

112 年度新北市外來入侵鳥種埃及聖鸚族群動態追蹤

成果報告書

一、工作項目與執行方法

1. 埃及聖鸚族群動態空拍調查

本年度計畫於埃及聖鸚繁殖期間，針對新北市轄區內曾有築巢紀錄的八里區挖仔尾紅樹林舊巢區與曾有覓食活動紀錄的淡水區海尾仔區域進行空拍調查。挖仔尾紅樹林於 4~10 月間每月執行一次空拍調查，海尾仔於 5~9 月間每月執行一次空拍調查。監測八里挖仔尾紅樹林內埃及聖鸚與鷺科鳥類的營巢狀況，以及埃及聖鸚於淡水海尾仔廚餘場、垃圾場與海岸聚集覓食之情況。

2. 埃及聖鸚族群動態監測調查

於埃及聖鸚繁殖期間 4~10 月，針對新北市水域沿岸 5 個行政區域(五股、蘆洲、三重、泰山、淡水)內進行族群動向監測。利用埃及聖鸚於黃昏時具有群聚歸巢之習性，追蹤找尋潛在營巢地點。追蹤資訊可利用先前計畫所獲得之調查記錄，並透過 ebird 輔助進行資料探索，配合中華鳥會埃及聖鸚通報訊息，定期搜尋新北市水域沿岸之行政區域內埃及聖鸚可能活動之區域，若確認埃及聖鸚營巢，則利用空拍機輔助拍攝。若經調查確認無繁殖跡象，為防堵鳥群重新聚集及轉移至鄰近區域，仍須持續追蹤鄰近區域的潛在繁殖區域的狀況，以便掌握鳥群動態；若後續發現新巢區，經判斷巢區類型與確認繁殖狀態後即回報農業局以利後續計畫進行。

3. 辦理外來入侵種宣導講座

計畫執行期間，以「認識外來入侵種」為題，於執行後期(9 月~10 月)

配合新北市農業局辦理兩場半天(上午或下午)講習，講習內容以埃及聖鸛移除為主題，對象則以機關志工或學校學生為主。

二、成果

各月份調查(含空拍)日期與行政區列於表 1，至 10 月為止於 5 個行政區內共執行 42 次調查，含 30 次搜尋監測調查與 12 次空拍調查。八里區挖子尾紅樹林與淡水區海尾仔固定以空拍機巡視監測，各行政區(五股、蘆洲、三重、泰山、淡水)分別於每月/隔月進行例行監測調查。調查點分布如圖 1。

1.埃及聖鸛族群動態空拍調查

本年度計畫於 4 月 1 日開始執行，於 4 月 26 日進行第一次空拍調查，至 10 月共進行 12 次空拍調查，各月份空拍組圖分別列於圖 2、圖 3。空拍結果顯示挖子尾紅樹林內於 4 月開始陸續有鷺鷥科鳥類(黃頭鷺、夜鷺、小白鷺)聚集並築巢，繁殖行為持續至 8 月，期間並未觀察到埃及聖鸛。淡水海尾仔區域今年從 5 月~9 月皆未觀察到埃及聖鸛，調查過程新北市區域未發現及通報新巢區組成。

表 1 各行政區每月調查監測紀錄

日期	區域	點位		數量	觀察行為	環境描述(地標)	備註
四月							
4/26	三重	25.046897,	121.483879	0	覓食	新北大橋	空拍
	蘆洲	25.100218,	121.467018	3		蘆洲機廠外堤岸	
	八里	25.164279,	121.415946	0		挖子尾紅樹林	
	五股	25.091791,	121.453287	0		舊巢區(2019)	
	五股	25.078869,	121.451738	0		舊巢區(2018)	
	泰山	25.061859,	121.418177	0		大科一路大窠溪	
	淡水	25.155880,	121.457912	0		捷運紅樹林站	
五月							
5/10	三重	25.046897,	121.483879	0		新北大橋	空拍
	蘆洲	25.100218,	121.467018	0		蘆洲機廠外堤岸	
	八里	25.164279,	121.415946	0		挖子尾紅樹林	
	淡水	25.209528,	121.430799	0		海尾仔廚餘回收場	
六月							
6/4	淡水	25.155880,	121.457912	0		捷運紅樹林站	空拍
	三重	25.046897,	121.483879	0		新北大橋	
	蘆洲	25.100218,	121.467018	0		蘆洲機廠外堤岸	
	八里	25.164279,	121.415946	0		挖子尾紅樹林	
	五股	25.091791,	121.453287	0		舊巢區(2019)	
	五股	25.078869,	121.451738	0		舊巢區(2018)	
	泰山	25.061859,	121.418177	0		大科一路大窠溪	
	淡水	25.209528,	121.430799	0		海尾仔廚餘回收場	
七月							
7/5	三重	25.046897,	121.483879	0		新北大橋	空拍
	蘆洲	25.100218,	121.467018	0		蘆洲機廠外堤岸	
	八里	25.164279,	121.415946	0		挖子尾紅樹林	
	淡水	25.209528,	121.430799	0		海尾仔廚餘回收場	

八月						
8/21	三重	25.046897, 121.483879	0		新北大橋	
	蘆洲	25.100218, 121.467018	0		蘆洲機廠外堤岸	
	八里	25.164279, 121.415946	0		挖子尾紅樹林	空拍
	五股	25.091791, 121.453287	0		舊巢區(2019)	
	五股	25.078869, 121.451738	0		舊巢區(2018)	
	泰山	25.061859, 121.418177	0		大科一路大窠溪	
	淡水	25.209528, 121.430799	0		海尾仔廚餘回收場	空拍
	淡水	25.155880, 121.457912	0		捷運紅樹林站	
九月						
9/16	三重	25.046897, 121.483879	0		新北大橋	
	蘆洲	25.100218, 121.467018	0		蘆洲機廠外堤岸	
	八里	25.164279, 121.415946	0		挖子尾紅樹林	空拍
	淡水	25.209528, 121.430799	0		海尾仔廚餘回收場	空拍
十月						
10/1	三重	25.046897, 121.483879	12	覓食、休息	新北大橋	
	蘆洲	25.100218, 121.467018	0		蘆洲機廠外堤岸	
	八里	25.164279, 121.415946	0		挖子尾紅樹林	空拍
	五股	25.091791, 121.453287	0		舊巢區(2019)	
	五股	25.078869, 121.451738	0		舊巢區(2018)	
	泰山	25.061859, 121.418177	0		大科一路大窠溪	
	淡水	25.155880, 121.457912	0		捷運紅樹林站	



圖 2 八里區挖仔尾 4~10 月空拍照

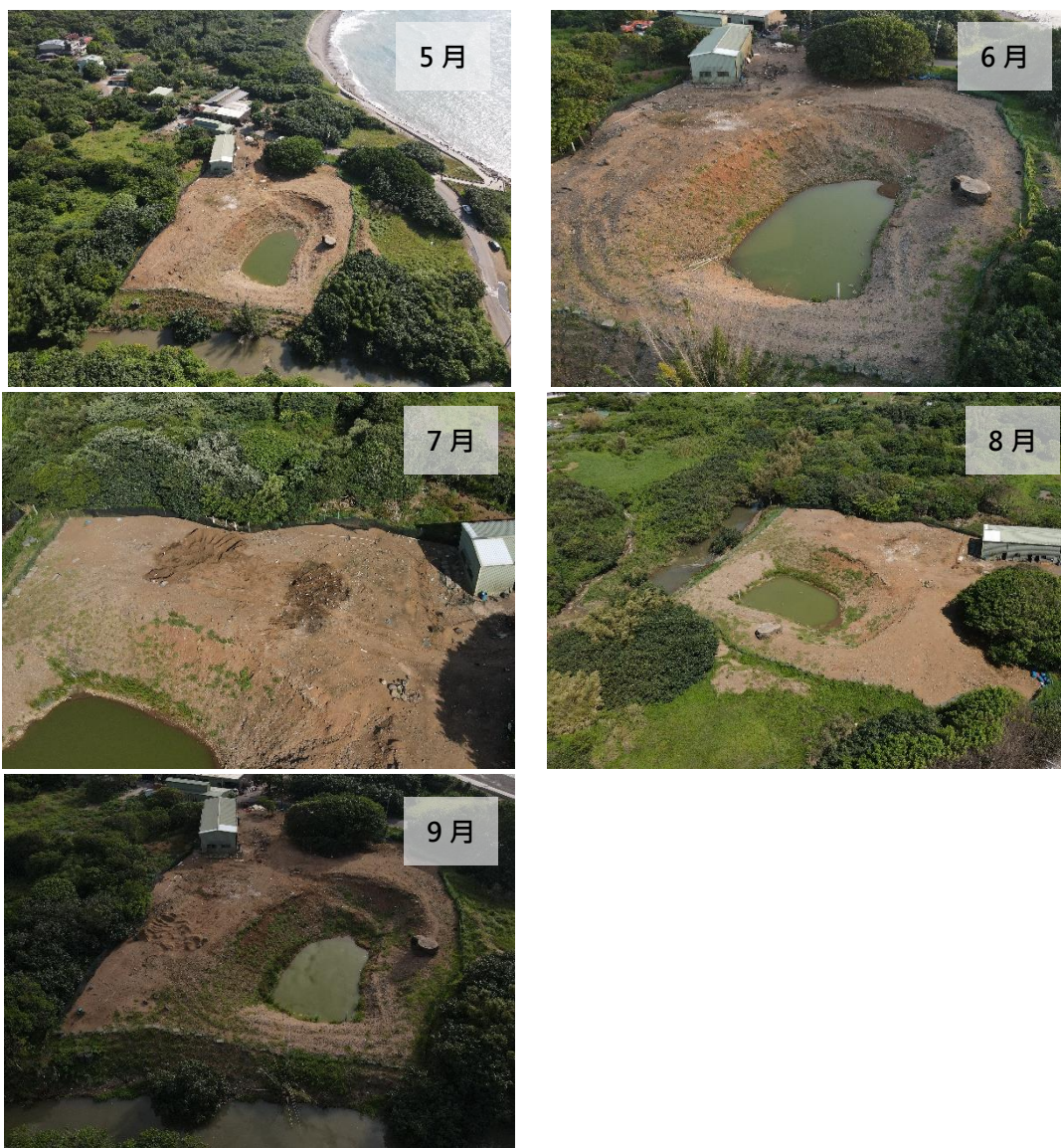


圖 3 淡水區海尾仔 5~9 月空拍照

2. 埃及聖鸛族群動態監測調查

除八里與淡水之外，五股、蘆洲、三重、泰山之各區監測結果列於表 1。

五股區主要監測位於五股濕地園區內兩處舊巢區，計畫執行期間內並未發現埃及聖鸛聚集與繁殖的現象。淡水區於 4~10 月內皆未觀察到埃及聖鸛。

蘆洲堤岸外紅樹林於過去經常觀測到埃及聖鸛，今年該灘地開始進行紅樹林剷除作業後，埃及聖鸛出沒頻率減少，僅在 4 月觀測到 3 隻。

三重區在 10 月時，於新北大橋新店溪側的橋下溼地，觀察到 12 隻埃及聖鸛覓食及休息，其餘月份時皆無觀察到埃及聖鸛活動。

泰山區主要監測地點為大科一路旁大窠溪沿岸，計劃期間內皆未紀錄到埃及聖鸛。



圖 4 蘆洲區調查照



圖 5 三重區調查照

3. 辦理外來入侵種宣導講座

透過認識外來入侵種的宣導講座，增加民眾對外來物種的認識與瞭解目前所造成的危害，並認識如何應對與正確處理外來入侵種。講座分別進行於 10 月 21 日淡水河社區營造、10 月 22 日五股溼地、10 月 27 日八里自然永續教育中心。講座當日照片如圖 6~8 所示，人員簽到表見附件 2。



圖 6 淡水河社區營造進行外來入侵種宣導



圖 7 於五股溼地進行外來入侵種宣導講座



圖 8 於八里環境永續中心進行外來入侵種宣導講座