



人雉平安 機場飛安威脅鳥救護

環頸雉及其他野鳥保育放生計畫(一)

壹、前言



世界各地的機場，因都具備有基地範圍廣大、食源豐富、便於野生動物築巢及易於躲藏等環境特性，因此常吸引各類野生動物聚集、棲息及繁衍，但反而會影響航空機具的安全，爰此，機場管理者無不想盡方法，減少野生動物與飛行機具產生衝突的機會，以避免造成飛安事件，維護人身與財產安全。台中機場內存有同樣的問題，不僅平時就有眾多本土野鳥棲息，每年秋冬季時，機場範圍內更常有大量候鳥過境或短暫留棲。其中包括台灣特有亞種的保育鳥類——環頸雉，曾造成總統專機的飛安威脅，過去管理單位引用相關法規合法予以獵殺，但若發展更溫和的方式，將目前威脅飛安的動物，予以救護、移地保育及野放，將是兼具智慧與慈悲的表現。

環頸雉 (*Phasianus colchicus*) 原廣泛分布在溫帶亞洲至東南歐洲之間，區分有 34 個亞種，依外部形態可再分為五大群，其中最大的是灰腰雉群 (torquatus group)。此灰腰雉群含 19 個亞種，其中 12 個亞種雄鳥有白色頸環，而台灣的環頸雉 (*P. c. formosanus*) 即屬於這個分類群。台灣環頸雉屬於特有亞種，換言之，全世

文／林國彰
圖片提供／林國彰、台中市野生動物保育學會





環頸雉會接近跑滑道，造成飛安威脅或事故

界只有這個島上才有。在嘉義縣太保挖掘出的魚寮遺址中，也有完整的環頸雉骨骸，顯示早在新石器時代晚期，台灣就存在環頸雉。台灣特有亞種體型比其它亞種小，兩脇是米白色，尾羽橫節也比較粗，卵呈橄欖褐色，與其它亞種淺藍色截然不同。但台灣的環頸雉受到許多引入種雜交的影響，基因面臨嚴重的滲漏（或稱汙染）。根據研究，全台大概只剩台中清泉崗機場沒有被滲漏，是目前最純的族群。

然而，面對大肚山嚴重開發，過去的穩定族群都陸續消失了。清泉崗機場內因為腹地大，同時為軍方管制區，目前還保有一小族群，推估只有 10 ~ 25 對左右。環頸雉通常在 4 ~ 5 月間下蛋，每窩約 5 ~ 7 枚蛋，在



圖片翻攝自網路

機場內的環頸雉窩蛋，過去會被取走或是遭到非刻意破壞；而因為鳥擊飛安防制的緣故，成體也會遭遇射殺、網捕（情非得已）或是遭到飛機撞死。未來隨著清泉崗機場的擴建，包括現在將施工的滑行道，與拓寬主跑道西側的聯絡道等，都勢必減少環頸雉的棲地，也可能增加飛行器遭鳥擊的機會。

野生動物的保育作為，是一個國家社會是否進步、民眾素質高低的重要指標。台灣特有亞種環頸雉是代表台灣生物多樣性的重要資產，而飛航安全中的鳥擊防制也是交通部民航局的重點工作，雖然依據民用航空法第 34 條，或是野生動物保育法第 21 條規定，機場管理單位都可以合於法理的將環頸雉予以驅殺。本計畫嘗試結合

各方資源，發展更溫和、慈悲的方式，將目前威脅飛安的動物，予以救護，進行移地保育，或復育後擇地野放，希望可達成兼顧保育、飛安，建立宗教生態放生成功典範的三贏局面。

貳、擬解決問題

結合各方資源，調查台中清泉崗機場內環頸雉的族群生態，實際救援因飛安防制而掛網的野鳥，採主動誘捕環頸雉、蒐集雉卵人工孵化、雛雉培育再野放的方式，正確宣導宗教戒殺、護生、放生之智慧理念，實踐積德行善之慈悲放生活動，改善宗教放生與生態保育間的緊張衝突關係，建立兼顧**保育**、**飛安**與**宗教放生**的成功合作典範。

參、計畫目標

一、預計以一年時間，救援環頸雉 10 ~ 20 隻成體或亞成體；蒐集 30 ~ 40 枚蛋並予以人工孵化；培育 20 隻幼鳥至 600 公克左右，再予以標示後野放。

二、配合計畫執行，救援機場內威脅飛安，或受傷、受困的其他類野生動物，配合辦理祈福皈依及放生活動。

肆、主協辦單位

指導單位：行政院農委會林務局、
台中市政府

主辦單位：佛教僧伽醫護基金會

協辦單位：交通部民用航空局、
空軍第 427 聯隊

執行單位：台中市野生動物保育
學會

伍、執行期限

105 年 6 月 1 日至 106 年 5 月 31 日

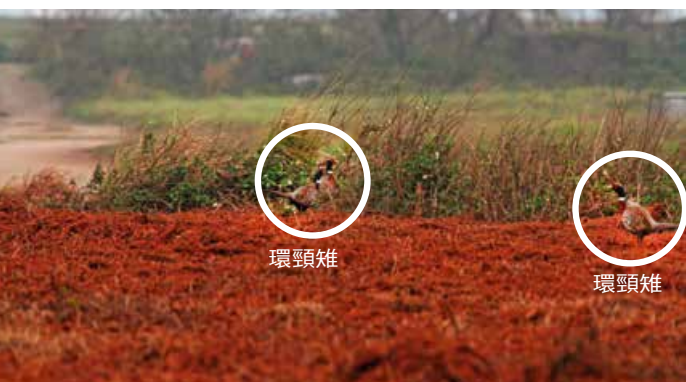
陸、執行方法與步驟

一、環頸雉族群調查

以台中清泉崗機場為範圍，採現地調查及針對機場管理、契作農民進行訪查工作，標定環頸雉的活動範圍、出現時間、棲息概況等，並估算其族群量。

二、環頸雉成體捕捉與移地野放

依據民用航空法第 34 條與野生動物保育法第 21 條精神，有危及飛航安全者得與以射殺並事後報備。本計畫擬以救援、捕捉代替網獵、射殺，並將掛網、捕捉個體拍照、測量（體重、全頭長、全頭寬、喙長、喙寬、跗趾長、自然翼長、尾羽長）紀錄後，再繫上有號碼的色環。隨後攜至機場外，



環頸雉在清泉崗機場現況。

由研究人員擇定合適的棲地野放。

捕捉方式為設置霧網，在環頸雉較常躲藏的林子邊緣，或是休耕農地設置霧網，並在霧網週邊投放飼料引誘。每日巡網兩次，若有捕獲隨即進行量測、拍照與繫腳環工作，並隨之攜至合適的棲地野放。本年度以 10 ～ 20 隻成體或亞成體（約為現今場內調查發現數量的半數）為目標。

三、環頸雉蛋蒐集、人工孵化、養殖與野放

針對契農進行宣導，若在農事期間有發現環頸的窩卵，將通知航務組人員，在專業人員拍照鑑定確認為環頸雉蛋後，以每枚蛋 200 元為環頸雉蛋協助調查費給予通報者。環頸雉一窩約產 5 ～ 7 枚卵，產卵過程如果遇到干擾就會終止下蛋。而環頸雉通常會將蛋下在人煙罕至處，但偶爾也會下在地瓜田或是花生田中，契農協助調查發現，可以通知航務人員，且現場不能有移動、破壞等跡象，更不能直接將蛋取走或是攜至航務組。一旦確定是「正在孵蛋狀態」，將會儘快完成協助調查費發放。

契農通報的窩卵一旦確定為「正在孵蛋」狀態，隨即編號並以暖暖包保溫，攜至保育學會進行人工孵化與飼養。待幼鳥長至 600 公克左右，再予以標示野放至合適的地點。

四、辦理動物祈福皈依及放生活動

配合本計畫執行，救援機場內威脅飛安，或受傷、受困的其他野生動物。野放前將相關資訊通知基金會，配合辦理祈福皈依及放生活動。

柒、執行情形與成果

成功救護環頸雉 8 隻，其他鳥類 129 隻

台中清泉崗機場目前僅存有一小族群的環頸雉，調查推估只有 10 ～ 25 對左右，通常在 4 ～ 5 月間下蛋，每窩約 5 ～ 7 枚蛋。本計畫起始時間為 105 年 6 月，已錯過環頸雉繁殖期，本報告時間內雖無執行雉蛋蒐集項目，但仍救護並成功野放環頸雉 8 隻。其他鳥類則救護 129 隻，成功野放 114 隻，部份因傷重不治死亡，部分則無法野放而自行或送請相關單位照養中。

本計畫機場飛安威脅鳥類救護情形，詳如下列統計表：



威脅飛安的保育鳥類如環頸雉，經在機場捕捉後，進行測量、上標等工作，並將傷重的治癒後，才到符合其生態環境的野外放生。

台中機場飛安威脅鳥救護統計表（一）

日期	動物種類	數量	狀況	處理方式	野放點
105.06.15	環頸雉	2	捕捉	紀錄上標後野放	台中都會公園
105.06.15	台灣夜鷹	1	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.06.15	小雲雀	1	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.06.15	斑頸鳩	2	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.06.22	金背鳩	1	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.06.22	紅鳩	4	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.06.22	領角鴉	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園
105.07.06	環頸雉	2	捕捉	紀錄上標後野放	台中都會公園
105.07.13	環頸雉	1	捕捉	紀錄上標後野放	台中都會公園
105.07.13	台灣夜鷹	4	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.07.13	燕	3	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.07.13	小雲雀	2	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.07.20	紅鳩	1	掛網	紀錄後野放	海豐
105.07.20	草鴉	1	掛網	紀錄上標	調養中
105.08.03	環頸雉	3	捕捉	紀錄上標後野放	台中都會公園
105.08.10	賽鴿	11	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.08.30	田鶇	1	掛網	紀錄調養後野放	龍井區水田
105.09.12	黃頭鷺	1	掛網	紀錄調養後野放	大里溪
105.09.12	小鷺鶒	1	掛網	紀錄調養後野放	大里溪
105.09.12	草鴉	1	掛網	傷重死亡冰存	
105.09.28	花澤鶇	1	掛網	傷重死亡冰存	
105.09.28	紅隼	1	掛網	紀錄調養後野放	科博館
105.09.28	白尾熱帶鳥	1	颱風	紀錄調養後野放	大肚溪
105.09.30	燕	5	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.09.30	金斑	1	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.10.03	黑翅鳶	2	掛網	紀錄後野放	台中都會公園
105.10.13	褐鷹鴉	3	掛網	紀錄後野放	台中都會公園

執行過程



環頸雉 & 其他鳥類 捕捉



測量



上標



祈福 皈依 放生





台中機場飛安威脅鳥救護統計表（二）

日期	動物種類	數量	狀況	處理方式	野放點
105.10.13	鴿	12	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.10.13	台灣夜鷹	1	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.10.24	紅尾伯勞	2	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.10.24	黃頭鷺	1	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.10.24	山鵲	1	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.10.24	虎鵲	2	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.10.27	褐鷹鴞	2	掛網	1 死亡 1 收容	新竹機場
105.10.29	褐鷹鴞	1	掛網	收容調養	新竹機場
105.11.05	紅隼	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園
105.11.05	短耳鴞	1	掛網	紀錄後野放	后里
105.11.06	短耳鴞	1	掛網	死亡冰存	
105.11.07	短耳鴞	2	掛網	紀錄後野放	后里
105.11.10	短耳鴞	1	掛網	死亡冰存	
105.11.11	短耳鴞	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園
105.11.12	短耳鴞	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園
105.11.13	長耳鴞	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園
105.11.13	東方角鴞	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園
105.11.15	短耳鴞	2	掛網	紀錄後野放	台中都會公園
105.11.16	短耳鴞	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園
105.11.16	領角鴞	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園
105.11.16	阿穆爾隼	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園
105.11.18	大卷尾	1	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.11.18	短耳鴞	2	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.11.18	黑翅鳶	1	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.11.18	紅隼	1	掛網	紀錄後野放	臨近野地
105.11.19	鷺	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園
105.11.19	黑翅鳶	2	掛網	1 死亡 1 野放	台中都會公園
105.11.19	短耳鴞	1	掛網	死亡冰存	



草鴉野放。



草鴉野放。



貓頭鷹野放。

台中機場飛安威脅鳥救護統計表（三）

日期	動物種類	數量	狀況	處理方式	野放點	備註
105.11.21	黑翅鳶	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園	
105.11.21	紅隼	2	掛網	紀錄後野放	台中都會公園	
105.11.23	短耳鴞	2	掛網	紀錄後野放	后里	
105.11.27	長耳鴞	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園	
105.11.28	短耳鴞	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園	
105.11.29	短耳鴞	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園	
105.11.29	黑翅鳶	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園	
105.11.29	紅隼	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園	
105.12.01	紅隼	1	掛網	死亡冰存		
105.12.02	短耳鴞	1	掛網	死亡冰存		
105.12.02	紅隼	1	掛網	死亡冰存		
105.12.06	短耳鴞	3	掛網	紀錄後野放	台中都會公園	
105.12.09	短耳鴞	2	掛網	1 死亡 1 野放	台中都會公園	
105.12.09	黑翅鳶	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園	
105.12.11	彩鵲	1	掛網	死亡冰存		
105.12.11	短耳鴞	1	掛網	紀錄後野放	台南	台南機場
105.12.12	短耳鴞	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園	
105.12.13	短耳鴞	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園	
105.12.14	短耳鴞	1	掛網	紀錄後野放	台南	岡山機場
105.12.19	短耳鴞	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園	
105.12.20	紅隼	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園	
105.12.20	短耳鴞	1	掛網	紀錄後野放	后里	
105.12.21	短耳鴞	2	掛網	紀錄後野放	后里	
105.12.27	短耳鴞	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園	
105.12.29	短耳鴞	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園	
105.12.30	長耳鴞	1	掛網	死亡冰存		
105.12.31	短耳鴞	1	掛網	紀錄後野放	台中都會公園	

執行時間：民國 105 年 6 月 1 日～ 12 月 31 日，合計 137 隻

短耳鴞野放。