

台灣中油股份有限公司

114 年第 4 季

鳥類調查監測報告

受託單位：國立臺灣海洋大學

2026 年 3 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。

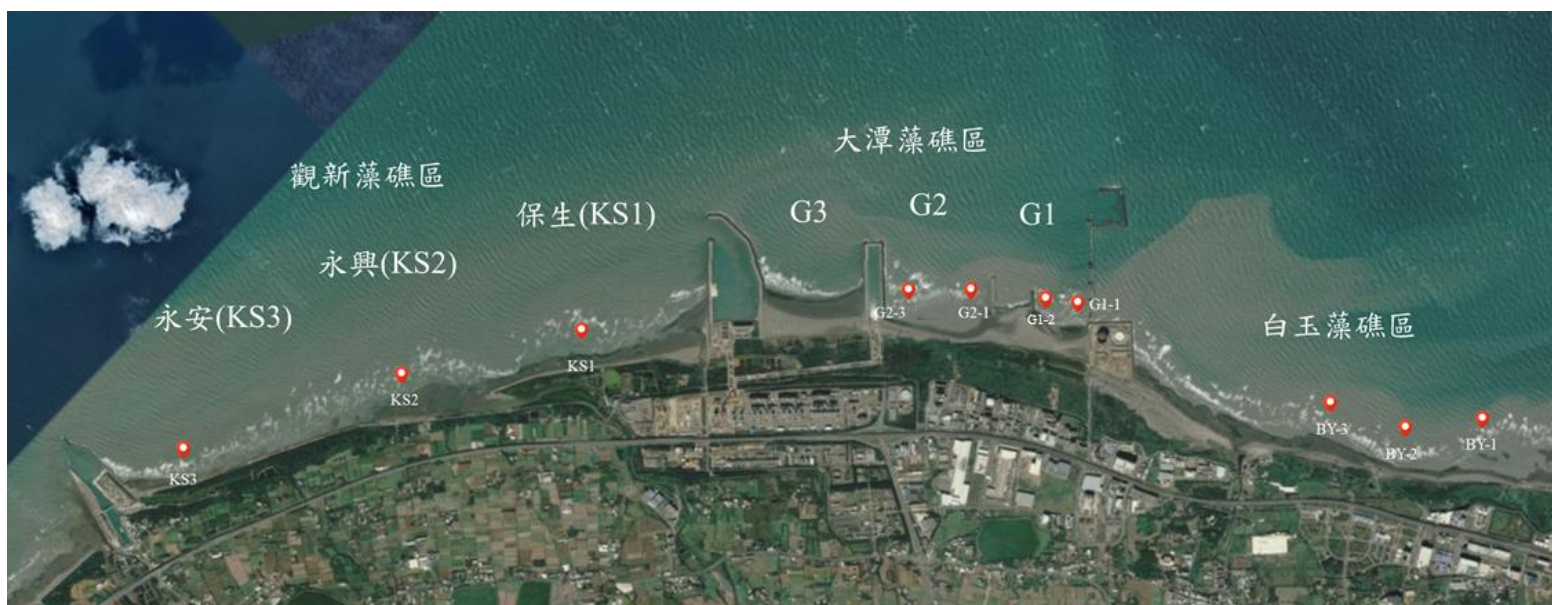


圖 1、鳥類調查調查之穿越線，資料編輯並擷取自 Explore Google Earth 網站

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。

本次調查於 114 年 12 月 7 日至 9 日進行調查，共記錄 7 科 13 種 753 隻次，水鳥占總隻數的 99.5%。調查測站內的主要物種為鵲科 (70.0%) 鳥類，其中鳥類族群中以太平洋金斑鵲 (*Pluvialis fulva*) 為優勢種 (占總數約 50.1%，共 377 隻)，大多主要分布在 KS2，行為以覓食為主；其次為東方環頸鵲 (*Charadrius alexandrinus*)，占總數約 23.4% (176 隻)，所有測站皆有分布，第三優勢種為小白鷺 (*Egretta garzetta*) (2.1%，16 隻次)。太平洋金斑鵲及東方環頸鵲皆為度冬季鳥種。此外，大潭藻礁 G1-2 測站的鳥類數量最少，僅有 2 隻。

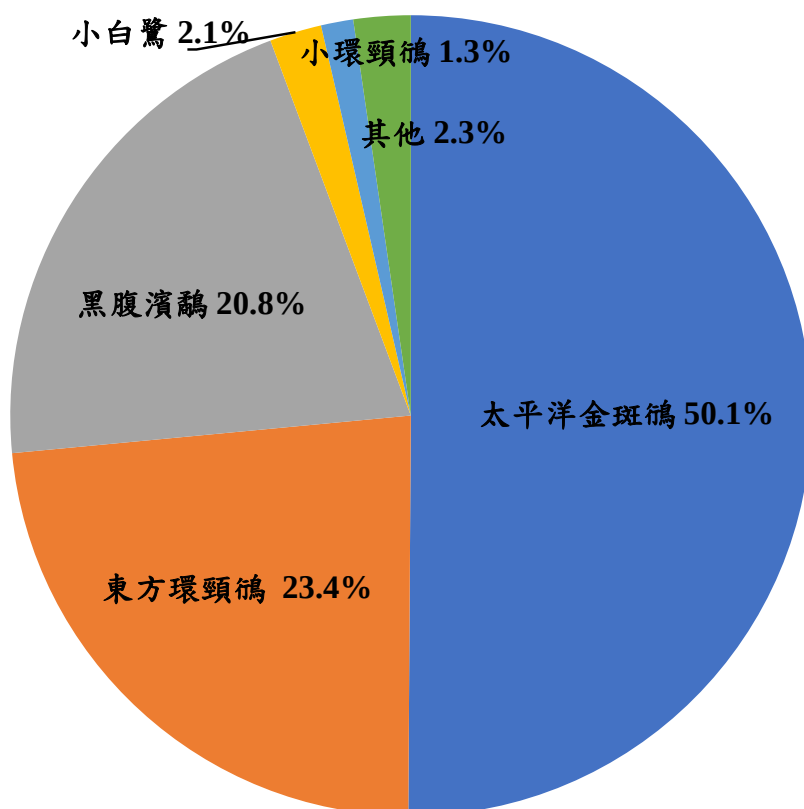


圖3、114年第4季鳥類調查個體數分布百分比

本有記錄1種二級珍貴稀有保育類，為魚鷹（*Pandion haliaetus*），主要棲息於水域周邊，以魚類為食，並透過俯衝入水方式捕捉獵物，紅皮書歸為「接近受脅」物種的有藍磯鶇（*Monticola solitarius*）。本季各樣站鳥類個體數介於2至573隻，物種數介於1至8種。鳥類個體數以觀新2（KS2）最豐富，數量為為573隻，觀新2最優勢的為太平洋金斑鶇（*Pluvialis fulva*）。而個體數量最少的則為大潭1-2（G1-2），其次最少的是大潭2-1（G2-1）。

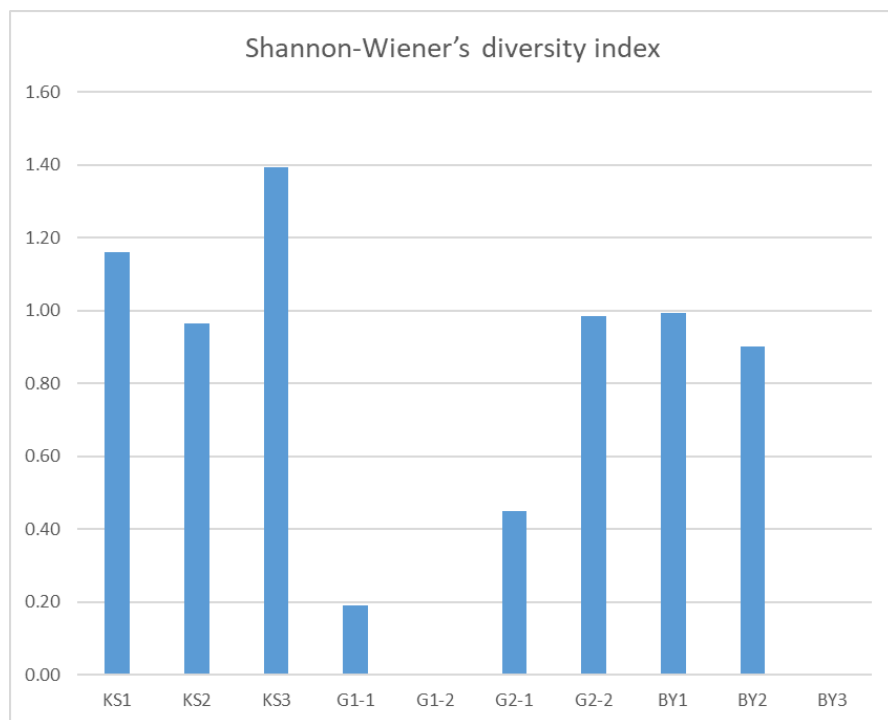
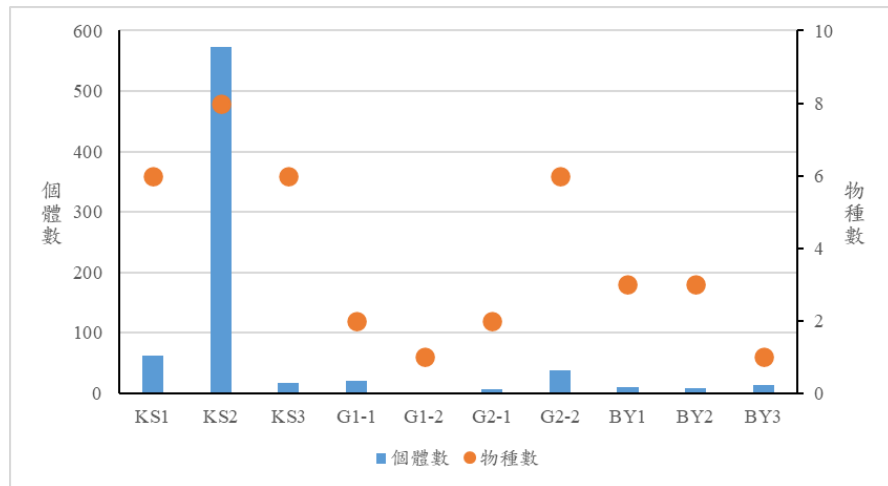


圖 4、114 年第 4 季各測站鳥類個體數、物種數與多樣性指數

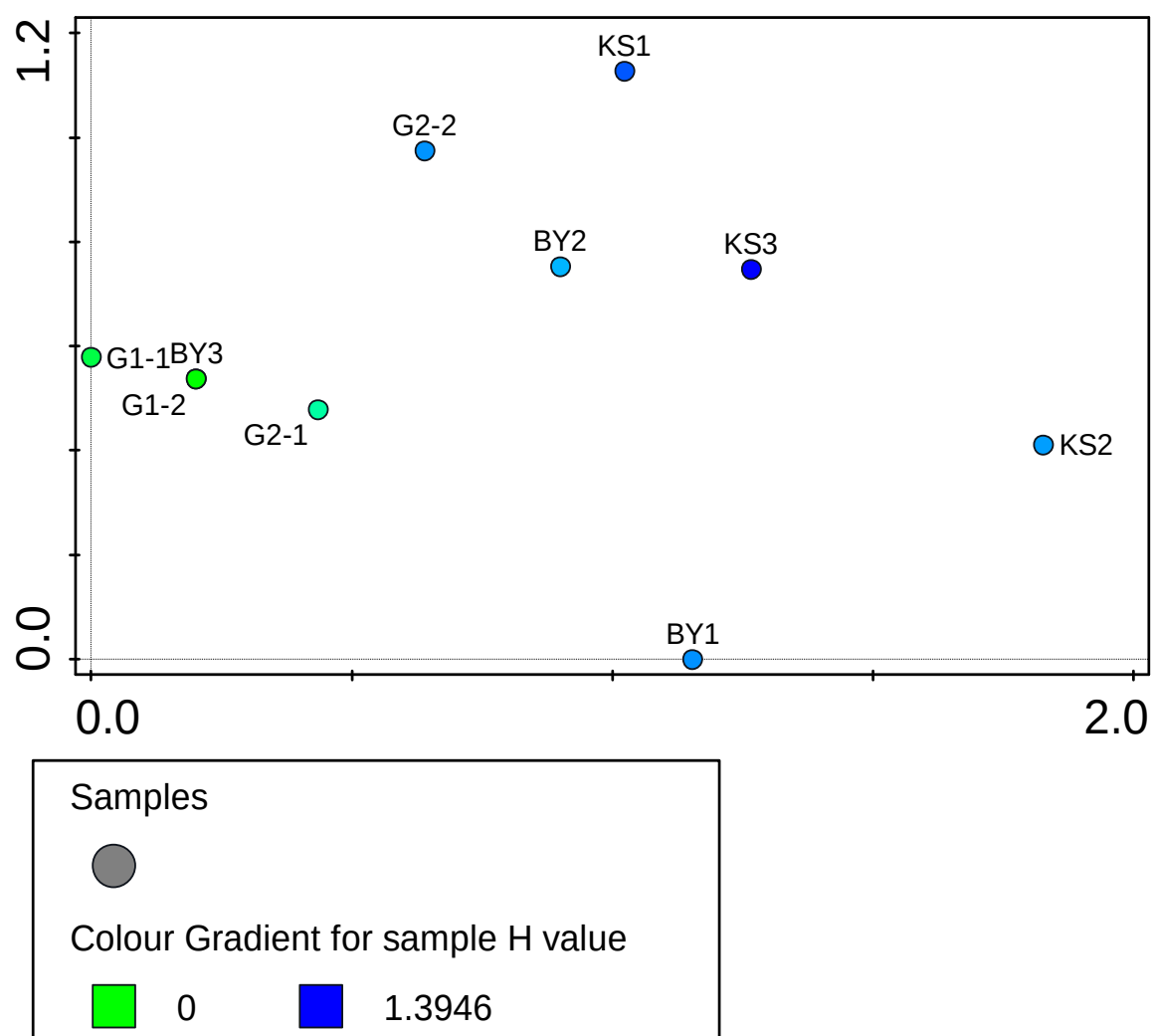


圖 5、114 年第 4 季 DCA 分析圖

本季監測結果顯示，鳥類平均個體數以觀新樣區為最高， 217.67 ± 251.96 隻次，平均物種數以觀新樣區為最高，為 6.67 ± 0.94 種，平均香農多樣性指數以觀新樣區為最高，為 1.17 ± 0.18 。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($P = 0.270$)、香農多樣性指數($P = 0.122$)皆無顯著差異，而物種數($P = 0.028$)有顯著差異，本季的DCA分析圖亦呈現本季鳥類群落變量依樣站而分群，尤以觀新樣站群集與其他樣站最為獨立，從圖7可以發現，觀新樣區的物種數明顯大於其他兩個樣區，觀新樣區物種數平均為 6.67 ± 0.94 種，大潭與白玉分別為 2.75 ± 1.92 種以及 2.34 ± 0.94 種。

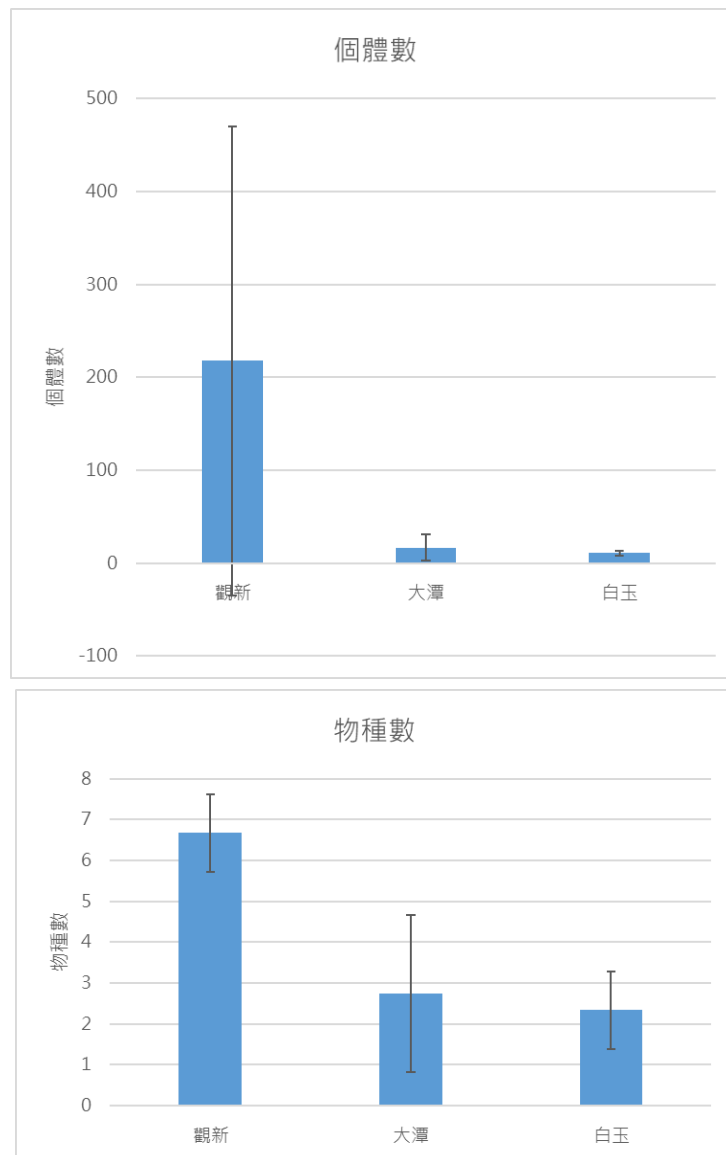


圖 6、114 年第 4 季各樣區鳥類數量與物種數

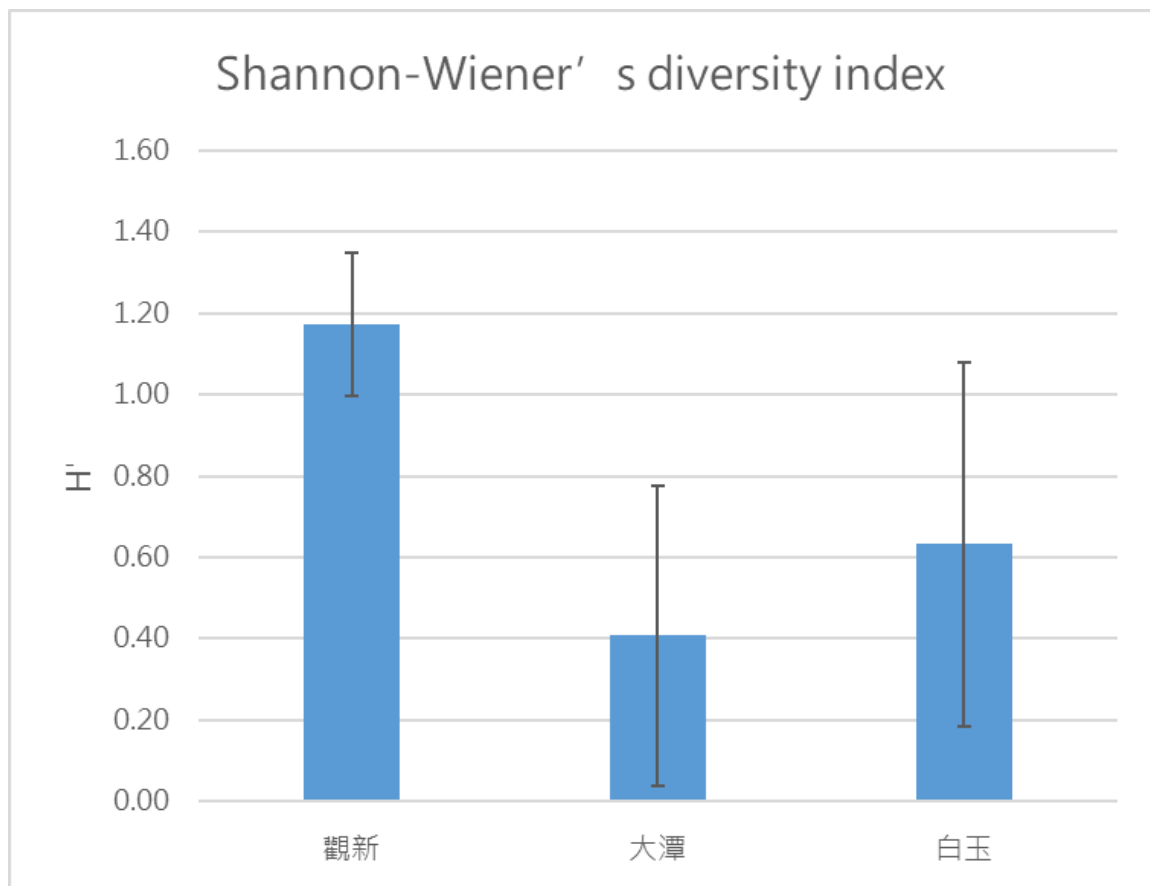


圖 7、114 年第 4 季各樣區香農多樣性指數

表 2、114 年第 4 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			
鴿科	太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普		371	3					3			377		
	蒙古鴿	<i>Charadrius mongolus</i>	冬、不普/過、普							2				2		
	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普	34	53	9	20	2	5	28	6	5	14	176		
	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	留、不普/冬、普		10									10		
鶺鴒科	黑腹濱鶺鴒	<i>Calidris alpina</i>	冬、普	19	134					2		2		157		
	青足鶺鴒	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普	1	1	1								3		
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普	1						1				2		
	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	留、不普/夏、不普/冬、普	2	1					2				5		
	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普	6	1	2			1	3	2	1		16		
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普			1								1		
鵲科	藍磯鵲	<i>Monticola solitarius</i>	留、稀/冬、普				1							1		NT
鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	冬、不普			1								1	II	
鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>	引進種、普		2									2		
總計				63	573	17	21	2	6	38	11	8	14	753		
物種				6	8	6	2	1	2	6	3	3	1	13		

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