

台南市七股區下山子寮上排營運期間鳥類調查

114 年 10 月

1、依據

2、監測日期

監測項目	營運期間										
鳥類	113/4/22	113/8/7	113/9/4	113/10/7	113/11/11	113/12/16	114/1/14	114/2/3	114/3/5	114/4/7	
	114/8/6	114/9/1	114/10/1								

3、執行監測單位

陞多環境生態調查有限公司。



第一章 監測內容概述

1.1 工程進度(或營運狀況)

營運期間 114 年 10 月，上排光電場區正常營運中，無異常狀況。

1.2 監測結果概述

114 年 10 月鳥類監測共記錄 17 科 31 種 252 隻次，1 號樣線共記錄 8 科 12 種 37 隻次；對照樣線共記錄 17 科 29 種 215 隻次，所記錄的物種除了長趾濱鷸、小燕鷗及綠蓑鷺為不普遍物種之外，其餘均為台灣西部沿海平原普遍常見物種。臺灣特有亞種共記錄 3 種(大卷尾、褐頭鷓鴣、白頭翁)，保育類動物共記錄 2 種珍貴稀有之第二級保育類(小燕鷗、黑翅鳶)。

1.3 監測位址

鳥類監測於臺南市七股區下山子寮段進行，上述位置如圖一所示。

1.4 生態監測及數據分析方法

一、生態監測方法

1. 鳥類

(1) 調查方法及時段：

穿越線法：於每年 8 月~隔年 4 月每月 1 次調查，使用 10×25 雙筒望遠鏡及高倍率 20×60 倍單筒望遠鏡進行觀察紀錄，並輔以鳥類之鳴唱聲進行種類辨識，記錄所發現之鳥種、數量、行為及棲地環境。有關數量之計算需注意該鳥類活動位置與行進方向，以避免對同一隻個體重複記錄。以鳴聲判斷資料時，若所有的鳴叫均來自相同方向且持續鳴叫，則記為同一隻鳥，穿越線法路線如圖一所示。

定點觀察法：於基地範圍中選定 5 個具代表性之魚塭，於每年 12 月~隔年 2 月定點觀察記錄鳥種、行為、棲息環境，定點觀察(魚塭)位置如圖一所示。

(2) 名錄製作及物種屬性判別：

所記錄之鳥種依據 A. 中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會審定之「2023 年台灣鳥類名錄」(2023)、B. 農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」、C. 農業部生物多樣性研究所公布之「2024 臺灣鳥類紅皮書名錄」(2024)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、居留性質、特有種、水鳥別及保育等級等。鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究。

二、數據分析方法

相關之數據運算，平均值均採用算術平均值。多樣性指數分析採用 Shannon-Wiener's diversity index (H')，均勻度指數則採用 Shannon-Wiener's evenness index (E)。

1. Shannon-Wiener's diversity index (H')

$$H' = -\sum (P_i \times \ln P_i)$$

$$P_i = \frac{N_i}{N}$$

N_i ：為 i 種生物之個體數

N ：為所有種類之個體數

H'指數數值範圍多介於 1.5~3.5 之間，可綜合反映一群聚內生物種類之豐富程度及個體數在種間分配是否均勻。此指數越大時表示此地群落之物種越豐富，即各物種個體數越多越均勻，代表此群落歧異度較大，若此地群落只由一物種組成則 H' 值為 0。通常成熟穩定之生態系擁有較高的歧異度，且高歧異度對生態系的平衡有利，因此藉由歧異度指數的分析，可以得知調查區域是否為穩定成熟之生態系。

2. Shannon-Wiener's evenness index (E)

$$E = \frac{H'}{\ln S}$$

S ：為所出現的物種總數

E 指數數值範圍為 0~1 之間，表示的是一個群落中全部物種個體數目的分配狀況，即為各物種個體數目分配的均勻程度。當此指數愈接近 1 時，表示此調查環境的各物種其個體數越平均，優勢種越不明顯。

1.5 品保/品管作業措施概要

一、調查時程之一致性

陸域動物生態調查主要是以現場觀察為主，調查結果除會受到天候和季節性的影響外，也會受到人為的干擾，遂改變動物出現的頻率。因此為使生態調查的數據具代表性，調查的時程之一致性與調查位置受干擾之情況可作為每次調查結果之重要依據。

二、計畫路線踏勘與採用方法

在調查前需依調查區域的環境背景，並參考當地相關資料，依自然度之區分程度擬定具代表性調查路線及調查方法。現場踏勘時除檢視相關環境之細微變化外，也加以記錄未來可能變動之環境位置。另外，也於踏勘過程中規劃各調查項目採用的器具與位置之適合性

三、採樣及分析作業

1. 每個調查路線或採樣地點均於地圖上標定清楚，並以 GPS 於地圖上標定。
2. 每次採樣之標本皆以最新的圖鑑及蒐集最新的文獻資料鑑定。
3. 每次野外調查的均詳實記錄並在每次調查後拍照存證。

四、工作日誌的考核與追蹤

調查人員於調查及分析工作過程中均攜帶工作日誌，內容則為記載調查時期發生之現場狀況。工作日誌於調查工作結束後三日內連同原始調查記錄表交由各該案負責人員簽名並審核執行或異常狀況，以做為後續執行參考。

第二章 監測結果數據分析

2.1 鳥類調查

1. 種屬組成及數量

114 年 10 月鳥類監測共記錄 17 科 31 種 252 隻次，1 號樣線共記錄 8 科 12 種 37 隻次；對照樣線共記錄 17 科 29 種 215 隻次，所記錄的物種除了長趾濱鷸、小燕鷗及綠蓑鷺為不普遍物種之外，其餘均為台灣西部沿海平原普遍常見物種。

2. 台灣特有種及台灣特有亞種

114 年 10 月鳥類監測共記錄 3 種(大卷尾、褐頭鷓鴣、白頭翁)。

3. 保育類物種

114 年 10 月鳥類監測共記錄 2 種珍貴稀有之第二級保育類(小燕鷗、黑翅鳶)。上述保育類動物發現位置如圖二所示。保育類等級依據農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告。

4. 優勢種群

114 年 10 月鳥類監測以麻雀、高蹺鵒及家燕、數量為前三大優勢物種，各佔監測總隻次的 15.48%、8.33%及 7.54%，以上物種主要於魚塭及魚塭周遭活動覓食及棲息。

5. 鳥類之遷徙屬性

為避免鳥類因族群差異，導致同一物種可能兼具留鳥或候鳥等不同遷徙屬性情況而不便於統計，本報告依據中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會於 2023 年公佈的台灣鳥類名錄資訊，取其中最普遍的族群為基準進行遷徙屬性分析。114 年 10 月調查所發現之 31 種鳥類中，共有 13 種冬候鳥(小水鴨、反嘴鵒、太平洋金斑鵒、東方環頸鵒、長趾濱鷸、紅胸濱鷸、黑腹濱鷸、青足鷸、赤足鷸、黑腹燕鷗、蒼鷺、大白鷺、東方黃鸝)，3 種夏候鳥(小燕鷗、小白鷺、家燕)，1 種過境鳥(小青足鷸)，2 種引進種(家八哥、白尾八哥)，其餘皆為留鳥(12 種)，由調查紀錄可得知，114 年 10 月本區調查範圍內之鳥類主要是以冬候鳥及留鳥族群所組成。

6. 鳥類生態同功群

鳥類覓食生態同功群採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)等研究，係以鳥類覓食時的棲地利用為分類依據，可分為空域飛禽、伏衝捕魚鳥、海面捕魚鳥、泥灘涉禽、水岸性陸禽、樹林性陸禽、草原性陸禽、水域泥岸游涉禽及水域高草游涉禽等 9 種，而 114 年 10 月調查所記錄 31 種鳥類中，包 6 種水域泥岸游涉禽、2 種伏衝捕魚鳥、10 種泥灘涉禽、2 種空域飛禽、9 種草原性陸禽及 2 種樹林性陸禽，由調查紀錄可得知，114 年 10 月本區調查範圍內之鳥類主要以泥灘涉禽所組成。

7. 多樣性與均勻度估算

114 年 10 月之鳥類多樣性指數 $H' = 3.07$ ，數值屬中等，顯示本區鳥類多樣性尚屬豐富。均勻度指數 $E = 0.90$ ，數值屬偏高，顯示此地鳥類在不同物種間個體數分配均勻，無明顯優勢物種。

8. 物種受脅等級

依據『2024 臺灣鳥類紅皮書名錄』(林瑞興等，2024)，可將物種受脅等級區分為絕滅(Extinct, Ex)、野外絕滅(Extinct in the Wild, EW)、區域絕滅(Rgional Extinct, RE)、極危(Critically Endangered, CR)、瀕危(Endangered, EN)、易危(Vulnerable, VU)、接近受脅(Near Threatened, NT)及暫無危機(Least Concern, LC)等，114 年 10 月調查共記錄到 3 種接近受脅(NT)(小水鴨、小燕鷗、麻雀)、2 種不適用(NA)(家八哥、白尾八哥)，其餘皆為暫無危機(LC)或不適用於區域評估篩選門檻。

9. 鳥類行為

本季鳥類調查除記錄數量，同時觀測並記錄鳥類當下之行為，分成停棲、覓食、飛越、繁殖等行為，便於協助判斷鳥類利用棲地的情況，詳見表二及表三。

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

一、監測結果綜合檢討分析

本章節將針對營運期間(113/10 及 114/10)所執行之鳥類監測成果與施工期間(112/8)結果作一比較分析與檢討，如有異常狀況並將會提出因應對策。

比較營運期間(113/10 及 114/10)與施工期間(112/10)監測結果，如表四及圖三所示，種類數及數量皆以營運期間(113/10 及 114/10)較多；營運期間(113/10 及 114/10)相較施工期間(112/10)新增 15 種(小水鴨、長趾濱鷸、黑腹濱鷸、小青足鷸、小燕鷗、蒼鷺、夜鷺、黑翅鳶、大卷尾、棕沙燕、洋燕、白頭翁、家八哥、斑文鳥、東方黃鵪鶉)；減少 4 種(鷹斑鷸、紅尾伯勞、灰頭鷓鴣、斯氏繡眼)。整體而言，鳥類相皆以適應魚塭和草生地環境的鳥種為主。

二、監測結果異常現象

無

3.2 建議事項

無。

參考資料

一、生物調查技術及鑑定類

- 1.方偉宏。2008。台灣受脅鳥種圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 2.方偉宏。2008。台灣鳥類全圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 3.王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。
- 4.邵廣昭、彭鏡毅、吳文哲主編。2008。2008台灣物種多樣性II.物種名錄。行政院農業委員會林務局。
- 5.楊玉祥、丁宗蘇、吳森雄、吳建龍、阮錦松、林瑞興、蔡乙榮。2020。2020 年台灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會。

二、法規及其他類

- 1.農業部。2024。保育類野生動物名錄，農林業字第1132400293號公告。
- 2.行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範，100.7.12環署綜字第1000058655C號公告。
- 3.林瑞興、呂亞融、楊正雄、曾子榮、柯智仁、陳宛均。2016。2016臺灣鳥類紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心、行政院農業委員會林務局。

表一、鳥類名錄

科名	中文名	學名	遷徙屬性/出現頻率	特有類別	保育等級	生態同功群	受脅狀態	113/4			113/8			113/9		
								1號樣線	對照樣線	合計	1號樣線	對照樣線	合計	1號樣線	對照樣線	合計
鸛鷀科	小鸛鷀	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC		5	5		2	2		1	1
鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			草原性陸禽	LC	6	10	16	4	3	7	5	6	11
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>	留、普			樹林性陸禽	LC		5	5	2	6	8	3	6	9
長腳鷀科	高蹺鷀	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普			泥灘涉禽	LC	1	18	19	9	6	15	20	9	29
長腳鷀科	反嘴鷀	<i>Recurvirostra avosetta</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC							25		25
鴿科	太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC		96	96				1	7	8
鴿科	蒙古鴿	<i>Charadrius mongolus</i>	冬、不普/過、普			泥灘涉禽	LC				1		1	4		4
鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普			泥灘涉禽	LC	1	4	5	18	1	19	26		26
鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	留、不普/冬、普			泥灘涉禽	LC							3		3
鷀科	紅腹濱鷀	<i>Calidris canutus</i>	冬、稀/過、不普		III	泥灘涉禽	VU				2		2			
鷀科	尖尾濱鷀	<i>Calidris acuminata</i>	過、普			泥灘涉禽	NT		1	1						
鷀科	長趾濱鷀	<i>Calidris subminuta</i>	冬、不普			泥灘涉禽	LC		2	2	37		37	98		98
鷀科	紅胸濱鷀	<i>Calidris ruficollis</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC		15	15	67		67	22		22
鷀科	磯鷀	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	1		1		1	1			
鷀科	青足鷀	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC		5	5	3	2	5	9	16	25
鷀科	小青足鷀	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬、不普/過、普			泥灘涉禽	LC		1	1						
鷀科	赤足鷀	<i>Tringa totanus</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC		1	1	8	1	9		7	7
鷀科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>	留、不普/夏、不普		II	伏衝捕魚鳥	NT		2	2	20		20	7	4	11
鷀科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	冬、普/過、普			伏衝捕魚鳥	LC		1	1				18	27	45
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC								1	1
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	留、不普/夏、不普/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	2	5	7	8	20	28	3	36	39
鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>	夏、稀/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC					1	1			
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			水域泥岸游涉禽	LC	2	6	8	9	16	25	1	10	11
鷺科	綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>	留、不普/過、稀			水域泥岸游涉禽	LC		1	1		1	1		1	1
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			水域泥岸游涉禽	LC		1	1		1	1			
鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、普		II	草原性陸禽	LC					1	1			
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普		III	草原性陸禽	LC		1	1					1	1
扇尾鷺科	灰頭鷺鷥	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普			草原性陸禽	LC		3	3		1	1		2	2
扇尾鷺科	褐頭鷺鷥	<i>Prinia inornata</i>	留、普		Es	草原性陸禽	LC	1	7	8	2	10	12		11	11
扇尾鷺科	棕扇尾鷺	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普			草原性陸禽	LC		1	1		2	2		1	1
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、普			空域飛禽	LC	2		2						
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			空域飛禽	LC					2	2		1	1
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普		Es	樹林性陸禽	LC		6	6	1		1	2		2
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普			樹林性陸禽	LC		3	3		9	9			
八哥科	灰頭棕鳥	<i>Sturnia malabarica</i>	引進種、不普			草原性陸禽	NA	2		2						

科名	中文名	學名	遷徙屬性/出現頻率	特有類別	保育等級	生態同功群	受脅狀態	113/4			113/8			113/9		
								1號樣線	對照樣線	合計	1號樣線	對照樣線	合計	1號樣線	對照樣線	合計
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			草原性陸禽	NA		2	2	2		2	1	2	3
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			草原性陸禽	NA	1	9	10	1	6	7		3	3
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普			草原性陸禽	LC					2	2			
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			草原性陸禽	NT	6	8	14	33	13	46	29	6	35
鵲鴝科	東方黃鵲鴝	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普			草原性陸禽	LC		1	1						
物種數小計(S)								11	28	31	18	22	29	18	21	28
數量小計(N)								25	220	245	227	107	334	277	158	435
Shannon-Wiener's diversity index (H')								-	-	2.47	-	-	2.66	-	-	2.69
Shannon-Wiener's evenness index (E)								-	-	0.72	-	-	0.79	-	-	0.81

註：

1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2023 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2023)

出現頻率 稀:稀有 不普:不普遍 普:普遍 局普:局部普遍

遷徙屬性 留:留鳥 冬:冬候鳥 夏:夏候鳥 過:過境鳥 引:引進種

特有類別 Es:特有亞種

2.保育等級依據農業部於中華民國 113 年 4 月 2 日農林業字第 1132400293 號公告

II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3.鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究

4.受脅狀態係參考自 2024 臺灣鳥類紅皮書名錄(林瑞興等, 2024)

VU:易危、NT:接近受脅、LC:暫無危機、NA:不適用(臺灣非其主要分布地點)

表一、鳥類名錄(續 1)

科名	中文名	學名	遷徙屬性/出現頻率	特有類別	保育等級	生態同功群	受脅狀態	113/10			113/11			113/12		
								1號樣線	對照樣線	合計	1號樣線	對照樣線	合計	1號樣線	對照樣線	定點觀察
雁鴨科	琵嘴鴨	<i>Spatula clypeata</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC					52	52	1	9	10
雁鴨科	尖尾鴨	<i>Anas acuta</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC								12	12
鴨鵝科	小鴨鵝	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC								6	6
鳩鴿科	野鳩	<i>Columba livia</i>	引進種、普			草原性陸禽	NA							1		1
鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			草原性陸禽	LC	4	2	6						4
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>	留、普			樹林性陸禽	LC	3	2	5	2	2	4	2	1	3
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			水域高草游涉禽	LC								2	2
長腳鵝科	高蹺鵝	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普			泥灘涉禽	LC	22	14	36	2	35	37		21	5
長腳鵝科	反嘴鵝	<i>Recurvirostra avosetta</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	4	16	20		27	27		25	25
鵲科	太平洋金斑鵲	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC		26	26		66	66		32	32
鵲科	東方環頸鵲	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普			泥灘涉禽	LC	27	5	32	2	13	15		5	5

科名	中文名	學名	遷徙屬性/出現頻率	特有類別	保育等級	生態同功群	受脅狀態	113/10			113/11			113/12		
								1號樣線	對照樣線	合計	1號樣線	對照樣線	合計	1號樣線	對照樣線	定點觀察
鵲科	小環頸鵲	<i>Charadrius dubius</i>	留、不普/冬、普			泥灘涉禽	LC				2	8	10	3		3
鵲科	長趾濱鵲	<i>Calidris subminuta</i>	冬、不普			泥灘涉禽	LC	14		14		21	21			
鵲科	紅胸濱鵲	<i>Calidris ruficollis</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	9	4	13						
鵲科	黑腹濱鵲	<i>Calidris alpina</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC					1	1		5	5
鵲科	磯鵲	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	1	5	6	2		2	3	4	2
鵲科	青足鵲	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	6	7	13		18	18		5	5
鵲科	小青足鵲	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬、不普/過、普			泥灘涉禽	LC					15	15		17	17
鵲科	赤足鵲	<i>Tringa totanus</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	4	3	7	5	8	13	1	16	17
鷗科	裏海燕鷗	<i>Hydroprogne caspia</i>	冬、不普			伏衝捕魚鳥	LC					14	14		6	6
鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	冬、普/過、普			伏衝捕魚鳥	LC	2	1	3	1	301	302		1	1
鷗科	燕鷗	<i>Sterna hirundo</i>	過、普			伏衝捕魚鳥	LC								5	5
鸕鷀科	鸕鷀	<i>Phalacrocorax carbo</i>	冬、普			海面捕魚鳥	LC					1	1		3	3
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC		1	1	2	1	3	1	31	2
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	留、不普/夏、不普/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	5	25	30	2	45	47	4	28	1
鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>	夏、稀/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC					1	1			0
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			水域泥岸游涉禽	LC	3	28	31	8	19	27	3	13	2
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			水域泥岸游涉禽	LC		1	1					1	1
鷸科	黑面琵鷺	<i>Platalea minor</i>	冬、不普/過、稀		I	水域泥岸游涉禽	VU					4	4			
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普		III	草原性陸禽	LC								1	1
鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>	引進種、普			草原性陸禽	LC				2	3	5		2	2
扇尾鷺科	褐頭鷺鷥	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es		草原性陸禽	LC	1	8	9		6	6		3	3
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、普			空域飛禽	LC	1		1						
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			空域飛禽	LC	4	2	6		8	8			
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普			空域飛禽	NT		3	3		2	2			7
鵯科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es		樹林性陸禽	LC		2	2		2	2		2	2
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普			樹林性陸禽	LC					8	8		18	18
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			草原性陸禽	NA		5	5						
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			草原性陸禽	NA					8	8		5	2
鵲科	鵲鵲	<i>Copsychus saularis</i>	引進種、普			樹林性陸禽	LC					1	1		1	1
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普			草原性陸禽	LC	1	3	4					12	12
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			草原性陸禽	NT	72	22	94	3		3	60	2	33
鵲鴝科	東方黃鵲鴝	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普			草原性陸禽	LC					3	3			
物種數小計(S)								18	22	24	12	29	31	10	31	9
數量小計(N)								183	185	368	33	693	726	79	294	58
Shannon-Wiener's diversity index (H')								-	-	2.60	-	-	2.34	-	-	2.93

科名	中文名	學名	遷徙屬性/出現頻率	特有類別	保育等級	生態同功群	受脅狀態	113/10			113/11			113/12			
								1號樣線	對照樣線	合計	1號樣線	對照樣線	合計	1號樣線	對照樣線	定點觀察	合計
		Shannon-Wiener's evenness index (E)						-	-	0.82	-	-	0.68	-	-	-	0.82

註：

1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2023 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2023)

出現頻率 稀:稀有 不普:不普遍 普:普遍 局普:局部普遍

遷徙屬性 留:留鳥 冬:冬候鳥 夏:夏候鳥 過:過境鳥 引:引進種

特有類別 Es:特有亞種

2.保育等級依據農業部於中華民國 113 年 4 月 2 日農林業字第 1132400293 號公告

I:瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3.鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究

4.受脅狀態係參考自 2024 臺灣鳥類紅皮書名錄(林瑞興等, 2024)

VU:易危、NT:接近受脅、LC:暫無危機、NA:不適用(臺灣非其主要分布地點)

表一、鳥類名錄(續 2)

科名	中文名	學名	遷徙屬性/出現頻率	特有類別	保育等級	生態同功群	受脅狀態	114/1			114/2				
								1號樣線	對照樣線	定點觀察	合計	1號樣線	對照樣線	定點觀察	合計
雁鴨科	琵嘴鴨	<i>Spatula clypeata</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC		17		17		6		6
雁鴨科	赤頸鴨	<i>Mareca penelope</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC						1		1
雁鴨科	尖尾鴨	<i>Anas acuta</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC		4		4		4		4
雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	NT		5		5				
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>	留、普			樹林性陸禽	LC	1	1		2	1	2	1	4
長腳鷸科	高蹺鷸	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普			泥灘涉禽	LC	6	10		16		19	1	20
長腳鷸科	反嘴鷸	<i>Recurvirostra avosetta</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC		38		38		54		54
鵲科	太平洋金斑鵲	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC		1		1		97		97
鵲科	東方環頸鵲	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普			泥灘涉禽	LC	2	8		10		4		4
鷸科	長趾濱鷸	<i>Calidris subminuta</i>	冬、不普			泥灘涉禽	LC		2		2				
鷸科	紅胸濱鷸	<i>Calidris ruficollis</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	1			1		4		4
鷸科	黑腹濱鷸	<i>Calidris alpina</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC		2		2		5		5
鷸科	磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	2	1		3	3	1		4
鷸科	青足鷸	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	1	8		9	1	8		9
鷸科	小青足鷸	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬、不普/過、普			泥灘涉禽	LC		5		5		6		6
鷸科	赤足鷸	<i>Tringa totanus</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC		8		8	1	5		6
鷗科	紅嘴鷗	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	冬、普			伏衝捕魚鳥	LC		3	1	4				
鷗科	裏海燕鷗	<i>Hydroprogne caspia</i>	冬、不普			伏衝捕魚鳥	LC	1	3	4	8			2	2
鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	冬、普/過、普			伏衝捕魚鳥	LC		7	3	10		1		1

科名	中文名	學名	遷徙屬性/出現頻率	特有類別	保育等級	生態同功群	受脅狀態	114/1				114/2			
								1號樣線	對照樣線	定點觀察	合計	1號樣線	對照樣線	定點觀察	合計
鶯科	黃小鶯	<i>Ixobrychus sinensis</i>	留、不普/夏、不普			水域高草游涉禽	LC	1			1				
鶯科	蒼鶯	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	2	10	3	15	1	13	1	15
鶯科	大白鶯	<i>Ardea alba</i>	留、不普/夏、不普/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	2	10		12	1	20	1	22
鶯科	小白鶯	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			水域泥岸游涉禽	LC	3	8	2	13	3	4		7
鶯科	夜鶯	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			水域泥岸游涉禽	LC			1	1				
鵲科	黑面琵鶯	<i>Platalea minor</i>	冬、不普/過、稀		I	水域泥岸游涉禽	VU						3		3
隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	冬、普		II	草原性陸禽	VU	1			1				
鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>	引進種、普			草原性陸禽	LC		1		1				
扇尾鶯科	褐頭鷓鶯	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es		草原性陸禽	LC		2		2		2		2
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、普			空域飛禽	LC							1	1
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普			空域飛禽	NT			5	5				
鵯科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es		樹林性陸禽	LC		6		6		8		8
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			草原性陸禽	NA		1		1		2		2
鵲科	鵲鵲	<i>Copsychus saularis</i>	引進種、普			樹林性陸禽	LC		1		1		2		2
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			草原性陸禽	NT			3	3		7		7
鵲鵲科	東方黃鵲鵲	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普			草原性陸禽	LC	1			1		1		1
物種數小計(S)								13	25	8	32	7	25	6	27
數量小計(N)								24	162	22	208	11	279	7	297
Shannon-Wiener's diversity index (H')								-	-	-	2.97	-	-	-	2.43
Shannon-Wiener's evenness index (E)								-	-	-	0.86	-	-	-	0.74

註：

1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2023 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2023)

出現頻率 稀:稀有 不普:不普遍 普:普遍 局普:局部普遍

遷徙屬性 留:留鳥 冬:冬候鳥 夏:夏候鳥 過:過境鳥 引:引進種

特有類別 Es:特有亞種

2.保育等級依據農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告

I:瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

3.鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究

4.受脅狀態係參考自 2024 臺灣鳥類紅皮書名錄(林瑞興等, 2024)

VU:易危、NT:接近受脅、LC:暫無危機、NA:不適用(臺灣非其主要分布地點)

表一、鳥類名錄(續 3)

科名	中文名	學名	遷徙屬性/出現頻率	特有類別	保育等級	生態同功群	受脅狀態	114/3			114/4			114/8		
								1號樣線	對照樣線	合計	1號樣線	對照樣線	合計	1號樣線	對照樣線	合計
雁鴨科	赤頸鴨	<i>Mareca penelope</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC		4	4						
鸕鶿科	小鸕鶿	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC							2		2
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、普			草原性陸禽	NA		6	6						
鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			草原性陸禽	LC					7	7	2	3	5
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>	留、普			樹林性陸禽	LC		8	8	4	4	8	6	2	8
長腳鸕鶿科	高蹺鸕鶿	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普			泥灘涉禽	LC		6	6	5	14	19			
長腳鸕鶿科	反嘴鸕鶿	<i>Recurvirostra avosetta</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC		12	12						
鸕科	太平洋金斑鸕	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC		32	32		9	9			
鸕科	東方環頸鸕	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普			泥灘涉禽	LC		11	11	1	7	8			
鸕科	尖尾濱鸕	<i>Calidris acuminata</i>	過、普			泥灘涉禽	NT					2	2			
鸕科	彎嘴濱鸕	<i>Calidris ferruginea</i>	冬、稀/過、普			泥灘涉禽	NT					4	4			
鸕科	長趾濱鸕	<i>Calidris subminuta</i>	冬、不普			泥灘涉禽	LC					1	1			
鸕科	紅胸濱鸕	<i>Calidris ruficollis</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC					3	3			
鸕科	黑腹濱鸕	<i>Calidris alpina</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC		13	13		3	3			
鸕科	磯鸕	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC		1	1	4	1	5			
鸕科	青足鸕	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	1	3	4	3	3	6			
鸕科	小青足鸕	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬、不普/過、普			泥灘涉禽	LC		2	2		1	1			
鸕科	赤足鸕	<i>Tringa totanus</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC		4	4	6	1	7			
鸕科	小燕鸕	<i>Sternula albifrons</i>	留、不普/夏、不普		II	伏衝捕魚鳥	NT					3	3		12	12
鸕科	裏海燕鸕	<i>Hydroprogne caspia</i>	冬、不普			伏衝捕魚鳥	LC		1	1						
鸕科	黑腹燕鸕	<i>Chlidonias hybrida</i>	冬、普/過、普			伏衝捕魚鳥	LC					1	1			
鸕科	鸕	<i>Phalacrocorax carbo</i>	冬、普			海面捕魚鳥	LC		2	2						
鸕科	蒼鸕	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC		5	5						
鸕科	大白鸕	<i>Ardea alba</i>	留、不普/夏、不普/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	3	2	5	1	6	7	4	3	7
鸕科	小白鸕	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			水域泥岸游涉禽	LC		2	2	8	13	21	3	11	14
鸕科	綠蓑鸕	<i>Butorides striata</i>	留、不普/過、稀			水域泥岸游涉禽	LC								1	1
鸕科	夜鸕	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			水域泥岸游涉禽	LC					1	1	2	3	5
鸕科	黑面琵鸕	<i>Platalea minor</i>	冬、不普/過、稀		I	水域泥岸游涉禽	VU		5	5						
鷹科	黑翅鸕	<i>Elanus caeruleus</i>	留、普		II	草原性陸禽	LC					1	1			
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普			水岸性陸禽	LC				1	1	2			
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普		III	草原性陸禽	LC		1	1		1	1			
鴉科	喜鴉	<i>Pica serica</i>	引進種、普			草原性陸禽	LC		1	1		2	2			
扇尾鸕科	灰頭鸕鸕	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普			草原性陸禽	LC		2	2		4	4		2	2
扇尾鸕科	褐頭鸕鸕	<i>Prinia inornata</i>	留、普		Es	草原性陸禽	LC	1	11	12	1	5	6		6	6
扇尾鸕科	棕扇尾鸕	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普			草原性陸禽	LC					2	2			

科名	中文名	學名	遷徙屬性/出現頻率	特有類別	保育等級	生態同功群	受脅狀態	114/3			114/4			114/8		
								1號樣線	對照樣線	合計	1號樣線	對照樣線	合計	1號樣線	對照樣線	合計
扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	留、不普	Es		草原性陸禽	LC					1	1			
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、普			空域飛禽	LC				2	5	7			
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			空域飛禽	LC		4	4	1	3	4	1	4	5
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普			空域飛禽	NT					2	2			
鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es		樹林性陸禽	LC		3	3	6	5	11		5	5
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普			樹林性陸禽	LC	2		2					2	2
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			草原性陸禽	NA	2		2						
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			草原性陸禽	NA		6	6	2	3	5	2	1	3
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			草原性陸禽	NT				5	7	12	9	5	14
鵲鴝科	東方黃鵲鴝	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普			草原性陸禽	LC		1	1	1		1			0
物種數小計(S)								5	26	28	16	33	34	8	15	15
數量小計(N)								9	148	157	51	126	177	29	62	91
Shannon-Wiener's diversity index (H')								-	-	2.91	-	-	3.17	-	-	2.48
Shannon-Wiener's evenness index (E)								-	-	0.87	-	-	0.90	-	-	0.92

註：

1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2023 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2023)

出現頻率 稀:稀有 不普:不普遍 普:普遍 局普:局部普遍

遷徙屬性 留:留鳥 冬:冬候鳥 夏:夏候鳥 過:過境鳥 引:引進種

特有類別 Es:特有亞種

2.保育等級依據農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告

I:瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3.鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究

4.受脅狀態係參考自 2024 臺灣鳥類紅皮書名錄(林瑞興等, 2024)

VU:易危、NT:接近受脅、LC:暫無危機、NA:不適用(臺灣非其主要分布地點)

表一、鳥類名錄(續 4)

科名	中文名	學名	遷徙屬性/出現頻率	特有類別	保育等級	生態同功群	受脅狀態	114/9			114/10		
								1號樣線	對照樣線	合計	1號樣線	對照樣線	合計
雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	NT				4		4
鸕鶿科	小鸕鶿	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC				4		4
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、普			草原性陸禽	NA	3	3				
鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			草原性陸禽	LC	1	4	5	1	6	7
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>	留、普			樹林性陸禽	LC	3	1	4		3	3
長腳鸕鶿科	高蹺鸕鶿	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普			泥灘涉禽	LC	27	58	85	1	20	21
長腳鸕鶿科	反嘴鸕鶿	<i>Recurvirostra avosetta</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC		74	74		16	16
鴿科	太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC		12	12		4	4
鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普			泥灘涉禽	LC		20	20		11	11
鸕科	長趾濱鸕	<i>Calidris subminuta</i>	冬、不普			泥灘涉禽	LC		19	19		6	6
鸕科	紅胸濱鸕	<i>Calidris ruficollis</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC		33	33		16	16
鸕科	黑腹濱鸕	<i>Calidris alpina</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC					7	7
鸕科	磯鸕	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	2	4	6			
鸕科	青足鸕	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC		13	13		5	5
鸕科	小青足鸕	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬、不普/過、普			泥灘涉禽	LC		26	26		5	5
鸕科	赤足鸕	<i>Tringa totanus</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC		23	23		5	5
鸕科	小燕鸕	<i>Sternula albifrons</i>	留、不普/夏、不普	II		伏衝捕魚鳥	NT					4	4
鸕科	黑腹燕鸕	<i>Chlidonias hybrida</i>	冬、普/過、普			伏衝捕魚鳥	LC	1	2	3		7	7
鸕科	燕鸕	<i>Sterna hirundo</i>	過、普			伏衝捕魚鳥	LC		1	1			
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC		1	1	1		1
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	留、不普/夏、不普/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	3	52	55	1	11	12
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			水域泥岸游涉禽	LC	3	61	64	1	15	16
鷺科	綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>	留、不普/過、稀			水域泥岸游涉禽	LC		2	2		3	3
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			水域泥岸游涉禽	LC	1	1	2			
鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、普		II	草原性陸禽	LC					2	2
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	Es		草原性陸禽	LC					1	1
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普		III	草原性陸禽	LC	1		1			
扇尾鶯科	灰頭鷓鶯	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普			草原性陸禽	LC		3	3			
扇尾鶯科	褐頭鷓鶯	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es		草原性陸禽	LC	3	5	8	1	7	8
扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普			草原性陸禽	LC		1	1			
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、普			空域飛禽	LC				2	2	4
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			空域飛禽	LC		25	25	1	18	19
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普			空域飛禽	NT		1	1			0
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es		樹林性陸禽	LC	1	2	3		1	1
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普			樹林性陸禽	LC		2	2			
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			草原性陸禽	NA				2		2

科名	中文名	學名	遷徙屬性/出現頻率	特有類別	保育等級	生態同功群	受脅狀態	114/9			114/10		
								1號樣線	對照樣線	合計	1號樣線	對照樣線	合計
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			草原性陸禽	NA		2	2	2	4	6
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普			草原性陸禽	LC				8	2	10
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			草原性陸禽	NT	50	14	64	16	23	39
鵲鴝科	東方黃鵲鴝	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普			草原性陸禽	LC					3	3
物種數小計(S)								12	29	30	12	29	31
數量小計(N)								96	465	561	37	215	252
Shannon-Wiener's diversity index (H')								-	-	2.69	-	-	3.07
Shannon-Wiener's evenness index (E)								-	-	0.79	-	-	0.90

註：

1. 鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2023 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2023)

出現頻率 稀:稀有 不普:不普遍 普:普遍 局普:局部普遍

遷徙屬性 留:留鳥 冬:冬候鳥 夏:夏候鳥 過:過境鳥 引:引進種

特有類別 Es:特有亞種

2. 保育等級依據農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告

II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3. 鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究

4. 受脅狀態係參考自 2024 臺灣鳥類紅皮書名錄(林瑞興等, 2024)

NT:接近受脅、LC:暫無危機、NA:不適用(臺灣非其主要分布地點)

表二、鳥類行為

調查日期:113.4.22			1號樣線				對照樣線			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
鸕鶿科	小鸕鶿	<i>Tachybaptus ruficollis</i>						●		
鳩鵲科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	●		●		●		●	
鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>					●		●	
長腳鸕鶿科	高蹺鸕鶿	<i>Himantopus himantopus</i>		●			●	●	●	
鸕鶿科	太平洋金斑鸕鶿	<i>Pluvialis fulva</i>					●	●		
鸕鶿科	東方環頸鸕鶿	<i>Charadrius alexandrinus</i>		●				●		
鸕鶿科	尖尾濱鸕鶿	<i>Calidris acuminata</i>						●		
鸕鶿科	長趾濱鸕鶿	<i>Calidris subminuta</i>						●		
鸕鶿科	紅胸濱鸕鶿	<i>Calidris ruficollis</i>						●		
鸕鶿科	磯鸕鶿	<i>Actitis hypoleucos</i>		●						
鸕鶿科	青足鸕鶿	<i>Tringa nebularia</i>					●	●	●	
鸕鶿科	小青足鸕鶿	<i>Tringa stagnatilis</i>					●			
鸕鶿科	赤足鸕鶿	<i>Tringa totanus</i>						●		
鷗科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>								●
鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>								●
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	●		●		●	●		
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>		●				●		
鷺科	綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>					●			
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>					●			
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>					●			
扇尾鷺科	灰頭鵯鷺	<i>Prinia flaviventris</i>					●			
扇尾鷺科	褐頭鵯鷺	<i>Prinia inornata</i>			●		●			
扇尾鷺科	棕扇尾鷺	<i>Cisticola juncidis</i>					●			
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>			●					
鵯科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>					●			●
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>								●
八哥科	灰頭棕鳥	<i>Sturnia malabarica</i>	●							
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>								●
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			●		●		●	
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	●		●		●			
鵲科	東方黃鵲	<i>Motacilla tschutschensis</i>						●		
小計			4	4	6	0	16	12	10	0

表二、鳥類行為(續 1)

調查日期:113.8.7			1號樣線				對照樣線			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
鸕鶿科	小鸕鶿	<i>Tachybaptus ruficollis</i>						●		
鳩鵲科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	●		●				●	
鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>			●		●		●	
長腳鸕鶿科	高蹺鸕鶿	<i>Himantopus himantopus</i>	●	●			●	●		
鸕鶿科	蒙古鸕鶿	<i>Charadrius mongolus</i>		●						
鸕鶿科	東方環頸鸕鶿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	●	●				●		
鸕鶿科	紅腹濱鸕鶿	<i>Calidris canutus</i>		●						
鸕鶿科	長趾濱鸕鶿	<i>Calidris subminuta</i>	●	●						
鸕鶿科	紅胸濱鸕鶿	<i>Calidris ruficollis</i>	●	●						
鸕鶿科	磯鸕鶿	<i>Actitis hypoleucos</i>						●		
鸕鶿科	青足鸕鶿	<i>Tringa nebularia</i>		●				●	●	
鸕鶿科	赤足鸕鶿	<i>Tringa totanus</i>		●	●			●		
鷗科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>	●		●					
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>		●	●		●	●	●	
鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>						●		
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	●	●	●		●	●	●	
鷺科	綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>						●		
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>								●
鷹科	黑翅鵩	<i>Elanus caeruleus</i>								●
扇尾鷺科	灰頭鵯鷺	<i>Prinia flaviventris</i>					●			
扇尾鷺科	褐頭鵯鷺	<i>Prinia inornata</i>	●		●		●			
扇尾鷺科	棕扇尾鷺	<i>Cisticola juncidis</i>					●			
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>								●
鵯科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	●							
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>					●		●	
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			●					

調查日期:113.8.7			1號樣線				對照樣線			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>		●			●		●	
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>							●	
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	●	●			●	●		
小計			10	12	8	0	10	11	11	0

表二、鳥類行為(續 2)

調查日期:113.9.4			1號樣線				對照樣線			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
鸚鵡科	小鸚鵡	<i>Tachybaptus ruficollis</i>							●	
鳩鵲科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	●		●		●			
鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>	●		●			●	●	
長腳鷸科	高蹺鷸	<i>Himantopus himantopus</i>	●	●			●	●		
長腳鷸科	反嘴鷸	<i>Recurvirostra avosetta</i>	●	●						
鵲科	太平洋金斑鵲	<i>Pluvialis fulva</i>	●				●			
鵲科	蒙古鵲	<i>Charadrius mongolus</i>		●						
鵲科	東方環頸鵲	<i>Charadrius alexandrinus</i>		●						
鵲科	小環頸鵲	<i>Charadrius dubius</i>		●						
鷸科	長趾濱鷸	<i>Calidris subminuta</i>		●						
鷸科	紅胸濱鷸	<i>Calidris ruficollis</i>		●						
鷸科	青足鷸	<i>Tringa nebularia</i>		●	●		●	●	●	
鷸科	赤足鷸	<i>Tringa totanus</i>						●	●	
鷗科	小燕鷗	<i>Sterna albifrons</i>	●							●
鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	●		●		●			●
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>								●
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	●	●			●	●		●
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>		●			●	●	●	
鷺科	綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>								●
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>					●			
扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>					●			
扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>					●			
扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>					●			
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>								●
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	●							
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			●		●			
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>					●		●	
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	●	●			●		●	
小計			10	11	5	0	14	8	12	0

表二、鳥類行為(續 3)

調查日期:113.10.7			1號樣線				對照樣線			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
鳩鵲科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	●		●					●
鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>	●		●			●		
長腳鷸科	高蹺鷸	<i>Himantopus himantopus</i>		●	●		●	●	●	
長腳鷸科	反嘴鷸	<i>Recurvirostra avosetta</i>		●				●		
鵲科	太平洋金斑鵲	<i>Pluvialis fulva</i>					●			
鵲科	東方環頸鵲	<i>Charadrius alexandrinus</i>		●				●		
鷸科	長趾濱鷸	<i>Calidris subminuta</i>		●						
鷸科	紅胸濱鷸	<i>Calidris ruficollis</i>		●				●		
鷸科	磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>		●				●		
鷸科	青足鷸	<i>Tringa nebularia</i>		●			●	●	●	
鷸科	赤足鷸	<i>Tringa totanus</i>		●				●		
鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	●		●					●
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>					●			
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	●	●			●	●	●	
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	●	●			●	●	●	
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>								●
扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	●				●			
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>			●					
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	●							●
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>								●
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>					●			

調查日期:113.10.7			1號樣線				對照樣線			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>					●			
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			●				●	
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	●				●	●		
小計			8	10	6	0	10	11	10	0

表二、鳥類行為(續 4)

調查日期:113.11.11			1號樣線				對照樣線			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
雁鴨科	琵嘴鴨	<i>Spatula clypeata</i>					●	●		
鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>						●		
長腳鷸科	高蹺鷸	<i>Himantopus himantopus</i>		●			●		●	
長腳鷸科	反嘴鷸	<i>Recurvirostra avosetta</i>					●	●		
鵲科	太平洋金斑鵲	<i>Pluvialis fulva</i>					●	●		
鵲科	東方環頸鵲	<i>Charadrius alexandrinus</i>		●				●		
鵲科	小環頸鵲	<i>Charadrius dubius</i>		●	●			●		
鷸科	長趾濱鷸	<i>Calidris subminuta</i>						●		
鷸科	黑腹濱鷸	<i>Calidris alpina</i>						●		
鷸科	磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>		●						
鷸科	青足鷸	<i>Tringa nebularia</i>					●	●		
鷸科	小青足鷸	<i>Tringa stagnatilis</i>						●		
鷸科	赤足鷸	<i>Tringa totanus</i>		●				●		
鷗科	裏海燕鷗	<i>Hydroprogne caspia</i>								●
鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>			●		●			●
鷗科	鷗鷗	<i>Phalacrocorax carbo</i>								●
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	●		●					●
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>		●	●		●	●		
鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>						●		
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>		●				●		
鵞科	黑面琵鵞	<i>Platalea minor</i>								●
鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>	●					●	●	
扇尾鷺科	褐頭鷺鷥	<i>Prinia inornata</i>					●	●		
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>								●
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>								●
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>					●			
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>								●
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>					●			
鵲科	鵲鵲	<i>Copsychus saularis</i>					●			
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	●	●						
鵲鵲科	東方黃鵲鵲	<i>Motacilla tschutschensis</i>						●		
小計			3	8	4	0	11	18	10	0

表二、鳥類行為(續 5)

調查日期:113.12.16			1號樣線				對照樣線			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
雁鴨科	琵嘴鴨	<i>Spatula clypeata</i>		●			●	●	●	
雁鴨科	尖尾鴨	<i>Anas acuta</i>					●	●		
鵲鵲科	小鵲鵲	<i>Tachybaptus ruficollis</i>					●	●		
鳩鵲科	野鳩	<i>Columba livia</i>			●					
鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>		●						●
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>						●		
長腳鷸科	高蹺鷸	<i>Himantopus himantopus</i>						●		
長腳鷸科	反嘴鷸	<i>Recurvirostra avosetta</i>					●	●		
鵲科	太平洋金斑鵲	<i>Pluvialis fulva</i>					●			
鵲科	東方環頸鵲	<i>Charadrius alexandrinus</i>					●	●	●	
鵲科	小環頸鵲	<i>Charadrius dubius</i>		●						
鷸科	黑腹濱鷸	<i>Calidris alpina</i>						●		
鷸科	磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>		●				●		
鷸科	青足鷸	<i>Tringa nebularia</i>						●	●	
鷸科	小青足鷸	<i>Tringa stagnatilis</i>						●		
鷸科	赤足鷸	<i>Tringa totanus</i>		●				●		
鷗科	裏海燕鷗	<i>Hydroprogne caspia</i>								●
鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>					●			

調查日期:113.12.16			1號樣線				對照樣線			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
鷗科	燕鷗	<i>Sterna hirundo</i>								●
鷗科	鸕鷀	<i>Phalacrocorax carbo</i>								●
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>			●		●			
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	●		●		●	●	●	
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>		●	●		●	●		
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>								●
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>					●			
鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>					●			●
扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>					●	●		
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>								●
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>						●		
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>								●
鶇科	鶇鶇	<i>Copsychus saularis</i>					●			
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>						●		
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>		●			●			
小計			1	7	4	0	15	17	12	0

表二、鳥類行為(續 6)

調查日期:114.1.14			1號樣線				對照樣線			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
雁鴨科	琵嘴鴨	<i>Spatula clypeata</i>						●	●	
雁鴨科	尖尾鴨	<i>Anas acuta</i>						●		
雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>					●			
鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>		●				●		
長腳鶇科	高蹺鶇	<i>Himantopus himantopus</i>		●			●	●	●	
長腳鶇科	反嘴鶇	<i>Recurvirostra avosetta</i>						●		
鴿科	太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>						●		
鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	●				●	●		
鶇科	長趾濱鶇	<i>Calidris subminuta</i>						●		
鶇科	紅胸濱鶇	<i>Calidris ruficollis</i>	●							
鶇科	黑腹濱鶇	<i>Calidris alpina</i>						●		
鶇科	磯鶇	<i>Actitis hypoleucos</i>		●				●		
鶇科	青足鶇	<i>Tringa nebularia</i>			●			●		
鶇科	小青足鶇	<i>Tringa stagnatilis</i>						●		
鶇科	赤足鶇	<i>Tringa totanus</i>						●	●	
鷗科	紅嘴鷗	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>								●
鷗科	裏海燕鷗	<i>Hydroprogne caspia</i>			●					●
鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>					●			●
鷺科	黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>			●					
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	●		●		●			
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	●				●	●	●	
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	●	●	●		●	●		
隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>			●					
鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>					●			
扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>					●			
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>					●		●	
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>						●		
鶇科	鶇鶇	<i>Copsychus saularis</i>					●			
鵲科	東方黃鵲	<i>Motacilla tschutschensis</i>			●					
小計			5	4	7	0	11	16	8	0

表二、鳥類行為(續 7)

調查日期:114.2.3			1號樣線				對照樣線			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
雁鴨科	琵嘴鴨	<i>Spatula clypeata</i>						●	●	
雁鴨科	赤頸鴨	<i>Mareca penelope</i>								●
雁鴨科	尖尾鴨	<i>Anas acuta</i>						●		
鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>		●				●		
長腳鶇科	高蹺鶇	<i>Himantopus himantopus</i>					●	●		
長腳鶇科	反嘴鶇	<i>Recurvirostra avosetta</i>					●	●		
鴿科	太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>					●			

調查日期:114.2.3			1號樣線				對照樣線			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
鵲科	東方環頸鵲	<i>Charadrius alexandrinus</i>						●		
鵲科	紅胸濱鵲	<i>Calidris ruficollis</i>						●		
鵲科	黑腹濱鵲	<i>Calidris alpina</i>						●		
鵲科	磯鵲	<i>Actitis hypoleucos</i>		●				●		
鵲科	青足鵲	<i>Tringa nebularia</i>		●			●	●		
鵲科	小青足鵲	<i>Tringa stagnatilis</i>						●		
鵲科	赤足鵲	<i>Tringa totanus</i>		●				●		
鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>					●			
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>			●		●			
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>		●	●		●		●	
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	●	●	●			●		
鸕科	黑面琵鷺	<i>Platalea minor</i>					●		●	
扇尾鷺科	褐頭鷺鷥	<i>Prinia inornata</i>					●			
鵯科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>					●		●	
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>							●	
鵲科	鵲鵲	<i>Copsychus saularis</i>					●			
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>						●		
鵲科	東方黃鵲	<i>Motacilla tschutschensis</i>						●		
小計			1	6	3	0	11	15	6	0

表二、鳥類行為(續 8)

調查日期:114.3.5			1號樣線				對照樣線			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
雁鴨科	赤頸鴨	<i>Mareca penelope</i>					●	●		
鳩鵲科	野鳩	<i>Columba livia</i>							●	
鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>					●		●	
長腳鵲科	高蹺鵲	<i>Himantopus himantopus</i>						●		
長腳鵲科	反嘴鵲	<i>Recurvirostra avosetta</i>					●	●		
鵲科	太平洋金斑鵲	<i>Pluvialis fulva</i>					●			
鵲科	東方環頸鵲	<i>Charadrius alexandrinus</i>					●	●		
鵲科	黑腹濱鵲	<i>Calidris alpina</i>						●		
鵲科	磯鵲	<i>Actitis hypoleucos</i>						●		
鵲科	青足鵲	<i>Tringa nebularia</i>		●				●	●	
鵲科	小青足鵲	<i>Tringa stagnatilis</i>						●		
鵲科	赤足鵲	<i>Tringa totanus</i>						●		
鷗科	裏海燕鷗	<i>Hydroprogne caspia</i>							●	
鷗科	鷗鷗	<i>Phalacrocorax carbo</i>							●	
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>					●		●	
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>			●		●		●	
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>					●	●		
鸕科	黑面琵鷺	<i>Platalea minor</i>					●			
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>							●	
鵲科	喜鵲	<i>Pica serica</i>							●	
扇尾鷺科	灰頭鷺鷥	<i>Prinia flaviventris</i>					●			
扇尾鷺科	褐頭鷺鷥	<i>Prinia inornata</i>			●		●			
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>							●	
鵯科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>							●	
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	●							
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			●					
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>					●		●	
鵲科	東方黃鵲	<i>Motacilla tschutschensis</i>						●		
小計			1	1	3	0	12	11	12	0

二、鳥類行為(續 9)

調查日期:114.8.6			1號樣線				對照樣線			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
鸕鷀科	小鸕鷀	<i>Tachybaptus ruficollis</i>						●		
鳩鵲科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			●			●	●	
鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>	●	●			●		●	
鷗科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>							●	
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	●		●		●		●	
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	●		●		●	●	●	
鷺科	綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>							●	
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>		●	●		●		●	
扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>					●			
扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>					●	●		
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			●				●	
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>					●	●	●	
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>						●		
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	●						●	
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	●	●				●	●	
小計			5	3	5	0	7	7	11	0

二、鳥類行為(續 10)

調查日期:114.9.1			1號樣線				對照樣線			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
鳩鵲科	野鴿	<i>Columba livia</i>							●	
鳩鵲科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	●						●	
鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>	●	●					●	
長腳鶻科	高蹺鶻	<i>Himantopus himantopus</i>	●					●	●	
長腳鶻科	反嘴鶻	<i>Recurvirostra avosetta</i>						●		
鶻科	太平洋金斑鶻	<i>Pluvialis fulva</i>					●			
鶻科	東方環頸鶻	<i>Charadrius alexandrinus</i>						●		
鶻科	長趾濱鶻	<i>Calidris subminuta</i>						●		
鶻科	紅胸濱鶻	<i>Calidris ruficollis</i>						●		
鶻科	磯鶻	<i>Actitis hypoleucos</i>		●	●			●		
鶻科	青足鶻	<i>Tringa nebularia</i>						●		
鶻科	小青足鶻	<i>Tringa stagnatilis</i>						●		
鶻科	赤足鶻	<i>Tringa totanus</i>						●		
鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>			●				●	
鷗科	燕鷗	<i>Sterna hirundo</i>							●	
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>							●	
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	●		●		●	●	●	
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>		●	●		●	●	●	
鷺科	綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>					●	●		
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			●				●	
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	●							
扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>					●			
扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	●		●		●		●	
扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>					●			
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>					●		●	
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>							●	
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	●				●			
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>						●		
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>							●	
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	●	●				●		
小計			8	4	6	0	9	14	14	0

二、鳥類行為(續 11)

調查日期:114.10.1			1號樣線				對照樣線			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>						●		
鸕鷀科	小鸕鷀	<i>Tachybaptus ruficollis</i>						●		
鳩鵲科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			●		●	●		
鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>							●	

調查日期:114.10.1			1號樣線				對照樣線			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
長腳鷸科	高蹺鷸	<i>Himantopus himantopus</i>			●			●	●	
長腳鷸科	反嘴鷸	<i>Recurvirostra avosetta</i>						●		
鵲科	太平洋金斑鵲	<i>Pluvialis fulva</i>						●		
鵲科	東方環頸鵲	<i>Charadrius alexandrinus</i>						●		
鵲科	長趾濱鵲	<i>Calidris subminuta</i>						●		
鵲科	紅胸濱鵲	<i>Calidris ruficollis</i>						●		
鵲科	黑腹濱鵲	<i>Calidris alpina</i>						●		
鵲科	青足鵲	<i>Tringa nebularia</i>						●		
鵲科	小青足鵲	<i>Tringa stagnatilis</i>						●		
鵲科	赤足鵲	<i>Tringa totanus</i>						●		
鷗科	小燕鷗	<i>Sterna albifrons</i>					●			
鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>					●			
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>			●					
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	●				●	●		
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>		●			●	●	●	
鷺科	綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>					●		●	
鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>					●			
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>							●	
扇尾鷺科	褐頭鷺鷥	<i>Prinia inornata</i>	●				●			
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	●						●	
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			●		●		●	
鵯科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>					●			
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	●							
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	●		●		●			
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	●				●		●	
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>		●	●			●		
鵲科	東方黃鵲	<i>Motacilla tschutschensis</i>						●		
小計			6	2	6	0	12	17	8	0

表三、鳥類行為-魚塭

調查日期:113.12.16			魚塭A				魚塭B				魚塭C			
			魚塭狀態:滿水				魚塭狀態:滿水				魚塭狀態:滿水			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
鳩鵲科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>												●
長腳鷸科	高蹺鷸	<i>Himantopus himantopus</i>									●	●		
鷸科	磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>									●			
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>					●							
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	●								●			
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			●				●					●
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			●						●			
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>					●							
小計			1	0	2	0	2	0	1	0	4	1	2	0

調查日期:113.12.16			魚塭D				魚塭E			
			魚塭狀態:淺水				魚塭狀態:淺水			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
鷸科	磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>			●					
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	●							
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	●							
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>				●		●		●
小計			2	1	1	0	1	0	1	0

表三、鳥類行為-魚塭(續 1)

調查日期:114.1.14			魚塭A				魚塭B				魚塭C			
			魚塭狀態:滿水				魚塭狀態:滿水				魚塭狀態:滿水			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
鷗科	紅嘴鷗	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>			●									
鷗科	裏海燕鷗	<i>Hydroprogne caspia</i>						●						●
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>									●			
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>									●			
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			●			●					●	
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>						●						
小計			0	0	2	0	0	0	3	0	2	0	2	0

調查日期:114.1.14			魚塭D				魚塭E			
			魚塭狀態:滿水				魚塭狀態:滿水			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>				●				
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	●							
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>					●			
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	●							
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>				●				
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>				●				
小計			2	0	3	0	1	0	0	0

表三、鳥類行為-魚塭(續 2)

調查日期:114.2.3			魚塭A				魚塭B				魚塭C			
			魚塭狀態:滿水				魚塭狀態:滿水				魚塭狀態:滿水			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
鷗科	裏海燕鷗	<i>Hydroprogne caspia</i>							●					●
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	●											
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	●											
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>							●					
小計			2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0

調查日期:114.2.3			魚塭D				魚塭E			
			魚塭狀態:滿水				魚塭狀態:滿水			
科	中文名	學名	停棲	覓食	飛越	繁殖	停棲	覓食	飛越	繁殖
長腳鷸科	高蹺鷸	<i>Himantopus himantopus</i>				●				
鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>			●					
小計				1	1	0	0	0	0	0

表四、鳥類歷季監測結果比較表

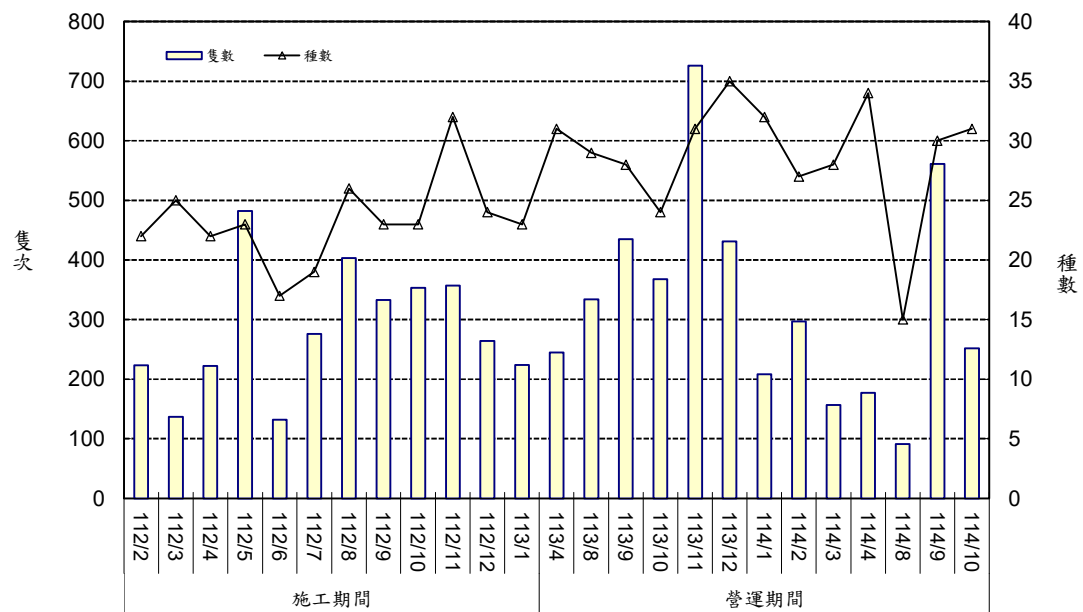
監測時間		種數	隻數
施工期間	112/2	22	223
	112/3	25	137
	112/4	22	222
	112/5	23	482
	112/6	17	132
	112/7	19	276
	112/8	26	403
	112/9	23	333
	112/10	23	353
	112/11	32	357
	112/12	24	264
	113/1	23	224
營運期間	113/4	31	245
	113/8	29	334
	113/9	28	435
	113/10	24	368
	113/11	31	726
	113/12	35	431
	114/1	32	208
	114/2	27	297
	114/3	28	157
	114/4	34	177
	114/8	15	91
	114/9	30	561
	114/10	31	252



圖一、鳥類監測範圍圖



圖二、保育類動物發現位置圖-114 年 10 月



圖三、鳥類歷季比較圖

附錄一、現況環境照片(114 年 10 月)



周邊環境現況-1號樣線



周邊環境現況-1號樣線



周邊環境現況-1號樣線



周邊環境現況-1號樣線



周邊環境現況-1號樣線



周邊環境現況-1號樣線



周邊環境現況-對照樣線



周邊環境現況-對照樣線



周邊環境現況-對照樣線



周邊環境現況-對照樣線



周邊環境現況-對照樣線



周邊環境現況-對照樣線



大白鷺



綠蓑鷺



反嘴鵝



黑翅鳶