

台灣中油股份有限公司

**110 年小燕鷗繁殖監測調查
成果報告**

受託單位：社團法人桃園市野鳥學會

中華民國 110 年 12 月

摘要

小燕鷗(*Sternula albifrons*)為二級保育鳥類，在台灣屬於不普遍的夏候鳥與不普遍的留鳥，小燕鷗每年4月會北返到台灣，並於5至7月間，群聚在開闊的海邊沙礫地築巢，是唯一在本島繁殖的鷗科鳥類。今年小燕鷗於4月16日起陸續來到桃園市海岸，並在各棲地停留休息及交配，並於5月2日發現第一巢(竹圍漁港北堤)，於21日首巢破殼成功，截至5月底已有百餘隻小燕鷗來到桃園市，6月起各棲地小燕鷗陸續孵化成功，截至7月底在桃園繁殖的巢數共計125巢，總孵化成功巢數有90巢，繁殖成功率(巢成功率)為72%。於7月11日在桃園市海岸地區的小燕鷗數量普查結果，仍在繁殖的區域有竹圍漁港、草漯沙丘、白玉沙灘、大潭G1及G2區，本次普查共記錄到小燕鷗243隻次，其中發現到的雛幼鳥記錄有35隻次，且還有19巢正在坐孵。7月中下旬各棲地小燕鷗開始陸續南遷，觀察發現在許厝港濕地有聚集準備南返的族群，至8月底還有百餘隻小燕鷗在此停留。

鳥類調查中，許厝港濕地營造區為物種多樣性最高的棲地，共記錄到81種鳥類，大潭G1、G2區高灘地共記錄到29種鳥類，竹圍漁港北堤共記錄到24種鳥類，白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)則僅記錄到21種鳥類；植被調查仍以許厝港濕地營造區植物種類最多，共記錄到65種植物，竹圍漁港北堤主要以綠美化工程植物為主，共記錄到37種植物，大潭G1、G2區高灘地以濱刺麥、黃槿為主，共記錄到27種植物，白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)棲地環境則較單調，並無觀察到太多種植物，僅記錄到10種植物。

目錄

摘要	I
壹、計畫緣起及目的	1
貳、計畫範圍及工作項目	3
一、調查地點	3
二、小燕鷗繁殖地鳥相及植被調查	6
三、教育訓練課程	6
四、辦理媒體採訪活動	6
五、小燕鷗數量的普查	6
參、調查方法	7
一、假鳥及庇護瓦設置	7
二、調查時間及繁殖週期推算	7
三、調查項目	7
(一)巢位環境	7
(二)繁殖行為之觀察	8
(三)繁殖狀態的調查次數及繁殖週期的推算	9
(四)繁殖地鳥相調查	10
(五)繁殖地植被調查	10
(六)干擾繁殖因素	10
肆、結果	11
一、準備假鳥與教育訓練	錯誤! 尚未定義書籤。
二、巢位環境與巢位分布	錯誤! 尚未定義書籤。
三、4~8月各區執行概況	12
四、繁殖概況	15

五、鳥相調查	21
六、植被調查	22
七、干擾繁殖因素	22
八、繁殖地棲地和植被變化.....	23
九、媒體採訪活動	24
十、小燕鷗數量普查	25
十一、小燕鷗繫放.....	26
伍、討論.....	27
陸、結論與建議.....	30
柒、參考資料.....	31
附錄一、審查委員意見回覆表.....	33
附錄二、棲地布置成果	38
附錄三、準備假鳥及教育訓練成果與內容	42
附錄四、各棲地巢位環境特徵.....	44
附錄五、各棲地巢位分布情形	49
附錄六、小燕鷗繁殖調查照片	54
附錄七、小燕鷗繁殖調查紀錄.....	62
附錄八、各棲地鳥相及植被調查紀錄	62
附錄九、鳥相及植被調查照片	63
附錄十、鳥類調查名錄	74
附錄十一、植物調查名錄.....	77
附錄十二、媒體採訪活動側拍照片及成果	79
附錄十三、小燕鷗數量普查	80
附錄十四、小燕鷗同意繫放文件	84
附錄十五、小燕鷗繫放照片	86

壹、計畫緣起及目的

小燕鷗 (*Sternula albifrons*) 為二級保育鳥類，在台灣屬於不普遍的夏候鳥與不普遍的留鳥。小燕鷗身長約 28 公分，繁殖期其喙為黃色、頭頂羽黑色、額頭白色、腳為橘黃色。每年 4 月，小燕鷗乘著西南風來到台灣，5 至 7 月間，群聚在開闊的海邊沙礫地築巢，7 月下旬至 8 月陸續南遷，是唯一在本島繁殖的鷗科鳥類。eBird 資料顯示近年台灣本島分布族群中，桃園、花蓮、嘉義、宜蘭有較多的小燕鷗棲息。

依據社團法人桃園市野鳥學會近 10 年的觀察，每年 5 月有百餘隻小燕鷗來到桃園市竹圍漁港北堤新生地及觀塘工業區大潭新生地繁殖。

前(108)年 4 至 8 月社團法人桃園市濟世功德協進會帶領蘆山園社區大學學員進行小燕鷗繁殖調查。在竹圍漁港北堤新生地，記錄小燕鷗 58 巢繁殖成功、11 巢繁殖失敗，繁殖成功率(巢成功率)為 84%；觀塘工業區大潭新生地，因工程干擾、排水不良等因素，導致小燕鷗繁殖失敗，六月中旬小燕鷗群改至新生地南側 G1、G2 區高灘地繁殖，繁殖成功率為 48%。

去(109)年小燕鷗於 4 月 15 日起陸續來到桃園，並在各棲地停留休息及交配，至 5 月底已有百餘隻，並於 5 月 1 日發現第一巢。6 月起各棲地小燕鷗雛鳥陸續孵化成功，竹圍漁港北堤棲地共發現 37 巢，1 巢失敗，繁殖成功率 97%；許厝港濕地營造區的 2 巢皆孵化成功；大潭 G1、G2 區高灘地棲地共發現 29 巢，4 巢失敗，繁殖成功率 86%；8 月 19 日於許厝港濕地發現最後一批南返族群。去年桃園巢數共計 68 巢，63 巢繁殖成功，繁殖成功率達 93%，相較於前年，雖巢數

減少，但巢成功率明顯增加。整個繁殖季中大潭、竹圍漁港棲地計有百餘隻小燕鷗棲息，最大量的紀錄為 6 月 15 日 223 隻次。

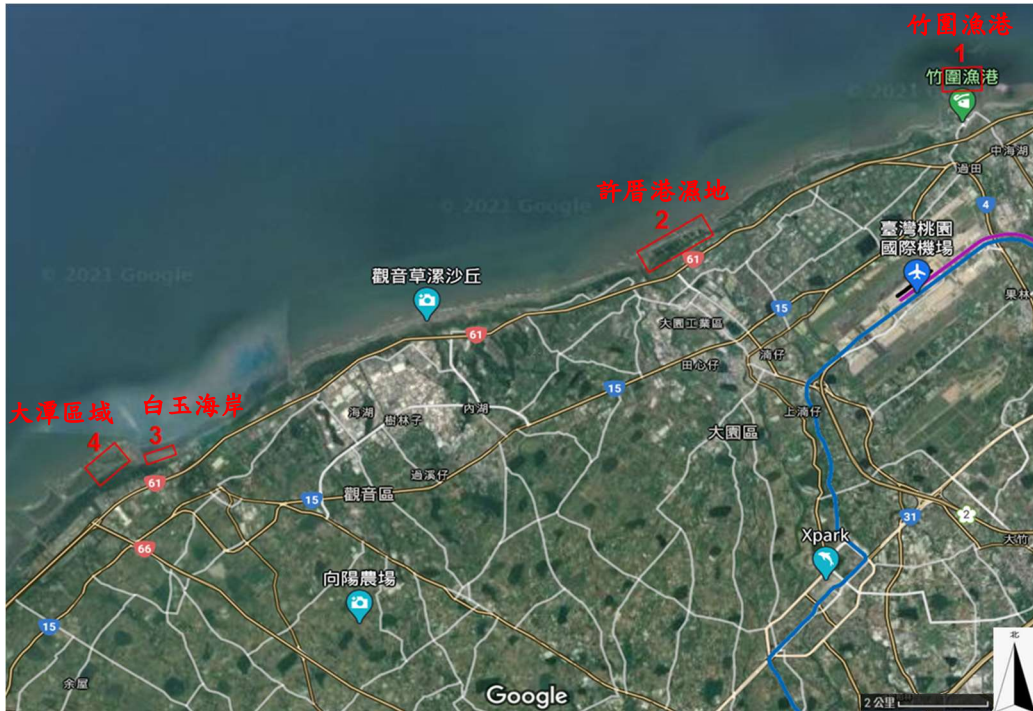
今(110)年為讓小燕鷗順利在桃園濱海棲息及繁殖，選定竹圍漁港北堤新生地、許厝港國家重要濕地、白玉海岸及觀音溪口南岸、觀塘工業區大潭新生地南側 G1 及 G2 區高灘地等地點，進行小燕鷗繁殖監測與即時排除妨礙其繁殖之因素，並於小燕鷗繁殖季每月進行 2 次、非繁殖季每季進行 1 次的繁殖地鳥相及植被調查。

為提升小燕鷗復育成效，於繁殖季前完成放置假鳥及庇護設施，並以回播方式吸引其停留繁殖棲地，也會藉由繁殖後期的桃園海岸普查及全島資料的收集，以了解小燕鷗在桃園濱海及台灣的棲息情形。此外，為保存桃園市海岸小燕鷗繁殖之珍貴活動模式及行為，如求偶、臥孵、破殼、餵食等，會以動、靜態攝影方式記錄之。

貳、計畫範圍及工作項目

一、調查地點

本計畫調查區域(圖一)，包含竹圍漁港北堤(圖二)、許厝港濕地營造區(圖三)、白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)(圖四)及大潭 G1、G2 區高灘地(圖五)，作為監測小燕鷗繁殖之地點。



圖一、本計畫調查區域，包含竹圍漁港北堤(1)、許厝港濕地營造區(2)、白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)(3)、及大潭 G1、G2 區高灘地(4)。圖片來源：Google 地圖



圖二、紅色區塊為竹圍漁港北堤小燕鷗繁殖地範圍，繁殖地東側白色區塊為擴大觀察範圍。調查樣線之經緯度座標：
 (25.119618, 121.242012)，(25.120086, 121.242401)，
 (25.120097, 121.244033)，(25.120079, 121.245059)。圖片來源：Google 地圖



圖三、許厝港濕地營造區，紅色區塊A區為小燕鷗繁殖地範圍。
 調查樣線之經緯度座標：(25.087820, 121.175887)，

(25.087357, 121.176995) , (25.088324, 121.179240) ,
(25.089635, 121.181499) , (25.090615, 121.183160) ,
(25.091650, 121.184654) , (25.092413, 121.186383) 。

圖片來源：Google 地圖



圖四、白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)，兩個紅色區塊為小燕鷗繁殖地範圍。

調查樣線之經緯度座標：(25.044592, 121.070070) ,
(25.044732, 121.071316) , (25.043840, 121.065058) ,
(25.044388, 121.066998) 。



圖五、大潭 G1、G2 區高灘地小燕鷗繁殖地範圍。

調查樣線之經緯度座標：(25.042913, 121.060868)，
(25.042171, 121.058842)，(25.041413, 121.056868)，
(25.041062, 121.056155)，(25.039929, 121.054053)。

圖片來源：Google 地圖

二、小燕鷗繁殖地鳥相及植被調查

於竹圍漁港北堤、許厝港濕地營造區、白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)及大潭 G1、G2 區高灘地等繁殖地或潛在繁殖地，以穿越線的方式進行鳥相及植被調查，各棲地調查路線之經緯度座標如圖二至圖五。

三、教育訓練課程

於 3 月 21 日、4 月 8 日及 4 月 9 日，針對解說及調查人員進行共 8 小時的訓練課程，包括 2 小時的室內課及 6 小時的戶外實習，戶外課的地點在竹圍漁港北堤、許厝港濕地營造區、白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)及大潭 G1、G2 區高灘地等小燕鷗繁殖地。

四、辦理媒體採訪活動

邀請媒體於 3 月 18 日、4 月 20 日、7 月 4 日參訪，辦理媒體採訪活動。

五、小燕鷗數量的普查

於 7 月 11 日進行小燕鷗數量的普查，將桃園濱海分成 18 個樣區，每個樣區 2 位調查員，同步調查 3 至 4 小時。

參、調查方法

一、假鳥及庇護瓦設置

為提升小燕鷗復育成效，在繁殖季前設置假鳥及庇護設施，以吸引小燕鷗停留，並以庇護設施或標竿作為巢位相對位置標示點(表一)(成果如附錄二)，並於竹圍漁港北堤有圍籬區域分為 A、B、C、D 四區記錄，在未設圍籬區域分為 E、F、G 三區記錄。

表一、各棲地放置假鳥及庇護瓦數量

地點	竹圍漁港 北堤	許厝港 濕地營造區	白玉海岸(觀音溪以南沙灘 區)、 大潭 G1、G2區高灘地
假鳥	30	20	20
庇護瓦	15	10	10

二、調查時間及繁殖週期推算

自假鳥設置完成後，每 2 天至各棲地進行觀察、調查乙次，由 2 位調查人員以單筒望遠鏡進行觀察，調查時間每次 2 至 4 小時。

三、調查項目

於各調查樣區以穿越線方式進行監測，記錄產卵日期、孵化日期、巢環境、巢與巢之間的距離，藉以明瞭該區小燕鷗的分布，並根據地表的組成、地形及植被的有無等特徵，記錄小燕鷗在不同環境中的情形。

(一)巢位環境

於各調查樣區記錄巢周遭環境特徵、巢間距離，藉以明瞭該區小燕鷗的分布，並根據地表的組成、地形及巢位範圍 2

公尺內的植被特徵，以繪圖或照相方式記錄小燕鷗巢在不同環境中的情形。巢位環境記錄項目依據前人研究(如 Buger and Lesser 1978；劉 2002；鄭等 2006)與研究樣區現地狀況區分為下列各項目：

1. 巨棲地：巢位範圍 2 m 內的棲地類型，分為兩類：
 - (1) 礫石地：沙與礫石交雜的環境；
 - (2) 沙丘：因積沙而形成的高於地表的沙丘環境。
2. 微棲地：巢位範圍 50 cm 內的棲地類型，其中分別定義為：
 - (1) 沙：完全由直徑小於 1 mm 的細沙所組成的環境；
 - (2) 沙礫：細沙中夾雜直徑不超過 10 cm 的小石塊。
3. 石/木牆：以卵為圓心，20 公分為直徑，在這個範圍內出現高於地面 10 公分的石/木塊，即定義為石/木牆。
4. 最近巢距：測量出最近一巢的距離。
5. 1 公尺內巢數：記錄距離在 1 公尺內有幾巢。
6. 位置：記錄每一巢在繁殖區的相對位置。

(二)繁殖行為之觀察

針對小燕鷗進行穿越線調查，記錄並標定發現小燕鷗的位置、數量和行為，觀察小燕鷗在繁殖期間的活動模式，如孵卵、育雛及社群行為等。

1. 孵卵行為：觀察小燕鷗的孵卵行為，記錄其孵卵的時間。
2. 繁殖行為：觀察繁殖期親鳥與雛鳥的行為，並記錄輪流孵卵時間和所叨魚體大小。
3. 社群行為：觀察小燕鷗個體間的互動，包括示威、驅

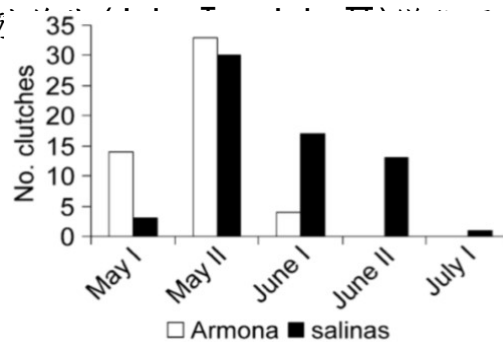
趕、追趕、搶奪等。各種行為定義如下：

- (1) 示威：領主原地或慢慢向前，頭部朝向入侵者，不停地上下擺動頭部，同時發出叫聲，但無攻擊行為。
- (2) 驅趕：領主朝向入侵者快速前進，同時發出叫聲，且有攻擊行為，但僅止於短距離。
- (3) 追趕：通常為「驅趕」的後續行為，領主一直以飛行方式緊追入侵者，直到其遠離。
- (4) 搶奪：當親鳥啣魚回巢時，搶奪者趁親鳥不注意或餵雛時，從親鳥或幼鳥的喙中搶奪食物。

(三)繁殖狀態的調查次數及繁殖週期的推算

在各區執行繁殖調查的次數為：4月2次、5月15次、6月15次、7月10次，及8月2次。

於小燕鷗下蛋的隔天，參考 Catry et al. (2004)使用的方法，以15天為單位將4~7月繁殖期區分為8個時程，每月2個時程，並於各調查樣區記錄產卵日期、孵化日期。於小燕鷗下蛋的隔天以表格記錄各項資料，最後以巢為單位來估算小燕鷗巢的繁殖成功率，最終記錄分析繁殖前期(April I、April II)，繁殖初期(May I、May II)，繁殖中期(June I、June II)，繁殖後期(July I、July II)的差異(如圖六)。



圖六、葡萄牙海岸鹽沼區及阿莫那島小燕鷗群落於繁殖季每兩週窩蛋數變化。(資料取自 Catry et al., 2004)

(四)繁殖地鳥相調查

於竹圍漁港北堤、許厝港濕地營造區、白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)及大潭 G1、G2 區高灘地等繁殖地，以穿越線的方式於清晨及傍晚進行各乙次鳥相調查，每次進行 1 至 2 小時觀測，並記錄觀察到的鳥種、數量、與其他物種間的互動關係等。繁殖季(4~7 月)每月調查兩次，非繁殖季每季調查一次，於 3 月、8 月、10 月進行。

(五)繁殖地植被調查

於竹圍漁港北堤、許厝港濕地營造區、白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)及大潭 G1、G2 區高灘地等繁殖地，以穿越線調查周圍 50 公尺內觀察到的植物種。繁殖季(4~7 月)每月調查兩次，非繁殖季每季調查一次，於 3 月、8 月、10 月進行。每次調查配合照相方式記錄繁殖地的各類環境現況與變化，特別針對植被覆蓋、高度和積水或積沙情形進行判斷與記錄，並觀察對小燕鷗等鳥類的可能影響。

(六)干擾繁殖因素

觀察各項干擾繁殖的因素，如流浪狗停留於棲地、追趕小燕鷗、遊客闖入棲地(捕魚、釣魚、拍攝、淨灘)及施工等行為，並盡量即時排除這些不利繁殖之狀況。

肆、結果

一、準備假鳥與教育訓練

藉由小燕鷗假鳥模型製作，走進校園與陳康國小、桃園國中、大伙房書院的學童們，介紹桃園小燕鷗的繁殖與棲息地，並經由彩繪小燕鷗假鳥的活動(如附錄三)，讓大家瞭解營造小燕鷗繁殖棲地及保育的重要性，今年由學童們親手彩繪的假鳥模型，於4月份小燕鷗棲地營造時使用。

小燕鷗生態保育及繁殖調查方式教育訓練(如附錄三)，第一場次於3月21日舉辦室內課程2小時，再於4月8日、4月9日舉辦兩個場次的戶外實習課程並結合小燕鷗繁殖棲地布置，以期讓小燕鷗可以順利安全的繁殖成功。

二、巢位環境與巢位分布

各區域小燕鷗繁殖地巢位之環境特徵如附錄四，竹圍漁港北堤有33%的巢數，其巢邊有石牆或遮蔽物，且巢邊少有植物遮蔽；白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)主要為海岸沙丘地形，少有遮蔽物，小燕鷗皆直接在細沙上面產卵，有50%的巢位選擇在定砂籬旁邊築巢；大潭G1、G2區高灘地同樣為海岸沙丘地形，G1為一大片沙灘，而G2有小部分面積為礫石地及沙丘，巢基底物質為細沙的結構較不穩固，此區有59%的巢位選擇在礫石地、海漂垃圾或漂流木旁築巢。

各棲地巢位分布情形如附錄五，在竹圍漁港北堤有圍網及棲地布置的A~D區，由假鳥的效果可觀察出A區無假鳥巢數最少，B區有於兩處放置假鳥則巢數最多、最密集，且B、C、D區的巢位多集中假鳥附近，另外在未設圍籬區域因干擾較多，僅F、G區記錄到少量巢位；許厝港濕地營造區在6月

15 日於 D 區有觀察到哺育幼鳥的行為，因此推測許厝港濕地至少成功 1 巢，只是沒有找尋到確切的築巢地點，僅以發現到幼鳥的地點標示為巢位點；在白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)，小燕鷗沒有在棲地營造的區域繁殖，而是選擇在後方沙丘的緩坡上築巢；大潭區域的巢位則分布於 G1 的平坦沙灘上，及 G2 周邊地勢較高的礫石地及沙丘上。

三、4~8 月各區執行概況

監測各調查樣區小燕鷗之數量、覓食及繁殖(如求偶、孵蛋、哺育幼雛)等各種行為，以及活動情形、卵數、巢數等調查記錄，小燕鷗繁殖調查照片如附錄六，其調查紀錄表詳列於附件檔案附錄七(拍攝照片共 273 幅及錄影共 14 支拷貝於提交之光碟中)。以下分區域簡述執行情形。

(一)竹圍漁港北堤：

四月：竹圍棲地場勘後，進行整地作業，7 日偕同中油公司勘驗。8 日布置小燕鷗繁殖棲地，並向志工介紹小燕鷗繁殖狀況與調查方式。11 日起進行黑網天幕圍籬及告示牌架設，20 日完工後偕同中油公司勘驗。

五月：小燕鷗於 2 日起陸續築巢，有民眾陸續在圍籬邊攝影，常有民眾將汽機車開進未設圍籬區域，驚擾小燕鷗，已即時勸離。在未設圍籬區域發現小燕鷗坐巢後，24 日即另設置管制封鎖線，以減少干擾。

六月：因疫情警戒，來此的民眾逐漸變少，而圍籬外遊蕩浪犬反而常見，分別有兩次通報浪犬跳進圍籬內的情況發生，當下已驅離並通報動物保護處。16 日

A 區圍籬被風吹傾倒，且因雨水造成部分圍籬地基流失、下方有漏洞，皆已立即維修。

七月：4 日再次修補因地基流失造成的圍籬下方漏洞。動保處加強浪犬移除作業，於 7 日設置誘捕籠。月初成鳥帶著幼鳥陸續離開棲地至周邊區域活動，停留於此的小燕鷗至月底逐漸減少。

八月：停留於棲地活動的小燕鷗陸續減少，於 13 日回收庇護磚與小燕鷗模型。5 日 B、C 區圍籬因地基流失已傾倒，可於明年繁殖季前再維修補強。

(二)許厝港濕地營造區：

四月：於 8 日布置小燕鷗繁殖棲地，並向志工介紹小燕鷗繁殖狀況與調查方式。海岸管理工程處協助於 14 日前完成許厝港 A 區棲地整地除草作業。

五月：觀察許厝港 A 區棲地常有浪犬進入，還咬小燕鷗假鳥模型，已通報動保處，且有誘捕到 4 隻浪犬。另在 10 日進行圍籬補強作業，以防止浪犬從圍籬下方鑽入，後續持續觀察 A 區則已無浪犬出現。

六月：A 區已無再發現浪犬進入的狀況，但此區雜草生長太快，因此海管處 8 日協助於 A 區棲地再執行一次除草作業。動保處執行浪犬移除作業，21 日於 E 區設置誘捕籠。

七月：與海管處會議決議，加強浪犬移除作業，且將海邊道路漂沙搬移至 A 區，期望改變土質、減少雜草生長、避免積水，7 日於 A 區外有再設置誘捕籠。確認今年已無小燕鷗在 A 區繁殖後，15 日起開始

於 A 區堆放漂沙，16 日回收庇護磚與小燕鷗模型。

7 月底開始發現成群的小燕鷗會在老街溪出海口的海岸邊活動。

八月：8 月仍有百餘隻小燕鷗在老街溪出海口活動。

(三)白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)：

四月：於 9 日布置小燕鷗繁殖棲地，並向志工介紹小燕鷗繁殖狀況與調查方式。

五月：有少量成鳥在此區域活動，於風車下方沙丘緩坡處發現 2 巢。

六月：有少量成鳥在此區域活動，於風車下方沙丘緩坡處有再發現 2 巢。

七月：偶有小燕鷗飛過、停留，至 7 月底已無小燕鷗在此區域活動。

八月：回收庇護磚與小燕鷗模型。

(四)大潭 G1、G2 區高灘地：

四月：於 9 日布置小燕鷗繁殖棲地，並向志工介紹小燕鷗繁殖狀況與調查方式。月底開始發現零星小燕鷗停留休息。

五月：觀察發現有外包商定期開沙灘車進入 G1、G2 區域執行淨灘作業，恐影響小燕鷗繁殖，已通報中油公司，暫停淨灘作業。

六月：G1 沙灘上的巢位因風沙堆積效應影響，皆繁殖失敗，而在 G2 礫石地及沙丘上的部分巢位，可能受風沙影響較小，因此有 4 巢得以繁殖成功。

七月：G1 有 1 巢繁殖成功，G2 有 2 巢繁殖成功。因 23

日颱風外圍環流影響且適逢大潮，G1 棲地整片沙

灘被淹沒，損失 5 隻小燕鷗模型，且淹沒 1 巢。

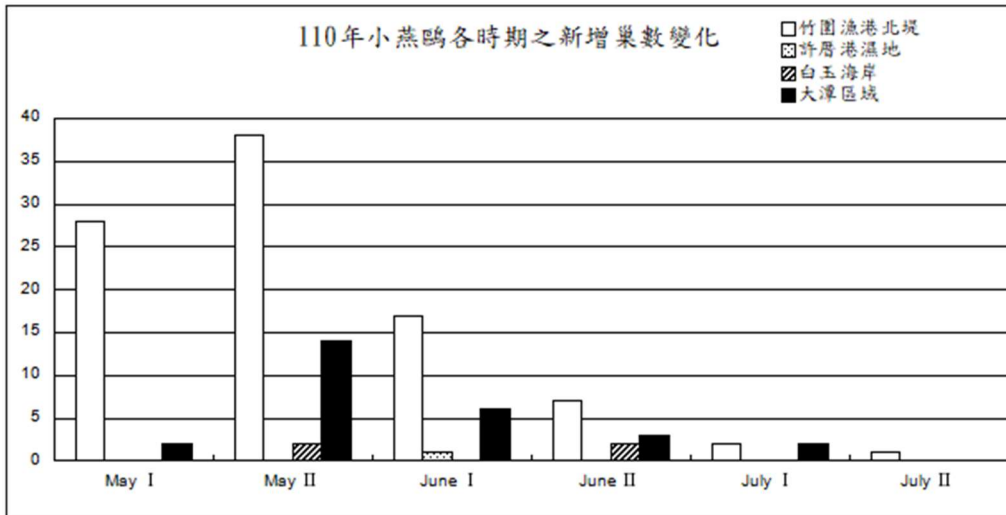
八月：回收庇護磚與小燕鷗模型。

四、繁殖概況

110 年 4~7 月於竹圍漁港北堤、許厝港濕地營造區、白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)及大潭 G1、G2 區高灘地觀察小燕鷗繁殖行為。表二為各區域小燕鷗累積繁殖巢數，5 月底共計有 84 巢繁殖，6 月底已有 120 巢繁殖，至 7 月底則共計有 125 巢，產卵的時間主要落在繁殖初期(May I、May II)與繁殖中期(June I)(如圖七)，此階段增加的巢數共有 108 巢，占總繁殖巢數的 86%。繁殖期觀察到的行為有求偶、交配、孵卵、育雛、幼鳥離巢等行為，整體繁殖行為分別於各區繁殖

概況說明。
表二、各繁殖地小燕鷗累積繁殖巢數

	April I	April II	May I	May II	June I	June II	July I	July II
竹圍漁港北堤	0	0	28	66	83	90	92	93
許厝港濕地營造區	0	0	0	0	1	1	1	1
白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)	0	0	0	2	2	4	4	4
大潭 G1、G2 區高灘地	0	0	2	16	22	25	27	27



圖七、四個繁殖地小燕鷗各時期之新增巢數變化

(一)竹圍漁港北堤：

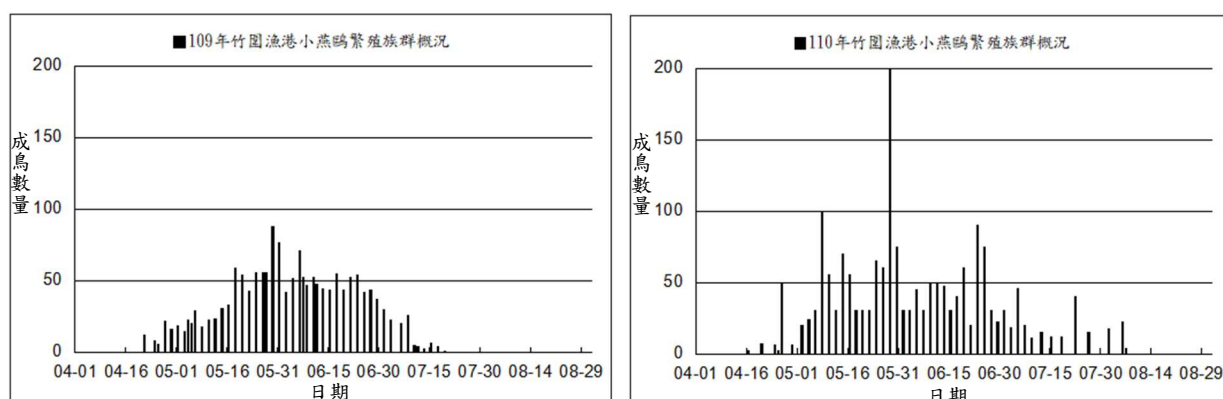
4月16日起小燕鷗陸續來到竹圍漁港，並在棲地尋找適合巢位及求偶行為，5月2日發現第1巢，5月底新增至66巢，5月21日起陸續有雛鳥孵化成功，截至5月底已孵化36隻雛鳥，成功巢數為17巢。繁殖巢數於6月份增加24巢，截至7月底，巢數共計有93巢，孵化成功巢數為80巢，繁殖成功率為86%，總巢數與繁殖成功率皆略高於108年，去年(109)因棲地面積縮減至五分之一，所以繁殖巢數較少，但因巡守較緊，所以繁殖成功率較高。(如表三)

族群觀察最大量落在5月28日200隻次，和去年(109)一樣大概7月左右小燕鷗陸續飛離，然而今年到8月初還有零星個體停留，至8月6日之後已無發現小燕鷗在此活動。(如圖八)

表三、竹圍漁港北堤繁殖巢數與成功率

月\年	108年	109年	110年
5月	40	25	66
6月	21	11	24
7月	8	1	3
總巢數	69	37	93
繁殖成功率	84%	97%	86%

備註：109年繁殖區域面積縮減為5分之1



圖八、109、110年竹圍漁港北堤小燕鷗繁殖族群概況

(二)許厝港濕地營造區：

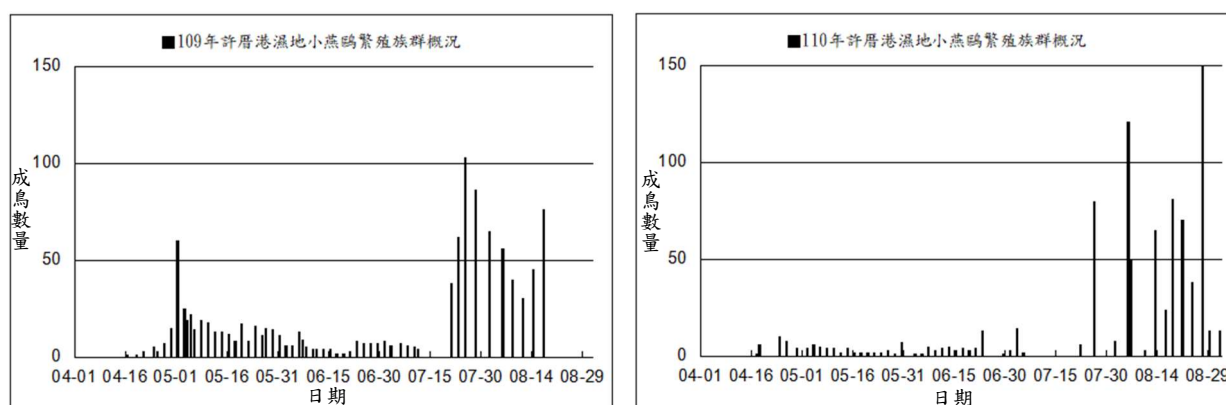
4月17日起有零星小燕鷗在此區域活動，較常於B~E區觀察發現有休息、交配、覓食等行為，截至5月底尚未發現小燕鷗坐巢。6月15日在D區觀察到成鳥哺育幼鳥行為，因此推測許厝港濕地至少有1巢繁殖成功，只是本次未找尋到確切的築巢地點，無法得知巢位，去年(109)則是在A區發現2巢繁殖成功。(如表四)

繁殖期在許厝港濕地活動的小燕鷗數量較為零星，和去年情況一樣，反而7月下旬開始有成群的小燕鷗在老街溪出海口停留休息及覓食，今年觀察高峰期約有150隻次，直至

8 月底仍有百餘隻小燕鷗在此區域活動，觀察發現到的最後一批南返族群在 9 月 1 日。(如圖九)

表四、許厝港濕地營造區繁殖巢數與成功率

月\年	108年	109年	110年
5月	0	2	0
6月	0	0	1
7月	0	0	0
總巢數	0	2	1
繁殖成功率	-	100%	100%



圖九、109、110 年許厝港濕地營造區小燕鷗繁殖族群概況

(三)白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)：

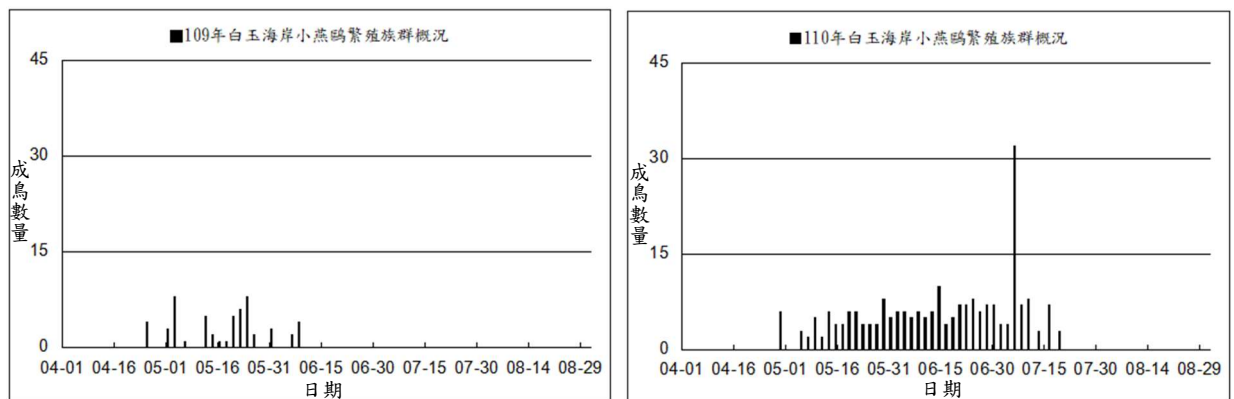
4 月 29 日觀察到小燕鷗飛過後，陸續有零星小燕鷗在此區域活動，於海岸邊發現有休息、交配、覓食等行為，6、7 月持續有零星小燕鷗在此區域活動，今年由於擴大觀察區域延伸至觀音溪出海口南岸，也發現小燕鷗很常往後方沙丘方向飛，因此在風車下方沙丘緩坡處共發現 4 巢，此區域 2 巢繁殖成功，繁殖成功率為 50%。(如表五)

相較於去年無小燕鷗在此停留，今年有零星個體在白玉海岸活動，並在此築巢，7月6日有來一小群32隻次小燕鷗在岸邊活動、短暫停留，而7月23之後已無發現小燕鷗在此區域活動。(如圖十)

表五、白玉海岸繁殖巢數與成功率

月\年	108年	109年	110年
5月	0	0	2
6月	0	0	2
7月	0	0	0
總巢數	0	0	4
繁殖成功率	-	-	50%

備註：110年繁殖區域含觀音溪口南岸



圖十、109、110年白玉海岸小燕鷗繁殖族群概況

(四)大潭 G1、G2 區高灘地：

4月26日起開始有小燕鷗在此區域活動，截至5月底共發現16巢，但有11巢繁殖失敗，評估各種可能原因後，推測影響繁殖可能性較高的原因為環境風沙太大，本區繁殖期至7月底共計有27巢繁殖，G1僅有1巢成功，G2成功6巢，總成功率僅26%。108年時，歷年繁殖地已變工區，僅劃出一公頃工區臨時棲地，因工區夯實作業造成地層震動之

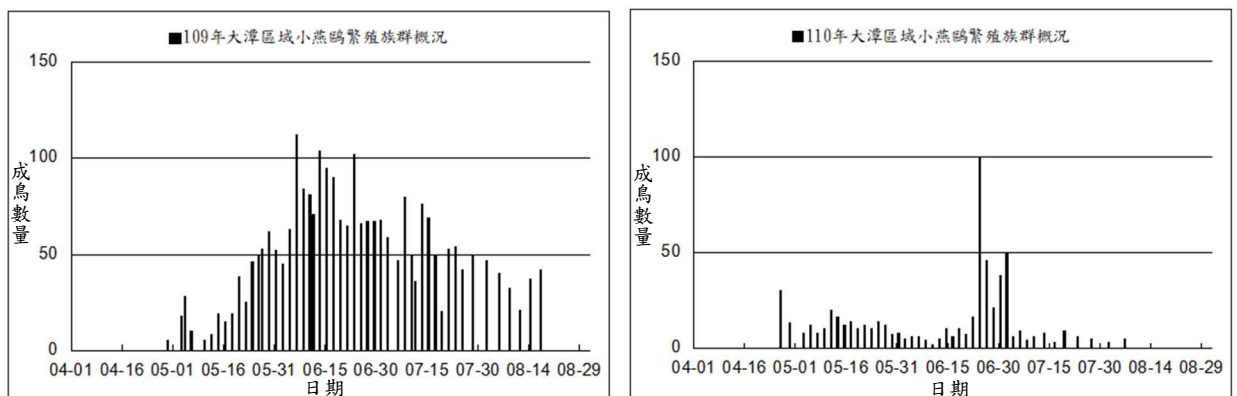
干擾、工程作業及人員進出，以及連續大雨、排水不良影響，直接或間接的因素導致初期繁殖失敗，至繁殖後期陸續遷於 G1、G2 進行第二次繁殖共有 39 巢。今年在繁殖初期(5 月)因風沙堆積效應影響較大，導致 11 巢繁殖失敗，之後小燕鷗另選擇其他巢位進行第二次繁殖(Massey and Atwood, 1981)，部分巢才得以成功，所以總巢數雖與去年差不多，但實際繁殖族群有較少的現象。(如表六)

相較於去年，今年有回來大潭區域活動的族群數量明顯變少，至 6 月底發現有成群小燕鷗短暫停留於此，觀察最大量有 100 隻次，但 7 月初之後在此區域活動的小燕鷗僅有零星個體，8 月 9 日之後已無發現小燕鷗在此活動，而去年在 7 月中旬後還有發現南返族群在此停留。(如圖十一)

表六、大潭區域繁殖巢數與成功率

月\年	108年	109年	110年
5月	28	23	16
6月	3	6	9
7月	39	0	2
總巢數	70	29	27
繁殖成功率	48%	86%	26%

備註：108年繁殖區域含工區臨時棲地



圖十一、109、110 年大潭區域小燕鷗繁殖族群概況

五、鳥相調查

110年3~10月份於竹圍漁港北堤、許厝港濕地營造區、白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)及大潭 G1、G2 區高灘地進行鳥相調查，詳細的鳥相調查紀錄表列於附件檔案附錄八，調查照片如附錄九，鳥類調查名錄如附錄十。

竹圍漁港北堤調查共記錄到鳥類 24 種，單次記錄到數量最多的物種為太平洋金斑鶺(330 隻次)，其次是二級保育類小燕鷗(100 隻次)，有記錄到二級保育類遊隼。

許厝港濕地營造區為物種多樣性最豐富的棲地，共記錄到鳥類 81 種，其中有記錄到二級保育類小燕鷗、唐白鷺、黑翅鳶、遊隼、魚鷹、黑鳶、台灣畫眉，及一級保育類黑面琵鷺，單次記錄到數量最多的物種為紅胸濱鶺(107 隻次)，其次是黑腹濱鶺(82 隻次)。

白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)共記錄到鳥類 21 種，單次記錄到數量最多的物種為東方環頸鶺(100 隻次)，其次是二級保育類小燕鷗(42 隻次)，在調查進行時，有觀察到東方環頸鶺的擬傷行為，以吸引調查員的注意，有記錄到二級保育類黑翅鳶。

大潭 G1、G2 區高灘地共記錄到鳥類 29 種，有記錄到二級保育類小燕鷗、紅隼、魚鷹。G1 區域共記錄到鳥類 28 種，其中單次記錄到數量最多的物種為太平洋金斑鶺(77 隻次)，其次是二級保育類小燕鷗(23 隻次)；G2 區域共記錄到鳥類 11 種，其中單次記錄到數量最多的物種為二級保育類小燕鷗(64 隻次)，其次是東方環頸鶺(11 隻次)。

在共域的鳥類當中，有觀察到東方環頸鴿的繁殖棲地與小燕鷗重疊，在竹圍漁港北堤、許厝港濕地 A 區內、白玉海岸後方沙丘緩坡處及大潭 G1、G2 區高灘地，皆有觀察發現到東方環頸鴿的巢位。

六、植被調查

110 年 3~10 月份於竹圍漁港北堤、許厝港濕地營造區、白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)及大潭 G1、G2 區高灘地進行植被調查，詳細的植物相調查紀錄表列於附件檔案附錄八，調查照片如附錄九，植物調查名錄如附錄十一。

竹圍漁港北堤植被調查共計 37 種，圍籬內種植的黃槿、木麻黃、草海桐為數量較多的優勢植物；許厝港濕地營造區為物種多樣性最豐富的棲地，共計調查到 65 種植物，優勢植物黃槿約佔棲地的 25%；白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)共記錄到植物 10 種，此區域的植被覆蓋面積非常少，以濱刺麥為主要植物；大潭 G1 高灘地植被調查共記錄到 27 種植物，濱刺麥為主要植物，大潭 G2 高灘地植被調查共記錄到 11 種植物，黃槿為主要植物。

七、干擾繁殖因素

(一)竹圍漁港北堤：

攝影、賞鳥民眾將汽機車開進未設圍籬區域，已適時勸導民眾駛離，並在未設圍籬區域已加設封鎖線，另外偶爾有浪犬在圍籬邊遊蕩會驚擾到小燕鷗群起飛起，並伺機跳進圍籬內繁殖區，人員已立即驅離，並通報動保處加強移除作業，而定期將灑水車開上來進行綠美化植物灑水作業，也會驚擾

到小燕鷗。颶風及連日下雨會造成棲地土質流失，以至於發生圍籬下方產生漏洞或圍籬傾倒，已立即修補。

(二)許厝港濕地營造區：

偶有民眾在附近釣魚，已適時勸離，而許厝港 A 區棲地常有浪犬進入，已通報動保處，且有誘捕到 4 隻浪犬，為防止浪犬從圍籬下方鑽入，在進行圍籬補強作業後，已無浪犬入侵，另由於棲地內雜草生長快速，雖於 6 月份再次進行一次除草，可惜在繁殖季前期，這兩個因素已造成小燕鷗今年無利用此區域進行繁殖。

(三)白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)：

白玉海岸圍籬內棲地狹長，積沙很高，而觀音溪出海口周邊常有遊客在海岸邊活動，這些因素都可能間接降低小燕鷗下來繁殖的意願。而且海邊區域以沙丘地形為主，風沙堆積成的地表結構較為鬆散，易受風沙堆積效應影響小燕鷗繁殖成功。

(四)大潭 G1、G2 區高灘地：

有少數釣客進入 G2 外凸提釣魚，另有沙灘車定期進入 G1、G2 區域執行淨灘作業，所幸通報後已暫停淨灘作業。此區域同樣以沙丘地形為主，地形的高低起伏變化大，易因受強風吹襲、風沙堆積而影響小燕鷗繁殖成功，另外由於繁殖地位置太靠近海岸，也容易受潮汐影響，本區有 2 巢位就因位置選擇不佳，在漲潮時被淹沒。

八、繁殖地棲地和植被變化

(一)竹圍漁港北堤：推土機將小燕鷗繁殖區泥沙推平以及設置黑網圍籬的工程於 4 月施作，部分低窪處會積水，繁殖區

植物少，7月逐漸長出零星植物，但植株較低矮，暫不影響小燕鷗，8月繁殖區植株則逐漸密集生長；南邊區域主要為綠美化工程的植物。

(二)許厝港濕地營造區：以小型推土機將小燕鷗繁殖區大片草叢推掉的工程於4月施作，但5月時繁殖區雜草有逐漸生長情況，於6月初時再進行一次除草作業，但7月又形成一片綠色草地，生長非常快速。周邊區域以濱海防風植物為主。

(三)白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)：小燕鷗繁殖區近海、風沙大，積沙高、植物很少，以沙丘環境為主。

(四)大潭 G1、G2 區高灘地：小燕鷗繁殖區近海、風沙大，積沙高、植物很少，以沙丘、礫石灘環境為主；部分區域較低會積水。

九、媒體採訪活動

今年有三場媒體採訪活動(如附錄十二)，列出如下：

(一)桃園有線新聞 110/03/18 「學童創意彩繪，祝小燕鷗安心築巢」，影片連結：

<https://www.youtube.com/watch?v=YrfqSD9rfAw&t=1s>

(二)公視我們的島 110/06/21 「鳥類保育，護鳥行動」，影片連結：

<https://www.youtube.com/watch?v=2S6TXUBnX4&t=671s>

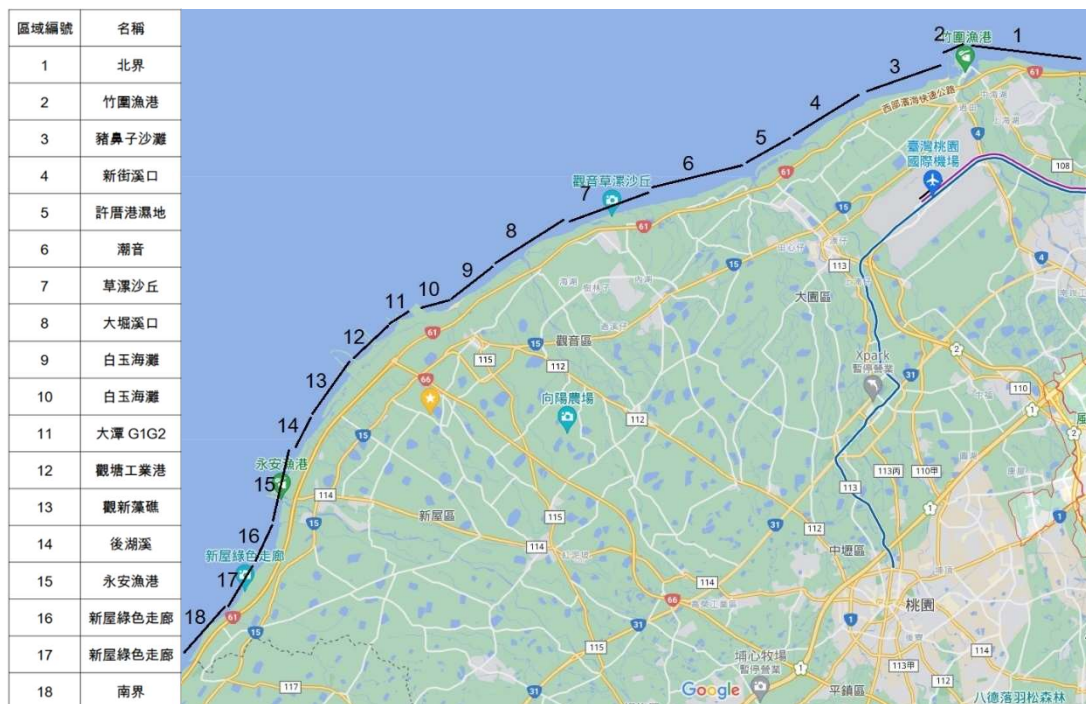
(三)桃園有線新聞 110/07/09 「竹圍小燕鷗，繁殖成功率近8成」，影片連結：

<https://www.youtube.com/watch?v=P7j7nr1rVek>

十、小燕鷗數量普查

7月11日小燕鷗同步調查結果，發現小燕鷗於桃園沿海(如圖十二)仍有進行繁殖的區域有竹圍漁港、草漯沙丘(座標25.071580, 121.119710)、白玉沙灘、大潭 G1 及 G2，而在繁殖區域周邊有覓食、休息等活動跡象的，像是南崁溪北岸、大堀溪口、觀音海水浴場及觀新藻礁都有發現零星個體，本次觀察共記錄到小燕鷗 243 隻次，其中發現到的雛幼鳥記錄有 35 隻次，且調查當天還有 19 巢正在坐孵(如附錄十三)。

本次同步調查首次發現草漯沙丘有繁殖族群，由於是在普查時才發現此族群，因此未有詳實的繁殖觀察紀錄，僅記錄繁殖巢數有 14 巢，而且在 7 月 20 日於富林溪口也有觀察到小燕鷗 351 隻次聚集於此地停留，直至 8 月底也還有 103 隻次在此區域活動，可惜 7 月 23 日因遇颱風外圍環流影響且適逢大潮，而將整個棲地與巢淹沒。



圖十二、桃園區小燕鷗數量普查劃分 18 個樣區。

圖片來源：Google 地圖

十一、小燕鷗繫放

今年的監測調查與台大團隊合作進行小燕鷗的繫放(海保署的同意繫放文件請參閱附錄十四)，經雙方討論與評估今年的繁殖情況後，選擇於7月19日在草漯沙丘的小燕鷗繁殖區繫放2隻小燕鷗成鳥，編號分別為A20及A21，並在小燕鷗身上設置發報器(如附錄十五)，目的在於追蹤小燕鷗的活動範圍，原定7月20日回收發報器，但因捕捉不到，且7月23日因颱風外圍環流影響棲地被淹沒，因此將於明年再尋找牠們的蹤跡，並捕捉回收發報器，而在8月20日，有鳥友回報發現A21個體出現在許厝港濕地，尚未南遷。

伍、討論

110 年四個棲地共發現繁殖巢數 125 巢，記錄小燕鷗 90 巢繁殖成功、35 巢繁殖失敗，巢繁殖成功率為 72%。每巢由一對成鳥孵育，概估 110 年至桃園繁殖的小燕鷗約為 200 ~ 300 隻，而繁殖後的族群觀察最大量為 351 隻。

今年小燕鷗於竹圍漁港北堤的繁殖巢數與繁殖成功率達新紀錄，巢數共計有 93 巢，繁殖成功率為 86%，近三年資料顯示竹圍漁港北堤是非常值得持續保留的繁殖地，但因經費有限，因此只有近二分之一的繁殖區有圍網，無圍網之區域只圍有簡易的管制線，無法阻止浪犬及部分違規的遊客的干擾，因此希望明年能招募更多經費，將小燕鷗的整個可能利用的繁殖區均設置圍網，並增加圍籬的高度，除防止浪犬跳入，也可遮蔽圍籬外遊客、拍鳥人走動而對小燕鷗繁殖的影響，另會請求桃園市政府動保處及海管處加強浪犬的捕捉和移除。另外，由於繁殖區的土壤結構不穩固，連日下雨易造成泥流、土質流失，易使圍網下方產生缺口或卵隨水流流失，因此明年應於繁殖季前將地整平、預作排水溝等方式改善(劉 2002；辜 2005)，並於下雨時觀察雨水流向，即時排除沖刷及造成沙土流失的問題，並定期巡視圍網下方是否有漏洞，以避免浪犬入侵。

許厝港溼地 A 區繁殖區，可能因為雜草來不及在繁殖季之前清除，或是浪犬在繁殖季之前從圍網下方入侵，而造成小燕鷗不敢來利用此繁殖區，雖後續有盡快處理，但已造成今年並無小燕鷗利用此區繁殖，明年應提早處理這兩個問題，今年已開始在 A 區堆放漂沙，期望能改變土質、減少雜草生長。許厝港濕地營造區為物種多樣性最豐富的棲地，共記錄到 81 種鳥類及 65 種植物，其中有記錄到二級保育類小燕鷗、唐白鷺、黑翅鳶，豐富的自然資源也讓準備

南遷的小燕鷗族群於此地停留，根據 e-bird 107 ~ 109 年資料顯示，在 9 月初還有少量零星小燕鷗在許厝港濕地出現，而今年最後一筆觀察資料則在 9 月 4 日。

海邊區域以沙丘地形為主，風沙堆積而成的結構非常鬆散，易因受強風吹襲而影響小燕鷗的繁殖成功，在白玉海岸，近三年來小燕鷗都沒有選擇在棲地營造的區域繁殖，今年首次選擇在風車下方沙丘的緩坡上築巢，可能此處受風沙堆積的影響較小，且高處較不會受潮水影響，因此部分巢位得以繁殖成功。

大潭區域同樣以沙丘地形為主，易因受強風吹襲、風沙堆積而影響小燕鷗的繁殖成功，因 G1 區的巢均在平緩處築巢，所以受風沙堆積的影響很大，在此區繁殖的小燕鷗僅有最靠近消波塊的 1 巢成功，少數個體進行第二次繁殖。在前人研究中，已發現普通燕鷗及小燕鷗繁殖族群在遭遇大數量的繁殖失敗時，會選擇不同地點進行二次築巢(Massey and Atwood 1981；Jacob et al. 1999)。而 G2 區部分區域為地勢較高的礫石地及沙丘，可能風沙堆積效應小，因此有一半的巢位可以成功，此區另有潮汐影響，若位置選擇不佳，則易遇漲潮時被淹沒。因大潭區域不能加建圍籬，不然可施作圍籬擋風沙，也許會有助於其繁殖。

主要造成小燕鷗繁殖失敗及干擾的可能原因多為：(1)浪犬及遊客人車之干擾：浪犬伺機侵入，以及部分違規遊客的干擾。(2)掠食者的影響：貓、狗、猛禽、喜鵲、鼠、蛇等可能會捕食牠們的雛鳥或卵，而造成其繁殖失敗。(3)雜草生長及地質結構不穩固：雜草生長快速不利繁殖，或是連日下雨易造成泥流、土質流失，易使圍網下方產生缺口或卵隨水流流失。(4)受強風吹襲、風沙堆積影響：海邊區域以沙丘地形為主，風沙堆積而成的結構非常鬆散，易因受強

風吹襲而影響小燕鷗的繁殖成功。(5)潮汐影響：若築巢位置選擇不佳，遭遇颱風或大潮時可能巢卵會被淹沒。(洪 2009)

經小燕鷗數量普查，發現 7 月份還有不少小燕鷗在草漯沙丘繁殖，不但記錄到巢數 14 巢，且 7 月 20 日還在富林溪口海岸邊觀察到小燕鷗 351 隻次，此區域是個值得關注的地點，今年首次與台大團隊合作小燕鷗繫放，由於決定執行時已是繁殖後期，因此討論後決定選擇在草漯沙丘進行繫放作業，待明年回收發報器後，以期獲得更多小燕鷗的活動足跡紀錄。根據今年 e-bird 及收集的資料顯示，小燕鷗族群在台灣棲息的分布，除了桃園沿海一帶，其他有繁殖紀錄的地點有台東知本溼地、卑南溪口一帶，花蓮溪口一帶，宜蘭五結清水沙灘、新城溪口、蘭陽溪口，以及南澳南溪出海口一帶，嘉義東石、布袋一帶，澎湖青螺濕地等地。

陸、結論與建議

- 一、竹圍漁港北堤為小燕鷗臨時保護區，近年觀察小燕鷗族群在此區域穩定且繁殖成功率高，建請協調桃園市政府於竹圍漁港北堤棲地，建立與規劃可供小燕鷗長期使用的永久保護區，未來方可建設較為堅固耐久的設施或圍籬，也能提供作為生態保育教育的場所。
- 二、竹圍漁港北堤今年只有近二分之一的繁殖區有圍網，建議爭取增加竹圍漁港北堤小燕鷗繁殖區棲地面積，並招募更多經費，將竹圍漁港北堤整個可能利用的繁殖區均設置圍網及棲地營造，並可增設廊道與窗口以利攝影人及民眾觀賞。
- 三、今年許厝港濕地 A 區棲地面臨雜草與浪犬的問題，建議明年許厝港濕地 A 區持續清除雜草、營造小燕鷗棲地，並務必加強浪犬的管制。
- 四、白玉海岸於今年首次有小燕鷗在風車下方沙丘緩坡處繁殖，但數量不多，建議可協調並評估營造小燕鷗棲地的可行性。
- 五、小燕鷗喜歡在開闊的沙礫地環境築巢(劉 2002；張 2014)，大潭區域因天然環境險惡及不穩定，且 G1 區有許多隆起的大小沙丘，因此可評估營造小燕鷗棲地的可行性，建議可在繁殖季前鏟平沙丘及沙丘上的植物，移除沙灘垃圾，再放置礫石、假鳥模型及庇護設施，並於繁殖期管制人員進入。
- 六、經小燕鷗數量普查，發現草漯沙丘為一處人為干擾少的小燕鷗繁殖地，明年可增設為監測地點，持續關注此區域。

柒、參考資料

Burger, J. and F. Lesser. 1978. Selection of colony sites and nest sites by Common Terns *Sterna Hirundo* in ocean county, New Jersey. IBIS 120:433-449

Catry, T., J. A. Ramos, I. Catry, M. Allen-Revez , N. Grade. 2004. Are salinas a suitable alternative breeding habitat for Little Terns *Sterna albifrons*? IBIS 146:247-257

Jacob G., Wendeln, H., and Becker, P. H., 1999. Nest-site turnover in Common Terns: possible problems with re-nest studies. IBIS 141:489-506

Massey, B. W., and Atwood J. L. 1981. Second-wave nesting of the California Least Tern: age composition and reproductive success. The Auk 98:596-605.

洪崇航。2009。影響小燕鷗在崙尾工業區內孵化成功率之因子。碩士論文。東海大學環境科學與工程學系。彰化。

張樂寧。2014。小燕鷗巢位選擇與巢材功能之探討。碩士論文。台灣大學。台北。

辜國展。2005。大肚溪口繁殖期東方環頸鵒活動模式之研究。碩士論文。東海大學。台中。

劉威廷。2002。彰濱工業區水鳥繁殖棲地選擇、繁殖成功率和經營管理之研究。碩士論文。東海大學。台中。

鄭謙遜、葉金裕、陳宏賢。2006。澎湖活龍灘和小白沙嶼燕鷗巢位選擇與繁殖生態研究。澎湖縣湖西鄉沙港國民小學。澎湖。

附錄一、審查委員意見回覆表

審查委員意見	廠商回覆
<p style="text-align: center;">委員一</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 監測調查計畫有成效，針對目標鳥種族群消長也能掌握、繁殖成功率相關因素也有初步探討。 2. 建議善用三接環評提供的研究機會，廣泛蒐集相關文獻，嘗試與研究燕鷗的專家交流分享經驗，例如，製作黑嘴端鳳頭燕鷗影片的梁皆得導演。 3. 如果可能，建議試著拍攝可用於環境教育的影片。 4. 春秋兩季相伴鳥類的調查值得建立資料庫，特別是鷓鴣類部份。 5. 歐美日等先進國家相關經驗頗多，我國若急起直追，也可以成為先進，還可使三接經驗對於實踐聯合國永續發展目標SDGs 17項作出貢獻。 6. 建議討論研究成果如何應用在白玉環境教育上。 7. 據聞桃園市政府有意增設生態保護區，建議將本案成果與之交流分享，探討互輔互成的機會。 8. 贊成李培芬委員鎖定環評結論的要件，例如施工到目前為止，小燕鷗的族群並未出現負面影響，如果保育措施得當，還可能有正面影響。 9. 審查結果：修訂後通過。 	<p>感謝委員的建議與鼓勵。其他專業建議，將列為明年執行方式之參考及加強。</p>

審查委員意見	廠商回覆
<p style="text-align: center;">委員二</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本案之調查已至少3年，請補充說明近幾年來桃園市海岸小燕鷗數量、繁殖巢數、孵化成功率之趨勢變化情形，並說明各區趨勢，特別是G1和G2區。 2. 從表六可見G1和G2之繁殖巢數和成功率有降低之情形，應釐清原因，若和三接開發有關，應提出改善之對策建議。圖十一也呈現109年到110年出現隻數之減少，原因為何？有無改善方案？ 3. 請說明假鳥之功能？若無假鳥之使用，是否會減少小燕鷗之出現或利用可能？建議往後可針對此種狀況設計一組(或多組)比較性實驗來驗證其功能。 4. P.11所提竹圍漁港北堤之B、C、D、F、G在哪？正文中無此圖之說明，僅見於附錄中！ 5. 是否有改善或增加G1和G2區小燕鷗棲地，以增加繁殖成功之可能性？ 6. 環保署已有資料倉儲系統，請執行團隊依其生態資料之格式，建檔並上傳到該系統。也希望中油公司可以適時公開相關之監測成果，讓各界了解。 7. 請補充說明草漯沙丘之繁殖位置、繁殖之成功率有多少？此內容或可提供桃園海管處在開放草漯沙丘作為環境教育場域時應避免開放之參考依據。 8. 請針對各重點區域之保育策略提出建議內容，供桃園市府和中油公司參酌。 9. 小燕鷗繫放照片最好有相關機關之同意函，否則可能會引來外界的質問。 10. 參考資料請加強收集，並更正其次序(依英文排列)。 	<p>感謝委員的建議。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 已於 P.16 ~ P.20 內文中說明。 2. 已於 P19、P.20、P.29 內文中說明。 3. 已於 P.7、P.11 內文中補充說明。 4. 已於 P.7 內文中補充說明。 5. 已於 P.29 內文中說明。 7. 已於 P.25 內文中補充說明。 9. 小燕鷗繫放有獲許可，已於 P.26 內文中補充說明。 10. 已更正次序。 <p>第 3、6、8、10 項意見，在執行上的專業建議將列為明年執行方式之參考及加強。</p>

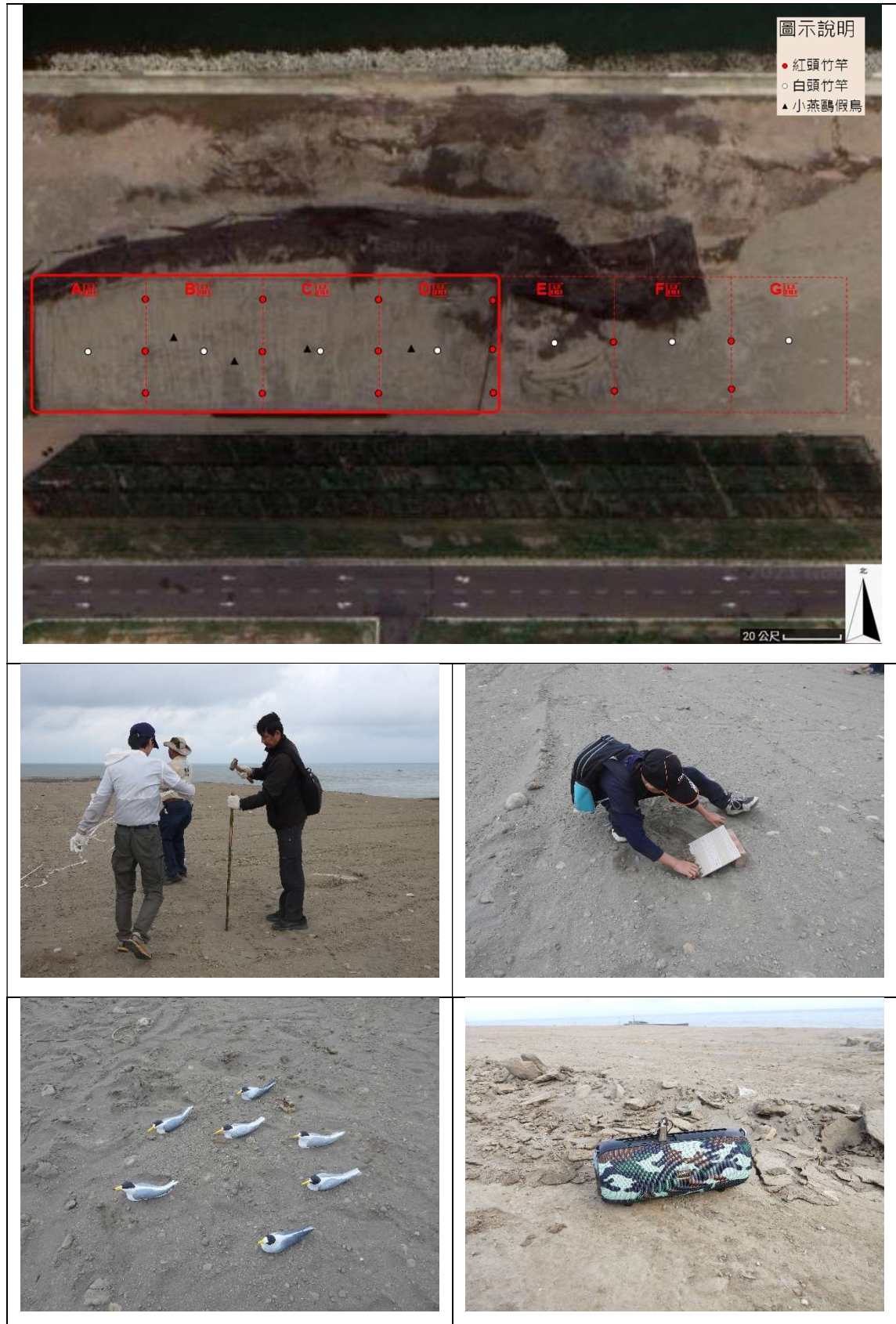
審查委員意見	廠商回覆
<p>11. 審查結果：修訂後通過。</p>	
<p>桃園市政府海岸管理工程處(書面意見)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 許厝港濕地營造區A區，於109年只觀察到2巢、110年只觀察到1巢，且未找到準確巢位，推估為人為或流浪犬干擾，請再補充是否有改善方案？又是否許厝港濕地營造區A區並非適合小燕鷗生存之棲地，而可能是在B至E區或其他地區？ 2. P.23說明許厝港A區雜草生長快速，於該處放入漂沙，是否會影響該地原有之生態？另除放入漂沙外，是否有改善方案？或為另創造適合小燕鷗棲息環境之方案？請再補充說明。 3. P.24於草潔沙丘有觀察到小燕鷗築巢14巢，且於富林溪口亦觀察到小燕鷗351隻次聚集停留，請貴學會依據近年數據，評估前開兩處是否為適合小燕鷗繁殖之棲地，倘若適合，請說明原因，且提出建議該兩處未來將如何庇護，俾利小燕鷗繁殖行為不受干擾，並加以探討是否能夠運用於改善許厝港A區無小燕鷗前來繁殖之問題。 4. 許厝港濕地營造區A區，因今年受流浪犬影響嚴重，請協助評估加強的圍籬樣式建議？ 5. 部分內文有錯字或誤繕處(如P.12竹圍漁港五月處：...已「即」時勸離等)，請貴學會再行檢視修正。 6. 建議拍攝小燕鷗復育紀錄片，並將監測調查結果撰寫教案，落實環境教育。 7. 審查結果：修訂後通過。 	<p>感謝海管處建議與指正。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. B至E區為濕地型態，水域面積大於陸地面積，是小燕鷗覓食、求偶、理羽、休息...等活動區域，較不適合繁殖築巢、營造棲地。 2. 7月9日與海管處會議決議：已於A區放置非常少量漂沙，不致影響；於繁殖季前(3、4月)發文給動保處加強流浪犬移除。 3. 已於P.25補充說明。草潔沙丘因離海岸較近，易受潮汐影響，若明年仍有發現繁殖族群，建議可設置封鎖線隔離遊客。 4. 今年5月10日於圍網下方以鐵釘固定補強後，已再無流浪犬從下方鑽入。 5. 已修正。 6. 感謝建議，將列為明年執行方式之參考。

審查委員意見	廠商回覆
<p style="text-align: center;">委員四</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. P.11，建議將小燕鷗生態保育及繁殖調查方式教育訓練之課程內容，納入附錄做為參考。 2. P.11，大潭區之小燕鷗巢位多數可選擇在礫石地、海漂垃圾或漂流木旁築巢進行繁殖，是否可解讀為前述環境可不列入棲地劣化之因子？ 3. P.25，小燕鷗為公告之保育類野生動物，有關繫放作業涉及野生動物保育法相關規定，請依規定辦理申請，另請補充說明捕捉不順利之相關情形。 4. 有關小燕鷗之數量，7月曾調查到243隻、8月有351隻，請補充說明如何推估出族群數量繁殖前為200-300隻、繁殖後為300-400隻等數字？ 5. 承上，另外未來若會將此數據回饋至eBird系統，請問輸入之相關資料為何？ 6. P.26，有關改善竹圍北堤棲地環境因雨致泥流及土質流失等相關問題，請說明要考量之氣象條件及後續具體規劃內容？ 7. 審查結果：修訂後通過。 	<p>感謝委員的建議。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教育訓練內容如附錄三。 2. 小燕鷗喜歡群聚在開闊的海邊沙礫地築巢，若棲地內垃圾與漂流木的面積占比過高，仍有影響。 3. 已於P.26內文中補充說明。 4. 已於P.26內文中補充、修正。 5. 於e-bird平台，僅可輸入單次觀察的地點、物種與數量。 6. 已於P.27內文中說明。
<p style="text-align: center;">委員五</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 經歷3年監測觀察，於圍漁港數量及成功率效果最佳，針對烏會所提增加竹圍漁港棲地，設保護區或固定圍籬等，事業部將會同烏會與桃市府(農業局)洽談。 2. 報告P.19所述「工區干擾」等文字描述，建議再酌。 3. 審查結果：修訂後通過。 	<p>感謝委員的支持與建議，已針對委員第2項意見，於P.19內文中補充敘述。</p>

審查委員意見	廠商回覆
<p style="text-align: center;">委員六</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 繁殖分期中，5月底至6月中(May II-June I)分期之築巢繁殖量大，可預先因應，調查及維護人力應加強。 2. 白玉沙灘發現小燕鷗之繁殖位置屬新竹林管處保安林範圍，中油公司應主動聯繫，取得合作契機。 3. G1、G2未來可考慮以木盒來嘗試作為繁殖輔助之用，並測試其成效。 4. 各種共域鳥類中，有哪些與小燕鷗有競爭關係？ 5. 竹圍漁港繁殖棲地營造應考量排水，預先做好排水規劃。 6. 未來中油公司應主動邀請媒體參訪小燕鷗繁殖成效。 7. 應準備發表國際期刊，展現保育復育成果。 8. 審查結果：修訂後通過。 	<p>感謝委員的建議，針對委員第4項意見，已於P.22內文中補充。其他執行上的專業建議，將列為明年執行方式之參考及加強。</p>

附錄二、棲地布置成果

竹圍漁港北堤



許厝港濕地營造區



白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)



大潭 G1、G2 區高灘地



附錄三、準備假鳥及教育訓練成果與內容

介紹小燕鷗繁殖與棲息地



彩繪小燕鷗-陳康國小



彩繪小燕鷗-桃園國中



彩繪小燕鷗-大伙房書院

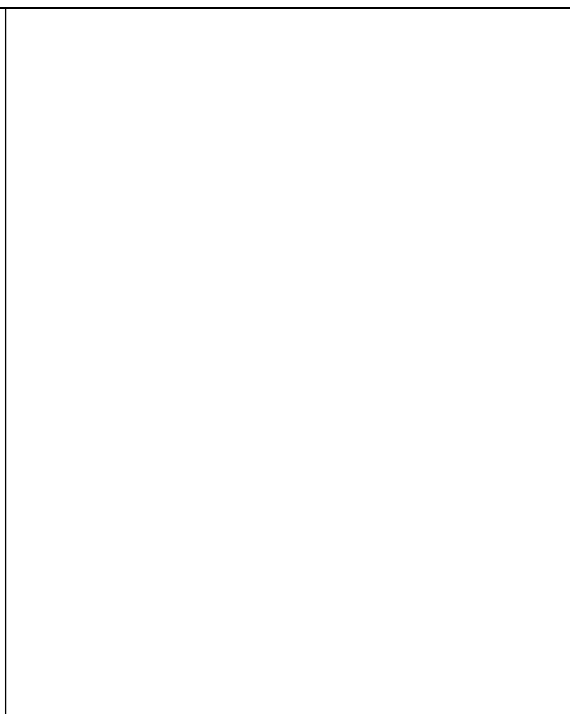


第一場次教育訓練-簽到表



第一場次教育訓練-教育訓練課程





第一場次教育訓練-經驗分享

第一場次教育訓練-分享與討論



第二場次教育訓練及棲地布置、簽到表



第三場次教育訓練及棲地布置、簽到表



小燕鷗生態保育及繁殖調查方式教育訓練內容大綱	
一、調查地點及範圍	詳內文 P.3 - P.5
二、假鳥及庇護瓦設置	詳內文 P.7
三、調查時間	詳內文 P.7
四、調查項目	詳內文 P.7 - P.9

附錄四、各棲地巢位環境特徵

竹圍漁港北堤

巢位特徵	巢位代號	石牆數	植被覆蓋率(株)(50cm)	最高植物的高度(cm)	巢基底物質(50cm)	最近巢距(m)	1m內巢數	備註
沙丘	竹圍050201	0	0	0	沙	5	0	
沙丘	竹圍050202	1	0	0	沙	7	0	
沙丘	竹圍050203	0	0	0	沙	2	0	
沙丘	竹圍050404	1	0	0	沙	7	0	
沙丘	竹圍050405	0	0	0	沙	7	0	
沙丘	竹圍050406	0	0	0	沙	6	0	
沙丘	竹圍050607	0	0	0	沙	4	0	
沙丘	竹圍050608	1	0	0	沙	4	0	
沙丘	竹圍050609	0	0	0	沙	3	0	
沙丘	竹圍050610	0	0	0	沙	6	0	
沙丘	竹圍050811	0	0	0	沙	2	0	
沙丘	竹圍050812	0	0	0	沙	4	0	
沙丘	竹圍050813	1	0	0	沙	2	0	

沙丘	竹圍051014	0	0	0	沙	3	0	
沙丘	竹圍051015	0	0	0	沙	3	0	
沙丘	竹圍051016	0	0	0	沙	4	0	
沙丘	竹圍051217	0	0	0	沙	6	0	
沙丘	竹圍051218	0	0	0	沙	3	0	
沙丘	竹圍051219	0	0	0	沙	4	0	
沙丘	竹圍051220	0	0	0	沙	5	0	
沙丘	竹圍051221	0	0	0	沙	2	0	
沙丘	竹圍051222	0	0	0	沙	3	0	
沙丘	竹圍051423	0	0	0	沙	4	0	
沙丘	竹圍051424	0	0	0	沙	5	0	
沙丘	竹圍051425	0	0	0	沙	2	0	
沙丘	竹圍051426	0	0	0	沙	4	0	
沙丘	竹圍051427	0	0	0	沙	5	0	
沙丘	竹圍051428	0	0	0	沙	5	0	
沙丘	竹圍051629	1	0	0	沙	15	0	
沙丘	竹圍051830	0	0	0	沙	3	0	

竹圍漁港北堤

巢位特徵	巢位代號	石牆數	植被覆蓋率(株)(50cm)	最高植物的高度(cm)	巢基底物質(50cm)	最近巢距(m)	1m內巢數	備註
沙丘	竹圍051831	0	0	0	沙	5	0	
沙丘	竹圍051832	0	0	0	沙	2	0	
沙丘	竹圍052033	1	0	0	沙	4	0	
沙丘	竹圍052034	1	0	0	沙	3	0	
沙丘	竹圍052035	1	0	0	沙	3	0	
沙丘	竹圍052036	0	0	0	沙	4	0	
沙丘	竹圍052137	0	0	0	沙	5	0	
沙丘	竹圍052138	1	0	0	沙	3	0	
沙丘	竹圍052139	1	0	0	沙	4	0	
沙丘	竹圍052140	1	0	0	沙	2	0	
沙丘	竹圍052141	1	0	0	沙	6	0	
沙丘	竹圍052142	0	0	0	沙	6	0	
礫石地	竹圍052243	3	0	0	沙礫	6	0	
礫石地	竹圍052244	4	0	0	沙礫	5	0	
礫石地	竹圍052245	3	0	0	沙礫	5	0	

礫石地	竹圍052246	3	0	0	沙礫	5	0	
沙丘	竹圍052247	2	0	0	沙	13	0	
礫石地	竹圍052248	2	0	0	沙	20	0	
沙丘	竹圍052249	0	0	0	沙	20	0	
沙丘	竹圍052450	0	0	0	沙	2	0	
沙丘	竹圍052451	0	0	0	沙	2	0	
沙丘	竹圍052452	0	0	0	沙	19	0	
沙丘	竹圍052453	0	0	0	沙	2	0	
沙丘	竹圍052454	1	0	0	沙	3	0	
沙丘	竹圍052455	0	0	0	沙	8	0	
沙丘	竹圍052456	0	0	0	沙	8	0	
沙丘	竹圍052457	0	0	0	沙	5	0	
沙丘	竹圍052458	0	0	0	沙	3	0	
沙丘	竹圍052459	1	0	0	沙	3	0	
沙丘	竹圍052460	0	0	0	沙	4	0	
沙丘	竹圍052461	0	0	0	沙	4	0	
沙丘	竹圍052462	0	0	0	沙	2	0	

竹圍漁港北堤

巢位特徵	巢位代號	石牆數	植被覆蓋率(株)(50cm)	最高植物的高度(cm)	巢基底物質(50cm)	最近巢距(m)	1m內巢數	備註
沙丘	竹圍052463	0	0	0	沙	2	0	
沙丘	竹圍052464	0	0	0	沙	3	0	
沙丘	竹圍052465	0	0	0	沙	6	0	
沙丘	竹圍052466	0	0	0	沙	11	0	
沙丘	竹圍060167	1	0	0	沙	4	0	1木牆
沙丘	竹圍060568	2	0	0	沙	2	0	
沙丘	竹圍060769	0	3	10	沙	13	0	
沙丘	竹圍060770	0	0	0	沙	5	0	
沙丘	竹圍060771	0	0	0	沙	4	0	
沙丘	竹圍060872	2	0	0	沙	9	0	
沙丘	竹圍060873	0	0	0	沙	4	0	
沙丘	竹圍060974	0	0	0	沙	6	0	
沙丘	竹圍061175	0	0	0	沙	2	0	
沙丘	竹圍061176	0	0	0	沙	11	0	
沙丘	竹圍061177	0	0	0	沙	4	0	

沙丘	竹圍061378	0	0	0	沙	11	0	
沙丘	竹圍061379	1	0	0	沙	5	0	
沙丘	竹圍061380	1	0	0	沙	5	0	
沙丘	竹圍061581	1	0	0	沙	5	0	
礫石地	竹圍061582	0	0	0	沙礫	5	0	
礫石地	竹圍061583	0	0	0	沙礫	5	0	
沙丘	竹圍061784	0	0	0	沙	16	0	
礫石地	竹圍061785	2	0	0	沙礫	5	0	
沙丘	竹圍061986	0	0	0	沙	12	0	
沙丘	竹圍061987	0	0	0	沙	12	0	
沙丘	竹圍062588	0	1	10	沙	12	0	
礫石地	竹圍062589	3	0	0	沙礫	17	0	
沙丘	竹圍062790	0	0	0	沙	61	0	
礫石地	竹圍070591	3	0	0	沙礫	5	0	
礫石地	竹圍071292	1	0	0	沙礫	13	0	1粗麻繩
礫石地	竹圍072693	1	0	0	沙礫	13	0	

白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)

巢位特徵	巢位代號	石牆數	植被覆蓋率(株)(50cm)	最高植物的高度(cm)	巢基底物質(50cm)	最近巢距(m)	1m內巢數	備註
沙丘	白玉051701	1	0	0	沙	85	0	1定砂籬旁
沙丘	白玉052102	0	0	0	沙	85	0	
沙丘	白玉062003	0	0	0	沙	193	0	
沙丘	白玉063004	1	0	0	沙	193	0	1定砂籬旁

大潭 G1 區高灘地

巢位特徵	巢位代號	石牆數	植被覆蓋率(株)(50cm)	最高植物的高度(cm)	巢基底物質(50cm)	最近巢距(m)	1m內巢數	備註
沙丘	G1051701	0	0	0	沙	27	0	
沙丘	G1051802	0	0	0	沙	25	0	
礫石地	G1051803	3	0	0	沙	6	0	
沙丘	G1051904	0	0	0	沙	91	0	
沙丘	G1052105	1	0	0	沙	103	0	

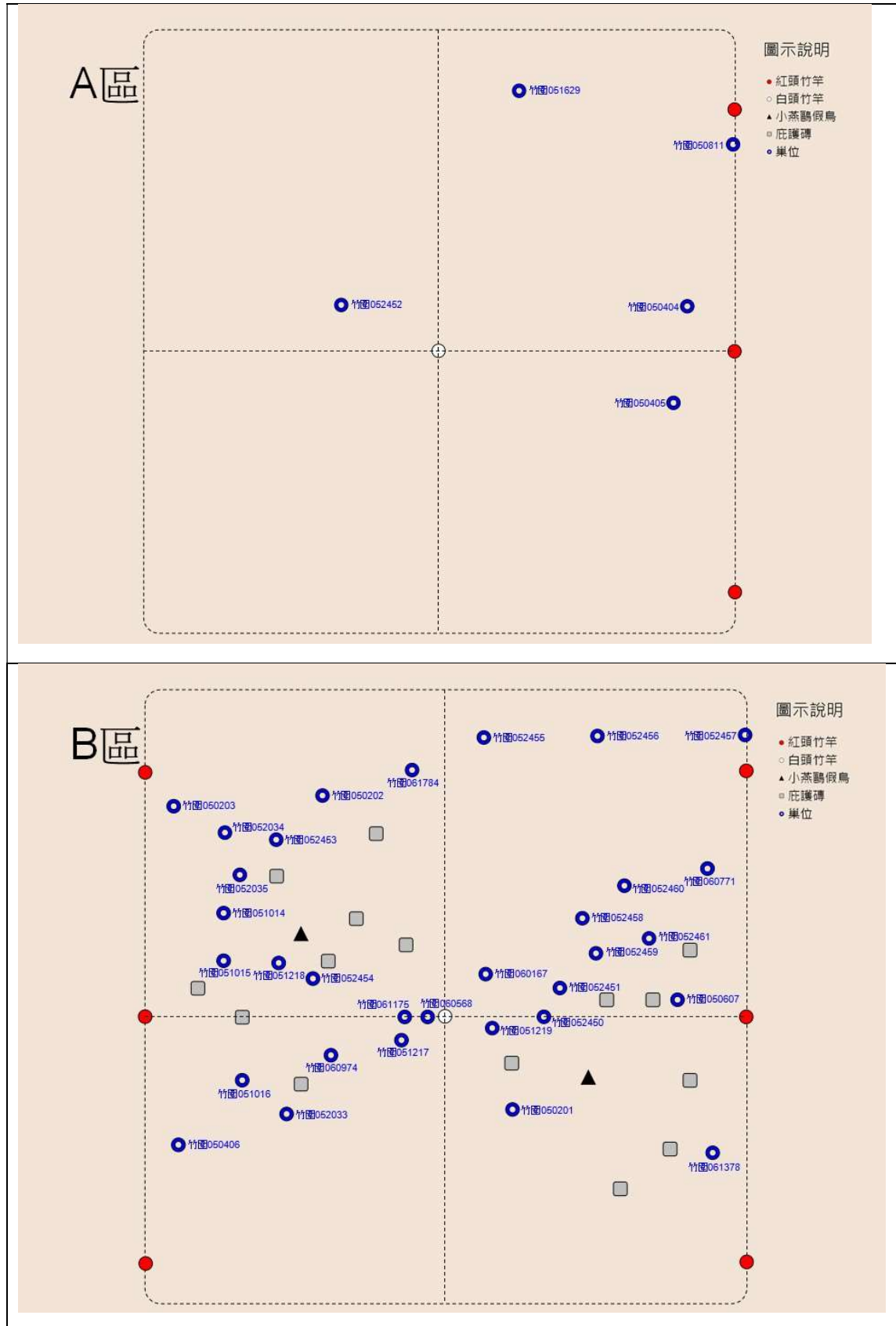
沙丘	G1052106	0	0	0	沙	103	0	在塑膠袋垃圾上面
礫石地	G1052107	3	0	0	沙	6	0	
沙丘	G1052508	0	0	0	沙	13	0	
沙丘	G1052509	1	0	0	沙	13	0	1塑膠袋垃圾
沙丘	G1060810	0	0	0	沙	27	0	
沙丘	G1060811	0	0	0	沙	27	0	在布垃圾上面
沙丘	G1061012	0	0	0	沙	20	0	
沙丘	G1061213	0	0	0	沙	20	0	
沙丘	G1070414	1	0	0	沙	10	0	1木牆
沙丘	G1070615	1	0	0	沙	10	0	1木牆

大潭 G2 區高灘地

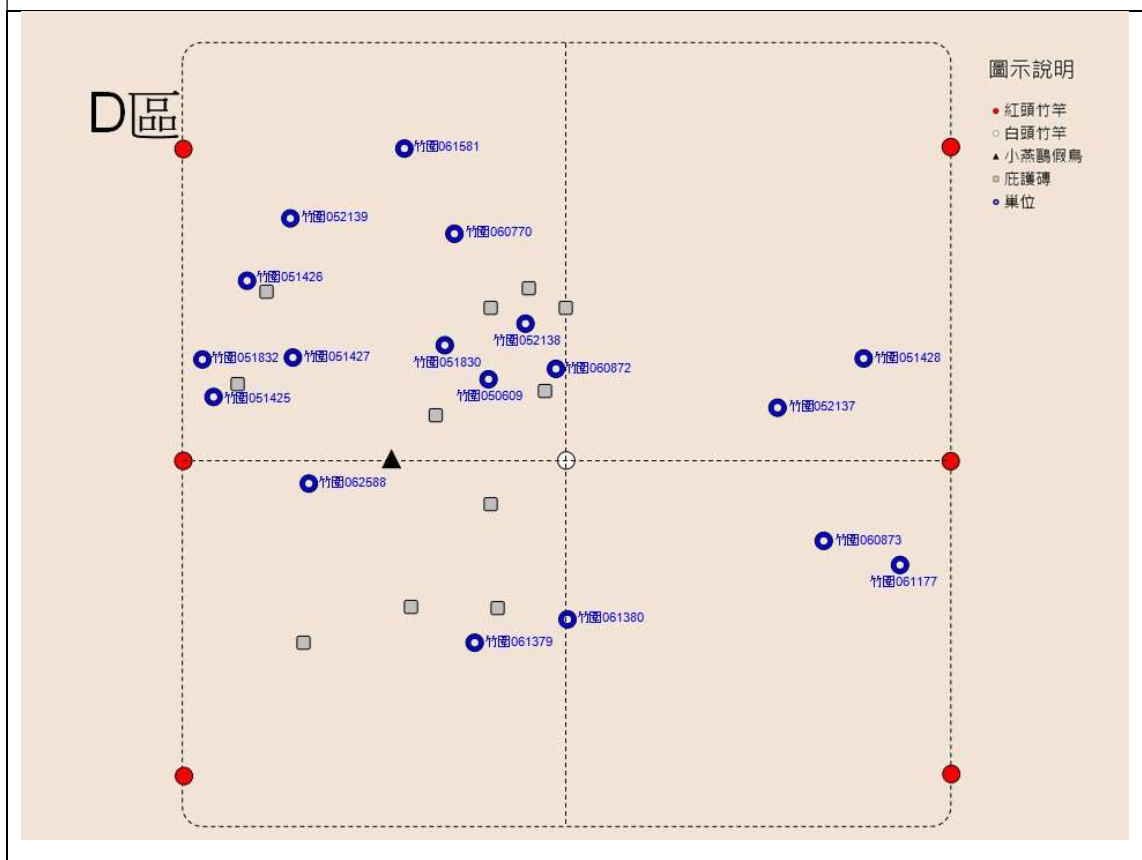
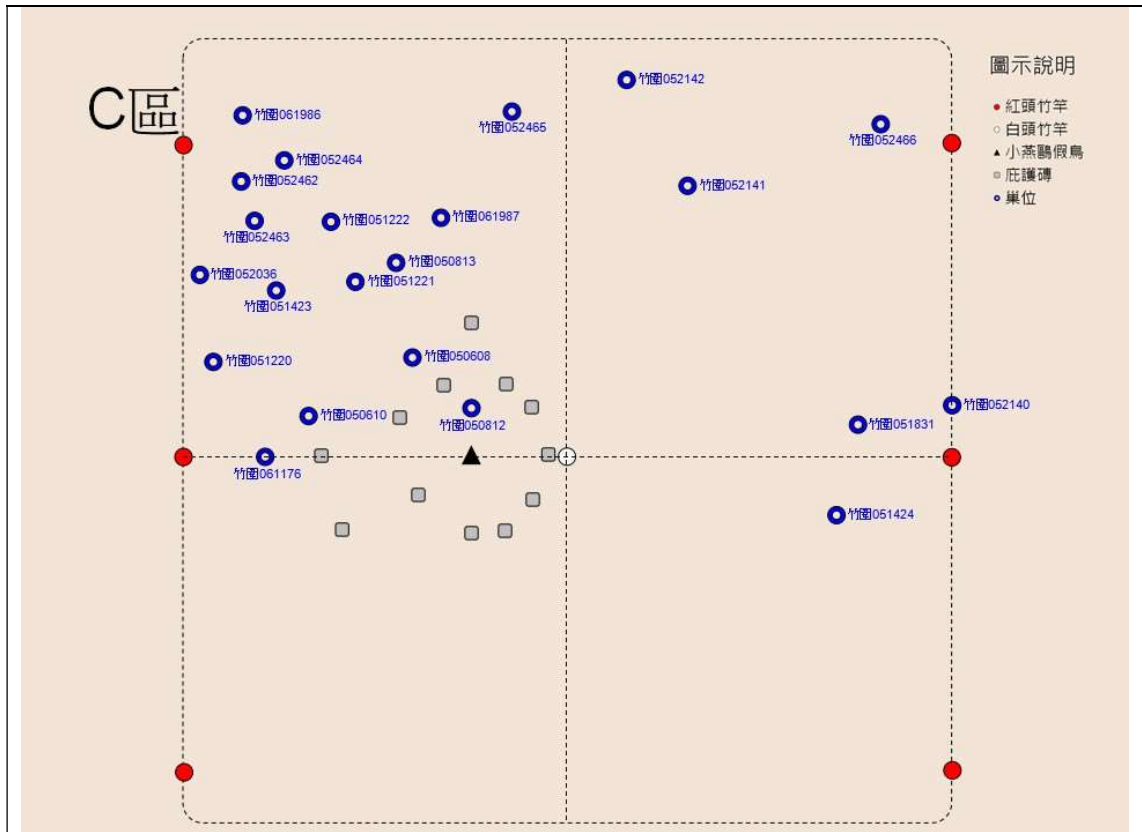
巢位特徵	巢位代號	石牆數	植被覆蓋率(株)(50cm)	最高植物的高度(cm)	巢基底物質(50cm)	最近巢距(m)	1m內巢數	備註
礫石地	G2051301	1	0	0	沙礫	21	0	1木牆
礫石地	G2051302	2	0	0	沙	86	0	1木牆
礫石地	G2051903	4	0	0	沙礫	21	0	
礫石地	G2051904	4	0	0	沙礫	99	0	
沙丘	G2051905	0	0	0	沙	43	0	
沙丘	G2051906	0	0	0	沙	43	0	
沙丘	G2052907	1	0	0	沙	117	0	
礫石地	G2061208	4	0	0	沙	74	0	
沙丘	G2061409	0	0	0	沙	74	0	在塑膠袋垃圾上面、在潮間帶
沙丘	G2062210	0	0	0	沙	87	0	
沙丘	G2062211	0	0	0	沙	114	0	
沙丘	G2062412	2	0	0	沙	136	0	1布垃圾

附錄五、各棲地巢位分布情形

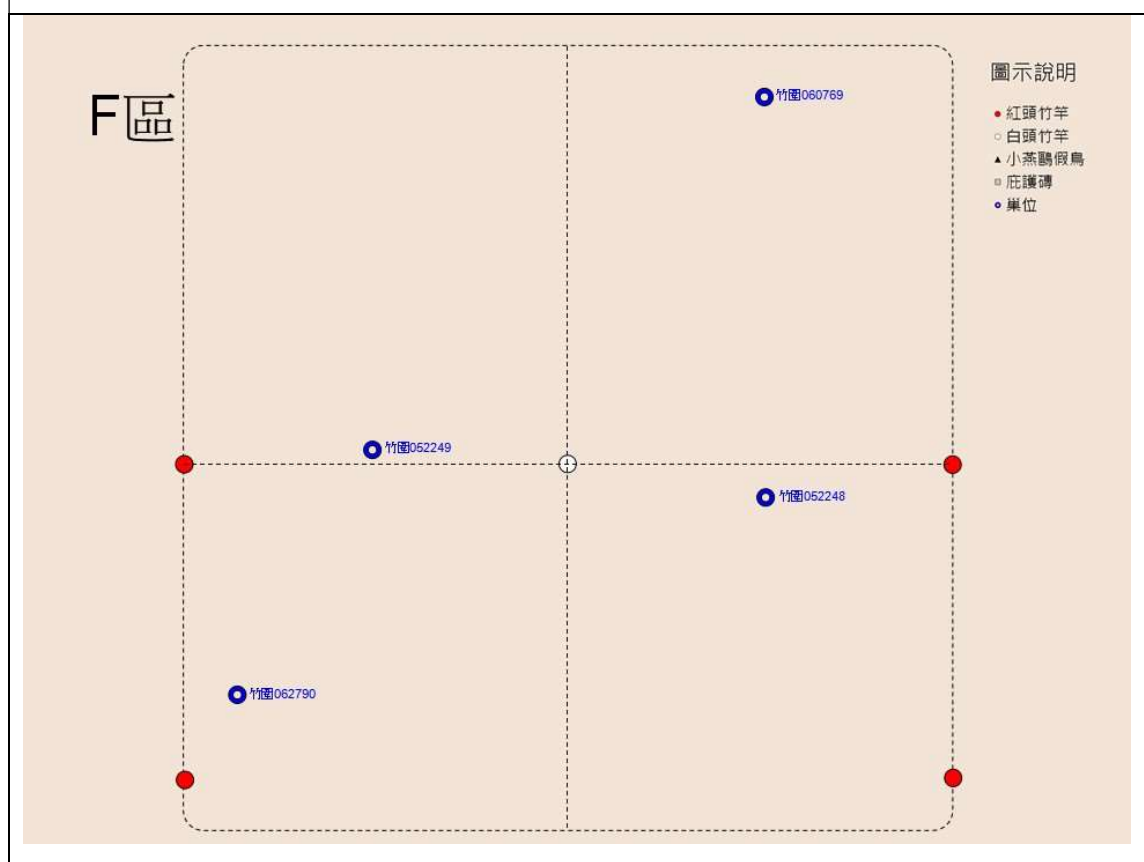
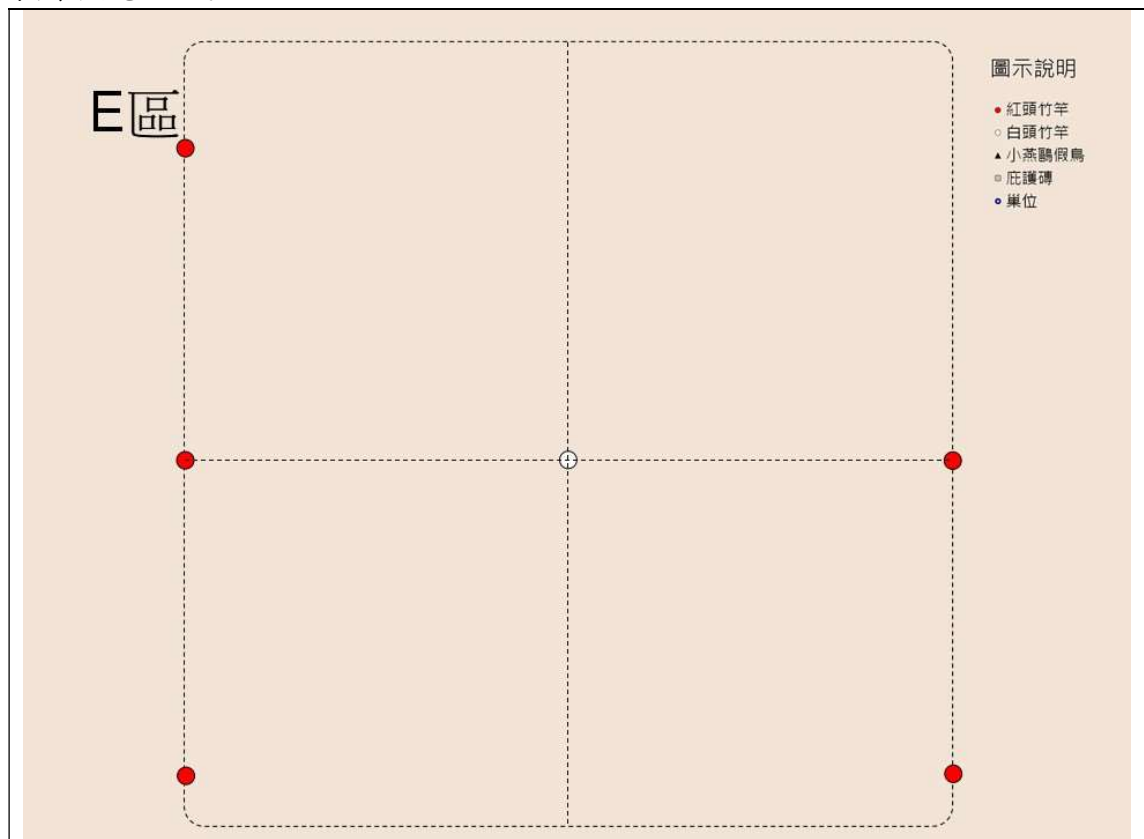
竹圍漁港北堤



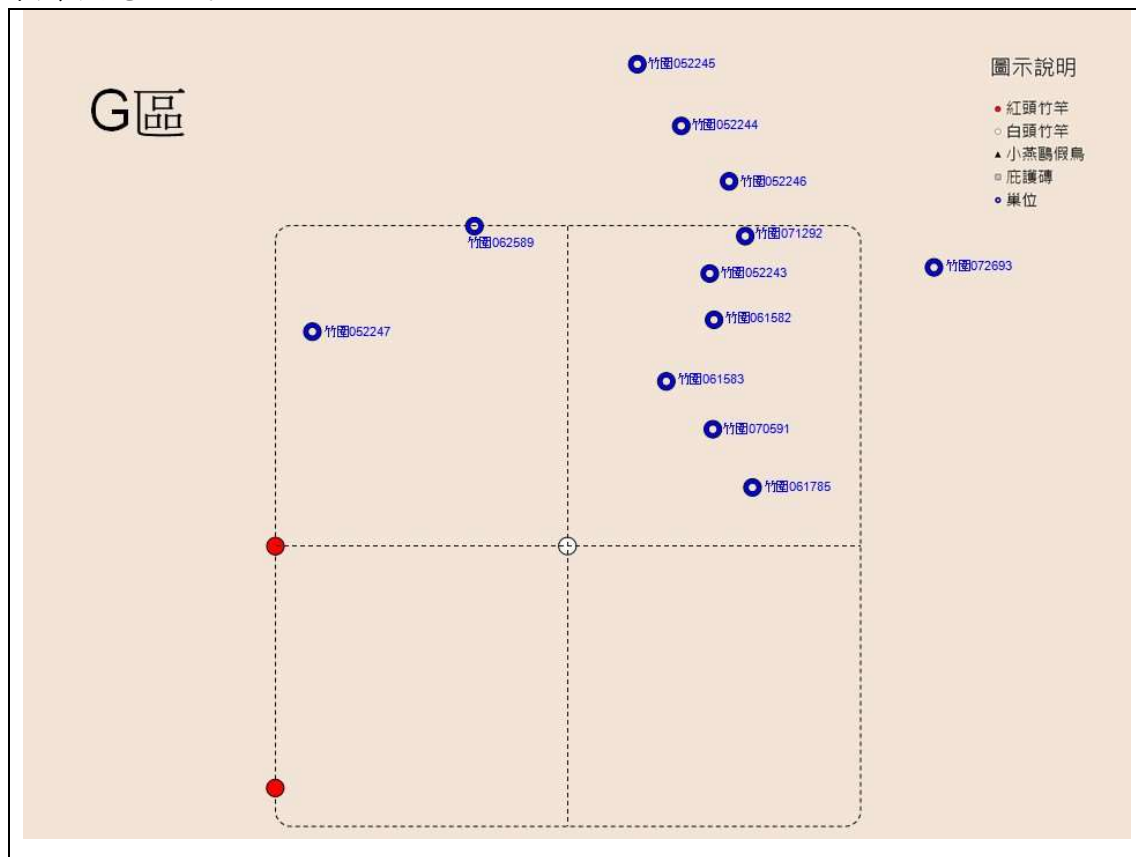
竹園漁港北堤



竹園漁港北堤



竹園漁港北堤



許厝港濕地營造區



白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)



大潭 G1、G2 區高灘地



附錄六、小燕鷗繁殖調查照片

竹圍漁港北堤	
<p>小燕鷗對假鳥產生好奇</p> 	<p>叨魚，魚長約為1倍喙長</p> 
<p>坐巢</p> 	<p>卵數3顆</p> 
<p>雛鳥躲在親鳥羽翼下</p> 	<p>小燕鷗利用庇護設施育雛、餵魚</p> 

竹圍漁港北堤

準備要交配



雛鳥



成鳥帶著幼鳥群聚在水窪旁活動



幼鳥



在大石頭邊育雛



雛鳥躲羽翼下遮陽



許厝港濕地營造區

浪犬結群入侵，幼犬咬玩小燕鷗假鳥



A 區加強浪犬移除，設置誘捕籠



小燕鷗在 A 區活動



獻魚，魚長約為 1.5 倍喙長



清潔理羽



交配



許厝港濕地營造區

示威：頭部朝向入侵者發出叫聲



叨魚，魚長約為2倍喙長



在D區哺育幼鳥、餵魚



成鳥帶著幼鳥在D區活動



8月時，常群聚在E區海邊



海邊群聚飛行



白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)

叨魚求偶，魚長約為2倍喙長



獻魚交配



坐巢



親鳥被強風吹的重心不穩



雛鳥



幼鳥



白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)

沙灘上有風沙堆積的痕跡



快被風沙掩埋的卵



今年發現小燕鷗選擇在沙灘後方的定砂籬沙丘緩坡處築巢



叨魚回巢，魚長約為 2 倍喙長



飛行覓食，魚長約為 1.5 倍喙長



清潔理羽



大潭 G1、G2 區高灘地

叨魚求偶，魚長約為 2.5 倍喙長



小燕鷗坐巢，胸前有汗漬



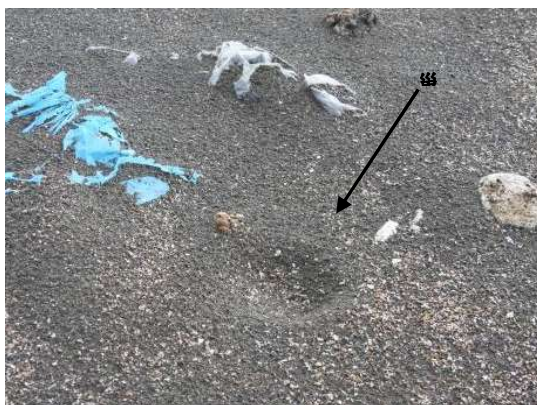
雛鳥



成鳥帶著幼鳥



巢蛋消失



在沙灘上會積沙處坐巢，巢蛋會被沙埋



大潭 G1、G2 區高灘地

1 顆巢蛋掉出巢外，巢邊沒有腳印或天敵的痕跡，推測可能為強風吹襲造成，親鳥回來時有將卵撥回巢。



棲地地形起伏變化大，風沙堆積有時可達約 60 公分。



巢位處原本有垃圾與貝殼，連續 4 天的 8、9 級風(相當於輕度颱風)，讓巢位及沙灘整片被風沙覆蓋。



附錄七、小燕鷗繁殖調查紀錄

竹圍漁港北堤

日期： <u>110 / 04 / 14</u>			時間： <u>10:00 ~ 12:00</u>			
調查員姓名：蕭、吳			地點：竹圍漁港北堤		天氣：陰	
<input type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 04 / 16</u>			時間： <u>15:30 ~ 17:30</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：竹圍漁港北堤		天氣：陰	
<input type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	16:00		2		飛行	
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 04 / 18</u>			時間： <u>12:00 ~ 14:00</u>			
調查員姓名：劉、吳			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 04 / 20</u>			時間： <u>07:00 ~ 09:00</u>			
調查員姓名：徐、姚			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	8:00		7		飛行	
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 04 / 24</u>			時間： <u>13:00 ~ 15:00</u>			
調查員姓名：徐、姚			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	13:20		6		飛行、休息	
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 04 / 25</u>			時間： <u>14:00 ~ 16:00</u>			
調查員姓名：林、陳			地點：竹圍漁港北堤		天氣：陰	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	14:14		2		飛行	
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 04 / 26</u>			時間： <u>06:00 ~ 08:06</u>			
調查員姓名：官、施			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴多雲	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註

卵 育 期 期	8:03		50		飛行、休息、覓食、求 偶、交配	求偶：魚長約1倍喙長
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 04 / 29</u>			時間： <u>10:00 ~ 12:00</u>			
調查員姓名：蕭、林			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴多雲	
<input type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	11:37		6		飛行、休息	
干擾行為描述：有一部工程車和3工作人員在施工						

日期： <u>110 / 05 / 02</u>			時間： <u>10:00 ~ 12:00</u>			
調查員姓名：蕭、林			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	10:14		20		飛行、休息、覓食、求 偶、交配、坐巢	
	--	竹圍050201- 竹圍050203		卵7		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 05 / 04</u>			時間： <u>08:00 ~ 10:00</u>			
調查員姓名：李、簡			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	8:05		24		飛行、休息、覓食、求 偶、交配、坐巢	
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406		卵13		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 05 / 06</u>				時間： <u>06:00 ~ 08:00</u>		
調查員姓名：褚、周				地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	7:50		30		飛行、休息、覓食、求偶、交配、坐巢	魚長約0.5~1倍喙長
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610		卵24		
干擾行為描述：狗在圍網邊走，鳥全飛起來，趕走又來						

日期： <u>110 / 05 / 08</u>				時間： <u>06:39 ~ 08:52</u>		
調查員姓名：林、黃				地點：竹圍漁港北堤		天氣：陰
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	6:39		100		飛行、休息、坐巢、驅趕	
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813		卵30		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 05 / 10</u>			時間： <u>11:37 ~ 14:06</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	11:45		55		飛行、休息、坐巢、交配、覓食、清潔	魚長約1倍喙長
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016		卵34		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 05 / 12</u>			時間： <u>06:00 ~ 08:00</u>			
調查員姓名：褚、周			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	6:35		30		飛行、休息、坐巢、覓食、追逐	魚長約1-2倍喙長
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222		卵46		
干擾行為描述：狗在網邊走, 鳥全飛起來, 趕走又來						

日期： <u>110 / 05 / 14</u>				時間： <u>07:30 ~ 09:30</u>		
調查員姓名：姚、徐				地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	8:00		70		飛行、休息、坐巢、交配、覓食、清潔	
		竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428		卵56		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 05 / 16</u>				時間： <u>06:16 ~ 08:40</u>		
調查員姓名：林、陳				地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	6:21		55		飛行、坐巢	
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423-		卵57		

	竹圍051428 竹圍051629				
干擾行為描述：有汽機車在圍籬外區已勸離，並把大門關上。					

日期： <u>110 / 05 / 18</u>			時間： <u>10:00 ~ 12:00</u>			
調查員姓名：褚、周			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	10:20		30		飛行、交配、坐巢	
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832		卵64		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 05 / 20</u>			時間： <u>06:00 ~ 08:00</u>			
調查員姓名：褚、周			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	6:25		30		飛行、交配、坐巢	魚長約2倍喙長
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811-		卵71		

	竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036				
干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 05 / 22</u>			時間： <u>05:40 ~ 08:30</u>			
調查員姓名：官、施、姚			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	5:40		30		飛行、坐巢、育雛	育雛：魚長約1倍喙長
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249		卵78 新增 雛鳥 10		

干擾行為描述：騎車闖入圍籬外區域的民眾用手機直接拍蛋，已勸離，並把大門關上。
--

日期： <u>110 / 05 / 24</u>			時間： <u>05:00 ~ 09:10</u>			
調查員姓名：陳、褚、姚			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	5:20		65		飛行、坐巢、育雛、驅趕、搶食	
	--	竹圍050201		雛鳥3	8:10~8:40間，餵魚5次，魚長約0.5-1倍喙長	在庇護磚下育雛
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249 竹圍052450- 竹圍052466		卵69 新增 雛鳥 14		
干擾行為描述：攝影人告知日前有人進入圍網內拍照。						

日期： <u>110 / 05 / 26</u>			時間： <u>06:00 ~ 10:00</u>			
調查員姓名： <u>李、簡</u>			地點： <u>竹圍漁港北堤</u>		天氣： <u>晴</u>	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	6:20		60		飛行、坐巢、育雛、示威	育雛：魚長約1倍喙長
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249 竹圍052450- 竹圍052466		卵59 新增 雛鳥 8		
干擾行為描述：灑水車進場時，圍籬外區域小燕鷗群飛。						

日期： <u>110 / 05 / 28</u>				時間： <u>07:18 ~ 10:40</u>		
調查員姓名：林、蕭				地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	9:30		200		飛行、坐巢、育雛、驅 趕	
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249 竹圍052450- 竹圍052466		卵56 新增 雛鳥 1		
干擾行為描述：有人經過圍籬外區域，小燕鷗群飛鳴叫驅趕，直至人員離開						

日期： <u>110 / 05 / 30</u>				時間： <u>06:40 ~ 09:00</u>		
調查員姓名：林、蕭				地點：竹圍漁港北堤		天氣：陰雨
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	6:40		75		飛行、坐巢、育雛、驅 趕	
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249 竹圍052450- 竹圍052466		卵60 新增 雛鳥 3		
干擾行為描述：黑網底部因下雨土質流失，導致無法密合，幼鳥可以進出。						

日期： <u>110 / 06 / 01</u>				時間： <u>05:00 ~ 07:00</u>		
調查員姓名：褚、姚				地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴多雲
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	6:10		30		飛行、坐巢、育雛、驅 趕	
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249 竹圍052450- 竹圍052466 竹圍060167		卵63 新增 雛鳥 10		
干擾行為描述：有2浪犬在圍籬外遊走, 吠叫時會引起小燕鷗部份飛起						

日期： <u>110 / 06 / 03</u>			時間： <u>05:30 ~ 07:40</u>			
調查員姓名：官、施			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	5:46		30		飛行、坐巢、育雛	育雛：魚長約1倍喙長
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249 竹圍052450- 竹圍052466 竹圍060167		卵42 新增 雛鳥 19		
干擾行為描述：有2浪犬在圍籬外閒逛						

日期： <u>110 / 06 / 05</u>			時間： <u>05:25 ~ 08:46</u>			
調查員姓名：陳、姚			地點：竹圍漁港北堤		天氣：陰雨	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	6:34		45		飛行、坐巢、育雛、驅 趕	育雛：魚長約1倍喙長
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249 竹圍052450- 竹圍052466 竹圍060167 竹圍060568		卵40 新增 雛鳥 1		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 06 / 07</u>				時間： <u>05:30 ~ 07:30</u>		
調查員姓名：褚、姚				地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	5:40		30		飛行、坐巢、育雛、驅 趕	覓食：魚長約1倍喙長
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249 竹圍052450- 竹圍052466 竹圍060167 竹圍060568 竹圍060769- 竹圍060771		卵41 新增 雛鳥 5		
干擾行為描述：圍籬外有7隻浪犬						

日期： <u>110 / 06 / 09</u>				時間： <u>06:00 ~ 09:00</u>		
調查員姓名：李、簡				地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	6:19		50		飛行、坐巢、育雛、追逐	覓食：魚長約1-1.5倍喙長
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249 竹圍052450- 竹圍052466 竹圍060167 竹圍060568 竹圍060769- 竹圍060771 竹圍060872 竹圍060873 竹圍060974	卵30 新增 雛鳥 13		有一隻胸口沾到汗漬	
干擾行為描述：圍籬外有2大狗徘徊。鳥友回報說昨6/8有2大狗在圍籬內活動，已協助驅趕從D區跳出。						

日期： <u>110 / 06 / 11</u>				時間： <u>08:00 ~ 11:00</u>		
調查員姓名：姚、徐				地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	10:00		50		飛行、坐巢、休息、覓 食、育雛	育雛：魚長約0.5-1倍喙 長
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249 竹圍052450- 竹圍052466 竹圍060167 竹圍060568 竹圍060769- 竹圍060771 竹圍060872 竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177	卵14 新增 雛鳥 17			
干擾行為描述：						

日期：110 / 06 / 13			時間：08:12 ~ 10:20			
調查員姓名：陳、姚			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	10:15		47		飛行、坐巢、育雛	
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249 竹圍052450- 竹圍052466 竹圍060167 竹圍060568 竹圍060769- 竹圍060771 竹圍060872 竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177 竹圍061378- 竹圍061380	卵18			
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 06 / 15</u>				時間： <u>05:30 ~ 07:30</u>		
調查員姓名：褚、姚				地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴(風大)
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	6:46		30		飛行、坐巢、育雛	
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249 竹圍052450- 竹圍052466 竹圍060167 竹圍060568 竹圍060769- 竹圍060771 竹圍060872 竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177 竹圍061378- 竹圍061380 竹圍061581- 竹圍061583	卵24 新增 雛鳥 4		竹圍060568巢蛋消 失，繁殖失敗	

干擾行為描述：

日期： <u>110 / 06 / 17</u>			時間： <u>05:30 ~ 07:30</u>			
調查員姓名：褚、姚			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴(風大)	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	7:30		40		飛行、坐巢、育雛、驅趕	育雛：魚長約2倍喙長
--		竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249 竹圍052450- 竹圍052466 竹圍060167 竹圍060568 竹圍060769- 竹圍060771 竹圍060872 竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177 竹圍061378- 竹圍061380	卵26		竹圍061378巢蛋消 失，繁殖失敗	

		竹圍061581- 竹圍061583 竹圍061784 竹圍061785				
干擾行為描述：						
日期： <u>110 / 06 / 19</u>			時間： <u>05:00 ~ 07:00</u>			
調查員姓名：褚、姚			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴(有風)	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	6:26		60		飛行、坐巢、育雛、驅 趕、覓食	覓食：魚長約1倍喙長
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249 竹圍052450- 竹圍052466 竹圍060167 竹圍060568 竹圍060769- 竹圍060771 竹圍060872 竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177		卵27		竹圍061175棄巢， 繁殖失敗

	竹圍061378- 竹圍061380 竹圍061581- 竹圍061583 竹圍061784 竹圍061785 竹圍061986 竹圍061987				
干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 06 / 21</u>			時間： <u>05:00 ~ 07:00</u>		
調查員姓名：褚、姚			地點：竹圍漁港北堤		天氣：陰晴
時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
5:48		20		飛行、坐巢、求偶、交配、驅趕	求偶：魚長約1倍喙長
--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249 竹圍052450- 竹圍052466 竹圍060167 竹圍060568 竹圍060769- 竹圍060771		卵27		

竹圍060872 竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177 竹圍061378- 竹圍061380 竹圍061581- 竹圍061583 竹圍061784 竹圍061785 竹圍061986 竹圍061987				
干擾行為描述：				

日期： <u>110 / 06 / 23</u>			時間： <u>05:45 ~ 08:45</u>			
調查員姓名：李、簡			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input checked="" type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input checked="" type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	6:06		90		飛行、坐巢、清潔	
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249		卵27		

	竹圍052450- 竹圍052466 竹圍060167 竹圍060568 竹圍060769- 竹圍060771 竹圍060872 竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177 竹圍061378- 竹圍061380 竹圍061581- 竹圍061583 竹圍061784 竹圍061785 竹圍061986 竹圍061987				
干擾行為描述：圍籬外有3浪犬					

日期： <u>110 / 06 / 25</u>			時間： <u>04:55 ~ 08:25</u>			
調查員姓名：陳、姚			地點：竹圍漁港北堤		天氣：陰陣雨	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input checked="" type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input checked="" type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	6:26		75		飛行、坐巢、清潔、育 雛	
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832		卵28		

	竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249 竹圍052450- 竹圍052466 竹圍060167 竹圍060568 竹圍060769- 竹圍060771 竹圍060872 竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177 竹圍061378- 竹圍061380 竹圍061581- 竹圍061583 竹圍061784 竹圍061785 竹圍061986 竹圍061987 竹圍062588 竹圍062589				
干擾行為描述：發現浪犬跳進圍籬內，已驅離，並通報動保處。					

日期： <u>110 / 06 / 27</u>			時間： <u>10:31 ~ 12:39</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴(風大)	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	12:00		30		飛行、坐巢、清潔、育 雛、休息	
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016		卵16 新增 雛鳥 1		竹圍061379 竹圍061380 棄巢，繁殖失敗 竹圍060771 竹圍060872 竹圍060974 竹圍061784

	竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249 竹圍052450- 竹圍052466 竹圍060167 竹圍060568 竹圍060769- 竹圍060771 竹圍060872 竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177 竹圍061378- 竹圍061380 竹圍061581- 竹圍061583 竹圍061784 竹圍061785 竹圍061986 竹圍061987 竹圍062588 竹圍062589 竹圍062790				竹圍061987 巢蛋消失，繁殖失敗
干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 06 / 29</u>			時間： <u>05:00 ~ 07:06</u>			
調查員姓名：官、施			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	6:39		22		飛行、坐巢、育雛、休息、驅趕	育雛：魚長約2倍喙長

期 期	5:47	竹圍062790			坐巢時間很短，約1分 多鐘	距離警示帶太近，警戒 心高
	--	竹圍050201- 竹圍050203 竹圍050404- 竹圍050406 竹圍050607- 竹圍050610 竹圍050811- 竹圍050813 竹圍051014- 竹圍051016 竹圍051217- 竹圍051222 竹圍051423- 竹圍051428 竹圍051629 竹圍051830- 竹圍051832 竹圍052033- 竹圍052036 竹圍052137- 竹圍052142 竹圍052243- 竹圍052249 竹圍052450- 竹圍052466 竹圍060167 竹圍060568 竹圍060769- 竹圍060771 竹圍060872 竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177 竹圍061378- 竹圍061380 竹圍061581- 竹圍061583 竹圍061784 竹圍061785 竹圍061986 竹圍061987 竹圍062588 竹圍062589 竹圍062790		卵17 新增 雜鳥 1		

干擾行為描述：

日期： <u>110 / 07 / 01</u>			時間： <u>06:00 ~ 08:00</u>			
調查員姓名：褚、陳			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴(風大)	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	6:00		30		飛行、坐巢、育雛	
	--	竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177 竹圍061378- 竹圍061380 竹圍061581- 竹圍061583 竹圍061784 竹圍061785 竹圍061986 竹圍061987 竹圍062588 竹圍062589 竹圍062790		卵17 新增 雛鳥 1		
干擾行為描述：圍籬外有2浪犬。有遊客帶狗上來，以及有遊客想騎單車到G區，皆已勸離。						

日期： <u>110 / 07 / 03</u>			時間： <u>05:10 ~ 10:30</u>			
調查員姓名：林、陳			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	7:10		18		飛行、坐巢、清潔、追逐、育雛	
	--	竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177 竹圍061378- 竹圍061380 竹圍061581-		卵16 新增 雛鳥 1		

	竹圍061583 竹圍061784 竹圍061785 竹圍061986 竹圍061987 竹圍062588 竹圍062589 竹圍062790				
干擾行為描述：圍籬下方土質流失、漏洞擴大，已通報。					

日期： <u>110 / 07 / 05</u>			時間： <u>06:00 ~ 08:30</u>			
調查員姓名：李、簡			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input checked="" type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input checked="" type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	6:05		46		飛行、坐巢、驅趕、追逐、育雛、休息	
	--	竹圍062588			坐巢	大概30分鐘換班一次
--		竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177 竹圍061378- 竹圍061380 竹圍061581- 竹圍061583 竹圍061784 竹圍061785 竹圍061986 竹圍061987 竹圍062588 竹圍062589 竹圍062790 竹圍070591		卵7 新增雛鳥 4		竹圍060873 竹圍061176 已過孵化期，孵化失敗。
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 07 / 07</u>			時間： <u>05:00 ~ 07:00</u>			
調查員姓名：陳、褚			地點：竹圍漁港北堤		天氣：陰到晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	6:45		20		飛行、坐巢、追逐、育	育雛：魚長約1倍喙長

卵育 雛期					雛、休息	
	--	竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177 竹圍061378- 竹圍061380 竹圍061581- 竹圍061583 竹圍061784 竹圍061785 竹圍061986 竹圍061987 竹圍062588 竹圍062589 竹圍062790 竹圍070591		卵6 新增 雛鳥 2		
干擾行為描述：4浪犬在圍網外遊走。						

日期： <u>110 / 07 / 09</u>			時間： <u>06:00 ~ 08:30</u>			
調查員姓名：李、簡			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
卵育 雛期	6:07		11		飛行、坐巢、追逐、育 雛、休息	
期	--	竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177 竹圍061378- 竹圍061380 竹圍061581- 竹圍061583 竹圍061784 竹圍061785 竹圍061986 竹圍061987 竹圍062588 竹圍062589 竹圍062790 竹圍070591		卵4 新增 雛鳥 2		
干擾行為描述：圍網外有狗腳印。						

日期： <u>110 / 07 / 12</u>				時間： <u>05:30 ~ 07:30</u>		
調查員姓名：魏、褚				地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	5:30		15		飛行、坐巢、追逐、育雛	育雛：魚長約1倍喙長
	--	竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177 竹圍061378- 竹圍061380 竹圍061581- 竹圍061583 竹圍061784 竹圍061785 竹圍061986 竹圍061987 竹圍062588 竹圍062589 竹圍062790 竹圍070591 竹圍071292		卵4		
干擾行為描述：1浪犬在圍網外休息。						

日期： <u>110 / 07 / 15</u>				時間： <u>05:00 ~ 07:00</u>		
調查員姓名：陳、褚				地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	5:40		12		飛行、坐巢、育雛、驅趕	
	--	竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177 竹圍061378- 竹圍061380 竹圍061581- 竹圍061583 竹圍061784 竹圍061785		卵4 新增 雛鳥 1		

	竹圍061986 竹圍061987 竹圍062588 竹圍062589 竹圍062790 竹圍070591 竹圍071292				
干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 07 / 18</u>			時間： <u>06:00 ~ 08:00</u>			
調查員姓名：魏、陳			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input checked="" type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input checked="" type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	6:00		12		飛行、坐巢、育雛、休息、追逐	
	--	竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177 竹圍061378- 竹圍061380 竹圍061581- 竹圍061583 竹圍061784 竹圍061785 竹圍061986 竹圍061987 竹圍062588 竹圍062589 竹圍062790 竹圍070591 竹圍071292		卵3		
干擾行為描述：附近民眾施放冲天炮驚嚇到小燕鷗飛起。						

日期： <u>110 / 07 / 22</u>				時間： <u>05:32 ~ 07:32</u>		
調查員姓名：官、施				地點：竹圍漁港北堤		天氣：雨(風大)
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	7:11		40		飛行、坐巢、育雛、休息、追逐、清潔	育雛：魚長約2倍喙長
	--	竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177 竹圍061378- 竹圍061380 竹圍061581- 竹圍061583 竹圍061784 竹圍061785 竹圍061986 竹圍061987 竹圍062588 竹圍062589 竹圍062790 竹圍070591 竹圍071292		卵2		
干擾行為描述：颱風將臨，風大、陣雨強勁，地面形成很多水窪。						

日期： <u>110 / 07 / 26</u>				時間： <u>05:30 ~ 07:30</u>		
調查員姓名：褚、陳				地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴(風大)
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	5:30		15		飛行、坐巢、育雛	
	--	竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177 竹圍061378- 竹圍061380 竹圍061581- 竹圍061583 竹圍061784 竹圍061785 竹圍061986 竹圍061987		卵2 新增 雛鳥 1		

	竹圍062588 竹圍062589 竹圍062790 竹圍070591 竹圍071292 竹圍072693				
干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 08 / 01</u>			時間： <u>07:45 ~ 10:00</u>			
調查員姓名：林、林			地點：竹圍漁港北堤		天氣：陰雨	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	7:45		17		飛行、坐巢、育雛、覓食	覓食：魚長約1.5倍喙長
	--	竹圍060873 竹圍060974 竹圍061175- 竹圍061177 竹圍061378- 竹圍061380 竹圍061581- 竹圍061583 竹圍061784 竹圍061785 竹圍061986 竹圍061987 竹圍062588 竹圍062589 竹圍062790 竹圍070591 竹圍071292 竹圍072693		新增 雛鳥 1		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 08 / 05</u>			時間： <u>14:00 ~ 16:00</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：竹圍漁港北堤		天氣：雨	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	15:30		22		飛行、休息、覓食	魚長約為1倍喙長

期 期	干擾行為描述：
-----	---------

日期： <u>110 / 08 / 06</u>			時間： <u>06:00 ~ 08:30</u>			
調查員姓名：李、簡			地點：竹圍漁港北堤		天氣：雨	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	7:28		4		飛行、育雛、驅趕	
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 08 / 10</u>			時間： <u>09:30 ~ 11:30</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 08 / 13</u>			時間： <u>07:00 ~ 09:00</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 08 / 16</u>				時間： <u>13:30 ~ 15:30</u>		
調查員姓名：姚、徐				地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 08 / 18</u>				時間： <u>06:00 ~ 08:00</u>		
調查員姓名：姚、徐				地點：竹圍漁港北堤		天氣：陰
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 08 / 21</u>				時間： <u>13:00 ~ 15:00</u>		
調查員姓名：姚、徐				地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 08 / 24</u>				時間： <u>10:00 ~ 12:00</u>		
調查員姓名：姚、徐				地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

期 期	干擾行為描述：
-----	---------

日期： <u>110 / 08 / 27</u>		時間： <u>13:40</u> ~ <u>15:40</u>				
調查員姓名：姚、徐			地點：竹圍漁港北堤		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

許厝港濕地營造區

日期： <u>110 / 04 / 14</u>				時間： <u>07:30 ~ 09:30</u>		
調查員姓名：蕭、吳				地點：許厝港濕地		天氣：陰
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 04 / 16</u>				時間： <u>13:00 ~ 15:00</u>		
調查員姓名：姚、徐				地點：許厝港濕地		天氣：晴
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 04 / 17</u>				時間： <u>09:30 ~ 11:30</u>		
調查員姓名：林、姚				地點：許厝港濕地		天氣：晴
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	10:03		1		飛行	
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 04 / 18</u>				時間： <u>09:30 ~ 11:30</u>		
調查員姓名：林、姚				地點：許厝港濕地		天氣：晴
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	10:55		6		飛行、覓食、休息	2隻停棲地面

雛 期	期	干擾行為描述：				
--------	---	---------	--	--	--	--

日期： <u>110 / 04 / 20</u>			時間： <u>10:30 ~ 12:30</u>				
調查員姓名：徐、姚			地點：許厝港濕地		天氣：晴		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
產	孵						暫無發現
卵	育						
雛	期						
期	期	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 04 / 24</u>			時間： <u>10:30 ~ 12:30</u>				
調查員姓名：劉、蕭			地點：許厝港濕地		天氣：晴		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
產	孵	10:40		5		飛過	往北飛
卵	育	12:00		5		飛行、休息	
雛	期						
期	期	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 04 / 26</u>			時間： <u>07:42 ~ 09:42</u>				
調查員姓名：林、郭			地點：許厝港濕地		天氣：晴(風大)		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
產	孵	8:52		8		飛行、休息、覓食、求 偶	D區
卵	育						
雛	期						
期	期	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 04 / 29</u>			時間： <u>13:19 ~ 16:35</u>				
調查員姓名：徐、姚			地點：許厝港濕地		天氣：陰		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
產	孵						

卵 育 雛 期 期	14:40		4	飛行、休息、覓食、清潔	D 區
	干擾行為描述：六隻浪犬在 A 區土堤上休息				

日期： <u>110 / 05 / 02</u>			時間： <u>08:11 ~ 10:49</u>			
調查員姓名：姚、蘇			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	8:55		4		飛行、休息、覓食、清潔、求偶	D 區。 求偶：魚長約1.5倍喙長
干擾行為描述：A 區圍網內有狗腳印						

日期： <u>110 / 05 / 04</u>			時間： <u>06:54 ~ 09:01</u>			
調查員姓名：黃、郭			地點：許厝港濕地		天氣：晴到陰	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	8:03		6		飛行	往溪口飛
干擾行為描述：A 區圍籬內八隻流浪犬，咬假小燕鷗頭嘴部。已通報動保處						

日期： <u>110 / 05 / 06</u>			時間： <u>06:09 ~ 08:10</u>			
調查員姓名：黃、郭			地點：許厝港濕地		天氣：陰	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	7:40		5		飛行	往西飛
干擾行為描述：3隻狗隱身在 B 區，另4隻在出海口附近						

日期： <u>110 / 05 / 08</u>			時間： <u>06:39 ~ 08:55</u>			
調查員姓名：郭、林			地點：許厝港濕地		天氣：陰	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	7:50		4		飛行、休息、交配、追逐	D區
	干擾行為描述：A區7:00有三隻野狗出現，並休憩此地，8:50仍在A區的土坡上					

日期： <u>110 / 05 / 10</u>			時間： <u>06:51 ~ 08:59</u>			
調查員姓名：郭、林			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	7:35		4		飛行、休息、覓食	B、C區
	干擾行為描述：B、C區近海岸內陸,有工程及淨灘					

日期： <u>110 / 05 / 12</u>			時間： <u>05:30 ~ 07:40</u>			
調查員姓名：許、姚			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	6:09		2		飛行、休息、覓食	B、D區
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 05 / 14</u>			時間： <u>06:03 ~ 08:20</u>			
調查員姓名：郭、林			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	6:30		4		飛行、休息、覓食、追逐、交配	A、B、C、D區
	干擾行為描述：B、C區共有4隻野狗休憩					

日期： <u>110 / 05 / 16</u>			時間： <u>09:00 ~ 11:21</u>			
調查員姓名：姚、蘇			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	10:12		2		飛行、休息、覓食、清潔	D區
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 05 / 18</u>			時間： <u>06:48 ~ 09:18</u>			
調查員姓名：黃、林			地點：許厝港濕地		天氣：陰轉晴	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	8:39		2		飛行、覓食	D、E區。 魚長約1倍喙長
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 05 / 20</u>			時間： <u>06:20 ~ 08:24</u>			
調查員姓名：黃、林			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	7:25		2		飛行、覓食	D、E區
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 05 / 22</u>			時間： <u>09:00 ~ 11:34</u>			
調查員姓名：徐、姚			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註

卵 育 雛 期 期	9:30		2		飛行、休息、覓食、追 逐	A、D區
	干擾行為描述：C區1釣客已勸離					

日期：110 / 05 / 24			時間：15:03 ~ 17:33			
調查員姓名：許、林			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
產 卵 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
干擾行為描述：						

日期：110 / 05 / 26			時間：07:00 ~ 09:21			
調查員姓名：黃、林			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
產 卵 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
干擾行為描述：D區對岸有1隻黑野狗						

日期：110 / 05 / 28			時間：06:42 ~ 08:49			
調查員姓名：許、林			地點：許厝港濕地		天氣：晴(風大)	
產 卵 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 05 / 30</u>			時間： <u>06:00 ~ 08:10</u>			
調查員姓名：許、簡			地點：許厝港濕地		天氣：陰雨	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	6:40		7		飛行	D 區
	干擾行為描述：B 區有3隻黑狗往 A 區走，再往 C 區後方涼亭離開					

日期： <u>110 / 06 / 01</u>			時間： <u>06:47 ~ 09:10</u>			
調查員姓名：許、林			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：民眾於 B 區釣魚，已勸導並通報海巡署。					

日期： <u>110 / 06 / 03</u>			時間： <u>06:56 ~ 09:06</u>			
調查員姓名：許、林			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	7:05		1		飛行、覓食	D 區、E 區(海邊)
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 06 / 05</u>			時間： <u>06:00 ~ 08:10</u>			
調查員姓名：許、簡			地點：許厝港濕地		天氣：陰雨	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	7:58		1		飛行	B 區往 D 區飛

卵育						
雛						
期	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 06 / 07</u>			時間： <u>07:38 ~ 09:42</u>				
調查員姓名：林、郭			地點：許厝港濕地		天氣：晴		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
產	孵	7:50		5		飛行、覓食	A、B、D區
卵	育						
雛							
期	干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 06 / 09</u>			時間： <u>06:45 ~ 08:54</u>				
調查員姓名：郭、林			地點：許厝港濕地		天氣：晴		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
產	孵	7:05		3		飛行	A區
卵	育						
雛							
期	干擾行為描述：BCD區釣魚、網魚，已通報海巡署。						

日期： <u>110 / 06 / 11</u>			時間： <u>05:56 ~ 08:29</u>				
調查員姓名：陳、郭			地點：許厝港濕地		天氣：晴		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
產	孵	7:51		4		飛行、追逐、休息、覓食	D區
卵	育						
雛							
期	干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 06 / 13</u>			時間： <u>05:50 ~ 08:10</u>			
調查員姓名：許、簡			地點：許厝港濕地		天氣：晴	

<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
卵 育 雛	7:30		5		休息、清潔	E區(海邊)
期 期	干擾行為描述：C區3人釣魚					

日期： <u>110 / 06 / 15</u>			時間： <u>06:03 ~ 08:15</u>			
調查員姓名：黃、蘇			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
卵 育 雛	7:57	許 D061501 (僅以發現到 幼鳥的地點 標示為巢位 點)	3	1幼鳥	飛行、覓食、求偶、育 雛	D區。 求偶：魚長約2倍喙 長。 發現1隻幼鳥，因此至 少有1巢在許厝港濕地 繁殖，但不在A區。
期 期	干擾行為描述：A區2隻浪犬，E區1隻浪犬					

日期： <u>110 / 06 / 17</u>			時間： <u>06:03 ~ 08:13</u>			
調查員姓名：徐、黃			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
卵 育 雛	6:29		4		飛行、覓食、休息	D區
期 期	干擾行為描述：C區1人釣魚已勸離。D區對岸9隻浪犬，E區1隻浪犬。					

日期： <u>110 / 06 / 19</u>			時間： <u>06:02 ~ 08:06</u>			
調查員姓名：蘇、黃			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
卵 育 雛	6:46		3		飛行、覓食	D、E區
期 期	干擾行為描述：D區7隻浪犬					

日期： <u>110 / 06 / 21</u>				時間： <u>08:00 ~ 10:00</u>		
調查員姓名：陳、姚				地點：許厝港濕地		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	9:30		4		飛行、休息	D、E 區
	10:00					動保處在 E 區放置捕狗籠
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 06 / 23</u>				時間： <u>06:26 ~ 09:42</u>		
調查員姓名：林、林				地點：許厝港濕地		天氣：雨轉陰
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	9:20		13		飛行、休息	E 區(海邊)
	干擾行為描述：E 區1浪犬					

日期： <u>110 / 06 / 25</u>				時間： <u>06:44 ~ 09:13</u>		
調查員姓名：林、郭				地點：許厝港濕地		天氣：雨轉陰
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 06 / 27</u>				時間： <u>06:00 ~ 08:10</u>		
調查員姓名：許、簡				地點：許厝港濕地		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註

卵 育 雛 期 期						暫無發現
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 06 / 29</u>			時間： <u>06:06 ~ 08:24</u>			
調查員姓名：黃、林			地點：許厝港濕地		天氣：陰雨(風大)	
產 卵 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	干擾行為描述：D區3隻浪犬，E區1隻浪犬。					

日期： <u>110 / 07 / 01</u>			時間： <u>06:20 ~ 08:36</u>			
調查員姓名：林、林			地點：許厝港濕地		天氣：晴(風大)	
產 卵 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 07 / 03</u>			時間： <u>06:00 ~ 08:10</u>			
調查員姓名：許、簡			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
產 卵 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 07 / 05</u>				時間： <u>06:20 ~ 08:50</u>		
調查員姓名：林、陳				地點：許厝港濕地		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	6:30		2		飛行	A區
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 07 / 07</u>				時間： <u>06:04 ~ 08:05</u>		
調查員姓名：郭、黃				地點：許厝港濕地		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：E區遠方有2釣客及2浪犬，D區有11浪犬在游泳及岸邊徘徊。					

日期： <u>110 / 07 / 09</u>				時間： <u>06:24 ~ 08:59</u>		
調查員姓名：林、林				地點：許厝港濕地		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：賞鳥亭已圍起開始準備要做工程了。					

日期： <u>110 / 07 / 12</u>				時間： <u>06:00 ~ 08:00</u>		
調查員姓名：郭、黃				地點：許厝港濕地		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：D區有2浪犬在岸邊徘徊。					

日期： <u>110 / 07 / 15</u>			時間： <u>06:00 ~ 08:00</u>			
調查員姓名：黃、陳			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：A區已有看到漂沙移入。有看到遙控飛機。					

日期： <u>110 / 07 / 18</u>			時間： <u>05:30 ~ 07:40</u>			
調查員姓名：許、簡			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：民眾在老街溪沙灘上溜狗。河口有釣客。					

日期： <u>110 / 07 / 22</u>			時間： <u>06:40 ~ 09:10</u>			
調查員姓名：林、林			地點：許厝港濕地		天氣：陰雨	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	8:20		6		飛行、休息	E區(海邊)
	干擾行為描述：7隻浪犬在A區沙堆上。					

日期： <u>110 / 07 / 26</u>			時間： <u>06:00 ~ 08:00</u>			
調查員姓名：郭、陳			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	7:32		80		飛行、休息、覓食	E區(海邊)

卵 雛 期						
	干擾行為描述：D區1浪犬。賞鳥亭施工中。					

日期： <u>110 / 08 / 01</u>			時間： <u>06:00 ~ 08:10</u>			
調查員姓名：許、簡			地點：許厝港濕地		天氣：陰	
產 卵 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	7:00		8		飛行	D區往E區飛
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 08 / 05</u>			時間： <u>07:00 ~ 09:00</u>			
調查員姓名：徐、姚			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
產 卵 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	8:15		121		休息、清潔	E區(海邊)
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 08 / 06</u>			時間： <u>16:07 ~ 18:10</u>			
調查員姓名：許、林			地點：許厝港濕地		天氣：雨	
產 卵 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	17:10		50		飛行、休息、清潔	E區(海邊)
干擾行為描述：老街溪口有狗，但不影響小燕鷗停留潮間帶，但釣客走過鳥就飛走了。						

日期： <u>110 / 08 / 10</u>				時間： <u>07:00 ~ 09:00</u>		
調查員姓名：徐、姚				地點：許厝港濕地		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input checked="" type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input checked="" type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	9:00		3		休息	E區(海邊)
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 08 / 13</u>				時間： <u>09:30 ~ 11:30</u>		
調查員姓名：徐、姚				地點：許厝港濕地		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input checked="" type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input checked="" type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	10:00		65		飛行、休息、覓食、育雛	E區(海邊) 育雛：魚長約2-3倍喙長
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 08 / 16</u>				時間： <u>16:00 ~ 18:00</u>		
調查員姓名：姚、徐				地點：許厝港濕地		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input checked="" type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input checked="" type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	17:00		24		休息、清潔	E區(海邊)
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 08 / 18</u>				時間： <u>08:30 ~ 11:30</u>		
調查員姓名：徐、姚				地點：許厝港濕地		天氣：陰晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input checked="" type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input checked="" type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	10:45		81		飛行、休息、清潔、覓食	E區(海邊)

期 期	干擾行為描述：
-----	---------

日期：	<u>110 / 08 / 21</u>	時間：	<u>10:00 ~ 12:00</u>			
調查員姓名：	梁、蘇	地點：	許厝港濕地	天氣：	晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
卵 育 雛 期	11:00		70		飛行、休息、清潔、覓食	E區(海邊)
	干擾行為描述：					

日期：	<u>110 / 08 / 24</u>	時間：	<u>14:00 ~ 16:00</u>			
調查員姓名：	徐、姚	地點：	許厝港濕地	天氣：	晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
卵 育 雛 期	15:00		38		飛行、休息、清潔、覓食	E區(海邊)
	干擾行為描述：					

日期：	<u>110 / 08 / 27</u>	時間：	<u>10:00 ~ 12:00</u>			
調查員姓名：	蘇、姚	地點：	許厝港濕地	天氣：	晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
卵 育 雛 期	10:30		150		飛行、休息、清潔、覓食	E區(海邊)
	干擾行為描述：					

日期：	<u>110 / 08 / 29</u>	時間：	<u>09:00 ~ 11:00</u>			
調查員姓名：	李、范	地點：	許厝港濕地	天氣：	晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註

卵 育 雛 期	9:30		13		飛行、休息、清潔、覓食	E區(海邊)
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 09 / 01</u>			時間： <u>09:00 ~ 11:00</u>			
調查員姓名：徐、蘇			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	9:30		13		飛行、休息、清潔、覓食	E區(海邊)
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 09 / 05</u>			時間： <u>09:00 ~ 11:00</u>			
調查員姓名：蘇、徐			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 09 / 08</u>			時間： <u>09:00 ~ 11:00</u>			
調查員姓名：徐、蘇			地點：許厝港濕地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
干擾行為描述：						

白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)

日期： <u>110 / 04 / 16</u>		時間： <u>08:00 ~ 10:00</u>				
調查員姓名：范、林		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸			天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 04 / 22</u>		時間： <u>07:45 ~ 09:45</u>				
調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸			天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 04 / 24</u>		時間： <u>07:45 ~ 09:45</u>				
調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸			天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 04 / 26</u>		時間： <u>11:30 ~ 13:30</u>				
調查員姓名：姚、徐		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸			天氣：晴(風大)	

<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：觀音溪口有風帆衝浪、風箏衝浪					

日期： <u>110 / 04 / 29</u>			時間： <u>06:45 ~ 08:45</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：雨	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	8:30		6		飛行	往北飛
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 05 / 03</u>			時間： <u>12:00 ~ 14:00</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：觀音溪口南岸有一隻浪犬遊蕩					

日期： <u>110 / 05 / 05</u>			時間： <u>08:00 ~ 10:00</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：雨(風大)	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	9:20		3		飛行、休息	

雛 期 期	干擾行為描述：
----------	---------

日期： <u>110 / 05 / 07</u>		時間： <u>10:30 ~ 12:30</u>				
調查員姓名：梁、王			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 雛 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	10:35		2		飛行	
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 05 / 09</u>		時間： <u>09:30 ~ 11:30</u>				
調查員姓名：姚、陳			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 雛 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	9:45		5		飛行	
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 05 / 11</u>		時間： <u>14:00 ~ 16:00</u>				
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 雛 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	15:32		2		飛行、休息、清潔、求偶、交配、驅趕	求偶：魚長約2倍喙長
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 05 / 13</u>			時間： <u>16:00 ~ 18:00</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	16:45		6		飛行、休息	
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 05 / 15</u>			時間： <u>15:00 ~ 17:00</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴轉陰	
<input type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	15:29		4		飛行、休息、覓食	魚長約2倍喙長
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 05 / 17</u>			時間： <u>12:52 ~ 15:00</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	13:00		4		飛行、休息、覓食、清潔、坐巢	魚長約2倍喙長
	--	白玉051701		卵2	孵卵時間： 14:02坐孵14:24飛離 14:26坐孵14:37飛離 半分鐘後回來坐孵	
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 05 / 19</u>				時間： <u>10:00 ~ 12:00</u>		
調查員姓名：姚、徐				地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	10:50		6		飛行、覓食、坐巢	
	--	白玉051701		卵3		
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 05 / 21</u>				時間： <u>10:00 ~ 12:00</u>		
調查員姓名：姚、徐				地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	10:20		4		飛行、休息、清潔	
	10:20	白玉051701 白玉052102	2	卵6	坐巢	
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 05 / 23</u>				時間： <u>10:00 ~ 12:00</u>		
調查員姓名：姚、徐				地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	--	白玉051701 白玉052102	4	卵6	飛行、坐巢	
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 05 / 25</u>				時間： <u>12:00 ~ 14:00</u>		
調查員姓名：姚、徐				地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	干擾行為描述：					

卵 育 雛 期	10:00	白玉051701 白玉052102	4	卵6	飛行、坐巢	
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 05 / 27</u>			時間： <u>12:00 ~ 14:00</u>				
調查員姓名：姚、林			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴(風大)		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
產 卵 期	雛 期	--	白玉051701 白玉052102	4	卵6	飛行、坐巢	
		干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 05 / 29</u>			時間： <u>09:30 ~ 11:30</u>				
調查員姓名：姚、陳			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：雨		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
產 卵 期	雛 期	10:00	白玉051701 白玉052102	8	卵6	飛行	
		干擾行為描述：1釣客開車至白玉海岸釣魚					

日期： <u>110 / 05 / 31</u>			時間： <u>09:15 ~ 11:15</u>				
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：雨		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
產 卵 期	雛 期	10:00		5		飛行	
		--	白玉051701 白玉052102		卵6		
干擾行為描述：							

日期： <u>110 / 06 / 02</u>			時間： <u>11:45 ~ 13:45</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	12:15		6		飛行、休息、坐巢	
	--	白玉051701 白玉052102		卵6		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 06 / 04</u>			時間： <u>10:30 ~ 12:30</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	11:00		6		飛行、坐巢	
	--	白玉051701 白玉052102		卵4 新增雛鳥 2		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 06 / 06</u>			時間： <u>12:00 ~ 14:00</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：雨	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	12:30		5		飛行、休息	
	--	白玉051701 白玉052102		卵1 新增雛鳥 1		
干擾行為描述：有5隻浪犬在上方沙丘及後方草叢(風車處)遊蕩						

日期： <u>110 / 06 / 08</u>			時間： <u>09:30 ~ 11:30</u>				
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
產	孵	10:10		6		飛行、休息、驅趕	
卵	育						
雛	雛						
期	期	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 06 / 10</u>			時間： <u>10:00 ~ 12:00</u>				
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
產	孵	10:10		5	雛鳥1	飛行、休息、驅趕、覓食、育雛 育雛：10:20-10:35 間，餵食2次	育雛：魚長約1倍喙長
卵	育						
雛	雛						
期	期	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 06 / 12</u>			時間： <u>14:30 ~ 16:30</u>				
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
產	孵	15:32		6		飛行、休息、覓食、驅趕	覓食：魚長約為1倍喙長
卵	育						
雛	雛						
期	期	干擾行為描述：觀音溪出海口遊客約有15人。					

日期： <u>110 / 06 / 14</u>				時間： <u>16:00 ~ 18:00</u>		
調查員姓名：姚、徐				地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	16:30		10		飛行、休息、驅趕	
	干擾行為描述：觀音溪出海口遊客約有50人以上。					

日期： <u>110 / 06 / 16</u>				時間： <u>13:00 ~ 15:00</u>		
調查員姓名：姚、徐				地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴(風大)
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	14:00		4		飛行、休息	
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 06 / 18</u>				時間： <u>08:45 ~ 10:45</u>		
調查員姓名：姚、徐				地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴(風大)
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	9:00		5		飛行、休息、覓食	覓食；魚長約1.5倍喙長
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 06 / 20</u>			時間： <u>10:15 ~ 12:15</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴(風大)	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	10:25		5		飛行、驅趕	
	--	白玉062003	2	卵2	坐巢	2成鳥胸前有汗漬
	干擾行為描述：有一人沿著海岸開著沙灘車，從觀音溪口開到白玉海岸網魚，身邊還帶著四隻狗。					

日期： <u>110 / 06 / 22</u>			時間： <u>12:00 ~ 14:00</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：陰雨	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	12:20		7		飛行、覓食、驅趕	覓食：魚長約為1.5倍喙長
	--	白玉062003		卵2		
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 06 / 24</u>			時間： <u>09:00 ~ 11:00</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：陰	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	9:40		8		飛行、驅趕	
	--	白玉062003		卵2		
	干擾行為描述：觀音溪南岸有1釣客					

日期： <u>110 / 06 / 26</u>		時間： <u>10:00 ~ 12:00</u>					
調查員姓名：姚、徐		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸			天氣：晴		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
產 卵	雛 育	9:15		4		飛行	
		--	白玉062003	2	卵2	飛行、坐巢	
期 期		干擾行為描述：有1遊客帶著一隻狗在沙灘、沙丘散步					

日期： <u>110 / 06 / 28</u>		時間： <u>12:00 ~ 14:00</u>					
調查員姓名：姚、徐		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸			天氣：晴(風大)		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
產 卵	雛 育	12:15		7		飛行	
		--	白玉062003		卵1		1巢蛋被沙掩埋
期 期		干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 06 / 30</u>		時間： <u>12:00 ~ 14:00</u>					
調查員姓名：姚、徐		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸			天氣：晴(風大)		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
產 卵	雛 育	13:10		7		飛行、坐巢	
		--	白玉062003		卵1		
期 期		--	白玉063004		卵2		
		干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 07 / 02</u>		時間： <u>14:00 ~ 16:00</u>				
調查員姓名：姚、徐		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸			天氣：晴	

<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input checked="" type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input checked="" type="checkbox"/> 離 <input type="checkbox"/> 期 <input checked="" type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	14:30		4		飛行	
	--	白玉062003		卵1		
	--	白玉063004		卵2		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 07 / 04</u>			時間： <u>10:15 ~ 12:15</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input checked="" type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input checked="" type="checkbox"/> 離 <input type="checkbox"/> 期 <input checked="" type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	11:00		4		飛行	
	--	白玉062003		卵1		
	--	白玉063004		卵2		
干擾行為描述：觀音溪口遊客約40人。						

日期： <u>110 / 07 / 06</u>			時間： <u>09:00 ~ 11:00</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input checked="" type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input checked="" type="checkbox"/> 離 <input type="checkbox"/> 期 <input checked="" type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	10:30		32		飛行、休息、清潔	
	--	白玉062003		卵1		
	--	白玉063004		卵2		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 07 / 08</u>			時間： <u>14:00 ~ 16:00</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	14:30		7		飛行、休息	

卵 育 雛 期 期	--	白玉062003		卵1		
	--	白玉063004		卵2		
干擾行為描述：靠海岸邊沿岸有車痕，車痕從白玉棲地上方風車處，延伸至白玉海灘及觀音溪南岸海灘。						

日期： <u>110 / 07 / 10</u>			時間： <u>10:00 ~ 12:00</u>				
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
產 卵 期 期	雛 卵 期 期	11:00		8		飛行、休息、覓食	魚長約2倍喙長
		--	白玉062003		卵1		
		--	白玉063004		卵1		
干擾行為描述：4隻浪犬在海灘、後方沙丘活動。							

日期： <u>110 / 07 / 13</u>			時間： <u>13:00 ~ 15:00</u>				
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
產 卵 期 期	雛 卵 期 期	14:00		3		飛行、休息、覓食	
		--	白玉062003		卵1		未孵化，繁殖失敗
		--	白玉063004		卵0		巢蛋消失，繁殖失敗
干擾行為描述：							

日期： <u>110 / 07 / 16</u>			時間： <u>08:00 ~ 10:00</u>				
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
產 卵 期 期	雛 卵 期 期	9:00		7		飛行、休息、覓食	
		--	白玉062003		卵1	坐巢	未孵化，繁殖失敗
		干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 07 / 19</u>			時間： <u>14:00 ~ 16:00</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	14:45		1		休息、清潔	
	--	白玉062003	2	卵1	飛行、坐巢	未孵化，繁殖失敗
	干擾行為描述：觀音溪口及南岸有風箏衝浪活動。					

日期： <u>110 / 07 / 23</u>			時間： <u>08:00 ~ 10:00</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴(風大)	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	--	白玉062003		卵0		巢蛋消失
	干擾行為描述：大潮加颱風外圍環流影響，高潮線比平時高。					

日期： <u>110 / 07 / 27</u>			時間： <u>10:30 ~ 12:30</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 08 / 01</u>			時間： <u>07:00 ~ 09:00</u>			
調查員姓名：姚、徐			地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：陰	

				岸			
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 產	<input type="checkbox"/> 期 <input checked="" type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
							暫無發現
		干擾行為描述：沙灘上有浪犬腳印。					

日期： <u>110 / 08 / 06</u>				時間： <u>09:30 ~ 11:30</u>			
調查員姓名：姚、徐				地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：雨	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 產	<input type="checkbox"/> 期 <input checked="" type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
							暫無發現
		干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 08 / 09</u>				時間： <u>15:45 ~ 17:45</u>			
調查員姓名：姚、徐				地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 產	<input type="checkbox"/> 期 <input checked="" type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
							暫無發現
		干擾行為描述：沙灘上有狗腳印。					

日期： <u>110 / 08 / 12</u>				時間： <u>15:45 ~ 17:45</u>			
調查員姓名：姚、徐				地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 產	<input type="checkbox"/> 期 <input checked="" type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註

卵 育 雛 期						暫無發現
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 08 / 17</u>				時間： <u>13:30 ~ 15:30</u>			
調查員姓名：姚、徐				地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
產	孵						
卵 育 雛 期	期						暫無發現
		干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 08 / 22</u>				時間： <u>13:30 ~ 15:30</u>			
調查員姓名：姚、徐				地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
產	孵						
卵 育 雛 期	期						暫無發現
		干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 08 / 28</u>				時間： <u>16:00 ~ 18:00</u>			
調查員姓名：姚、徐				地點：白玉海岸、觀音溪口南岸		天氣：晴	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
產	孵						
卵 育 雛 期	期						暫無發現
		干擾行為描述：假日觀音溪口有150位以上遊客。					

大潭 G1、G2 區高灘地

日期： <u>110 / 04 / 16</u>			時間： <u>10:15 ~ 12:15</u>			
調查員姓名：范、林			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 04 / 22</u>			時間： <u>10:00 ~ 12:00</u>			
調查員姓名：徐、姚			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 04 / 24</u>			時間： <u>10:00 ~ 12:00</u>			
調查員姓名：徐、姚			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 04 / 26</u>			時間： <u>09:00 ~ 11:00</u>			
調查員姓名：林、姚			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴(風大)	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input type="checkbox"/> 育	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	10:41		30		飛行、休息、清潔	

雛 期						
期	干擾行為描述：有3工作人員在淨灘，有口頭提醒要留意海灘上的鳥蛋。					

日期： <u>110 / 04 / 29</u>			時間： <u>09:10 ~ 11:12</u>				
調查員姓名：陳、姚			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：雨→陰		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
產	孵	10:10		13		飛行	
卵	育						
雛	期						
期	干擾行為描述：兩位釣客進入 G2海堤						

日期： <u>110 / 05 / 03</u>			時間： <u>08:12 ~ 10:36</u>				
調查員姓名：梁、王			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
產	孵	8:40		8		飛行	
卵	育						
雛	期						
期	干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 05 / 05</u>			時間： <u>08:12 ~ 10:30</u>				
調查員姓名：陳、許			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：雨		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
產	孵	9:20		12		飛行、休息	
卵	育						
雛	期						
期	干擾行為描述：有工作人員在 G1區進入作業拉紅線						

日期： <u>110 / 05 / 07</u>			時間： <u>07:57 ~ 10:16</u>				
調查員姓名：梁、王			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
產	孵	10:02		8		飛行、休息、覓食	
卵							

卵 雛 期 期						
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 05 / 09</u>			時間： <u>07:07 ~ 09:16</u>			
調查員姓名：姚、陳			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：陰轉晴	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	7:32		10		飛行、休息	
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 05 / 11</u>			時間： <u>08:17 ~ 10:35</u>			
調查員姓名：許、陳			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input checked="" type="checkbox"/> 產 <input type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	10:00		20		飛行、休息、覓食	魚長約1倍喙長
干擾行為描述：外包商沙灘車進入 G1G2區淨灘，影響小燕鷗。5/10也有人回報有看到淨灘作業。似乎時常有淨灘作業，已通報。						

日期： <u>110 / 05 / 13</u>			時間： <u>09:00 ~ 11:40</u>			
調查員姓名：林、陳			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	10:14		12		飛行、休息、覓食	
	--	G2051301 G2051302	4	卵2	坐巢	
干擾行為描述：在 G2G1中間海堤、G2圍刺網撿垃圾淨灘。經詢問今日是最後一次淨灘作業。						

日期： <u>110 / 05 / 15</u>				時間： <u>05:00 ~ 07:10</u>		
調查員姓名：簡、官				地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	6:35		8		飛行、休息、覓食、求 偶、追逐	
	--	G2051301 G2051302	4	卵4	坐巢	
	干擾行為描述：					
日期： <u>110 / 05 / 17</u>				時間： <u>07:21 ~ 09:41</u>		
調查員姓名：林、許				地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	7:40	G1051701	12	卵2	飛行、覓食、求偶、坐 巢	求偶：魚長約2.5倍喙長
	--	G2051301 G2051302	2	卵5	坐巢	
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 05 / 19</u>				時間： <u>06:00 ~ 09:00</u>		
調查員姓名：簡、官				地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	7:18		10		飛行、休息、覓食、驅 趕、坐巢	
	--	G1051701 G1051802 G1051803 G1051904		卵7		
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906		卵15		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 05 / 21</u>			時間： <u>08:00 ~ 10:20</u>			
調查員姓名：梁、王			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴(風大)	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	9:40		12		飛行、覓食、坐巢	
	--	G1051701 G1051802 G1051803 G1051904 G1052105- G1052107		卵14		
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906		卵15		
干擾行為描述：風沙大						

日期： <u>110 / 05 / 23</u>			時間： <u>16:00 ~ 18:00</u>			
調查員姓名：簡、官			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	16:53		10		飛行、覓食、坐巢	
	--	G1051701 G1051802 G1051803 G1051904 G1052105- G1052107		卵13		G1051904 巢蛋消失，繁殖失敗
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906		卵10		G2051302、 G2051906巢蛋消失， 繁殖失敗
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 05 / 25</u>			時間： <u>07:30 ~ 11:00</u>			
調查員姓名：梁、王、姚			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	8:33	G1051701 G1051802 G1051803 G1051904 G1052105- G1052107 G1052508 G1052509	5	卵6	飛行、休息、坐巢	G1051701、 G1051802、 G1051803、 G1052106、 G1052107、 巢蛋消失，繁殖失敗
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906	9	卵10	飛行	
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 05 / 27</u>			時間： <u>07:43 ~ 10:06</u>			
調查員姓名：姚、林、許			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴(風大)	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	8:15	G1051701 G1051802 G1051803 G1051904 G1052105- G1052107 G1052508 G1052509	2	卵2	飛行、坐巢 G1052509孵卵時間： 8:45坐 8:46離開 8:49坐 9:02離開 9:03坐 9:16離開 9:17坐 9:25離開 9:26坐 9:28離開 9:30坐 9:37離開	G1052105、 G1052508巢蛋消失， 繁殖失敗
	9:20		10		休息	G2
--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906		卵10			
干擾行為描述：風沙很大、G2棲地潮濕。						

日期：110 / 05 / 29			時間：06:50 ~ 09:10			
調查員姓名：姚、陳			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：陰偶小雨	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	8:10		7		飛行、追逐、清潔、驅趕、坐巢	G2051906附近2隻喜鵲遭驅趕
	--	G1051701 G1051802 G1051803 G1051904 G1052105- G1052107 G1052508 G1052509		卵3		
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907		卵13		
干擾行為描述：有1釣客走到 G2海堤釣魚(接近 G2051301)						

日期：110 / 05 / 31			時間：11:30 ~ 13:30			
調查員姓名：姚、徐			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：雨	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	12:00		8		飛行	
	--	G1051701 G1051802 G1051803 G1051904 G1052105- G1052107 G1052508 G1052509		卵0		G1052509 巢蛋消失，繁殖失敗
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907		卵13		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 06 / 02</u>			時間： <u>07:40 ~ 10:40</u>			
調查員姓名：梁、王			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input checked="" type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input checked="" type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	--		5		飛行、驅趕、坐巢	驅趕1對鷗嘴燕鷗
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907		卵12 新增雛鳥 1		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 06 / 04</u>			時間： <u>07:00 ~ 09:30</u>			
調查員姓名：姚、林、許			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input checked="" type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input checked="" type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	7:48		6		飛行、休息、坐巢	
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907		卵10 新增雛鳥 1		
干擾行為描述：G1~G2海堤有民眾停留、行走						

日期： <u>110 / 06 / 06</u>			時間： <u>13:30 ~ 15:50</u>			
調查員姓名：梁、王			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：雨	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input checked="" type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input checked="" type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	14:40		6		飛行	
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907		卵9 新增雛鳥 1		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 06 / 08</u>			時間： <u>07:57 ~ 10:12</u>			
調查員姓名：林、陳			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input checked="" type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input checked="" type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	8:10		4		飛行	
	--	G1060810 G1060811		卵4		
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907		卵6		G2052907 巢蛋消失，繁殖失敗
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 06 / 10</u>			時間： <u>13:30 ~ 16:50</u>			
調查員姓名：梁、王			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input checked="" type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 雛 <input checked="" type="checkbox"/> 期 <input type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	--	G1060810 G1060811 G1061012	2	卵7	坐巢	
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907		卵6		
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 06 / 12</u>			時間： <u>16:00 ~ 18:00</u>			
調查員姓名：官、簡			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註

卵 育 雛 期	17:01		3		飛行	
	--	G1060810 G1060811 G1061012 G1061213		卵7		
	17:44		2		求偶	魚長約2倍喙長
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907 G2061208		卵3		G2051903、 G2051904 未孵化，繁殖失敗
	干擾行為描述：					

日期：110 / 06 / 14			時間：08:00 ~ 11:00			
調查員姓名：許、陳、姚			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴(風大)	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
卵 育 雛 期	8:38		3		飛行、坐巢	
	--	G1060810 G1060811 G1061012 G1061213		卵3		G1061012、 G1061213 巢蛋消失，繁殖失敗
	10:30		7		飛行、坐巢	
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907 G2061208 G2061409		卵4 新增 雛鳥 1		
	干擾行為描述：					

日期：110 / 06 / 16			時間：15:32 ~ 18:30			
調查員姓名：林、許			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴(風大)	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛 卵	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	16:10		6		飛行	

卵 育 期 期	--	G1060810 G1060811 G1061012 G1061213		卵3		
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907 G2061208 G2061409		卵2		
干擾行為描述：						

日期：110 / 06 / 18			時間：05:58 ~ 08:24			
調查員姓名：姚、陳			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴(風大)	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵 <input checked="" type="checkbox"/> 育 <input type="checkbox"/> 期 <input checked="" type="checkbox"/> 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	6:34		10		飛行	
	--	G1060810 G1060811 G1061012 G1061213		卵1		G1060811 巢蛋消失，繁殖失敗
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907 G2061208 G2061409		卵2		
干擾行為描述：						

日期：110 / 06 / 20			時間：08:00 ~ 10:00			
調查員姓名：陳、許			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴(風大)	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 <input type="checkbox"/> 卵	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	9:15		7		飛行、坐巢、求偶	

卵 育 雛 期 期	--	G1060810 G1060811 G1061012 G1061213		卵1		
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907 G2061208 G2061409		卵2		
干擾行為描述：海堤上有一釣客						

日期：110 / 06 / 22			時間：05:00 ~ 08:00			
調查員姓名：簡、官			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：陰	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	7:20		16		飛行、坐巢	
	--	G1060810 G1060811 G1061012 G1061213		卵1		
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907 G2061208 G2061409 G2062210 G2062211		卵6		
干擾行為描述：						

日期：110 / 06 / 24			時間：08:30 ~ 10:30			
調查員姓名：陳、許			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛 卵	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	9:40		100		飛行、坐巢、休息	

卵 育 期 期	--	G1060810 G1060811 G1061012 G1061213		卵1		
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907 G2061208 G2061409 G2062210 G2062211 G2062412		卵7		G2061409因海水漲潮 淹沒，巢蛋消失，繁殖 失敗
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 06 / 26</u>			時間： <u>05:00 ~ 07:30</u>			
調查員姓名：簡、官			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴多雲	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
卵 育 期 期	6:16		46		飛行、坐巢、休息	
卵 育 期 期	--	G1060810 G1060811 G1061012 G1061213		卵1		
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907 G2061208 G2061409 G2062210 G2062211 G2062412		卵7		
干擾行為描述：5隻浪犬在後方沙丘區遊蕩						

日期： <u>110 / 06 / 28</u>			時間： <u>05:59 ~ 08:37</u>			
調查員姓名：林、陳			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：陰(風大)	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註

卵 育 雛 期	7:36		21		飛行、坐巢、休息	
	--	G1060810 G1060811 G1061012 G1061213		卵1		
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907 G2061208 G2061409 G2062210 G2062211 G2062412		卵7		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 06 / 30</u>			時間： <u>07:10 ~ 10:00</u>				
調查員姓名：梁、王、姚			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴(風大)		
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
產 卵 期	雛 期	9:40		38		飛行、休息	
		--	G1060810 G1060811 G1061012 G1061213		卵1		G1060810 未孵化，繁殖失敗
		--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907 G2061208 G2061409 G2062210 G2062211 G2062412		卵6 新增 雛鳥 1		
干擾行為描述：							

日期： <u>110 / 07 / 02</u>			時間： <u>05:55 ~ 08:35</u>			
調查員姓名：簡、陳			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	

<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
		7:35		50		飛行、休息、坐巢
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907 G2061208 G2061409 G2062210 G2062211 G2062412		卵5		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 07 / 04</u>			時間： <u>08:00 ~ 10:30</u>			
調查員姓名：陳、許			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
		9:15		6		飛行、育雛、坐巢
	--	G1070414		卵1		
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907 G2061208 G2061409 G2062210 G2062211 G2062412		卵2 新增 雛鳥 3		
干擾行為描述：海堤上有3釣客，中油保全勸離。						

日期： <u>110 / 07 / 06</u>			時間： <u>07:10 ~ 10:00</u>			
調查員姓名：梁、王			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
		8:00		9		飛行、坐巢、驅趕

卵育 雛期	--	G1070414 G1070615		卵1 新增 雛鳥 2		
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907 G2061208 G2061409 G2062210 G2062211 G2062412		卵2		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 07 / 08</u>			時間： <u>06:40 ~ 08:50</u>			
調查員姓名：林、許			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛 卵育 雛期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
	7:20		4		飛行	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛 卵育 雛期	--	G1070414 G1070615		卵1		
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907 G2061208 G2061409 G2062210 G2062211 G2062412		卵2		
干擾行為描述：						

日期： <u>110 / 07 / 10</u>			時間： <u>08:00 ~ 10:00</u>			
調查員姓名：許、陳			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛 卵育 雛期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註

卵 育 雛 期 期	9:00		5		飛行、驅趕、坐巢	驅趕小白鷺
	--	G1070414 G1070615	1	卵2	坐巢	
	--	G2051301 G2051302 G2051903- G2051906 G2052907 G2061208 G2061409 G2062210 G2062211 G2062412		卵0 新增 雛鳥 2		
	干擾行為描述：					

日期：110 / 07 / 13			時間：07:00 ~ 09:00			
調查員姓名：梁、王			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
卵 育 雛 期 期	7:30		5		飛行	
	8:40	G1070414 G1070615	3	卵2	飛行、驅趕	攻擊驅趕停在沙灘的黑 鳶
干擾行為描述：						

日期：110 / 07 / 16			時間：05:51 ~ 08:12			
調查員姓名：林、陳			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
卵 育 雛 期 期	6:55		3		飛行、追逐、坐巢	
	--	G1070414 G1070615		卵2		
干擾行為描述：						

日期：110 / 07 / 19			時間：05:50 ~ 07:50			
調查員姓名：陳、官			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註

卵 育 雛 期 期	6:40		8		飛行、追逐	
	6:43	G1070414 G1070615	1	卵2	坐巢	
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 07 / 23</u>			時間： <u>07:03 ~ 09:16</u>			
調查員姓名：林、許			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴(風大)	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
卵 育 雛 期 期	8:45		6		飛行、覓食	
	--	G1070414 G1070615		卵2		
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 07 / 27</u>			時間： <u>07:10 ~ 09:10</u>			
調查員姓名：梁、王			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
卵 育 雛 期 期	8:45		5		飛行	
	--	G1070414 G1070615		卵0		G1070414 因大潮淹沒，巢蛋消 失，繁殖失敗
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 08 / 01</u>			時間： <u>05:30 ~ 07:30</u>			
調查員姓名：簡、官			地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：陰	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
卵 育 雛 期 期	6:12		3		飛行	
	干擾行為描述：					

日期： <u>110 / 08 / 06</u>			時間： <u>05:45 ~ 07:45</u>			
--------------------------	--	--	--------------------------	--	--	--

調查員姓名：簡、官			地點：大潭 G1、G2區高灘地			天氣：雨	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註	
	6:57		5		飛行、覓食		
	干擾行為描述：						

日期：110 / 08 / 09			時間：13:30 ~ 15:30				
調查員姓名：姚、徐			地點：大潭 G1、G2區高灘地			天氣：晴(風大)	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註	
						暫無發現	
	干擾行為描述：						

日期：110 / 08 / 12			時間：13:30 ~ 15:30				
調查員姓名：姚、徐			地點：大潭 G1、G2區高灘地			天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註	
						暫無發現	
	干擾行為描述：						

日期：110 / 08 / 17			時間：09:30 ~ 11:30				
調查員姓名：姚、徐			地點：大潭 G1、G2區高灘地			天氣：晴	
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註	
						暫無發現	
	干擾行為描述：有淨灘作業						

日期： <u>110 / 08 / 22</u>				時間： <u>15:45 ~ 17:45</u>		
調查員姓名：姚、徐				地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：潮間帶有5位調查人員。					

日期： <u>110 / 08 / 28</u>				時間： <u>13:45 ~ 15:45</u>		
調查員姓名：姚、徐				地點：大潭 G1、G2區高灘地		天氣：晴
<input type="checkbox"/> 產 <input checked="" type="checkbox"/> 孵 卵 育 雛 期 期	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備註
						暫無發現
	干擾行為描述：					

附錄八、各棲地鳥相及植被調查紀錄

鳥相調查表_竹圍漁港北堤

日期： <u>110 / 03 / 23</u>		時間： <u>06:30</u> ~ <u>08:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：竹圍漁港北堤	天氣：陰
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
小白鷺	2		
麻雀	20		
白頭翁	2		
野鴿	7		
黑腹濱鵲	85		
東方環頸鴿	3		
太平洋金斑鴿	330		
小雲雀	2		
紅鳩	24		
喜鵲	2		
遊隼	1	飛過驚擾水鳥飛起，然後停棲地面	
			浪犬*3

日期： <u>110 / 03 / 23</u>		時間： <u>16:00</u> ~ <u>17:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：竹圍漁港北堤	天氣：陰
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
小雲雀	1		
黑臉鵪鶉	1		
野鴿	2		
白頭翁	2		
紅鳩	2		
麻雀	4		
東方環頸鴿	22		
黑腹濱鵲	28		
太平洋金斑鴿	170		
小白鷺	1		

日期： <u>110 / 04 / 08</u>		時間： <u>07:30</u> ~ <u>08:30</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
斯氏繡眼	10		
白頭翁	25		
麻雀	21		
家燕	11		
太平洋金斑鶺	30		
小白鷺	3		
白尾八哥	2		
東方環頸鶺	18		
黑領棕鳥	1		
			浪犬*1

日期： <u>110 / 04 / 08</u>		時間： <u>15:45</u> ~ <u>16:45</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：竹圍漁港北堤	天氣：雨(風大)
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
白頭翁	2		
麻雀	7		
白尾八哥	1		
野鶺	5		

日期： <u>110 / 04 / 20</u>		時間： <u>07:00</u> ~ <u>08:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
麻雀	5		
家燕	13		
白尾八哥	1		
白頭翁	1		
斑文鳥	2		
洋燕	1		
黃頭鷺	5		
斯氏繡眼	20		
太平洋金斑鶺	17		
東方環頸鶺	2		

小燕鷗	7		
小雲雀	2		
野鴿	2		
藍磯鶇	1		

日期： <u>110 / 04 / 20</u>		時間： <u>14:00</u> ~ <u>15:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
麻雀	10		
東方環頸鴿	1		
太平洋金斑鴿	29		
家燕	1		
野鴿	1		

日期： <u>110 / 05 / 07</u>		時間： <u>07:00</u> ~ <u>08:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
家八哥	4	停棲在黑網圍籬上被小燕鷗驅趕	
家燕	7		
麻雀	18		
小燕鷗	55		
東方環頸鴿	5		
斯氏繡眼	8		

日期： <u>110 / 05 / 07</u>		時間： <u>17:00</u> ~ <u>18:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
紅鳩	1		
家八哥	2		
麻雀	5		
白頭翁	2		
小燕鷗	50		
東方環頸鴿	2		
小白鷺	1		

日期： <u>110 / 05 / 22</u>		時間： <u>07:00</u> ~ <u>08:30</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：竹圍漁港北堤	天氣：陰轉晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
麻雀	9		
家燕	2		
小燕鷗	100		
東方環頸鴿	3		
白翅黑燕鷗	4		
白尾八哥	2		

日期： <u>110 / 05 / 22</u>		時間： <u>16:30</u> ~ <u>17:30</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：竹圍漁港北堤	天氣：陰
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
家八哥	1		
白尾八哥	1		
小白鷺	1		
麻雀	6		
家燕	1		
小燕鷗	100		

日期： <u>110 / 06 / 11</u>		時間： <u>07:00</u> ~ <u>08:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
麻雀	35		
家燕	22		
白尾八哥	1		
小燕鷗	50		
東方環頸鴿	17		
家八哥	2		

日期： <u>110 / 06 / 11</u>		時間： <u>16:30</u> ~ <u>17:30</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
小燕鷗	40		
白尾八哥	2		
白頭翁	4		

東方環頸鴿	5		
紅鳩	3		
家燕	2		
麻雀	5		

日期： <u>110 / 06 / 21</u>		時間： <u>07:00</u> ~ <u>08:00</u>	
調查員姓名：姚、褚		地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
家燕	10		
麻雀	10		
小燕鷗	50		
東方環頸鴿	3		
家八哥	5		

日期： <u>110 / 06 / 21</u>		時間： <u>16:00</u> ~ <u>17:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
家八哥	7		
小燕鷗	40		
東方環頸鴿	7		
麻雀	5		
紅鳩	1		
家燕	2		

日期： <u>110 / 07 / 07</u>		時間： <u>10:00</u> ~ <u>11:00</u>	
調查員姓名：姚、徐		地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
家燕	5		
麻雀	20		
紅鳩	5		
家八哥	2		
小燕鷗	20		
東方環頸鴿	6		
白頭翁	2		
野鴿	1		
大卷尾	1		

日期： <u>110 / 07 / 07</u>		時間： <u>16:30</u> ~ <u>17:30</u>	
調查員姓名：姚、徐		地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴轉陰
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
家燕	3		
麻雀	10		
紅鳩	2		
家八哥	2		
小燕鷗	20		
東方環頸鴿	3		

日期： <u>110 / 07 / 20</u>		時間： <u>06:30</u> ~ <u>07:30</u>	
調查員姓名：姚、徐		地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
麻雀	20		
家八哥	5		
紅鳩	3		
小燕鷗	12		
東方環頸鴿	4		
			浪貓 x1

日期： <u>110 / 07 / 20</u>		時間： <u>16:00</u> ~ <u>17:00</u>	
調查員姓名：姚、徐		地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
麻雀	5		
家八哥	2		
紅鳩	2		
小燕鷗	10		
東方環頸鴿	3		

日期： <u>110 / 08 / 18</u>		時間： <u>06:00</u> ~ <u>08:00</u>	
調查員姓名：姚、徐		地點：竹圍漁港北堤	天氣：陰
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
麻雀	35		
家燕	4		
家八哥	11		

白頭翁	13		
太平洋金斑鴿	63		
東方環頸鴿	16		
白尾八哥	23		
紅鳩	5		

日期： <u>110 / 08 / 18</u>		時間： <u>14:00</u> ~ <u>15:00</u>	
調查員姓名：姚、徐		地點：竹圍漁港北堤	天氣：陰晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
麻雀	20		
白頭翁	5		
太平洋金斑鴿	30		
東方環頸鴿	5		
紅鳩	3		

日期： <u>110 / 10 / 20</u>		時間： <u>07:00</u> ~ <u>08:00</u>	
調查員姓名：姚、徐		地點：竹圍漁港北堤	天氣：陰(風大)
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
麻雀	20		
家八哥	35		
大卷尾	1		
家燕	3		
野鴿	12		
太平洋金斑鴿	70		

日期： <u>110 / 10 / 20</u>		時間： <u>16:00</u> ~ <u>17:00</u>	
調查員姓名：姚、徐		地點：竹圍漁港北堤	天氣：陰
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
麻雀	5		
家八哥	10		
野鴿	3		
太平洋金斑鴿	50		

鳥相調查表_許厝港濕地營造區

日期： <u>110 / 03 / 23</u>		時間： <u>08:30</u> ~ <u>10:30</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：許厝港濕地	天氣：陰→雨
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
夜鷺	3		
大白鷺	1		
太平洋金斑鴿	19		
家燕	2		
小彎嘴	2		
小環頸鴿	4		
小白鷺	5		
小雲雀	2		
小磯鷗	2		
山紅頭	1		
東方環頸鴿	23		
東方黃鸚鴿	3		
棕扇尾鷺	3		
洋燕	2		
灰頭鷓鴣	2		
灰鸚鴿	1		
珠頸斑鳩	1		
白尾八哥	1		
白頭翁	16		
白鸚鴿	1		
磯鷗	3		
紅胸濱鷗	11		
翠鳥	1		
花嘴鴨	1		
蒼鷺	4		
褐頭鷓鴣	7		
赤頸鴨	17		
野鴿	4		
青足鷗	2		
魚鷹	1	空中飛過驚擾水鳥飛起	

鳳頭潛鴨	1		
麻雀	7		
黑翅鳶	1		
黑腹濱鵲	37		
黑臉鵪	2		
蒙古鵪	7		
			浪犬*3

日期：110 / 03 / 23		時間：14:00 ~ 15:30	
調查員姓名：徐、姚		地點：許厝港濕地	天氣：雨→陰
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
鳳頭潛鴨	1		
大白鷺	1		
翠鳥	1		
棕扇尾鷺	2		
東方黃鵪	3		
黑枕藍鵪	1		
小雲雀	1		
黑臉鵪	1		
珠頸斑鳩	2		
灰鵪	2		
灰頭鷓鴣	2		
家燕	2		
小磯鷗	2		
青足鷗	2		
磯鷗	2		
夜鷺	2		
紅冠水雞	2		
灰斑鵪	2		
洋燕	2		
小環頸鵪	2		
紅胸濱鵲	5		
花嘴鴨	3		
野鵪	3		
蒼鷺	3		

小白鷺	5		
褐頭鷓鴣	5		
斯氏繡眼	8		
蒙古鴿	7		
東方環頸鴿	18		
白頭翁	10		
赤頸鴨	17		
黑腹濱鶻	82		
粉紅鸚嘴	5		

日期： <u>110 / 04 / 08</u>		時間： <u>09:00</u> ~ <u>11:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：許厝港濕地	天氣：陰(風大)
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
三趾濱鶻	2		
大白鷺	2		
小白鷺	14		
小雲雀	2		
小環頸鴿	4		
小鸛鷓	1		
山紅頭	1		
中杓鶻	1		
白頭翁	9		
灰斑鴿	1		
灰頭鷓鴣	2		
灰鵲鴿	1		
夜鷺	2		
東方黃鵲鴿	1		
東方環頸鴿	44		
花嘴鴨	3		
紅胸濱鶻	4		
紅鳩	3		
家燕	2		
珠頸斑鳩	2		
野鴿	4		
麻雀	11		

斯氏繡眼	3		
棕扇尾鶯	3		
黑腹濱鶇	16		
黑臉鵙	6		
遊隼	1		
翠鳥	1		
蒙古鵠	5		
蒼鷺	1		
褐頭鷓鴣	4		
磯鶇	1		
藍尾鵲	1		

日期： <u>110 / 04 / 08</u>		時間： <u>14:00</u> ~ <u>15:15</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：許厝港濕地	天氣：雨(風大)
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
白頭翁	6		
白鵲鴿	1		
太平洋金斑鵠	42		
磯鶇	3		
東方環頸鵠	18		
褐頭鷓鴣	2		
小白鷺	14		
蒼鷺	1		
青足鵠	3		
棕扇尾鶯	3		
黑腹濱鶇	10		
蒙古鵠	1		
白尾八哥	2		
花嘴鴨	3		
黑臉鵙	4		
家燕	3		
翠鳥	1		
大白鷺	2		
小鷓鴣	2		
珠頸斑鳩	2		

			浪犬*4 (C、D區之間)
--	--	--	------------------

日期： <u>110 / 04 / 20</u>		時間： <u>09:30</u> ~ <u>11:30</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：許厝港濕地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
大白鷺	1		
大濱鶺鴒	1		
小白鷺	8		
小雲雀	2		
小鷓鴣	2		
山紅頭	1		
反嘴鶺鴒	1		
太平洋金斑鴿	1		
白頭翁	11		
灰斑鴿	2		
灰頭鷓鴣	3		
灰鶺鴒	1		
夜鷺	1		
東方黃鶺鴒	2		
東方環頸鴿	29		
花嘴鴨	2		
青足鶺鴒	2		
紅胸濱鶺鴒	25		
紅腹濱鶺鴒	1		
紅鳩	3		
家燕	16		
珠頸斑鳩	1		
粉紅鸚嘴	5		
野鴿	1		
麻雀	7		
喜鵲	3		
斑文鳥	4		
斑尾鶺鴒	2		
斯氏繡眼	10		

棕沙燕	4		
棕扇尾鶯	3		
黃小鶯	1		
黃足鵲	2		
黃頭鶯	4		
黑鳶	1		
黑臉鵲	3		
蒙古鵲	42		
寬嘴鵲	2		
褐頭鷓鴣	4		
磯鵲	4		
翻石鵲	1		
鵲鵲	7		
鐵嘴鵲	1		
彎嘴濱鵲	2		
			D區1隻小白狗

日期： <u>110 / 04 / 20</u>		時間： <u>15:30</u> ~ <u>17:30</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：許厝港濕地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
大花鵲	1		
灰頭鷓鴣	2		
灰鵲鵲	1		
白鵲鵲	1		
東方黃鵲鵲	1		
紅鳩	3		
喜鵲	1		
斑尾鵲	1		
棕沙燕	4		
中杓鵲	1		
翻石鵲	1		
大濱鵲	2		
小雲雀	2		
花嘴鴨	2		
珠頸斑鳩	2		

小白鷺	3		
小鸕鶿	3		
青足鷗	3		
褐頭鷓鴣	3		
磯鷗	3		
灰斑鴿	4		
棕扇尾鷺	4		
紅腹濱鷗	5		
粉紅鸚嘴	5		
蒙古鴿	76		
東方環頸鴿	9		
麻雀	6		
鵲	7		
太平洋金斑鴿	9		
家燕	9		
白頭翁	15		
紅胸濱鷗	107		
黃足鷗	1		
黑臉鵪	1		
寬嘴鷗	2		
尖尾濱鷗	3		
			CD 區間1隻黑狗

日期： <u>110 / 05 / 14</u>		時間： <u>08:00</u> ~ <u>09:00</u>	
調查員姓名：郭、林		地點：許厝港濕地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
花嘴鴨	2		
紅鳩	7		
珠頸斑鳩	2		
白腹秧雞	1		
灰斑鴿	1		
太平洋金斑鴿	3		
東方環頸鴿	8		
黃足鷗	4		
青足鷗	4		

小燕鷗	4		
唐白鷺	1		
小白鷺	4		
黃頭鷺	8		
夜鷺	1		
黑翅鳶	1		
大卷尾	4		
喜鵲	2		
小雲雀	1		
灰頭鷓鴣	1		
褐頭鷓鴣	1		
棕扇尾鷺	2		
家燕	9		
洋燕	4		
白頭翁	4		
白尾八哥	52		
黑頭文鳥	2		
麻雀	19		

日期： <u>110 / 05 / 14</u>		時間： <u>15:30</u> ~ <u>17:30</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：許厝港濕地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
小白鷺	5		
小雲雀	3		
小燕鷗	8		
小彎嘴	2		
山紅頭	1		
反嘴鷸	12		
太平洋金斑鴿	5		
白尾八哥	21		
白頭翁	20		
尖尾濱鷸	4		
灰頭鷓鴣	3		
夜鷺	1		
東方環頸鴿	19		
花嘴鴨	2		

紅胸濱鶮	46		
紅鳩	3		
唐白鷺	3		
家燕	13		
珠頸斑鳩	1		
麻雀	7		
喜鵲	2		
斯氏繡眼	6		
棕扇尾鶯	4		
黃足鶮	15		
黃頭鷺	1		
黑面琵鷺	36		
蒙古鵠	41		
蒼鷺	1		
寬嘴鶮	1		
褐頭鷓鴣	4		
磯鶮	3		
彎嘴濱鶮	8		
			E 區，1大黑狗
			動物保護處的車有駛至 A 區,他們說最近有抓到2亞成2幼犬

日期： <u>110 / 05 / 22</u>	時間： <u>09:00</u> ~ <u>11:30</u>		
調查員姓名：徐、姚	地點：許厝港濕地	天氣：晴	
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
小白鷺	6		
小燕鷗	4		
小彎嘴	2		
中杓鶮	1		
反嘴鶮	8		
白尾八哥	2		
白頭翁	14		
尖尾濱鶮	3		

灰頭鷓鴣	2		
夜鷺	2		
東方黃鸚鵡	3		
東方環頸鴿	13		
紅胸濱鸚	3		
紅鳩	10		
唐白鷺	5		
家燕	11		
珠頸斑鳩	3		
麻雀	4		
斑文鳥	2		
棕沙燕	1		
棕扇尾鷺	3		
黃足鸚	6		
黑面琵鷺	2		
蒙古鴿	25		
褐頭鷓鴣	4		
鐵嘴鴿	2		

日期： <u>110 / 05 / 22</u>		時間： <u>14:00</u> ~ <u>16:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：許厝港濕地	天氣：晴轉陰
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
小白鷺	3		
小雲雀	1		
小燕鷗	3		
中杓鸚	1		
反嘴鸚	10		
白尾八哥	16		
白頭翁	15		
尖尾濱鸚	5		
灰斑鴿	1		
灰頭鷓鴣	2		
東方黃鸚鵡	1		
東方環頸鴿	10		
花嘴鴨	2		
紅胸濱鸚	4		

紅鳩	14		
唐白鷺	1		
家燕	3		
珠頸斑鳩	3		
麻雀	6		
喜鵲	2		
斯氏繡眼	2		
棕扇尾鷺	5		
黃足鵠	5		
黑翅鳶	1		
黑腹燕鷗	11		
蒙古鵠	18		
褐頭鷓鴣	2		
			4犬，3黑1白在E區，老街溪右岸休息

日期： <u>110 / 06 / 11</u>		時間： <u>08:30</u> ~ <u>10:00</u>	
調查員姓名：陳、郭		地點：許厝港濕地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
紅鳩	7		
珠頸斑鳩	2		
白腹秧雞	1		
太平洋金斑鵠	1		
東方環頸鵠	3		
青足鵠	1		
小燕鷗	4		
中白鷺	1		
唐白鷺	6		
小白鷺	8		
黃頭鷺	4		
夜鷺	1		
褐頭鷓鴣	3		
家燕	10		
白頭翁	12		
小彎嘴	1		

白尾八哥	1		
麻雀	18		
蒙古鵠	1		
鷹斑鷓	2		
蒼鷺	2		
黑翅鳶	1		

日期： <u>110 / 06 / 11</u>		時間： <u>14:00</u> ~ <u>16:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：許厝港濕地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
大白鷺	1		
大卷尾	1		
小白鷺	6		
小雲雀	3		
小燕鷗	4	1在E區濕地抓到魚後，往海邊飛去	
小彎嘴	4		
太平洋金斑鵠	1		
白尾八哥	4		
白頭翁	19		
灰頭鷓鴣	2		
花嘴鴨	1		
夜鷺	1		
東方環頸鵠	21		
紅鳩	17		
唐白鷺	1		
埃及聖鸚	1		
家燕	11		
珠頸斑鳩	2		
高蹺鵠	4		
野鴿	5		
麻雀	27		
喜鵲	3		
斯氏繡眼	6		
棕扇尾鷺	3		
黃頭鷺	7		

黑翅鳶	2		
黑頭文鳥	2	1 叨巢材，飛至停車場後的防風林	
蒙古鴿	2		
褐頭鷓鴣	3		

日期： <u>110 / 06 / 21</u>		時間： <u>10:00</u> ~ <u>11:30</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：許厝港濕地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
小白鷺	19		
小雲雀	1		
小燕鷗	6		
小彎嘴	2		
山紅頭	1		
反嘴鷗	2		
太平洋金斑鴿	2		
白尾八哥	2		
白頭翁	15		
灰斑鴿	1		
夜鷺	2		
東方環頸鴿	15		
紅鳩	5		
唐白鷺	8		
家燕	19		
珠頸斑鳩	1		
野鴿	1		
麻雀	7		
喜鵲	1		
棕扇尾鷺	1		
黃足鷗	3		
黃頭鷺	5		
褐頭鷓鴣	2		
鷗嘴燕鷗	2		
			6 犬在 D 區

日期： <u>110 / 06 / 21</u>		時間： <u>14:00</u> ~ <u>15:30</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：許厝港濕地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
小白鷺	3		
小燕鷗	4		
反嘴鷗	3		
白尾八哥	21		
白頭翁	15		
夜鷺	1		
東方環頸鴿	18		
紅冠水雞	1		
紅胸濱鷗	2		
紅鳩	12		
唐白鷺	3		
家燕	10		
珠頸斑鳩	3		
麻雀	8		
棕扇尾鷺	2		
黃頭鷺	1		
蒙古鴿	2		
褐頭鷓鴣	2		
樹鵲	4		
鐵嘴鴿	1		
鷗嘴燕鷗	4		

日期： <u>110 / 07 / 07</u>		時間： <u>08:00</u> ~ <u>09:00</u>	
調查員姓名：郭、黃		地點：許厝港濕地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
花嘴鴨	2		
紅鳩	2		
珠頸斑鳩	1		
東方環頸鴿	1		
青足鷗	1		
黑腹燕鷗	6		
黃小鷺	1		

唐白鷺	15		
小白鷺	21		
黃頭鷺	3		
夜鷺	2		
魚鷹	1		
大卷尾	6		
喜鵲	2		
小雲雀	4		
褐頭鷓鴣	3		
棕扇尾鷺	1		
家燕	7		
白頭翁	17		
斯氏繡眼	2		
台灣畫眉	1		
家八哥	1		
麻雀	7		

日期： <u>110 / 07 / 07</u>		時間： <u>14:00</u> ~ <u>16:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：許厝港濕地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
大卷尾	3		
小白鷺	35		
小雲雀	2		
中白鷺	1		
白尾八哥	23		
白頭翁	12		
夜鷺	2		
東方環頸鴿	39		
紅冠水雞	1		
青足鵲	1		
野鴿	2		
唐白鷺	3		
家八哥	1		
家燕	6		
珠頸斑鳩	2		
磯鵲	1		

麻雀	8		
太平洋金斑鴿	1		
斯氏繡眼	3		
棕扇尾鶯	1		
黑翅鳶	1		
小彎嘴	2		
灰斑鴿	1		
褐頭鷓鴣	1		

日期： <u>110 / 07 / 20</u>		時間： <u>08:00</u> ~ <u>09:45</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：許厝港濕地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
大白鷺	3		
大卷尾	2		
小白鷺	16		
小彎嘴	2		
反嘴鷗	1		
太平洋金斑鴿	3		
白尾八哥	2		
白腹秧雞	1		
白頭翁	13		
灰斑鴿	1		
灰頭鷓鴣	1		
夜鷺	2		
東方環頸鴿	4		
紅鳩	1		
唐白鷺	1		
家燕	7		
珠頸斑鳩	1		
麻雀	19		
斯氏繡眼	5		
棕扇尾鶯	1		
黃足鷗	5		
黃頭鷺	3		
黑頭文鳥	2		

翠鳥	1		
褐頭鷓鴣	3		

日期： <u>110 / 07 / 20</u>		時間： <u>14:00</u> ~ <u>15:30</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：許厝港濕地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
大卷尾	2		
小白鷺	13		
小燕鷗	3		
小彎嘴	2		
太平洋金斑鴿	3		
白頭翁	9		
東方環頸鴿	10		
家燕	5		
珠頸斑鳩	1		
麻雀	8		
棕扇尾鷺	1		
黃頭鷺	1		
褐頭鷓鴣	2		
野鴿	4		

日期： <u>110 / 08 / 24</u>		時間： <u>07:30</u> ~ <u>09:30</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：許厝港濕地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
大白鷺	1		
小白鷺	7		
小彎嘴	4		
中白鷺	1		
中杓鵒	7		
反嘴鵒	2		
太平洋金斑鴿	10		
白頭翁	18		
灰斑鴿	1		
灰頭鷓鴣	1		
夜鷺	1		

東方環頸鴿	9		
青足鸕	7		
紅胸濱鸕	1		
紅鳩	1		
家燕	8		
珠頸斑鳩	1		
粉紅鸚嘴	6		
麻雀	15		
喜鵲	1		
斑文鳥	8		
斯氏繡眼	11		
棕背伯勞	1		
棕扇尾鶯	1		
黃足鸕	10		
黃頭鶯	5		
黑翅鳶	1		
翠鳥	1		
褐頭鷓鴣	4		
磯鸕	2		
翻石鸕	2		
鐵嘴鸕	3		
			E 區浪犬*4

日期： <u>110 / 08 / 24</u>		時間： <u>14:00</u> ~ <u>16:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：許厝港濕地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
三趾濱鸕	2		
小白鶯	11		
小燕鷗	38		
小環頸鴿	2		
反嘴鸕	4		
太平洋金斑鴿	1		
白頭翁	17		
灰頭鷓鴣	2		
夜鶯	2		

東方環頸鴿	28		
青足鸕	3		
紅冠水雞	1		
紅胸濱鸕	2		
家燕	5		
野鴿	1		
麻雀	23		
斑文鳥	5		
斯氏繡眼	14		
棕扇尾鶯	2		
黃足鸕	20		
黃頭鶯	4		
褐頭鷓鴣	4		
翻石鸕	2		
鐵嘴鴿	4		

日期： <u>110 / 10 / 20</u>		時間： <u>08:30</u> ~ <u>10:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：許厝港濕地	天氣：陰(風大)
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
大白鷺	1		
小白鷺	5		
小彎嘴	2		
白頭翁	6		
灰鵲鴿	1		
夜鷺	2		
東方環頸鴿	10		
青足鸕	2		
洋燕	1		
紅尾伯勞	1		
珠頸斑鳩	1		
麻雀	10		
斯氏繡眼	2		
黃足鸕	1		
翠鳥	1		
蒼鷺	2		

褐頭鷓鴣	2		
磯鷗	1		

日期： <u>110 / 10 / 20</u>		時間： <u>14:00</u> ~ <u>15:30</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：許厝港濕地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
大白鷺	2		
小白鷺	7		
中杓鷗	1		
反嘴鷗	2		
太平洋金斑鴿	1		
白頭翁	5		
灰斑鴿	2		
灰鵲鴿	1		
夜鷺	1		
東方黃鵲鴿	2		
東方環頸鴿	31		
花嘴鴨	3		
青足鷗	11		
洋燕	1		
紅尾伯勞	1		
紅胸濱鷗	2		
唐白鷺	2		
麻雀	13		
喜鵲	1		
斯氏繡眼	4		
黃足鷗	5		
黃頭鷺	1		
黑腹濱鷗	12		
翠鳥	1		
蒼鷺	3		
褐頭鷓鴣	2		
磯鷗	4		
鐵嘴鴿	9		

鳥相調查表_白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)

日期： <u>110 / 03 / 25</u>		時間： <u>08:15</u> ~ <u>09:15</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：陰
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
褐頭鷓鴣	1		
東方環頸鴿	5		
家燕	2		

日期： <u>110 / 03 / 25</u>		時間： <u>16:15</u> ~ <u>17:15</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：陰
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
褐頭鷓鴣	1		
家燕	3		
白頭翁	2		
東方環頸鴿	4		

日期： <u>110 / 04 / 09</u>		時間： <u>09:45</u> ~ <u>10:45</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：雨(風大)
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
東方環頸鴿	9		
小白鷺	1		

日期： <u>110 / 04 / 09</u>		時間： <u>15:15</u> ~ <u>16:15</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：雨(風大)
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
東方環頸鴿	5		

日期： <u>110 / 04 / 22</u>		時間： <u>08:45</u> ~ <u>09:45</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註

麻雀	6		
小雲雀	2		
東方環頸鴿	12	遇人有擬傷行為	
蒙古鴿	1		
紅胸濱鵲	1		
黑翅鳶	1		
白頭翁	5		
紅鳩	2		

日期： <u>110 / 04 / 22</u>		時間： <u>16:15</u> ~ <u>17:15</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
麻雀	3		
東方環頸鴿	4		
棕沙燕	2		
白頭翁	2		

日期： <u>110 / 05 / 07</u>		時間： <u>09:00</u> ~ <u>10:00</u>	
調查員姓名：姚、徐		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
麻雀	4		
家燕	7		
紅鳩	2		
小白鷺	1		
東方環頸鴿	16	遇人有擬傷行為	
小雲雀	1		
小燕鷗	3		
黃足鵲	1		

日期： <u>110 / 05 / 07</u>		時間： <u>15:15</u> ~ <u>16:15</u>	
調查員姓名：姚、徐		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
小雲雀	1		

家燕	2		
東方環頸鴿	8		
小白鷺	1		
小燕鷗	2		

日期： <u>110 / 05 / 24</u>		時間： <u>09:00</u> ~ <u>10:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
紅鳩	2		
斯氏繡眼	1		
小雲雀	2		
白頭翁	2		
東方環頸鴿	14		
小燕鷗	4		

日期： <u>110 / 05 / 24</u>		時間： <u>15:15</u> ~ <u>16:15</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
紅鳩	4		
東方環頸鴿	8		
小燕鷗	4		

日期： <u>110 / 06 / 10</u>		時間： <u>09:00</u> ~ <u>10:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
斯氏繡眼	2		
麻雀	6		
紅鳩	5		
小燕鷗	5		
東方環頸鴿	16	遇人有擬傷行為	
白頭翁	2		
小雲雀	2		
珠頸斑鳩	1		

黃頭扇尾鶯	1		
-------	---	--	--

日期： <u>110 / 06 / 10</u>		時間： <u>14:00</u> ~ <u>15:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
麻雀	4		
紅鳩	2		
小燕鷗	3		
東方環頸鴿	10		
小雲雀	1		
小白鷺	1		

日期： <u>110 / 06 / 26</u>		時間： <u>09:00</u> ~ <u>10:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
小雲雀	1		
東方環頸鴿	4		
小燕鷗	6		
麻雀	2		
夜鷹	2		
家燕	5		

日期： <u>110 / 06 / 26</u>		時間： <u>15:15</u> ~ <u>16:15</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
東方環頸鴿	3		
小燕鷗	3		
麻雀	5		
家燕	2		

日期： <u>110 / 07 / 10</u>		時間： <u>09:00</u> ~ <u>10:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴

鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
小燕鷗	42		
東方環頸鴿	8	遇人有擬傷行為	
小雲雀	1		
麻雀	6		

日期： <u>110 / 07 / 10</u>		時間： <u>15:15</u> ~ <u>16:15</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
小燕鷗	8		
東方環頸鴿	3		
麻雀	3		
喜鵲	2		

日期： <u>110 / 07 / 27</u>		時間： <u>09:30</u> ~ <u>10:30</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
東方環頸鴿	48		
小白鷺	4		
翻石鷗	1		
麻雀	2		
白頭翁	2		
斯氏繡眼	5		

日期： <u>110 / 07 / 27</u>		時間： <u>15:45</u> ~ <u>16:45</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
喜鵲	2		
紅鳩	2		
東方環頸鴿	13		
小白鷺	1		
麻雀	2		

家燕	2		
----	---	--	--

日期： <u>110 / 08 / 17</u>		時間： <u>08:15</u> ~ <u>09:15</u>	
調查員姓名：姚、徐		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
紅鳩	3		
家燕	2		
東方環頸鴿	19		
小白鷺	2		
紅胸濱鵲	13		
斯氏繡眼	2		
麻雀	7		
野鴿	1		
白頭翁	2		

日期： <u>110 / 08 / 17</u>		時間： <u>13:30</u> ~ <u>15:30</u>	
調查員姓名：姚、徐		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
褐頭鷓鴣	1		
小雲雀	1		
小白鷺	1		
麻雀	15		
斯氏繡眼	6		
東方環頸鴿	7		

日期： <u>110 / 10 / 18</u>		時間： <u>10:00</u> ~ <u>11:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：陰
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
小白鷺	22		
東方環頸鴿	100		
麻雀	5		

日期： <u>110 / 10 / 18</u>		時間： <u>16:00</u> ~ <u>17:00</u>	
--------------------------	--	---------------------------------	--

調查員姓名：徐、姚		地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：陰
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
小白鷺	10		
東方環頸鴿	80		
麻雀	5		

鳥相調查表_大潭 G1、G2 區高灘地

日期： <u>110 / 03 / 25</u>		時間： <u>06:30</u> ~ <u>08:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：陰
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
喜鵲	1		
褐頭鷓鴣	2		
家燕	2		
紅隼	1		
白頭翁	4		
東方環頸鴿	5		
G2高灘地			
白頭翁	3		
東方環頸鴿	6		
家燕	3		

日期： <u>110 / 03 / 25</u>		時間： <u>15:00</u> ~ <u>16:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：陰
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
褐頭鷓鴣	3		
家燕	2		
白頭翁	5		
東方環頸鴿	2		
G2高灘地			
褐頭鷓鴣	1		
家燕	3		
白頭翁	5		
東方環頸鴿	3		

日期： <u>110 / 04 / 09</u>		時間： <u>08:30</u> ~ <u>09:30</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：雨(風大)
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
太平洋金斑鴿	77		
G2高灘地			
東方環頸鴿	3		

日期： <u>110 / 04 / 09</u>		時間： <u>14:00</u> ~ <u>15:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：雨(風大)
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
太平洋金斑鴿	23		
東方環頸鴿	5		
G2高灘地			
東方環頸鴿	3		

日期： <u>110 / 04 / 22</u>		時間： <u>10:00</u> ~ <u>11:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
褐頭鷓鴣	4		
白頭翁	3		
小彎嘴	2		
東方環頸鴿	6		
小雲雀	2		
白尾八哥	2		
喜鵲	1		
斯氏繡眼	2		
紅鳩	4		
小環頸鴿	2		
G2高灘地			
白頭翁	1		
東方環頸鴿	11		

日期： <u>110 / 04 / 22</u>		時間： <u>15:00</u> ~ <u>16:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
褐頭鷓鴣	1		
白頭翁	1		
家燕	1		
東方環頸鴿	2		
G2高灘地			
東方環頸鴿	2		

日期： <u>110 / 05 / 07</u>		時間： <u>10:15</u> ~ <u>11:15</u>	
調查員姓名：姚、徐		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
小燕鷗	4		
家燕	2		
小雲雀	1		
東方環頸鴿	3		
G2高灘地			
東方環頸鴿	5		
白頭翁	1		

日期： <u>110 / 05 / 07</u>		時間： <u>14:00</u> ~ <u>15:00</u>	
調查員姓名：姚、徐		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
紅鳩	5		
白頭翁	5		
東方環頸鴿	3		
小雲雀	1		
G2高灘地			
小燕鷗	5		
東方環頸鴿	3		

日期： <u>110 / 05 / 24</u>		時間： <u>10:15</u> ~ <u>11:15</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
家燕	1		
褐頭鷓鴣	1		
小燕鷗	23		
東方環頸鴿	5		
小雲雀	1		
G2高灘地			
小燕鷗	5		
東方環頸鴿	3		

日期： <u>110 / 05 / 24</u>		時間： <u>14:00</u> ~ <u>15:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
小燕鷗	10		
東方環頸鴿	3		
小雲雀	1		
家燕	2		
G2高灘地			
小燕鷗	2		
東方環頸鴿	2		

日期： <u>110 / 06 / 10</u>		時間： <u>07:45</u> ~ <u>08:45</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
小雲雀	2		
紅鳩	3		
家燕	3		
斯氏繡眼	7		
麻雀	1		
白尾八哥	2		
白頭翁	6		

粉紅鸚嘴	10		
喜鵲	1		
黑領棕鳥	1		
魚鷹	1		
東方環頸鴿	6		
小燕鷗	4		
G2高灘地			
小彎嘴	2		
小燕鷗	6		
東方環頸鴿	10		
白頭翁	2		
家燕	2		
斯氏繡眼	5		

日期： <u>110 / 06 / 10</u>		時間： <u>15:15</u> ~ <u>16:15</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
小雲雀	1		
紅鳩	1		
家燕	10		
斯氏繡眼	5		
大卷尾	1		
白頭翁	4		
小燕鷗	4		
東方環頸鴿	4		
G2高灘地			
小燕鷗	2		
東方環頸鴿	3		
白頭翁	2		

日期： <u>110 / 06 / 26</u>		時間： <u>07:45</u> ~ <u>08:45</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
家燕	20		
紅鳩	9		
白頭翁	6		
小雲雀	1		
斯氏繡眼	4		
小燕鷗	15		
東方環頸鴿	5		
小彎嘴	2		
家八哥	1		
褐頭鷓鴣	1		
G2高灘地			
紅鳩	2		
小燕鷗	64		
東方環頸鴿	2		
小白鷺	1		

日期： <u>110 / 06 / 26</u>		時間： <u>14:00</u> ~ <u>15:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
家燕	10		
紅鳩	5		
白頭翁	4		
小燕鷗	4		
東方環頸鴿	2		
G2高灘地			
小燕鷗	20		
東方環頸鴿	5		

日期： <u>110 / 07 / 10</u>		時間： <u>07:45</u> ~ <u>08:45</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
斑文鳥	5		
紅鳩	6		
白頭翁	5		
家燕	5		
斯氏繡眼	6		
褐頭鷓鴣	1		
小雲雀	2		
喜鵲	1		
夜鷹	1		
小燕鷗	2		
東方環頸鴿	4	遇人有擬傷行為	
G2高灘地			
家燕	5		
東方環頸鴿	5		
小燕鷗	7		
白頭翁	4		

日期： <u>110 / 07 / 10</u>		時間： <u>14:00</u> ~ <u>15:00</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
紅鳩	2		
白頭翁	2		
斯氏繡眼	4		
東方環頸鴿	2		
G2高灘地			
小燕鷗	4		
東方環頸鴿	3		

日期： <u>110 / 07 / 27</u>		時間： <u>07:45</u> ~ <u>09:15</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
喜鵲	1		
斯氏繡眼	10		
麻雀	3		
褐頭鷓鴣	2		
紅鳩	5		
白頭翁	15		
黑頭文鳥	1		
斑文鳥	3		
山紅頭	1		
東方環頸鴿	2		
G2高灘地			
喜鵲	5		
斯氏繡眼	10		
白頭翁	5		
小燕鷗	7		
東方環頸鴿	3		
小白鷺	3		
紅鳩	2		
麻雀	4		

日期： <u>110 / 07 / 27</u>		時間： <u>14:30</u> ~ <u>15:30</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
斯氏繡眼	5		
紅鳩	3		
白頭翁	5		
褐頭鷓鴣	1		
東方環頸鴿	2		
G2高灘地			
小燕鷗	4		

東方環頸鴿	2		
白頭翁	2		

日期： <u>110 / 08 / 17</u>		時間： <u>09:30</u> ~ <u>11:30</u>	
調查員姓名：姚、徐		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
白尾八哥	1		
家燕	3		
褐頭鷓鴣	2		
斯氏繡眼	8		
白頭翁	5		
紅鳩	2		
黃頭鷺	1		
東方環頸鴿	2		
G2高灘地			
白頭翁	7		
斯氏繡眼	3		

日期： <u>110 / 08 / 17</u>		時間： <u>15:45</u> ~ <u>16:45</u>	
調查員姓名：姚、徐		地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
褐頭鷓鴣	1		
斯氏繡眼	3		
白頭翁	2		
喜鵲	2		
紅尾伯勞	1		
G2高灘地			
白頭翁	3		
東方環頸鴿	2		

日期： <u>110 / 10 / 18</u>		時間： <u>08:30</u> ~ <u>09:45</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：大潭 G1、G2區高灘地 天氣：陰	
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
紅鳩	2		
黃頭鷺	2		
斑文鳥	4		
褐頭鷓鴣	1		
珠頸斑鳩	1		
灰鶺鴒	1		
G2高灘地			
東方環頸鴿	5		

日期： <u>110 / 10 / 18</u>		時間： <u>14:45</u> ~ <u>15:45</u>	
調查員姓名：徐、姚		地點：大潭 G1、G2區高灘地 天氣：陰	
鳥種名稱	數量	與其他生物的互動行為	備註
G1高灘地			
褐頭鷓鴣	1		
斯氏繡眼	3		
G2高灘地			
東方環頸鴿	3		

植物相調查表_竹圍漁港北堤

日期： <u>110 / 03 / 23</u>	時間： <u>06:30</u> ~ <u>08:00</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：竹圍漁港北堤	天氣：陰
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	15%	
木麻黃	15%	
草海桐	15%	
馬齒莧		
大花咸豐草		
皺葉煙草		
過江藤		
匍根大戟		
加拿大蓬		
龍葵		
變葉藜		
番杏		
苦蕒菜		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
鱧腸		
狗牙根		

日期： <u>110 / 04 / 08</u>	時間： <u>07:30</u> ~ <u>08:30</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	15%	
木麻黃	15%	
草海桐	15%	
馬齒莧		
大花咸豐草		
皺葉煙草		
過江藤		
匍根大戟		
加拿大蓬		

龍葵		
番杏		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
狗牙根		

日期： <u>110 / 04 / 20</u>	時間： <u>07:00</u> ~ <u>08:00</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	15%	
木麻黃	15%	
草海桐	15%	
馬齒莧		
大花咸豐草		
皺葉煙草		
過江藤		
加拿大蓬		
龍葵		
番杏		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
狗牙根		
變葉藜		

日期： <u>110 / 05 / 07</u>	時間： <u>07:00</u> ~ <u>08:00</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	15%	
木麻黃	15%	
草海桐	15%	
馬齒莧		
大花咸豐草		
皺葉煙草		
過江藤		
加拿大蓬		

龍葵		
番杏		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
狗牙根		
變葉藜		

日期： <u>110 / 05 / 22</u>	時間： <u>07:00</u> ~ <u>08:30</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：竹圍漁港北堤	天氣：陰轉晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	15%	
木麻黃	15%	
草海桐	15%	
馬齒莧		
大花咸豐草		
皺葉煙草		
過江藤		
加拿大蓬		
龍葵		
番杏		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
狗牙根		
變葉藜		
大黍		
田菁		
多枝扁莎		
百金		

日期： <u>110 / 06 / 11</u>	時間： <u>07:00</u> ~ <u>08:00</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	15%	
木麻黃	15%	
草海桐	15%	

馬齒莧		
大花咸豐草		
皺葉煙草		
過江藤		
加拿大蓬		
龍葵		
番杏		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
狗牙根		
變葉藜		
大黍		
田菁		
多枝扁莎		
匍根大戟		
倒刺狗尾草		
小團扇薺		
羊蹄		
雙穗雀稗		
海馬齒		

日期： <u>110 / 06 / 21</u>	時間： <u>07:00</u> ~ <u>08:00</u>	
調查員姓名：姚、褚	地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	15%	
木麻黃	15%	
草海桐	15%	
馬齒莧		
大花咸豐草		
皺葉煙草		
過江藤		
加拿大蓬		
龍葵		
番杏		
裂葉月見草		

馬鞍藤		
狗牙根		
變葉藜		
大黍		
田菁		
多枝扁莎		
匍根大戟		
倒刺狗尾草		
小團扇薺		
羊蹄		
雙穗雀稗		
海馬齒		

日期： <u>110 / 07 / 07</u>	時間： <u>10:00</u> ~ <u>11:00</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	15%	
木麻黃	15%	
草海桐	15%	
馬齒莧		
大花咸豐草		
皺葉煙草		
過江藤		
加拿大蓬		
龍葵		
番杏		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
狗牙根		
變葉藜		
大黍		
田菁		
多枝扁莎		
匍根大戟		
倒刺狗尾草		

小團扇薺		
羊蹄		
雙穗雀稗		
海馬齒		
假海馬齒		
乾溝飄拂草		
翼菁闊苞菊		

日期： <u>110 / 07 / 20</u>	時間： <u>06:30</u> ~ <u>07:30</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：竹圍漁港北堤	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	15%	
木麻黃	15%	
草海桐	15%	
馬齒莧		
大花咸豐草		
皺葉煙草		
過江藤		
加拿大蓬		
龍葵		
番杏		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
狗牙根		
變葉藜		
大黍		
田菁		
多枝扁莎		
匍根大戟		
倒刺狗尾草		
小團扇薺		
羊蹄		
雙穗雀稗		
海馬齒		
假海馬齒		

乾溝飄拂草		
翼菁闊苞菊		
稗		

日期： <u>110 / 08 / 18</u>	時間： <u>06:00</u> ~ <u>08:00</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：竹圍漁港北堤	天氣：陰
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	15%	
木麻黃	15%	
草海桐	15%	
馬齒莧		
大花咸豐草		
皺葉煙草		
過江藤		
加拿大蓬		
龍葵		
番杏		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
狗牙根		
變葉藜		
大黍		
田菁		
多枝扁莎		
匍根大戟		
倒刺狗尾草		
小團扇薺		
羊蹄		
雙穗雀稗		
海馬齒		
假海馬齒		
乾溝飄拂草		
翼菁闊苞菊		
稗		
龍爪茅		

香附子		
孟仁草		
鱧腸		
牛筋草		
野路葵		

日期： <u>110 / 10 / 20</u>	時間： <u>07:00</u> ~ <u>08:00</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：竹圍漁港北堤	天氣：陰(風大)
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	15%	
木麻黃	15%	
草海桐	15%	
馬齒莧		
大花咸豐草		
過江藤		
加拿大蓬		
番杏		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
狗牙根		
變葉藜		
大黍		
田菁		
匍根大戟		
倒刺狗尾草		
海馬齒		
假海馬齒		
乾溝飄拂草		
龍爪茅		
孟仁草		
鱧腸		
牛筋草		
野路葵		
竹仔菜		
紅花野牽牛		

植物相調查表_許厝港濕地營造區

日期： <u>110 / 03 / 23</u>	時間： <u>08:30</u> ~ <u>10:30</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：許厝港濕地	天氣：陰→雨
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	25%	
木麻黃	15%	
林投	10%	
大花咸豐草	10%	
草海桐		
黃花酢漿草		
槭葉牽牛		
白水木		
肯氏南洋杉		
銀合歡		
苦蕒菜		
龍葵		
火龍果		
變葉藜		
馬鞍藤		
裂葉月見草		
毛蓮子草		
葎草		
蘆葦		
番杏		
羊蹄		
皺葉菸草		
加拿大蓬		
濱豇豆		
厚葉石斑木		
布袋蓮		
琉璃繁縷		
車前草		
五節芒		
鹽定		

馬齒莧		
台灣海棗		
水筆仔		
黃花苜蓿		
匍根大戟		
瓜槌草		
牛筋草		
菟絲子		
雞屎藤		
白茅		
台灣濱藜		
狗牙根		
大黍		
月桃		

日期： <u>110 / 04 / 08</u>	時間： <u>09:00</u> ~ <u>11:00</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：許厝港濕地	天氣：陰
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	25%	
木麻黃	15%	
林投	10%	
大花咸豐草	10%	
草海桐		
黃花酢漿草		
槭葉牽牛		
白水木		
肯氏南洋杉		
銀合歡		
苦蕒菜		
龍葵		
火龍果		
變葉藜		
馬鞍藤		
裂葉月見草		
毛蓮子草		

葎草		
蘆葦		
番杏		
羊蹄		
皺葉菸草		
加拿大蓬		
濱豇豆		
厚葉石斑木		
布袋蓮		
車前草		
五節芒		
鹽定		
馬齒莧		
台灣海棗		
水筆仔		
黃花苜蓿		
牛筋草		
菟絲子		
雞屎藤		
白茅		
台灣濱藜		
狗牙根		
大黍		
孟仁草		
朴樹		
艾草		
小團扇薺		
球序卷耳		

日期： <u>110 / 04 / 20</u>	時間： <u>09:30</u> ~ <u>11:30</u>	
調查員姓名： <u>姚、徐</u>	地點： <u>許厝港濕地</u>	天氣： <u>晴</u>
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	25%	
木麻黃	15%	
林投	10%	
大花咸豐草	10%	
草海桐		
黃花酢漿草		
槭葉牽牛		
白水木		
肯氏南洋杉		
銀合歡		
苦滇菜		
龍葵		
火龍果		
變葉藜		
馬鞍藤		
裂葉月見草		
毛蓮子草		
葎草		
蘆葦		
番杏		
羊蹄		
皺葉菸草		
加拿大蓬		
濱豇豆		
厚葉石斑木		
布袋蓮		
車前草		
五節芒		
鹽定		
馬齒莧		
台灣海棗		

水筆仔		
黃花苜蓿		
匍根大戟		
牛筋草		
菟絲子		
雞屎藤		
白茅		
台灣濱藜		
狗牙根		
大黍		
孟仁草		
朴樹		
小團扇薺		
球序卷耳		
台灣百合		

日期： <u>110 / 05 / 14</u>	時間： <u>15:30</u> ~ <u>17:30</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：許厝港濕地	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	25%	
木麻黃	15%	
林投	10%	
大花咸豐草	10%	
草海桐		
黃花酢漿草		
槭葉牽牛		
白水木		
肯氏南洋杉		
銀合歡		
苦蕒菜		
龍葵		
火龍果		
變葉藜		
馬鞍藤		
裂葉月見草		

毛蓮子草		
葎草		
蘆葦		
番杏		
羊蹄		
皺葉菸草		
加拿大蓬		
濱豇豆		
厚葉石斑木		
布袋蓮		
車前草		
五節芒		
鹽定		
馬齒莧		
台灣海棗		
水筆仔		
黃花苜蓿		
匍根大戟		
牛筋草		
菟絲子		
雞屎藤		
白茅		
台灣濱藜		
狗牙根		
大黍		
孟仁草		
朴樹		
小團扇薺		
球序卷耳		
紫花苜蓿		
多枝扁莎		
南美蟛蜞菊		
海馬齒		
印度草木樨		

日期： <u>110 / 05 / 22</u>	時間： <u>09:00</u> ~ <u>11:30</u>	
調查員姓名： <u>姚、徐</u>	地點： <u>許厝港濕地</u>	天氣： <u>晴</u>
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	25%	
木麻黃	15%	
林投	10%	
大花咸豐草	10%	
草海桐		
黃花酢漿草		
槭葉牽牛		
白水木		
肯氏南洋杉		
銀合歡		
苦滇菜		
龍葵		
火龍果		
變葉藜		
馬鞍藤		
裂葉月見草		
毛蓮子草		
葎草		
蘆葦		
番杏		
羊蹄		
皺葉菸草		
加拿大蓬		
濱豇豆		
厚葉石斑木		
布袋蓮		
車前草		
五節芒		
鹽定		
馬齒莧		
台灣海棗		

水筆仔		
黃花苜蓿		
匍根大戟		
牛筋草		
菟絲子		
雞屎藤		
白茅		
台灣濱藜		
狗牙根		
大黍		
孟仁草		
朴樹		
小團扇薺		
球序卷耳		
海馬齒		
紫花苜蓿		
多枝扁莎		
南美蟛蜞菊		
印度草木樨		
田菁		
柳葉馬鞭草		
翼莖闊苞菊		

日期： <u>110 / 06 / 11</u>	時間： <u>14:00</u> ~ <u>16:00</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：許厝港濕地	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	25%	
木麻黃	15%	
林投	10%	
大花咸豐草	10%	
草海桐		
黃花酢漿草		
槭葉牽牛		
白水木		
肯氏南洋杉		

銀合歡		
苦滇菜		
龍葵		
火龍果		
變葉藜		
馬鞍藤		
裂葉月見草		
毛蓮子草		
葎草		
蘆葦		
番杏		
羊蹄		
皺葉菸草		
加拿大蓬		
濱豇豆		
厚葉石斑木		
布袋蓮		
車前草		
五節芒		
鹽定		
馬齒莧		
台灣海棗		
水筆仔		
匍根大戟		
牛筋草		
菟絲子		
雞屎藤		
白茅		
台灣濱藜		
狗牙根		
大黍		
孟仁草		
朴樹		
小團扇薺		

球序卷耳		
海馬齒		
紫花苜蓿		
多枝扁莎		
南美蟛蜞菊		
印度草木樨		
田菁		
柳葉馬鞭草		
翼莖闊苞菊		
苦藍盤		
苦楝		

日期： <u>110 / 06 / 21</u>	時間： <u>10:00</u> ~ <u>11:30</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：許厝港濕地	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	25%	
木麻黃	15%	
林投	10%	
大花咸豐草	10%	
草海桐		
黃花酢漿草		
槭葉牽牛		
白水木		
肯氏南洋杉		
銀合歡		
苦蕒菜		
龍葵		
火龍果		
變葉藜		
馬鞍藤		
裂葉月見草		
毛蓮子草		
葎草		
蘆葦		
番杏		

羊蹄		
皺葉菸草		
加拿大蓬		
濱豇豆		
厚葉石斑木		
布袋蓮		
車前草		
五節芒		
鹽定		
馬齒莧		
台灣海棗		
水筆仔		
匍根大戟		
牛筋草		
菟絲子		
雞屎藤		
白茅		
台灣濱藜		
狗牙根		
大黍		
孟仁草		
朴樹		
小團扇薺		
球序卷耳		
海馬齒		
紫花苜蓿		
多枝扁莎		
南美蟛蜞菊		
印度草木樨		
田菁		
柳葉馬鞭草		
翼莖闊苞菊		
苦藍盤		
苦楝		

日期： <u>110 / 07 / 07</u>	時間： <u>14:00</u> ~ <u>16:00</u>	
調查員姓名： <u>姚、徐</u>	地點： <u>許厝港濕地</u>	天氣： <u>晴</u>
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	25%	
木麻黃	15%	
林投	10%	
大花咸豐草	10%	
草海桐		
黃花酢漿草		
槭葉牽牛		
白水木		
肯氏南洋杉		
銀合歡		
苦滇菜		
龍葵		
火龍果		
變葉藜		
馬鞍藤		
裂葉月見草		
毛蓮子草		
葎草		
蘆葦		
番杏		
羊蹄		
皺葉菸草		
加拿大蓬		
濱豇豆		
厚葉石斑木		
布袋蓮		
車前草		
五節芒		
鹽定		
馬齒莧		
台灣海棗		

水筆仔		
匍根大戟		
牛筋草		
菟絲子		
雞屎藤		
白茅		
台灣濱藜		
狗牙根		
大黍		
孟仁草		
朴樹		
小團扇薺		
球序卷耳		
海馬齒		
多枝扁莎		
南美蟛蜞菊		
印度草木樨		
田菁		
柳葉馬鞭草		
苦藍盤		
苦楝		
香蒲		
月桃		
翼莖闊苞菊		

日期： <u>110 / 07 / 20</u>	時間： <u>08:00</u> ~ <u>09:45</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：許厝港濕地	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	25%	
木麻黃	15%	
林投	10%	
大花咸豐草	10%	
草海桐		
黃花酢漿草		
槭葉牽牛		

白水木		
肯氏南洋杉		
銀合歡		
苦滇菜		
龍葵		
火龍果		
變葉藜		
馬鞍藤		
裂葉月見草		
毛蓮子草		
葎草		
蘆葦		
番杏		
羊蹄		
皺葉菸草		
加拿大蓬		
濱豇豆		
厚葉石斑木		
布袋蓮		
車前草		
五節芒		
鹽定		
馬齒莧		
台灣海棗		
水筆仔		
匍根大戟		
牛筋草		
菟絲子		
雞屎藤		
白茅		
台灣濱藜		
狗牙根		
大黍		
孟仁草		

朴樹		
小團扇薺		
球序卷耳		
海馬齒		
多枝扁莎		
南美蟛蜞菊		
印度草木樨		
田菁		
柳葉馬鞭草		
苦藍盤		
苦楝		
香蒲		
月桃		
翼莖闊苞菊		

日期： <u>110 / 08 / 18</u>	時間： <u>08:30</u> ~ <u>11:30</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：許厝港濕地	天氣：陰晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	25%	
木麻黃	15%	
林投	10%	
大花咸豐草	10%	
草海桐		
黃花酢漿草		
槭葉牽牛		
白水木		
肯氏南洋杉		
銀合歡		
苦蕒菜		
龍葵		
火龍果		
變葉藜		
馬鞍藤		
裂葉月見草		
毛蓮子草		

葎草		
蘆葦		
番杏		
羊蹄		
皺葉菸草		
加拿大蓬		
濱豇豆		
厚葉石斑木		
布袋蓮		
車前草		
五節芒		
鹽定		
馬齒莧		
台灣海棗		
水筆仔		
匍根大戟		
牛筋草		
菟絲子		
雞屎藤		
白茅		
台灣濱藜		
狗牙根		
大黍		
孟仁草		
朴樹		
小團扇薺		
球序卷耳		
海馬齒		
多枝扁莎		
南美蟛蜞菊		
印度草木樨		
田菁		
柳葉馬鞭草		
苦藍盤		

苦楝		
香蒲		
月桃		
翼莖闊苞菊		
龍爪茅		

日期： <u>110 / 10 / 20</u>	時間： <u>08:30</u> ~ <u>10:00</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：許厝港濕地	天氣：陰(風大)
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
黃槿	25%	
木麻黃	15%	
林投	10%	
大花咸豐草	10%	
草海桐		
黃花酢漿草		
槭葉牽牛		
白水木		
肯氏南洋杉		
銀合歡		
火龍果		
馬鞍藤		
毛蓮子草		
葎草		
蘆葦		
羊蹄		
加拿大蓬		
濱豇豆		
厚葉石斑木		
布袋蓮		
車前草		
五節芒		
鹽定		
馬齒莧		
台灣海棗		
水筆仔		

匍根大戟		
牛筋草		
菟絲子		
雞屎藤		
白茅		
台灣濱藜		
狗牙根		
大黍		
孟仁草		
朴樹		
海馬齒		
多枝扁莎		
南美蟛蜞菊		
田菁		
苦藍盤		
苦楝		
香蒲		
月桃		
水丁香		
海埔姜		
乾溝飄拂草		

植物相調查表_白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)

日期： <u>110 / 03 / 25</u>	時間： <u>08:15</u> ~ <u>09:15</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：陰
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
白玉海岸		
濱刺麥	5%	
馬鞍藤		
裂葉月見草		
菟絲子		
天蓬草舅		
海埔姜		
大花咸豐草		
觀音溪口南岸		
濱刺麥	5%	
海馬齒		

日期： <u>110 / 04 / 09</u>	時間： <u>09:45</u> ~ <u>10:45</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：雨(風大)
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
白玉海岸		
濱刺麥	5%	
馬鞍藤		
裂葉月見草		
菟絲子		
天蓬草舅		
海埔姜		
大花咸豐草		
觀音溪口南岸		
濱刺麥	5%	
海馬齒		

日期： <u>110 / 04 / 22</u>	時間： <u>08:45</u> ~ <u>09:45</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
白玉海岸		
濱刺麥	5%	
馬鞍藤		
裂葉月見草		
菟絲子		
天蓬草舅		
海埔姜		
大花咸豐草		
觀音溪口南岸		
濱刺麥	5%	
海馬齒		

日期： <u>110 / 05 / 07</u>	時間： <u>09:00</u> ~ <u>10:00</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
白玉海岸		
濱刺麥	5%	
馬鞍藤		
裂葉月見草		
菟絲子		
天蓬草舅		
海埔姜		
大花咸豐草		
觀音溪口南岸		
濱刺麥	5%	
海馬齒		
海埔姜		
裂葉月見草		

變葉藜		
馬鞍藤		
濱豇豆		
菟絲子		
日期： <u>110 / 05 / 24</u>	時間： <u>09:00</u> ~ <u>10:00</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
白玉海岸		
濱刺麥	5%	
馬鞍藤		
裂葉月見草		
菟絲子		
天蓬草舅		
海埔姜		
大花咸豐草		
觀音溪口南岸		
濱刺麥	5%	
海馬齒		
海埔姜		
裂葉月見草		
變葉藜		
馬鞍藤		
濱豇豆		
菟絲子		

日期： <u>110 / 06 / 10</u>	時間： <u>09:00</u> ~ <u>10:00</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
白玉海岸		
濱刺麥	5%	
馬鞍藤		
裂葉月見草		
菟絲子		

天蓬草舅		
海埔姜		
大花咸豐草		
變葉藜		
觀音溪口南岸		
濱刺麥	5%	
海馬齒		
海埔姜		
裂葉月見草		
變葉藜		
馬鞍藤		
濱豇豆		
菟絲子		

日期： <u>110 / 06 / 26</u>	時間： <u>09:00</u> ~ <u>10:00</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
白玉海岸		
濱刺麥	5%	
馬鞍藤		
裂葉月見草		
菟絲子		
天蓬草舅		
海埔姜		
大花咸豐草		
變葉藜		
觀音溪口南岸		
濱刺麥	5%	
海馬齒		
海埔姜		
裂葉月見草		
變葉藜		
馬鞍藤		
濱豇豆		

菟絲子		
-----	--	--

日期： <u>110 / 07 / 10</u>	時間： <u>09:00</u> ~ <u>10:00</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
白玉海岸		
濱刺麥	5%	
馬鞍藤		
裂葉月見草		
菟絲子		
天蓬草舅		
海埔姜		
大花咸豐草		
變葉藜		
觀音溪口南岸		
濱刺麥	5%	
海馬齒		
海埔姜		
裂葉月見草		
變葉藜		
馬鞍藤		
濱豇豆		
菟絲子		

日期： <u>110 / 07 / 27</u>	時間： <u>09:30</u> ~ <u>10:30</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
白玉海岸		
濱刺麥	5%	
馬鞍藤		
裂葉月見草		

菟絲子		
天蓬草舅		
海埔姜		
大花咸豐草		
變葉藜		
觀音溪口南岸		
濱刺麥	5%	
海馬齒		
海埔姜		
裂葉月見草		
變葉藜		
馬鞍藤		
濱豇豆		
菟絲子		

日期： <u>110 / 08 / 17</u>	時間： <u>13:30</u> ~ <u>15:30</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
白玉海岸		
濱刺麥	5%	
馬鞍藤		
裂葉月見草		
菟絲子		
天蓬草舅		
海埔姜		
大花咸豐草		
變葉藜		
觀音溪口南岸		
濱刺麥	5%	
海馬齒		
海埔姜		
裂葉月見草		
變葉藜		
馬鞍藤		

濱豇豆		
菟絲子		

日期： <u>110 / 10 / 18</u>	時間： <u>10:00</u> ~ <u>11:00</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：白玉海岸、觀音溪口南岸	天氣：陰
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
白玉海岸		
濱刺麥	5%	
馬鞍藤		
裂葉月見草		
菟絲子		
天蓬草舅		
海埔姜		
大花咸豐草		
觀音溪口南岸		
濱刺麥	5%	
海馬齒		
海埔姜		
馬鞍藤		

植物相調查表_大潭 G1、G2 區高灘地

日期： <u>110 / 03 / 25</u>	時間： <u>06:30</u> ~ <u>08:00</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：陰
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
G1高灘地		
濱刺麥	5%	
草海桐		
木麻黃		
林投		
蘆葦		
過長沙		
馬鞍藤		
瓜槌草		
大花咸豐草		
濱豇豆		
羊蹄		
裂葉月見草		
變葉藜		
菟絲子		
G2高灘地		
黃槿	5%	
濱刺麥		
林投		
草海桐		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
木麻黃		
大花咸豐草		
海埔姜		

日期： <u>110 / 04 / 09</u>	時間： <u>08:30</u> ~ <u>09:30</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：雨(風大)
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
G1高灘地		
濱刺麥	5%	
草海桐		
木麻黃		
林投		
蘆葦		
過長沙		
馬鞍藤		
瓜槌草		
大花咸豐草		
濱豇豆		
羊蹄		
裂葉月見草		
變葉藜		
菟絲子		
G2高灘地		
黃槿	5%	
濱刺麥		
林投		
草海桐		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
木麻黃		
大花咸豐草		
海埔姜		

日期： <u>110 / 04 / 22</u>	時間： <u>10:00</u> ~ <u>11:00</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
G1高灘地		
濱刺麥	5%	
草海桐		
木麻黃		
林投		
蘆葦		
過長沙		
馬鞍藤		
瓜槌草		
大花咸豐草		
濱豇豆		
羊蹄		
裂葉月見草		
變葉藜		
菟絲子		
天蓬草舅		
海埔姜		
小團扇薺		
匍根大戟		
過江藤		
G2高灘地		
黃槿	5%	
濱刺麥		
林投		
草海桐		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
木麻黃		
大花咸豐草		
海埔姜		

日期： <u>110 / 05 / 07</u>	時間： <u>10:15</u> ~ <u>11:15</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
G1高灘地		
濱刺麥	5%	
草海桐		
木麻黃		
林投		
蘆葦		
過長沙		
馬鞍藤		
瓜槌草		
大花咸豐草		
濱豇豆		
羊蹄		
裂葉月見草		
變葉藜		
菟絲子		
天蓬草舅		
海埔姜		
小團扇薺		
匍根大戟		
過江藤		
海馬齒		
乾溝飄拂草		
黃槿		
G2高灘地		
黃槿	5%	
濱刺麥		
林投		
草海桐		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
木麻黃		

大花咸豐草		
海埔姜		
天蓬草舅		

日期： <u>110 / 05 / 24</u>	時間： <u>10:15</u> ~ <u>11:15</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
G1高灘地		
濱刺麥	5%	
草海桐		
木麻黃		
林投		
蘆葦		
過長沙		
馬鞍藤		
瓜槌草		
大花咸豐草		
濱豇豆		
羊蹄		
裂葉月見草		
變葉藜		
菟絲子		
天蓬草舅		
海埔姜		
小團扇薺		
匍根大戟		
過江藤		
海馬齒		
乾溝飄拂草		
黃槿		
田菁		
G2高灘地		
黃槿	5%	
濱刺麥		
林投		

草海桐		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
木麻黃		
大花咸豐草		
海埔姜		
天蓬草舅		

日期： <u>110 / 06 / 10</u>	時間： <u>07:45</u> ~ <u>08:45</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
G1高灘地		
濱刺麥	5%	
草海桐		
木麻黃		
林投		
蘆葦		
過長沙		
馬鞍藤		
瓜槌草		
大花咸豐草		
濱豇豆		
羊蹄		
裂葉月見草		
變葉藜		
菟絲子		
天蓬草舅		
海埔姜		
小團扇薺		
匍根大戟		
過江藤		
海馬齒		
乾溝飄拂草		
黃槿		
田菁		

雙穗雀稗		
G2高灘地		
黃槿	5%	
濱刺麥		
林投		
草海桐		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
木麻黃		
大花咸豐草		
海埔姜		
天蓬草舅		
變葉藜		

日期： <u>110 / 06 / 26</u>	時間： <u>07:45</u> ~ <u>08:45</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
G1高灘地		
濱刺麥	5%	
草海桐		
木麻黃		
林投		
蘆葦		
過長沙		
馬鞍藤		
瓜槌草		
大花咸豐草		
濱豇豆		
羊蹄		
裂葉月見草		
變葉藜		
菟絲子		
天蓬草舅		
海埔姜		
小團扇薺		

匍根大戟		
過江藤		
海馬齒		
乾溝飄拂草		
黃槿		
田菁		
雙穗雀稗		
G2高灘地		
黃槿	5%	
濱刺麥		
林投		
草海桐		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
木麻黃		
大花咸豐草		
海埔姜		
天蓬草舅		

日期： <u>110 / 07 / 10</u>	時間： <u>07:45</u> ~ <u>08:45</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
G1高灘地		
濱刺麥	5%	
草海桐		
木麻黃		
林投		
蘆葦		
過長沙		
馬鞍藤		
瓜槌草		
大花咸豐草		
濱豇豆		
羊蹄		
裂葉月見草		

變葉藜		
菟絲子		
天蓬草舅		
海埔姜		
小團扇薺		
匍根大戟		
過江藤		
海馬齒		
乾溝飄拂草		
黃槿		
田菁		
G2高灘地		
黃槿	5%	
濱刺麥		
林投		
草海桐		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
木麻黃		
大花咸豐草		
海埔姜		
天蓬草舅		
變葉藜		

日期： <u>110 / 07 / 27</u>	時間： <u>07:45</u> ~ <u>09:15</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
G1高灘地		
濱刺麥	5%	
草海桐		
木麻黃		
林投		
蘆葦		
過長沙		
馬鞍藤		

瓜槌草		
大花咸豐草		
濱豇豆		
羊蹄		
裂葉月見草		
變葉藜		
菟絲子		
天蓬草舅		
海埔姜		
小團扇薺		
匍根大戟		
過江藤		
海馬齒		
乾溝飄拂草		
黃槿		
田菁		
G2高灘地		
黃槿	5%	
濱刺麥		
林投		
草海桐		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
木麻黃		
大花咸豐草		
海埔姜		
天蓬草舅		
變葉藜		

日期： <u>110 / 08 / 17</u>	時間： <u>09:30</u> ~ <u>11:30</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：晴
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
G1高灘地		
濱刺麥	5%	
草海桐		
木麻黃		
林投		
蘆葦		
過長沙		
馬鞍藤		
瓜槌草		
大花咸豐草		
濱豇豆		
羊蹄		
裂葉月見草		
變葉藜		
菟絲子		
天蓬草舅		
海埔姜		
小團扇薺		
匍根大戟		
過江藤		
海馬齒		
乾溝飄拂草		
黃槿		
田菁		
龍爪茅		
加拿大蓬		
多枝扁莎		
G2高灘地		
黃槿	5%	
濱刺麥		
林投		

草海桐		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
木麻黃		
大花咸豐草		
海埔姜		
天蓬草舅		
變葉藜		

日期： <u>110 / 10 / 18</u>	時間： <u>08:30</u> ~ <u>09:45</u>	
調查員姓名：姚、徐	地點：大潭 G1、G2區高灘地	天氣：陰
植物名稱	優勢物種的百分比%	備註
G1高灘地		
濱刺麥	5%	
草海桐		
木麻黃		
林投		
蘆葦		
過長沙		
馬鞍藤		
瓜槌草		
大花咸豐草		
濱豇豆		
羊蹄		
裂葉月見草		
變葉藜		
菟絲子		
天蓬草舅		
海埔姜		
匍根大戟		
過江藤		
海馬齒		
乾溝飄拂草		
黃槿		
田菁		

加拿大蓬		
G2高灘地		
黃槿	5%	
濱刺麥		
林投		
草海桐		
裂葉月見草		
馬鞍藤		
木麻黃		
大花咸豐草		
海埔姜		
天蓬草舅		
變葉藜		

附錄九、鳥相及植被調查照片

竹圍漁港北堤	
小燕鷗繁殖地因下雨稍微積水	調查照片
	
經整地，繁殖地平整無植被	7月逐漸長出零星植物，暫不影響
	
家八哥停棲圍籬，小燕鷗前來驅趕	太平洋金斑鴉
	

竹圍漁港北堤

東方環頸鸕



麻雀



馬齒莧



龍爪茅



草海桐



過江藤



許厝港濕地營造區

調查照片



經整地，繁殖地平整無植被



6月再次除草後，7月又快速長出雜草



E區浪犬遊蕩使水鳥飛離



一群黑面琵鷺



磯鶻



許厝港濕地營造區

青足鵪



唐白鷺



苦藍盤



香蒲



雞屎藤



白水木



白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)

繁殖地無植被，為堆積而成較高的沙地



調查照片



植被調查



10月份植物乾枯、生長狀態不佳



小白鷺



小燕鷗坐巢，胸前有汗漬



白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)

東方環頸鸕擬傷行為



夜鷹



天蓬草舅



海埔姜



馬鞍藤



菟絲子



白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)

繁殖地無植被，沙灘上有漂流物



調查相片



植被調查



10 月份植物乾枯、生長狀態不佳



翻石鷗與東方環頸鸕



紅胸濱鷗



白玉海岸(觀音溪以南沙灘區)

東方環頸鸕



小白鷺



海馬齒



濱刺麥



裂葉月見草



濱豇豆



大潭 G1 區高灘地

調查照片



植被調查



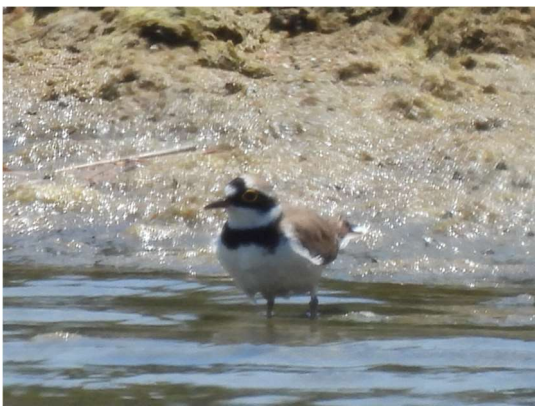
繁殖地沙灘照片，僅有沙丘上零星植被



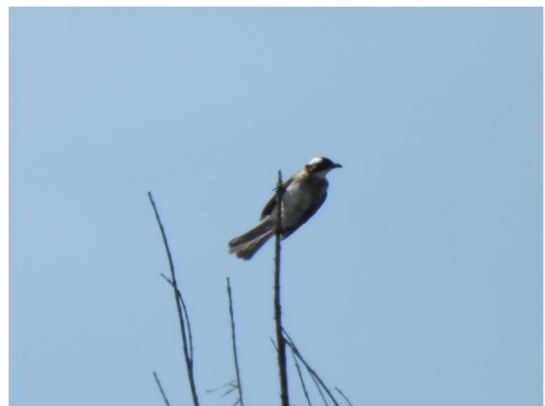
小燕鷗假鳥五隻，被風沙覆蓋掉一隻



小環頸鴉



白頭翁



大潭 G1 區高灘地

紅鳩



小燕鷗坐巢，胸前有汗漬



過長沙



小團扇薺與大花咸豐草



匍根大戟



瓜槌草



大潭 G2 區高灘地

調查照片



植被調查



繁殖地受潮汐影響，無植被



東方環頸鴉



變葉藜與濱刺麥



黃槿與草海桐



附錄十、鳥類調查名錄

科	物種名稱	學名	特有種/保育類等級
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	III
伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	
鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特有亞種
鸚鵡科	小鸚鵡	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	
梅花雀科	黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>	III
椋鳥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	
椋鳥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	
椋鳥科	黑領椋鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>	
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	
鷺科	唐白鷺	<i>Egretta eulophotes</i>	II
鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	
鷺科	黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	
鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>	
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	
鴿科	蒙古鴿	<i>Charadrius mongolus</i>	
鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	
鴿科	太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>	
鴿科	鐵嘴鴿	<i>Charadrius leschenaultii</i>	
鴿科	灰斑鴿	<i>Pluvialis squatarola</i>	
鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	
畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	特有種
畫眉科	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	特有亞種
鵲鴿科	白鵲鴿	<i>Motacilla alba</i>	
鵲鴿科	大花鵲	<i>Anthus richardi</i>	
鵲鴿科	東方黃鵲鴿	<i>Motacilla tschutschensis</i>	
鵲鴿科	灰鵲鴿	<i>Motacilla cinerea</i>	
鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特有亞種
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	
長腳鷓科	高蹺鷓	<i>Himantopus himantopus</i>	
隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	II
隼科	遊隼	<i>Falco peregrinus</i>	II
扇尾鶯科	褐頭鷓鶯	<i>Prinia inornata</i>	特有亞種

科	物種名稱	學名	特有種/保育類等級
扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	
扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	特有亞種
扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	
噪眉科	台灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	特有種/ II
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	
鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	II
鷗科	白翅黑燕鷗	<i>Chlidonias leucopterus</i>	
鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	
鷗科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>	II
鷗科	鷗嘴燕鷗	<i>Gelochelidon nilotica</i>	
鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>	
鴉科	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	特有亞種
夜鷹科	夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	特有亞種
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	
雁鴨科	鳳頭潛鴨	<i>Aythya fuligula</i>	
雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>	
雁鴨科	赤頸鴨	<i>Mareca penelope</i>	
秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	
鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	II
鷹科	黑鳶	<i>Milvus migrans</i>	II
鸚嘴科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	特有亞種
鷓鴣科	黑臉鷓鴣	<i>Emberiza spodocephala</i>	
王鷓鴣科	黑枕藍鷓鴣	<i>Hypothymis azurea</i>	特有亞種
鷓鴣科	藍磯鷓鴣	<i>Monticola solitarius</i>	
鷓鴣科	藍尾鷓鴣	<i>Tarsiger cyanurus</i>	
鷓鴣科	斑尾鷓鴣	<i>Limosa lapponica</i>	
鷓鴣科	反嘴鷓鴣	<i>Xenus cinereus</i>	
鷓鴣科	翻石鷓鴣	<i>Arenaria interpres</i>	
鷓鴣科	大濱鷓鴣	<i>Calidris tenuirostris</i>	III
鷓鴣科	紅腹濱鷓鴣	<i>Calidris canutus</i>	
鷓鴣科	紅胸濱鷓鴣	<i>Calidris ruficollis</i>	
鷓鴣科	寬嘴鷓鴣	<i>Calidris falcinellus</i>	
鷓鴣科	黑腹濱鷓鴣	<i>Calidris alpina</i>	
鷓鴣科	黃足鷓鴣	<i>Tringa brevipes</i>	
鷓鴣科	磯鷓鴣	<i>Actitis hypoleucos</i>	
鷓鴣科	尖尾濱鷓鴣	<i>Calidris acuminata</i>	
鷓鴣科	青足鷓鴣	<i>Tringa nebularia</i>	
鷓鴣科	中杓鷓鴣	<i>Numenius phaeopus</i>	
鷓鴣科	三趾濱鷓鴣	<i>Calidris alba</i>	

科	物種名稱	學名	特有種/保育類等級
鶉科	黥鶉	<i>Numenius madagascariensis</i>	III
鶉科	鷹斑鶉	<i>Tringa glareola</i>	
鶉科	彎嘴濱鶉	<i>Calidris ferruginea</i>	
鶉科	埃及聖鶉	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	
鶉科	黑面琵鷺	<i>Platalea minor</i>	I

附錄十一、植物調查名錄

科	植物名稱	學名
十字花科	小團扇薺	<i>Lepidium virginicum</i>
百合科	台灣百合	<i>Lilium longiflorum</i> var. <i>formosanum</i> Baker
報春花科	琉璃繁縷	<i>Lysimachia arvensis</i>
番杏科	番杏	<i>Tetragonia tetragonoides</i>
番杏科	海馬齒	<i>Sesuvium portulacastrum</i>
番杏科	假海馬齒	<i>Trianthema portulacastrum</i>
馬鞭草科	柳葉馬鞭草	<i>Verbena bonariensis</i>
馬鞭草科	過江藤	<i>Phyla nodiflora</i>
馬齒莧科	馬齒莧	<i>Portulaca oleracea</i> L.
木麻黃科	木麻黃	<i>Casuarina equisetifolia</i>
大麻科	朴樹	<i>Celtis sinensis</i> Pers.
大麻科	葎草	<i>Humulus scandens</i>
大戟科	匍根大戟	<i>Chamaesyce serpens</i>
豆科	濱豇豆	<i>Vigna marina</i>
豆科	田菁	<i>Sesbania cannabina</i>
豆科	黃花苜蓿	<i>Medicago falcata</i>
豆科	紫花苜蓿	<i>Medicago sativa</i>
豆科	銀合歡	<i>Leucaena leucocephala</i>
豆科	印度草木樨	<i>Melilotus indicus</i>
石竹科	瓜槌草	<i>Sagina japonica</i>
石竹科	球序卷耳	<i>Cerastium glomeratum</i>
南洋杉科	肯氏南洋杉	<i>Araucaria cunninghamii</i>
露兜樹科	林投	<i>Pandanus odorifer</i>
蓼科	羊蹄	<i>Rumex japonica</i>
柳葉菜科	裂葉月見草	<i>Oenothera laciniata</i>
柳葉菜科	水丁香	<i>Ludwigia octovalvis</i>
楝科	苦楝	<i>Melia azedarach</i>
龍膽科	百金	<i>Centaurium japonicum</i>
紅樹科	水筆仔	<i>Kandelia obovata</i>
禾本科	大黍	<i>Panicum maximum</i>
禾本科	白茅	<i>Imperata cylindrica</i>
禾本科	濱刺麥	<i>Spinifex littoreus</i>
禾本科	孟仁草	<i>Chloris barbata</i>
禾本科	倒刺狗尾草	<i>Setaria verticillata</i>
禾本科	牛筋草	<i>Eleusine indica</i>
禾本科	雙穗雀稗	<i>Paspalum distichum</i>
禾本科	蘆葦	<i>Phragmites australis</i>
禾本科	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i>
禾本科	五節芒	<i>Miscanthus floridulus</i>
禾本科	稗	<i>Echinochloa crus-galli</i>

科	植物名稱	學名
禾本科	龍爪茅	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>
茄科	龍葵	<i>Solanum nigrum</i>
茄科	皺葉菸草	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i>
錦葵科	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i>
錦葵科	野路葵	<i>Melochia corchorifolia</i>
薑科	月桃	<i>Alpinia zerumbet</i>
車前科	過長沙	<i>Bacopa monnieri</i>
車前科	車前草	<i>Plantago asiatica</i>
菊科	大花咸豐草	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch. Bip.
菊科	天蓬草舅	<i>Wollastonia dentata</i>
菊科	南美蟛蜞菊	<i>Sphagneticola trilobata</i>
菊科	鱧腸	<i>Eclipta prostrata</i>
菊科	苦蕒菜	<i>Sonchus oleraceus</i>
菊科	加拿大蓬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq
菊科	艾草	<i>Artemisia indica</i>
菊科	翼莖闊苞菊	<i>Pluchea sagittalis</i>
茜草科	雞屎藤	<i>Paederia foetida</i>
薔薇科	厚葉石斑木	<i>Rhaphiolepis indica</i> var. <i>umbellata</i>
仙人掌科	火龍果	<i>Hylocereus undatus</i>
莧科	變葉藜	<i>Chenopodium acuminatum</i>
莧科	毛蓮子草	<i>Alternanthera bettzickiana</i>
莧科	台灣濱藜	<i>Atriplex nummularia</i>
莧科	鹽定	<i>Suaeda maritima</i>
香蒲科	香蒲	<i>Typha orientalis</i>
旋花科	馬鞍藤	<i>Ipomoea pes-caprae</i>
旋花科	菟絲子	<i>Cuscuta australis</i>
旋花科	槭葉牽牛	<i>Ipomoea cairica</i>
旋花科	紅花野牽牛	<i>Ipomoea triloba</i>
唇形科	苦藍盤	<i>Clerodendrum inerme</i>
唇形科	海埔姜	<i>Vitex rotundifolia</i>
莎草科	多枝扁莎	<i>Pycneus polystachyos</i>
莎草科	乾溝飄拂草	<i>Fimbristylis cymosa</i>
莎草科	香附子	<i>Cyperus rotundus</i>
紫草科	白水木	<i>Heliotropium foertherianum</i>
酢漿草科	黃花酢漿草	<i>Oxalis corniculata</i>
棕櫚科	台灣海棗	<i>Phoenix hanceana</i>
草海桐科	草海桐	<i>Scaevola taccada</i>
鴨跖草科	竹仔菜	<i>Commelina diffusa</i>
雨久花科	布袋蓮	<i>Eichhornia crassipes</i>

附錄十二、媒體採訪活動側拍照片及成果

桃園有線新聞 3 月 18 日採訪現場



3 月 18 日報導畫面



公視 4 月 20 日採訪現場



6 月 21 日報導畫面



桃園有線新聞 7 月 4 日採訪現場



7 月 9 日報導畫面



附錄十三、小燕鷗數量普查

區域編號	樣點位置	座標	成鳥數量	一齡鳥數量	巢數	環境描述	可能干擾小燕鷗繁殖的原因	
1	北界	1號樣區	25.120037,121.29330	0	0	0	沙灘	釣客、遊客、堤防外推施工，進出人多
		2號樣區	25.117115,121.282243	0	0	0	沙灘/卵石	遊客多
		3號樣區	25.117447,121.275668	0	0	0	泥土/草叢車道/風機	
		4號樣區	海福宮往南道路封閉				沿途水泥圍籬鐵皮無法進入	
		5號樣區	25.120425,121.249669	31	0	0	卵石	車輛多/釣客多
2	竹圍漁港	1號樣區	25.119414,121.246481	9	0	0	礫石地	流浪狗
		2號樣區	25.121116,121.242315	14	0	0	沙灘/礫石地	遊客/流浪狗
		3號樣區	25.120097,121.242951	6	2	1	沙灘/礫石地	鳥友
		4號樣區	25.120065,121.244592	8	5	1	沙灘/礫石地	工程車/遊客/流浪狗
		Total		37	7	2		
3	豬鼻子沙灘	1號樣區	25.114788,121.234837	0	0	0	沙灘/消波塊/人工建物	遊客多/流浪狗多
		2號樣區	25.114424,121.232836	0	0	0	沙灘/礫石地/消波塊/人工建物	遊客多/流浪狗多
		3號樣區	25.110998,121.224764	0	0	0	沙灘/礫石地	遊客多/流浪狗多
		4號樣區	25.110620,121.222210	0	0	0	沙灘/礫石地/人工建物等	遊客多/流浪狗多
4	新街溪口	1號樣區	25.096111,121.193056	0	0	0	新街溪橋/鰻架/紅樹林/礫石灘	
		2號樣區	25.096389,121.191667	0	0	0	海巡署樓台/消波塊/礫石灘	
		3號樣區	25.104444,121.205556	0	0	0	軍營水塔前，礫石灘	
		4號樣區	25.109444,121.216111	0	0	0	埔心溪口北側，沙灘/石頭	沙灘車

區域編號	樣點位置	座標	成鳥數量	一齡鳥數量	巢數	環境描述	可能干擾小燕鷗繁殖的原因	
5	許厝港濕地	1號樣區	A~C 區	0	0	0	中島/草地	
		2號樣區	D 區	0	0	0	中島	
		3號樣區	E 區	0	0	0	泥灘地/排水口	釣客
		4號樣區	老街溪出海口	0	0	0	沙灘/老街溪出海口	釣客、遊客在潮間帶走動
6	潮音	1號樣區	25.084823,121.168870	0	0	0	沙灘/老街溪出海口	
		2號樣區	25.081152,121.159808	0	0	0	沙灘/風機	風機處有釣客
		3號樣區	25.079847,121.155195	0	0	0	沙灘/消波塊/動植物防疫檢疫局北側	消波塊，不適合築巢/有釣客
		4號樣區	25.079285,121.151154	0	0	0	沙灘/動植物防疫檢疫局	
7	草漯沙丘	1號樣區	25.071991,121.120686	105	1	14	沙灘/礫石地	有可能被清垃圾的沙灘車輾壓
8	大堀溪口	1號樣區	25.060258,121.095361	0	0	0	沙灘+少量礫石地	狗群/少量釣客遊客活動
		2號樣區	25.062627,121.097892	3	0	0	河口/沙灘/平坦沙礫地(含廢磚瓦、人造物)	灘地有狗腳印
		3號樣區	25.065848,121.104301	0	0	0	沙灘/沙丘/低矮防風林	沙丘底質不穩固/風機運作/沿路風機機房可能有人類活動
		4號樣區	25.067090,121.109992	0	0	0	沙灘/沙丘及定砂籬/濱海植物叢	沙丘底質不穩固/風機運作/沿路風機機房可能有人類活動

區域編號		樣點位置	座標	成鳥數量	一齡鳥數量	巢數	環境描述	可能干擾小燕鷗繁殖的原因
9	觀音海水浴場	1號樣區	25.0581,121.0912	0	0	0	沙灘/排水口	釣客、遊客多，地上有狗腳印
		2號樣區	25.0605,121.0958	2	0	0	沙灘/礫石/大堀溪出海口	釣客多
		3號樣區	25.0516,121.0824	0	0	0	沙灘/礁石	海離岸太近，不適合築巢
		4號樣區	25.0475,121.0749	0	0	0	沙灘/觀音溪出海口	遊客多，地上有狗腳印
10	白玉沙灘	1號樣區	25.044633,121.071024	0	0	0	沙灘	遊客、風沙
		2號樣區	25.044249,121.067893	12	16	2	沙灘	風沙
11	大潭G1G2	1號樣區	25.041195,121.058184	2	1	0	沙灘/礫石地	
		2號樣區	25.041823,121.056742	5	0	1	沙灘/礫石地	
		3號樣區	25.040776,121.055192	4	2	0	沙丘/沙灘/礫石地	沙灘車輾壓/野狗(有狗腳印)
		4號樣區	25.039972,121.053581	7	2	0	沙丘/沙灘/礫石地	沙灘車輾壓/野狗(有狗腳印)
		Total		18	5	1		
12	觀塘工業港	1號樣區	25.034444,121.048333	0	0	0	沙灘	已屬於施工管制區域內
		2號樣區	25.035556,121.049444	0	0	0	沙灘	已屬於施工管制區域內
		3號樣區	25.038333,121.053056	0	0	0	沙灘	流浪狗腳印
		4號樣區	25.036111,121.049167	0	0	0	沙灘/堤防	流浪狗腳印
13	觀新藻礁	1號樣區	25.0185,121.0335	0	0	0	沙灘/大礫石地/消坡塊	釣客/漲潮時無沙灘/礫石大顆
		2號樣區	25.0235,121.0362	0	6	0	沙灘/風車/海堤	釣客/遊客/流浪犬/海灘遍佈濱刺麥
		3號樣區	25.0227,121.0353	0	0	0	沙灘/大礫石	釣客/流浪犬/漲潮時沙灘少
		4號樣區	25.0123,121.0312	0	0	0	沙灘/礫石/紅樹林/風車	釣客/紅樹林不適小燕鷗棲息

區域編號		樣點位置	座標	成鳥數量	一齡鳥數量	巢數	環境描述	可能干擾小燕鷗繁殖的原因
14	後湖溪	1號樣區	25.012490,121.031320	0	0	0	潮間帶/沙洲	釣客、遊客在潮間帶走動
		2號樣區	25.009728,121.028866	0	0	0	消波塊/藻礁	有釣客/戲水遊客
		3號樣區	25.005047,121.024287	0	0	0	消波塊/藻礁	有釣客/戲水遊客
		4號樣區	24.997842,121.020067	0	0	0	礫石地/消波塊	釣客/遊客
15	永安漁港	1號樣區	24.996291,121.019343	0	0	0	沙灘/礫石地	釣客、遊客多
		2號樣區	24.978298,121.015787	0	0	0	沙灘/礫石地	釣客、遊客多
		3號樣區	24.973634,121.015977	0	0	0	沙灘/礫石地	釣客、遊客多
16	新屋綠色走廊	1號樣區	24.980345,121.016409	0	0	0	沙灘/礫石地	釣客、遊客多
		2號樣區	24.977547,121.015236	0	0	0	沙灘/礫石地	釣客、遊客多
		3號樣區	24.970076,121.012142	0	0	0	沙灘/礫石地	釣客、遊客多
17	新屋綠色走廊	1號樣區	24.9621,121.0044	0	0	0	沙灘/礫石地	有釣客
		2號樣區	24.9541,120.9995	0	0	0	沙灘/礫石地	釣客多
		3號樣區	24.9529,120.9989	0	0	0	礫石地	有釣客/遊客
18	南界	1號樣區	24.950092,120.992928	0	0	0	沙灘/礫石地	釣客、挖牡蠣的人
		2號樣區	24.945858,120.989708	0	0	0	石礫地/棚架	釣客、挖牡蠣的人/遊客
		3號樣區	24.941667,120.987244	0	0	0	沙灘/石礫地 涼亭/消波塊	釣客、挖牡蠣的人/遊客
		4號樣區	24.938781,120.985139	0	0	0	出海口/沙灘/ 消波塊	釣客、挖牡蠣的人/遊客

附錄十四、小燕鷗同意繫放文件

電子公文

校級公文 110/04/09



1100023666

檔 號：
保存年限：

海洋委員會海洋保育署 函

地址：80661 高雄市前鎮區成功二路
25號7樓

聯絡人：許明雄
聯絡電話：07-3382057分機262213
電子信箱：sms0625@oca.oac.gov.tw
傳真：07-3381663

受文者：國立臺灣大學

發文日期：中華民國110年4月9日
發文字號：海保生字第1100002575號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二

主旨：有關本署委託國立臺灣大學辦理「110年度臺灣保育類海鳥開發衝擊因應措施評估計畫」案，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據野生動物保育法第12條相關規定暨該校110年3月23日校生多字第1100018050號函辦理。
- 二、該校執行旨揭計畫於110年3月至9月間進行臺灣海岸保育類燕鷗調查，將調查與繫放小燕鷗、白眉燕鷗、玄燕鷗及鳳頭燕鷗等保育類海鳥，地點含貴府轄區，惠請貴府協助辦理，該校原函影本暨相關執行人員名冊詳如附件，聯絡人：陳韋廷助理，連絡電話：02-33664637，0911-407687，電子郵件：cwtern@gmail.com。

正本：桃園市政府、臺南市政府、新竹市政府、新竹縣政府、彰化縣政府、嘉義縣政府、宜蘭縣政府、花蓮縣政府、臺東縣政府、澎湖縣政府、連江縣政府
副本：國立臺灣大學、本署海洋生物保育組

本校簡易辦文

校級公文



回函文號: 1100023666

檔號：0110/650102/001
保存年限：10年

聯絡人：袁孝維

聯絡電話：(02)33664634

收文日期：110年04月09日

收文文號：1100023666

來文摘要：有關本署委託國立臺灣大學辦理「110年度臺灣保育類海鳥開發衝擊因應措施評估計畫」案，詳如說明，請查照。

簽辦意見：文擬陳閱後送文書組存查。

處理方式：逕送存查。

公文流程：【紙本簽核公文】生物多樣性研究中心(決行)

承辦單位

會辦單位

決行單位

臺灣大學
電話：2366

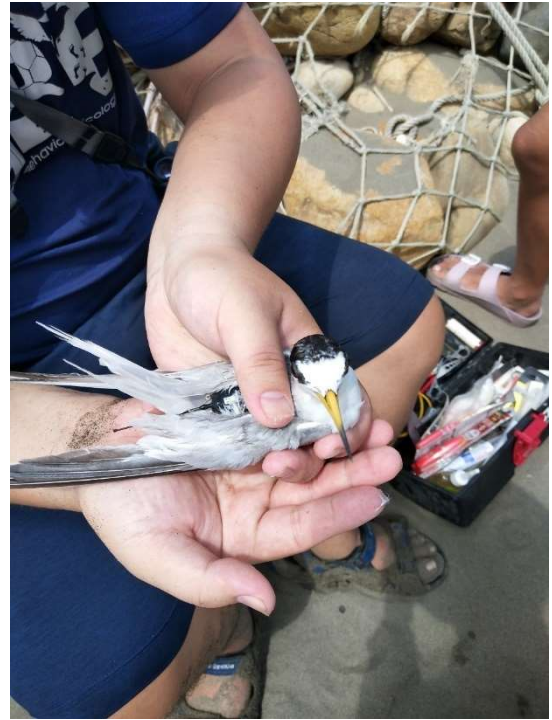


附錄十五、小燕鷗繫放照片

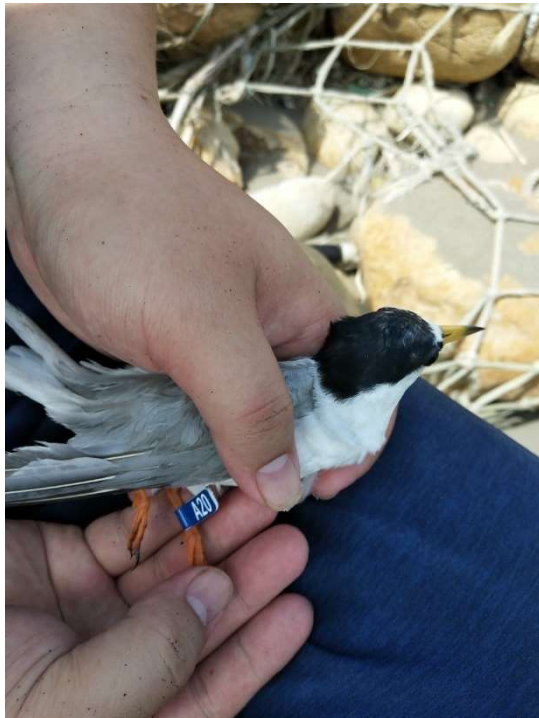
測量基礎數據



完成繫上發報器



足旗編號 A20 個體



足旗編號 A21 個體

