

# 猛禽救傷及看護

王季新

## 壹、猛禽概說

- 一、猛禽在生態系的食物網中擔任高層消費者的角色，以獵捕各種小型動物（包括哺乳類、鳥類、魚類、爬蟲類等）為食，在生態平衡上具備有控制小型動物數量的重要性。例如一隻夜行性的鴉在夏天繁殖期中可以吃下一千隻的田鼠，而每一隻田鼠在一個夏季可以吃下一公斤的糧食，所以保護一隻鴉在一個夏季中，等於保存了一公噸的糧食。
- 二、國內猛禽皆屬保育類動物，而生態系中屬於高層次動物的猛禽原本就有數量少、繁殖慢、領域大的生物特性，其族群非常容易因為人為的迫害而銳減，甚至瀕臨絕種；加上島嶼生態的結構非常脆弱，在自然界中除了人類之外，幾無別的天敵。
- 三、猛禽是指日行性的鷲、鵟、鴞、鵂、鷹、鳶、隼和夜行性的貓頭鷹（鴞鴞科），都具備有鈎曲的嘴型、銳利的眼睛、強大的飛行能力和銳利的鈎爪等共同特徵。

以飛蛾等昆蟲為主食的夜鷹不是猛禽。

## 貳、猛禽的辨識（從緊急處理的立場觀之）

- 一、日行性猛禽--上喙長尖微彎呈鈎狀，會利用熱氣流盤空，跗蹠部較長，鳴聲長而尖銳。
- 二、夜行性猛禽--除黃魚鴞外，平均體型較前者小，體態粗圓、尾羽不明顯，跗蹠部較短，臉圓扁而嘴短小，鳴聲短粗。有些具備耳羽、一般頭部可旋轉二百七十度。
- 三、本土種猛禽--包括大冠鷲、松雀鷹、鳳頭蒼鷹、林鵟、臺灣鳶、赫氏角鷹、蜂鷹等日行性猛禽，及黃魚鴞、褐林鴞、灰林鴞、長耳鴞、短耳鴞、褐鷹鴞、領角鴞、黃嘴角鴞、鵯鵯等夜行性猛禽。
- 四、外來種猛禽--過境遷徙的有紅隼、灰面鵟鷹、赤腹鷹、澤鵟、灰澤鵟、花鵟、魚鷹、遊隼、日本松雀鷹等龐大族群或稀有者，一部份會在本島渡冬。
- 五、人為飼養的猛禽--走私進口的如白腹海鵟、白腹山鵟、日本蒼鷹、大陸鳶、

泰國角鷹屬猛禽，本地捕捉的有紅隼、遊隼、日本松雀鷹、灰面鵟鷹（大陸名：灰臉鵟鷹）等外來種。本土猛禽皆在捕捉及飼養名單之內，包括野外捕捉的成、幼鳥經人長期飼養者，施予鷹獵訓練者皆然。

六、野生的猛禽--在野外環境中自然生存的猛禽。

## 參、緊急處理的步驟

### 一、訊息來源

甲、由主管機關通知、同仁轉知、民眾檢舉或告知、自己直接連繫，以及經由電話、當面陳述或巡山途中發現。

乙、凡經轉話或電話連繫時，務必精簡、平和的詢問下列情形：

1. 前往地點之地址、對象、電話、所在地特徵、現場環境。
2. 鳥種及其傷勢的描述，一般詢問其嘴型及顏色、體型大小、腳爪顏色、羽色特徵（包括體羽、飛羽、尾羽、背部、腹部、尾下），而可判斷為何鳥種。有經驗者得依：蠟膜顏色、跗蹠部長度、尾羽條紋數及大約重量來判斷日行性猛禽種類。
3. 指示初步處置方式，例如防範野狗侵襲、噴水、移至蔭涼處等，同時告知欲前往救傷員的長相特徵及聯絡方式。
4. 聯絡附近救傷員攜帶裝備配合處理，出發前將相關書面資料交留守同仁保存。

### 二、現場瞭解

甲、鷹況判斷，首重檢視傷情，包括：有無明顯外傷、體味、嗉囊及胸肌、排泄物、精神反應等。

乙、其次以嘴型、羽色、腳爪、鳴聲、大約體重、尾羽磨損、行為反應、腳掌情形等目視資料，研判係人養棄生、馴鷹逸出或野生者。

丙、成幼推測。雛鷹有可能是從上方樹叢的巢內掉下來，觀察有無雌鷹在附近徘徊。

丁、從發現到緊急處理的時間來考量傷鳥體力。

戊、環境因素，譬如：卡在高壓電塔上、攀附在峭壁旁、掉落在樹洞內、蹲在湍流中的獨立岩石上、幼雛附近發現成鳥死亡、巢旁有毒蛇出沒、森林火災漫延等各種狀況，救傷員一或數人合作處理，必須先考量自己

的能力及安全，以及相關裝備的配合。

己、繁殖期會有巢雛被傷害及巢毀蛋破的可能情事，某些情況迅速送往孵蛋箱保溫仍然有可能救活。

### 三、初步處理

#### 甲、研判傷因

- 1.掛網者多半饑餓體弱，需解網救下（救傷員非人人有司法權，剪網易生事端），雛鷹視繁殖期有落巢者、公路邊上往往是遭車輛撞擊、身上有箭簇的通常在垂死邊緣，才會被人拾獲或發現。
- 2.遭獸鈹夾斷腿骨的多係覓食時被肉餌所誘，常以斷腿帶著獸鈹逃逸，比例上以右腳受傷者居多。
- 3.有腳帶者為馴鷹逸出，有的掛有足鈴，較不懼人、或者因饑餓而發出有異於野生鷹種的索食鳴聲。

#### 乙、採取行動

- 1.經驗中瞭解用澆水器先在頭部噴水，是一種有效的處理措施；若反應良好，可以調整澆水器出水口對其嘴部射入若干飲水。
- 2.緊急處理的過程中絕對不可以強迫餵食、既使有些傷鷹在被發現時是當場餓斃的。
- 3.用暗色布袋或代用品罩住頭部可減少緊迫情形。
- 4.翅膀骨折應先包紮處理及保定。
- 5.腿骨骨折應先夾板固定及保定。
- 6.遭高壓電或超高頻發射機電擊者約 24 至 36 小時左右，燒掉腿骨的傷口才會流血、開始有痛覺的反應，救援後應立刻送交專業獸醫師處理。

#### 丙、處理原則

- 1.清晨掛網者因未進食，一般體力皆差；中午掛網者可能有吃過東西，也有人養逸出者為吃食網上之鳥而掛網，有經驗的救傷員檢查其嗉囊可以研判。需要剪網時，應確定鳥體各關節羽毛內無殘網存留，解網時留意鳥舌有無掛網，無法脫出時得小心剪除網繩。
- 2.落巢雛鳥應立刻送回巢內（或樹洞內）。
- 3.明顯外傷應立刻包紮裝箱，送交專業獸醫師醫治。
- 4.無明顯外傷且野性堅強者得就地野放，不必久留。
- 5.無明顯外傷但反應遲頓者立刻裝箱，送交專業獸醫師醫治。

- 6.對反應較激烈的猛禽應依其習性處理，製造光明或黑暗的機會，出手要：快、巧、準，避免鬥牛般的捕捉法。  
注意：救傷之前應迅速研判，切勿讓傷鷹先傷到自己，或讓傷鷹抓傷自己的腳掌。
- 7.处理好傷鷹後，請拾獲人或通知人說明發現過程並在通報單上簽名以證明放棄持有，否則獸醫師按規定索費、並要其依法辦理登記。
- 8.若需進行鳥類繫放，腳環要夠大，測量動作要確實、迅速。

#### 丁、運送注意事項

- 1.小型猛禽可使用鳥袋或裝入適當之圓筒內搬運，圓筒可以厚報紙及寬膠帶代用，唯需注意鷹爪袋底傷人。
- 2.搬運箱以紙質為佳，內底襯以條狀碎報紙，下方切開若干V型通氣孔，適合體弱及腳傷者；V型尖端往外開口。
- 3.用大的箱型狗籠運送，內置原木棲座高度以傷鷹尾羽不觸地為原則，適合體力較佳或翅膀受傷者；箱型狗籠不利猛禽排便，並非短期看護利器。
- 4.以汽車後座運送較佳，車內音響儘量不開，絕對不能放入行李箱內，車箱內尤忌抽菸。
- 5.不論以何種方式搬運，傷鳥身體及頭部以朝向車體側門方向為宜，前、後車窗可能因煞車反應造成傷鳥頭部的撞擊。
- 6.搬運時，輕如馬蹄型棲座需綁穩、重如弧型金屬棲座勿壓傷自己。

#### 肆、檢查醫治

- 一、如果可以，利用行動電話、火腿（或香腸）族無線電通訊等可行方式聯絡獸醫師告知現況及預計到達時間，詢問有無加強措施。
- 二、到達救傷站或獸醫院後聽從獸醫師指示，將傷鷹放在指定位置；並抽空以電話向交辦單位及主管單位業務承辦人員報告情況。
- 三、政府救傷站或指定獸醫院之條件

##### 甲、環境方面

- 1.交通方便，不受塞車影響。
- 2.空間寬廣，感覺無壓迫感。
- 3.空氣流通，犬貓氣味不明顯。

4. 噪音干擾越低越好。
5. 檢查、檢驗、手術、調養等工作場所區隔良好。
6. 消毒、清潔等工作經常進行維護。

#### 乙、設備方面

1. 檢驗設備越完整越好。
2. 手術房設備越專業越好。
3. 有氣體麻醉的裝備。
4. 具備有 X 光機及沖片設備。
5. 相關資訊條件的配合。

丙、有專屬救傷的作業環境及設備者更理想。

### 四、獸醫師條件

#### 甲、理念方面

1. 有正確的生態保育觀念。
2. 有熱忱的參與意願。
3. 有將心比心、尊重生命的同理心。
4. 有大家一起來、你大我小的學習精神。
5. 有心口合一的道德實踐。

#### 乙、專業方面

1. 醫術紮實。
2. 相關的學習資歷完整。
3. 除了書冊、保有不斷參與充電的研討機會。
4. 同業間人際關係良好，得以取得互補資源。
5. 除了物種名稱，更具備有瞭解在不同環境中同一物種有不同習性或反應的專業能力。
6. 不蠻幹，坦然分享失敗的案例及數據，尋找救援成功的解答。
7. 常向專業學習，熟悉技術與設備的正確操作。

丙、有共事的獸醫師參與，有素質高的助理協助更理想。

### 五、後續作業

甲、救傷員觀察現場處理過程吸收經驗，接受獸醫師指示有關療傷期間用藥及換藥規定。

乙、非假日上班時間立刻向主管機關報備告知鳥獸名稱及處理現況，填具通

報單請獸醫師簽名於日後補呈處理。

丙、聯絡平時已準備有收容環境之看護員，安排收容看護程序。

丁、國內獸醫院多為犬貓狗專科，均為鳥類天敵，影響傷鷹情緒；醫治後宜儘速移出獸醫院。

戊、遷出過程仍需注意傷鷹情緒的穩定，清楚獸醫師所給的藥物用法，移轉至看護單位。

己、死亡或需野放者按政府規定辦理。

## 伍、收容看護

### 一、棲所

甲、個人居所有足夠庭院空間者可以規劃為飼育環境，陽光及供水充裕、綠色或蕨類植物有穩定情緒效果；如為人鳥共用的空間，則需考量老人小孩的安全、早晚傷鳥鳴聲對鄰居的干擾、好奇路人的騷擾、通風排水適於清理等狀況。

乙、若屬籠舍的收容環境，地面最好鋪以白色海沙，欄杆以不鏽鋼直條網目為佳，勿用一般網目為多邊形者（容易傷到鷹爪）；籠舍屋頂要有屋簷設計。

丙、無論官方或民間的理想收容環境，均應有下水道排放污水處理系統的設計。

丁、名稱上以收容中心、看護所、中途之家等皆可，民間提供者需取得所在地主管機關之同意。

戊、若有不同種傷鷹養在一起，籠舍與籠舍之間須以木板隔絕兩者視線。

己、看護環境應避免犬貓出沒。

庚、需購置冰箱保存飼料。

### 二、棲座

甲、傷鷹棲座不宜太高，以正常尾羽不觸及地面為原則，練飛用棲架約與飼者同高即可。

乙、宜多設二或三處不同的棲座，以減輕腳傷者腳掌同一傷處的壓力。

丙、功能分析

1.圓木T型、冂型或單一橫桿型棲座應帶樹皮，利於抓握，樹皮磨光後就

要更換，適合鳥籠內、短期棲息、棲架等使用。

2. 原木樹幹或樹枝型棲座也是一樣，適合庭院環境使用。

3. 弧型金屬棲座底盤穩重，供站立用之麻繩或棉繩要綁牢，纏繞方式不宜均勻美觀，應兼具平整及凹凸效果；長期飼育時要定期更新繩索。

丁、長期復育的傷鷹應適度修爪，以避免其傷到自己和飼育者。

### 三、餵食工作

#### 甲、飼料種類

1. 雞脖--最價廉之食物，但處理費工，必須剝皮、碎骨、剝除油脂、切塊才能供食；坊間有賣大批冷凍者，適合保存。

2. 雞胸--方便處理但不利傷鷹練習吃食的撕裂行為。

3. 鵪鶉--價昂，冷凍處理可殺菌，每周吃食一次帶毛死體，即可補充雞脖的營養。

4. 菜鴿--若非淘汰的賽鴿，尚可食之。

5. 冷凍牛肉--方便處理，唯排泄物為黑色，不利觀察。

6. 其他肉類或死、活體--馬肉含磷太高、吃多了會得觀星症，偶獲死蛇可餵大冠鷲，都不是適合長期看護的食物。

#### 乙、供水

1. 每天更換水盆清水。

2. 將水柱射往牆壁，利用反射的水霧讓傷鷹水浴，宜清早為之。

丙、利用庭院空間，適度給予日光浴。發現羽蟲，可用除蟲菊藥粉適度塗抹。

#### 丁、習性經驗談

1. 大冠鷲（蛇鷲）吃蛇很爽，似家雞。

2. 林鷲難養易暴斃。

3. 赫氏角鷲（熊鷲）太兇猛，出爪沒人情。

4. 臺灣鳶（老鷲）小鳥依人。

5. 松雀鷲緊張大師，幹架大小不懼。

6. 鳳頭蒼鷲虎視眈眈，認人也認環境。

### 四、清潔工作

甲、將沙威隆按比例稀釋，定期利用澆水器噴灑地面，有環境消毒的功能，若噴在鳥體羽毛上也有清除羽蟲的效果；有必要向獸醫師請教或洽取藥粉稀釋使用。

乙、雛鷹換羽期會產生許多白色細毛，飼主應常清理並避免孩童接近。

丙、每天或隔天必須清洗地面，同時觀察其排洩物以瞭解傷鷹健康情形。

丁、沙地定期清理硬化之排洩物即可，不必天天處理。

#### 五、定期回報

飼育者應逐日記錄傷鷹吃食情形，按規定定期向委託單位及主管機關業務承辦人報告。

#### 六、申請許可

傷鷹復育期間，無論死亡、考慮野放、委託長期收容等情事，皆需填具相關表格或報告，向主管機關請示處理步驟。

#### 七、看護中逸出

甲、猛禽由籠舍或居處中逸出，一定有其原因，例如：

- 1.籠舍較高或不明顯位置，有破洞或鏽蝕之處。
- 2.受到鞭炮或人為騷擾的驚嚇，由較窄的欄杆間隔中強行竄出。
- 3.復育情形良好，由其野性本能急欲重返自然。
- 4.不適當或老舊裝具任其掙脫後逸出。
- 5.人為偷竊。
- 6.看護中死亡，偽稱逸出。
- 7.其他意外。

乙、猛禽逸出時極有可能受傷，人為飼養者甚至因為不會在野外獵食而餓斃；因之防止收容看護中的可能意外應以預防為要。

丙、尋找前應向看護員詢問相關資料：

- 1.棲座--樹幹、枯枝、弧型鐵架，瞭解後有助於在野外尋找相似棲處。
- 2.食性--雞脖、冷凍鵪鶉、菜鴿，以及是否會自行獵食。一般餵食時間及其吃食時之習慣行為。
- 3.逸鳥特徵--有否腳帶、腳鈴、趾殘部位、鷹種名稱及大約年齡。
- 4.有否辦理登記，並先向主管單位報備。
- 5.附近環境及近日氣象分析。
- 6.其他特別說明或補充事項。

丁、尋找方式

- 1.持逸出猛禽之相片或野鳥圖鑑，向附近山區登山人士、早覺會成員、寺廟管理員等常在山上活動的居民詢問，並麻煩其注意近期內較特殊鳥種

之出現情形，能張貼尋鷹告示更佳。

- 2.邀請義工依其習性搜索山間林木（例如午後向陽的枯枝），並準備其吃食由原飼養者誘鷹。
- 3.電告附近保育組織或救傷站，若有收到傷鷹時通知飼養者前往驗領。
- 4.確定無法尋回後，應向委託單位及主管機關申請註銷登記；萬一尋回，立刻按救傷流程檢查其健康情形，並修繕籠舍破洞避免再次傷害。
- 5.野生猛禽有回歸故里的習性，若知其原出處也不妨前往找找看。

#### 戊、注意事項

- 1.長期收容看護或越冬換羽後再野放者，飼養者需親近傷鷹，以穩定其情緒，唯對生人仍會有警覺的緊張反應。
- 2.幼鷹印痕（inprinted）現象極易產生，長期飼養時應以較大空間讓亞成鳥學習捕獵能力，野放成鳥時給予若干凌虐措施，使其懼人，以增加其在野外之生存機率。
- 3.飼育技術多向有經驗者求教。
- 4.夜行性逸出猛禽只能依其晚間鳴聲試尋之，然效果不大。

#### 八、健康檢查

- 甲、長期收容者需請獸醫師定期給予除蟲、維他命等保持健康之藥物或補品。
- 乙、必要時邀請獸醫師前往看護現場實地檢查。

#### 陸、行政流程

- 一、救傷記錄表建立檔案文號。
- 二、函文通報單正本交主管機關存查，副本影印由執行單位建檔保存。
- 三、函文看護員委託書以取得收容許可。
- 四、復育後的野放申請或長期收容許可，需函文主管機關核定，附野放申請書等相關資料。
- 五、有時間壓力者得先向主管機關口頭報備許可，野放後在補送文件。
- 六、緊急處理、醫治過程或收容看護中死亡者，請獸醫師開具死亡剖檢證明書向主管機關報備。
- 七、每一流程最好拍照記錄，並隨文函附主管機關備查參考。

## 柒、猛禽生存危機

- 一、棲地的破壞，包括繁殖地點的喪失。
- 二、各種需求的獵捕壓力。
- 三、食源污染，尤其是覓食區的環境惡化。
- 四、配偶不足，造成近親交配的惡性循環。
- 五、繁殖率低造成的族群老化。
- 六、馴鷹耗損，以及改變習性的人為飼養。
- 七、以學術研究為藉口的干擾及迫害。
- 八、外來種雜交。

## 捌、參考資料

- 一、台北市立動物園，1992.07。動物園及水族館基本原則，46 期動物園雜誌附冊。
- 二、王季新整理，1992.06.--1994.04。〈野生鳥類傷病救援暨收容計劃〉救傷紀錄第一至五輯，台北市野鳥學會 WBST。
- 三、王季新整理，1994.04.-1995.04。〈野生鳥獸傷病救援暨收容計劃〉救傷紀錄第六至七輯，中華野生鳥獸救援學會 We Care。
- 四、Bruce Colin，1993.12。HANDLE WITH CARE， Outdoor & Travel Photography。
- 五、Care Network，1992.06。GUIDE TO WILDLIFE REHABILITATION， Santa Barbara Wildlife Center。
- 六、Emma Ford，1992。FALCONRY ART AND PRACTICE， Sterling Publishing Co.,Inc. USA。
- 七、Jan White,DVM ，1992.08。Basic Wildlife Rehabilitation 1AB， IWRC。
- 八、Steve K. Sherrod 等五人，1987。HACKING: A Method for Releasing Peregrine Falcons and Other Birds of Prey。

註：

- 一、本文原載於 1995 年 04 月 15 日八十四年度林務局巡山員野生動物救傷講習

補充教材，2006 年 08 月 05 日重新整理。

二、作者曾任台北市野鳥學會及中華野生鳥獸救援學會理事長，台北市野鳥學會野鳥救傷中心創辦人，交通部民用航空局「鳥擊防制研究室」創辦人、飛航管制組通信技正，現任中華民國野鳥學會繫放中心訓練委員、臺灣地區鳥類繫放暨鳥擊防制研究室（USA）主持人。