

107 年度連江縣燕鷗保護區及自然 地景經營管理計畫

結案報告



招標機關：連江縣政府

投標單位：社團法人台北市野鳥學會

目錄

壹、	前言.....	1
貳、	執行機關及人員.....	4
參、	計畫工作內容.....	5
一、	鳥類資源調查及傷鳥救援.....	5
二、	僱用漁船辦理保護區巡護與通報(計 12 次).....	7
三、	告示牌追蹤.....	7
四、	標本列冊管理.....	7
五、	舉辦鳥類宣導活動 2 場.....	7
六、	製作燕鷗保護區宣導品及摺頁.....	8
肆、	計畫進度.....	9
一、	鳥類資源調查及傷鳥救援.....	9
	(一) 馬祖列島燕鷗保護區鳥類調查.....	9
	(二) 四鄉五島鳥類調查.....	18
	(三) 協助燕鷗保護區狀況與四鄉五島特殊鳥種回報並發佈於媒體.....	21
	(四) 將 107 年馬祖地區總成果、特殊成果放入台北鳥會刊物中。.....	26
	(五) 傷鳥救援照護.....	27
二、	僱用漁船辦理保護區巡護與通報(計 12 次).....	29
三、	告示牌追蹤.....	31
四、	標本列冊管理.....	35
五、	舉辦鳥類宣導活動 2 場.....	36
六、	製作燕鷗保護區宣導品及摺頁.....	42

壹、前言

馬祖列島位於台灣海峽西北方，由南竿、北竿、東莒、西莒、東引、西引、大坵、高登、亮島等三十餘個島礁組成，臨近海域暖寒海流交會，漁產豐饒，為海洋迴游生物棲息繁衍場所，且地處東亞候鳥遷徙路線上，因此每年皆有大量沿大陸邊緣遷徙之野鳥於本區繁殖、渡冬與過境。其中於「馬祖列島燕鷗保護區」範圍內，每年夏天皆有數以千計的燕鷗於此繁衍，其中以鳳頭燕鷗(*Thalasseus bergii*)為最大宗，而最稀有的莫過於被國際自然保護聯盟紅皮書(IUCN Red list)列為極危(Critically Endangered)的黑嘴端鳳頭燕鷗(*T. bernsteini*)，為連江地區重要的鳥類資源。

連江縣政府自 2000 年 1 月 26 日，公告成立「馬祖列島燕鷗保護區」後，即積極進行生物資源調查與研究，2008 年起針對夏季於該地區繁殖的燕鷗，進行衛星追蹤及繁殖族群數量監測。由過去觀察中得知，黑嘴端鳳頭燕鷗與鳳頭燕鷗(*T. bergii*)有混群繁殖的現象，因此鳳頭燕鷗的研究保育與黑嘴端鳳頭燕鷗息息相關。由 2000-2010 年的資料顯示，在當年度繁殖地點選擇上，除 2003 及 2004 年，鳳頭燕鷗皆只選擇一個島嶼作為主要繁殖地點；而在隔年繁殖地點選擇上，除了 2005 及 2006 年連續使用三連嶼外，其他皆使用與前一年不同之島嶼。由此可知，鳳頭燕鷗的習性為僅選擇一個，且與前一年不同之島嶼作為繁殖地點。因此，雖然每年皆有大量的個體到來繁殖，但鳳頭燕鷗每年選擇繁殖的島礁並不固定，以致繁殖地點的管理措施推行上形成障礙，且不利於生態觀光推廣及燕鷗繁殖生態研究。

參考國外以模型假鳥對海鳥進行誘引實驗的研究，如海鴉(*Uria aalge*)(Parker *et al.* 2007)、裏海燕鷗(*Hydroprogne caspia*)(Roby *et al.* 2002)、眼斑燕鷗(*Sterna nereis*)(Jeffries and Brunton 2001)、暗腰圓尾

鴉(*Pterodroma phaeopygia*)(Podolsky and Kress 1992)等，顯示在淺棲地放置模型假鳥，或以聲音播放器回播燕鷗叫聲，可以達到誘集群聚繁殖的效果。而據 Burger (1988)於小白額燕鷗(*Sternula antillarum*)的研究顯示，模型假鳥不同之擺放數量、範圍大小、假鳥間間距，皆會影響誘鳥效果。

考量馬祖列島燕鷗保護區燕鷗繁殖的情況，為吸引鳳頭燕鷗及黑嘴端鳳頭燕鷗族群於特定島嶼繁殖，且為配合林務局「自動化監測技術應用於鳥類行為及棲地監管計畫」乙案，於 2011 年始執行了「馬祖列島燕鷗保護區鳳頭燕鷗誘鳥計畫」，直至 2015 年為止，每年皆以假鳥模型吸引兩種燕鷗登島繁殖，並確認此方式確實能吸引燕鷗前來島嶼繁殖。但綜觀誘鳥計畫執行以來，卻也曾發生過數次棄巢事件，目前仍無法判斷原因為何，如天氣、食物資源、天敵或人類活動等因素，皆有可能是造成棄巢的原因。2015 年則嘗試於鐵尖島調整棲地植被整理的範圍與時間，避免燕鷗前來繁殖以前，因植被成長過快而降低假鳥對於燕鷗的吸引力，而當年的燕鷗繁殖成果也是誘鳥計畫實施以來最為成功的一次，鳳頭燕鷗最大量超過 4000 隻，成功孵化的幼鳥估計有千隻左右。黑嘴端鳳頭燕鷗則確認最大量有 13 隻，台灣大學燕鷗研究團隊與本會也成功繫放一隻黑嘴端鳳頭燕鷗幼鳥，足旗編號 A74，是為世界第一筆黑嘴端鳳頭燕鷗繫放紀錄，並且至 2016 年度繁殖季期間再度被鳥友們發現 A74 回到鐵尖島棲息。

目前世人所知的黑嘴端鳳頭燕鷗繁殖地點，除馬祖列島燕鷗保護區外，即屬浙江省外海的舟山群島及五峙山群島，該區的燕鷗繁殖研究為浙江自然博物館進行，近年本會多與之交流，從 2012 於浙江象山所舉辦的「極危鳥類中華鳳頭燕鷗種群恢復與監測培訓會議」、2013 於馬祖的「海峽兩岸燕鷗保育研討」，及於浙江的「第十二屆全國鳥

類學術研討會暨第十屆海峽兩岸鳥類學術研討會」，除了交換彼此研究心得外，並得知有兩筆於馬祖繫放的鳳頭燕鷗，一成一幼皆於浙江外海再發現，顯示浙江與馬祖的鳳頭燕鷗互為關聯族群 (metapopulation)，在保育生物學上，關聯族群具有其重要性，同一物種可在不同棲地中流動，達到基因交流的功能，且其異地保存的功用，有助於降低將雞蛋放於同一個籃子所帶來的風險。

根據今年 4-7 月的調查結果，黑嘴端鳳頭燕鷗與鳳頭燕鷗穩定於鐵尖島繁殖，結合簡易觀察站及空拍機之監測，黑嘴端鳳頭燕鷗至少 22 隻，鳳頭燕鷗則至少 3500 隻以上。本計畫將延續「106 年度(2017 年繁殖季)連江縣燕鷗保護區及自然地景經營管理計畫」之燕鷗監測，累積燕鷗族群變化資料，期望能進一步了解燕鷗生態，並作為保護區永續經營管理之參考，進而達到落實生態資源永續經營及利用之效果。

貳、 執行機關及人員

一、 機關名稱：社團法人台北市野鳥學會

負責人：劉新白

職 稱：理事長

二、 計畫聯絡人：

姓名：蔣功國

單位：社團法人台北市野鳥學會

職稱：代理副總幹事

電話：02-23259190 分機12

傳真：02-27554209

電子信箱：rc@wbst.org.tw

參、計畫工作內容

一、鳥類資源調查及傷鳥救援

(一) 馬祖列島燕鷗保護區鳥類調查

於燕鷗繁殖季 5-9 月期間，租用民間船隻，調查馬祖列島燕鷗保護區 8 座島嶼，含雙子礁、三連嶼、白廟、鐵尖、中島、蛇山、進嶼及瀏泉礁，共計至少 4 次調查。調查方式以群集計數法方式進行鷗科鳥類調查工作，並輔以望遠鏡頭拍攝群聚狀態，計算鳥類數量。



馬祖列島燕鷗保護區調查現場示意圖。圖為鐵尖島鳳頭燕鷗。

(二) 四鄉五島鳥類調查

在 5-9 月期間，於南竿、北竿、莒光、東引共四鄉五島設置調查路線，以每小時約 1 至 2 公里的速度進行陸域鳥類調查，記錄沿途所聽到或看到的鳥種及數量，共計 4 次。為避免個體重複計數，以鳴聲判斷資料時，若所有的鳴叫均來自相同方向且持續鳴叫，則記為同一隻鳥。

(三) 調查物種相片與影像彙整

彙整調查期間所拍攝記錄到的相片或影片等影音資料，並燒錄製成光碟。



馬祖四鄉五島鳥類調查紀錄照示意。圖為白班紫嘯鴨、鳳頭燕鷗。

- (四) 協助進行燕鷗保護區狀況與四鄉五島特殊鳥種回報並發佈於媒體

調查期間將燕鷗保護區或四鄉五島之特殊鳥況公布於媒體，如馬祖資訊網或馬祖日報等，共計 6 則。

- (五) 將 107 年馬祖地區總成果、特殊成果放入台北鳥會刊物中。

為將保育成果散播出去，本年度擬將監測成果整理撰文，刊登在本會刊物中，以利讓更多關心鳥類保育生態的民眾，能進一步了解馬祖燕鷗情況，希冀讓更多民中因了解而關心，進而行動增加保育力量。

- (六) 傷鳥救援工作

本會設有救傷中心 20 於年，並協助臺北市政府野鳥救傷業務每年達 3000 餘隻。本計畫擬將救傷中心的資源，協助連江縣政府進行野鳥救傷工作，以利野鳥保育。

二、 僱用漁船辦理保護區巡護與通報(計 12 次)

為避免燕鷗保護區遭受人為不法破壞或干擾，擬於燕鷗繁殖季期間 5-8 月，僱用民間漁船協助燕鷗保護區內的巡護工作並代為通報主管機關。

三、 告示牌追蹤

(一) 配合「107 年連江縣燕鷗保護區及自然地景經營管理計畫」追蹤保護區各島告示牌。

本案將於保護區巡護及燕鷗監測期間，配合貴單位追蹤保護區各島告示牌之現況，若發現有損毀或遺失之情形，將於第一時間通報。

(二) 非燕鷗季進行棲地除鼠及棲地整理。

為營造適合燕鷗永續繁殖之棲地，將會於非繁殖季時期，進行棲地經營管理作業，包含植被整理及鼠類移除等作業。

四、 標本列冊管理

馬祖擁有豐富的鳥類資源，而鳥類標本是重要的保育宣導工具，可以讓拉近民眾與野鳥的距離，本計畫將協助管理貴處所典藏之標本、標示牌製作，並進行列冊。

五、 舉辦鳥類宣導活動 2 場

本計畫將針對一般民眾及娛樂漁船業者(含導遊)各辦理一場燕鷗宣導活動，前項活動除讓民眾對於燕鷗生態有進一步了解外，議會介紹馬祖地區常見鳥類；而針對娛樂漁船業者(含導遊)的宣導活動，則會著重在賞鷗時應注意的細節、如何降低對燕

鷗的干擾，及進一步的燕鷗生態，希冀能透過宣導活動，增加日後民間業者辦理賞鷗活動的知識性，讓觀光與燕鷗保育永續並行。

以上每場活動預計 4 小時，並包含場地租借、租船、活動所需材料、協助報名、主持、準備茶點等工作。

六、 製作燕鷗保護區宣導品及摺頁

- (一) 製作燕鷗保護區宣導品 200 份。
- (二) 設計製作生態摺頁 1000 份

肆、計畫進度

一、鳥類資源調查及傷鳥救援

(一) 馬祖列島燕鷗保護區鳥類調查

整合 2018 年截至 8 月底的調查成果，4 月至 8 月期間，於馬祖列島燕鷗保護區 8 座島共記錄到鳥類 11 種，分別有叉尾雨燕、白眉燕鷗、岩鷺、紅燕鷗、黃頭鷺、黑尾鷗、黑嘴端鳳頭燕鷗、遊隼、蒼燕鷗、鳳頭燕鷗及藍磯鶇等(附錄一)。

目前保護區各島各島已調查過 4 至 7 次不等(如下表)，調查次數除了因保護區各島分散，無法於同一日完成調查外，還受限於海上風浪影響。

日期	北竿鄉					莒光鄉	南竿鄉	東引鄉
	三連嶼	中島	白廟	鐵尖	進嶼	蛇山	瀏泉礁	雙子礁
2018/5/10								v
2018/5/11						v		
2018/5/20	v	v	v	v	v			
2018/6/3	v	v	v	v	v	v		
2018/6/21								v
2018/6/22	v	v	v	v	v	v		
2018/6/25							v	
2018/7/15						v		
2018/7/17					v			
2018/7/18		v		v				
2018/7/19							v	
2018/7/28								v
2018/7/29	v	v	v	v	v			
2018/7/30						v	v	
2018/8/11	v	v	v	v		v	v	v
2018/8/19	v	v	v	v		v	v	
小計	6	7	6	7	5	7	5	4

截至 8 月底，今年於燕鷗保護區鳳頭燕鷗最大量為 6 月 25 日於瀏泉礁記錄到的 1000 隻(如下表)。

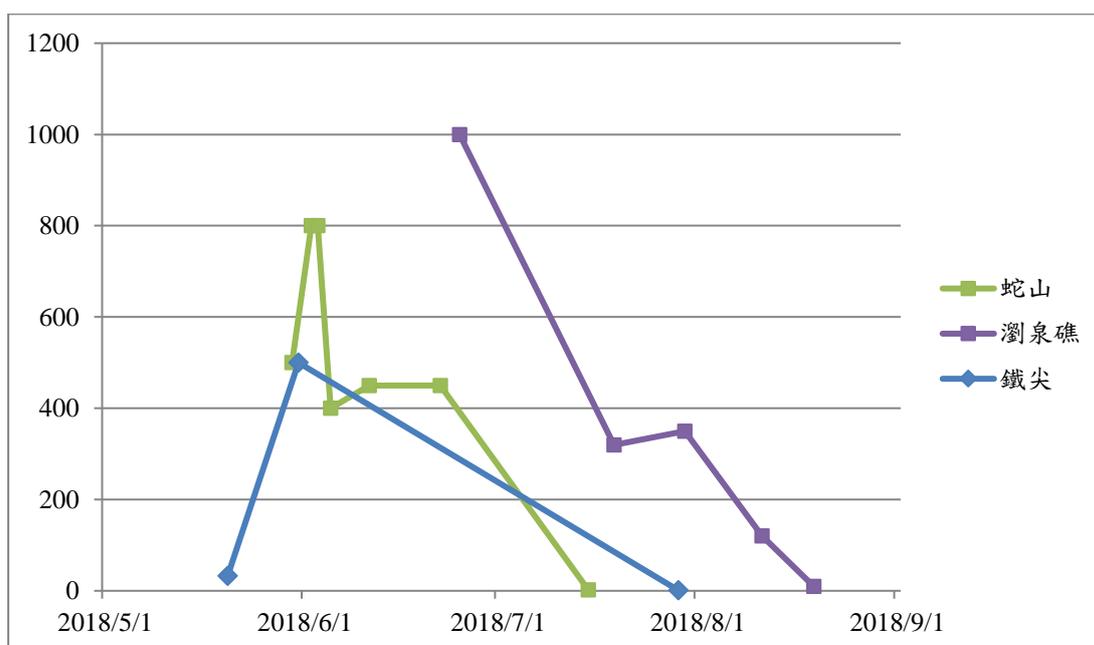
日期	中島	蛇山	瀏泉礁	鐵尖
2018/5/20	4			33
2018/5/30		500		
2018/5/31				500
2018/6/2		800		
2018/6/3		800		
2018/6/5		400		
2018/6/11		450		
2018/6/22		450		
2018/6/25			1000	
2018/7/15		2		
2018/7/19			320	
2018/7/29				1
2018/7/30			350	
2018/8/11			120	
2018/8/19			10	

然鳳頭燕鷗繁殖整體殖狀況較複雜令人費解，首先在 5 月 30 日於蛇山記錄到 500 隻鳳頭燕鷗於島上繁殖，隔天 5 月 31 日於鐵尖同樣發現有約 500 隻的鳳頭燕鷗在島上繁殖。然在 6 月 1 日，透過事後取得鐵尖的自動相機影像，發現鳳頭燕鷗從當日的 11:15 之後，一直在空中盤旋而不降落於巢區，並於 16:15 左右全體離開，留下 259 顆棄蛋，是何原因造成干擾棄巢，尚無法得知。

鐵尖的鳳頭燕鷗於 6 月 1 日棄巢後，6 月 2 日即觀察到蛇山的鳳頭燕鷗族群增加至 800 隻，據時間點及族群數量推測，很可能是鐵尖棄巢的族群加入蛇山的族群一起繁殖，6 月 22 日調查時發現族群量下降至約 450 隻，而 6 月 25 日於瀏泉礁調查記錄到有 1000 隻的鳳頭燕鷗。

7月11日瑪麗亞颱風繞過了台灣，直撲馬祖，負責蛇山監測影像的劉甲雲老闆，於颱風掃過當天，透過攝影機看到在待在低潮線礁岩的一批幼鳥，慘遭浪濤捲走。7月15日調查發現蛇山已鳥去巢空，在此繁殖的鳳頭燕鷗應該是因颱風導致繁殖失敗。而瀏泉礁的狀況，於7月15日及7月30日分別記錄到鳳頭燕鷗320隻及350隻，是目前燕鷗保護區僅存的鳳頭燕鷗繁殖族群。

今年鳳頭燕鷗所使用之繁殖島族群變化整理如下圖，另繁殖巢未免干擾，有使用空拍機進行監測巢區監測，相關畫面亦如下圖。



2018年鳳頭燕鷗所使用之繁殖島族群變化



2018-06-03 蛇山燕鷗族群正射畫面



2018-07-15 蛇山遭瑪麗亞颱風侵襲造成鳥去巢空

黑嘴端鳳頭燕鷗今年記錄到的最大量為 5 隻(如下表)，分別為 5 月 31 日在鐵尖、6 月 2 日及 6 月 22 日的蛇山。推測雖在兩地出現，但應該是隨鳳頭燕鷗於鐵尖棄巢後，一併轉移至蛇山的相同個體。

日期	蛇山	鐵尖
2018/5/30	3	
2018/5/31		5
2018/6/2	5	
2018/6/5	4	
2018/6/22	5	

今年黑嘴端鳳頭燕鷗的繁殖狀況，於 5 月 31 日時監測到有 1 對營巢，隨後轉移至蛇山，於蛇山的監測有 2 個巢在繁殖中，巢位位置雖然相當隱密，從坤坵趙大王廟觀察視線易被植被所遮蔽(如下圖)，但兩巢都穩定有親鳥往返孵巢。但黑嘴端鳳頭燕鷗在 7 月 11 日，同樣遭受了瑪麗亞颱風的侵襲，7 月 15 日的調查並無再發現黑嘴端鳳頭燕鷗的蹤跡，推測很可能與鳳頭燕鷗一起繁殖失敗，棄巢離開。

另黑嘴端鳳頭燕鷗今年較令人矚目的一點，是有觀測到編號 A74 的黑嘴端鳳頭燕鷗(下簡稱 A74)，在蛇山營巢繁殖的紀錄。A74 為 2015 年國立臺灣大學森林環境暨資源學系及本會，一同於鐵尖所繫放的一隻雌性幼鳥，亦是史上第一隻黑嘴端鳳頭燕鷗的繫放紀錄，隨後，於 2016 及 2017 年繁殖季，皆有記錄到 A74 回到馬祖，但在過往兩年並無參與繁殖的紀錄。直到今年，才首次記錄到 A74 參與繁殖，亦是首次由幼鳥開始追蹤到參與繁殖的黑嘴端鳳頭燕鷗。藉此可推測，黑嘴端鳳頭燕鷗可能需要經歷 4 年的時間，才會開始參與繁殖。

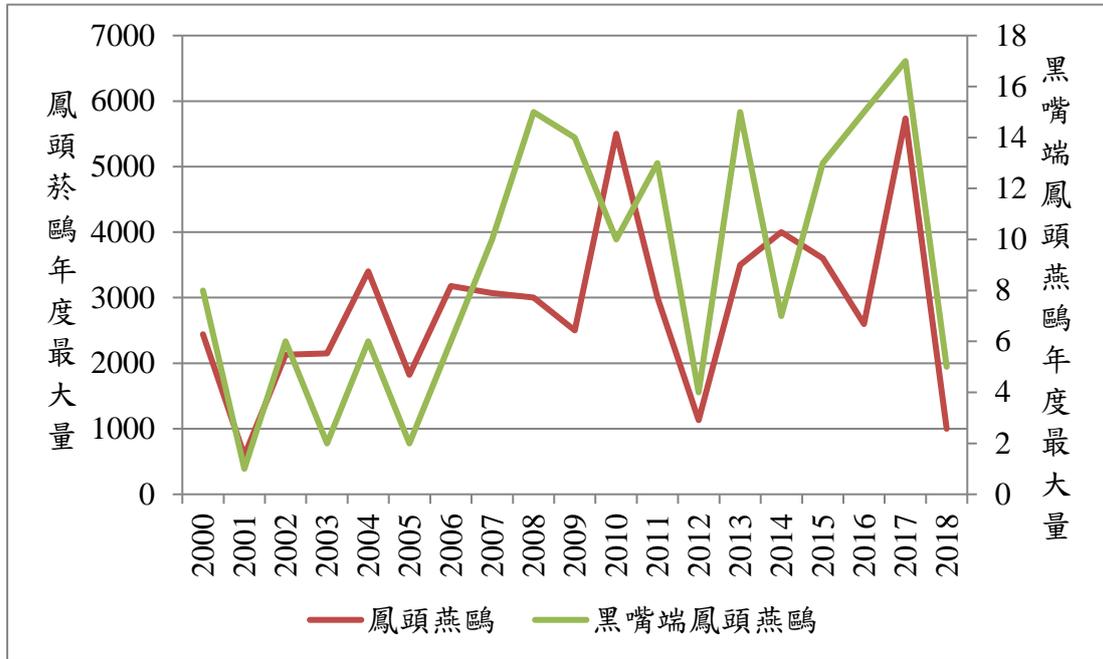


由坤坵趙大王廟監測到的黑嘴端鳳頭燕鷗繁殖畫面

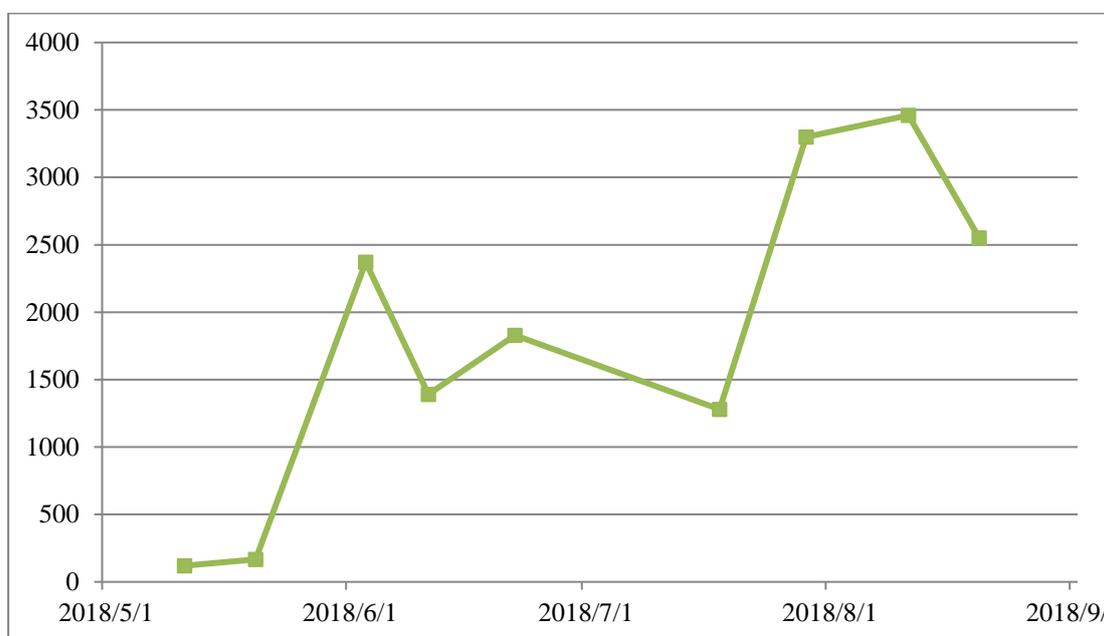


A74 在蛇山營巢繁殖畫面

比較馬祖地區歷年鳳頭燕鷗及黑嘴端鳳頭燕鷗的族群資料(下圖)，可見今年黑嘴端鳳頭燕鷗及鳳頭燕鷗最大量分別為 1000 隻及 5 隻，相較去年又大幅的掉落。



白眉燕鷗今年於燕鷗保護區所記錄到的最大量為 7 月 29 日的 3336 隻。今年白眉燕鷗於多個島都有為數不少的族群參與繁殖(如下表)，五月中至五月底，首先於白廟及蛇山監測到繁殖族群，6 月開始，在三連與、中島、白廟、蛇山及鐵尖都有數百隻的繁殖族群，整體燕鷗保護區的族群數量，也一路攀升(如下圖)，七月中旬族群量有出現下跌的現象，不過調查時因風浪臨時轉強，因此未到白眉燕鷗主要繁殖的兩個島嶼—三連嶼及白廟，因此下跌的曲線應為採樣偏差所致，而非實際族群實際變化狀況。



白眉燕鷗 2018 年於燕鷗保護區族群變化

蒼燕鷗及紅燕鷗今年於多個島嶼都有記錄到零星族群量，兩者截至目前的最大量，分別為 6 月 3 日所監測到的 63 隻蒼燕鷗，及 5 月 20 日所監測到的 30 隻紅燕鷗(如下表)。

日期	蒼燕鷗						
	三連嶼	中島	白廟	蛇山	進嶼	瀏泉礁	鐵尖
2018/5/11				25			
2018/5/20	1	8					5
2018/6/3		40	3	20			
2018/6/22		2	2	7		7	
2018/7/17					5	5	

日期	紅燕鷗			
	中島	白廟	蛇山	瀏泉礁
2018/5/20		30		
2018/6/3	20		2	
2018/7/19				16

今年紅燕鷗所記錄到的族群量少，且持續時間短暫，推測僅是途經馬祖仍在遷移的個體，如果過往幾年，應未在馬祖進行繁殖。而蒼燕鷗則初群量較穩定，且於蛇山有監測到會在固定位置停留及盤旋，推測應是有少量的族群在進行繁殖。

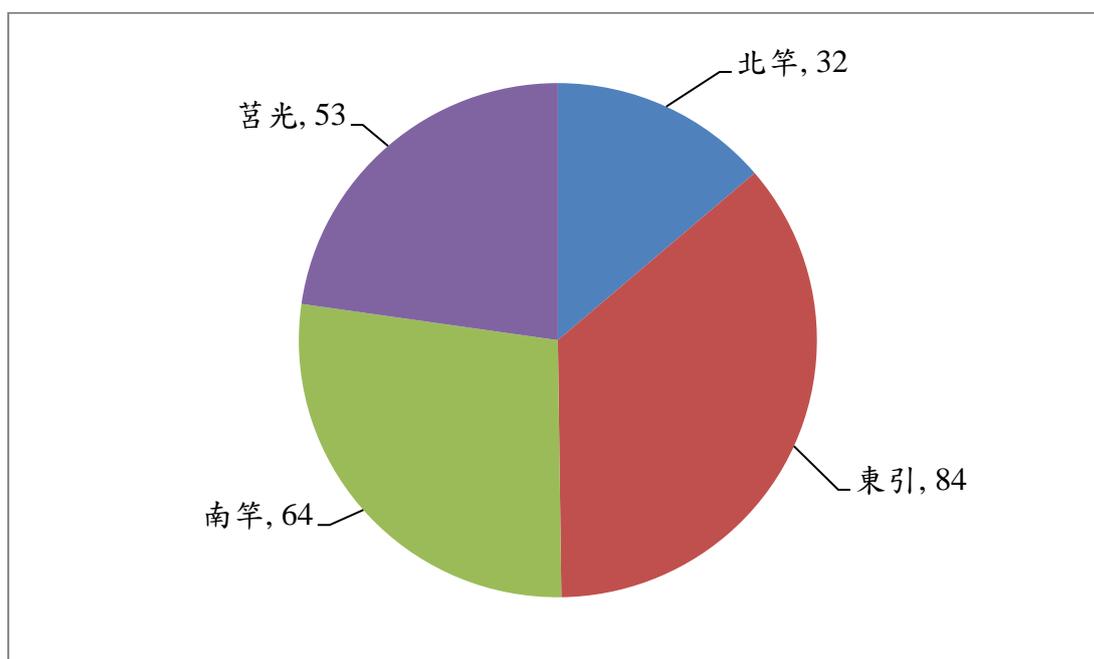
黑尾鷗原先在東引安東坑道外有穩定繁殖族群，近年則因不明干擾原因，將繁殖群移至小紫澳一帶，今年於 5 月 10 日調查，始記錄到 450 隻的繁殖族群，6 月 21 日調查達到年度最大量的 700 隻，之後數量則開始下降，至 7 月 28 日調查時則僅剩 200 隻的黑尾鷗個體。今年族群數量較往年有稍微回升的趨勢，然在小紫澳所能觀測的範圍有限，推測有些繁殖個體築巢於山坳之間，不易觀察。

(二) 四鄉五島鳥類調查

去除掉保護區的資料，本年度 1 月至 11 月底間，個調查 5 至 11 次不等(如下表)，分別於，共記錄到鳥類 38 科 111 種(含無法分辨的極北柳鶯複合群 1 種)。

日期	北竿	東引	南竿	莒光
2018/1/5			v	
2018/1/6				v
2018/1/7	v			
2018/4/19		v		
2018/4/21				v
2018/4/22	v		v	
2018/5/10		v	v	
2018/5/11				v
2018/5/12	v			
2018/6/3				v
2018/6/5			v	
2018/6/21		v		
2018/6/23			v	
2018/6/24				v
2018/7/15				v
2018/7/16			v	
2018/7/28		v		
2018/7/29	v			
2018/7/30				v
2018/7/31			v	
2018/8/18			v	v
2018/8/19				v
2018/8/20	v		v	v
2018/8/21			v	
2018/11/17		v		
2018/11/18			v	
2018/11/19				v
2018/11/20	v			
小計	6	5	11	11

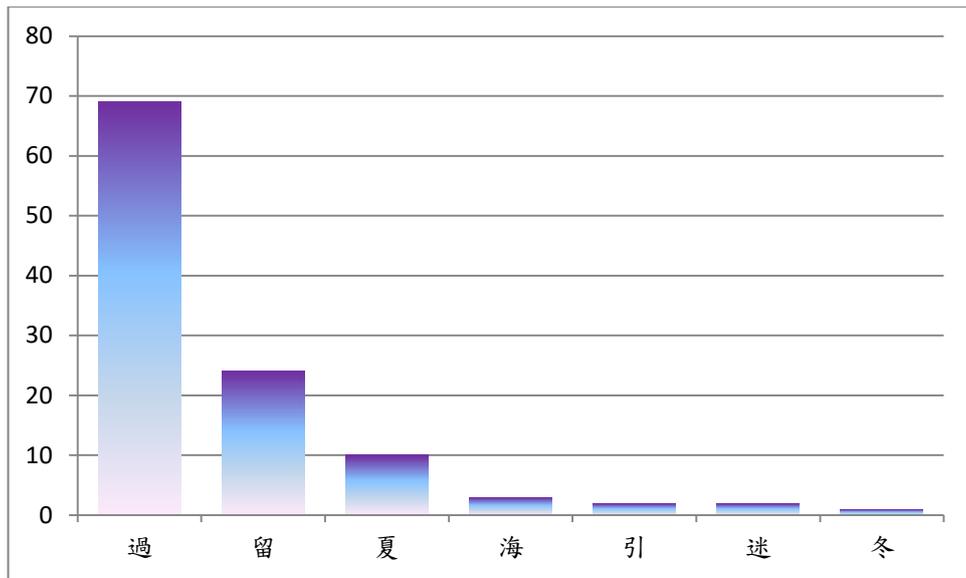
按各鄉來看，鳥種數分別為南竿鄉 64 種、北竿鄉 32 種、莒光鄉 53 種及東引鄉 84 種(如下圖)。



2018 年 4 至 11 月四鄉分別記錄到的鳥種數

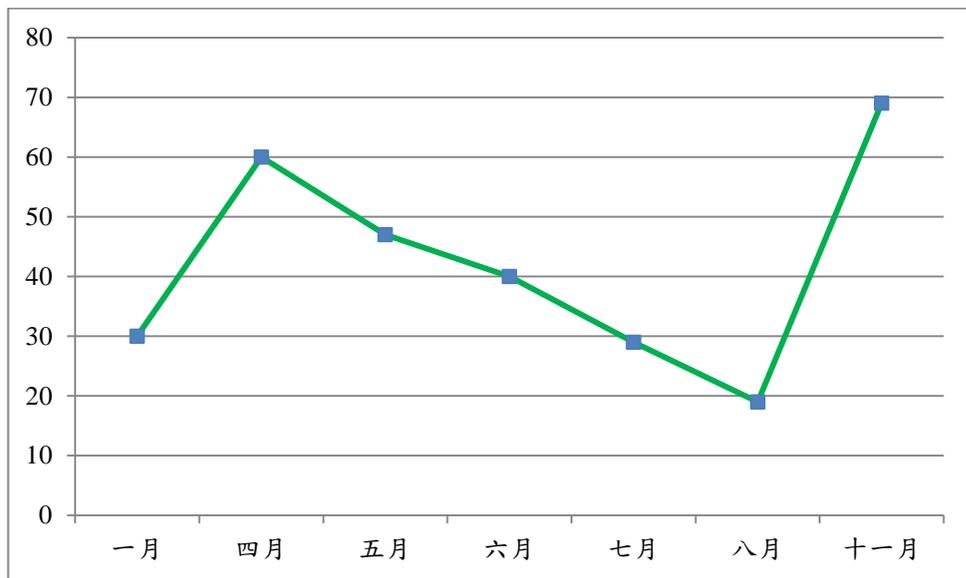
保育類鳥種計有 16 種，分別為一級保育類的遊隼；二級保育類的八哥、日本松雀鷹、北雀鷹、水雉、赤腹鷹、東方鶯、紅隼、唐白鶯、魚鷹、蒼燕鷗、蒼鷹、鴛鴦；三級保育類的紅尾伯勞、麻鷺、燕鵪。

從遷移屬性來看，數量最多的是過境鳥有 69 種，其他分別為留鳥 24 種、夏候鳥 10 種、迷鳥及引進種各 2 種、冬候鳥 1 種、海鳥 3 種(如下圖)。



各生息狀態鳥種數比較

以月份來看，4月及11月份因正值春過境高峰，鳥種數最多達60逾種，5至8月夏季則僅有留鳥及少量的夏候鳥，記錄到的鳥種數分別為47種、40種、29種及19種，1月份的冬候鳥則記錄到30種(如下圖)。



各月份所記錄到之鳥種數比較

(三) 協助進行燕鷗保護區狀況與四鄉五島特殊鳥種回報並發佈於媒體

截至 8 月 7 號為止，目前計有新聞露出 14 篇，除了馬祖日報外，包含多加主流媒體，如蘋果日報、中央社、中時電子報、自由時報、聯合新聞網、環境資訊中心及中天電視等。詳細列表如下。

日期	標題及連結
5/15	● 誘鳥計畫啟動 今年再度選定鐵尖島 馬祖日報
6/9	● 西莒蛇山驚現神話之鳥做巢孵蛋 馬祖日報
6/9	● 4 月至 9 月為燕鷗繁殖季 產發處呼籲民眾勿進入或靠近燕鷗保護區 馬祖日報
6/23	● 生態賞鷗暨海上看馬祖活動夯 帶領遊客體驗馬祖獨特的燕鷗生態 馬祖日報
6/28	● 鳳頭燕鷗瀏泉礁繁殖 神話之鳥蛇山穩定孵巢 馬祖日報
6/28	● 今年鐵尖數量驟減 推測與食物短缺有關 馬祖日報
8/2	● 全球僅百隻黑嘴端鳳頭燕鷗雛鳥馬祖遇颱風全滅 蘋果日報 ● https://drive.google.com/drive/folders/1-BhWYN7HRTEhpOIaj2njoWWT7FN9RApH?usp=sharing
8/2	● 瑪莉亞颱風重創馬祖神話之鳥窩毀了 中央社 NOWnews 今日新聞 ● https://nownews.com/news/20180802/2796229
8/2	● 未躲過瑪莉亞風災馬祖「神話之鳥」繁殖失敗- 中時電子報 ● http://chinatimes.com/realtimenews/20180802004498-260405
8/2	● 瑪莉亞颱風重創馬祖神話之鳥窩毀了 生活 中央社 CAN

	<ul style="list-style-type: none"> ● http://www.cna.com.tw/news/ahel/201808020359-1.aspx
8/2	<ul style="list-style-type: none"> ● 未躲過瑪莉亞風災馬祖「神話之鳥」繁殖失敗 - 中天快點 TV - 中天電視 ● http://gotv.ctitv.com.tw/2018/08/942485.htm
8/2	<ul style="list-style-type: none"> ● 瑪莉亞颱風侵襲 馬祖「神話之鳥」繁殖失敗 生活 自由時報 ● http://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/2507684
8/2	<ul style="list-style-type: none"> ● 鳳頭燕鷗不敵颱風威力 西莒島幼鳥無一倖存 繁殖失敗 環境資訊中心 ● https://e-info.org.tw/node/213258
8/3	<ul style="list-style-type: none"> ● 「神話之鳥」棲息馬祖繁殖遇颱風 雛鳥無一倖存 UDN 聯合新聞網 ● https://udn.com/news/story/7470/3289028

今日天氣

馬祖 台北 福州

馬祖：多雲偶雨
台北：多雲偶雨
福州：多雲偶雨

今日關懷指南

農曆：四月初一日
宜：嫁娶、開光
忌：開市、破產

行政院新聞局出版事業登記局報章字第 0931 號
中華民國臺北開台第貳號執照登記為新聞紙類
發行人：劉增應 社長：宋志富

馬祖日報

第二一五九號 MATSU DAILY NEWS 今日出版時間一版 每份收費一百元

新聞摘要

誘鳥計畫啟動 今年再度選定鐵尖島 (一版)

橋仔港 豎立 2 顆巨大淡水蟹像 超吸睛 (二版)

全國型專題製作競賽 馬中大放異彩 (四版)

www.matsu-news.gov.tw 反映專線：(0836)25236 新聞、圖片歡迎使用，並請註明出處 社址：馬祖南竿仁愛村19號 電話：(0836)25211 傳真：(0836)22246 編採部 廣告訂閱：(0836)22276 經理部

誘鳥計畫啟動 今年再度選定鐵尖島

台北鳥會專家鐵尖島放置燕鷗假鳥，盼成功吸引到燕鷗，生態攝影家梁皆得全程跟拍，完整記錄生態保育工作成果



鳥會成員2018誘鳥計畫今年再度選定北竿鐵尖島為營地，生態攝影家梁皆得全程跟拍紀錄。(圖：聯合產發處、台北鳥會)

【本報訊】「誘鳥計畫」由台北鳥會發起，今年再度選定北竿鐵尖島為營地，由生態攝影家梁皆得全程跟拍，完整記錄生態保育工作成果。誘鳥計畫自今年起，將由北竿鐵尖島移至南竿鐵尖島，由台北鳥會專家負責放置燕鷗假鳥，盼成功吸引到燕鷗，生態攝影家梁皆得全程跟拍，完整記錄生態保育工作成果。

濃霧迷航 北竿漁船海上漂流8小時海巡戒護返回 船長及家屬表感謝



北竿漁船在海上漂流8小時，海巡戒護返回。船長及家屬表感謝。

【本報訊】北竿漁船「北安」號於昨日清晨出海作業，因濃霧迷航，在海上漂流8小時，幸經海巡戒護返回。船長及家屬對海巡的及時救助表示感謝。據悉，該船於昨日清晨出海，因濃霧迷航，在海上漂流8小時，幸經海巡戒護返回。船長及家屬對海巡的及時救助表示感謝。

黨受理提名登記作業 6位現任議員順利完成領表

【本報訊】連江縣黨部受理提名登記作業，6位現任議員順利完成領表。據悉，該項作業已於昨日圓滿結束，6位現任議員均已順利領取登記表。連江縣黨部表示，此次登記作業進展順利，感謝各黨員的支持與配合。



連江縣政府
付費高民服務熱線
0836-25211

連江縣政府
免費服務專線
0800-060-015

山嶼遊覽
空手行(海邊遊覽)
0836-25211

50元南竿北竿地區班車一日遊
由連江縣政府主辦，旨在推廣當地旅遊資源，促進觀光業發展。

馬祖日報社訂閱
訂閱電話：(0836)25211

今日天氣

台北 多雲時晴 攝氏 27~30 度
基隆 多雲時晴 攝氏 27~30 度
台中 多雲時晴 攝氏 27~30 度
台南 多雲時晴 攝氏 27~30 度
高雄 多雲時晴 攝氏 27~30 度

今日開運指南

農曆 五月廿五日
宜：祭祀、造訪、安葬、入宅
忌：嫁娶、入宅

今日白晝晝夜

日出時間 05:47 日落時間 18:58
晝長 13:11 夜長 10:42
夏至時間 06:21 冬至時間 18:05
春分時間 03:21 秋分時間 19:29

台灣中南部地區三日天氣預報

28日 多雲 攝氏 25~30 度
29日 多雲 攝氏 25~30 度
30日 多雲 攝氏 25~30 度

行政院新聞局出版專業登記局版字第 0931 號
中華民國臺北新聞字第壹號執照登記為新聞紙類

發行人：劉增應 社長：宋志富

馬祖日報

第二一六號 MTSU DAILY NEWS 每日出版一版 每份收費一百元

新聞摘要

鳳頭燕鷗劉泉礁繁殖 神話之鳥蛇山穩定孵巢
7月份實彈射擊 揀定12日、13日兩天(二版)
懷心巧藝-林宜興、林柏善木藝創作特展 揭幕展出(四版)

www.matsu-news.gov.tw 反映專線：(0836)25236 新聞、圖片歡迎使用，並請註明出處 社址：馬祖南竿仁愛村19號 電話：(0836)25211 傳真：(0836)22246 編採部 廣告訂閱：(0836)22276 經理部

鳳頭燕鷗劉泉礁繁殖 神話之鳥蛇山穩定孵巢

北竿海域以白眉燕鷗為主，西苔蛇山燕鷗族群相對穩定 為避免干擾燕鷗繁殖，產發處籲民眾勿進入或靠近保護區



【記者吳嘉祥報導】馬祖列島燕鷗族群繁榮的燕鷗保護區，北竿海域的劉泉礁及西苔蛇山燕鷗族群，在繁殖期時，民眾應避免進入或靠近保護區，以免干擾燕鷗繁殖。馬祖地政事務所地政課長劉增應表示，燕鷗族群在繁殖期時，民眾應避免進入或靠近保護區，以免干擾燕鷗繁殖。馬祖地政事務所地政課長劉增應表示，燕鷗族群在繁殖期時，民眾應避免進入或靠近保護區，以免干擾燕鷗繁殖。

今年鐵尖島燕鷗數量驟減 推測與食物短缺有關

數量不到去年同期三分之一，台北鳥會正在調查原因



【記者吳嘉祥報導】今年北竿海域的燕鷗族群，數量不到去年同期三分之一，台北鳥會正在調查原因。據悉，今年北竿海域的燕鷗族群，數量不到去年同期三分之一，台北鳥會正在調查原因。據悉，今年北竿海域的燕鷗族群，數量不到去年同期三分之一，台北鳥會正在調查原因。

馬祖地政事務所地政課長劉增應表示，燕鷗族群在繁殖期時，民眾應避免進入或靠近保護區，以免干擾燕鷗繁殖。馬祖地政事務所地政課長劉增應表示，燕鷗族群在繁殖期時，民眾應避免進入或靠近保護區，以免干擾燕鷗繁殖。

監委抵馬巡察 受理民眾陳情 瞭解重大建設辦理情形

關切仁愛示範住宅、土地總登記、塘后道橋梁及民生用水概況

【本報記者吳嘉祥報導】監察院第一監察室主任陳俊良一行四人，於昨日抵達馬祖，展開為期三天的巡察工作。陳主任此行主要瞭解重大建設辦理情形，並受理民眾陳情。據悉，陳主任此行主要瞭解重大建設辦理情形，並受理民眾陳情。

連江縣政府
付費市民服務熱線
☎ 1999

連江縣政府
免費服務專線
☎ 0800-060-015

山嶼設施

07:10	08:00
08:30	09:00
09:30	10:30
11:00	11:30
12:30	13:30
15:00	15:30
16:00	16:40
17:00	

碼頭設施

08:10(海線)	
08:30(海線)	
08:30(山線)	
10:00(山線)	
11:30(山線)	
14:30(山線)	
15:30(山線)	

50元南北竿地區班車一日遊

配合南北竿地區班車一日遊，由本報主辦，由本報主辦，由本報主辦。

馬祖日報社訂閱報紙

訂閱電話：(0836)25211

(四) 將 107 年馬祖地區總成果、特殊成果放入台北鳥會刊物中。

本會已於確認黑嘴端鳳頭燕鷗坐巢的資訊，及其過往在馬祖的生息狀態整理成文章，刊登於本會刊物第 285 期中。詳細資訊如下圖。

馬祖燕鷗季開跑， 黑嘴端鳳頭燕鷗開始坐巢囉！

圖文……研究保育 蔣功國

馬祖燕鷗季開跑囉!! 台北鳥會長年於馬祖調查，近日於燕鷗保護區各島都有記錄到燕鷗繁殖，當中最受矚目的莫過於數以千計的鳳頭燕鷗及世界稀有的黑嘴端鳳頭燕鷗了。知名生態導演梁皆得於西莒蛇山拍攝到黑嘴端鳳頭燕鷗坐巢的畫面，目前約發現至少有 5 隻黑嘴端鳳頭燕鷗，其中一對已穩定於蛇山坐巢孵蛋，另一對似乎還在尋覓巢位，順利的話月底就可以看到黑嘴端鳳頭燕鷗的小寶寶了，歡迎各方人士一同來關心今年的燕鷗盛況。

馬祖地區地理位置得天獨厚，周遭海域漁產富饒，每到夏天這都是燕鷗們養兒育雛的天堂。隨著人們對於環境保育的重視，為保護這珍貴的自然資源，馬祖四鄉中的八個無人島礁，於 2000 年劃設為馬祖列島燕鷗保護區，巧合的是就在同年，梁皆得導演拍攝到了黑嘴端鳳頭燕鷗於保護區繁殖的畫面，這不但是有史以來第一遭黑嘴端鳳頭燕鷗繁殖的紀錄，更是讓幾乎絕跡一世紀黑嘴端鳳頭燕鷗重回世人眼前，神話之名自此而走。

鳳頭燕鷗每年固定於五月底期間來到馬祖燕鷗保護區繁殖，今年於北竿鐵尖及莒光蛇山各有記錄到約 500 隻的鳳頭燕鷗登島繁殖，黑嘴端鳳頭燕鷗則發現坐巢於蛇山，不過據以往觀測，燕鷗剛到時會有比較大的變動，如去年燕鷗曾先在蛇山停留，後轉移至鐵尖繁殖，因此現在正是牠們安家立命的關鍵時期。台北鳥會自 2008 年起每個繁殖季皆會記錄燕鷗族

群的變化，發現於馬祖繁殖的燕鷗族群以鳳頭燕鷗及白眉燕鷗為主，而黑嘴端鳳頭燕鷗總是會混雜在鳳頭燕鷗的繁殖群中，年間族群量雖有波動，但近十年的資料顯示各種燕鷗的族群量皆呈上升趨勢，而 2010 年起由國立台灣大學森林系袁孝維教授領軍的團隊加入研究，無疑是為燕鷗保育注入了一劑強心針，使得我們對於燕鷗的遷移狀況有更進一步且即時的了解。

另外值得一提的是，2015 年由台大及台北鳥會的團隊繫放了世界第一隻黑嘴端鳳頭燕鷗，並幫他掛上編號 A74 的足旗，至今 A74 已連續三年回到馬祖，且兩年是單身回到馬祖，今年拍到的照片旁邊有個伴，說不定今年就是牠此生第一次的繁殖，萬眾矚目。馬祖是燕鷗故鄉，更是全球黑嘴端鳳頭燕鷗最容易觀察的地點，今年的賞鷗船也即將開跑，歡迎各路夥伴都能依同來關注燕鷗的情況，不過這邊也有個小叮嚀要告訴大家，繁殖燕鷗中的燕鷗是很敏感的，就如同為人父母心，燕鷗爸媽們也是非常關心自己的小寶貝的，所以大家欣賞之餘也切記不要造成燕鷗的干擾，如靠得太近、餵食等，請大家一同來守護這些遠來的嬌客喔！



(五) 傷鳥救援照護

今年一共有 10 筆傷鳥救援照護，拾獲日期、地點及照護結果請參照下圖表。

日期	品種	情形	拾獲地點
107.04.09	日本松雀鷹	民眾發現，死亡	介壽國中小
107.07.04	家燕	家燕幼鳥，被蜘蛛絲困住，健康	聚英路與中央大道交會聚英路上入口
107.07.06	藍磯鶇	原復原良好，後從高處摔落死亡	
107.07.17	燕子	高處摔落，死亡	福澳
107.07.20	燕子	海巡尋獲，放回原處附近	福澳
107.07.23	燕子	海巡尋獲，放回原處附近	福澳
107.08.26	紫鷺	民眾發現，翅膀骨折	東引
107.09.26	夜鷺(幼鳥)	民眾發現，未受傷	清水
107.11.13	麻雀	鄉公所發現，撞玻璃吐血死亡	清水鄉公所
107.11.25	鳳頭潛鴨	野放於清水濕地	北竿惠民市場



1070409 日本松雀鷹



1070704 家燕



1070706 藍磯鶇



1070826 紫鷺



1070926 夜鷺



1071113 麻雀



鳳頭潛鴨

二、 僱用漁船辦理保護區巡護與通報(計 12 次)

整理目前巡護狀況如下表所示，7 月 28 日的調查中，發現有人登島雙子礁(如下圖所示)，當下已通報產發處，並轉知海巡前往查緝。

日期	巡護範圍
5/11	蛇山
5/20	中島、鐵尖、白廟、三連嶼
6/3	蛇山、三連、白廟、中島、鐵尖
6/21	雙子礁
6/22	中島、鐵尖、三連嶼、白廟、蛇山
6/25	瀏泉礁
7/15	蛇山
7/17	進嶼
7/18	鐵尖、中島
7/19	瀏泉礁
7/28	雙子礁
7/29	三連嶼、白廟、中島、鐵尖
7/30	蛇山、瀏泉礁
8/11	蛇山、瀏泉礁、三連嶼、中島、白廟、鐵尖
8/19	瀏泉礁、三連嶼、中島、白廟、鐵尖



2018-07-28 例行調查時發現有人登雙子礁如箭頭所指處

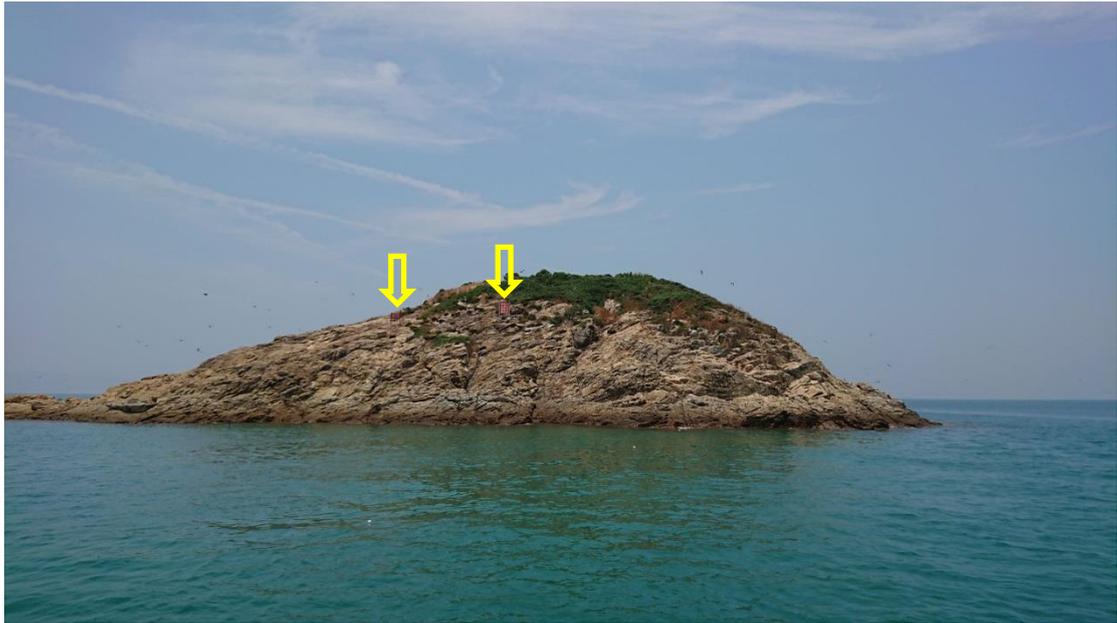
三、 告示牌追蹤

本計畫追蹤保護區各島告示牌是否存在，在每次出海調查時，會加以確認。經查詢目前確認告示牌存在的有鐵尖、白廟、蛇山；告示牌消失的有三連嶼、中島、瀏泉礁等。整體資訊彙整如下表。

島嶼	確認日期	是否存在
三連嶼	7/29	否
鐵尖	7/29	是
中島	7/29	否
白廟	7/29	是
進嶼	—	—
瀏泉礁	7/30	否
雙子礁	—	—
蛇山	7/30	是



白廟告示牌如圖中箭頭所指位置



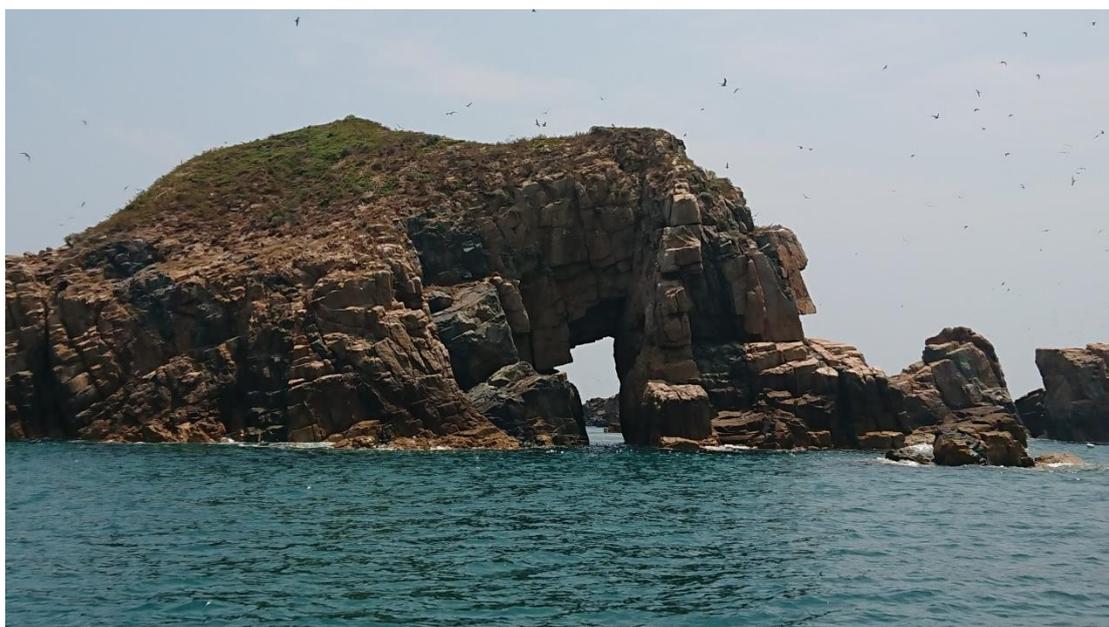
鐵尖告示牌如圖中箭頭所指位置



蛇山告示牌如圖中箭頭所指位置



2018-06-04 三連告示牌如圖中箭頭所指位置



2018-07-29 三連告示牌已消失

另本年度有於燕鷗非繁殖季針對鐵尖及中島進行棲地維護工作。植被整理工作於鐵尖島進行，將島中間部分燕鷗繁殖區位子的植被將已清除(如下圖)，已盡可能擴大燕鷗可使用的繁殖面積，並將監測小屋進行整理，維上遮蔽網，並安裝太陽能板回撥系統。



鐵尖島棲地整理前後空拍圖

另分別於鐵尖及中島於4月19日至4月22日間，進行地面捕食清除作業，於兩島各放置10個薛爾氏門陷阱。中島於第1天捕抓到4隻中國石龍子(*Eumeces chinensis*)和1隻小黃腹鼠(*Rattus losea*)，第2天捕抓到1隻中國石籠子，第3天捕抓到4隻中國石籠子；鐵尖島則無捕獲任何地面捕食者。

四、 標本列冊管理

連江縣整府產業發展處所典藏隻標本，於 2012 年時已經過清點造冊，共有 160 件，經清查新增隻標本如下表，並以製作標本標籤(範例如下)。

編號	中文名	學名	科別	生息狀態	拾獲日期	拾獲地點
M0161	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	鷺科	留、普	不明	不明
M0162	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	鷺科	夏、稀/過、普	不明	不明
M0163	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	鷺科	夏、稀/過、普	不明	不明
M0164	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>	鶇科	過、不普	不明	不明
M0165	麻雀	<i>Passer montanus</i>	麻雀科	留、普	不明	不明
M0166	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	燕科	夏、普	不明	不明
M0167	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	翠鳥科	留、普	不明	不明
M0168	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	翠鳥科	留、普	不明	不明
M0169	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	鳩鴿科	留、稀	不明	不明
M0170	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	鳩鴿科	留、普	不明	不明
M0171	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>	鶇科	過、不普	不明	不明
M0172	白氏地鶇	<i>Zoothera aurea</i>	鶇科	冬、不普	不明	不明
M0173	藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>	鶇科	冬、普	不明	不明
M0174	鴛鴦	<i>Aix galericulata</i>	雁鴨科	過、稀	不明	不明
M0175	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	伯勞科	過、普	不明	不明
M0176	鳳頭燕鷗	<i>Thalasseus bergii</i>	鷗科	夏、普	不明	不明
M0177	日本松雀鷹	<i>Accipiter gularis</i>	鷹科	冬、不普/過、普	2018-04-09	介壽國小

M0161 鷺科 (Ardeidae) 中文名: 小白鷺 學名: <i>Egretta garzetta</i> 採集地點: 連江縣 採集日期: 連江縣政府	M0162 鷺科 (Ardeidae) 中文名: 黃頭鷺 學名: <i>Bubulcus ibis</i> 採集地點: 連江縣 採集日期: 連江縣政府	M0163 鷺科 (Ardeidae) 中文名: 黃頭鷺 學名: <i>Bubulcus ibis</i> 採集地點: 連江縣 採集日期: 連江縣政府
M0164 鶇科 (Turdidae) 中文名: 白腹鶇 學名: <i>Turdus pallidus</i> 採集地點: 連江縣 採集日期: 連江縣政府	M0165 麻雀科 (Passeridae) 中文名: 麻雀 學名: <i>Passer montanus</i> 採集地點: 連江縣 採集日期: 連江縣政府	M0166 燕科 (Turdidae) 中文名: 家燕 學名: <i>Hirundo rustica</i> 採集地點: 連江縣 採集日期: 連江縣政府
M0167 鶇科 (Scolopacidae) 中文名: 翠鳥 學名: <i>Alcedo atthis</i> 採集地點: 連江縣 採集日期: 連江縣政府	M0168 翠鳥科 (Laridae) 中文名: 翠鳥 學名: <i>Alcedo atthis</i> 採集地點: 連江縣 採集日期: 連江縣政府	M0169 鳩鴿科 (Columbidae) 中文名: 紅鳩 學名: <i>Streptopelia tranquebarica</i> 採集地點: 連江縣 採集日期: 連江縣政府
M0170 鳩鴿科 (Columbidae) 中文名: 珠頸斑鳩 學名: <i>Streptopelia chinensis</i> 採集地點: 連江縣 採集日期: 連江縣政府	M0171 鶇科 (Turdidae) 中文名: 白腹鶇 學名: <i>Turdus pallidus</i> 採集地點: 連江縣 採集日期: 連江縣政府	M0172 鶇科 (Turdidae) 中文名: 白氏地鶇 學名: <i>Zoothera aurea</i> 採集地點: 連江縣 採集日期: 連江縣政府
M0173 鶇科 (Muscicapidae) 中文名: 藍磯鶇 學名: <i>Monticola solitarius</i> 採集地點: 連江縣 採集日期: 連江縣政府	M0174 雁鴨科 (Anatidae) 中文名: 鴛鴦 學名: <i>Aix galericulata</i> 採集地點: 連江縣 採集日期: 連江縣政府	M0175 伯勞科 (Laniidae) 中文名: 紅尾伯勞 學名: <i>Lanius cristatus</i> 採集地點: 連江縣 採集日期: 連江縣政府
M0176 鷗科 (Laridae) 中文名: 鳳頭燕鷗 學名: <i>Thalasseus bergii</i> 採集地點: 連江縣 採集日期: 連江縣政府	M0177 鷹科 (Accipitridae) 中文名: 日本松雀鷹 學名: <i>Accipiter gularis</i> 採集地點: 連江縣 採集日期: 連江縣政府	

五、 舉辦鳥類宣導活動 2 場

本會已於 8 月 20 日辦理「2018 馬祖賞鷗逍遙遊」宣導活動乙場，本場活動係由北竿橋仔馬頭出發，於航行賞鷗的過程中，解說及實地走訪燕鷗保護區，供繞行了中島、鐵尖、白廟及三連共四個島嶼，活動海報、現場照片及相關報導請參見下圖。

馬祖 2018 賞鷗逍遙遊

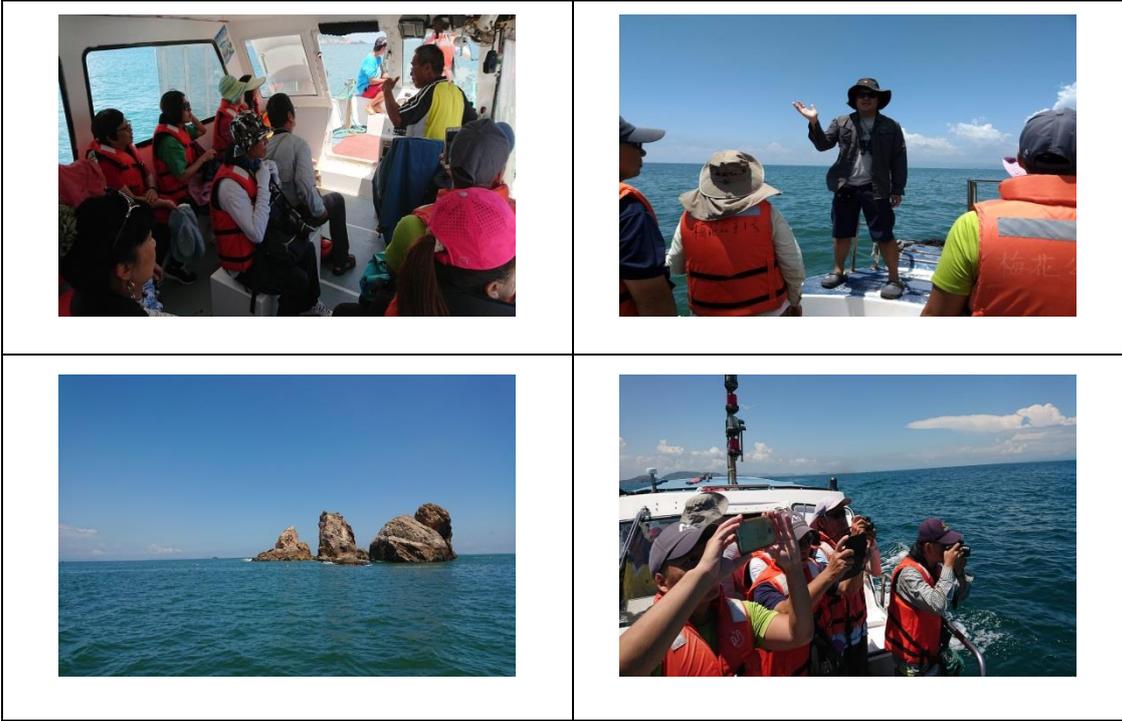
日期：8/20

每到夏天總有數以千計的燕鷗來到馬祖繁殖，這些翩翩飛羽總會選定海上的無人島，完成牠們傳宗接代的「鳥」生大事。還沒看過牠們在海上翱翔，俯衝抓魚的樣子嗎？名額有限，快抓緊夏日的尾巴，跟我們一起出海賞鷗吧！

時間 / 11:30 (總航程視風浪而定，預計 1.5hr)
集合地點 / 北竿鄉橋仔村碼頭
指導單位 / 連江縣政府產業發展處
主辦單位 / 社團法人台北市野鳥學會
報名網址 / <https://tinyurl.com/yappkwcf>

※ 報名表單所提供之資料，僅為統計人數及辦理保險之用
※ 出海活動受天氣影響，若風浪變化不適合出航將以電話簡訊通知
※ 出海登船需接受海巡驗證身分，請攜帶身分證或健保卡以供查驗

活動海報



現場照片

鸕鷀賞鷗逍遙遊 帶領遊客欣賞馬祖獨特燕鷗生態

看見群鷗滿天飛翔壯觀景緻，搭配海上明媚景色，眾人大飽眼福

【本報記者吳姿蓉報導】由馬祖日報主辦、馬祖海濱協會協辦的「鸕鷀賞鷗逍遙遊」活動，於20日（星期日）上午九時，在馬祖南竿鄉海濱協會碼頭集合，由馬祖日報社長劉宏文帶領，前往北竿鄉大坵山賞鷗。活動吸引了約三十多位遊客參加，大家興高采烈地搭乘漁船出海。在船長劉宏文的帶領下，遊客們欣賞了北竿鄉獨特的燕鷗生態。劉宏文表示，北竿鄉的燕鷗生態非常豐富，每年都有大量的燕鷗來此繁殖。遊客們在船上可以清楚地看到燕鷗在海上飛翔、捕食的壯觀景象。此外，遊客們還欣賞了北竿鄉的海岸風光，包括大坵山、小坵山等島嶼。劉宏文表示，北竿鄉的燕鷗生態是馬祖地區的一項重要自然資源，也是吸引遊客來馬祖旅遊的重要原因之一。他希望透過這項活動，能增加遊客對馬祖自然生態的認識，並鼓勵大家共同保護這項珍貴的生態資源。

文化處舉辦馬祖文學營 強調寫作要從閱讀開始培養 鼓勵學員勇於創作

【本報記者吳姿蓉報導】今年在延平郡王祠舉辦的「馬祖文學營」活動，於18日（星期日）下午在馬祖日報社舉行閉幕典禮。馬祖日報社長劉宏文在典禮中致詞，強調寫作要從閱讀開始培養，並鼓勵學員勇於創作。劉宏文表示，文學營的舉辦是為了提高馬祖地區的文學創作水平，並促進文學愛好者之間的交流與合作。他感謝所有參與文學營的學員，並希望他們能將在營中所學到的知識與技巧，應用到自己的創作中，為馬祖的文學事業做出貢獻。此外，劉宏文還介紹了馬祖日報的各項業務，並表示將繼續致力於報導馬祖的新聞，並推廣馬祖的文化與藝術。



台北馬會20日辦理2018馬祖賞鷗逍遙遊活動，帶領遊客欣賞馬祖獨特的燕鷗生態。(圖：吳姿蓉)

【本報記者吳姿蓉報導】由馬祖日報主辦、馬祖海濱協會協辦的「鸕鷀賞鷗逍遙遊」活動，於20日（星期日）上午九時，在馬祖南竿鄉海濱協會碼頭集合，由馬祖日報社長劉宏文帶領，前往北竿鄉大坵山賞鷗。活動吸引了約三十多位遊客參加，大家興高采烈地搭乘漁船出海。在船長劉宏文的帶領下，遊客們欣賞了北竿鄉獨特的燕鷗生態。劉宏文表示，北竿鄉的燕鷗生態非常豐富，每年都有大量的燕鷗來此繁殖。遊客們在船上可以清楚地看到燕鷗在海上飛翔、捕食的壯觀景象。此外，遊客們還欣賞了北竿鄉的海岸風光，包括大坵山、小坵山等島嶼。劉宏文表示，北竿鄉的燕鷗生態是馬祖地區的一項重要自然資源，也是吸引遊客來馬祖旅遊的重要原因之一。他希望透過這項活動，能增加遊客對馬祖自然生態的認識，並鼓勵大家共同保護這項珍貴的生態資源。

馬祖日報報導

另一場則於 11 月 19 日假南竿產業發展處 4F 辦理「馬祖鳥事知多少」講座活動，講座以兩大主題進行分享討論，本會的蔣功國代理副總幹事分享「馬類概況簡介」，讓參加的聽眾能初步瞭解馬祖的豐富鳥類資源，涵蓋基礎生態介紹、馬祖常見鳥類、何處賞鳥去，及鳥類保育整。另一主題怎由本會資深義工，同時也為台灣大學森林系博士生的張樂寧小姐，分享「燕鷗的故鄉—馬祖」一課，讓民眾進一步了解燕鷗相關知識，並介紹連江縣政府歷年於燕鷗所進行的保育工作，讓民眾能有深度了解。

整場活動從晚上 6 點至 10 點，參與人數近 30 位，除了一般民眾外，更有許多導遊，及馬祖國家風景區管理處的夥伴，相關活動亦呈及照片請參照下圖。

2018 馬祖鳥事知多少

馬祖佔地雖僅 29.6 平方公里，但在這有如滄海一粟的小島上，卻孕育了無數的鳥類生態。據統計，目前馬祖列島已記錄到逾 350 種鳥類，佔全台過半以上的鳥種，與其他離島如金門、澎湖等相等，更尤有過之。這樣豐富的鳥類生態，每年都吸引了無數的觀鳥者至此駐足，停留、欣賞，然後又發現了更多我們未曾知曉的鳥事。想要對牠們了解更多嘛，歡迎來參加我們的講座，另外我們也會分享解說的相關技巧，因此特別歡迎旅行社、導遊、娛樂漁船業者及一般民眾參加！

※參加的夥伴我們會贈送武功祕笈喔，當天報到的前 10 名會有額外小禮物喔！

日期：2018/11/19

時間：18:00-18:30 報到，活動預計 22:00 結束

地點：產業發展處 4F 會議室(清水村 101 號)

名額：35 人

講座行程簡介

時間	行程
18:00-18:30	報到
18:30-19:30	馬祖鳥類概況簡介
19:30-20:00	茶歇及討論時間
20:00-21:30	燕鷗的故鄉—馬祖，燕鷗專章
21:30-22:00	綜合座談

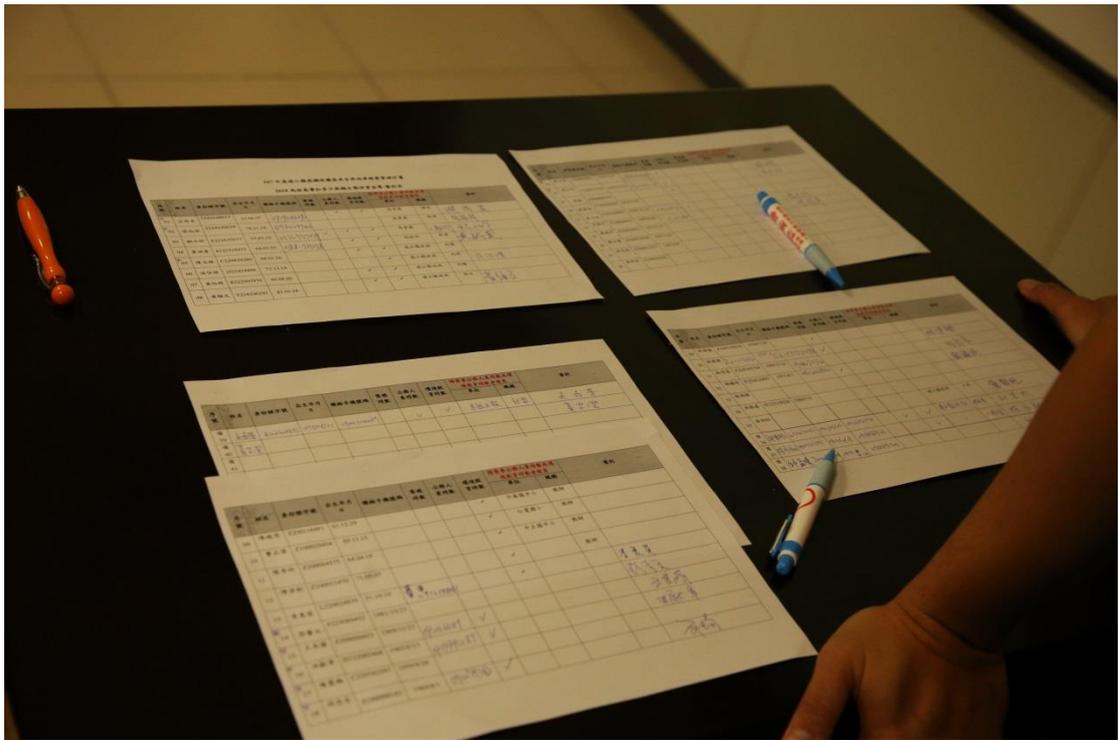
聯絡人

arthur@wbst.org.tw / 02-23259190 ext 12 / 蔣先生

指導單位：連江縣政府

主辦單位：社團法人台北市野鳥學會

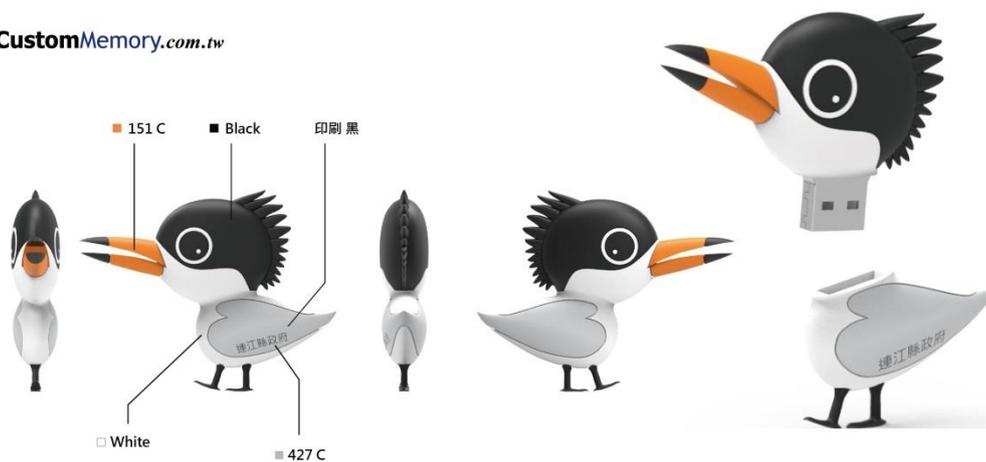




六、 製作燕鷗保護區宣導品及摺頁

今年宣導品製作為黑嘴端鳳頭燕鷗隨身碟。黑嘴端鳳頭燕鷗隨身碟系為 2017 年製作設計之產品，今年經議約過後，將容量從 8GB 調整為 32GB，並加印製「連江縣政府」字樣。廠商初步設計打樣如下圖，並已完成交貨。

CM CustomMemory.com.tw



連江縣政府
印刷尺寸: 15.6 x 6.5mm

Size : 62 X 78.9 X 15 mm
Material : PVC
Metal : LARGE (PCBA)
18 / 07 / 26



摺頁部分則參考期中審查委員隻建議，除了介紹馬祖燕鷗外，亦加入馬祖一般鳥類的介紹，故在正反面分別為燕鷗及一般鳥類兩大主軸(詳見下圖)。燕鷗的部分，會介紹馬祖繁殖的鷗科鳥類，並標示出保護區各島，及相關賞鷗警語，讓民眾除了對鷗科鳥類有進一步認識外，也能用安全且正確的方式賞鷗。

在馬祖一般鳥類介紹的部分，會先提點馬祖鳥類多樣性資源的豐富，並說明原因，讓讀者了解為何是許多賞鳥者每年必訪的聖地，由於馬祖鳥類資源豐富，難以一一介紹，因此從生息狀態來讓民眾了解何時是最佳的賞鳥時機及馬祖的鳥類組成。此外，並介紹馬祖的熱門賞鳥地點，讓民眾除能瞭解馬祖野鳥，更能進一步親近馬祖野鳥。

馬祖謎樣的鳥

迷人的馬祖

馬祖，在花樣列島中央，是「東亞—澳大利亞遷移線」中間點，這條線上候鳥南來北往的必經地；因處於舟山漁場南端，閩東三江匯流帶來豐富的無機鹽，是夏季燕鷗在此繁殖的覓食場。這些因素，讓馬祖有了迷人的鳥類資源。

地理位置與地質環境的特殊，僅29.6平方公里的面積上，馬祖已記錄到超過350種鳥類，且還在不斷的増加。留、候鳥種類不多，而春秋過境期的鳥種數是其他時期的一倍以上。

馬祖鳥類組成

依馬祖鳥類調查紀錄350種中，過境鳥佔最大宗。

- 引遷種3種
- 留鳥33種：白頭翁(不同於臺灣之亞種)、麻雀、綠繡眼、白斑紫胸鵲、白頸山雀、紅頭山雀、小嘴鴉、金翅雀
- 過境鳥229種：有鵲科、鶇科、杜鵑科、柳鶯科，以及許多臺灣鳥類名錄上出現的新紀錄種
- 夏候鳥18種：以鶇科及鶇科鳥類為大宗，以及黃巢的家燕
- 冬候鳥29種：待補六七隻鳥名

走探馬祖賞鳥景點

南竿

南竿賞鳥景點地圖，標註了包括后沃水庫、清水潭、介壽菜園、勝天公園等在內的賞鳥地點。地圖周圍展示了多種鳥類插圖，如藍翅黑鵝、白頭翁、燕鷗、燕雀等。

北竿

北竿賞鳥景點地圖，標註了包括板寮聚落、天后沙灘等在內的賞鳥地點。地圖周圍展示了多種鳥類插圖，如燕鷗、燕雀、燕雀等。

東引

東引賞鳥景點地圖，標註了包括東引沙灘等在內的賞鳥地點。地圖周圍展示了多種鳥類插圖，如燕鷗、燕雀、燕雀等。

莒光

莒光賞鳥景點地圖，標註了包括莒光沙灘等在內的賞鳥地點。地圖周圍展示了多種鳥類插圖，如燕鷗、燕雀、燕雀等。

