

行政院農業委員會林務局補助計畫 102 林發-07.1-保-17

□ 公開

■ 限閱

外來入侵鳥種埃及聖鸛防治計畫

Population Control of The Invasive Species of Sacred Ibis

執行單位：社團法人中華民國野鳥學會

研究主持人：程建中理事長

研究人員：陳德治、洪貫捷

中華民國 102 年 2 月 5 日



目錄

目錄	1
中文摘要.....	2
一、 前言.....	3
二、 工作方法.....	4
三、 工作成果.....	6
(一) 關渡巢區監測及防治工作	6
(二) 新竹巢區監測及防治工作	10
(三) 中部地區繁殖巢為調查	16
四、 檢討與建議.....	17
五、 參考文獻.....	20

中文摘要

埃及聖鸚(*Threskiornis aethiopicus*)原產於非洲與中東地區，在歐洲與亞洲為常見之觀賞鳥種。1984年在台北關渡首次記錄到數隻埃及聖鸚野外個體，嗣後於各地偶見零星記錄，目前埃及聖鸚族群已擴散至西部各縣市沿海溼地，且有明確之繁殖紀錄，已成為台灣之入侵鳥種。

根據台灣大學袁孝維老師 2009~2011 年之研究結果，埃及聖鸚在台灣估計約有 500~600 隻的族群量，且在台北關渡、新竹南寮確認有繁殖巢區。埃及聖鸚在台灣一年可繁殖二次，高峰期分別為 4~5 月以及 7~8 月。埃及聖鸚已廣泛分布台灣各地，進行全面移除有其困難，因此建議採用持續監測及區域範圍族群量控制的方式進行防治，所以本計畫擬解決問題為降低埃及聖鸚族群繁殖率，以減緩埃及聖鸚在台灣之擴散速率。

中華鳥會今年在林務局補助經費下，進行已確認繁殖巢區監測及防治工作，在關渡巢區，至 7 月 30 日止，進行 27 次巢區探勘及防治工作，於約 1.5 公頃大的巢區中，共紀錄 60 個埃及聖鸚的繁殖巢，埃及聖鸚為一夫一妻的婚配制度，以每巢 2 隻親鳥計算，關渡巢區成鳥族群約有 120 隻。

新竹埃及聖鸚巢區截至 6 月 30 日止，發現 30 個埃及聖鸚的繁殖巢，成鳥族群估計約有 60 隻，對其中 20 個巢進行防治，在卵上噴灑玉米油，使卵中胚胎因窒息而無法孵化，60 顆卵僅有 2 顆卵未順利孵化，防治成效極差，推論原因可能和 5~6 月時，因鋒面影響常降下大豪雨，噴灑於卵表面的油膜經大雨沖刷及親鳥羽毛摩擦而去除，因而防治成效不彰。7 月 10 日發現第二波繁殖已開始，有 3 個巢已產卵，持續進行防治處理，以比較天候狀況對此處理方式的影響，但 7 月 11~13 日蘇力颱風(SOULIK)侵台，巢區遭嚴重破壞，導致埃及聖鸚繁殖季提前結束。

無線電追蹤結果顯示，埃及聖鸚於繁殖期間，活動範圍以巢位為中心向外擴張，約介於 1.9~4.9 平方公里，因此在繁殖季節，若發現埃及聖鸚出沒地點，於附近 2~3 公里範圍內，應可確認有巢區存在，對後續繁殖巢區的尋找確認有幫助。

今年的工作結果顯示，針對雛鳥直接移除可有效降低埃及聖鸚繁殖成功率，遠比噴灑玉米油的方式有效。此外，為能降低埃及聖鸚在台灣之族群量，除針對雛鳥進行移除外，亦應進行成鳥的捕捉移除，雙管齊下可以大幅度降低族群量，達到有效防治的成效。

關鍵字：埃及聖鸚、外來入侵種、繁殖率、台灣。