

與老鷹做朋友

老鷹守護員沈振中

--黑鳶簡介. 黑鳶在台灣的情況. 黑鳶的食性. 黑鳶的鳴叫. 黑鳶的繁殖習性.

黃昏聚集一晚點名. 最佳賞鳶點. 生存危機.. 保育對策.

我的腦筋會轉彎. 如何觀賞老鷹. 如何與老鷹做朋友. 用心想一想.--

黑鳶簡介

●中文名：黑鳶（老鷹）

●學名：Milvus migrans

●英名：Black Kite

●大小：身長 59-68cm，翼長 157-162cm，
重 782-1186g。

●型態：

全身大致為褐色，幼鳥有明顯淡色

羽斑，與成鳥明顯不同。翼下初級飛羽基部的白斑及如魚尾開叉狀的

尾羽是兩個易於辨識的特徵。

●世界分佈：

廣布於歐、亞、非、澳，分成九個亞種，為一種普遍、數量多的猛禽。

黑鳶在台灣的情況

黑鳶在台灣俗稱老鷹，閩南語稱為來葉或厲翼。往昔農業社會大凡聚落、鄉村、或有人煙的平原，都可以看見老鷹在天空翱翔，民間也流傳著一些有關老鷹的童謠，如：「厲翼厲翼飛高高，囡仔中狀元；厲翼厲翼飛低低，囡仔快做爸；厲翼厲翼飛上山，囡仔快作官。」農村經常利用稻埕養雞，老鷹常撲擊雞群，中老年人現在還常傳述當年母帶小雞和老鷹搏命的場面。

如今，在台灣的天空已愈來愈少見到黑鳶，少數猶存的鳶隻常在港灣、水庫、河域、養殖場及道路上尋找動物內臟、肉塊、死魚、死蛙、死鼠及被車子壓扁的小動物；偶而，牠們也抓取樹上及空中的飛蟲。

根據鳥友及文獻記錄，歷年來各地曾有的黑鳶大族群如烏來的 28 隻、關渡的 10 隻、曾文水庫的 56 隻、金山的 25 隻、高雄老鷹谷的 20 隻、梓官的 20 隻，現皆已消失或減少。目前，全台有記錄的僅剩 5 個大族群，分隔在南北兩端，各族群最近幾年聚集數量最大者分別為 8、12、32、

34、77 隻，總數不到 200 隻。若加上其它地區的零星個體及春、秋過境、冬候鳥，黑鳶在台灣地區的分布率僅有 15%，若祇計算曾出現 5 隻以上的區數，則祇有 2%。

黑鳶的食性

黑鳶的覓食策略大都以空中巡弋，待發現食物後再緩降抓取，偶有停在地面、河床或垃圾場，以走動方式尋找食物。有時，牠們會向已取得食物的同伴或黃頭鷺、小白鷺俯衝，待對方的食物掉落時，於空中或地面、水面再抓取食物。調查期間亦曾目睹 8 隻黑鳶幼鳥向一叼著垃圾袋的狗俯衝，也有鳥友目擊黑鳶向叼著白鷺鷺的狗俯衝。

在生態地位上，黑鳶扮演著「**清道夫**」的角色，牠們清除人類直接、間接製造出來的垃圾食物。同時牠們也是典型的「**機會主義者**」——在飛行時，空中或葉上的昆蟲都是牠們抓取的對象；趁著牧場或耕地割草翻土時，牠們也會成群出現覓食；水域附近的釣客丟棄的魚餌或魚內臟也引來成群的鳶隻競食。曾經看到最危險的覓食過程是：當黑鳶下降至柏油路面抓取被車子壓扁的小動物正起飛時，車子正好從牠腳下通過，北部濱海公路就曾有黑鳶被砂石車撞傷的記錄。

1992-1997 年黑鳶食物種類統計表：

	基隆港	繁殖區	北部	南部	總計	百分比 (%)	祇計算可辨識的百分比 (%)
內臟肉塊	745	3	37	104	889	39.21	70.00
小塊無法辨識	576	321	97	3	997	43.98	
鼠	13	7	1	0	21	0.93	1.65
昆蟲	0	21	43	97	161	7.10	12.68
魚	45	47	39	24	155	6.84	12.20
鰻魚	0	0	0	36	36	1.59	2.83
鳥	0	1	0	0	1	0.04	0.08
蛙	0	5	0	1	6	0.27	0.47

竹筍	0	0	1	0	1	0.04	0.08
合計	1379	405	218	265	2267	100.00	100.00

1992-1997 年黑鳶覓食地點統計表：

	基隆港	北部	南部	總計	百分比(%)	註
地面	0	149	41	190	9.01	包括人工道路河床垃圾場
樹林	0	76	27	103	4.88	
空中	0	25	110	135	6.40	
水域	1379	134	168	1681	79.71	
合計	1379	384	346	2109	100.00	

黑鳶的鳴叫

- 1.一般鳴叫如ㄉ一ㄣˊ~或ㄉ一、ㄣˊ~，尾音顫抖，通常發生在停棲時，或黃昏在空中聚集盤旋、滑翔時。
- 2.警戒聲如ㄉ一、ㄉ、ㄉ、，短暫急促。
- 3.交配聲如ㄉ一，短促的單音，重複3-4次，交配上位者發出。
- 4.乞食音如ㄉ一ノ，幼鳥向雌鳥乞食時發出，可連續數十次。
- 5.爭鬥聲如ㄉ一ㄉ一ㄉ一．．．．．急促而連續的單音，發生在兩鳶貼身爭鬥時。

黑鳶的繁殖習性

台灣地區黑鳶的繁殖期始於12月至次年2月的求偶築巢期、2-4月開始孵蛋、3-5月為育雛期、4-6月幼鳥離巢期。南部的繁殖期約比北部早一個月，而各巢開始孵蛋的時間相差也達一個月以上。

12月至年的2月間，黑鳶會抓著樹枝、紙、塑膠袋在空中放掉，再衝下掀起，另1隻或數隻在旁跟隨或搶抓掉落之物體。曾見一鳶抓著一個塑膠袋丟又抓，並飛向不同的鳶隻，時間長達21分鐘。偶有出現2隻互相爪抓爪在空中水平旋轉的展示行為。北部地區曾有3個不同的繁殖區出現2隻黑鳶對1隻黑鳶的求偶、交配行為，亦曾出現同性交配達47次之多。

黑鳶大都使用舊巢，除非因人為干擾或被颱風吹毀才會另築新巢。雌雄共同負責築巢的工作，但是主體結構由雄鳥負責，雌鳥則負責巢中央的細部佈置。巢材以枯枝為主，中央墊以柔軟的紙、布、手套、內褲、胸罩、塑膠袋、鋁箔包等人類生產的物品。

黑鳶一窩產1-2個蛋，雌雄並共同負責孵蛋的工作，從雛鳥孵出至離巢約需35-40天，離巢後的幼鳥仍會回巢尋找食或等候親鳥給食，此時期，雌、雄鳥共同負責給食的工作。6-7月份，幼鳥已出現在族群的聚集區。

黃昏聚集——晚點名

黑鳶於每年6-7月即陸續從各自的繁殖區飛往固定的聚集區進行特有的黃昏聚集儀式，牠們通常從下午二、三點起在等待區等待合適的風力及時間，然後一起在空中盤旋、滑翔、追逐後，於日落後天色暗至人類肉眼已無法看到牠們時才落鷹至夜棲地。牠們可以在空中聚集飛行達2小時以上；愈近落日，隻數漸增。若無適合飛行的風力，則在天黑時由等待區直接——鼓翼飛入夜棲地。

聚集期的隻數通常在9月至次年1月會有明顯增加的趨勢，而同一時期，在鳶群主要覓食場覓食、活動的隻數也會逐月增加。如基隆港在10-11月份可見到10-16隻黑鳶同時出現，但在其它月份通常只有個位數，甚至少於5隻，相同的情況在南部則是出現在屏東科技大學。

最佳賞鳶點

北部— 基隆港：秋冬季 pm10:00~15:00，可看到十隻以上近距離覓食的行為。

萬里~東北角之岸：全年可見10隻以內。

新店~燕子湖：全年可見10隻以內。

南部— 曾文水庫：大埔公園—茄苳腳—嘉義農場全年皆可見1-30隻。

屏東縣：內埔、繁華之養殖場、農場及屏技大學、三地門、霧台鄉等地區。

西部及離島等濕地於秋冬季有候鳥1-2隻。桃園、石門水庫、高雄縣茂林鄉老鷹谷及西子灣皆祇剩不到5隻，全年可見。

生存危機

以黑鳶覓食地、食物種類及聚集、繁殖區的環境特色而言，黑鳶事實上必須依存於人類。因此，低海拔近水域的山坡地保育及食物的容易獲得應是保護黑鳶的直接關鍵。然而，低海拔近

水域的山坡地卻是人類活動、利用頻率最高的地區，開墾、建屋、築路或闢公園、風景區等都將使黑鳶的棲地逐漸減少而侷限於某幾個地區。1992—1993 年間外木山海岸的 21 隻黑鳶及 3 個巢位因棄土場及西濱道路的施工而遷移，事實上即是台灣黑鳶命運的縮影。

另外，台灣目前的 3 個黑鳶大族群分隔在南北兩端，也有近親交配的潛在危機。

在食物方面，黑鳶的食物來源主要仍是人類製造出來的，不論是垃圾場、道路、養殖場、河域、港、湖都有人類丟棄、造成的動物內臟、肉塊及死掉的小動物。但是，我們的環境衛生愈來愈好，垃圾皆以塑膠袋包裝、垃圾場皆改成焚化爐、都市下水道系統建立後，黑鳶將更不易尋得食物。

在補充率方面，1992 年至 1997 年 6 月止，全省 5 個族群的每對黑鳶每年繁殖成功的幼鳥隻數低於 1.0 隻，亦即低於維持族群穩定發展的補充率。（依國外文獻，一個黑鳶族群要維持穩定補充率為 1.1 隻。）

保育對策

●現有棲地的保護：

將現有族群主要聚集、繁殖棲地半徑 5 公里範圍畫為保護區，至少，該範圍內離水域 200 公尺內之山坡地應維持現狀。

●食物的容易獲得：

於黑鳶的秋冬覓食場及主要繁殖區，將原本即要丟棄掩埋的動物內臟、肉塊，在不造成蚊蠅公害及水源污染的前提下，技巧性的集中、暴露在外，讓黑鳶可以容易取得（黑鳶無法像流浪狗那樣將垃圾袋撕破取得裏面的食物）。

●將人為干擾降至最低：

黑鳶為珍貴稀有保育類野生動物，進行繫放研究工應先獲得主管機關許可。為避免不必要的人為干擾，對於聚集及繁殖棲地的賞鳶、繫放及攝影行為應嚴格加予限制。

●南北基因交換：

在不干擾黑鳶的狀況下，以人為方式讓南北 3 大族群之黑鳶個體交換以避免近親交配所帶來的族群危機。

我的腦筋會轉彎

★老鷹爸媽是否會幫小老鷹慶生？

★早上，誰叫老鷹起床？

★公鳥的精子藏在哪裡？

- ★老鷹一次可飛多久？多快？除了滑翔，牠們還會怎麼飛？
- ★老鷹最喜歡吃什麼？
- ★老鷹最喜歡什麼環境？
- ★公鳥求婚時，為何要帶一根樹枝？
- ★公鳥怎麼知道母鳥已答應求婚？
- ★老鷹是否用同一個巢生蛋？
- ★誰負責孵蛋、照顧小老鷹？
- ★老鷹的巢裏面，除了樹枝還有什麼？
- ★老鷹為什麼要舉行晚點名儀式？

如何觀賞老鷹

- 看牠們如何覓食、進食。
- 看牠們之間的互動如：搶食物或在空中輪流丟抓塑膠袋、布、紙、樹枝.....
- 看牠們在河邊喝水或洗澡。
- 看牠們站在樹上或電搭上展翅做日光浴。
- 看牠們如何在空中和風玩遊戲。
- 看牠們整理羽毛。
- 看牠們搔癢。
- 看牠們打哈欠。
- 看牠們在空中排便。
- 看牠們在空中抓昆蟲
- 看牠們閒著閒著，突然向一群小鳥衝去，把小鳥嚇飛。
- 看牠們如何被烏秋(大卷尾) 追打。
- 算一算，牠們在空中飛多久才能找到一個食物？
- 算一算，每次看到幾隻老鷹？
- 算一算，老鷹在空中可飛行多久？
- 仔細看，牠們在空中可以做哪些事？

→仔細看，牠們停棲時都在做什麼？

→然後，想像一下，牠現在的心情及正在想什麼。

如何與老鷹做朋友

- @ 當牠們飛過頭頂時，伸手向牠們打個招呼。
- @ 當牠們停棲時，靜靜的看，不要嚇到牠們。
- @ 只在湖邊、河邊、海邊、港邊、魚池、農場、開闊地觀賞牠們，不要到山裏找牠們的巢及睡覺的地方。
- @ 如果不小心發現牠們的巢或夜棲地，請僅向老鷹研究單位報告，勿隨意讓他人知道。
- @ 如果你的住家、學校附近有老鷹活動，你可以在定點放置吃剩的肉塊、內臟，牠們就會經常來拜訪你。當然，要記得每天清除老鷹沒吃掉的食物，以免引來蚊蠅製造公害。
- @ 你也可以與老鷹玩遊戲：
 - 坐飛行傘，在空中與老鷹躲貓貓，看誰的飛行技術較好。
 - 向空中拋食物、帽子、輕小的物品，與老鷹玩我丟你抓的遊戲。
 - 張開雙手與老鷹一起做飛翔的姿勢，一起前進，一起轉彎。
- @ 長期定時定點的與老鷹在野外相遇，仔細的觀看牠的一舉一動，了解牠們的習性，分別每一隻的不同個性，久而久之，牠們也會認識你，會飛到你頭頂與你打招呼。
- @ 加入老鷹研究、記錄行列，或向鳥會索取老鷹資料分發給你的親朋好友、學生、同事、、、，讓更多人了解老鷹，與老鷹做朋友。

用心想一想

- 老鷹這種生物在台灣人民生活、生命中的象徵意義是什麼？
- 我們應抱持何種心態對待在世界很普遍，在台灣卻稀少的老鷹？
- 我可以為老鷹做什麼？