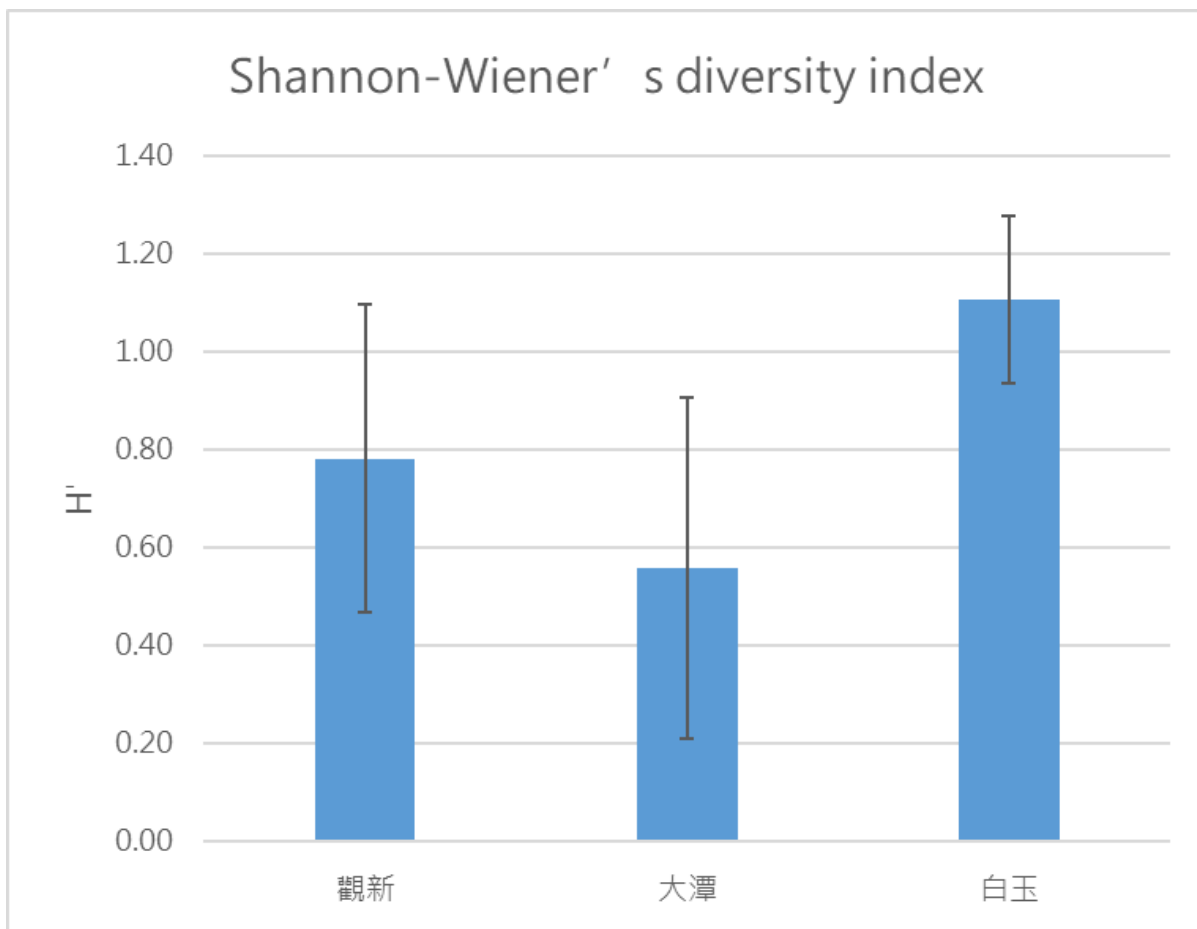


圖 7、114 年第 3 季各樣區香農多樣性指數

表 2、114 年第 3 季各樣區鳥類物種資源表

科別	鳥種	學名	台灣生息情況	觀新			大潭				白玉			總計	保育等級	2024年紅皮書
				KS1	KS2	KS3	G1-1	G1-2	G2-1	G2-2	BY1	BY2	BY3			
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、普		4	2								6		
長腳鷗科	高蹺鷗	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普							9				9		
鴿科	太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普		83						3			86		
	鐵嘴鴿	<i>Charadrius leschenaultii</i>	冬、不普/過、普			1						1		2		
	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普			3		16	4		1	7	32	63		
	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	留、不普/冬、普						9					9		
鷗科	中杓鷗	<i>Numenius phaeopus</i>	冬、不普/過、普	3			1							4		
	長趾濱鷗	<i>Calidris subminuta</i>	冬、不普										1	1		
	紅胸濱鷗	<i>Calidris ruficollis</i>	冬、普										2	2		
	三趾濱鷗	<i>Calidris alba</i>	冬、不普										1	1		NT
	磯鷗	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普									1		1		
	黃足鷗	<i>Tringa brevipes</i>	過、普		5	1			1		2	2	1	12		NT
鷗科	鳳頭燕鷗	<i>Thalasseus bergii</i>	夏、不普				1							1	II	
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普	6	1	10	1				6	1	5	30		
	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普								10			10		
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普							1				1		
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀									1		1		
鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>	引進種、普					2						2		
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普	3	1		1	2	3	3	3	2		18		
鶺鴒科	藍磯鶺鴒	<i>Monticola solitarius</i>	留、稀/冬、普					1						1		
鶺鴒科	東方黃鶺鴒	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普				1							1		

總計	12	94	17	5	21	17	12	26	15	42	261		
物種	3	5	5	5	4	4	2	7	7	6	21		

備註(保育類別)：

I：表示瀕臨絕種野生動物，II：表示珍貴稀有野生動物，III：表示其他應予保育之野生動物。

2024 臺灣鳥類紅皮書：CR：極危、EN：瀕危、VU：易危、NT：接近受脅