

## 目 錄

壹、 座談會日期與議程 .....	1
一、舉辦日期：101年09月12日 .....	1
二、議程： .....	1
貳、 邀請單位 .....	2
參、 座談會緣起 .....	3
肆、 報告議題摘要 .....	3
一、族群分布與現況 .....	3
(一) 黑翅鳶發現與擴張 .....	3
(二) 黑翅鳶外型特徵 .....	4
(三) 彰、雲、嘉三縣分布狀況 .....	5
二、棲地選擇特徵 .....	6
三、習性與活動範圍 .....	6
四、經營管理議題與策略建議 .....	7
(一) 物種保護議題 .....	7
(二) 毒鼠藥管理議題 .....	7
(三) 棲地管理議題 .....	7
(四) 休耕土地利用管理議題 .....	8
(五) 保育研究及宣導議題 .....	8

**壹、座談會日期與議程**

一、舉辦日期：101 年 09 月 12 日

二、議程：

時間	流程	
09:00-09:15	報 到	
09:15-09:30	來賓致詞	主持人：許皓捷 副教授 司儀：楊淑惠
09:30-09:45	族群分布與現況報告	主講人：周大慶 博士
09:45-10:00	討論與建議	
10:00-10:15	棲地選擇特色	主講人：李姮蓓 小姐
10:15-10:30	討論與建議	
10:30-10:45	休息	
10:45-11:00	日活動行為特性	主講人：周大慶 博士
11:00-11:15	討論與建議	
11:15-11:30	經營管理綜合議題	主持人：許皓捷 副教授
11:30-12:00	討論與建議	
12:00	散會	

## 貳、邀請單位

本會此次黑翅鳶生態及棲地保育座談會感謝來自包括中央保育主管機關農委會林務局，及地方保育主管機關彰化縣政府及鄉鎮公所代表；與土地及棲地經營管理有關機關團體包括台灣糖業公司、台電公司、中部科學園區管理局等單位；以及台灣地區黑翅鳶主要分布縣市鳥會團體及相關生態學者專家。

類別	名稱	類別	名稱
學者專家	林大傑 教授	中央政府	行政院農委會林務局
學者專家	劉霽 教授	機關團體	台灣糖業公司
學者專家	林鐵雄 教授	機關團體	台灣電力公司
學者專家	蘇夢淮 教授	機關團體	中部科學工業區管理局
學者專家	柯淳涵 教授	機關團體	特有生物研究保育中心
學者專家	陳東瑤 教授	機關團體	社團法人彰化縣環境保護聯盟
學者專家	李培芬 教授	機關團體	台灣猛禽研究會
學者專家	林良恭 教授	機關團體	中華民國野鳥學會
學者專家	張萬福 研究員	機關團體	彰化縣野鳥學會
學者專家	許富雄 副教授	機關團體	雲林縣野鳥學會
學者專家	李坤哲 工程師	機關團體	高雄市野鳥學會
學者專家	陳德治 博士	機關團體	嘉義縣野鳥學會
地方政府	彰化縣政府	機關團體	台灣省野鳥協會
地方政府	彰化縣環保局	彰化醫界聯盟	林世賢醫師
地方政府	彰化大城鄉公所		
地方政府	彰化芳苑鄉公所		
地方政府	彰化福興鄉公所		
地方政府	彰化二林鄉公所		

### 參、座談會緣起

本會研究團隊彙整黑翅鳶生態研究包括交通部公路總局西濱工程處委託於彰化地區、農委會林務局委託嘉義鳥會於嘉義地區、以及本會自籌經費於雲林地區，經三年的資料收集及分析，獲得初步黑翅鳶分布及習性資料。藉由本座談會邀請國內熟知生態學、生物多樣性保育、道路及環境開發工程以及西部平原生態環境保育議題等專家學者，針對研究發現黑翅鳶族群擴張後所衍生的保育議題，請各方先進提供管理建議及方向，以利彙整提供保育主管機關及有關單位作業與環境友善經營參考。

猛禽為自然環境中的高級消費者，有助於調節獵物族群(Fulk 1976)，因此任何對猛禽的影響均可能衝擊生態系統。台灣地區的日行性隼形目猛禽計有 32 種(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會 2012)。其中只有黑翅鳶主要棲地分布於濱海至平原的開闊田野。

依據野生動物保育法，所有現生猛禽均屬珍貴稀有保育的野生動物(農委會 2009 年 3 月 4 日農林務字第 0981700180 號公告)，因此黑翅鳶也包含在內，屬於二級保育類黑翅鳶出現台灣約 10 年，目前快速且廣泛的分布西部平原地區，彰化、雲林、嘉義三縣已發現超過 200 個繁殖對。雖然目前黑翅鳶族群對所利用棲地環境呈現相當的適應性，但因和人類活動接近，敏感習性使得繁殖行為卻又容易受到人為活動干擾而失敗，對於環境中原本存在的各種土地利用和行為影響，是否適合動輒以野生動物保育法管理，亦請提供建議。

### 肆、報告議題摘要

#### 一、族群分布與現況

##### (一) 黑翅鳶發現與擴張

黑翅鳶分布由歐洲的伊比利亞半島西南、非洲撒哈拉以南、阿拉伯半島西南角、東巴基斯坦到中國東南與印度、馬來半島、菲律賓群島，和部份的印尼和澳洲等地(Ferguson-Lees & Christie 2001；林等 2004；高等 2002)(圖 1)。這個物種在上述範圍受限於適合棲地與食物資源而呈現不連續的分布。在 1996 年之前台灣從未有黑翅鳶發現紀錄，因此曾經被定位為迷鳥(顏 1996)。但 1998 年首現於貢寮之後，台灣各地每年都有目擊紀錄。自從 1999 年在嘉義鰲鼓地區發現了定居的黑翅鳶之後，兩年內即產生繁殖族群並向外擴散(翁 2005；蕭 2001)。彰化地區從 2002 年底開始記載黑翅鳶個體，目前彰化縣沿海所有鄉鎮都有繁殖的紀錄。黑翅鳶的出現與繁殖，使台灣的濱海至平原無森林分布的開闊地帶增添了食物鏈高級捕食者。

## (二) 黑翅鳶外型特徵

黑翅鳶為小型猛禽，其長度 31-35cm，翼展 75-87cm，重量 197-343g。多數地區每年一窩，產 2-5 顆蛋。雌、雄各體外型近似，雌鳥約較雄鳥約大 15%，如圖 2 所示，其黑、白、灰羽色相當醒目，翅背面前緣(初級飛羽)黑色，胸、腹及尾下白色。像隼一樣的長翅膀，似貓頭鷹一樣朝前的眼睛有著鮮紅的虹膜。眼後有黑斑似黑色眼影。喙黑色，喙基臘模鮮黃色，尾方形(Ali & Ripley 1978)。

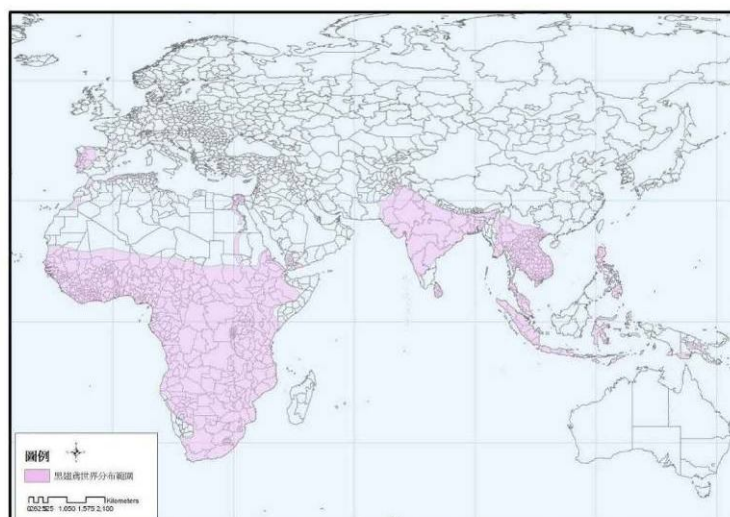


圖 1. 黑翅鳶(*Elanus caeruleus*)世界分布圖 (修改自 Hoyo et al. 1994)



圖 2. 黑翅鳶飛行特寫

### (三) 彰、雲、嘉三縣分布狀況

本會執行黑翅鳶族群分布調查及分析現有資料，發現黑翅鳶族群由濱海鄉鎮逐漸分布中山高以西內陸平原鄉鎮農耕區域，所有的大面積蔗田、休耕地、河川高灘地、濱海新生地和放牧地均有個體分布。關於繁殖族群量，2012年6月底前，彰化縣發現超過60個活躍的繁殖對，3年期間共累計發現265個巢位；雲林縣發現85個繁殖對；嘉義縣則紀錄超過45個繁殖對，繁殖對巢位主要集中於台糖蔗田和濱海休耕地，少數位於雜作耕地或水田(圖3)。

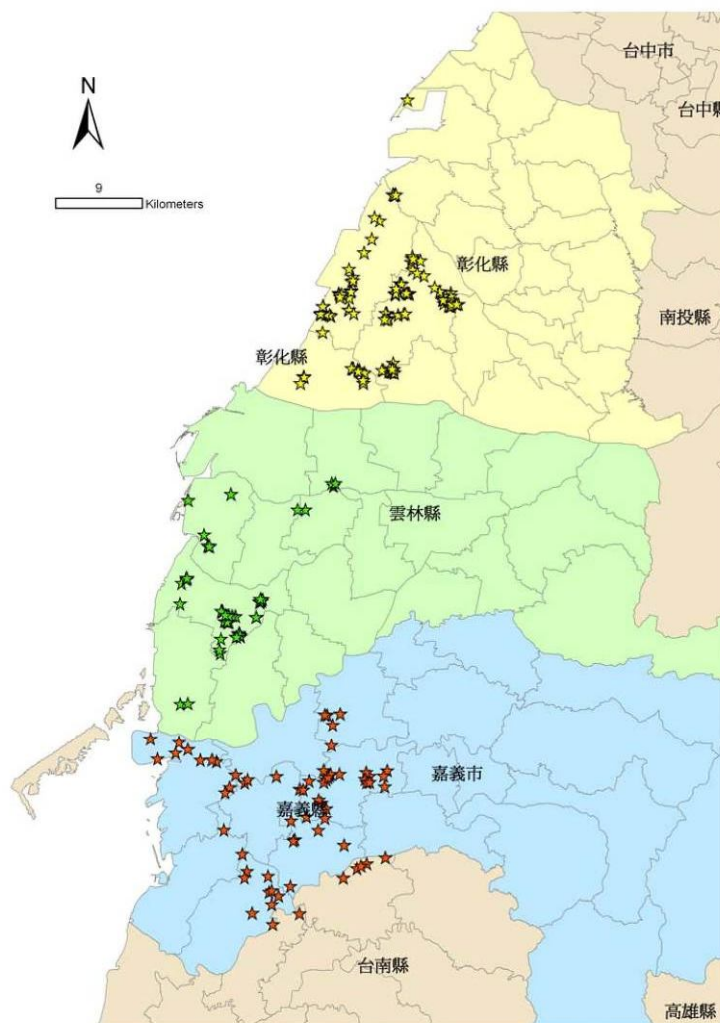


圖 3. 2010-2012 年黑翅鳶巢位分布

## 二、棲地選擇特徵

以彰化地區的黑翅鳶族群為研究對象，將棲地分成巢樹、微棲地、以及距巢樹半徑 150m、300m、500m 範圍等 5 種尺度來探討黑翅鳶在台灣的繁殖棲地的特色為何。經由比較黑翅鳶實際利用的巢位點與隨機樣點之棲地特色的差異，並以邏輯迴歸模型篩選出各尺度最具影響力的變數。

研究發現微棲地尺度之下，黑翅鳶偏好選擇冠層覆蓋度相對較大，以及偏向選擇遠離道路的樹築巢。距巢樹半徑 150m 範圍內，黑翅鳶偏好低比例的水體、建築物及雜作耕地面積，以及土地區塊數量較少的地景特色。將範圍拉大至半徑 300m 及 500m，顯示黑翅鳶依然偏好較低的建築物、雜作耕地面積的比例地區。上敘 5 種尺度的邏輯迴歸模型之中，黑翅鳶棲地選擇的預測模型以半徑 150m 範圍最佳，其次為半徑 500m 範圍的模型，其概要百分比分別為 91.4% 及 84.9%。

研究也發現黑翅鳶對於巢樹和繁殖區域具有忠誠度，偏好使用舊巢樹和舊巢區，且已知繁殖對利用過巢樹有 2/3 數量會在一年內重複使用，因此已利用巢樹的保護極為重要。多數的巢樹為防風樹，但不同縣市及區域的樹木，地主管理方式大不相同。

## 三、習性與活動範圍

觀察顯示人為干擾普遍存在所有黑翅鳶繁殖期間，但棄巢比例較高階段為築巢期和孵蛋期。人為活動對黑翅鳶繁殖失敗影響最大的階段應在孵蛋期，原因除了母鳥容易遭干擾而中斷孵蛋行為外，更由於繁殖初期投資(時間和能量)較少，而提高棄巢的機率；而一天中影響較大的時段則是晨昏，因公鳥遞食主要集中在日出前後 1 個小時。出現干擾讓公鳥不敢靠近巢而降低遞食次數，而影響繁殖成功及幼鳥存活機率。因此建議有干擾疑慮的巢位，保育主管機關和公權力應該介入管制。

干擾反應觀察發現，黑翅鳶對來自非道路(無鋪面的小徑、田埂和田野)的干擾產生反應的平均距離，人力車約為 106 m、小型車 65m、大型車平均為 88m、農用機具 121 m；對於來自鄉鎮道路或省道的人車反應距離約等於或略大於以上數值；所有觀察到各種直接干擾產生反應的最遠距離小於 160m。整體而言，黑翅鳶對於固定道路上的干擾源(人、車、或機具)產生反應的比例較低，且有適應現象，特別是噪音的部分，但只要人車離開道路侵入繁殖的田地區塊則通常產生警戒或飛離反應，干擾時間太長或改變地景狀態則往往造成繁殖中斷。

無線電追蹤發現雄鳥因擔負雌鳥及幼鳥食物需要，有較大的活動範圍，且不同雄成鳥的主要活動區域各不相同，追蹤期間發現離巢最遠距離都在 3 公里左右，且平均 50% 以上的覓食和棲息位置在距離巢位 500 公尺

範圍內，75%以上的位置出現在 1 公里範圍內。整體而言，所有個體活動範圍(最小多邊形 MCP)內約八成以上土地為農牧用地等土地利用型態。活動範圍涵蓋面積小的個體，但充分利用佔據的區域；活動範圍較大的個體，呈現集中利用少部分區域，顯示道路、溝渠、聚落和河流等不適棲地雖不造成黑翅鳶行動上的障礙，但地景格局上的不同特色，可能在較大尺度上影響棲地和食物的分布，這一點在被追蹤個體均呈現一個以上的利用中心可看出端倪。

#### 四、經營管理議題與策略建議

##### (一) 物種保護議題

###### 1. 人為活動干擾管理問題

本會研究發現彰化地區多數繁殖巢位位於農耕地且鄰近聚落與道路，常因攝影、研究觀察、道路工程、土地開發、農業活動等干擾而中斷，對上述干擾行為如何適當以野生動物保育法、環評法或相關法規規範或約束各種人為或農業活動？或者如何有效透過社區組織、鄉鎮區公所及農會系統推廣黑翅鳶巢位保護及引入類生態產業經營概念以共存？

###### 2. 干擾緩衝距離參考方法

經調查及分析發現黑翅鳶繁殖期間，黑翅鳶對於各種人、車活動出現警戒或直接飛離的反應約在 150m 範圍內，這個距離加倍(即 300m)是否可做為人、車、機具等可能干擾管制距離的參考距離？

###### 3. 非法盜獵問題防止方法

本會研究發現每年部份比例繁殖巢位因發生民眾非法偷盜蛋及幼鳥，重要繁殖區域如何建立固定保育巡守系統和通報機制，請與會代表提供建議？

###### 4. 救傷與巡守促進方法

黑翅鳶築巢的特色使得巢位與雛鳥易於颱風和強陣風天候掉落，地方保育主管機關或保育團體如何建立黑翅鳶個體救傷機制？

##### (二) 毒鼠藥管理議題

黑翅鳶為老鼠專食者，毒鼠藥研發、管理及發放等作業應如何實施以避免或減少毒鼠藥進入黑翅鳶食物鏈及減輕其對生態影響的建議或改進方向？

##### (三) 棲地管理議題

###### 1. 蔗田管理



蔗田和大面積休耕地為目前已知黑翅鳶最主要的分布熱點，蔗田的經營方面如轉作其他短期作物的區域與轉作作物種類的影響、或管理方面如管制民眾私入蔗田捕捉紅鳩、老鼠、野兔和環頸雉等捕獵活動的騷擾，以避免影響黑翅鳶的族群與繁殖是否有其他積極有效的經營管理辦法？

## 2. 歷史巢樹管理

濱海農耕地的地主為了避免風損的倒木壓壞莊稼，而不定期在田園中修剪或腰斬一定高度以上的防風樹種，部份黑翅鳶重複利用巢樹也在類似作業習慣中損毀，如何維護現有西部平原黑翅鳶固定且重複利用的巢樹，以及於分布熱點或其他適合區域配合平地造林政策種植符合黑翅鳶利用特徵的樹木，需要各方提供意見。

## 3. 電塔管理

民國 100 年起由台中、彰化、嘉義等保育團體發現黑翅鳶開始使用高壓電塔繁殖，為避免電塔維護作業干擾、毀損或中斷黑翅鳶繁殖而觸犯野生動物保育法，相關作業前如何先取得繁殖訊息及是否必須向保育主管機關報備申請？

### (四) 休耕土地利用管理議題

休耕地是僅次於蔗田之外被黑翅鳶主要利用的地景環境。「休耕補償」原是政府為培養地力、因應缺水、以及面對農業國際化衝擊等問題所實施的一項農業補助政策。但受限農業補償基金預算，及加上因應國際糧食危機，農委會決定把休耕地面積逐步降低，復耕農地將投入稻米、飼料玉米及造林、栽種景觀、綠肥作物等。這項政策的調整勢必影響休耕地面積，後續變化如何進一步監測？以及已知濱海黑翅鳶重要低溼棲地是否可爰引農委會於雲林濱海低溼下陷地實施休耕補償及轉型為生態保育用地做法，請提供方向與建議。

### (五) 保育研究及宣導議題

過往台灣地區欠缺抑制鼠類的天敵使得台灣鼠患嚴重，黑翅鳶的出現填補台灣平原地區食物鏈高層捕食者角色，也因為缺乏競爭者而快速擴張，但也要注意是否牽引其他新的生態問題，這是一個難得且需要重視的生態案例。如何促進各級保育主管機關針對此議題委託或邀請更多單位參與親緣、族群動態、棲地利用等研究，以研擬目前及未來族群持續擴張後可能產生的族群管理、執法和保育宣導等問題及對策，請與會代表提供意見。

---

## 二、會議記錄

### 彰化濱海地區黑翅鳶(*Elanus caeruleus*)繁殖和覓食生態研究成果發表 及相關環境議題減輕座談會會議記錄

- 一、時間 101 年 9 月 12 日(星期三)上午 9 時 30 分
- 二、地點：台中中科園區逢甲大學科研大樓 A202 教室
- 三、出(列)席單位及人員：(詳如會議簽名單)
- 四、議題內容簡報：

簡報一：族群分布與現況報告

主講人：周大慶 博士

內容：略

簡報二：棲地選擇特色

主講人：李姮蓀 小姐

內容：略

簡報三：日活動行為特性

主講人：周大慶 博士

內容：略

簡報四：經營管理綜合議題

主講人：周大慶 博士

內容：略

- 五、綜合討論：詳如附件。
- 六、結論：
- 七、散會(12 時 00 分)

附件：

## 一、議題討論

議題	回應與問題	主辦單位補充說明
<p><b>周大慶博士</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>經本會研究及西部濱海其他保育團體調查發現，彰化地區數個黑翅鳶分布熱點所在的台糖農地，在租給非種植甘蔗農戶期間，由於耕做活動頻度較高，對於保育類黑翅鳶騷擾較為嚴重，是否請台糖代表大致說明目前彰化地區台糖農地輪作或租給其他轉、輪作農民的季節與操作概況。</li> <li>如今日簡報所示數十張出現台糖農地的鳥網、獸鈹、和棄置成堆毒鼠藥(可能是未使用完或遺漏)，除了違反野動法，也容易誤捕保育類野生動物，不知道台糖公司是否注意此一現象及未來可能的管制做法為何？</li> </ol>	<p><b>台灣糖業公司</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>目前台糖農地經營仍以種植甘蔗為主，為培養地力和避免病蟲害，各期蔗作間隔期間(約半年)，提供(招租)給地方農民種植毛豆、西瓜或哈密瓜。貴會報告內所指的溪湖農場、尤厝農場、趙甲農場和永安農場等干擾應該是種西瓜、毛豆期間，約每隔一年的一月~六月份農民密集活動影響。如確有影響黑翅鳶繁殖，將會向本公司總處反應轉作、輪作或修耕的操作問題。</li> <li>本公司各處農場工作同仁常反應此一現象，也清楚多數捕捉籠或陷阱為附近農民設置，若現場巡視人員發現會請他們搬離，但台糖公司為事業單位，所以沒有公權力強制執行。未來本公司將積極與地方警政或保育警察建立通報管道，為保育盡微薄之力。</li> </ol>	
	<p><b>許富雄助理教授</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>貴會三年的調查網格分佈圖是一致的，顯示黑翅鳶族群是擴張的，但就2010年及2011年數據來看，築巢位數量是下降的，雖然顯著，但看起來是趨勢，也許可以再觀看2012年族群量的變化。另蔗田的生育力是非常低的，農耕地的生育力也是非常低的，尤其在2011年的時候，這些都是生態學的議題，雖然族群數量是擴張的，但是繁殖巢位數在下降，這是一個值得探討的議題！</li> <li>有關干擾管制問題，黑翅鳶主要棲息環境為人為開發開闢地，這牽涉到地權的問題。原本無黑翅鳶繁殖的農地，農民可以自由活動耕作，但是黑翅鳶築巢後，半徑100、300公</li> </ol>	<p><b>周大慶博士</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>本研究的生育力定義為「一年有多少隻幼鳥成功離巢」。2010年農耕地生育力平均1.87隻/年，蔗田平均2.27隻/年；2011年農耕地生育力平均0.67隻/年，蔗田平均2.46隻/年，以目前研究資料顯示每窩平均兩隻離巢，依猛禽相關文獻來看，有這樣的生育力是高的。雖然本研究計畫黑翅鳶單一巢位繁殖成功率約只有50%，但因黑翅鳶可以整年連續繁殖，所以才有如此高的生育力。2011年農耕地的生育力下降，推估可能與休耕地復耕有關。</li> <li>相關管制距離未來只針對工程開發單位，並不對於一般民眾或農業活動，至於管制距離設定還請彰化縣政府及今日</li> </ol>

議題	回應與問題	主辦單位補充說明
	尺範圍內管制，耕作活動受限制，原本不受注意的巢位，因拉起管制範圍而引起獵鳥人事注意。在保育管制上容易陷入兩難，所以如何保育黑翅鳶，又不受周遭民眾的反彈，這是一個需要再思考的問題。	各與會單位提供意見是否足夠。
	<p><b>彰化縣政府農業處</b></p> <p>1. 就目前的法令來看，若一般類的野生動物，會危害到農作，農民是可以向縣府或鄉鎮公所提出申請誘捕野生動物，包含掛網、設置捕捉籠，但是僅限於一般類野生動物。如為保育類野生動物危害則必須提出申請。若未申請而傷害保育類野生動物，不論行為人或土地所有許可人均應負連帶責任。</p>	<p><b>周大慶博士</b></p> <p>危害農作物的情況下，可以獵捕，但如果不是危害農作物，而是整理週邊的樹，把巢樹砍下來，很明顯是個干擾的行為，不知這樣的行為，是否算是危害？之前幾次救傷的黑翅鳶送至特有生物保育中心，但是事後的野放成效不彰，這方面可能還需要訓練人員協助救傷後的野放。目前處置辦法為在巢位附近架設一個新的臨時鳥巢，將幼鳥放置於此，親鳥會再回來照顧。</p>

## 二、綜合議題討論

議題	回應與問題	主辦單位補充說明
<p><b>周大慶博士</b></p> <p>針對以上黑翅鳶習性、棲地選擇、和族群現況說明，若有不清楚的地方請各位提出寶貴問題。若有經營管理上建議也請不吝提出。</p>	<p><b>台灣猛禽研究會</b></p> <p>1. 黑翅鳶從無到有，就保育工作而言第一個遇到的問題是如何出現在台灣的？是否為外來種？該如何說服農民保護牠？</p>	<p><b>周大慶博士</b></p> <p>黑翅鳶就算是外來種，猛禽也是二級保育類動物，需要受保護的。是否為外來種，還需農委會、縣府提供經費釐清目前蒐集的檢體和鄰近區域族群親源關聯。</p> <p><b>許皓捷副教授</b></p> <p>就學術角度來看很難認定黑翅鳶為外來種？因有可能由附近區域擴張而來。另，依野生動物保護法律層面來說，保育類並沒有排除條款，所以應該還是需要被保育。</p> <p><b>許富雄助理教授</b></p> <p>我有外來種及是否保育之外的觀點，需農委會及縣政府各機關去釐清，因為不管自然或人為引進造成擴張，目前快速擴張的現象極可能對生態產生一些影響，所以應該未雨綢繆加以預判及開始研究可能生態的影響才是關鍵。</p>

議題	回應與問題	主辦單位補充說明
		<p><b>陳德治博士</b></p> <p>除了以上各位老師觀點，林務局針對外來種的定義是入侵的物種對於人類生命活動或經濟安全造成一些危害時，才會把牠定義為外來入侵種，進而移除。但目前來說，黑翅鳶並未發現對於生態有造成危害，且黑翅鳶為老鼠專食者，黑翅鳶的族群即使擴張快速，也不會多到老鼠不夠吃去吃其它不是牠演化上適合捕捉的獵物。本物種在鼠類的防治上屬於高階的獵食者，應該是有助目前鼠患抑制，故就效益或法規來說，短時間應無所謂外來種移除問題或生態過度擴張問題。</p>
<p><b>周大慶博士</b></p> <p>本會近四年根據對黑翅鳶的習性與生態了解，研擬了數份黑翅鳶保育巡守與救傷計畫，提供西部平原部分縣市鳥會，向中央和地方保育主管機關申請經費。若今日相關與會團體願意參與此一計畫，經費申請上或執行上有面臨何種形式困難請提出，本學會願意積極協助。</p>	<p><b>彰化縣野鳥學會</b></p> <p>1. 彰化鳥會針對彰化縣地區的野鳥一直都有持續在做相關保育研究，有研究需要我們都可以配合，當然還是需要保育主管機關的微薄經費補助。</p> <p><b>彰化縣政府農業處</b></p> <p>1. 野生動物保育是本縣府農業處職責，謝謝貴會提供清楚資訊，有助於本府經營管理應用。若有相關計畫可以提供，本處會加以考慮納入年度工作計畫，並和地方團體合作，深化保育工作。</p>	
<p><b>周大慶博士</b></p> <p>黑翅鳶為老鼠專食者，一年一隻雄成體約可捕捉 1000 隻的老鼠，所以就台灣目前捕食者組成現況，在鼠類族群抑制方面應該是有效的物種。然而毒鼠藥研發、管理及發放等作業應如何實施以避免或減少毒鼠藥進入黑翅鳶食物鏈及減輕其對生態影響的建議或改進方向，希望各位可以提供相關意見？</p>	<p><b>台灣猛禽研究會</b></p> <p>1. 今年防檢局召集相關單位召開毒鼠藥投放的會議，其中結論有避免造成野生鳥類誤食受毒害的老鼠而死亡，所以特別針對公有地跟休耕地避免或降低投藥量。</p> <p>2. 在台灣地區沒有相關研究知道毒鼠藥投藥後的影響，而投藥與不投藥影響多大？缺乏證據佐證，這是後續需要主管機關再探討的問題。</p>	<p><b>周大慶博士</b></p> <p>本會將研究結果彙整給防檢局，希望有助他們進一步研擬有效的對策。</p>
<p><b>周大慶博士</b></p> <p>民國 99 年起台中、彰化、嘉義等地方保育團體陸續發現黑翅鳶開始使用高壓電塔繁殖，為避免電塔維護作業干擾、毀損或中斷黑</p>	<p><b>台灣電力公司</b></p> <p>1. 依目前遇到的狀況來說，會爬上電塔而觸電的野生動物，常見的物種在山上為猴子，至於鳥類觸電的情形比較少見。台</p>	<p><b>周大慶博士</b></p> <p>謝謝說明。貴處外勤人員若有發現黑翅鳶的築巢繁殖狀況，請提供訊息我們願意協助救傷與收容。另外，我們有彰化和嘉義兩</p>

議題	回應與問題	主辦單位補充說明
<p>翅鳶繁殖而觸犯野生動物保育法，相關作業前如何先取得繁殖訊息及是否必須向保育主管機關報備申請？請台灣電力公司說明一下，有關電塔清洗作業流程及頻度。及請保育主觀機關農業處說明規定。</p>	<p>電同仁清除電塔上的鳥巢是怕有蛇爬上去食鳥而觸電，造成電力設施短路影響，故會進行清除鳥巢的動作。而彰化地區清洗電塔的頻度，沿海較內陸高，冬季較夏季高。以彰化沿海來說，冬天氣候惡劣，為避免海砂和海鹽侵蝕所以清洗作業頻度相對高；夏天是用電的尖峰，尤其是 5/1~9/20，這段時間會儘量不清洗電塔。但就目前貴會說明黑翅鳶分布來看，屬比較內陸，內陸部份的電塔清洗的頻度不高，基本作業為人員開車在底下巡視，影響應該不大。至於本區有保育類物種繁殖的現象則會向總公司環保處反應後續作業方法。</p>	<p>縣黑翅鳶利用電塔資訊，請教以何種方式提供資訊給台電公司，一來避免巢位資訊外流，二來有助於本物種保育，還請台電公司後續提供意見。</p>
<p><b>周大慶博士</b> 黑翅鳶築巢的特色使得巢位與雛鳥易於颱風和強陣風天候掉落，地方保育主管機關或保育團體目前可以如何建立黑翅鳶個體救傷機制？</p>	<p><b>特有生物保育中心</b> 1. 若民眾有需要救傷的個體，直接送到特有生物保育中心，我們都會接收救傷，或送至當地的縣市政府(保育課或農業課)的保育單位，再由相關人員判斷是否需送至特有生物保育中心救治。 <b>彰化縣政府農業</b> 略，會後另約時間磋商。 <b>彰化縣野鳥學會</b> 略，會後磋商。</p>	

