台灣中油股份有限公司

115 年第 1 季

鳥類調查監測報告

受託單位：國立臺灣海洋大學

2026 年 6 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。

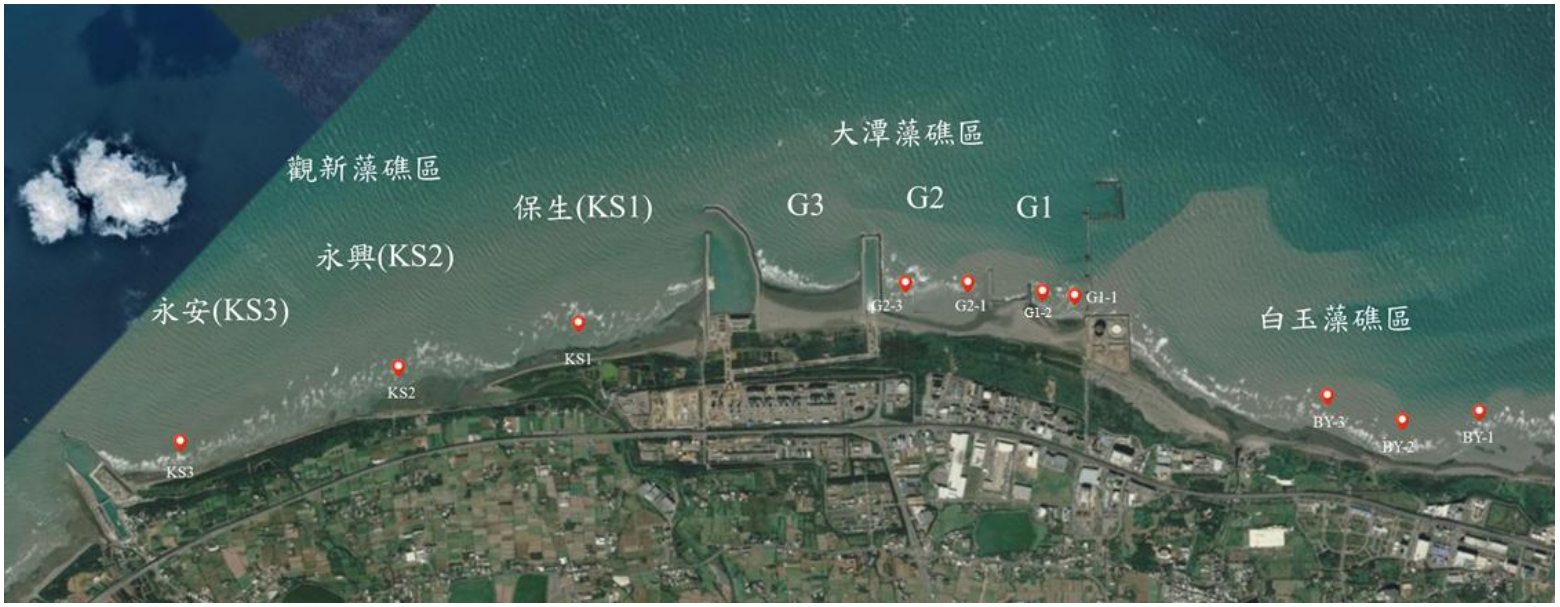


圖 1、鳥類調查調查之穿越線，資料編輯並擷取自 Explore Google Earth 網站

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。

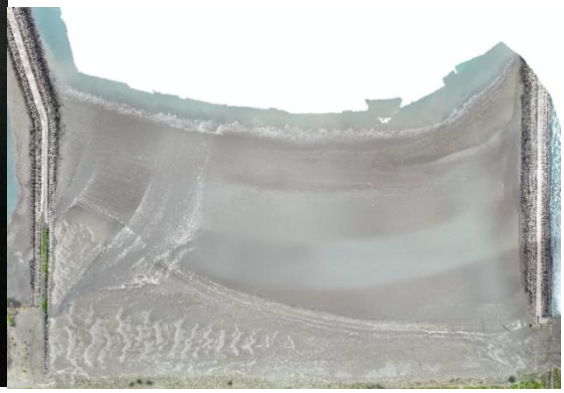


圖2、本計畫鳥類調查測站位置

（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。





本次調查共記錄 4 科 7 種 935 隻次，水鳥占總隻數的 99.9%。調查測站內的主要物種為鴴科（86.0%）鳥類，其中鳥類族群中以太平洋金斑鴴（Pluvialis fulva）為優勢種（占總數約 71.8%，共 671 隻），大多主要分布在 KS2，行為以休息為主；其次為東方環頸鴴（Charadrius alexandrinus），占總數約 14.3%（134 隻），除 KS1 其餘測站皆有分布，第三優勢種為黑腹濱鷸（Calidris alpina）（12.2%，114 隻次）。太平洋金斑鴴及東方環頸鴴皆為度冬季鳥種。此外，觀新藻礁 KS1 測站的鳥類數量最少，僅有 1 隻。

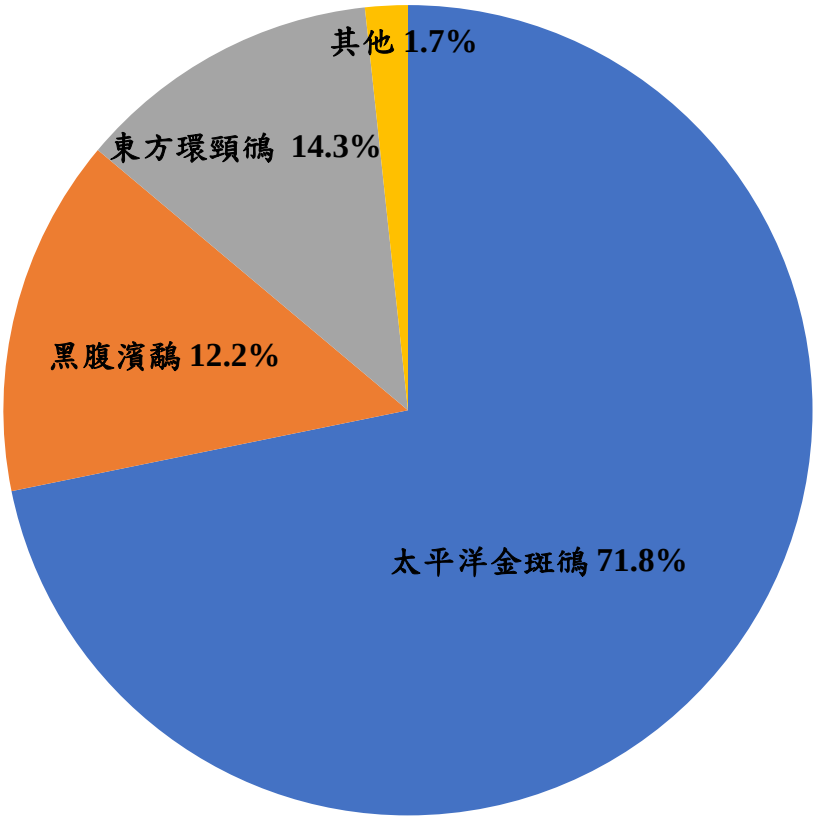
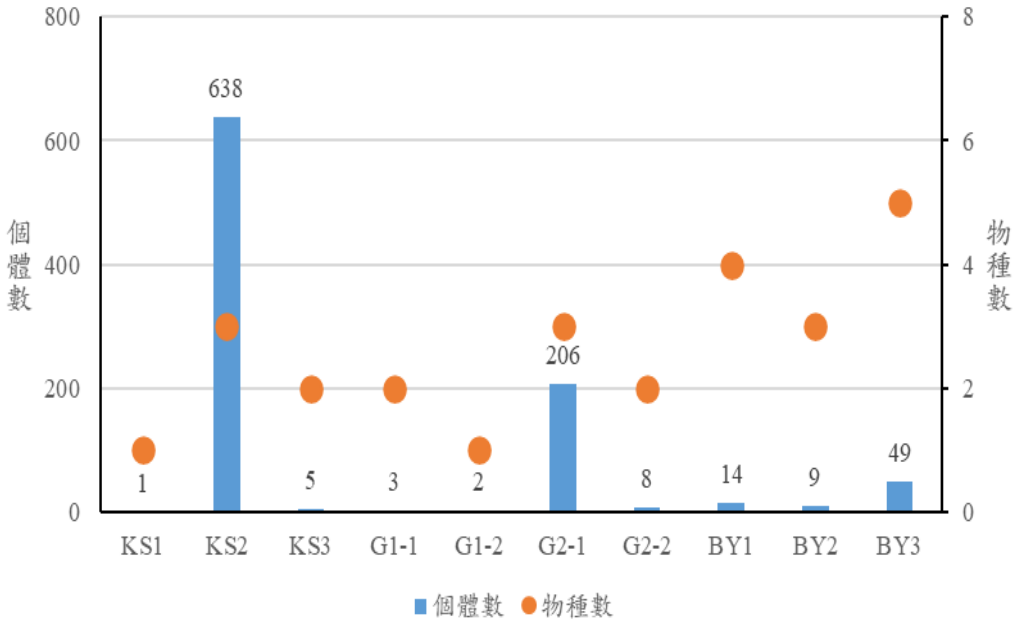


圖3、115年第1季鳥類調查個體數分布百分比

本季未記錄保育類鳥種，惟有紅皮書歸為「接近受脅」物種之三趾濱鷸（Calidris alba）。本季各樣站鳥類個體數介於1至638隻，物種數介於1至5種。鳥類個體數以觀新2（KS2）最豐富，數量為為638隻，觀新2最優勢的為太平洋金斑鴴（Pluvialis fulva）。而個體數量最少的有大潭1-1（G1-1）以及觀新1（KS1），數量皆為1隻。



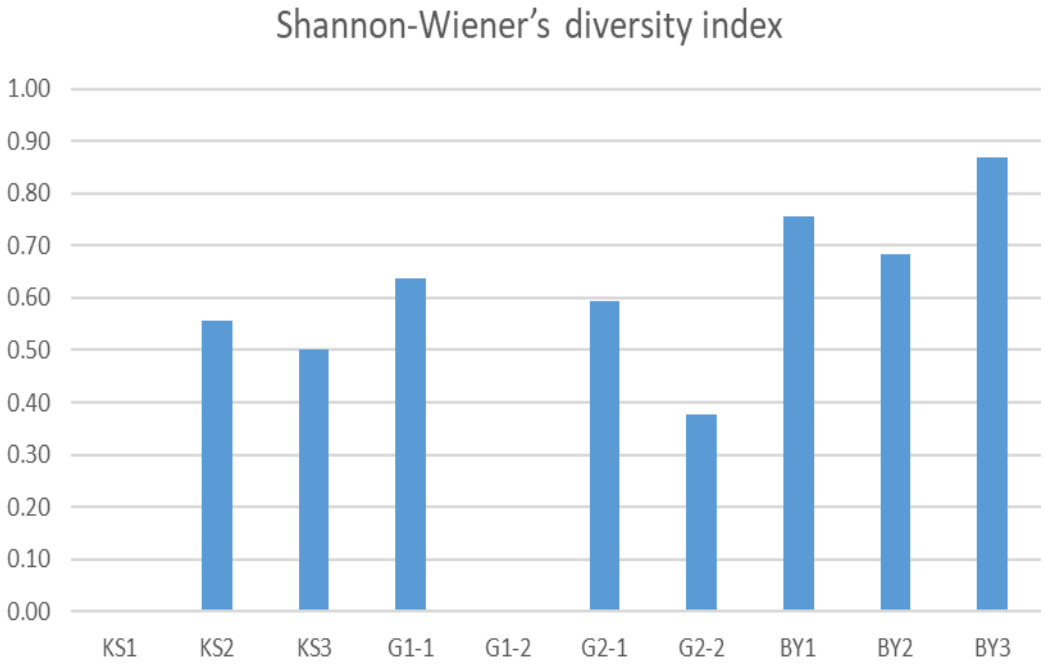


圖 4、115 年第 1 季各測站鳥類個體數、物種數與多樣性指數

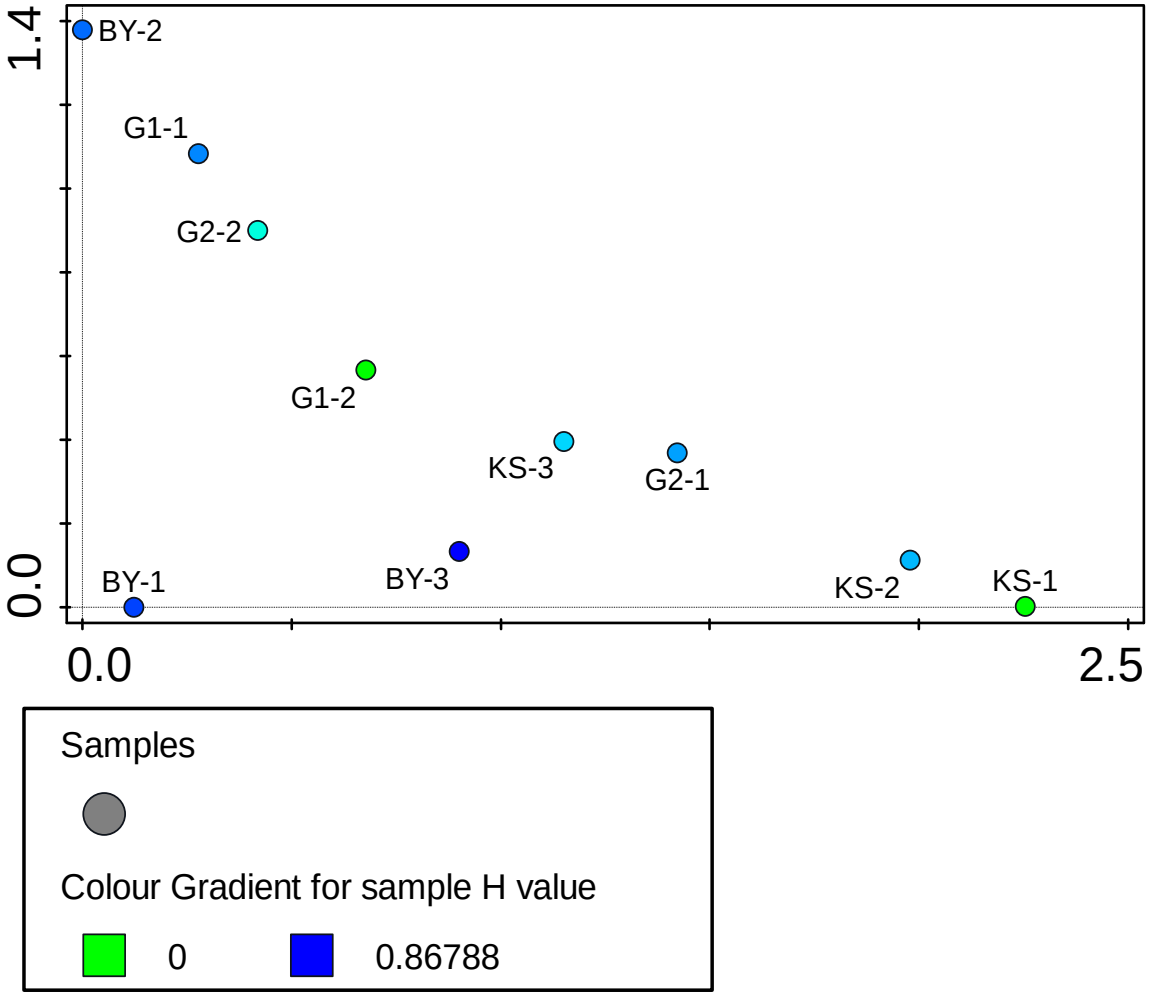


圖 5、115 年第 1 季 DCA 分析圖

本季監測結果顯示，鳥類平均個體數以觀新樣區為最高，214.67 ± 299.35隻次，平均物種數以白玉樣區為最高，為4± 0.82種，平均香農多樣性指數以白玉樣區為最高，為0.77 ± 0.08。本季觀新區有較多的鳥類以及物種，然而各樣區鳥類個體數（P = 0.506）、香農多樣性指數（P = 0.156）皆無顯著差異，而物種數（P = 0.047）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，白玉樣區物種數平均為4± 0.82種，大潭與觀新分別為2± 0.71種以及2± 0.82種。本季的DCA分析圖顯示除觀新樣區相對較獨立之外，各樣區鳥類的群聚分布並無明顯的差異。

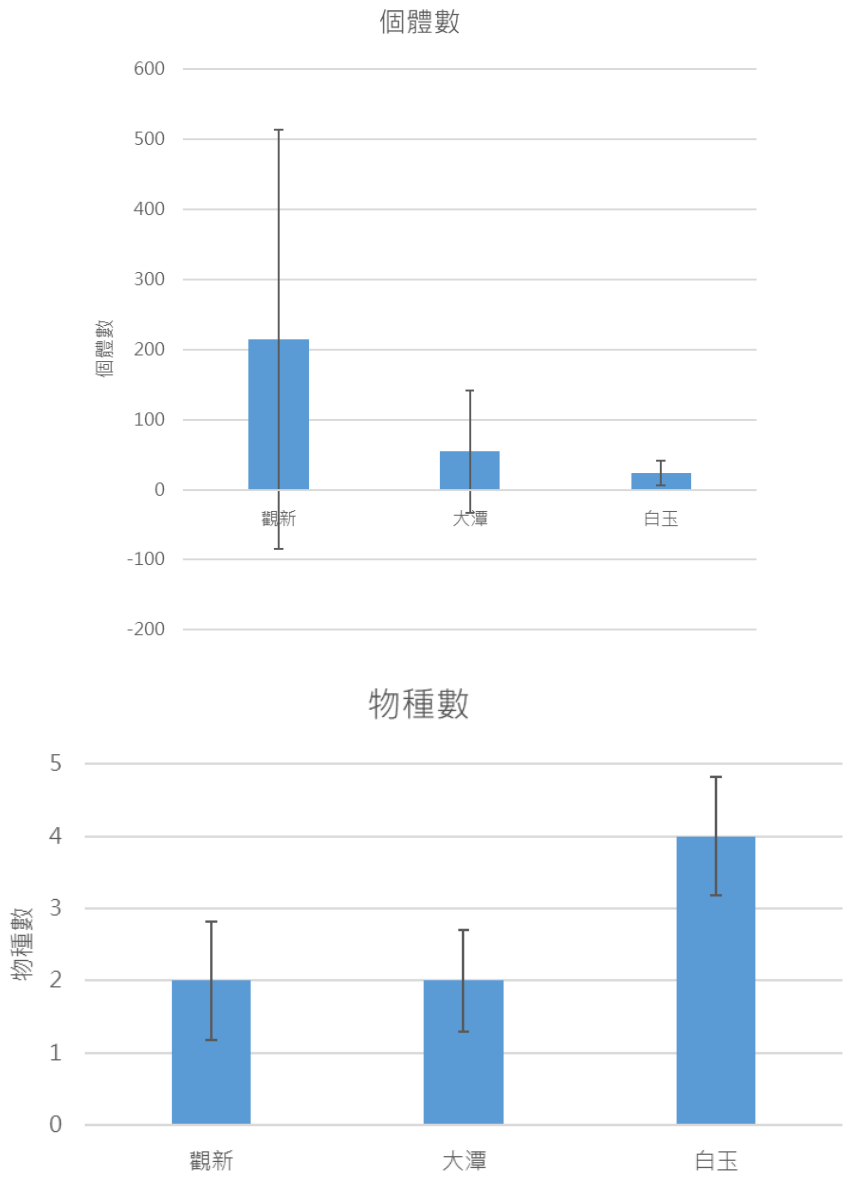


圖 6、115 年第 1 季各樣區鳥類數量與物種數

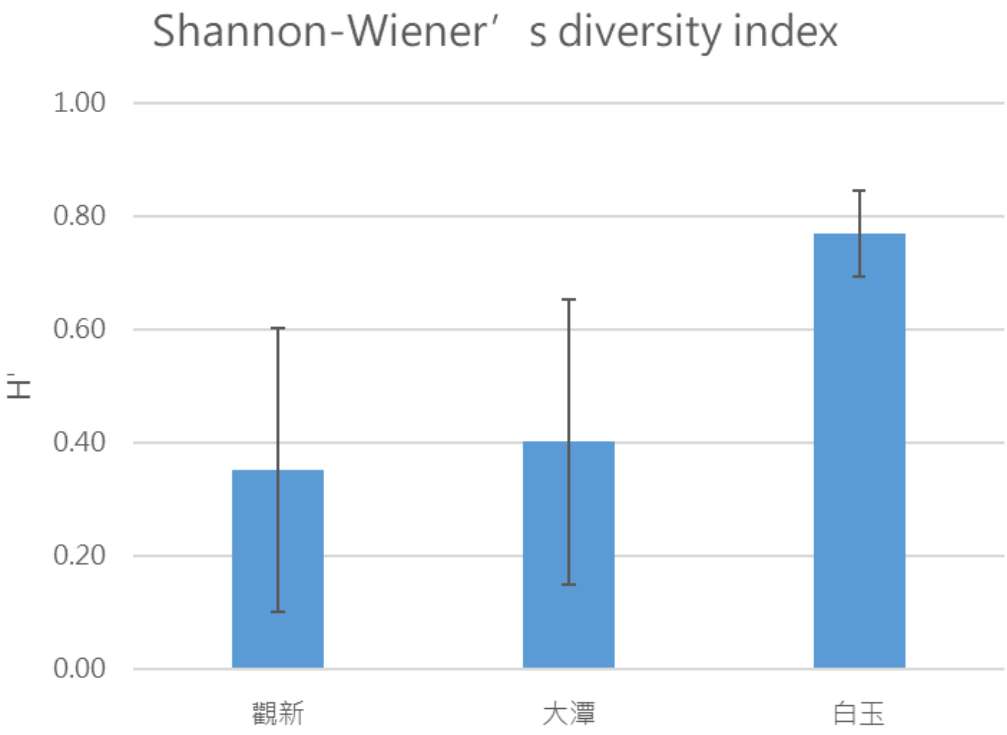


圖 7、115 年第 1 季各樣區香農多樣性指數

表 2、115 年第 1 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	2024 年紅皮書
				KS1	KS2	KS3	G1-1	G1-2	G2-1	G2-2	BY1	BY2	BY3		
鴴科	太平洋金斑鴴	*Pluvialis fulva*	冬、普	1	515	1			153				1	671	
	東方環頸鴴	*Charadrius alexandrinus*	留、不普/冬、普		13	4	2	2	52	7	11	7	36	134	
鷸科	三趾濱鷸	*Calidris alba*	冬、不普								1		7	8	NT
	黑腹濱鷸	*Calidris alpina*	冬、普		110								4	114	
	青足鷸	*Tringa nebularia*	冬、普								1			1	
鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta*	留、不普/夏、普/冬、普/過、普				1		1	1	1	1	1	6	
鶺鴒科	灰鶺鴒	*Motacilla cinerea*	冬、普									1		1	
個體數				1	638	5	3	2	206	8	14	9	49	935	
種類數				1	3	2	2	1	3	2	4	3	5	7	

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