

台灣中油股份有限公司

114 年第 1 季

鳥類調查監測報告

受託單位：國立臺灣海洋大學

2025 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。

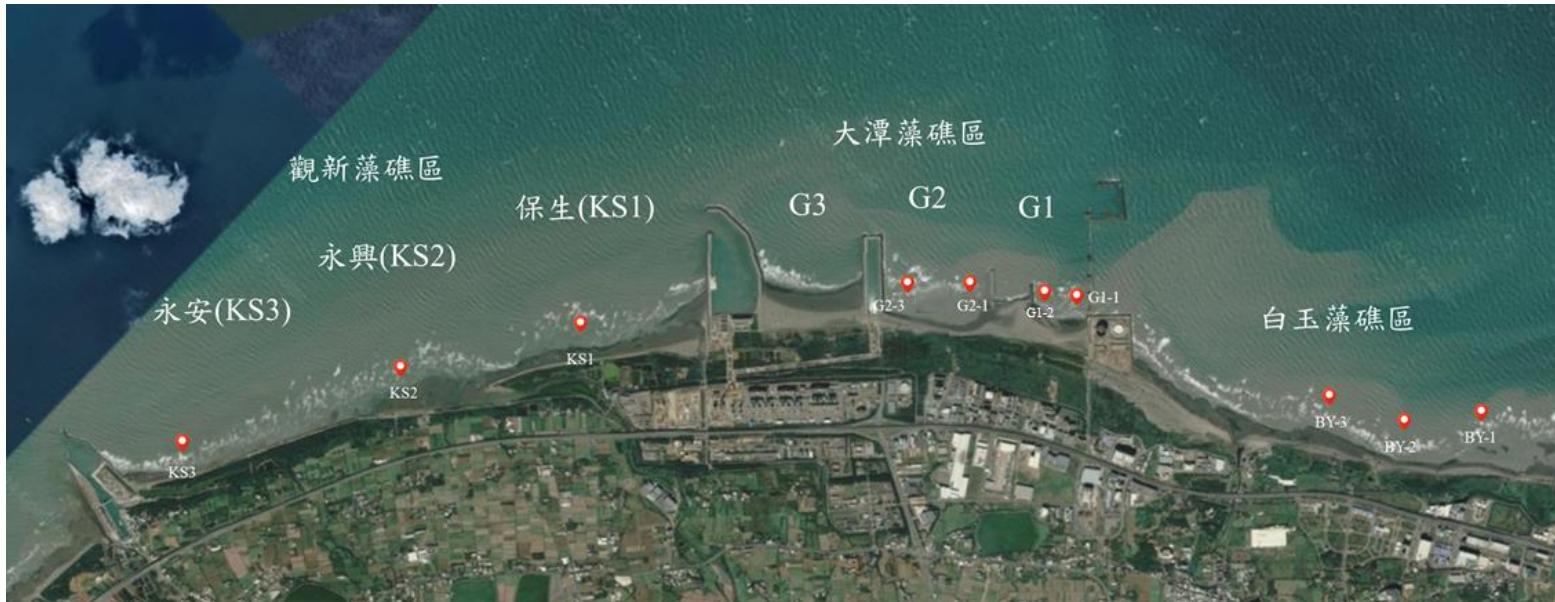


圖 1、鳥類調查調查之穿越線，資料編輯並擷取自 Explore Google Earth 網站

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 5 科 10 種 892 隻次，水鳥佔總隻數的 99.6%。調查測站內的主要物種為鴕科 (81.1%) 鳥類，其中度冬鳥類族群中以太平洋金斑鴕 (*Pluvialis fulva*) 為優勢種 (佔總數約 51.1%，共 456 隻)，分布於大潭藻礁 G2-2 測站，行為以休息為主；其次為東方環頸鴕 (*Charadrius alexandrinus*)，佔總數約 29.9% (267 隻)，分布於大潭藻礁 G1-1、G2-2 與白玉藻礁 BY3，第三優勢種為黑腹濱鶲 (*Calidris alpina sakhalina*) (15.9%，142 隻次)。太平洋金斑鴕、東方環頸鴕及黑腹濱鶲皆為度冬季鳥種。此外，觀新藻礁 KS1、大潭藻礁 G1-2 與白玉藻礁 BY1 測站的鳥類數量最少，皆不到 10 隻。

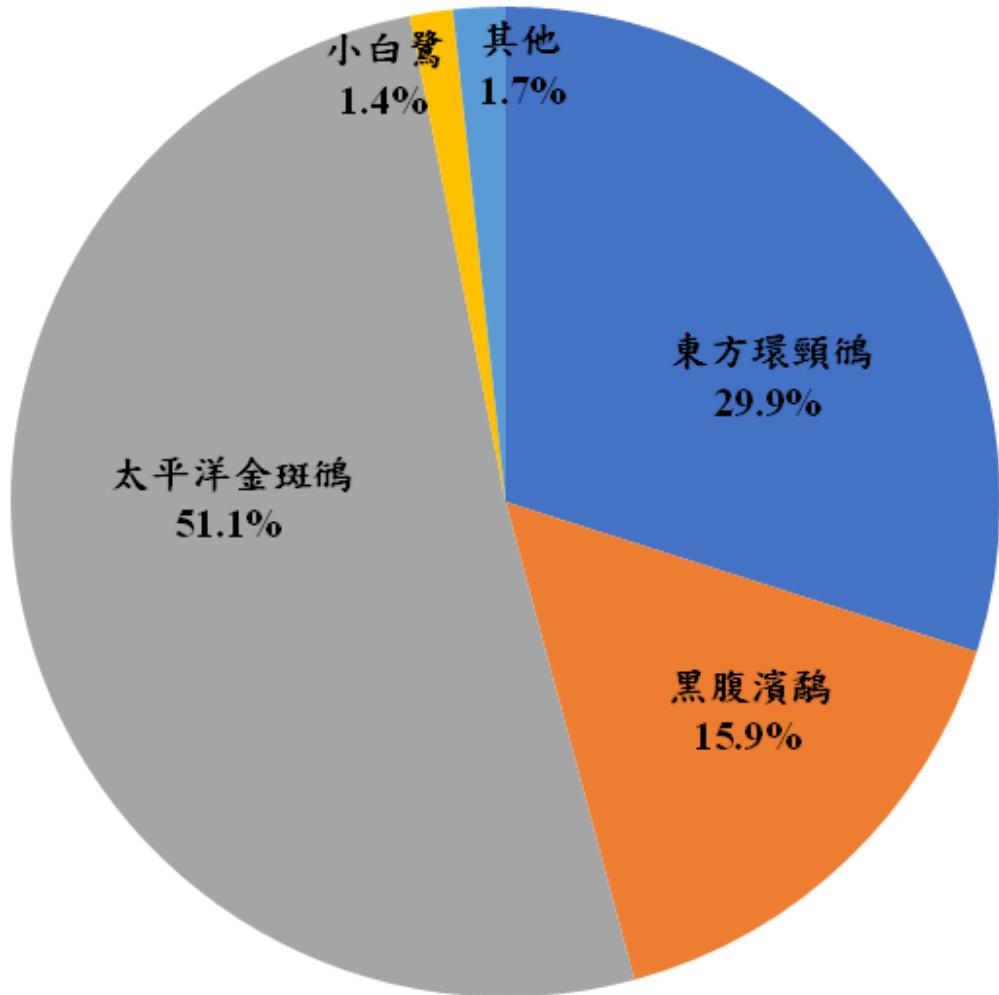


圖3、114年第1季鳥類調查個體數分布百分比

本季未記錄保育類鳥種，但有被紅皮書歸為「接近受脅」物種的三趾濱鶲(*Calidris alba*)。本季各樣站鳥類個體數介於2至648隻，物種數介於2至4種。鳥類個體數以大潭2-2 (G2-2) 最豐富，共計648隻，大潭2-2最優勢的為太平洋金斑鶲 (*Pluvialis fulva*)。而個體數量最少的則為大潭1-2 (G1-2)，其次是觀新1 (KS1) 與白玉1 (BY1) 的個體數最少。

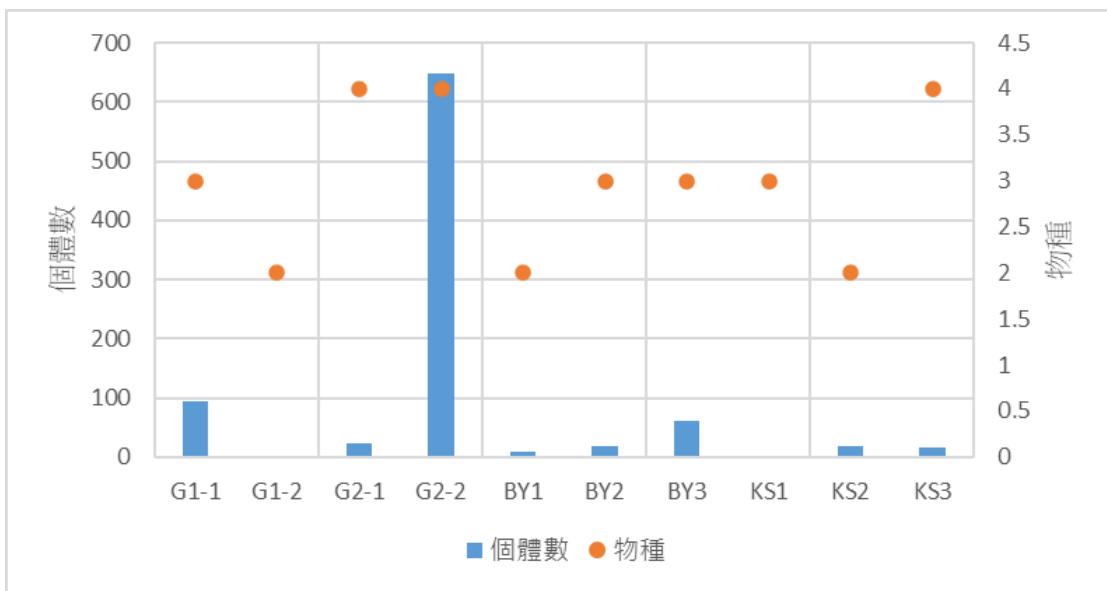


圖 4、114 年第 1 季各測站鳥類個體數、物種數與多樣性指數

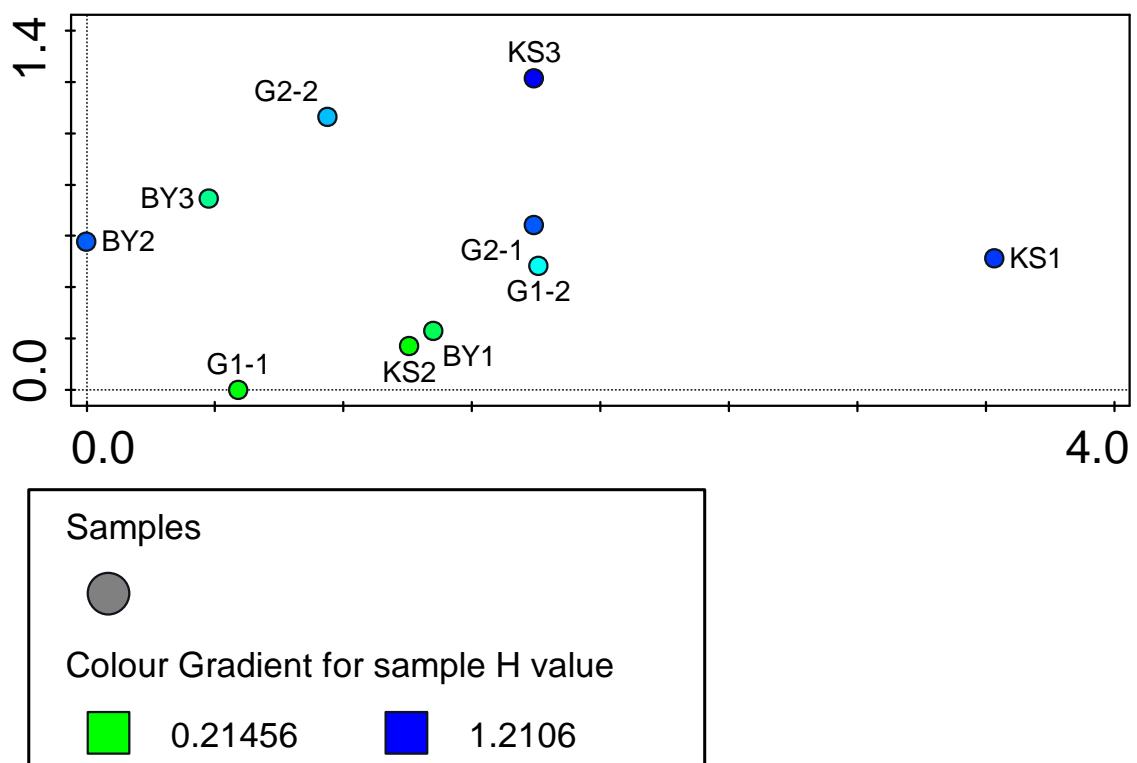


圖 5、114 年第 1 季 DCA 分析圖

本季監測結果顯示，鳥類平均個體數以大潭樣區為最高， 192 ± 265.52 隻次，平均物種數以大潭樣區為最高，為 3.25 ± 0.83 種，平均香農多樣性指數以觀新樣區為最高，為 0.84 ± 0.45 。本季大潭區的因大潭1-1與大潭2-2有較多的東方環頸鴿以及相對穩定的物種數，在樣區區分之間個體數與物種數相對較高，然而各樣區鳥類個體數($P=0.458$)、物種數($P=0.699$)及香農多樣性指數($P=0.820$)皆無顯著差異。

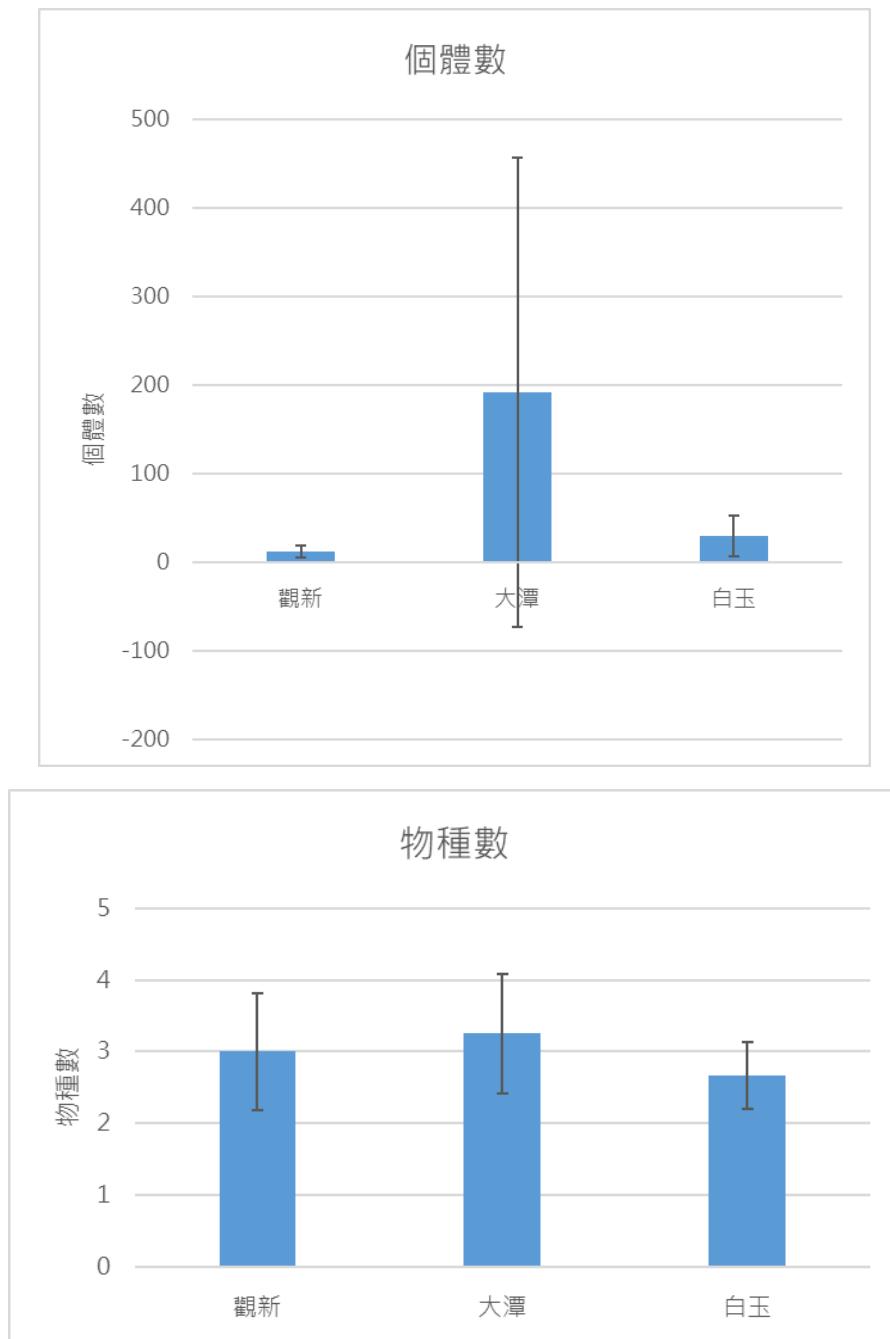


圖 6、114 年第 1 季各樣區鳥類數量與物種數

Shannon-Wiener' s diversity index

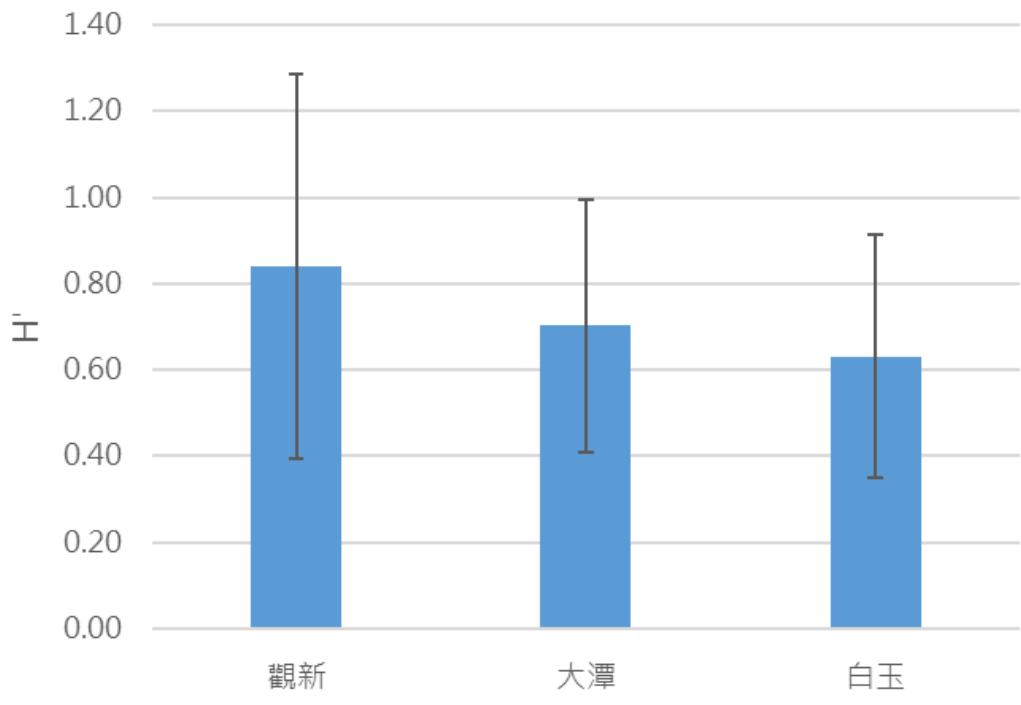


圖 7、114 年第 1 季各樣區香農多樣性指數

表 2、114 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	保育等級	2024 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											2	2	
鴕科	太平洋金斑鴕	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			7			5	444				456		
	東方環頸鴕	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普		17	3	90	1	14	74	7	8	53	267		
鶲科	三趾濱鶲	<i>Calidris alba</i>	冬、不普											7	7	NT
	黑腹濱鶲	<i>Calidris alpina</i>	冬、普				3			129			3	7	142	
	磯鶲	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普	1											1	
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			1									1	
	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	留、不普/夏、不普/冬、普	1					1						2	
	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普	1	1	4		1	3	1	1				12	
鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>	引進種、普				2								2	
總計				3	18	15	95	2	23	648	8	18	62	892		
物種				3	2	4	3	2	4	4	2	3	3	10		

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