

# 戲水貓頭鷹—黃魚鴉

孫元勳、汪辰寧

黃魚鴉，早年是台灣非常稀有又具神祕色彩的貓頭鷹。在農業委員會林務局與雪霸國家公園的支持下，得以揭開牠們的神祕面紗。

黃魚鴉的棲息地依山傍水，這山有原始林時時呵護。因著好山，自然孕育好水，水生動物也欣欣向榮。曾幾何時，台灣原始林一度遭到蠶食鯨吞，黃魚鴉在山中的日子變調了。所幸 1991 年政府頒布原始林禁伐政策，1989 年實施野生動物保育法，野生動物保護區、國家公園如雨後春筍般設立，黃魚鴉的生存多了層層保障。然而，黃魚鴉與魚場間的衝突未歇，非法獵捕時有耳聞。



魚鴉家族大合照（圖片來源：李欣宇）。

## 魚鴉家族

全世界二百餘種貓頭鷹，有 7 種逐水而居，牠們是一群稱作魚鴉的貓頭鷹。魚鴉有 3 種分布於非洲，4 種分布於亞洲；亞洲魚鴉有顯目的耳羽和鮮黃色虹膜，非洲魚鴉缺耳羽、虹膜烏黑。黃魚鴉體型僅次於亞洲魚鴉中的老大哥—毛腳魚鴉，體長近 60 公分，重量達 2,650 公克，比本島體型次大的褐林鴉還要多出 1 公斤。台灣只有黃魚鴉這一種亞洲魚鴉，目前名列珍貴稀有的保育類動物。除了台灣以外，黃魚鴉往西一路可分布至印度，在一些東南亞國家如越南、緬甸，牠們還與褐魚鴉或馬來魚鴉共棲。

1989 年實施野生動物保育法，黃魚鴉的生存多了層層保障。然而，黃魚鴉與魚場間的衝突未歇，非法獵捕時有耳聞。



謎樣的黃魚鴉（圖片來源：曾建偉）。



黃魚鴉腳底暗藏玄機（圖片來源：洪孝宇）



黃魚鴉的眼睛直徑達 2.2 公分，整顆眼珠和人眼齊鼓相當。（圖片來源：姜博仁）

多數貓頭鷹的臉盤狀如集音盤，但這特徵不見於黃魚鴉，乍看下黃魚鴉外觀宛如大鵬。或許在涓涓溪流裡覓食，黃魚鴉需大力仰仗的是視力而非聽力。這多少也透露了黃魚鴉的羽毛消音特徵（飛羽前緣的梳狀羽和後緣的飾狀絲羽），沒有專門吃鼠的貓頭鷹那麼顯而易見。不過黃魚鴉之所以能在溪流中找到一片天空，祕訣就藏在腳底，黃魚鴉的足墊表面滿布棘刺，像穿了釘鞋，除了止滑外還可緊扣身體在滑溜水域的獵物上。

## 何處有鴉息

黃魚鴉通常棲身於充滿自然景緻的山溪，這種環境在本島西部淺山一帶、離島等地區早已所剩無幾，想欣賞黃魚鴉可能得上溯至 400 ~ 700 公尺的溪流，較有機會目睹其風采。東部河川情況稍佳，運氣好時在海拔一、兩百公尺處就可見其身影，像是宜蘭南澳、東澳、台東知本等。西部老濃溪上游海拔七百餘公尺的高雄市桃源區梅蘭里，以及林邊溪上游瓦魯斯溪海拔三百餘公尺的屏東縣來義鄉佳興村，兩地耆老都提及，三、四十年前，夜幕低垂時依稀可聽聞黃魚鴉鳴聲在溪谷飄盪，部落周邊原始林在林相變更作業後已然消聲匿跡。

提到賞櫻，讀者或許會聯想到一處新興的賞櫻景點—武陵農場，位於台中市和平區七家灣溪畔，海拔介於 1,730 ~ 2,000 公尺。全長約 15.3 公里的七家灣溪與 11.3 公里長的有勝溪，在農場入口處匯入大甲溪。1998 年，筆者之一（孫）和學生受雪霸國家公園管理處委託拍攝鴛鴦生態，無意間發現一隻母鴨被黃魚鴉掠食，這件事為日後的研究方向埋下了探索追尋的種子。

2009 年，筆者在武陵農場繫放了首隻黃魚鴉，一隻生活在有勝溪的母鳥，給了她一個綽號「勝姊」。在接下來的 4 年裡，又陸



「勝姊」和配偶「勝哥」。(圖片來源：張燕伶)



七家灣溪母鳥「七姊」和其配偶「七哥」。(圖片來源：張燕伶)



新北市烏來區福山里一隻公黃魚鴉因傷被民眾拾獲，透過腳環得知其身分，也知道已存活了 16 年之久！（圖片來源：洪孝宇）

續繫放她的新、舊配偶—勝哥、新勝哥。接著，在同樣是武陵農場的另一條溪段—七家灣溪，繫放母鳥「七姊」和其配偶「七哥」，以及一隻四處為家的流浪鴉。

武陵農場這兩對黃魚鴉占據約 7 公里長溪流，領域比起新北市烏來區福山里南勢溪的兩對黃魚鴉還要長 1 公里左右，南勢溪的黃魚鴉有 5 家養鱒場提供額外的食物，可能是領域不需要那麼大的原因。黃魚鴉平日井水不犯河水、每對都各有領域，偶爾會越過彼此的邊界叫囂一番。估計武陵農場應該另有 2 ~ 3 對魚鴉在溪流更上游棲息。

## 海陸大餐

黃魚鴉沿溪活動，由溪床上拾獲的食繭可一窺其食性全貌。花蓮縣砂卡礑溪黃魚鴉的食物種類琳琅滿目，可辨認的至少有 5 種甲殼類、4 種兩棲類、2 種魚類、1 種老鼠（刺鼠）、1 種雀鳥。只是魚類不是這條溪裡黃魚鴉的主食，食繭裡有 7 成是澤蟹類、台灣絨螯蟹（俗稱台灣毛蟹）、沼蝦等蝦兵蟹將，尤以小型澤蟹最為常見，種類包括長足澤蟹、太魯閣澤蟹。

這些澤蟹約莫 10 元硬幣大小，重不過 5 公克，身上沒多少肉，但因愛在淺灘漫步，成了黃魚鴉的囊中蟹。外觀似大閘蟹、體型也大的毛蟹移動速度快，常棲息在水深處，數量雖沒澤蟹那麼普遍，但可別小看毛蟹的重要性，因為毛蟹貢獻了食物總重的 4 成之譜，而澤蟹僅占約 1 成。換句話說，一隻毛蟹的飽足感抵得上十來隻澤蟹，值得黃魚鴉在岸邊守株待兔。

砂卡礑溪另有大小 5 種溪蝦，像是大和沼蝦、貪食沼蝦，只是食繭中發現的溪蝦數量並不多見，溪蝦頭頂長了兩根天線，或許讓黃魚鴉難以捉摸。盤古蟾蜍是沙卡礑溪黃魚鴉的兩棲類食物裡比較常見的種類（約 10%），其次是斯文豪氏蛙和褐樹蛙



金崙溪黃魚鴉吐出來的食糞，內含毛蟹殼及青蛙腿骨。



七家灣溪巢的母鴉準備把公鴉帶回來的國寶魚接過來享用（圖片來源：汪辰寧）。

（共約 5%），日本樹蛙最為少見（約 1%）。盤古蟾蜍數量雖然不是最多，但蟾蜍行動緩慢、體型又大，黃魚鴉又不怕蟾蜍毒液。

武陵農場沒什麼螃蟹可吃，黃魚鴉帶回巢的食物多半是台灣鏟頰魚（俗稱苦花）或盤古蟾蜍。此外，黃魚鴉的副食還包含水鮑、河烏、國寶魚。追蹤牠們的覓食去處，

曾發現「勝姊」大多在巢位附近 1 公里內的溪流覓食（約 70%），最遠頂多到 1.5 公里外。至於公鳥「勝哥」負責過半的食物供給，比較會跑到更遠處收集食物，這是典型男主外、女主內的分工方式。

在探索黃魚鴉之旅中，武陵農場給了許多驚喜。早期，在砂卡礑溪收集的食糞裡，曾有十餘顆食糞裡頭摻雜黃魚鴉柔軟的腹羽，那時猜想羽毛或許是不經意吞入的。2012 年，某攝影師在有勝溪巢邊拍攝，無意間捕捉到黃魚鴉主動吞食腹羽的珍貴畫面，這個發現推翻了先前的推測。針對這種行為，國外學者表示，一種專門潛水吃魚的鳥冠鸚鵡也吞食羽毛，並認為也許是防止魚刺卡在食道裡。筆者認為，由於多數黃魚鴉食糞裡頭摻有魚骨的都不含羽毛，因此吞食羽毛或許有其他功能——可能可以協助清理胃部或食道寄生蟲。

## 枯木逢春

2 月底黃魚鴉繁殖季揭開序幕，黃魚鴉一窩生 1 ~ 2 顆蛋，約需三十餘天孵化。本島低海拔森林在大樹上附生兩種大型蕨類——崖薑蕨、山蘇花，是黃魚鴉、熊鷹、飛鼠等動物養兒育女的產房。來到中海拔的武陵農場，少了這些蕨類，黃魚鴉如何應變是筆者好奇之處。

借助無線電追蹤之利，發現原來黃魚鴉築巢在殘幹上頭，這些樹高度至少 10 公尺，樹幹胸圍需好幾人環抱，都是老樹。以「勝姊」而言，2010 ~ 2013 年她繁殖了 3 次（中間休息了 1 年），每次都使用不同棵大樹。雖然 2010 年和 2013 年「勝姊」

由於多數黃魚鴉食糞裡頭摻有魚骨的都不含羽毛，  
因此吞食羽毛或許有其他功能——可能可以協助清理胃部或食道寄生蟲。

重複使用了同棵二葉松，但是中間隔了兩年，筆者推斷應該是「勝姊」沒有太多大樹可供其選擇，畢竟武陵農場開發早，一些天然林已被伐除。

## 武陵小鴉離家去

5月底，武陵農場的3窩4隻小黃魚鴉似乎很有默契地紛紛離開待了近兩個月的舒適巢窩。剛離巢的小黃魚鴉們尚未熟成，體重尚不及親鳥的7成，初期只能如飛鼠般在林間滑翔，跌跌撞撞地飛行。

過去20年，我們對黃魚鴉的生態習性最不解之處，在於小黃魚鴉離巢後何時離家，去向何方，是否有戀家情結？2010年5月，首度繫放了有勝溪的一對黃魚鴉姊妹花，無奈追蹤器陸續脫落，意外錯失了良機，讓人扼腕。

於是把希望寄託在姊妹花的同母異父的弟弟，這隻名為「小小勝」的小黃魚鴉在2012年5月底離巢，6~7月間依舊逗留在距巢樹不遠處的森林，靜候親鳥供養。8~11月間逐漸移往溪裡活動，活動範圍已超過3公里，不過活動位置多離不開母



砂卡礑溪黃魚鴉築巢於崖薑蕨

鳥500公尺內。隔年2月，也就是離巢後的第9個月，「小小勝」終於更跨出一步，告別親鳥，不過3~5月間牠曾數度進出家門。由於親鳥這時正值繁殖期，可能讓「小小勝」趁機索取食物（毛腳魚鴉有這種案例）。2016年3月「小小勝」在緊鄰親鳥領域上游定居繁殖，並且在3足歲時當了爸爸！

武陵農場另一隻黃魚鴉寶寶，2013年6月在七家灣溪離巢。隔年4月，也就是離巢後第11個月，也開始跨出家門，於七家

## 黃魚鴉巢樹資料

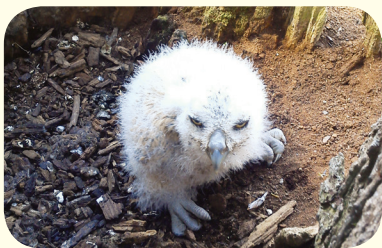
| 地點   | 母鴉 | 發現年度 | 樹種        | 樹高 (m) | 胸徑 (cm) | 巢台離地 (m) | 離溪距離 (m) | 坡向 | 海拔 (m) | 窩卵數 | 雛鳥數   |
|------|----|------|-----------|--------|---------|----------|----------|----|--------|-----|-------|
| 砂卡礑溪 | 不詳 | 1994 | 大葉楠 (崖薑蕨) | 10     | 80      | 7        | 70       | 東  | 230    | 1   | 1     |
| 有勝溪  | 勝姊 | 2010 | 二葉松 (活樹)  | 14     | 120     | 11       | 125      | 北  | 1,830  | 2   | 2     |
|      |    | 2013 |           |        |         |          |          |    |        | 2   | 2 (死) |
|      |    | 2012 | 台灣黃杉 (枯木) | 14     | 130     | 12       | 425      | 西北 | 1,920  | 1-2 | 1     |
| 大甲溪  | 七姊 | 2013 | 台灣黃杉 (枯木) | 11     | 120     | 10       | 30       | 西北 | 1,710  | 1-2 | 1     |



約一周大的黃魚鴉姊妹花（右邊是姊姊）。（圖片來源：汪辰寧）



初離巢的黃魚鴉姊妹花的妹妹仍在路邊閒晃（圖片來源：楊正雄）



約兩周大的「小小勝」。



約 40 天大的「小小勝」。



約 40 天大的七家灣溪「小七」。  
（圖片來源：汪辰寧）

灣溪上游活動，最遠曾旅行到十餘公里外的溪流，期間也曾數度回家。巧的是，2013 年 5 月，在海拔約 1,000 公尺的台中市橫流溪，一隻腳帶金屬環的黃魚鴉被攝影者發現，原來是那對姊妹花中的妹妹，已為人母，身邊還有一隻幼鳥已 3 足歲，這是母黃魚鴉野外繁殖的最早紀錄。雖然妹妹的雙親相繼死亡，但是子代終於有後，教人十分欣慰。

## 魚場悲歌

說實在的，貓頭鷹少與人類發生衝突，黃魚鴉卻是個異數。30 年前，由漁業署提供的資料，筆者電訪並走訪共計一百四十餘家冷水魚養殖場，這些魚場主要分布在嘉義以北山區溪流邊。最終結果發現，其中 25 家魚場曾被黃魚鴉騷擾過。部分業者原以為魚池走道上留下的殘骸、鱗片或血漬是俗稱「暗光鳥」的夜鷺所為，經筆者說明後才恍然大悟。有業者還對這種天外飛來的大怪鳥覺得好奇。黃魚鴉遺留在走道上的鱒魚殘骸大多是 100 至 400 公克的中小型魚，過大的魚要捕捉上岸則困難重重。

黃魚鴉為何要鋌而走險，應與天候及繁殖有關。平日黃魚鴉優遊在溪流中，颱風過後，溪水暴漲，原本俯拾皆是的食物一夕之間煙消霧散，一旦惡水數日不退，挨餓的黃魚鴉勢必禁不住美食誘惑。此外，5 月間筆者曾見兩隻初離巢的小黃魚鴉跟著親鳥來養鱒場附近的樹林，夜裡可聽見小黃魚鴉乞食的長嘯聲和滿足的低吟聲。

在訪查過程中，業者提到一件令人費解的事—黃魚鴉在魚池溺水。有的黃魚鴉不幸溺斃，有的奇蹟式地逃過死劫（可能是天亮前剛落水，一大早被人及時救起），至少有十多件案例發生。溺水常發生在飼養大鱒魚的池子，猜想可能是黃魚鴉以利爪扣住大鱒魚後，

## 貓頭鷹少與人類發生衝突，黃魚鴉卻是個異數。

拚老命想上岸，但力不從心，又捨不得放下，一番折騰後，冰冷的池水讓翅膀肌肉失溫，想放棄時已無力起身。

魚場賜予黃魚鴉美食，卻也暗藏殺機。少有業者表示喜歡黃魚鴉，正因為如此，黃魚鴉一旦受困於魚場業者放置的獸夾或鳥網，下場泰半淒慘。在魚場裡有時會看見魚體暗沉、病懨懨的鱒魚在水面緩緩游動，成了易下手的目標。其實黃魚鴉獵捕這些病魚，反能省去業主把死魚撈起來的麻煩，或許也能少去相互感染的機率，算起來應是人鴉彼此互惠。過去這二、三十年，保育意識抬頭，部分業者從善如流，會主動通報受困的黃魚鴉。

### 族群現況

黃魚鴉目前在台灣的分布尚稱普遍，但也僅局限於有天然林殘存的溪流河段。在統計本島適合牠繁殖的溪流長度後，以一對魚鴉占據約7公里溪段來算，粗估全台族群約有四百餘對黃魚鴉，加上尚未安頓下來的流浪個體，總數僅千餘隻而已。

起初黃魚鴉和許多大型猛禽都被列入「瀕臨絕種鳥類」名錄中。在筆者的建議下，2009年新修訂的名錄暫時調降為「珍貴稀有」類，主要是考量黃魚鴉族群沒有初期想像的那麼罕見。另一方面，二十餘年來政府已停止砍伐原始森林，主要威脅已經移除。惟過去幾年，東南部溪流在莫拉克風災的衝擊下，溪床墊高、河道變寬，大片濱岸森林流失，山河為之變色，這些巨變勢必衝擊到黃魚鴉的生存環境與品質，惟目前影響程度不明，尚待後續觀察。



1989年，一對魚鴉相偕至魚場捕魚，雙雙踩中獸夾而落水。這隻倖存的公鴉被當成寵物，經勸說後業主把牠釋放，但因貧飛而遭狼犬咬死。



魚場對黃魚鴉有致命吸引力

孫元勳

屏東科技大學野生動物保育研究所

汪辰寧

台北市野鳥學會