

# 小燕鷗的守護

文／陳瑞禮〈台北分會五股組志工／桃園鳥會志工，自然名：雲豹〉

圖／陳瑞禮、徐增清、Benson Chen



▲（照片提供：陳瑞禮）

**桃**園市轄區內有約 37 公里長的地形平緩海岸線，分佈有十幾條溪的溪水流向出海口，有南坎溪、埔心溪、新街溪、老街溪、富林溪、大岬溪、觀音溪、新屋溪、後湖溪、社子溪、大坡溪、福興溪等形成寬廣的海岸礫石地。這些地方在 2015 年之前多少都可看到小燕鷗的蹤跡，而有小燕鷗零星與明顯得繁殖地，則有竹圍漁港、觀音大潭。

原來竹圍漁港北堤是一塊較荒蕪的礫石地，在較平緩的的礫石地，之前在冬季時引來黑腹濱鶇、金斑鴝等冬候鳥來度冬與過境，整群的鳥多到可鋪天蓋地！當然小燕鷗少數參雜其中。在 2015 年竹圍漁港北堤礫石地被整理，整理出來的面積大約有 7~8 公頃，中間也築起六~七道阻沙籬，當年夏天小燕鷗就大批進住竹圍漁港北堤。

小燕鷗來了人潮也跟著進來，有開車進去棲地的、也有搭偽帳在小燕鷗巢前面的、扛著大砲

在棲地走的自走砲、也有來看熱鬧的、這些場景不遜於旁邊竹圍漁港市場，也嚴重到破壞干擾小燕鷗的繁殖！桃園鳥會是當地鳥會，受到許許多多來至四面八方的抱怨及檢舉，當時鳥會承受莫大的壓力。鳥會隨即號召鳥友建立臉書排班巡守、請公部門製作告示牌、入口的道路也請公部門堆放紐澤西護欄堵住、請媒體報導保護小燕鷗等事項工作，總算讓小燕鷗在竹圍漁港順利繁殖。



▲（照片提供：陳瑞禮）



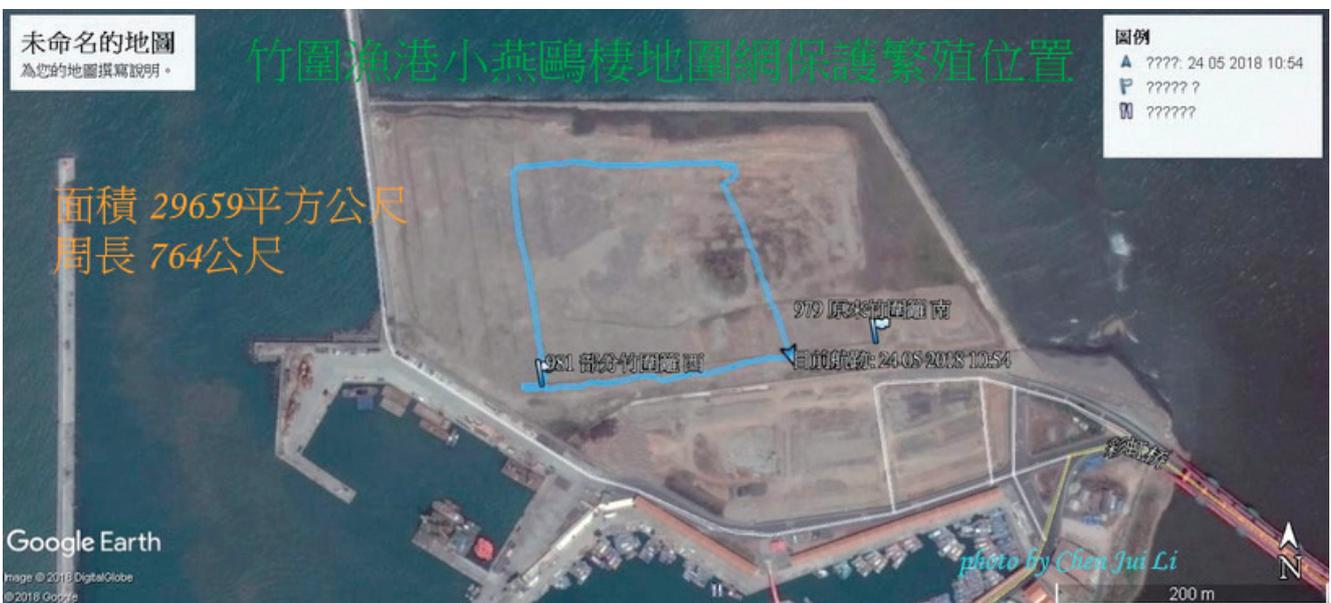
▲ (照片提供：陳瑞禮)

2016年2017年守護小燕鷗延續過去的模式。在2018年竹圍漁港北海堤，因被船隻撞毀護堤，修復海堤的工程進行著，當時小燕鷗也來了。新成立的海管處與桃園鳥會會勘竹圍漁港小燕鷗棲地，當下就在工程車旁發現小燕鷗坐巢，隨即海管處請桃園鳥會規劃小燕鷗繁殖區，進行設置圍網保護小燕鷗繁殖，這也是竹圍漁港小燕鷗圍網保護繁殖的開始。而在將近3公頃的圍網繁殖區內，還是擋不住拍鳥人前往，出現了割黑網拍鳥的事情發生，雖然有干擾但最後也有一二十巢繁殖成功。2019年的到來，由於大潭小燕鷗棲地有了變化，讓中國石油公司協助在竹圍漁港北堤設置小竹子圍籬，圍籬有六格總共約2公頃面積。也開始請桃園的社團進行小燕鷗調查。也順利地在竹圍漁港小燕鷗棲地繁殖成功，



▲ (照片提供：陳瑞禮)

繁殖的巢數也來到三十四巢。2020年竹圍漁港進行漁船航道的疏濬，出來的泥沙堆積在原來北堤小燕鷗棲地上。因為當年無法停止疏濬，公部門讓出來給小燕鷗繁殖棲地有史以來最小的面積，0.49公頃。同樣由中油公司協助桃園鳥會規劃。請廠商同樣用小築圍籬方式進行圍籬，桃園鳥會發動志工製作假鳥，放入棲地中引導小燕鷗



▲ 2018年小燕鷗圍網位置面積 (照片提供：陳瑞禮)



▲ 2020 年竹圍漁港小燕鷗棲地放置假鳥 (照片提供：陳瑞禮)

進住棲地，在棲地中也放了中小石頭、庇護瓦，讓小燕鷗雛鳥出來時，可躲太陽、躲海風及躲雨。繁殖期間桃園鳥會也舉辦小燕鷗解說，讓民眾更了解小燕鷗在桃園繁殖過程。而在保護小燕鷗繁殖過程中，最有趣的是真鳥捕魚回來獻給假鳥吃！受到最大讚賞回響的，莫過於在繁殖棲地旁規劃了賞鳥拍鳥廊道，吸引更多賞鳥拍鳥人的到來。有的天還沒亮就來，有的前一天就拿腳架佔位置，慢來的就沒有位置就開始越界上土丘，不得不又請了當地漁民維持秩序。那年竹圍漁港北堤一面疏濬一面讓小燕鷗繁殖，小燕鷗在熱鬧棲地中順利繁殖度過，繁殖成功率高達 95%。2021 年有計畫地迎接小燕鷗來到桃園繁殖，從假小燕鷗的模型灌漿，將成型的假小燕鷗送到學校給小學生彩繪，這也是桃園鳥會努力對鳥生態



▲ 2019 年竹圍漁港小燕鷗繁殖棲地 (照片提供：陳瑞禮)



▲ 2020 年竹圍漁港小燕鷗棲地放置庇護瓦 (照片提供：陳瑞禮)

向下紮根其中一環。竹圍漁港北堤因疏濬，累積所堆積出來的礫石已經高達二十公尺高，所以小燕鷗的繁殖棲地今年會高高在上。緊接著棲地規劃分區，區界以紅竿定位，區中心位置以白色竿定位 (調查分區紀錄用)，由志工們帶領小朋友到棲地放置假小燕鷗、庇護瓦等工作就定位，再由中油公司協助接手按桃園鳥會規劃區域進行圍網，圍網面積約 0.72 公頃，未圍網面積也有 0.46 公頃。到 6 月初竹圍漁港小燕鷗棲地成鳥已有一兩百隻，巢數有 68 巢已成功孵出 18 巢。



▲ 2020 年竹圍漁港小燕鷗棲地賞鳥拍鳥廊道 (照片提供：陳瑞禮)



▲ 2021 年竹圍小燕鷗圍網繁殖棲地 (照片提供：陳瑞禮)

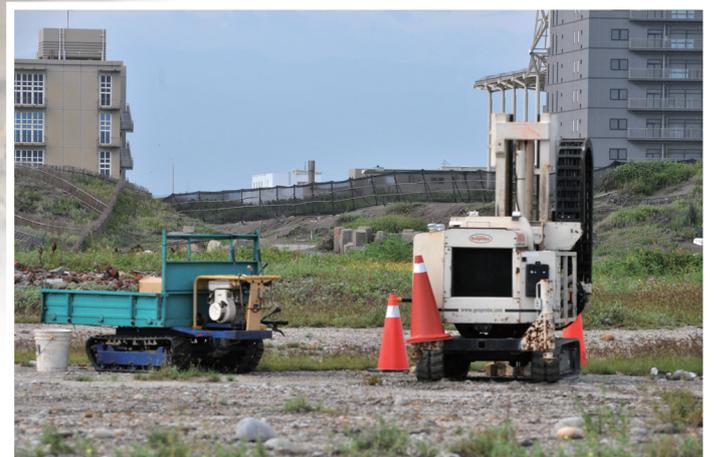


▲ 因疫情關係請桃園市政府貼公告 請勿群聚 ~~~~~ (照片提供：陳瑞禮)



▲ 2021 年竹圍漁港小燕鷗棲地第一巢孵化成功的小小燕鷗 (照片提供：陳瑞禮)

大潭小燕鷗棲地原是開發港廢棄地，2015 年一直以來是非常穩定小燕鷗繁殖地，每年也都有一二十巢或二三十巢在繁殖，成鳥最多時高達兩三百隻。隨著三接案的開發，從 2017 年 6 月 20 履帶鑽探車進入大潭小燕鷗棲地破壞的開始、在 2017 年 8 月初進入棲地被管制。2019 年工區內有規劃一公頃臨時繁殖地，因工地各種工程實施干擾過大繁殖失敗，從此大潭小燕鷗棲地就此消失！三接案首當其衝的是小燕鷗受害者，眼睜睜讓小燕鷗棲地這樣沒了，讓長期守護著小燕鷗志工們，是非常痛心難以接受的事實。隨著大潭棲地破壞，2020 年小燕鷗轉移到 G1G2 陸續繁殖，2019 年繁殖率 48% 2020 年 86%。三接案裡桃園鳥會在過程中，到環保署參加開會抗議，



▲ 2017 年 06 月 20 日鑽探機器進入大潭小燕鷗棲地 (照片提供：陳瑞禮)



▲ 2019 年大潭小燕鷗臨時棲地 (照片提供：陳瑞禮)



▲ 2020 年小燕鷗異地復育位置 (照片提供：陳瑞禮)



▲ 2020 年小燕鷗白玉異地復育區圍籬 (照片提供：陳瑞禮)

也到桃園市政府靜坐抗議，為的是爭取小燕鷗異地繁殖復育。終於中油公司 2020 年在白玉沙灘實地進行，用小竹子圍籬圍了 0.49 公頃，今年進入第二年，到目前為止效果不彰。2021 年再度尋找在觀音溪口南岸復育地，有 0.62 公頃面積未圍籬，今年列入調查觀察中。

許厝港改善案，讓小燕鷗在桃園繁殖露出一片無限希望的曙光。改善案面積約 20 公頃，分為 A、B、C、D、E 五個區，四個區有無感潮之水域，一個無水的區域，桃園鳥會順著跟海管處協調爭取作為小燕鷗繁殖棲地，(面積約 1.6 公頃) 由於海管處全力支持迅速整地圍網，2020 年該棲地成功繁殖兩巢 5 隻雛鳥，讓守護小燕鷗的志工們歡喜若狂。我們一定會持續為小燕鷗爭取更多繁殖地，擁有小燕鷗永久繁殖棲地，也會持續守護著小燕鷗。🌱



▲ 2021 年小燕鷗棲地變成三接工地 (照片提供：陳瑞禮)



▲ 2019 年許厝港濕地改善位置面積 (照片提供：徐增清)



▲ 2020 年許厝港營造小燕鷗繁殖棲地 (照片提供：徐增清)