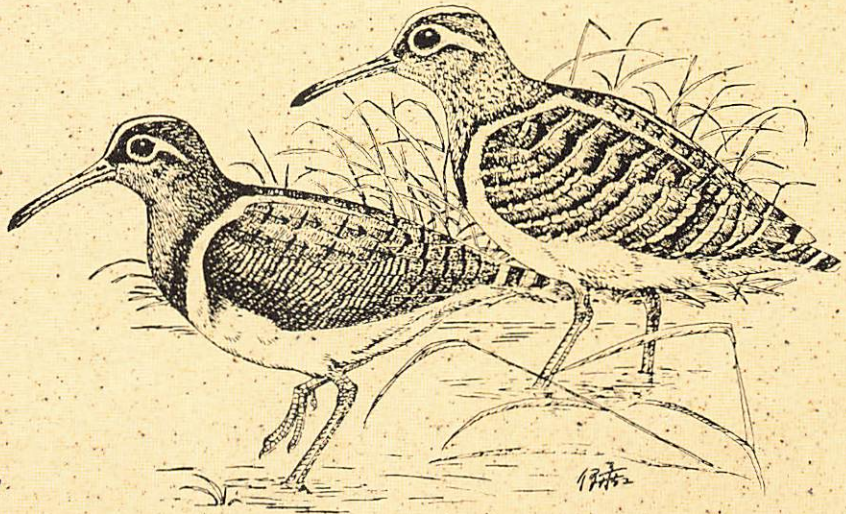


野鳥

WILD BIRDS 1990

中華民國野鳥學會年刊

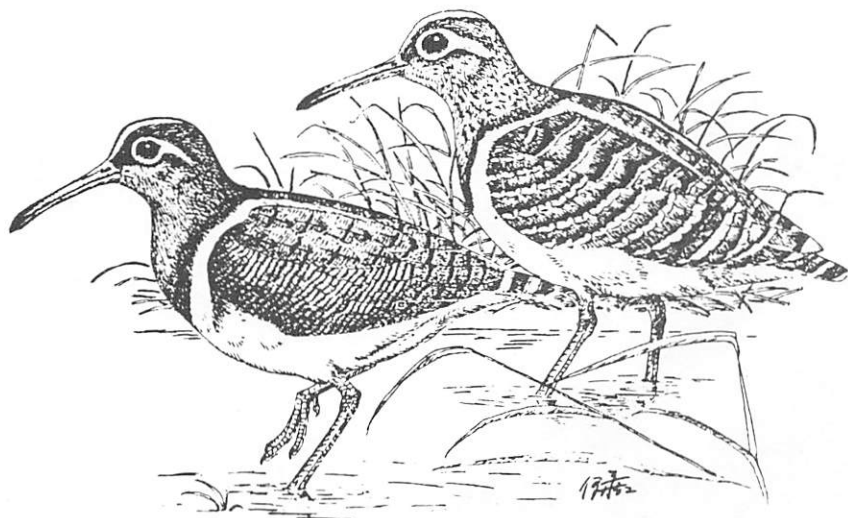


中華民國野鳥學會出版

野鳥

WILD BIRDS 1990

中華民國野鳥學會年刊



野鳥 1990 目錄

本省留鳥的蛋和巢之調查報告.....	1
台北八里「挖仔尾自然保護區」鳥類調查報告.....	9
陽明山國家公園鳳頭蒼鷹的繁殖習性初探.....	27
蘭陽溪口的鳥類相.....	41
五十二甲的鳥類資源.....	55
天鵝、雁、鶴、鸛在蘭陽平原曾出現之記錄.....	65
梅峰地區之鳥況初探.....	71
圖版	

本省留鳥的蛋和巢之調查報告

謝錦煌

中華民國野鳥學會南投縣支會

摘要

本文是在介紹本省留鳥中的深山鶯、小鶯、灰頭鷓鴣、竹鳥、藪鳥、小彎嘴畫眉、畫眉、紫嘯鶉、繡眼畫眉和山紅頭等十種野鳥的營巢發現時間、親眼目睹並拍照存證之地點、四周環境和高度，同時描述巢形、大小、巢材、巢口內外徑的大小數據、巢的深度、巢的胸寬尺寸。進而再介紹每巢普遍擁有的正常蛋數、蛋的顏色、有無什麼斑紋、蛋的重量以及大小……等等。提供給各位同好們做參考。

前言

南投縣位居本省中部，典型的內陸縣，四周縣界不臨海，中央山脈橫跨本縣。地勢險峻山林溪谷環抱，玉山國家公園座落於縣內，天然資源豐富，風景秀麗，鳥語花香，氣候宜人。但因近年來土地開發迅速，國人大多缺乏生態保育知識，破壞生態環境，大量捕殺野生動物，山產野味店林立。筆者自民國75~77年參加每年一度台中鳥會的合歡山陸鳥調查。依調查數據顯示，鳥況一年不如一年，尤其是民國76年的資料，更叫人觸目驚心。幾個路線均空曠曠的，似乎不見鳥蹤和難聞鳥鳴了。又因地利之便筆者同時已從民國75年展開埔里地區野鳥之調查至今。結果相似，每況愈下，真是一年不如一年。有鑑於此，私下認為由賞鳥→立法護鳥到保育工作，應該同時進行才對。多一份瞭解，即可獲得多一份的保護。

本報告從民國76年 2月份起著手調查此工作大異於賞鳥，近三年來，除了訪問有經驗的獵人或親友的朋友之外，野鳥的習性應多多了解，更須把握時效，經常發狂似的獨自穿梭在荒郊野外，偏僻密林之間。心中常存著不可傷害的原則下，除非必要，否則僅

做拍攝，不做採集。而且已做過的巢蛋，永不再干擾，並義務清除陷阱或鳥網。因此進度十分緩慢，前後獲得的資料僅有40種而已。有的已經在中華飛羽中陸陸續續介紹過了。資料粗陋無比，今選十種沒介紹過的，提供給大家做參考。照片有的不是放太久，就是技術有待加強，請多指正。

鳥蛋是大自然創造出來的“有生命的寶石”筆者懇求鳥友們，祇可看不可用手摸。這樣很可能造成棄巢的慘局，請大家共同來保護牠們吧！

調查方法

利用星期假日，每週平均一次，以機車代步，騎到預定的據點，停放機車後，再步行約3~5小時不等。到中、高海拔則開汽車前往。使用工具為雙筒望遠鏡（8x40），照像機（具Micro鏡頭的），閃光燈。賞鳥服裝穿雨鞋。偶然和友人同行。調查前之資料，由於國內尚無出版的本省留鳥巢、蛋方面之書籍或資料，故除了請教友人之外，幾乎全靠自己由嚐試錯誤中摸索。每發現一種，務必拍攝築巢環境，詳細記錄，逐步改進，即可克服不必要的浪費時間、精力。今依調查的時間和地點分述如下：

1. 第一期：由民國76年2月份開始，至同年6月底截止。此段時間就是本省留鳥繁殖期。地點以埔里盆地為主。如農耕地、果園、河床和茭白筍田及溪流橋樑下。
2. 第二期：由77年元月至77年6月底止。埔里近郊山澗溪谷、中、低海拔山區。5~6月間數次到中、高海拔的梅峰、鷲峰、武嶺和興大園藝實驗所。當然有時還必須再做第一期未完成的工作。
3. 第三期：由78年元月到78年7月初旬止。由於野鳥繁殖之時間差異很大。有的整年都有如文鳥，有的間歇性很大如彩鷓。紅鳩一年約有4~5回。又河鳥在12月末旬已產蛋。鉛色水鴨元月份已孵蛋。低海拔的較早（氣溫關係），高海拔的則在5月中旬以後才有。因此第三期除了繼續搜尋未知的巢蛋之外，到了5月份，則要集中精神於中、高海拔的鳥類了。瑞岩產業大道、合望溪、鷲峰是常去的道路。

調查結果

共得 6目19科40種。牠們是；小白鷺、牛背鷺、夜鷺、栗小鷺、竹雞、棕三趾鶉、白腹秧雞、紅冠水雞、緋秧雞、彩鷓、小環頸鴉、紅鳩、筒鳥、番鶉、洋燕、小雲雀、粉紅鸚嘴、繡眼畫眉、畫眉、竹鳥、藪鳥、小鸞嘴畫眉、山紅頭、白頭翁、白環鸚嘴鶉、紫嘯鶉、鉛色水鴨、栗背林鴉、深山鶯、小鶯、灰頭鸚鶯、褐頭鸚鶯、斑紋鸚鶯、錦鴉、黑枕藍鶉、白鶉、綠繡眼、斑文鳥、白腰文鳥和麻雀。

以上資料因部份已在本(1989)年2~6期中華飛羽或冠羽(去年)已陸續登載。因此本次僅把未提出的粗陋資料,再任選十種為本次調查結果,請鳥友們見諒。

(一)深山鶯 Yellow-bellied Warbler (*Cettia acanthizoides*)

- 1.發現時間:1989年5~6月間。
- 2.發現地點:南投縣仁愛鄉鳶峰→松雪樓的玉山箭竹林區內。築巢於背風箭竹叢的中層或矮灌木的中層密枝極間。
- 3.巢材:絕大部份以箭竹葉為主,略加一點點草根,內層偶添加幾片他種鳥類的羽毛,圖片中是帝雉的羽毛。
- 4.巢形和大小:呈橢圓形上端稍尖,巢口開在側上方。巢的胸寬92~108mm,外口徑73~95mm,內口徑30~45mm,巢深63mm,巢高148~161mm。巢口離地面42~68 mm。
- 5.蛋數及顏色:每巢以3~4枚最普遍,沒有超過5枚的。深褐色有光澤,無斑點,但鈍端有更深褐色纖細的斑紋。
- 6.蛋的大小:每枚重量在1.2~1.24g(孵化度0時)蛋的長度15.5~17.0mm。蛋的寬度:12.0mm。

(二)小鶯 Mountain Bush Warbler (*Cettia fortipes*)

- 1.發現時間:1988年和1989年的4~5月間。
- 2.發現地點:在埔里近郊、仁愛鄉的低中海拔(650~2300m)的五節芒叢中均容易發現。築巢於下層,離地約26~43cm之間。
- 3.巢材:以五節芒的葉片為中、外層,內層鋪上五節芒的花穗梗和羽毛。
- 4.巢形和大小:橢圓球狀,壘球般大小。巢的胸寬120mm,巢口外徑102~120mm,內口徑48~55mm。內深73~75mm。巢高110~125mm。巢口在斜上方,離地320~350mm。
- 5.蛋數:每巢2~3枚最普遍,深褐色無光澤,鈍端色深,不具任何斑紋或斑點。
- 6.蛋的大小:每枚重量約1.4~1.6g。蛋的最大長度為17~18mm。最大寬度為13~14 mm。

(三)灰頭鷓鴣 Yellow-bellied prinia (*Prinia flaviventris*)

- 1.發現時間:1986~1989年4~6月間。
- 2.發現地點:低海拔的河床、堤防上之寒芒草叢之中下層地方。由大肚溪沿水系往上走至上游的眉溪均可輕易發現。離地約30cm。
- 3.巢材:以芒草的花穗梗為材料,穗梗上常留有綿絮般的花絲。

4. 巢形和大小：橢圓形，巢口在側上方圓形。胸寬82~87mm，外口徑34mm，內口徑30mm，內深73mm，巢高108mm。
5. 蛋數和顏色：每巢以3~4枚最普遍。淡褐色鈍端色深，無斑紋和斑點。
6. 蛋的大小：呈橢圓形，每枚重量0.9~1.1g之間。蛋長15.2~15.8mm，蛋寬13.0mm。

(四) 竹鳥 Rufous Laughing Thrush (*Garrulax poecilorhynchus*)

1. 發現時間：1988年5月10日和1989年5月23日（繁殖期5~6月）。
2. 發現地點：仁愛鄉興大園藝實驗所的產業道路邊，路邊斜坡的矮樹稍上，巢的四周有百香果的蔓莖和葉片掩護，距路面約240cm高。
3. 巢材：以草的蔓莖、根、莎蘿（白色的）和樹葉為材料。（外層是乾樹葉，巢用根纏在樹枝上，固定得很好）。
4. 巢形和大小：呈碗狀，約大人的手掌般大小。巢的胸寬230mm，巢口外徑140mm，內口徑102mm，巢高136mm。巢的深度52mm。
5. 蛋數及顏色：每巢以2~3枚為普遍，藍色，無任何斑點或斑紋，整個蛋色分佈十分均勻，微有光澤。
6. 蛋的大小：每枚重量7.9~8.0g（孵化度為零時）蛋的長度33mm。蛋的最大寬度22mm，呈橢圓形，一端稍尖。

(五) 藪鳥 Steere's Babbler (*Liocicbla steerii*)

1. 發現時間：1988~1989年的4月底到6月之間。
2. 發現地點：仁愛鄉合望溪、往瑞岩的產業道路邊，梅峰台大農藝所後面。築巢於二年生獨立的五節芒叢的中上層，或灌木的濃密枝椏上。離地124~193cm之間。
3. 巢材：中、外層為樹葉，用草根固定，內層鋪上五節芒的花穗梗。
4. 巢形和大小：呈碗狀，巢的胸寬143~150mm。巢口外徑122~124mm，內口徑65~68mm。巢內深度54~65mm。巢高90~102mm。
5. 蛋數及顏色：每巢3~4枚。蛋的底色為藍色，上有紅褐色不規則的斑紋和少數的斑點，聚集在鈍端。
6. 蛋的大小：每枚重量3.5~3.9g。蛋長2.5~2.6mm蛋寬16~17mm。

(六) 小彎嘴畫眉 Lesser Scimitar Babbler (*Pomatorhinus ruficollis*)

1. 發現時間：1989.5.3（繁殖期：4~6月）
2. 發現地點：埔里鎮乾溪的山路邊，岩石壁縫上，背風遮雨，自然地堆積很多落葉。巢口離路面約110cm。隱蔽性良好。
3. 巢材：巢的中、外層均就地取材，以乾樹葉為材料，草根鋪內層。

4. 巢形和大小：球形，約文旦般大小，巢的胸寬176mm，巢口外徑150mm，內徑76mm。

巢內深132mm。巢高234mm。

5. 蛋數及顏色：每巢以3枚最普遍。蛋色全白無斑紋和斑點。

6. 蛋的大小：每枚重4.8~4.9g。蛋的長度24mm。蛋的最大寬度18mm。

(七)畫眉 *Hwamei (Garrulax canorus taewanus)*

1. 發現時間：1988~1989年5~6月間。

2. 發現地點：埔里鎮乾溪、鳥踏坑的山谷五節芒叢中，築巢於中、上層。巢口距地面120~154cm之間。

3. 巢材：樹葉、莎蘿和五節芒葉子為外層。內層以草根為主。

4. 巢形及大小：呈碗狀，巢的胸寬130mm，巢的外口徑134mm，內口徑82mm。巢內深71mm。巢高142mm。

5. 蛋數及顏色：每巢3~4枚。藍色有光澤，無任何斑紋和斑點。呈橢圓形，一端稍尖。

6. 蛋的大小：每枚重5.85~6.2g之間。蛋的長度27~29mm。蛋的寬度；21mm。

(八)紫嘯鶇 *Formosam Whistling Thrush (Myiophoneus insularis)*

1. 發現時間：1989年3月9日（繁殖期：3~5月）。

2. 發現地點：南投縣北山坑隧道前，碧岩水泥橋的橋樑內側上，離地約230cm。

3. 巢材：外層以泥土和草莖混合，先固定在橋樑基角上。內層鋪上草根和竹葉。

4. 巢形及大小：巢呈錐杯狀。巢口向上；巢的胸寬180mm，巢的外口徑152mm。內徑110mm，巢高210mm，內深75mm。

5. 蛋數及顏色：每巢3~4枚。蛋色全白，無任何斑點和斑紋。呈橢圓形，一端略尖。

6. 蛋的大小：每枚平均重量10~10.4g。蛋的長度35~36mm。蛋的寬度24.0~24.2mm。

(九)繡眼畫眉 *Gray-eyed Nun Babbler (Alcippe morrisonia)*

1. 發現時間：1988~1989年4~6月間。

2. 發現地點：中、低海拔山區，山路邊的獨立五節芒叢中，或灌木、芒草叢的中層枝極間。巢口離地40~65cm。本資料取自埔里近郊的本部溪、凌霄殿半路、乾溪。

3. 巢材：巢外層以五節芒葉片、草根為材料，內層以五節芒花穗梗為材料。

4. 巢形及大小：呈杯狀。巢的胸寬63mm，巢高104mm，巢的外口徑60~67mm，內口徑52~56mm，巢內深度40~43mm。

5. 蛋數和顏色：每巢以3~4枚最多。蛋的底色為白色，其上有鮮紅棕色斑點，大小不一，無斑紋。呈橢圓形，鈍端斑點較多。

6. 蛋的大小：每枚重量1.5~2.1g。蛋的長度17~19mm，蛋的寬度14~15mm。因數量較多，孵化度的不同，造成每枚重量的差異甚大。新鮮的蛋的重量為2.0g左右）。

(+)山紅頭 Red-headed Babbler (*Stachyris ruficeps*)

1. 發現時間：1987~1989年3~5月間。
2. 發現地點：中、低海拔的山區，山路邊矮灌木、陰暗的草叢上到處可以發現，當無意中接近巢時，母鳥急速飛逃。或發出“唧、唧、唧……”急促的叫聲，在埔里近郊如鯉魚潭、乾溪、赤嵌頂……到處都有，巢口離地約20~82cm之間。
3. 巢材：以五節芒的葉片織成，整巢幾乎是同一種材料。
4. 巢形和大小：呈球形，文旦般大小，巢的胸寬114~122mm，巢高104mm，外口徑70~76mm。內口徑32~36mm，巢內深86mm，巢口開在側面，巢口上面有突出的簷緣，具遮雨、掩護之用。
5. 蛋數和顏色：每巢3~4枚最常見。蛋底色淡粉紅色，有細小紅褐色的小斑點，鈍端較密。略呈長橢圓形。
6. 蛋的大小：每枚重1.3~1.4g。蛋的長度15.2~17mm，蛋的寬度12mm。

討論

1. 鳥類營巢的共同原則；就是築巢於最安全的處所。因此各使奇招，有的以高度取勝，如鷹鵰科。有的以隱密安度育雛，如河鳥、翠鳥。更有偽裝得維妙維肖的蛋、巢。如小環頸鴉。其目的地均為逃避故害。故親鳥築巢，往往選擇，可避風雨，視野良好，易逃易躲的環境下建巢生蛋。人類是最厲害的動物，野生肉食動物都怕。因此已被人類開拓過的山路，肉食動物較不敢靠近，弱小的鳥類，便喜歡在山路邊的獨立草叢中、岩縫中、攀根下築巢了。
2. 選草叢中築巢的以鶯科鸚嘴科和畫眉科的鳥類較為偏愛。其中以二年生的五節芒最多。而溪鳥則以溪邊大岩石縫洞的地方築巢最普遍，如河鳥、鉛色水鴨、小剪尾。
3. 築巢也有地域性；當雄鳥劃定地盤後，雌鳥便在特定區內下蛋。如小雲雀、紫嘯鴨、鉛色水鴨。當牠們的巢、蛋受破壞後，經過約2週，又回到原來地方，距舊巢不夠5~6公尺，再蓋一新巢，如再被破壞還是在附近再蓋。明年又在同一區域內築巢，是大笨鳥，故受害大。

4. 巢形大略可分為六大類：盤狀、碗狀、杯狀、袋狀、圓球形和橢圓形。而蛋的顏色又可分成五大類：白色、粉紅色、藍色、褐色、綠色。然後依鳥種的不同，有的再加上各種不同的斑紋和斑點，以達保護色或警戒作用的效果。
5. 相同體型的鳥類，屬於早成性的鳥種，其蛋往往比晚成性的大。孵化的時間亦較長。
6. 巢形會影響蛋形。盤狀巢的蛋，呈長橢圓，其兩端的鈍尖差異甚微。孵蛋時，方便左右翻動（空間大）。其他巢形中的蛋，則呈略橢圓形（較圓球狀），鈍尖的差異很大，便於在小範圍內翻動。玄燕鷗的蛋變成錐形，不易掉落下來。
7. 發現巢中有蛋的新記錄時，得趕快躲在附近，因牠們的親鳥不是在附近守衛，就是外出覓食。有時得等上1~2小時，即可揭曉迷底。萬一沒有，在陸鳥方面大部份是屬於棄巢類，觀察巢的內層的新鮮度即可辨識了。收集→製成標本→記錄。供下一次再碰上時之資訊。
8. 鳥巢的編織，凡用草、葉編織的碗形、球形鳥巢，由內向外，似乎都是逆時針方向繞出，是否跟科氏力有關，確實是件費解而有趣的事。
9. 選築巢地點也有依附行為。大卷尾的巢附近，常有珠頸斑鳩或紅鳩的巢。紅山椒鳥也喜歡營巢在小卷尾的巢的附近，可得到間接保護。

謝辭

本調查期間承林國彩、陳連財、莊先生等三位友人的協助，謹此致謝。

台北八里「挖仔尾自然保護區」 鳥類調查報告

盧怡森

淡江大學野鳥社

摘要

挖仔尾—這一個位於淡水河口的潮間帶地區，正是春秋二季涉禽過境的中繼站，也是北部近海鳥類危難時的庇護所，在提供鳥類覓食與休息的功能上有其重要性，此地鳥種數量的消長，正可以做為偵測該地生態環境變化之依據。

根據調查結果顯示，本區所出現鳥類共15目42科145種，每年全年觀察平均可觀得113種鳥。而鳥類所出現之高峰期為4月中旬，低潮期為8月份，就數量上而言是每況愈下。

該區鳥類之出現狀況是過境鳥佔了38%，冬候鳥佔26%，二者之總和竟高達該區出現鳥種之64%之多，而迷鳥也佔了7%之重，而論就挖仔尾地區調查主要對象乃是針對鶯科、鷗科、鶺鴒科、鶻科為主，此四科在挖仔尾地區鳥類中佔了有41%之多，其中鷗科與鶻科主要為春過境鳥，分別佔了該科出現中之77%與83%，鶺鴒科中為冬候鳥者也佔了57%。

該四科別在挖仔尾地區出現之鳥種數佔台灣地區之比例為鶯科58%，鷗科63%，鶺鴒科54%，鶻科83%。

前言

自從1985年5月17日，淡江大學野鳥社創社以來至今將邁入第六個年頭，五年之中對於自然生態保育的推廣工作，乃憑藉著賞鳥活動的進行方能實現。

賞鳥—這一個野鳥社精神所以寄託的方式，則有賴於良好的賞鳥環境的維持才能發揚，平常的活動地點不外乎淡水后山、關渡、挖仔尾，近二年來這些地點正不斷地遭受破壞。

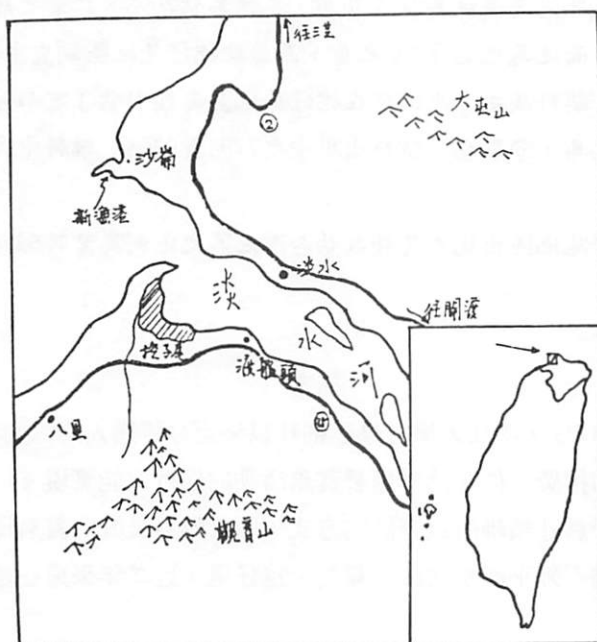
挖仔尾這一個春秋水鳥過境的北部據點，在近四年半來的觀察記錄裡，有過不知先看那一隻鳥的精彩，也有過人比鳥多的淒慘，儘管悲喜交加，但鳥類調查的不中輟實有賴賞鳥者的持續觀察，從高林助、黃春霖、李文雄、李俊德乃至筆者及江玄政，挖仔尾的鳥類記錄就未曾做過一次系統的整理分析。

這份資料分析的完成要謝謝江玄政為當地生態環境做簡介以及林吟幫助原始資料的整理，才使得工作順利進行。生態環境的平衡與經濟發展的措施，二者間之關係如何維繫，乃是被現代社會最為重視的課題。此時此刻，挖仔尾環境劇變，以鳥類做為當地的生態指標則是再適合不過了。

地理位置與生態環境

挖仔尾位於台北縣八里鄉淡水河口南岸，瀕臨著觀音山地，在區域地形的劃分上屬於沙質海灘及沿海濕地二類，內政部更將本區歸劃為「淡水河口保護區」中之「挖仔尾自然保護區」。

在生態環境的分類上，挖仔尾有一條屬於沙質的潮間帶和一片泥質的濕地，在這裡的動植物長期地接受不同程度的環境變異如鹽度、溫度劇變、風浪沖擊，故造就出種類少族群數量大之生物特徵。在紅樹林裡，由於生存環境的惡劣，水筆仔及其他生物死後就地分解，有機質相當豐富，再經由潮水的作用，將有機質帶到附近的水域，蘊孕了許多生物，資源豐富也難怪濕地生態系的生產力為良田之二倍半到四倍了，就是因為這樣豐富的自然資源，吸引了許多野鳥駐足。



調查方法

全年觀察，裝備以8×30雙筒望遠鏡與20倍單筒為觀察工具，除一、七、八月份寒暑假外，原則上以每個月二次觀察做為記錄，惟春秋過境期，則增加調查次數。

本調查所針對的乃是以鷺科、鶻科、鴿科、鷗科等候鳥為主要對象，採定點觀察，而當地留鳥則採穿越方式，觀察地點除挖仔尾入口起至海邊沿線外，主要乃是以挖仔尾紅樹林保護區之潮間帶與村外大片農田為主要觀察據點。

結果

一、挖仔尾地區出現鳥類科別 (FAMILY) 一覽表

科	種	科	種	科	種
鷓鴣	1	彩鶻	1	雨燕	1
鸕鶿	1	鴿	7	翡翠	2
鷺	11	鷗	29	五色鳥	1
朱鷺	1	反嘴鷗	2	百靈	1
雁鴨	3	瓣足鷗	1	燕	5
鷺鷹	5	燕鴿	1	卷尾	1
魚鷹	1	賊鷗	1	鴉	3
隼	1	鷗	12	鸚嘴	1
雉	1	鳩鴿	3	畫眉	2
三趾鶉	1	杜鵑	1	鶇	2
秧雞	4	鴉	1	鶇	8
鷺	6	鸚	5	伯勞	1
八哥	7	繡眼	1	文鳥	2
雀	1	鷓	5	織布鳥	1

※此地區鳥類共可歸列為15目42科145種。

二、挖仔尾地區出現鳥種總表

200	XX鷓鴣	FAMILY PODICIPEDIDAE
205	小鷓鴣	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
900	XX鸕鶿	FAMILY PHALACROCORACIDAE
901	鸕鶿	<i>Phalacrocorax carbo</i>
1100	XX鷺	FAMILY ARDEIDAE
1101	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>
1102	紫鷺	<i>Ardea purpurea</i>

1105	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>
1108	大白鷺	<i>Egretta alba</i>
1109	唐白鷺	<i>Egretta eulophotes</i>
1110	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>
1111	中白鷺	<i>Egretta intermedia</i>
1113	岩鷺	<i>Egretta sacra</i>
1117	栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>
1119	黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>
1121	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>
1300	XX朱鷺	FAMILY THRESKIORNITHIDAE
1305	聖鸚	<i>Threskiornis aethiopicus</i>
1400	XX雁鴨	FAMILY ANATIDAE
1404	小水鴨	<i>Anas crecca</i>
1410	花嘴鴨	<i>Anas poecilorhyncha</i>
1411	白眉鴨	<i>Anas querquedula</i>
1500	XX鷲鷹	FAMILY ACCIPITRIDAE
1504	松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>
1505	赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>
1512	鷲	<i>Buteo buteo</i>
1515	澤鷲	<i>Circus aeruginosus</i>
1516	灰澤鷲	<i>Circus cyaneus</i>
1600	XX魚鷹	FAMILY PANDIONIDAE
1601	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>
1700	XX隼	FAMILY FALCONIDAE
1706	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>
1800	XX雉	FAMILY PHASIANIDAE
1802	竹雞	<i>Bambusicola thoracica</i>
1900	XX三趾鶉	FAMILY TURNICIDAE
1901	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>
2100	XX秧雞	FAMILY RALLIDAE
2101	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>
2104	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>
2106	緋秧雞	<i>Porzana fusca</i>
2108	灰腳秧雞	<i>Rallina eurizonoides</i>
2400	XX彩鶉	FAMILY ROSTRATULIDAE
2401	彩鶉	<i>Rostratula benghalensis</i>
2600	XX鴉	FAMILY CHARADRIIDAE
2601	東方鴉	<i>Charadrius alexandrinus</i>

2603	小環頸鴉	<i>Charadrius dubius</i>
2605	鐵嘴鴉	<i>Charadrius leschenaultii</i>
2606	蒙古鴉	<i>Charadrius mongolus</i>
2608	跳鴉	<i>Vanellus cinereus</i>
2609	金斑鴉	<i>Pluvialis fulva</i>
2610	灰斑鴉	<i>Pluvialis squatarola</i>
2700	XX鴉	FAMILY SCOLOPACIDAE
2701	翻石鴉	<i>Arenaria interpres</i>
2702	尖尾鴉	<i>Calidris acuminata</i>
2703	濱鴉	<i>Calidris alpina</i>
2704	漂鴉	<i>Calidris canutus</i>
2705	澌鴉	<i>Calidris ferruginea</i>
2707	稗鴉	<i>Calidris ruficollis</i>
2708	雲雀鴉	<i>Calidris subminuta</i>
2710	姥鴉	<i>Calidris tenuirostris</i>
2711	三趾鴉	<i>Calidris alba</i>
2712	琵嘴鴉	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>
2713	田鴉	<i>Gallinago gallinago</i>
2716	針尾鴉	<i>Gallinago stenura</i>
2717	寬嘴鴉	<i>Limicola falcinellus</i>
2719	斑尾鴉	<i>Limosa lapponica</i>
2720	黑尾鴉	<i>Limosa limosa</i>
2722	大杓鴉	<i>Numenius arquata</i>
2723	駝鴉	<i>Numenius madagascariensis</i>
2724	小杓鴉	<i>Numenius minutus</i>
2725	中杓鴉	<i>Numenius phaeopus</i>
2729	黃足鴉	<i>Heteroscelus brevipes</i>
2730	鶴鴉	<i>Tringa erythropus</i>
2731	鷹斑鴉	<i>Tringa glareola</i>
2733	磯鴉	<i>Actitis hypoleucos</i>
2735	青足鴉	<i>Tringa nebularia</i>
2736	白腰草鴉	<i>Tringa ochropus</i>
2737	小青足鴉	<i>Tringa stagnatilis</i>
2738	赤足鴉	<i>Tringa totanus</i>
2740	反嘴鴉	<i>Xenus cinereus</i>
2800	XX反嘴鴉	FAMILY RECURVIROSTRIDAE
2801	高蹠鴉	<i>Himantopus himantopus</i>
2802	反嘴鴉	<i>Recurvirostra avosetta</i>

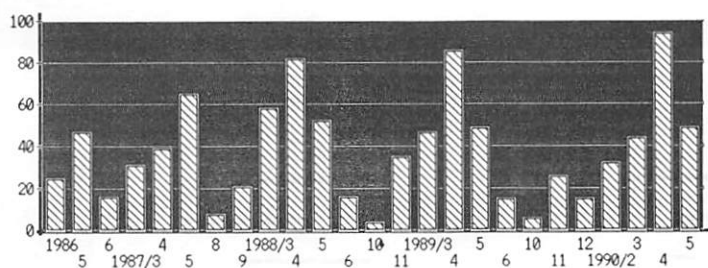
2900	XX瓣足鷗	FAMILY PHALAROPODIDAE
2902	紅領瓣足鷗	<i>Phalaropus lobatus</i>
3000	XX燕鴒	FAMILY GLAREOLIDAE
3001	燕鴒	<i>Glareola maldivarus</i>
3100	XX賊鷗	FAMILY STERCORARIIDAE
3101	賊鷗	<i>Stercorarius parasiticus</i>
3200	XX鷗	FAMILY LARIDAE
3202	黑脊鷗	<i>Larus argentatus</i>
3203	海鷗	<i>Larus kamtschatschensis</i>
3204	黑尾鷗	<i>Larus crassirostris</i>
3207	紅嘴鷗	<i>Larus ridibundus</i>
3208	黑嘴鷗	<i>Larus saundersi</i>
3210	小燕鷗	<i>Sterna albifrons</i>
3212	鳳頭燕鷗	<i>Thalasseus bergii</i>
3215	燕鷗	<i>Sterna hirundo</i>
3216	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>
3217	白翅黑燕鷗	<i>Chlidonias leucopterus</i>
3218	鷗嘴燕鷗	<i>Gelochelidon nilotica</i>
3219	蒼燕鷗	<i>Sterna sumatrana</i>
3220	裏海燕鷗	<i>Hydroprogne caspia</i>
3500	XX鳩鴿	FAMILY COLUMBIDAE
3507	斑頸鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>
3509	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>
3600	XX杜鵑	FAMILY CUCULIDAE
3608	筒鳥	<i>Cuculus saturatus</i>
3800	XX鴉	FAMILY STRIGIDAE
3801	短耳鴉	<i>Asio flammeus</i>
4000	XX雨燕	FAMILY APODIDAE
4001	小雨燕	<i>Apus affinis</i>
4100	XX翡翠	FAMILY ALCEDINIDAE
4101	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>
4103	黑頭翡翠	<i>Halcyon pileata</i>
4500	XX五色鳥	FAMILY CAPITONIDAE
4501	五色鳥	<i>Megalaima oorti</i>
4800	XX百靈	FAMILY ALAUDIDAE
4801	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>

4900	XX燕	FAMILY HIRUNDINIDAE
4902	家燕	<i>Hirundo rustica</i>
4903	赤腰燕	<i>Hirundo striolata</i>
4904	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>
4905	棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>
4906	灰沙燕	<i>Riparia riparia</i>
5100	XX卷尾	FAMILY DICRURIDAE
5103	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>
5400	XX鴉	FAMILY CORVIDAE
5402	禿鼻鴉	<i>Corvus frugilegus</i>
5407	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>
5410	喜鵲	<i>Pica pica</i>
5500	XX鸚嘴	FAMILY PANURIDAE
5502	粉紅鸚嘴	<i>Paradoxornis webbianus</i>
5900	XX畫眉	FAMILY TIMALIIDAE
5913	小彎嘴	<i>Pomatorhinus ruficollis</i>
5914	山紅頭	<i>Stachyris ruficeps</i>
6000	XX鶇	FAMILY PYCNONOTIDAE
6002	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes madagascariensis</i>
6003	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>
6300	XX鶇	FAMILY TURDIDAE
6307	野鶇	<i>Erithacus calliope</i>
6308	藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>
6316	黑喉鶇	<i>Saxicola torquata</i>
6321	赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>
6322	虎鶇	<i>Zoothera dauma</i>
6324	黑鶇	<i>Turdus merula</i>
6325	斑點鶇	<i>Turdus naumanni</i>
6327	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>
6400	XX鶯	FAMILY SYLVIIDAE
6402	大葦鶯	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
6406	短翅樹鶯	<i>Cettia diphone</i>
6409	白頭錦鶯	<i>Cisticola exilis</i>
6410	錦鶯	<i>Cisticola juncidis</i>
6421	灰頭鷓鶯	<i>Prinia flaviventris</i>
6422	褐頭鷓鶯	<i>Prinia subflava</i>
6700	XX鸚	FAMILY MOTACILLIDAE
6701	赤喉鸚	<i>Anthus cervinus</i>

6705	小水鸚	<i>Anthus spinoletta</i>
6707	白鶺鴒	<i>Motacilla alba</i>
6708	灰鶺鴒	<i>Motacilla cinerea</i>
6710	黃鶺鴒	<i>Motacilla flava</i>
6900	XX伯勞	FAMILY LANIIDAE
6902	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>
7000	XX八哥	FAMILY STURNIDAE
7001	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>
7002	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>
7005	灰椋鳥	<i>Sturnus sinensis</i>
7006	小椋鳥	<i>Sturnus philippensis</i>
7007	噪林鳥	<i>Sturnus cineraceus</i>
7008	絲光椋鳥	<i>Sturnus sericeus</i>
7012	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>
7200	XX繡眼	FAMILY ZOSTEROPIDAE
7201	綠繡眼	<i>Zosterops japonica</i>
7300	XX文鳥	FAMILY ESTRILDIDAE
7302	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>
7303	白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>
7400	XX雀	FAMILY FRINGILLIDAE
7408	花雀	<i>Fringilla montifringilla</i>
7500	XX鸚	FAMILY EMBERIZIDAE
7501	金鸚	<i>Emberiza aureola</i>
7505	赤胸鸚	<i>Emberiza fucata</i>
7509	綉鸚	<i>Emberiza rutila</i>
7511	黑臉鸚	<i>Emberiza spodocephala</i>
7513	白眉鸚	<i>Emberiza tristrami</i>
7600	XX織布鳥	FAMILY PLOCEIDAE
7601	麻雀	<i>Passer montanus</i>

三、挖仔尾地區鳥種種數出現之月份變化

月份	1986 鳥種數	1987 鳥種數	1988 鳥種數	1989 鳥種數	1990 鳥種數
1	--	--	--	--	--
2	--	--	--	--	32
3	--	31	58	47	44
4	25	39	82	86	94
5	47	65	52	49	49
6	16	--	16	15	
7	--	--	--	--	
8	--	8	--	--	
9	--	21	--	--	
10	--	--	4	6	
11	--	--	--	26	
12	--	--	35	15	



挖仔尾地區鳥種種數出現之月份變化圖

※由於月份資料調查不齊全，故諸多月份予以空白，但由上圖大略可知鳥種種數高峰期在四月中旬，而低潮期則為八月份左右。

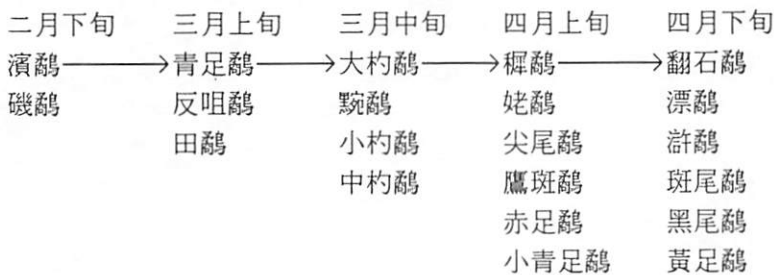
※此圖看來四、五月份鳥種，幾年來有增加趨勢乃為假象，原因乃往年之觀察者不夠細心或記錄不全之故；在數量上而言真是每況愈下。

四、挖子尾鷗、鴛、鷗科鳥類停留時間表

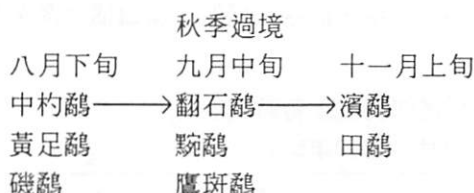
比較過境挖仔尾鷗科之停留時間表
1986年3月~1990年5月

種類\月	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
翻石鷗			—							—	—	—
尖尾鷗									—	—	—	—
濱鷗					—	—	—	—	—	—	—	—
漂鷗										—	—	—
游鷗										—	—	—
穉鷗									—	—	—	—
雲雀鷗										—		
姥鷗									—	—	—	—
三趾鷗									—	—	—	—
琵嘴鷗									—	—		
田鷗						—			—	—		
寬嘴鷗										—	—	—
斑尾鷗										—	—	—
黑尾鷗										—	—	—
大杓鷗									—	—	—	—
駝鷗			—						—	—	—	—
小杓鷗										—		
中杓鷗	—	—	—	—	—				—	—	—	—
黃足鷗	—	—	—							—	—	—
鷹斑鷗			—						—	—	—	—
磯鷗	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
青足鷗								—		—	—	—
小青足鷗									—	—	—	—
赤足鷗									—	—	—	—
反嘴鷗								—	—	—	—	—

春季過境



二月份末，濱、磯鷗先來，之後三月份青足鷗、反嘴鷗繼之，三月中旬後，杓鷗屬才來，四月份才正是鷗科的天下，穉、尖尾、姥、鷹斑、赤足、小青足鷗先來，四月下旬翻石鷗、游鷗、漂鷗、斑尾鷗、黑尾鷗才出現，而黃足鷗最晚走，琵嘴、三趾、鶴鷗往年都曾在三、四月間出現。值得注意的是雲雀鷗在挖仔尾很少出現。



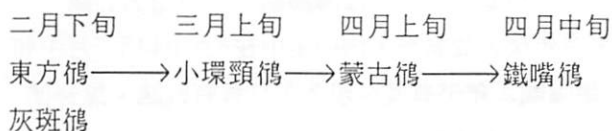
秋季的挖仔尾，除了夕陽美麗外，鳥況實在悽慘，除磯鷗是冬候鳥外，也僅有七種鷗科過境。

比較過境挖仔尾鷗科之停留時間表

1986年3月~1990年5月

種類\月	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
東方鷗	-----											
小環頸鷗	-----											
鐵嘴鷗	-----											
蒙古鷗	-----											
金斑鷗	-----											
灰斑鷗	-----											

春季過境



2月份東方鷗來時，灰斑鷗同時也到，3月份小環頸鷗繼之，再過來四月份則是蒙古鷗先來，鐵嘴鷗繼之，此時東方鷗、小環頸鷗已漸少，金斑鷗則零星分布于3.4.5月間，值得注意的是挖仔尾為泥質沙灘，乃是灰斑鷗的天下，沙崙則是滿佈岩礁的海岸為金斑鷗所喜愛的環境。

秋季過境

八月中旬 八月下旬 九月中旬 九月下旬 十二月上旬
 東方鴿——→蒙古鴿——→金斑鴿——→灰斑鴿——→小環頸鴿

冬季挖仔尾的鴿科有顯著減少的現象不如春季盛況，最妙的是，依沙謙中關渡之觀察顯示，小環頸鴿在關渡於八月初即出現，而挖仔尾的小環頸鴿竟遲至12月才出現。

比較過境挖仔尾鴿科之停留時間表
 1986年3月~1990年5月

種類\月	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
黑尾鴿									—	—	—	—
紅嘴鴿										—		
黑嘴鴿					—					—	—	—
小燕鴿									—	—	—	—
鳳頭燕鴿										—	—	—
燕鴿										—	—	—
黑腹燕鴿										—	—	—
白翅黑燕鴿											—	—
鷗嘴燕鴿										—	—	—
裡海燕鴿										—		

三月中旬 三月下旬 四月上旬 四月中旬 四月下旬 五月上旬
 紅嘴鴿——→黑尾鴿——→小燕鴿——→鷗嘴燕鴿——→鳳頭燕鴿——→黑腹燕鴿
 黑嘴鴿 燕鴿 裡海燕鴿 白翅黑燕鴿

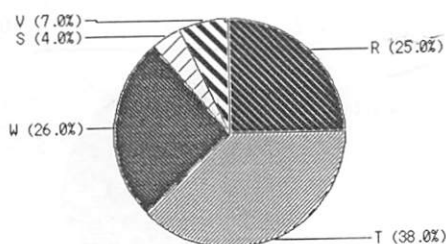
記錄顯示，鴿科的過境時間表多年來大致無異，約都集中在3月中旬至5月中旬，其中以4月底為最高峰，惟紅嘴鴿、黑嘴鴿二年來有減少現象，且曾有賊鴿、黑脊鴿、海鴿、蒼燕鴿出現，記錄顯示其為典型春季過境鳥。

五、出現狀況分析

(一)挖仔尾地區鳥類出現狀況分析

狀況	種數	百分比
留鳥 (RESIDENT)	37	0.25
過境鳥 (TRANSIENT)	55	0.38
冬候鳥 (WINTER VISITOR)	37	0.26
夏候鳥 (SUMMER VISITOR)	5	0.04
迷鳥 (VAGRANT)	10	0.07

說明：在此判斷鳥類的狀況，以挖仔尾地區出現機率為準，同一鳥種並不在不同狀況下重覆出現，由以上數據顯示出現鳥種以過境鳥與冬候鳥為主力，佔64%強，而迷鳥竟也佔了7%之多。



1. 過境鳥 (T) 與冬候鳥 (W) 共佔64%。
2. 迷鳥 (V) 佔7%。

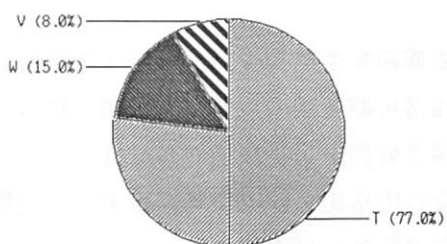
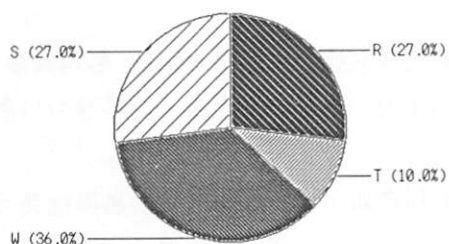
(二)挖仔尾地區之鷺科、鷗科、鵝科、鸕科之出現狀況分析

鷺科		
狀況	種數	百分比
留鳥	3	0.27
過境鳥	1	0.10
夏候鳥	3	0.27
冬候鳥	4	0.36

※過境鳥為唐白鷺

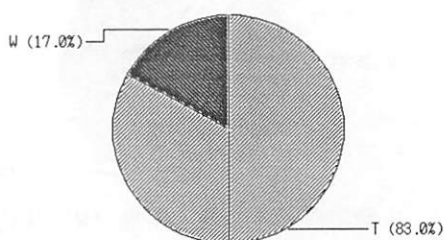
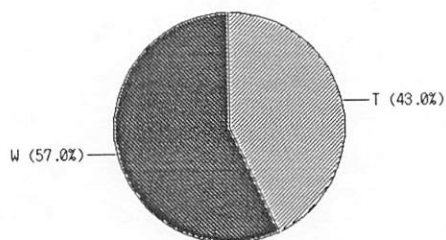
鷗科		
狀況	種數	百分比
留鳥	0	0
過境鳥	10	0.77
夏候鳥	0	0
冬候鳥	2	0.15
迷鳥	1	0.08

※迷鳥為蒼燕鷗

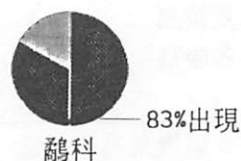
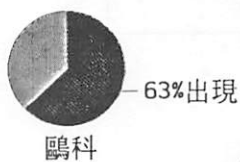


鴿科		
狀況	種數	百分比
留鳥	0	0
過境鳥	3	0.43
夏候鳥	0	0
冬候鳥	4	0.57

鷓科		
狀況	種數	百分比
留鳥	0	0
過境鳥	24	0.83
夏候鳥	0	0
冬候鳥	5	0.17



挖仔尾地區所出現之『鷺科、鴿科、鷓科、鷗科』在台灣地區出現之上列科別種數中所佔比例分析。



討論

一、依據四年半的調查記錄顯示，本區累計出現的鳥類共達15目42科145種，鳥類資源相當可觀，其中以鷺科、鷓科、鴿科、鷗科為主力，佔了41%之多，而多達42科鳥類之分佈，可見環境之多樣性。

資料也指出，此區全年觀察平均可記錄到13種鳥類，除少部分稀有候鳥與迷鳥互有消長外，可謂穩定。

二、野外觀察者指出，本區潮間帶鳥況最佳時機，乃是潮水起漲至漲滿為最佳觀察時段，除了三、四、五月春季過境與八、九月秋季過境，鳥況呈現高峰期外，當地居民亦指出愈是惡劣天氣鳥愈多，其道理乃歸因於從地理形上來看，挖仔尾乃是淡水河出海前位於左岸的小灣，每當氣候惡劣時，此地正可提供沿海鳥類的安全庇護。

三、觀察者指出每當潮水近漲滿時，原在潮間帶的鳥類便開始轉移地點覓食與休息，其中鷺科(Ardeidae)回到紅樹林休息，中大型之鴉科(Charadriidae)與鷓科(Scalopacidae)鳥類如Pluvialis, Calidris, Limosa, Numenius等各屬會往沙崙飛去，而小型之鷓科、鴉科則會往村外農田裡移動如Charadrius, Calidris, Tringa, Gallinago等屬，但原停棲之農田已經徵收為台北市下水道工程處之二級廢水處理廠用地，正在施工中，如今鳥已不再在此停棲，去向不知，而且數量明顯減少。相較之下，鷗科(Laridae)之二個亞科，鷗亞科(Larinae)與燕鷗亞科(Sterninae)則有不同之移動路線，燕鷗亞科如Chlidonias, Sterna皆往關渡飛而鷗亞科如Larus則飛出淡水河口不知去向。

四、生態指標

- A. 唐白鷺—數量並未較往年減少，但也沒有增加跡象，推測其棲地並未遭嚴重破壞，族群呈穩態平衡。
- B. 聖鸛—此為籠鳥逸出，但已在淡水河沿岸呈現一小族群，並在擴大中與紅領綠鸛鸛一樣，皆為外來種，除了引發不必要的生存競爭外，更歷歷指出民眾養鳥的不適當心態。
- C. 紅隼—屬於食物鏈上層的猛禽在自然環境劇變的今日可謂是最嚴重的受害者，挖仔尾地區冬季常見的紅隼，在1989年冬季數量明顯減少，而其常出現之環境為村外大片休耕農田，如今已為廢水處理廠用地，推測今年冬季，紅隼即將告別挖仔尾。
- D. 東方鴉—其為在挖仔尾所出現的鴉科鳥類中，惟一有繁殖記錄者，但吾人實在佩服其勇氣可嘉，在垃圾日益增加的海灘上東躲西藏，隨時有著鳥蛋被戲潮人踩破的危險，也因人為的不斷干擾，幼鳥的長成著實千辛萬苦。
- E. 紅領瓣足鷗—常常同人說這種鳥可以與人最親近而無視你的存在，可惜今年的挖仔尾賞鳥人沒這福份看到此景象，適合紅領瓣足鷗停棲的淺塘沒有了，往年百餘隻齊來的盛況，今年春季僅在海邊小水塘尋得二隻。
- F. 燕鷗亞科—電視影集裡，群鷗翱翔的情境，在台灣不是夢想，挖仔尾每年四、五月間便可見燕鷗滿天飛舞，可是今日當你再站到這片海灘，除了換來滿地的垃圾外，竟是愴然淚下滿天燕鷗不再，今後，群鷗飛舞在挖仔尾將只是回憶。
- G. 黃鸛鴉—冬季黃鸛鴉來此渡冬，散佈各地，每當黃昏來時便小群集聚，突然間，各地準備就緒的黃鸛鴉悉數衝上天空，盤旋許久後，齊落休耕農田裡，這塊地目前正動工興建廢水處理廠，不知道今年冬天的黃鸛鴉是否找得到夜

棲的場所。

建議

一、調查方式之改進

- A. 這份資料的缺失，在於沒有潮汐與氣候的記載，因為觀察者往往忽略了填上這一項，潮汐足以決定該時段所觀得的鳥況，而風向與風力卻可以增快或減緩鳥類遷移的進行，希望以後的觀察者能詳加記錄。
- B. 往年的資料記錄草率，只有鳥種沒有鳥數量，以致在統計過境鳥出現高峰期時，無法做出可信賴的數據，其實去算鳥數是一件累人的事，但為了科學上的分析方便，還是得確切記錄。

二、自然保護區的執行

早在竹圍成立紅樹林保護區沒受到廣泛重視，關渡自然公園的自然景緻也日益惡化的同時，我就在想，那麼挖仔尾也有一大片紅樹林，挖仔尾也是重要的濕地，為何從來沒有受到照顧。

終於在今年初，挖仔尾悄悄的立了二個牌子，上面寫著一“挖仔尾自然保護區”，心想這下子挖仔尾有救了，但近半年來的觀察之後，看到的是仍舊海灘上日益增加的垃圾，以及機械怪手揮舞不斷的放肆挖掘，自然保護區的執行者在那裡？

參考文獻

- 陳兼善 1984，台灣脊椎動物誌下冊，CH9鳥綱，台灣商務印書館，P212-422
- 匡勝達 1989，76年度淡江后山地區鳥類記錄，淡江野鳥社訊，P4-18
- 王穎，孫亢勳 1989，太魯閣國家公園關塞溪，蓮花池和神祕谷，鳥類生態研究，太魯閣國家公園
- 曹美華，沙謙中 1989，由賞鳥者的記錄分析台灣鳥類分布現狀，中華民國野鳥學會台北分會P40-57
- SHINJI TAKANO 1988 5th. A FIELD GUIDE TO THE BIRDS OF JAPAN: Wild Bird Society of JAPAN P87-167
- John Farrand, Jr. 1988. HOW TO IDENTIFY BIRDS. McGraw Hill publishing company: THE AUDUBUN SOCIETY
- 諸葛陽 1989，生態平衡與自然保護，淑馨出版社
- 沙謙中 1984，關渡地區鳥類調查報告，台北鳥會

The Avifauna of Wa-tse-wei Nature Reserve in Taipei

(Mar 1986 ~ May 1990)

Abstract

Wa-tse-wei-- a tideland at the mouth of Tamsui River-- is a mid-way station for the shorebirds of passage during springs and autumns as well as a refuge in the north of Taiwan for the inshore birds when in danger. It is, thus, a place of great importance where the birds can feed and rest themselves. In this way, the increase and decrease of the bird species can be considered a clue of the variation of biological environments in this area.

According to an investigation report, there are altogether 15 orders, 42 families or 145 species of birds that have been recorded in this place, and the average of the species number each year one can observe here is 113. The flood period is in the middle of April while the ebb comes in August. In general, it turns lesser and lesser in quantity.

38 percent of total species number is that of the transients and 26 percent that of the wintering visitors; the total of these two, then, reaches 64 percent. Besides, 7 percent is that of the vagrants. The major objectives of this investigation are groups of Family Ardeidae, Family Laridae, Family Charadriidae and Family Scolopacidae, since 41 percent of all the bird species in Wa-tse-wei belongs to these four families. Family Laridae and Family Scolopacidae are mainly springing transients whose percentages in their families are 77 and 83 respectively; 57 percent of the species in Family Charadriidae that have appeared here is wintering visitors.

The species numbers of these four families that have been seen and recorded in Wa-tse-wei are in percentage of 58, 63, 54 and 83 of those in the families respectively that have been seen in Taiwan.

陽明山國家公園

鳳頭蒼鷹的繁殖習性初探

姚正得

中國文化大學森林系

摘要

本調查主要針對陽明山國家公園紗帽山--陽明山公園一帶之鳳頭蒼鷹的棲地環境特色、生殖習性、取食及覓食行爲，以及幼鳥的生長發育過程等作初步的探討。

於民國75年之生殖季對鳳頭蒼鷹進行調查的結果，發現本區內鳳頭蒼鷹之棲息環境屬亞熱帶闊葉林。鳳頭蒼鷹選擇較不受人爲干擾的山溝附近之大樹築巢，巢距地很高。生殖約開始於四月，至七月結束，每窩產 2 卵，一年只生殖一次。

生殖期間，孵卵及孵雛的工作由雌鷹單獨擔任，幼鷹較大後，雌鷹亦參與捕獵；雄鷹負責在孵卵及育雛期間提供食物予雌鷹及幼鷹。

鳳頭蒼鷹爲肉食性，捕獵蛙類佔 11.1%，爬蟲類佔 27.8%，鳥類佔 38.9% 及鼠類佔 22.2% 等作爲食物，其餵食幼鳥之食物大小與幼鳥的年齡無關。

幼鳥孵化時全身都是白色絨毛，第三十四天全身長滿羽毛，第四十四天離巢時已具有與成鳥相若的體型，離巢後仍在巢的附近活動。

前言

鳳頭蒼鷹 (*Accipiter trivirgatus formosae*) 是台灣特有亞種的猛禽，為本島尚稱普遍的留鳥，主要棲息在海拔 200-1200 公尺的闊葉林。猛禽類的研究，其危險性及困難度很高，而且其生活環境多較隱蔽而且陡峭，進行不易。

對於留鳥猛禽的研究，除有農委會支持經費進行的蘭嶼角鴞生態研究 (劉，1986~1988) 以外，其他種類皆闕如。

這篇報告是我在文化大學求學期間，利用課餘時間獨力觀察的結果。雖然經費與人力都困乏，但觀察中對鳳頭蒼鷹的棲地需求、生殖習性、幼鳥之生長等所得之基本資料，應可供給欲深入研究者參考之用。

研究地點描述

研究地區位於陽明山國家公園內紗帽山--陽明山公園一帶(圖一)，海拔介於 250 至 640公尺之間。本區的植物社會現況，大致以人造林跡地為主，果園、苗圃為次(圖一)。最主要造林樹種為相思樹，其間亦不乏琉球松和楓香等，由於人造林年代久遠，除人造樹種外，天然生成的其他樹種種類相當多。例如：紅楠、杜英、白匏子、江某、楊梅、森氏楊桐、小花鼠刺、紅淡比、榕樹、墨點櫻桃、筆筒樹等，均隨處可見(郭，1987)。

經局部調查植物社會結果，在紗帽山南坡除了相思樹外，亦可見楓香人造林均已長成大樹，其他尚有紅楠、杜英、江某等(圖二-1、圖三)。紗帽山北坡的人造樹種，楓香與琉球松顯然較相思樹優勢，而天然樹種則以紅楠為優勢(圖二-2，圖四)，少數山谷地帶亦分布有接近極相林的植物社會(圖二-3，圖五)。紗帽山以北幾乎都是公園地，可見人造林殘留的楓香與相思樹，天然生成的楊梅、虎皮楠，觀賞用的山櫻花與杜鵑花，加上人工開闢的水塘，及天然生成的草地(圖二-4，圖六)。

鳳頭蒼鷹喜於林中活動，並選擇山溝附近之大樹築巢繁殖。

材料及方法

自民國75年3月至7月之生殖季節，每週1~2天在紗帽山-陽明山公園一帶之林地內進行每木蒐查，尋找鳳頭蒼鷹的巢，並觀察其活動情形，及調查植被之概況〔註〕。

覓得一巢後，即以它為觀察據點，藉望遠鏡蒐集有關鳳頭蒼鷹覓食、孵卵、育雛及防衛等行為資料，並測量和紀錄營巢地點的環境特色(圖五)。並捕捉大鳥進行標識，以確定雄雌對於卵及幼雛的貢獻。

為瞭解鳳頭蒼鷹的生長發育，在儘量不影響大鳥餵食的原則下，進行各部位生長的測量及體重的測得，並紀錄幼雛的外觀變化。在幼雛即將離巢前，並為其標上腳環，以供日後之辨識個體。

〔註〕：本篇報告有關鳳頭蒼鷹棲息地的植被圖，承台大植物系郭城孟教授提供。

結果與討論

一. 領域行為

鳳頭蒼鷹喜歡在闊葉林中活動和覓食，偶爾亦會到果園及苗圃邊緣之大樹上佇立。因為牠們的捕獵行動多在林中進行，因此除了求偶期及生殖季末期外，較少在天空盤旋。鳳頭蒼鷹不同個體間，似乎各自維持相當固定的活動領域。然而，牠們對於其領空似乎

並沒有護衛行為，曾經觀察到三隻鳳頭蒼鷹在空中一起盤旋，而沒有發生打鬥或強烈的追逐行為，且觀察時間是在四月，不可能是親鳥帶領幼鳥練飛。鳳頭蒼鷹對於侵入其領空的大冠鷲、鷓鴣、灰面鷲等猛禽類，從未有攻擊或驅逐行為表現。僅有一次在清晨觀察到鳳頭蒼鷹追逐一隻攜有食物的領角鴉的紀錄。

鳳頭蒼鷹在天空盤旋時，有時會表現將翅膀下壓成倒V字形並急速顫動的行為，其目的似乎與領域宣佈有關，因資料不足以判斷，至今仍不十分清楚；而大冠鷲有時也會表現同樣的動作，其意義則有待進一步探討。

二. 生殖習性及成功率

鳳頭蒼鷹的巢是築在靠近山溝邊緣之大樹上，巢高在離地 9公尺以上。鳳頭蒼鷹的巢體積相當的龐大，在75年生殖季尋得唯一的一個巢，長徑為65公分；短徑45公分，厚度為35公分。巢為平臺狀，構築於樹冠下方之樹枝分叉處，主要由枯枝架設而成，巢的中心再鋪以枯葉和新鮮之嫩葉。

生殖開始於四月，一窩產兩個蛋，蛋為污白色，約雞蛋般大小，蛋之長軸 x 短軸為 52.6 x 42.0（單位：公厘），蛋的重量45公克；本窩僅有一隻幼鳥成功地孵化、長成並且離巢。雌鷹獨自負責孵卵、孵雛及護巢的工作；雄鷹則擔任食物供應的角色，牠對巢邊的入侵者也會進行攻擊。

三. 食性及覓食行為

鳳頭蒼鷹為肉食性，文獻中記載鳳頭蒼鷹以鼠類、小鳥、蜥蜴、蛙、蚱蜢為食。本研究中，總共有18個可辨認的食物紀錄，其中鳥類佔38.9%，爬蟲類佔27.8%，鼠類佔22.2%，兩生類佔11.1%（表一）。

覓食時，鳳頭蒼鷹通常會站在林中較高的樹枝上，向中、下層搜尋獵物，或是站在果園邊緣之大樹上向空曠處搜尋，發現有獵物出現，即快速俯衝攫取獵物。經檢視牠攜回巢中及擱置於食台上的食物外表，發現鳳頭蒼鷹捕獵時，能精準地以利爪攻擊獵物的頭部或胸部之致命部位。除生殖期育雛時，鳳頭蒼鷹會將食物帶到巢邊餵食幼鷹以外，鳳頭蒼鷹似有固定的位置供為處理食物（例如：鳥要先拔毛），以及享用食物的地點。

鳳頭蒼鷹餵食給幼鳥的食物大小，與幼鳥之年齡無關，因為親鳥通常會先將食物撕成碎片，再餵食幼雛。然而在幼鳥離巢的前後，捕食赤腹松鼠的頻率顯然增加，是否為親鳥主動選擇，或者松鼠數量突然增加，則有待探討其取食與獵物之族群密度之關係。

四. 幼鳥之生長發育

本研究中僅測得一巢之一隻幼鳥的生長及發育資料，然因資料之取得不易，故無法與其他幼鳥進行比較（表二）。

鳳頭蒼鷹之幼鳥屬半早熟性幼鳥，孵出時就已全身被覆白色絨毛，孵化時間約在中午前後，孵出後眼睛即可張開，並且已具有攻擊的行為。全身羽毛以翅膀之飛羽羽鞘最早出現，生長也最快，尾羽羽鞘遲至第21天才長出，第34天幼鳥全身羽毛皆長滿，僅有眼周及額頂仍為白色絨毛。幼鳥約於第44天時離巢，身體大小約與成鳥相若（表三）。

依表二所列的測量資料繪成幼鳥各部位的生長曲線及體重變化圖（圖七--圖十二），並以幼鳥離巢前十天的資料與雌鷹之量度進行比較，跗蹠、嘴長、尾長、翼長、身長、重量等量度與雌鳥的比例依序為 100.0%、68.09%、29.54%、62.00%、61.90%、59.67%。成長速度以跗蹠最快，尾長因延至第18天才長出毛鞘而最慢。其中身長部份若以減除尾羽部分的長度相比，比例高達97.5%，顯示幼鳥此時已相當成熟了。

參考文獻

- Hachisuka . M. and Udagawa . T. 1950-51 Contribution to the Ornithology of formosa part I&II. Quart. Jour. Taiwan Mus. Vol.3. nos4 & Vol.4. nos 1 and 2.
- James Clements 1981 Birds of the World : A Checklist Croom Helm Limited p41-43
- S'ALIM ALI and S. Dillonripley 1978 Handbook of the Birds of India and Pakistan Vol.I
- Lucia Liu Severinghaus 1987 Flocking and cooperative Breeding of formosan Blue Magpies Bull. Inst. Zool., Academia Sinica 26(1):27-37
- 劉小如 1985 稀有及瀕臨絕種鳥類名錄 野生動物保育論文專集(一) 台灣大學動物生態研究室編印 p27-33
- 劉小如 1986 台灣藍鵲的取食及生殖習性初探 台灣野鳥1986:(28-33)
- 劉小如 1986 台灣藍鵲巢及幼鳥發育研究 台灣省立博物館半年刊第39卷第1期47-52
- 劉小如 1987 粉紅鸚嘴的社會行為 台灣野鳥 1987:(58-67)
- 劉小如 1987 至以色列參加國際猛禽保育研究會議及考察報告 行政院農委會
- 劉小如 1986 蘭嶼角鴉之生態研究 行政院農委會
- 顏重威 1982 台灣的猛禽 東海大學環境科學研究中心
- 張萬福 1985 台灣鳥類彩色圖鑑 東海大學環境科學研究中心 p60-64

- 袁孝維 1986 墾丁牧場小雲雀之行為及生態學研究 台灣大學碩士論文 90頁
- 林曜松 1987 台灣野生動物文獻目錄 行政院農委會
- 林曜松 1987 陽明山國家公園設置大屯山區陽明山區賞鳥步道可行性研究
內政部營建署陽明山國家公園管理處
- 王 穎 1986 台灣特有亞種鉛色水鴨的生態研究 師大生物學報第21期 p15-39
- 王 穎 裴家騏 1984 紫嘯鴨育雛行為之初步研究 師大生物學報第19期 p83-93

結論

陽明山國家公園區內仍有大片亞熱帶闊葉林，提供了低海拔猛禽類最佳的棲息環境。分布其間的留鳥猛禽（日行性）有鳳頭蒼鷹、大冠鷲、台灣松雀鷹等，目前的數量尚稱普遍。園區內又受國家公園法的保護，是研究這三種猛禽很好的地點。

鳳頭蒼鷹的生殖率極低，又遭到沈重的捕獵壓力，雖然現今仍尚稱普遍，然又加以人類快速開發、環境污染等多重壓力，前途堪慮。

鳳頭蒼鷹的食性極廣，食物的種類極多，在自然界中對於生態平衡的控制極為重要。對於森林中鼠類危害日趨嚴重的今日，生物防治乃是最後一張王牌，而鳳頭蒼鷹等猛禽類正是執行此項任務的絕佳選擇，故應加強保育措施，杜絕對猛禽類的濫捕。

謝辭

本報告承中央研究院動物研究所劉小如博士提供部份經費並支援攝影器材，復於稿成之際詳細批閱，使本報告得以順利完成，在此致上最高的謝意。

表一. 鳳頭蒼鷹食物種類

食物種類	取食次數	百分比
兩生類		11.1
? 樹蛙	2	
爬蟲類		27.8
麗紋石龍子	1	
斯氏攀蜥	2	
? 蜥蜴	1	
? 蛇	1	
鳥類		38.9
五色鳥	2	
領角鴉	1	
? 小鳥	4	
鼠類		22.2
台灣麗鼠	1	
赤腹松鼠	3	
合 計	18	100.0

表二. 鳳頭蒼鷹幼鳥身體各部位量度及體重變化表

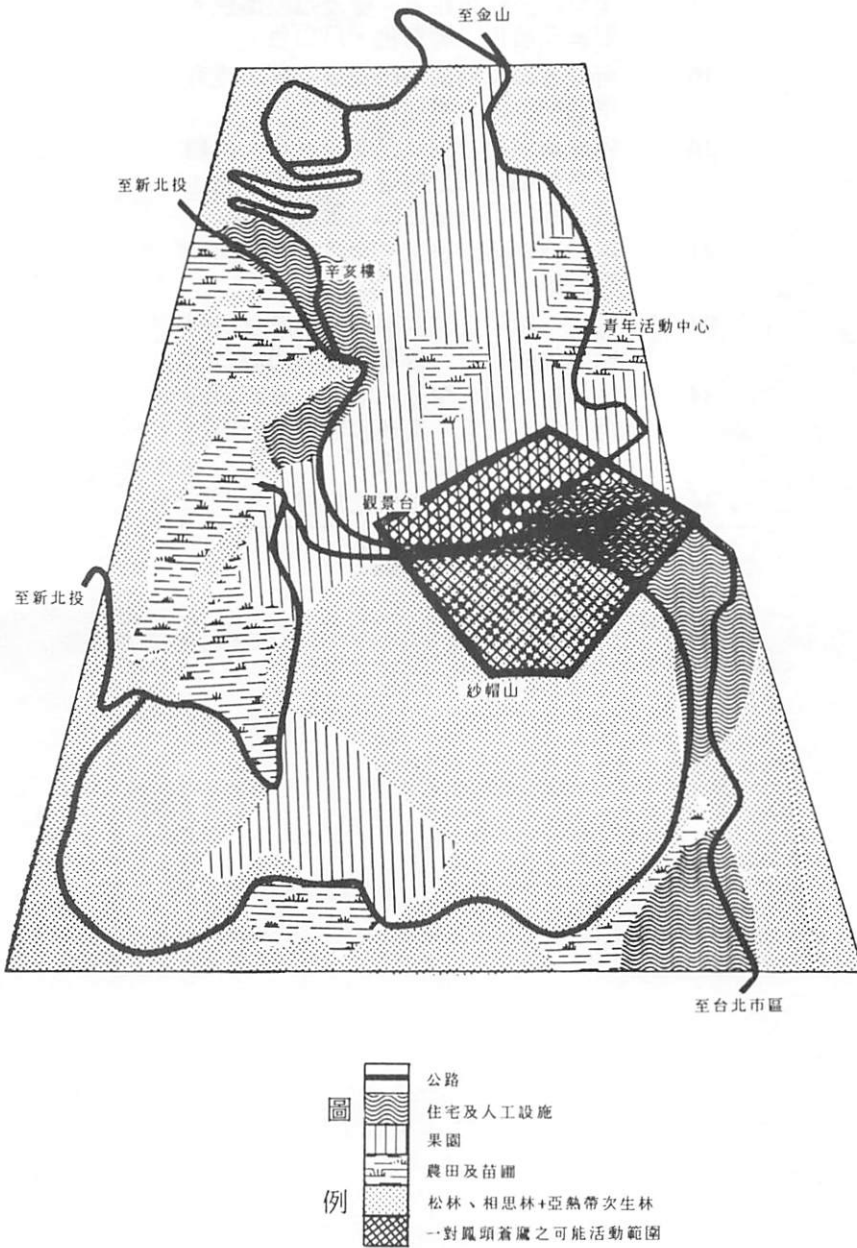
單位:mm 單位:g

天數\量度名	喙長	翼長	尾長	跗蹠	全長	重量
一	8	16	--	19	100	35
二	--	--	--	--	---	39
三	9	17	--	19	97	40
四	9	20	--	22	105	40
五	9	20	--	23	105	40
七	10	21	--	24	115	46
九	11	25	--	29	135	73
十	11	27	--	33	140	105
十二	12	36	--	42	155	141
十四	--	--	--	--	---	190
十六	13	57	--	50	---	200
十七	--	--	--	--	---	210
十八	14	60	註.1	55	170	215
二十一	14.5	80	15	65	185	227
二十四	15	145	23	65	190	305
三十四	16	155	65	70	260	355

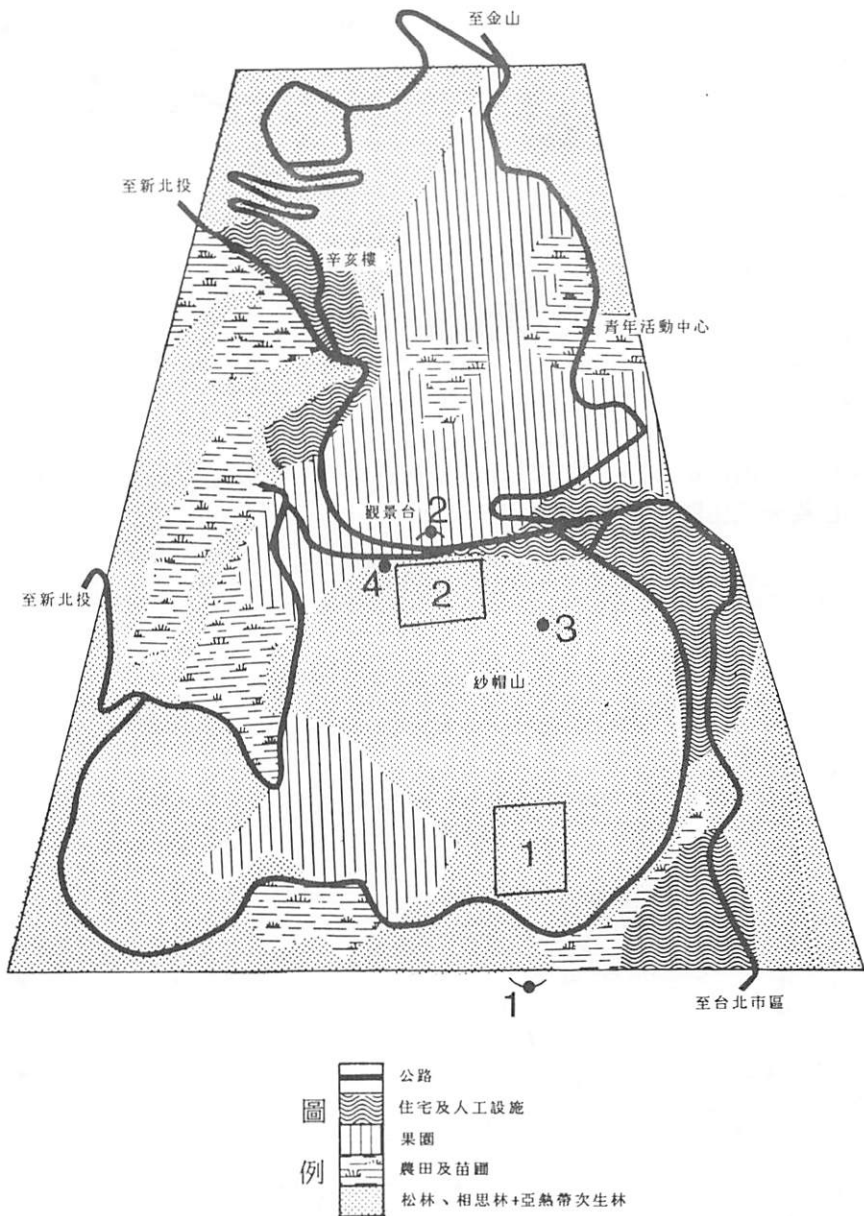
註.1: 尾羽羽鞘至第十八天才露出。

表三. 鳳頭蒼鷹羽毛的發育

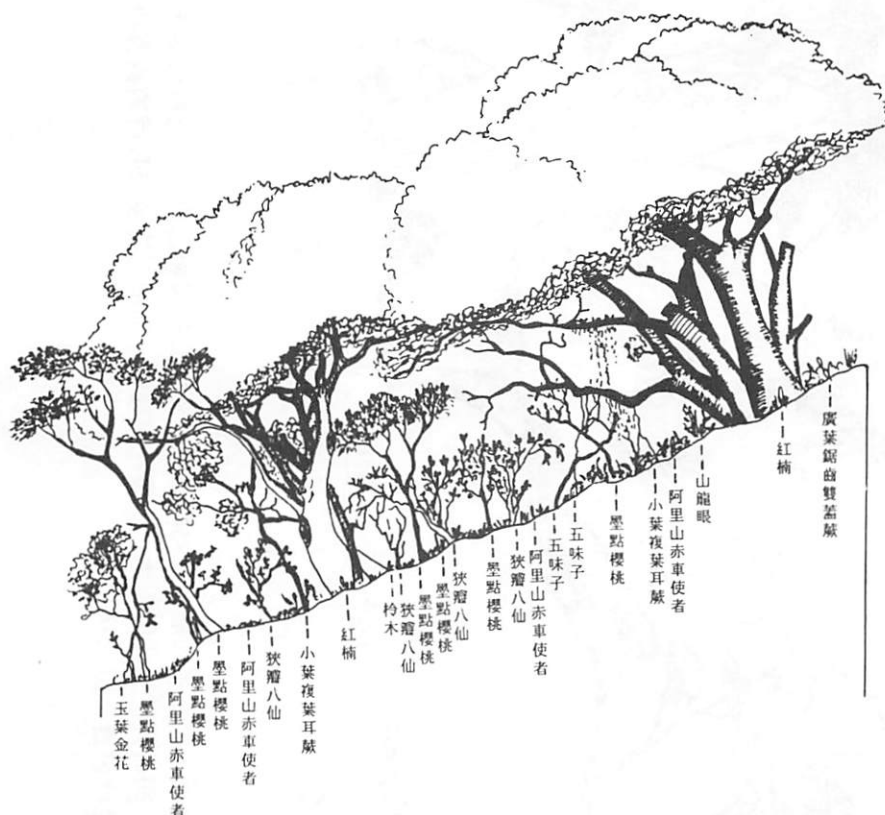
年齡(天數)	外形描述
1	全身覆蓋白色絨毛。喙及蠟膜黑色。眼睛深藍色；腳肉色，爪白色。
16	全身各部生羽區皆已長出毛鞘，唯有尾羽部位仍未見毛鞘。
18	翅膀飛羽部位羽毛已突出毛鞘，末梢之白色絨毛部分脫落，而呈現黑色。其他部份仍為白色絨毛覆蓋。
21	尾羽羽鞘開始長出，全身絨毛開始少量脫落。
24	翅膀、肩羽及尾羽部份，已經呈現明顯黑色的羽毛。身體大部份仍為白色。
34	全身皆為羽毛覆蓋。額頂，眼睛周圍仍是白色絨毛。胸及腹部羽毛外緣為金黃色而有黑色縱斑。
44	已離巢。身體大小與成鳥相似。



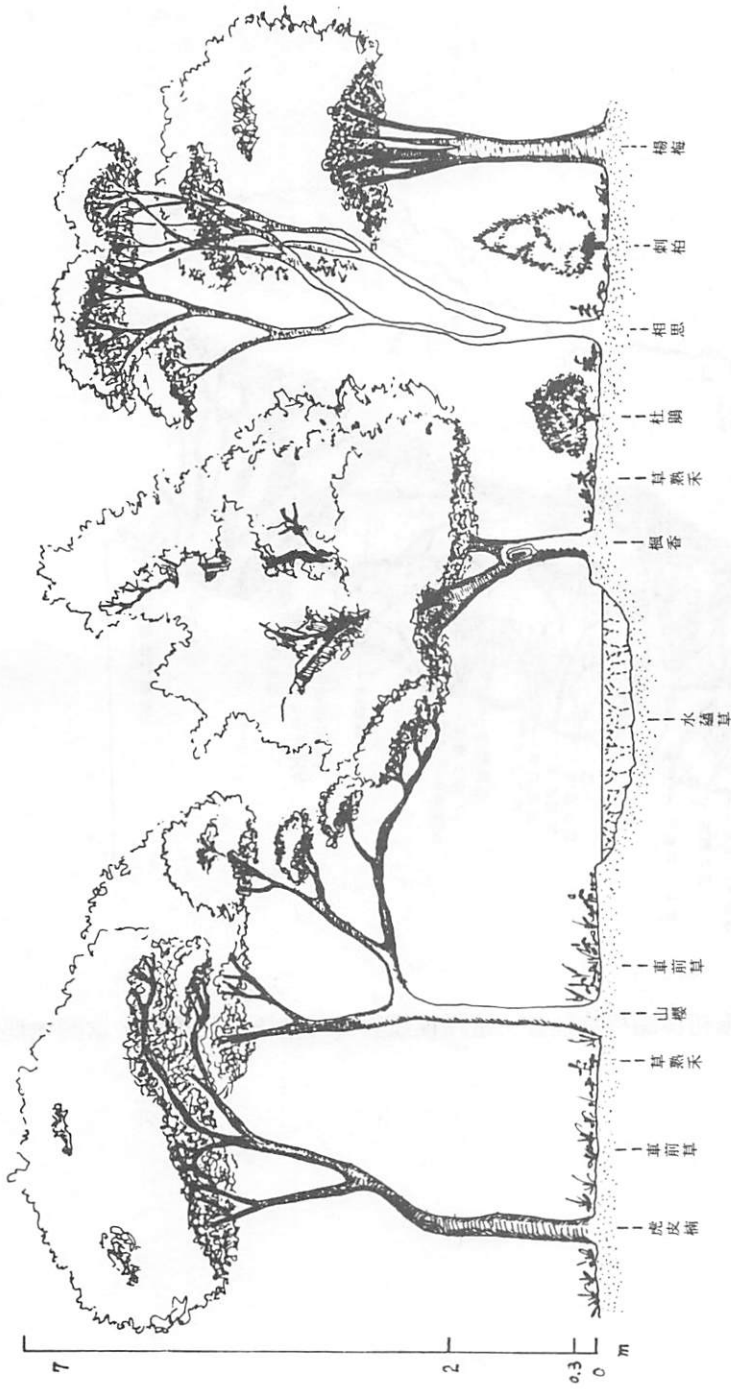
圖一：紗帽山、陽明山公園一帶植被圖



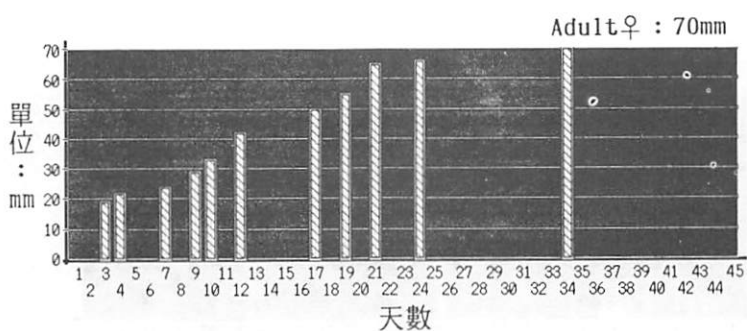
圖二：紗帽山、陽明山公園一帶局部植物社會調查點，♣表剖面圖調查點，●表展望點及展望方向，□表由展望點所見並作植物社會描繪圖



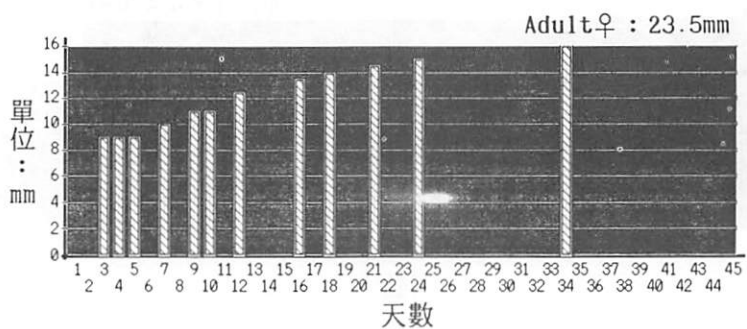
圖五：紗帽山區最接近極相林的植物社會，植物種類與森林結構均較複雜，本圖地理位置在圖二-3



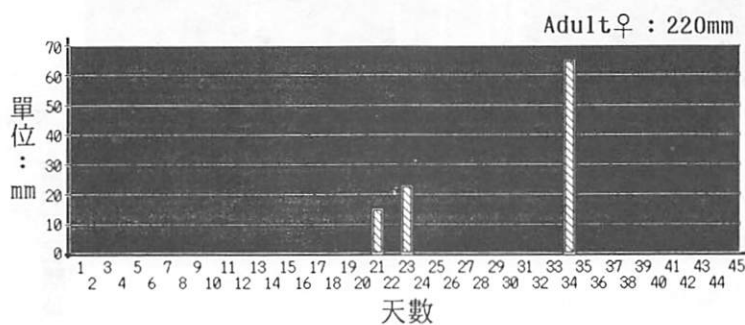
圖六：陽明山公園一景，顯示半天然半人為的景色，圖中楓香與相思樹為人造林殘餘者，楊梅與虎皮楠為天然生成的樹木，山欖花與杜鵑、刺柏則為後來栽植的觀賞植物，本圖的地理位置在圖二-4



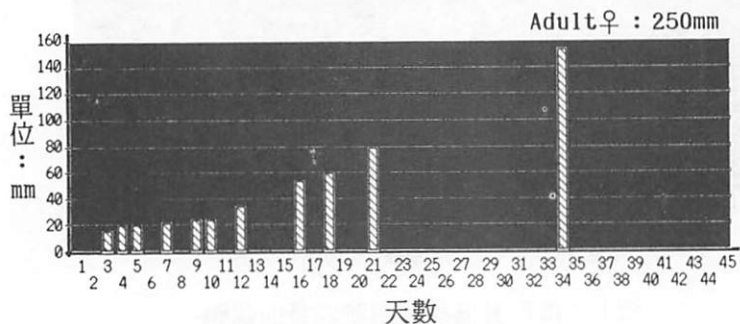
圖七：鳳頭蒼鷹幼鳥跗蹠成長曲線圖



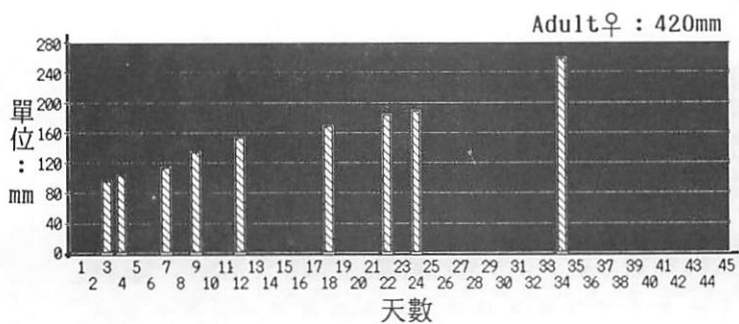
圖八：幼鳥喙長成圖



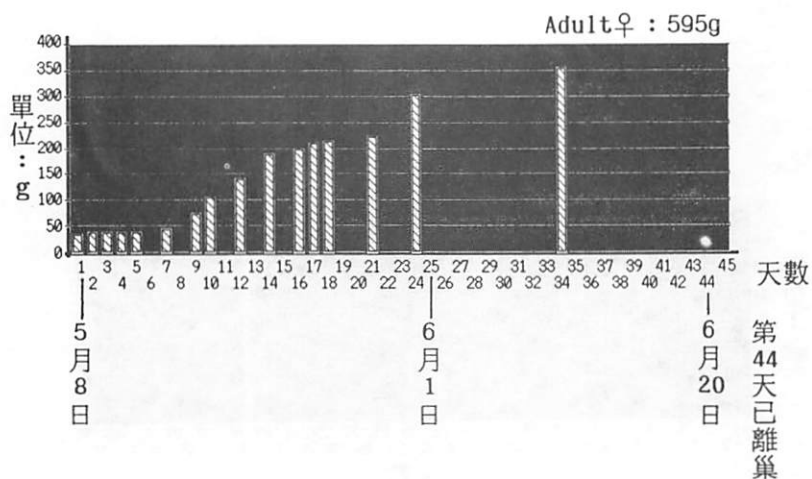
圖九：幼鳥尾羽長度成長圖



圖十：幼鳥翼長成長曲線圖



圖十一：幼鳥身長成長圖



圖十二：幼鳥重量變化圖

蘭陽溪口的鳥類相

(1989·9月~1990·8月)

陳賜隆

台北市野鳥學會 師範大學生物系

摘要

蘭陽溪口的鳥類資源相當豐富，自1989年9月至1990年8月，一年中共記錄到16目47科191種，包括1種台灣新紀錄種，32種稀有種及13種籠中逸鳥。以鶺鴒科、鷗科、鶯科、雁鴨科、鶉科及鴉科為主。經常可見稀有鳥種。3、4月及10、11月鳥況最佳，可見全年鳥種總數之近九成。四季鳥況各有特色，非常值得觀賞並珍惜。

前言

蘭陽溪位於台灣東北部，為蘭陽平原最重要的河川，出海口與冬山河和宜蘭河匯合入海。其間擁有泥灘、沙岸、草澤、沙洲、耕地、蝦池、防風林等各種環境，吸引許多鳥類前來棲息，所以鳥類資源非常豐富，尤其水鳥更是傲視全台，不論種類或數量，都是數一數二，放眼台灣，除了早期的關渡、大肚溪口、新竹罟寮和墾丁龍鑾潭外，實在很難找到其它地點能與之媲美。

吳永華曾於1987年9月至1988年9月，做過詳細且完整的年度調查，僅僅以一己之力，即調查到35科158種鳥類之多，且對於候鳥遷徙時間和出現數量有詳實的記錄，對於台灣東部海岸線水鳥遷徙狀況提供極有價值的第一手資料。

筆者於1989年9月前往宜蘭五結實習任教，藉著地利之便，延續吳君之後，又做了一整年的鳥類調查，期能為瞭解台灣東北部鳥類資源與狀況提供些微的幫助。

方法

- A. 調查時間自民國七十八年九月至七十九年八月，為期一年整。
- B. 調查地點以蘭陽溪口南岸耕地沙洲為主，大錦開門附近水域草澤、清水大水閘附近養蝦池、南岸大吉至錦眾之河段、耕地及廢棄抽砂廠、大吉村五結國中附近耕地以及北岸新南休耕田等五個地點為次，偶亦至北岸東港宜蘭河附近之草澤、養蝦池、防風林及南岸冬山河出海口及海岸防風林輔助調查。(見圖一)
- C. 調查方法為騎機車沿線調查，至定點後步行，以NIKON 9x25雙筒望遠鏡及KOWA TSN-2 25x77單筒望遠鏡進行觀察記錄。觀察次數共125次，除了12月及5月因個人因素，調查次數略少外(但亦有5次以上的調查)，其餘各月均有詳細的調查。因筆者從事教職，僅能利用課餘和假日有限的時間精力對廣大無限的鳥類資源進行調查，雖有心為之，但疏忽遺漏之處仍多，甚感遺憾。

結果與討論

本調查目的主要在瞭解蘭陽溪口鳥類資源及其在台灣東部候鳥遷移路線所扮演的角色，並與前次吳君的調查做一比較及印證。

調查期間，共記錄到16目47科191種鳥類(表1、2)，包括1新記錄種及13種籠中逸鳥。鳥種以鷓鴣科32種最多，其次分別是鷓鴣科16種、雁鴨科12種、鷺科12種、鶉科11種、鴉科9種。以月份而言，四月136種最高，其次是十月119種、三月102種、十一月95種。

以下鳥種的現況界定大致依文獻 4 (曹和沙, 1989) 為主。由表二可知鳥種數的月份變化，以四月最佳，136種佔全年總數191種的71%，其次是十月119種(62%)、三月102種(53%)、十一月95種(50%)，鳥況最差的月份為六月57種和五月59種，除了五、六、七月三個月外，其餘各月均在75種以上。

由於有些鳥具有多種現況或者現況不明，想要截然區分它是候鳥、留鳥或迷鳥相當困難，例如蛇鷗(大冠鷲)在台灣山地是留鳥，但出現在蘭陽溪口這樣不合適的環境，對蘭陽溪口它可能就屬於迷鳥的地位，這樣的例子如鴛鴦、松雀鷹、金背鳩、翠翼鳩、山紅頭、紫嘯鶉等，如何把它歸類，倒也令人傷腦筋，在此只好不作統計，但候鳥和過境鳥所佔總數的比例約在七成左右。水鳥所佔比例為57%(108/191)。稀有鳥類所佔比例約17%，籠中逸鳥約佔7%，比例不可謂不高，值得探討。

和上次調查比較，鳥種相似性極高，稀有的鳥種亦重覆出現。鳥況最佳的月份都是四月，但次佳的月份上次是十一月，本次是十月，可能的解釋原因是這次十一月的天氣太熱，以致鳥況不佳，上次的五月鳥況不錯，但本次五月鳥種不多，可能是因為調查次數太少不夠詳細所造成，其餘月份大致類似，大體而言，印證上次的調查，蘭陽溪口確

實為台灣東部海岸線鳥類遷徙最重要的據點，亦是蘭陽平原鳥類資源最豐富的地點，極適合賞鳥、攝影、繫放和調查，也是最值得設置為自然保護區的地點。

以下分科作鳥種討論：

1. 鷗科：僅有小鷗一種，每月均可見，但不普遍，數量不多，以大錦閘門附近、新南排水及宜蘭河下游有較穩定的數量。往年曾出現冠鷗，調查期間五十二甲有黑頸鷗和角鷗，竹安塭底有冠鷗和黑頸鷗各一。
2. 鸕科：僅有鸕一種，於十月中旬出現，為十、十一、十二月之稀有過境鳥，數量至多15隻，均活動於溪口沙洲上，偶而飛進冬山河水域上空。調查期間於蘇澳無尾港附近之澳仔角礁石上有一小群(十餘隻)度冬棲息，二、三月尚可見。
3. 鰹鳥科：僅在七十八年十月二十二日發現一隻白腹鰹鳥亞成鳥飛經溪口，南往北移動。往年溪口亦有多次記錄，調查期間在無尾港海面、和平溪口亦各曾發現一隻，另在南方澳發現有居民飼養白腹鰹鳥2隻和紅腳鰹鳥(SULA SULA)1隻，由此推測白腹鰹鳥可能是宜蘭外海不甚普遍的過境鳥。
4. 軍艦鳥科：僅有白斑軍艦鳥一種，於七十九年八月發現1隻成鳥在溪口上空盤旋。往年亦曾發現於颱風前後有七、八隻的數量，在竹安亦有發現記錄。
5. 朱鷺科：僅有黑面琵鷺一種，曾在十、十一、十二、四月發現，稀少，僅見2隻，有時會飛進五十二甲覓食。以蘭陽溪口和竹安較常出現，通常呈小群活動。出現在溪口沙洲上，常與鷺鷥混群，往年曾有琵鷺伴隨度冬。
6. 鵲科：僅於七十八年十一月十二日於新南河段發現一隻黑鵲幼鳥，為蘭陽平原第一次記錄，該鳥後來在羅東鎮附近之北成大橋下發現，從十二月初至二月初一直停留在附近，會與飼養的白菜鴨混合，據聞可能在二月初遭獵人打下。
7. 鷺科：共發現12種，十月份種類最多。蒼鷺於九月下旬到達，冬季經常可見大群，有時數量可超過百隻，夏季有少數個體留下。紫鷺於溪口較少見，數量至多2隻，以竹安塭底和五十二甲較常見。牛背鷺數量變化很大，但終年可見，從個位數至上千隻，有不少的遷移個體，與小白鷺、夜鷺棲息於冬山河南岸之防風林內。小白鷺數量和狀況穩定，由數百至上千隻，黃昏由各地飛回的鷺鷥群，甚為壯觀。綠裳鷺僅在十月和二月發現，可能是稀少的冬候鳥。唐白鷺被列為國際瀕臨絕種的鳥類，但在溪口九到十一月、四到六月均可見數量上百的族群，以四月夏羽時最易見，秋季南下嘴色羽毛與小白鷺相似不易分，蘭陽溪口是台灣觀賞和計數唐白鷺的最佳地點，溪口沙洲上最多，常與其他鷺鷥混群，覓食時分散很廣，休息時常聚集在一起。大白鷺為普遍冬候鳥，九月中旬前來，最晚於六月上旬離開，數量可逾百隻，常與蒼鷺混棲於冬山河出海口處之防風林。中白鷺為不普遍的冬候鳥，過境個體較多，

溪口環境不太合適，故數量少。岩鷺為少見的留鳥，偶而遊盪至此覓食，以白色型居多，黑色型僅四月發現一隻。夜鷺為終年可見普遍之留鳥，但冬天數量較少，傍晚常至沙洲、草澤和養蝦池覓食，當地漁民和養殖戶甚感頭痛。黃小鷺和栗小鷺均為不普遍、數量少的留鳥，但繁殖情況有待追蹤。

8. 雁鴨科：共有12種，大都為過境性質，集中在十月、三月和四月。鴛鴦曾於七十九年八月二十九日見一雄鴨，出現在大錦閘門附近之廢耕田啄食稻苗，狀況不明，可能是罕見的過境鳥，無法得知。白眉鴨為九、十月及三、四、五月之普遍過境鳥，最早抵達，也是北返最晚離開的種類。尖尾鴨、花嘴鴨、小水鴨僅有小部份在此度冬，但在無尾港卻有大量的水鴨棲息，大群水鴨從蘭陽溪口消失是一個事實，原因有待瞭解。綠頭鴨、赤膀鴨、鈴鴨為少見的過境鳥，赤頸鴨為春季普遍的過境鳥，但數量不超過 10隻。白額雁為蘭陽溪口固定而稀少的冬候鳥或過境鳥，連續幾年均可見，但因目標明顯，易遭獵人毒手。七十八年十月十八日發現6隻白額雁，2隻成鳥4隻亞成鳥，可能是同一個家族成員。灰雁為稀少之過境鳥，但以往蘭陽平原時有所聞，調查期間於七十九年一月七日在大錦閘門上空見一群5隻往蘭陽溪上游方向飛去。另在二月上旬於五十二甲見2隻灰雁前來覓食，該2鳥早為獵人追蹤，但並未得逞。
9. 猛禽：共發現3科8種，除了魚鷹和紅隼外，其餘6種均為稀有，尤其是遊隼和燕隼。魚鷹於十月上旬到達，至四月上旬離開，經常可見其停棲於河中竹竿上，數量不超過2隻。紅隼情形類似。遊隼曾於七十八年十一月十八日和七十九年三月十日發現一次。燕隼於七十八年十月二十日於大錦閘門附近電線上發現一隻幼鳥。澤鷺偶爾可見於草澤上空巡弋。赤腹鷹僅於四月在南岸耕地上發現一隻。蛇鷲為學生在大吉村附近之農田檢到一隻受傷的成鳥。另曾於大吉村發現2隻不明雀鷹(*Accipiter* sp.)，因高度及天氣因素，未能確認，以時空因素判斷，有可能是北雀鷹 (*Accipiter nisus*)，該類似情形於十一月2次及三月1次共3次。
10. 雉科：僅有竹雞一種，為不規律的留鳥，數量少，冬山河防風林經常傳出叫聲。
11. 三趾鶉科：僅棕三趾鶉一種，為少見不規律的留鳥，以南岸耕地較易發現。
12. 秧雞科：紀錄四種，除灰胸秧雞不普遍外，其餘三種均甚為常見，蘭陽平原可能是最容易觀察灰胸秧雞的最佳地點。
13. 彩鶉科：僅彩鶉一種，為不普遍留鳥及不普遍的夏候鳥，夏季於北岸新南休耕田可見成群的彩鶉，黃昏入夜後雌鳥叫聲不少，曾有幼鳥發現，雄鳥數量較少。蘭陽平原亦是觀賞彩鶉的極佳地點。

14. 鴿科：共有9種，理由同上。東方鴿及小環頸鴿為普遍的冬候鳥，東方鴿數量可達四百、五百隻。鐵嘴鴿、蒙古鴿、金斑鴿及灰斑鴿過境情形類似，但後二者數量較少。紅胸鴿近來年於春秋均有固定小群過境，大都活動在耕作地上，不太怕人。小辮鴿數量不少，但不常見，曾於二月新南休耕田中有高達330隻壯觀的場面。跳鴿為春秋稀少之過境鳥，大都單獨一隻，但亦曾在竹安塢安和五十二甲有2至5隻小群的發現記錄。
15. 燕鴿科：僅燕鴿一種，春秋少數過境，常見於南岸及新南耕地上。
16. 瓣足鴿科：僅紅領瓣足鴿一種，調查期間於十月發現1隻，十一月2隻及八月2隻共5隻，往年有成千上萬過境蘭陽平原，本次調查不復見。
17. 反嘴鴿科：共有2種，高翹鴿及反嘴鴿為春秋稀少之過境鳥，後者較少見，僅見於沙洲上，前者數量較多，八月下旬即可見，常出現在翻耕過的水田中。
18. 鴿科：共發現32種，種類和數量上均居蘭陽溪口鳥類之冠，大都是春秋過境，僅少數留下度冬，如濱鴿、白腰草鴿、磯鴿、青足鴿等種類，濱鴿數量有時可達千隻以上。秋季南下時間甚早，七月下旬即有明顯的過境個體到達，八月大部分種類均可見到。春季北返集中在二、四月，尤以四月最壯觀，沙洲、空中盡是鴿鴿天下，叫聲不絕，以翻石鴿、漂鴿、姥鴿、稗鴿、青足鴿、赤足鴿、黑尾鴿、斑尾鴿、駝鴿、中杓鴿、小杓鴿為代表，數量從上百到成千。稀少的種類如丹氏稗鴿、琵嘴鴿、流蘇鴿、鶴鴿和半蹼鴿，其中又以琵嘴鴿首次南下記錄較珍貴，本省以往記錄均是北返的記錄，本次調查曾於十月下旬及十一月中旬各記錄到一次。半蹼鴿曾於四月下旬在溪口沙洲和北岸廢蝦池中發現二隻夏羽，為宜蘭地區首次記錄，又於八月南下各發現一次六隻及一次八隻的記錄。
19. 鷗科：共發現16種，其中鷗七種，燕鷗九種，包括三趾鷗(*Larus tridoetylus*)--新記錄種，大黑脊鷗、海鷗、黑嘴鷗、裡海燕鷗及玄燕鷗五種稀有種。七十九年三月五日、十七日及十八日於沙洲上有一怪異的鷗科鳥類，黃嘴、黑腳、翅末端黑色無白斑、枕部有一黑色斑塊，種種特徵顯示其為一三趾鷗成鳥冬羽，連筆者共有四人目擊証實，可惜天氣及距離不適合拍照，至為可惜，該種鷗為台灣未來最為可能出現的種類，因其度冬區最接近台灣海域，而蘭陽溪口為鷗科重要據點，出現三趾鷗並不感到意外。該段時間，氣候惡劣，溪口亦首次出現海鷗2、3隻，並伴隨著小群的大黑脊鷗(約10隻)及黑脊鷗。黑尾鷗及紅嘴鷗冬季普遍易見，以紅嘴鷗最多，黑尾鷗以幼鳥居多，之間常混有少量的黑嘴鷗。四月會有部份的黑嘴鷗和紅嘴鷗過境，少數會呈夏羽狀態。白翅黑燕鷗春秋大量過境，黑腹燕鷗亦類似，但有極少部份度冬或滯歸。裡海燕鷗典型春季過境，量不超過10隻，但常見。鳳頭燕鷗和小燕鷗

- 為夏候鳥，數量有時可超過200隻以上，七、八月沙洲中經常可見大批的幼鳥棲息索食。蒼燕鷗僅在夏季三個月發現，數量普通。鷗嘴燕鷗為春秋過境鳥，以十月最多，數量可達70隻以上，春季數量較少。燕鷗為春夏秋過境鳥，以九月數量較多，可超過100隻以上，狀況較不明顯，其間有不少的幼鳥。玄燕鷗在蘭陽溪口少見，僅於七十八年九月十七日發現一隻，混在大群燕鷗群中，短暫停棲後往南飛。蘭陽溪口為台灣觀賞鷗科鳥類最佳據點，四季各有特色，春天有大批燕鷗過境，且有不少為夏羽；夏季有小燕鷗、鳳頭燕鷗成大群，成幼鳥皆有，可觀賞其覓食行為，加上蒼燕鷗，雖是烈日當空，亦值回票價；秋天又有大量的燕鷗過境，種類多，羽色複雜，是辨識燕鷗最需功力的時期；冬季有大批的鷗科度冬，天氣愈惡劣，種類和數量愈多，雖東北季風強勁，小雨不斷，看完後大呼過癮。
20. 鳩鴿科：共5種，其中金背鳩及翠翼鳩少見，家鴿為籠中逸鳥常至耕地覓食，斑頸鳩及紅鳩普遍易見，但以紅鳩數量較多，常有二、三百隻，棲息於南岸防風林內，調查期間曾發現一紅鳩白子混於其中，但出現次數很少。
 21. 杜鵑科：共3種，其中番鵑為常見之留鳥，筒鳥為三~七月夏候鳥及過境鳥，七十八年十月五結國中校園撞死一隻。鷹鵑僅於四月下旬聽到一次。
 22. 鷓鴣科：僅短耳鴉一種，綜合蘭陽平原各地資料，顯示短耳鴉為一不太普遍之冬候鳥，喜歡出現在草澤及耕地附近。
 23. 夜鷹科：僅於七十九年八月中旬，吳永華在新南耕地附近之小路上發現二隻，奇怪且特殊，益顯珍貴，為近年來夜鷹難得的發現記錄。
 24. 雨燕科：共二種，小雨燕為普遍之留鳥，黃昏經常可見大群飛行覓食。白腰雨燕為春季過境鳥，尚稱普遍。
 25. 翡翠科：共二種；翠鳥易見普遍但量少。於七十九年七月八日在南岸中段河域發現黑頭翡翠一隻，較為少見的記錄。
 26. 伯靈科：僅小雲雀一種，普遍易見，南岸耕地很多。
 27. 燕科：共四種，洋燕為終年可見的留鳥，夏季七、八月可見不少的幼鳥。曾於七十八年十月二十五日在清水大閘門發現洋燕白子一隻，有多人目擊，特殊而珍貴難得的記錄。赤腰燕為春秋大量的過境鳥，數量驚人，每每有二、三千隻之多，尤其在十月、三月、四月過境期間，更是滿天空到處飛。棕沙燕可能為冬候鳥，全年僅夏季未記錄到，但這僅是溪口一地的情況。
 28. 卷尾科：僅有大卷尾一種，普遍易見。夏天較多。
 29. 鸚嘴科：僅在二、四月於北岸有發現到粉紅鸚嘴兩次，可能是北岸稀有的留鳥，活動於草澤及防風林之間。

30. 畫眉科：共發現二種，以小彎嘴較為普遍，為數不多，但經常可見。畫眉及山紅頭可能只是少數遊盪至此的小族群，因溪口環境不太合適其棲息。
31. 鶇科：共發現二種，白頭翁為相當普遍的留鳥，四處可見，全年數量穩定。紅嘴黑鶇可能只是少數遊盪至此的小族群，春末夏初偶而可見。
32. 鶇科：共發十一種，為溪口鳥種類最多的一科，但其數量均很少，多為冬候鳥或過境鳥。以藍磯鶇最早到達，隨後有黃尾鶇、白腹鶇、赤腹鶇、斑點鶇抵達度冬，數量以白腹鶇較多，也最常見。僅發現一次者有紫嘯鶇、黑喉鶇、虎鶇及藍歌鶇，為較特殊的記錄。
33. 鶇科：共發現7種，短翅樹鶇、大葦鶇及極北柳鶇三種為普遍的冬候鳥，以極北柳鶇抵達最早。其他四種為普遍的留鳥，但錦鶇及白頭錦鶇在夏季較常聽見其特殊的叫聲。
34. 鶇科：共發現3種，對溪口環境而言，均為少見的種類，綬帶鳥可能是春秋罕見之過境鳥；黑枕藍鶇可能只是偶而遊盪至此的留鳥。
35. 攀雀科：就攀雀一種，四月二十一、二十二日曾於南岸草澤區發現一群7隻以上的攀雀，公母成幼羽色均有，活動於蘆葦、五節芒上，為歷年來數量最多的少見記錄，同月關渡亦有人發現1隻。
36. 鶇科：灰鶇及白鶇數量較多，也最常見，尤其是春秋兩季黃昏於溪口南岸上空可見灰、黃鶇成百上千混群飛過，但以黃鶇較多。大花鶇、樹鶇及小水鶇為少見的過境鳥，三種均於四月北返。
37. 伯勞科：僅有2種，紅尾伯勞為普遍易見的過境鳥，另有少部分個體留下度冬。棕背伯勞為普遍的留鳥，以冬末春初數量較多，其餘月份均在個位數。
38. 椋鳥科：共發現7種，數量少不普遍，以八哥及灰椋鳥較為常見，另發現白尾八哥及九官2種籠中逸鳥。小椋鳥及椋鳥為較稀少的記錄。
39. 繡眼科：即綠繡眼1種，常見且數量穩定。
40. 文鳥科：共發現6種，3種逃逸種，斑文鳥及白腰文鳥為普遍之留鳥，黑頭文鳥狀況不明，白頭文鳥、爪哇雀、紅梅雀則為發現1次之籠中逸鳥。
41. 鶇科：共5種，黑臉鶇為普遍的冬候鳥、黃喉鶇為少見的冬候鳥，在南岸中段耕地附近有一小群度冬，雌鳥較常見；金鶇、小鶇、赤胸鶇為四月過境鳥，但以前2種較常見，後者為罕見珍貴的記錄。鶇科鳥類均活動在耕地附近，偶而至草澤活動。
42. 雀科：僅發現2種，其中金翅雀在十月下旬南岸耕地上有1雌鳥，屬珍貴稀少的過境鳥。黃額絲雀為一量少但尚常見的籠中逸鳥，體色鮮明，鳴聲悅耳，不仔細辨認易與黃雀混淆，最多曾見4隻，內有幼鳥羽色，有繁殖可能，情況有待追蹤調查。

43. 織布鳥科：僅2種，麻雀為普遍且族群穩定的留鳥；紅寡婦鳥為偶而逸出的籠鳥，曾於十二月南岸耕地上有一雄性亞成體與黑臉鷓混群一起活動。
44. 紅鶴科：曾於七十九年三月五日於溪口沙洲上發現1隻紅鶴(*flamingo*)科的鳥類，經查資料，確定其為大紅鶴，且為智利亞種(*phoenicopterus ruber chilensis*)，應該是從動物園逃逸出來的鳥種，恰巧的是同年二月中旬亦有人在關渡見一紅鶴，但不知種類，亦無法得知其是否同一隻？該鳥據學生告知，三月八日於利澤國中附近之養鴨池出現，又據獵人告知，至中旬仍可見，喜食鴨飼料，後來情況不明。民國七十六年七月在竹安附近農田曾打下二隻製成標本，經吳永華君比對標本，證實為木紅鶴亞成鳥(其中一隻)，前後兩次出現於蘭陽平原上，實屬難得之巧合。
45. 鸚鵡科：共發現4種，台灣本島並不產此目鳥類，全部由人引進，目前在野外經常可見紅領綠鸚鵡成群掠過空中，由於叫聲體型獨特，相當引人注目，蘭陽溪口曾有多次記錄，有時數量可超過20隻以上。虎皮鸚鵡、小櫻鸚哥及紅牡丹鸚哥為普遍的籠鳥，偶而逸出野外，後二者即俗稱的愛情鳥(*love bird*)，*Agapornis* - 屬的鳥類，依鄭作新譯為桃臉情侶鸚鵡及費希氏情侶鸚鵡，因礙於表格長度，日後依之。

結論

蘭陽溪口鳥類眾多，但以水鳥及候鳥為主，以鷺科、雁鴨科、鸕科、鷗科為主群。腹地雖小，但環境複雜，故擁有非常豐富的鳥類資源，為台灣相當難得的地點，值得全力保護，使之成為鳥類的天堂樂園。

誌謝

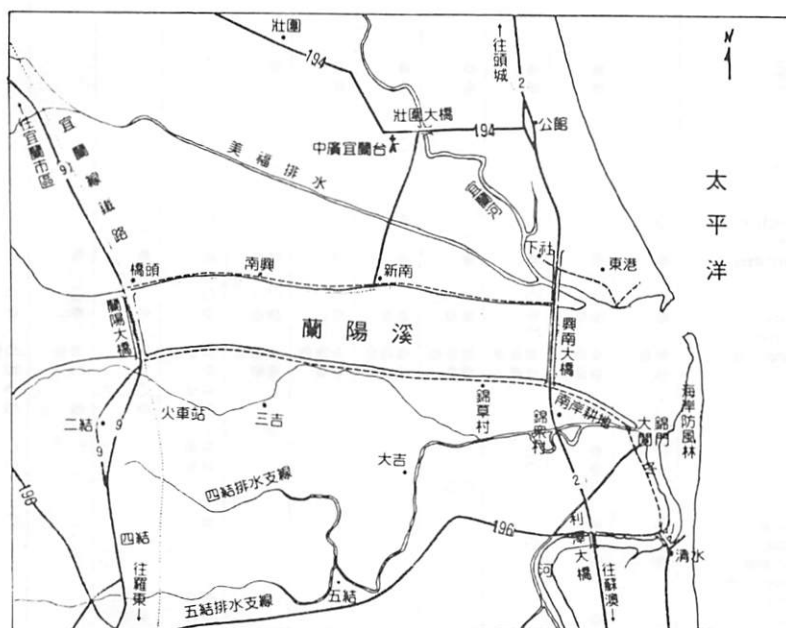
筆者衷心感謝吳永華、何仁德、余遠猛、林燦峰、林國棟、林文宏、張巍薩、江明亮、鄧美智等鳥友熱心幫忙協助調查，尤其是吳、何二位當地鳥友的熱誠友誼，出力最多，讓我在宜蘭期間有豐富美好的收穫。

參考資料

1. 吳永華 1988 蘭陽溪口年度鳥類調查 台灣野鳥 1988 : 54-6。
2. 吳永華 1990 蘭陽溪自然保護區鳥類資源 中華民國野鳥學會出版 75 頁。
3. 吳永華 1990 宜蘭地區歷年來之稀有鳥類記錄 中華飛羽 1990(9):43-49
4. 曹美華、沙謙中 1989 由賞鳥者之觀察記錄分析台灣鳥類分布現況 台灣鳥類保育研究會專集 40-57 頁。
5. 台北市野鳥學會鳥類電腦資料 78.9-79.8。

6. 鄭作新 1986 世界鳥類名稱(漢文、英文對照) 470 頁。
7. Hayman, P. J. Marchant and T. Prater 1986 Shorebirds. Houghton Mifflin Company 412 pp.
8. King, B., M. Woodcoak and E.C, Dickinson 1989 A Field Guide to the Birds of South-East Asia. Collins 480 pp.
9. Viney, C. and K. Phillipps 1989 Birds of Hong Kong. 214 pp.
10. Wild Bird Society of Japan 1986 A Field Guide to the Birds of Japan. Wild Bird Society of Japan. 336 PP.
11. Howard R. and A. Moore 1984 A Complete list of the Birds of the World. Papermac. 732 pp.

圖一：蘭陽溪口的地理位置



表一 蘭陽溪口各月鳥類名錄(78/9~79/8)

中文名	學名	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
小磯鷗	Podiceps ruficollis	※○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●
鸕鷀	Phalacrocorax carbo		○	○	○								
白腹鯉鳥	Sula leucogaster		○										○
白班軍艦鳥	Fregata ariel												
黑面琵鷺	Platalea minor		○		○				○				
黑鷺	Ciconia nigra			○									
蒼鷺	Ardea cinerea	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	○	
紫鷺	A. purpurea		○	○									
牛背鷺	Bubulcus ibis	●●	●●	○	●	●	●●	●	●●	●	●●	●●	●●●
綠翅鷺	Butorides striatus		○				○						
唐白鷺	Egretta eulophotes	●	●●	○					●●	○	○		
大白鷺	E. alba	○	●●	●●			●●	●●	●●	●	○		○
中白鷺	E. intermedia	○	●●	●●	○	○	○	○	●●	○			
小白鷺	E. garzetta	○	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
岩鷺	E. sacra	○	●	○					○				
夜鷺	Nycticorax nycticorax	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
黃小鷺	Ixobrychus sinensis	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○
栗小鷺	I. cinnamomeus	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
鸞香	Aix galericulata												○
尖尾鴨	Anas acuta		○	○	○	●	●	●●	○				
琵嘴鴨	A. clypeata		○			○	○	●●	●●				
小水鴨	A. crecca		●●	●●	●●	●●	●●	●●	○				
白眉鴨	A. querquedula	○	●●					●●	●●	○			
花嘴鴨	A. poecilorhyncha		○	○	○	●●	●●	●●					
綠頭鴨	A. platyrhynchos		○	○									
赤頸鴨	A. penelope							○	●				
赤膀鴨	A. strepera					○							
鈴鴨	Aythya marila		○						○				
白額雁	Anser albifrons		○										
灰雁	A. anser					○							
鵞	Pandion haliaetus		●	●	●	●	●	●	○				
紅隼	Falco tinnunculus		●		●	●	●						
遊隼	F. peregrinus			○				○					
燕隼	F. subbuteo		○										
澤鷺	Circus aeruginosus		○			○			○				
松雀鷹	Accipiter virgatus							○					
赤腹鷹	A. soloensis								○				
蛇鵟	Splornis cheela								○				
竹雞	Bambusicola thoracica	○		○		●	○	●	○			○	
棕三趾鴉	Turnix suscitator		○		○		○	○	○	○			
白腹秧雞	Anaethromis phoenicurus	●	○	●	●	●	●	●●	●	●	●	●	●●
灰胸秧雞	Rallus striatus		○	○			○	○	○				○
緋秧雞	Porzana fusca		○	○			○	○	○				○
紅冠水雞	Gallinula chloropus	●	●●	○	●●	●●	●●	●	●	●	●	●	●●
彩鵝	Rostratula benghalensis		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
東方鴉	Charadrius alexandrinus	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
小環頸鴉	C. dubius	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
撒嘴鴉	C. leschenaultii	○	○					○	○	○	○	○	○
蒙古鴉	C. mongolus	○	●					○	○	○	○	○	○
紅胸鴉	C. veredus							○	○	○	○	○	○
金斑鴉	Pluvialis fulva	○	●	○			○	○	○	○	○	○	○
灰斑鴉	P. squatarola	○	○	○				○	○	○	○	○	○
小瓣鴉	Vanellus vanellus		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
跳鴉	V. cinereus		○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
燕鴉	Glaucola maldivarum	○	○						○		○	○	○
紅頸濱足鴉	Phalaropus lobatus		○	○									○
高蹺鴉	Himantopus himantopus	●	○						○				○
反嘴鴉	Recurvirostra avocetta		○		○				○				○
粗石鴉	Arenaria interpres	○							○				○
尖尾鴉	Calidris acuminata	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
濱鴉	C. alpina	○	●●	●●	●●	●●	●●	●●	○	○	○	○	○
漂鴉	C. canutus			○					○				○
姥鴉	C. tenuirostris	○							○				○
濱鴉	C. ferruginea	○		○					○				○
櫻鴉	C. ruficollis	●	●●	●		○	●●	●●	●●	●●	○	○	●●
丹氏櫻鴉	C. temminckii		○						○				○
雲雀鴉	C. subminuta		○						○				○
寬嘴鴉	Limicola falcinellus								○				○
三趾鴉	Crocethia alba	○	○	○					○				○
琵嘴鴉	Earmorhynchus pygmaeus		○	○					○				○
反嘴鴉	Xenus cinereus	○						○	○				○
流蘇鴉	Philomachus pugnax	○	○				○		○				○
鷹斑鴉	Tringa glareola	●●	●●	○				○	○				○
白腰草鴉	T. ochropus		○	○	○	○	○	○	○				○
小青足鴉	T. stagnatilis	●	●●	○					○				○

表一 蘭陽溪口各月鳥類名錄(78/9~79/8) (續)

中文名	學名	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
磯鷗	<i>Actitis hypoleucos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
青足鷗	<i>T. nebularia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
錦鷗	<i>T. erythropus</i>							○	○				
赤足鷗	<i>T. totanus</i>	○	○					○	●	○	○	●	●
黃足鷗	<i>Heteroscelus brevipes</i>	●	○						●		○	●	●
黑尾鷗	<i>Limosa limosa</i>		○		○			●	●				○
斑尾鷗	<i>L. lapponica</i>		○					●	●				
半蹼鷗	<i>Limnodromus semipalmatus</i>								○				○
大杓鷗	<i>Numenius arquata</i>	○	●	●	○	○	○	○	○			○	○
歐鷗	<i>N. madagascariensis</i>		○					○	○	○			○
中杓鷗	<i>N. phaeopus</i>	●	○					○	○	○			○
小杓鷗	<i>N. minutus</i>		○					○	○	○			○
田鷗	<i>Gallinago gallinago</i>	○	●	○			●	●	●				○
針尾鷗	<i>G. stenura</i>		○			○		○	○				○
中地鷗	<i>G. megala</i>		○		○			○	○				○
大黑脊鷗	<i>Larus schistisagus</i>							●	●				
黑脊鷗	<i>L. argentatus</i>		○	○	●	●	●	●	●				
黑尾鷗	<i>L. crassirostris</i>				●	●	●	●	●	○			
海鷗	<i>L. canus</i>						○	●	●				
黑嘴鷗	<i>L. saundersi</i>			○	●	●	●	●	●				
紅嘴鷗	<i>L. ridibundus</i>		●	●	●	●	●	●	●				
三趾鷗	<i>L. tridactylus</i>							○	○				
白翅黑燕鷗	<i>Chlidonias leucoptera</i>	●	●	●					○	●	●	○	
黑腹燕鷗	<i>C. hybrida</i>	●	●	●			●	●	●	●	●	○	○
裡海燕鷗	<i>Hydroprogne caspia</i>							●	●	○	●	○	
鳳頭燕鷗	<i>Thalasseus bergii</i>	●	●	●	●	○		●	●	●	●	●	●
燕鷗	<i>Sterna hirundo</i>	●	●	●	●	○		●	●	●	●	●	●
蒼燕鷗	<i>S. sumatrana</i>										●	●	○
闊嘴燕鷗	<i>Gelochelidon nilotica</i>	●	●	○					●	●	●	●	○
小燕鷗	<i>Sterna albifrons</i>	●	●		○			○	○	●	●	●	●
玄燕鷗	<i>Anous stolidus</i>	○											
斑頸鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
金背鳩	<i>S. orientalis</i>		○					○	○				
紅鳩	<i>S. tranquebarica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>					○							
番鷓	<i>Centropus bengalensis</i>	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
筒鳥	<i>Cuculus saturatus</i>		○					○	○	○	○	○	
鷓鴣	<i>C. sparverioides</i>								○				
短耳鴉	<i>Asio flammeus</i>					○		○					
夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>												○
小雨燕	<i>Apus affinis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
白腰雨燕	<i>A. pacificus</i>							○	○	○	○	○	○
翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
黑頭翡翠	<i>Balcyon pileata</i>											○	
小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
家燕	<i>H. rustica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
赤腰燕	<i>H. striolata</i>	○											
棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	○			●
大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
粉紅闊嘴	<i>Paradoxornis webbiana</i>						○		○				
畫眉	<i>Garrulax canorus</i>							○	○				○
小彎嘴	<i>Pomatorhinus ruficollis</i>		●	○	○	●		●	○		○	○	○
山紅頭	<i>Stachyris ruficeps</i>							○					
紅嘴黑鵲	<i>Hypsipetes madagascariensis</i>							○	○	○	○	○	○
白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
野鴉	<i>Erithacus calliope</i>			●	●	●	●	●	○				
藍磯鷗	<i>Monticola solitaria</i>	○	●	○	●	●	●	○	○				
紫嘴鷗	<i>Myiophonus insularis</i>		○	○									
黃尾鷗	<i>Phoenicurus aureus</i>		○	○	●	●	●	●	○				
黑喉鷗	<i>Saxicola torquata</i>								○				
斑點鷗	<i>Turdus naumanni</i>						●		○				
白眉鷗	<i>T. obscurus</i>		○					○					
白腹鷗	<i>T. pallidus</i>			○	○	●	●	●	●				
赤腹鷗	<i>T. chrysolais</i>			●	○		●	●	○				
虎鷓	<i>Zoothera dauma</i>					○							
藍歌鸚	<i>Erithacus cyane</i>								○				
短翅樹鶯	<i>Cettia diphone</i>			○	●	●	●	●					
大基鶯	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		●	○	○	○	○	○	○				
灰頭鶯	<i>Prinia flaviventris</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
褐頭鶯	<i>P. subflava</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>	○	○	○	○	○	○	○	○				
錦鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	○	○	○	○			●	●	○	○	●	●
白頭錦鶯	<i>C. exilis</i>	○	○						○				
黑枕藍鶯	<i>Hypothymis azurea</i>						○						

表一 蘭陽溪口各月鳥類名錄(78/9~79/8) (續)

中文名	學名	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
綏帶鳥	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>		○						○				
灰斑鶇	<i>Muscicapa griseisticta</i>		○										
攀雀	<i>Remiz pendulinus</i>								○				
赤喉鶇	<i>Anthus cervinus</i>		●●	○	●	●	●	●	●●				
大花鶇	<i>A. novaeseelandiae</i>								○				
樹鶇	<i>A. hodgsoni</i>				○				○				
小水鶇	<i>A. spinoletta</i>			○		○			○				
黃胸鶇	<i>Motacilla flava</i>	●●	●●	●	●	●●	●●	●●	●●●	●●			
灰胸鶇	<i>M. cinerea</i>	●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●				
白胸鶇	<i>M. alba</i>		●	●	●	●	●	●	●				
紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	●●	●	●	●	●	●	●	●				○
棕背伯勞	<i>L. schach</i>	●	●	●	●	●●	●●	●●	●		●	●	○
八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>		○			○			○			○	○
灰椋鳥	<i>Sturnus cineraceus</i>				○	○	●		○				
小椋鳥	<i>S. philippensis</i>		○						○				
椋鳥	<i>S. vulgaris</i>					○	○		○				
噪林鳥	<i>s. sinensis</i>		○										
綠繡眼	<i>Zosterops japonica</i>	●●	●	●	●	●●	●●	●	●	●	●●	●	●●
斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	●	●	●	●	●●	●●	●●	●	●	●	●●	●●
白腰文鳥	<i>L. striata</i>	●●	●●	●	●	●●	●●	●●	●	●	●	●	●●
黑頭文鳥	<i>L. malacca</i>								○				
金鷓	<i>Emberiza aureola</i>								○				
小鷓	<i>E. pusilla</i>								○				
黑臉鷓	<i>E. spodocephala</i>		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●				
赤胸鷓	<i>E. fucata</i>								○				
黃喉鷓	<i>E. elegans</i>						●	●	○				
金翅雀	<i>Carduelis sinica</i>		○										
麻雀	<i>Passer montanus</i>	●●	●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
大紅鸚	<i>Phoenicopterus ruber</i>							○					
家鴿	<i>Columba livia</i>	●	●●	●●	●	●●	●	○	●●	●	●	●●	●
紅領綠鸚鵡	<i>Psittacula krameri</i>		○			○	○	○	○	○	○		
虎皮鸚鵡	<i>Melopsittacus undulatus</i>					○	○	○					
小櫻鸚鵡	<i>Agapornis roseicollis</i>					○						○	
紅牡丹	<i>Agapornis fischeri</i>						○					○	
白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>							○		○		○	○
九官	<i>Gracula religiosa</i>								○				
爪哇雀	<i>Padda oryziivora</i>						○						
紅梅花雀	<i>Amandava amandava</i>		○										
白頭文鳥	<i>Lonchura maja</i>								○				
黃額絲雀	<i>Serinus mozambicus</i>	○	○	○		○	●		○	○		○	
紅唇綠鳥	<i>Euplectes orix</i>				○								

※註：○號空心實心與數量
○ 數量稀少且少見 通常少於10隻
● 數量稀少但常見 通常超過3次
○○ 數量雖多但少見 20~200之間
●● 數量多且常見
○○○ 數量大但少見 通常超過200隻以上
●●● 數量大且常見

表二 蘭陽溪口各月份鳥類分科表

目	科		9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
鷓鴣目	鷓鴣科	Podicipedidae	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	鷓鴣科	Sulidae	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全蹼目	鷓鴣科	Phalacrocoracidae	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	軍艦鳥科	Fregatidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
鷓鴣目	鷓鴣科	Ardeidae	10	12	11	8	8	9	8	10	9	8	6	7
	鷓鴣科	Ciconiidae	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	朱鷺科	Threskiornithidae	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	紅鷓鴣科	Phoenicopteridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
雁鴨目	雁鴨科	Anatidae	1	8	4	3	6	4	7	6	1	0	0	1
鷓鴣目	鷓鴣科	Accipitridae	-	1	1	-	1	-	1	3	-	-	-	-
	鷓鴣科	Pandionidae	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
	鷓鴣科	Falconidae	-	2	2	1	1	1	2	-	-	-	-	-
鷓鴣目	鷓鴣科	Phasianidae	1	-	1	-	1	1	1	1	-	-	1	-
	三趾鷓鴣科	Turnicidae	-	1	-	1	-	1	1	1	1	-	-	-
鷓鴣目	秧雞科	Rallidae	2	4	4	2	2	4	4	4	2	4	3	4
	彩鷓鴣科	Rostratulidae	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	-	1
	鷓鴣科	Charadriidae	6	8	5	3	2	4	6	8	3	4	6	6
	灘足鷓鴣科	Phalaropodidae	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
鷓鴣目	反嘴鷓鴣科	Recurvirostridae	1	1	-	1	-	-	-	2	-	-	-	1
	鷓鴣科	Scolopacidae	19	24	15	7	8	9	16	28	8	7	12	27
	燕鷓鴣科	Glaucidae	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1
	鷓鴣科	Laridae	7	8	7	7	6	5	9	10	8	7	7	6
鳩鷓鴣目	鳩鷓鴣科	Columbidae	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3
杜鵑目	杜鵑科	Cuculidae	1	2	1	1	1	1	2	3	2	2	2	1
鸚鵡目	鸚鵡科	Psittacidae	-	1	-	-	2	2	1	1	1	1	2	-
鷓鴣目	鷓鴣科	Strigidae	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
夜鷓鴣目	夜鷓鴣科	Caprimulgidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
雨燕目	雨燕科	Apodidae	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1
	佛法僧目	佛法僧科	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
燕雀目	百靈科	Alaudidae	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	燕科	Hirundinidae	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3
鷓鴣目	卷尾科	Dicruridae	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	鷓鴣科	Panuridae	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
鷓鴣目	鷓鴣科	Remizidae	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	畫眉科	Timaliidae	-	1	1	1	1	2	2	1	-	1	1	2
鷓鴣目	鷓鴣科	Pycnonotidae	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
	鷓鴣科	Turdidae	1	3	6	5	6	6	7	7	-	-	-	-
鷓鴣目	鷓鴣科	Sylvidae	5	5	6	6	5	5	4	6	3	3	4	4
	鷓鴣科	Muscicapidae	-	2	-	-	-	1	0	1	-	-	-	-
鷓鴣目	鷓鴣科	Motacillidae	2	4	5	5	5	4	4	7	1	-	-	2
	伯勞科	Laniidae	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2
鷓鴣目	椋鳥科	Sturnidae	-	3	-	1	3	2	1	4	1	-	2	2
	鐘眼科	Zosteropidae	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
鷓鴣目	文鳥科	Estrildidae	2	3	2	2	2	3	2	4	2	2	2	2
	雀科	Fringillidae	1	2	1	-	1	1	-	1	1	-	1	-
鷓鴣目	鷓鴣科	Emberizidae	-	1	1	1	1	2	2	5	-	-	-	-
	織布鳥科	Ploceidae	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
總計16目	47科		77		95	75	82	86			59	57	65	86

The Avifauna of Lan-Yang-Hsi River Mouth

Szu-Lung Chen

Department of Biology

National Taiwan Normal University

Abstract

During the year from September 1989 to August 1990, 16 orders, 47 families and 191 species were recorded, including one new record species, 32 rare species and 13 escapees. The shorebirds, gulls, terns, herons and ducks are the major birds. Rare species are often recorded. March, April, October, November are the best bird-watching months. The bird resources of the mouth of Lan-Yang-Hsi are very abundant and worthy to protect.

五十二甲的鳥類資源

吳永華

台北市野鳥學會

摘要

五十二甲低地位於宜蘭縣五結鄉利澤簡的冬山河支流五股圳兩側低窪水田，自民國七十七年十月至七十九年五月共發現鳥類一三二種，以過境及度冬的水鳥為主，佔三分之二。稀有水鳥計有灰雁、白額雁、黑頸鸕鶿、角鸕鶿、黑面琵鷺、紫鷺、沼鷺、羅文鴨、磯雁等。每年以十月、十一月雁鴨大群過境時鳥況最佳，為蘭陽平原四大水鳥棲息地之一。因屬私有農地，地貌改變的威脅十分嚴重，已岌岌可危，亟待保護。

前言

早年冬山河中段河道彎曲，每逢大雨因排洩不易，經常遇雨成災，使附近的武淵、頭堵、二堵、五十二甲、成興等低窪地區，一片汪洋，盈月不退。近十年來，宜蘭縣政府進行冬山河截彎取直整治計劃，使水患不再；如今只剩下五十二甲一帶，因貫穿其間的五股圳排洩不良，積雨難退，數十甲水田常年浸於水中，故此地水稻都只種一季，秋冬季休耕，有的甚至全年申請休耕。

本區因魚、螺、貝、龜及其他水中生物甚多，水域尚稱寬廣，故吸引大群水鳥前來棲息，尤其以雁鴨科、鸕鶿科、鷺科、秧雞科、鶺鴒科為主。本地秋末冬初水鴨被捕獲數量總在千隻以上及鳥網數量之多，均居宜蘭地區之冠。近年來因縣府從七十五年冬天起每年均來此取締及勸阻民眾勿捕殺水鴨，經報紙廣為報導而為人熟知，且已稍有改善。此地雖為本地賞鳥人士所知，但常有人來此作鳥類觀察，乃民國七十七年秋天以後的事。

因濱海公路的開通，本地人類活動已漸趨頻繁；民國七十八年縣木材工會計劃廣收

土地在此設立木材專業區，正徵求村民同意中，土地搶客伺機炒作圖利，目前每甲地在一千萬元以上，使得這片人們眼中的不毛之地，因利之所趨，將有被填為平地，變更土地使用的危機；使得宜蘭少數僅存的水鳥濕地——五十二甲，隨時可能從地球上消失，成為歷史名詞，過往雲煙。

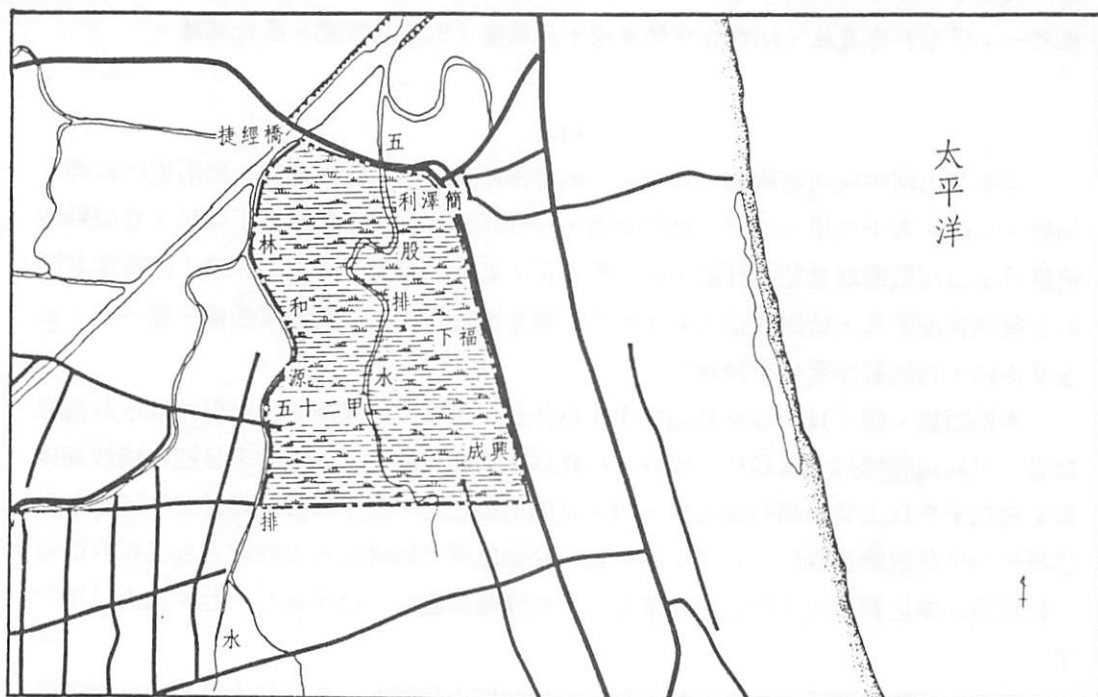
調查範圍與環境

本區位於宜蘭縣五結鄉利澤村及下福村，北以協和路、東以下福路、西以冬山河及其支流林和源圳堤岸，南以在水田中的兩個獨立竹圍(分屬五結成興村，蘇澳龍興里)連線為界所圍成的區域。

大部份為水田，五股圳貫穿其中，大片的水池與蘆葦叢，小部份菜圃及竹林圍繞的農家。

交通

自行開車由羅東7丙或濱海公路2省道前來，或在羅東火車站附近搭宜蘭客運班車(06:00~22:00)每隔40分鐘一班車，往南方澳線2丙過利澤簡後在下福站下車，由下福路6-10號旁柏油路進入，步行數分鐘即達。



調查結果

一. 種類：共36科132種。

鷓鴣科：小鷓鴣、角鷓鴣、黑頸鷓鴣。

鷺科：蒼鷺、紫鷺、沼鷺、大白鷺、中白鷺、小白鷺、黃頭鷺、唐白鷺、夜鷺、黃小鷺、栗小鷺。

朱鷺科：黑面琵鷺。

雁鴨科：尖尾鴨、小水鴨、羅文鴨、綠頭鴨、花嘴鴨、赤膀鴨、赤頸鳧、白眉鴨、琵嘴鴨、澤鳧、鈴鴨、磯雁、白額雁、灰雁。

鵝科：魚鷹。

鷲鷹科：大冠鷲、澤鷲、雀鷲、赤腹鷲、鷲。

隼科：紅隼。

秧雞科：灰胸秧雞、緋秧雞、白腹秧雞、董雞、紅冠水雞、白冠雞。

彩鵲科：彩鵲。

鴿科：小辮鴿、灰斑鴿、金斑鴿、小環頸鴿、東方環頸鴿、蒙古鴿、鐵嘴鴿。

鵠科：青足鵠、小青足鵠、白腰草鵠、鷹斑鵠、磯鵠、田鵠、穉鵠、雲雀鵠、尖尾鵠、濱鵠、游鵠、鵠鵠、大杓鵠、黑尾鵠、斑尾鵠、赤足鵠、鶴鵠、姥鵠、漂鵠、反嘴鵠、三趾鵠、小杓鵠、流蘇鵠。

反嘴鵠科：高蹺鵠。

燕鵠科：燕鵠。

鷗科：紅嘴鷗、黑腹燕鷗、白翅黑燕鷗、小燕鷗、燕鷗、鷗嘴燕鷗。

鳩鵲科：紅鳩、斑頸鳩。

杜鵑科：番鵑、筒鳥。

鷓鴣科：短耳鷓。

雨燕科：小雨燕、白腰雨燕。

翡翠科：翠鳥。

百靈科：小雲雀。

燕科：棕沙燕、家燕、洋燕、赤腰燕。

卷尾科：大卷尾。

鴉科：喜鵲。

鸚鵡科：粉紅鸚鵡。

畫眉科：小彎嘴畫眉。

鶇科：白頭翁、紅嘴黑鶇。

鵝科：野鵝、藍磯鵝、白腹鵝、斑點鵝、黑喉鵝、赤腹鵝、黃尾鵝。

鶯科：短翅樹鶯、大葦鶯、錦鶯、褐頭鷓鶯、灰頭鷓鶯。

鶺鴒科：黑枕藍鶺鴒。

鵲鴒科：黃鵲鴒、灰鵲鴒、白鵲鴒、赤喉鵲、大花鵲。

伯勞科：紅尾伯勞、棕背伯勞。

八哥科：八哥、噪林鳥、白尾八哥。

繡眼科：綠繡眼。

文鳥科：白腰文鳥、斑文鳥、麻雀、黑頭文鳥、白頭文鳥。

鷓鴣科：黑臉鷓。

黃額絲雀。

雉科：竹雞。

二、鳥類組成：

留鳥38種佔30%，候鳥91種佔70%，籠中逸出鳥3種。

候鳥中，冬候鳥33種佔36%，過境鳥55種佔61%，夏候鳥3種。

水鳥82種佔65%，陸鳥50種佔35%。

故本區以過境的水鳥為主。其中雁鴨科14種、鶺鴒科33種、鶯科11種。

冬候鳥(指冬季12~2月在此度冬的水鳥)計有：

鶯科：蒼鶯、紫鶯、大白鶯、中白鶯。

秧雞科：白冠雞。

鵲鴒科：東方鵲，小辮鵲、小環頸鵲。

鷓鴣科：青足鷓、鷹斑鷓、田鷓、濱鷓、磯鷓、小青足鷓、白腰草鷓。

三、鳥類觀察重點整理

月份	內容
77/11	<p>本月是觀賞雁鴨科的最佳月份，本區雁鴨多於入夜後始進入內陸，因屬低窪沼澤，水位隨降雨量時深時淺，水鴨數量每日變化大，不甚穩定，受天候影響最大，以連續下雨數天後狀況最佳。本月計有尖尾鴨100、琵嘴鴨19、綠頭鴨7、花嘴鴨10、澤鳧80、鈴鴨20、磯雁5、白眉鴨1、紫鶯3、白冠雞1、黑尾鷓2、黑尾鷓2、赤頸鳧5、高蹠鵲9、青足鷓20、鷹斑鷓20、小青足鷓1、金斑鵲1、田鷓10、小環頸鵲2。</p>

- 78/4 • 本月是候鳥北返的高潮，本區亦為水鳥過境歇腳之處，但棲地有限、數量不多。計有漂鵝30、游鵝10、姥鵝6、高蹠鵝6、反嘴鵝6、三趾鵝3、尖尾鵝29、桴鵝230、鐵嘴鵝3、東方鵝3、金斑鵝2、青足鵝50、小青足鵝29、田鵝15、鷹斑鵝16、白眉鴨50、琵嘴鴨2、唐白鷺1、綠頭鴨1、魚鷹1、蒙古鵝3。
- 78/7 • 本月雖屬盛夏，候鳥均已北返，但五十二甲鳥況甚佳。晨昏時紅冠水雞帶著幼鳥成群出來覓食，數量在500隻以上，亦見灰胸秧雞帶一幼鳥。燕鵝約有200隻、大部份為幼鳥，小環頸鵝150隻，也多為幼鳥。鷹斑鵝70、雲雀鵝1，未北返的白眉鴨2、蒼鷺1、花嘴鴨2。
- 縣木材工會有意在此設立木材專業區，正徵求村民同意中，土地搶客湧入、地價高漲，原來的賞鳥小徑將闢為八米寬的路面、正在施工中，使五十二甲沼地面臨嚴重的威脅。
- 78/10 • 九月下旬已有400餘隻白眉鴨入境，五十二甲已架起數百張鳥網。
- 本月在羅東菜市場經常可見賣小水鴨、白眉鴨的攤販，一對250~300元；至11月則有花嘴鴨、琵嘴鴨、尖尾鴨，而五十二甲便是水鴨最主要的來源。
- 本月竹安、蘭陽溪口、新南均出現紫鷺，本地最早出現時間為78/10/18×6隻。
- 本月仍以小型之白眉鴨、小水鴨為主；各種鴨混合出現，須至11月較明顯。
- 紫鷺6、黑面琵鷺1、澤鷺4、魚鷹1、東方鵝10、濱鵝10、田鵝3、鷹斑鵝5、青足鵝25、小水鴨450。
- 本區秋冬季水田休耕，但水甚滿，不適於鵝鵝停棲，數量不多，反適於水鴨棲息。
- 廢土、廢料、垃圾仍繼續傾倒中，使沼澤面積日益縮小。
- 據居民表示，以往每年被捕獲的水鴨數量總在千隻以上。
- 78/11 • 五十二甲是蘭陽平原水鴨最多、鳥網也最多的地方；宜蘭縣政府於78/11/10連續第四年派員到此拆除鳥網。
- 雁鴨科是本區的主要觀賞鳥種，於10月陸續到來，而以本月份為最佳。本月候鳥計有小水鴨150、尖尾鴨60、琵嘴鴨100、花嘴鴨30、磯雁13、羅文鴨1、赤頸鳧8、赤膀鴨1、澤鳧30、鈴鴨15、綠頭鴨2、白眉鴨2、黑頸鵝1、角鵝1、黑面琵鷺2、紫鷺1、高蹠鵝8、黑尾鵝1、紅隼1、東方鵝70、小環頸鵝9、金斑鵝60、小瓣鵝8、桴鵝18、田鵝20、鷹斑鵝17、青足鵝32、黃鵝鵝61、澤鷺1、濱鵝52、尖尾鵝1。

- 連續下雨數天後水位高漲、水閘門年久失修，已失調節功能，排水不良、水鴨很多；放晴後水位變淺，活動區域減少，水鴨很少。
 - 積水難退的低窪水域是五十二甲的心臟，去此則與一般休耕田無異。
 - 每於黃昏16:00~19:00經常有人來此打獵。
- 78/12
- 本區以過境水鳥居多，本月雁鴨數量急劇減少，除少數冬候鳥外，應已陸續離境南下，鳥況不佳。
 - 小水鴨150、花嘴鴨5、綠頭鴨2、尖尾鴨4、白眉鴨2、澤鳧35、高蹠鴣8、沼鷺1、青足鷗8、小環頸鴣2。
 - 魚鷹、澤鷺、紅隼等猛禽，於10、11月出現後，本月起直至北返，均很少再見到。
 - 利澤村五股圳旁有一無人居住的竹圍農家，蒼鷺、大白鷺、中白鷺、小白鷺、夜鷺計有數百隻，以此竹林為日夜棲息之所。冬季以蒼鷺、大白鷺最多、春夏以夜鷺最多。
 - 冬季有時水深及膝，經常有人來此電鰻，另有吳郭魚、福壽魚及平地已少見的鯽魚、龜、鱉、圓蚌，燒酒螺亦多。
- 79/1
- 本月鳥況不佳，雁鴨科很難見到，全月僅小水鴨10、尖尾鴨1。
 - 小瓣鴣於最近四年冬天均可見到大群景觀，約二、三百隻，為普遍冬候鳥。
 - 最近三年，一月份東亞濕地水鳥調查數量統計表：

鳥 種	77/1	78/1	79/1	鳥 種	77/1	78/1	79/1
蒼鷺	11	48	90	白腰草鴣			2
大白鷺	45	58	50	田鴣	4	12	400
中白鷺	27	19	11	濱鴣	1		
小白鷺	183	138	150	小瓣鴣		200	300
夜鷺	153	220	200	高蹠鴣		5	6
紫鷺		1	1	小環頸鴣	12		7
沼鷺			2	灰斑鴣	1		1
澤鳧	6			鷹斑鷗	43		25
小水鴨		5	10	紅嘴鷗	2		
琵嘴鴨		2		小鸕鷀		5	6
尖尾鴨		2	2	東方環頸鴣			35
鈴鴨		3	3	青足鷗		2	57
紅冠水雞	22	11	15	小青足鷗		9	

- 79/2
- 本月持續一月份鳥況，變化不大。
 - 79/2/5~2/8 出現2隻灰雁。
 - 水鴨依然很少，全月僅見小水鴨21、白眉鴨7、澤鳧1。
 - 在此過冬的鵝鵝族群穩定，有田鵝400+、鷹斑鵝100、青足鵝72、小環頸鵝20、東方鵝35、穉鵝50、灰斑鵝1、小青足鵝1、濱鵝8、紫鷺1、白冠雞2。
 - 79/2/18由花蓮來的原住民5人又來捕鳥、捕得百餘隻田鵝、6隻緋秧雞烤食之，並捉吳郭魚、鯽魚、烏龜、田螺、圓蚌。
 - 79/2/5立春後，休耕田已開始插秧，有些白眉鴨、琵嘴鴨因晚上進來水田見而被農藥毒死，懸於田中竹竿上，附近遍插鷺鳥旗。
 - 本月份起、小瓣鵝已很難見到，宜蘭各地亦同，不知是北返得早或是與休耕田已開始插秧有關。
 - 水鴨日夜數量可能差異不小，但以白天觀察，冬季12~2月多屬偶而零星出現，數量少，並非冬候鳥。
- 79/3
- 三月份是候鳥開始北返的季節，但種、數均很少，今年首先最明顯的北返過境現象從3/4 開始，有250 隻以上的鶴鵝及七、八十隻赤足鵝組成，至3/10後完全離境。
 - 這幾個月水鳥棲息的休耕水田已陸續插滿秧苗，使鵝鵝棲地大為減少。五股圳形成的低窪水池，將是春季北返的觀察重心。
 - 79/03/10山胞三人又來抓鳥，田鵝上百隻遭殃。
 - 79/03/13休耕田已全部插秧完成，已不見水鳥的蹤跡，鳥況非常差，種、數均少。
 - 79/03/08以迄月底，鳥況很差，除三月初鶴鵝、赤足鵝的先頭部隊大量過境外，候鳥北返尚不明顯。
 - 79/03/20在此度冬的候鳥大部份均已離去，以鵝鵝科最明顯，幾難見到。鷺科今以中白鷺最多，小白鷺次之，蒼鷺、大白鷺數量已減少；水中只見紅冠水雞，鳥況不佳。往後3~5月所見均以過境北返的水鳥為主。
 - 本月水鴨仍少得驚人，計有琵嘴鴨2、尖尾鴨2、白眉鴨8、小水鴨1。
 - 八米寬的道路及排水溝(長848公尺) 已於本月竣工。
 - 79/03/27 屬過境的白眉鴨出現 8隻，3/30 尖尾鵝入境，截至本月底，北返主群尚未到來，天空仍未見大群鵝鵝鳴叫，北向而過。

- 79/4
- 四月是鵲鴿科水鳥過境宜蘭最集中的月份，種類及數量最多。純屬過境的鵲鴿科今年北返順序為：3/4鶴鵲、赤足鵲→3/7鵲鵲→3/30尖尾鵲→4/1游鵲、雲雀鵲→4/7高蹺鵲→4/8小杓鵲、姥鵲→4/18黑尾鵲→4/20漂鵲、反嘴鵲→4/22流蘇鵲。
 - 本區因非候鳥北返過境宜蘭的主要棲息點，故無法正確反映族群的遷移時間及數量。
 - 從3月下旬至4月，超過千隻的家燕在稻田上空來回覓食。
 - 4/7~4/26 為連續陰雨天，蘭陽溪口鳥況甚佳，但本區鳥況平平，變化不大。
 - 本月主要鳥種為鵲鴿科水鳥，雁鴨科很少，僅白眉鴨35、花嘴鴨2、澤鳧2、琵鴨3、尖尾鴨3。
 - 五十二甲春季可供鵲鴿棲息的面積很小，春季北返有23種，數量雖少，但整月很穩定，主要鳥種為青足鵲、尖尾鵲、鷹斑鵲、樺鵲、小青足鵲、田鵲。餘均短暫而少量，超過百隻的有鷹斑鵲、尖尾鵲。
 - 蒼鷺離境甚早，於 4/14 後即不曾見到。
 - 紫鷺於5月下旬仍可見到1隻。
 - 農村人力已趨年老化，大多數農民的耕作意願並不高。
- 79/5
- 候鳥北返已近尾聲，種類與數量也大為減少，較穩定可見者為白眉鴨、尖尾鵲、青足鵲、大白鷺、中白鷺；以尖尾鵲數量最多。
 - 至本月下旬仍有少數水鴨停留，有白眉鴨6、尖尾鴨1、澤鳧1、小水鴨1。
 - 3~5月候鳥遷移概況：鳥種數：3月54種、4月70種、5月53種。以4月鳥況較佳。
 - 鵲鴿北返時並未停留本區者，有翻石鵲、金斑鵲、中杓鵲、斑尾鵲、黃足鵲、三趾鵲、寬嘴鵲、燕鵲。偶而進入不易見者，有灰斑鵲、蒙古鵲、鐵嘴鵲、大杓鵲、鵲鵲、小杓鵲、流蘇鵲、漂鵲。
 - 紅領瓣足鵲於77年春季在宜蘭大量過境後，78、79年全無發現。
 - 候鳥北返出現日期：(～缺起始日期表冬候鳥)鶴鵲3/4~3/8，赤足鵲3/4~4/14，鵲鵲3/7~3/20，鷹斑鵲~4/30，樺鵲~5/22，濱鵲~4/14，東方環頸鵲~4/14，田鵲~5/5，白冠雞~4/25，小環頸鵲~4/1，游鵲4/1~5/18，雲雀鵲4/1~4/22，姥鵲4/8~4/25，漂鵲4/20，大杓鵲5/18，高蹺鵲4/7~5/22，小青足鵲3/7~5月底，青足鵲~5月底，尖尾鵲3/30~5月底，反嘴鵲4/20~5/18，黑尾鵲4/18~5/24，黑腹燕鷗4/18~

五、稀有候鳥停棲時間記錄表

鳥種	日期	數量
灰雁	79/2/5~2/8	2
白額雁	76/11/6~11/9	3
角鸕鷀	78/11/25	1
黑頸鸕鷀	78/11/26	1
紫鷺	77/10/11~78/2/8	3
紫鷺	78/10/18~79/5	6
沼鷺	76/5/6	1
沼鷺	78/12/2	1
黑面琵鷺	78/11/26	2
羅文鴨	78/11/19	1
磯雁	77/11/13	5
磯雁	78/11/26	13
小杓鷗	79/4/8	6
黑喉鷗	79/4/8~4/25	1
流蘇鷗	79/4/22	1

建議

1. 五十二甲低地與冬山河風景區近在咫尺，相互配合，可兼顧遊憩及生態教育功能，使景觀更具多元性。
2. 本區自以規劃為水鳥保護區為最佳，但因屬私有農地，限於龐大的經費及地主意，願則暫時可依農民的耕作意願，主管機關以較優惠的補償價格或承租方式，鼓勵農民全年休耕，以供水鳥棲息；不僅種類多且距離近，便於觀賞。
3. 勸導並取締架網捕鳥的民眾，尤其九至十二月水鴨過境期，應確實執行。
4. 利用水閘門控制五股圳水位，依季節性鳥種決定水位深淺；因水淺無水鴨，水深無鷗鶉，如九至十二月應提高水位，供水鴨棲息，並大量放養水鴨愛吃的田螺等水中生物及穀類，吸引牠們留下來度冬。
5. 大片的蘆葦是秧雞科、黃小鷺、小鸕鷀的營巢地，尤其紅冠水雞有數百隻，應予保護，切勿砍除。

誌謝

本文參考中華民國野鳥學會電腦資料的零星記錄及陳賜隆、何仁德、林國棟諸位先生之個人觀察，謹此致謝。

天鵝、雁、鶴、鸛在蘭陽平原 曾出現之記錄

吳永華

台北市野鳥學會

摘要

本文針對天鵝、雁、鶴、鸛等大型迷鳥，走訪縣內獵人，記錄求證，以期建立較完整的資料。計有黃嘴天鵝、鵠、白額雁、小白額雁、豆雁、鴻雁、灰雁、丹頂鶴、白頭鶴、灰鶴、白鶴、黑鸛等十二種。其中發現1970年冬曾出現七隻灰雁，為台灣地區目前最早的灰雁記錄。1963年曾出現二隻白鶴等廿餘筆增補資料。雁總計在百隻以上，鶴則罕見。如今蘭陽平原生態環境已日益惡化，當年盛況已不可得，這些記錄亦相形珍貴

調查結果

一、調查種類

鳥種	中名	英名	學名
天鵝	黃嘴天鵝	Whooper Swan	<i>Cygnus Cygnus</i>
	鵠	Bewick's Swan	<i>Cygnus bewickii</i>
雁	白額雁	White-fronted Goose	<i>Anas albifrons</i>
	小白額雁	Lesser-fronted Goose	<i>Anas erythropus</i>
	豆雁	Bean Goose	<i>Anser fabalis</i>
	鴻雁	Chinese Goose	<i>Anas cygnoides</i>
	灰雁	Graylag Goose	<i>Anser anser</i>
鶴	丹頂鶴	Japanese Crane	<i>Grus japonensis</i>
	白頭鶴	Hooded Crane	<i>Grus monachus</i>
	灰鶴	Common Crane	<i>Grus grus</i>
鸛	白鸛	White Stork	<i>Ciconia ciconia</i>
	黑鸛	Black Stork	<i>Ciconia nigra</i>

二、歷年文獻上記載資料

鳥名	資	料	引	述
黃嘴天鵝	小林桂助、張英彥(1981)記載，1969年3月在羅東射得2隻，其中一隻標本存於台北一家狩獵店			
鵠	1971/10/31礁溪射下1隻 1976/12 蘭陽平原射下6隻			
白額雁	Thomas於1971年在羅東看到一標本，據說係在1970年10月獵得 台北鳥會於1980/2/3在竹安觀察到6隻 1987/11/8蘭陽溪口2隻，另五十二甲射下1隻			
小白額雁	Thomas於1970年在羅東看到一標本，據說係於10月射殺 1971/10/31在礁溪射下一隻			
鴻雁	Hachi suka在1910年以前，在羅東獲得三隻標本 田澤民記載1915年，宜蘭得一標本			
豆雁	1983/11/26蘭陽溪口4隻 1985/4/13下埔觀察到1隻			
丹頂鶴	Hachisuka(1951)記載1932年12月在羅東發現二隻，其中一隻被射殺製成標本			
白頭鶴	1978年3月發現6隻，並捕獲其中2隻，標本現存東海大學			
灰鶴	1988/10/30~1989/4蘭陽溪口發現1隻幼鳥			

三、增補資料

時間	鳥名	捕獲地點	數量	資料來源	引述
1959	鴻雁	蘭陽溪(清洲)	2	賴愈哲射下2隻，有照片為證	
1959	小白額雁	蘭陽溪(清洲)	1	賴愈哲射下1隻，有照片為證	
1963	白鶴	新城溪出海口	1	標本現存呂朝順家中	
1961	白鶴	新城溪出海口	1	賴愈哲曾製成標本，現已毀，有照片為證	
1964	鵠	蘇澳無尾港出海口	1	標本現存呂朝順家中	
1968	豆雁	壯圍	1	邱電輝曾製成標本	
1969	白額雁	新城溪出海口	13	楊景星獵得6隻，有照片為證	
1970	灰雁	清水加油站附近	7	楊景星獵得4隻，有照片為證	
1971	小白額雁	蘭陽溪(大洲)	13	楊景星獵得1隻	
1971	小白額雁	新城溪出海口	1	與上者同一群，呂朝順捕獲1隻現仍養在家中	
1972	小白額雁	不詳	1	標本現存藍鏗鏘家中	
1975	灰雁	蘭陽溪(二萬五)	1	標本現存方添喜家中	
1975	灰雁	蘭陽溪(二萬五)	2	廖火樹曾製成標本現已毀	
1977	灰雁	錦草村	5	黃承洲打下3隻並製成標本	
1980	豆雁	蘭陽溪(錦草村)	5	偕枝地打下1隻標本現存家中	
1984	鴻雁	二龍村	1	林有從曾養在家中有照片為證	
1985/6	豆雁	不詳	1	標本現存林煌章處	

時 間	鳥 名	捕 獲 地 點	數 量	資 料 來 源 引 述
1985	豆雁	不詳	1	標本現存陳賢治家中
1987	鴻雁	二龍村	2	林有從見其混於自家鴨群中
1989/1	白額雁	蘭陽溪（石頭厝）	5	羅東獵人射下4隻，1隻存活有照片為證
1989/3	鵠	蘭陽溪口	3	吳永華
1989/10/18	白額雁	蘭陽溪口	6	何仁德
1989/11	黑鵠	蘭陽溪	1	吳永華
1989/12	灰雁	五結	1	偕枝地獵獲1隻
1990/1/7	灰雁	蘭陽溪口	5	陳賜隆
1990/2/5	灰雁	五十二甲	2	陳賜隆
1990/10/26	白額雁	蘭陽溪口	1	林國棟
1990/11/12	白額雁	新南	1	吳永華
1990/12/8	豆雁	古亭	5	何仁德

四、缺乏實證的不確定資料

楊景星：1966年有雁大群79隻，1987年有雁6隻，蘭陽平原以白額雁最常見。共獵得11隻雁。1970年前後，曾與邱電輝在蘭陽溪口打下1隻加拿大雁。

賴愈哲：雁10隻以內、白鵠1隻。1959年那群雁共9隻。

林洽東：雁打下二十多隻，以鴻雁最常見，喜混於鴨群中。

偕枝地：1983年，五十二甲灰雁1隻；白額雁1982年6隻射下1隻。曾在蘭陽溪口見過加拿大雁6隻。

李阿欽：1960年代，南澳南溪出海口稻田中，有不明雁9隻，射下3隻。

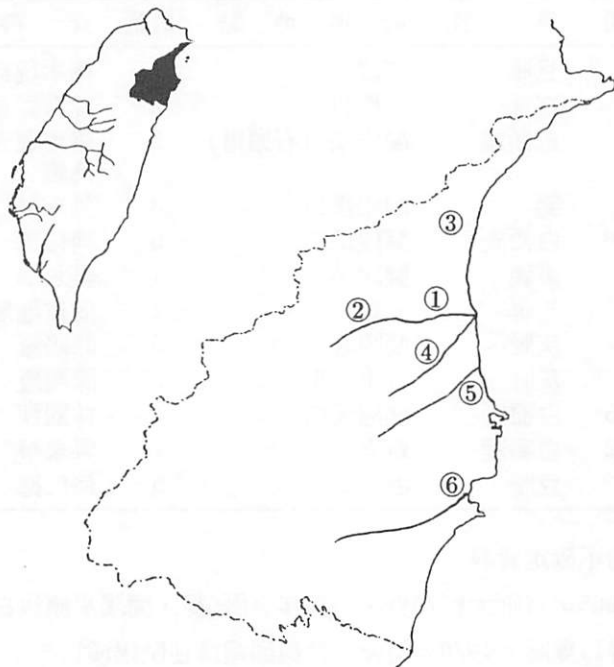
藍鏗鏘：共打到2隻雁，一為鴻雁、一為小白額雁。

廖火樹：1977年，廣興溪有13隻灰雁。

吳業精：1981年在壯園打下1隻灰雁，1980年在蘭陽溪口看到8隻灰雁。

李護貴：1970年前後，在新城溪出海口附近看到3隻鵠，過嶺防風林附近見到4隻鵠。方添喜、邱電輝、林增裕、偕枝地均有鵠的標本，褚錦濤有與鵠合照的照片；但可能均為1976年冬被射下的那六隻。另據獵人稱，1984年在利澤打下2隻灰雁。1984年11月，頭城海邊出現十幾隻雁。

五、蘭陽平原天鵝、雁、鵠、鶺曾出現之地點



編號	地 點	曾 出 現 鳥 種
①	蘭陽溪下游（蘭陽大橋以下至出海口）	灰鵠、白額雁、豆雁、鵠、灰雁、黑鵠
②	蘭陽溪中段（再連、紅柴林以下至蘭陽大橋）	白頭鵠、白額雁、小白額雁、灰雁、鴻雁、黑鵠
③	竹安、下埔、塭底、壯圍	鴻雁、鵠、白額雁、豆雁
④	五十二甲、冬山河中段、清水	鵠、灰雁、白額雁
⑤	新城溪出海口、無尾港	白鵠、鵠、白額雁、小白額雁、黑鵠
⑥	南澳南溪出海口	不詳

六、宜蘭地區現存標本一覽表（1989年5月記錄）

鳥 名	數量	持 有 人
灰雁	1	方添喜
白鵠	1	呂朝順
鵠	1	呂朝順
鵠	1	方添喜
豆雁	1	林煌章
豆雁	1	偕枝地
豆雁	1	陳賢治
灰雁	1	黃承洲
小白額雁	1	藍鏗鏘

誌謝

在此感謝羅東楊景星、賴愈哲、邱電輝家人、廖火樹、黃承洲、方添喜、羅金生、羅勝雄、吳業精、林增裕、陳賢治家人、黃旺根，宜蘭林煌章、藍鏗鏘，礁溪林洽東、林有從、褚錦濤、藍仁同、藍松茂，五結偕枝地，冬山李護貴，蘇澳呂朝順，南澳李阿欽等諸位先生，提供個人見證。

參考文獻

1. 台灣鳥類彩色圖鑑 張萬福、1980. 禽影圖書有限公司
2. 台灣的野生鳥類（二）候鳥 顏重威、1984. 渡假出版社
3. 台灣鳥類研究（下篇） 蜂須賀正氏、宇田川龍男、1951.6. 台灣省立博物館季刊

A Survey of
Swans, Geese, Cranes and Storks
on I-lan Plain

Yung-hwa Wu

Abstract

This survey is focused on such vagrants as swans, geese, cranes and storks. Many hunters in I-lan County were visited in hopes of finding valuable information about these waterfowl. A lot of work of recording, investigating and researching has been done with the result of finding that there were totally eleven different species which could be proved to have appeared in I-lan. The species are as follows: Whooper Swan, Bewick's Swan, White-fronted Goose, Lesser-fronted Goose, Bean Goose, Chinese Goose, Graylay Goose, Japanese Grane, Hooded Goose, Common Crane, White Stork and Black Stork. Among them, geese were first recorded in the winter 1970. Two white storks were taken in 1963. And then other species were reported one after another. The number of geese reported was more than one hundred. As to storks, ther were rather rare.

Nowadays the environment of I-lan is gradually being polluted. The sight of wetlands crowded with waterfowl is unlikely to appear again. Consequently, these records may be, relatively, of some significance.

梅峰地區之鳥況初探

蔡牧起

中華民國野鳥學會南投縣支會 台大梅峰農場

摘要

本報告為1986年11月至1987年12月對台灣中部海拔2100公尺之梅峰地區之野生鳥類所作之初步調查。在為期一年之調查中，共記錄到 102種野生鳥類，分屬 8目29科。其中約75%為本地區森林性留鳥，且以畫眉科鳥種為主，若加上調查期間以外曾出現之鳥種，則梅峰地區約有110種之野鳥記錄。如以月份為單位，則於10月至翌年4月因冬候鳥及過境鳥之加入，所觀察到之鳥種較多。

前言

梅峰位於南投縣仁愛鄉，中橫公路霧社支線(台14甲)霧社至合歡山中點，海拔2100公尺，地當台灣山區之中央地帶附近之森林之林相為主由樟科及殼斗科組成之原始闊葉林，堪稱中海拔上部闊葉林之代表，且由於交通方便，中橫霧社支線公路之東南側均已開發為果園及菜園，中間夾雜部份，坡度較大之人工林(以柳杉為主)草地及灌叢，就鳥類之棲地而言，生態環境相當複雜多樣化，故能吸引百餘種鳥種棲息本區。

比較本省中海拔鳥類之分布，梅峰算是豐富且具代表性的地方。加之交通便捷，近年頗受全省賞鳥人士之喜愛而前來觀賞。筆者因工作之便，且感於當地自然資源之基本資料向極缺乏，鳥類資源亦無基礎資料，乃於75年11月始至76年12月止，對本區之鳥類作一初步之調查，但由於人力及時間之限制，本調查在次數，路線及觀察時間之規律上甚為粗略，以下僅就現有調查資料加以整理，期對本區鳥況有一概括的了解。

調查路線與方法

一. 調查路線：以梅峰台大農場門口為中心，約2.5km之範圍內，路線分三部份。

1. 水源地

由大門口沿14甲線東北行，約1km，向西轉入水源地林道，約1.5km，再原路折回。沿途在公路上為闊葉林緣，小規模造林地，果園及菜園，轉入林道後全為相當完整之原始闊葉林。

2. 松崗

由大門口沿14甲線南行至松崗，約2km，轉向東面坡，經瞭望台繞回農場。沿途公路兩旁均為原始闊葉林，轉向東面坡後經果園及較開闊之菜園，繞經前述原始林之東緣，其間有部份草地及灌叢。

3. 農場內

依工作之便，無固定之路線。

二. 方法：

1. 每個月約兩次，分別調查路線 1或2，觀察時間通常為清晨06:30~09:00，沿途以Bushnell 7x26或 Carl zeiss 10x40B雙筒望遠鏡觀察，鑑定種類及計算隻數，只聞鳴聲無法目視者，僅記錄鳥種，若憑鳴聲無法確定種類者，則略去不予記錄。

2. 農場內部份，無固定時間及路線，見到較稀有之種類始作記錄。以秋冬候鳥過境期，利用午休時間觀察猛禽次數較多。

三. 結果與討論：

1. 在本調查中，梅峰地區共發現102種鳥類，分屬8目29科(見表一)，其中以鶇科、畫眉科及鷺鷹科種類最多，三科合計種數達40%。
2. 在每個月2至3次之觀察中，以10月至翌年 4月，由於大批過境鳥及冬候鳥之加入，鳥類種數明顯較其他月份為高。(見圖一)
3. 梅峰地區之野生鳥類約3/4為本省的留鳥，比例詳見圖二。留鳥中又以畫眉科為主，台灣16種畫眉科鳥種均可在本區見到(本調查中未記錄到灰頭花翼畫眉及頭烏線)。畫眉科鳥多善鳴唱，鳴聲悠揚悅耳，尤以春夏繁殖期為最。
4. 進入秋季以後，因冬候鳥及高山降棲鳥的到來，鳥種數量顯著增加，其中以鶇科、雀科及鷺科最多。
5. 本調查中，鷺鷹科之種類達10種，在記錄上甚為突顯，想必附近仍有大片原始林，棲地未遭破壞之故。且秋冬期較勤於記錄，猛禽飛過漏失較少。然而鷺類鑑定不易

- ，當高空飛過特徵不明顯時更難判定。如林鷗、花鷗和松雀鷹、北雀鷹...等，在鑑別上並無十分把握。
6. 雉科中，台灣特有之珍禽，深山竹雞及藍腹鷓，在本區仍有固定的少數族群，調查期間藍腹鷓發現8隻次，而深山竹雞則始終只聞啼聲不見鳥影。
 7. 不少平地或溪谷中常見留鳥，偶亦在山區出現，如牛背鷺、紫嘯鶇、老鷹、台灣畫眉白環鸚嘴鴨，雖只偶一出現，卻也豐富了本調查之記錄。
 8. 紅嘴黑鴨、樹鵲等低海拔普遍鳥種，會有冬季時反而往高海拔漂移現象，惟時間數量並不穩定。
 9. 赤腰燕，一般認為平地普遍留鳥，在梅峰自8月下旬至11月上旬穩定出現，其遷移情形值得做進一步的調查和探討。
 10. 紅尾鶇自4月至10月間族群數量明顯較高，似可推測部份為夏候鳥。

附記

梅峰地區自然條件優越，在賞鳥的觀點上，春夏鳴聲多，秋冬鳥種多，一年四季均是觀賞中海拔山鳥的理想地方。在自然科學的領域裡亦值得作進一步的調查和研究。

本調查由於時間與個人能力有限，資料顯得零碎不完整，如每月觀察次數不同，秋冬期頻率較高，記錄隻數自然高於夏天，故此數字僅供參考。若用於作月份比對，必有誤差。且每次調查多在清晨，故鴟鵂科鳥除白天活動的鴟鵂外餘皆空白。76年2月份因年假及外出整個月資料闕如。

謝辭

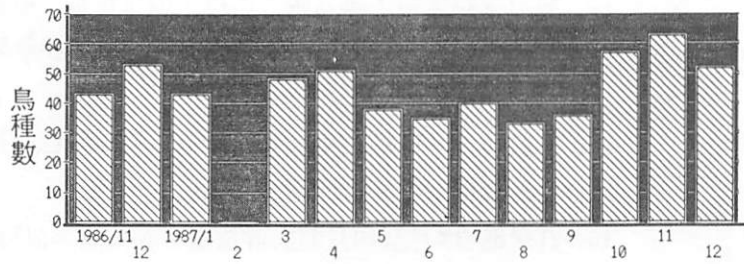
調查期間承薛綺連、邱碧雲、呂貴洲等多次協助調查記錄，謹此致謝。

參考文獻

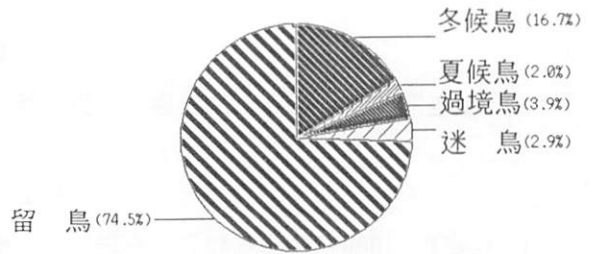
1. 張萬福 1980 "台灣鳥類彩色圖鑑" 禽影圖書有限公司
2. 小林桂助 張英彥 1981 "台灣鳥類圖鑑" 前田グラフィック・アーツ
3. 陳兼善 1984 "台灣脊椎動物誌" 下冊 台灣商務印書館
4. 沙謙中 1986 "忽影悠鳴隱山林" 玉山國家公園
5. Wild Bird Society of Japan 1983 "A Field Guide to the Birds of Japan"
Wild Bird Society of Japan
6. Ben King, Martin Woodcock and E. C. Dickinson 1984 "A Field Guide to the Birds of South-East Asia" South China Printing Co.

表一：梅峰地區鳥類之分目和分科

目(Order)	科(Family)	種數
1. 鶴形目	鷺科	1
2. 隼形目	鷲鷹科	10
	隼科	1
3. 雞形目	雉科	3
4. 鴿形目	鳩鴿科	3
5. 鵲形目	杜鵑科	3
6. 鴉形目	鴉科	1
7. 雨燕目	雨燕科	3
8. 啄木鳥目	五色鳥科	1
	啄木鳥科	2
9. 雀形目	燕科	3
	山椒鳥科	1
	鴉科	4
	鸚嘴科	2
	山雀科	3
	鴉科	1
	畫眉科	14
	鶇科	3
	鶇科	16
	鷺科	6
	鶇科	3
	山鶇科	1
	鶇科	3
	伯勞科	1
	八哥科	1
	啄花鳥科	1
	綉眼科	1
	文鳥科	2
	雀科	8
	總計 9目	29科



圖一：月份與鳥種數之關係圖



圖二：鳥種生棲狀況比例圖

附表一：梅峰地區鳥類名錄

1 鶴形目		
鷺科 (<i>Ardeidae</i>)—		
牛背鷺		<i>Bubulcus ibis</i>
2 雁形目		
雁鴨科 (<i>Anatidae</i>)—		
小水鴨*		<i>Anas crecca</i>
3 鷹形目		
鷲鷹科 (<i>Accipitridae</i>)—		
松雀鷹		<i>Accipiter virgatus</i>
赤腹鷹		<i>Accipiter soloensis</i>
鳳頭蒼鷹		<i>Accipiter trivirgatus</i>
花鵟		<i>Aquila clanga</i>
灰面鵟		<i>Butastur indicus</i>
毛足鵟		<i>Buteo lagopus</i>
林鵟		<i>Ictinaetus malayensis</i>
鳶		<i>Milvus migrans</i>
蜂鷹		<i>Pernis ptilorhynchus</i>
大冠鵟		<i>Spilornis cheela</i>
隼科 (<i>Falconidae</i>)—		
紅隼		<i>Falco tinnunculus</i>
4 雞形目		
雉科 (<i>Phasianidae</i>)—		
深山竹雞		<i>Arborophila crudigularis</i>
竹雞		<i>Bambusicola thoracica</i>
藍腹鷓		<i>Lophura swinhoii</i>
5 鸕形目		
鸕科 (<i>Charadriidae</i>)—		
金斑鸕		<i>Pluvialis dominica</i>
瓣足鸕科 (<i>Phalaropodidae</i>)—		
紅領瓣足鸕		<i>Phalaropus lobatus</i>
6 鴿形目		
鳩鴿科 (<i>Columbidae</i>)—		
灰林鴿		<i>Columba pulchricollis</i>
金背鳩		<i>Streptopelia orientalis</i>
綠鳩		<i>Treron sieboldii</i>
7 鵲形目		
杜鵑科 (<i>Cuculidae</i>)—		
小杜鵑		<i>Cuculus poliocephalus</i>
筒鳥		<i>Cuculus saturatus</i>
大慈悲心鳥		<i>Cuculus sparverioides</i>

附表一：梅峰地區鳥類名錄（續）

鴟鵂科 (<i>Strigidae</i>)—	
鴟鵂	<i>Glaucidium brodiei</i>
8. 雨燕目	
雨燕科 (<i>Apodidae</i>)—	
小雨燕	<i>Apus affinis</i>
白腰雨燕	<i>Apus pacificus</i>
針尾雨燕	<i>Chaetura caudacuta</i>
9. 啄木鳥目	
五色鳥科 (<i>Capitonidae</i>)—	
五色鳥	<i>Megalaima oorti</i>
啄木鳥科 (<i>Picidae</i>)—	
大赤啄木	<i>Dendrocopos leucotos</i>
綠啄木	<i>Picus canus</i>
10. 雀形目	
燕科 (<i>Hirundinidae</i>)—	
毛腳燕	<i>Delichon urbica</i>
家燕	<i>Hirundo rustica</i>
赤腰燕	<i>Hirundo striolata</i>
山椒鳥科 (<i>Campephagidae</i>)—	
紅山椒	<i>Pericrocotus solaris</i>
鴉科 (<i>Corvidae</i>)—	
巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>
樹鴉	<i>Crypsirina formosae</i>
松鴉	<i>Garrulus glandarius</i>
星鴉	<i>Nucifraga caryocatactes</i>
鸚嘴科 (<i>Panuridae</i>)—	
黃羽鸚嘴	<i>Paradoxornis nipalensis</i>
粉紅鸚嘴	<i>Paradoxornis webbiana</i>
山雀科 (<i>Paridae</i>)—	
紅頭山雀	<i>Aegithalos coneinnus</i>
黃山雀	<i>Parus holsti</i>
青背山雀	<i>Parus monticolus</i>
鶻科 (<i>Sittidae</i>)—	
茶腹鶻	<i>Sitta europaea</i>
畫眉科 (<i>Timaliidae</i>)—	
紋翼畫眉	<i>Actinodura morrisoniana</i>
頭烏線*	<i>Alcippe brunnea</i>
繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>
白喉笑鶻	<i>Garrulax albogularis</i>
畫眉	<i>Garrulax canorus</i>

附表一：梅峰地區鳥類名錄（續）

金翼白眉	<i>Garrulax morrisonianus</i>
竹鳥	<i>Garrulax poecilorhynchus</i>
白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>
藪鳥	<i>Liocichla steeri</i>
鱗胸鷓鴣	<i>Pnoepyga pusilla</i>
大彎嘴	<i>Pomatorhinus erythrogenys</i>
小彎嘴	<i>Pomatorhinus ruficollis</i>
山紅頭	<i>Stachyris ruficeps</i>
冠羽畫眉	<i>Yuhina brunneiceps</i>
綠畫眉	<i>Yuhina zantholeuca</i>
鶇科 (<i>Pycnonotidae</i>)—	
紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes madagascaiensis</i>
白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>
白環鸚嘴鶇	<i>Spizixos semitorques</i>
鷓鴣科 (<i>Troglodytidae</i>)—	
鷓鴣	<i>Troglodytes troglodytes</i>
鶇科 (<i>Truidae</i>)—	
小翼鶇	<i>Brachypteryx montana</i>
小剪尾	<i>Enicurus scouleri</i>
野鶇	<i>Erithacus calliope</i>
藍磯鶇	<i>Monticola solitaria</i>
紫嘯鶇	<i>Myiophoneus insularis</i>
白尾鶇	<i>Cinclidium leucurum</i>
黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureus</i>
藍尾鶇	<i>Erithacus cyanurus</i>
白眉林鶇	<i>Erithacus indicus</i>
栗背林鶇	<i>Erithacus johnstoniae</i>
赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>
虎鶇	<i>Zoothera dauma</i>
斑點鶇	<i>Turdus naumanni</i>
白眉鶇	<i>Turdus obscurus</i>
白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>
白頭鶇	<i>Turdus poliocephalus</i>
鶇科 (<i>Sylviidae</i>)—	
棕面鶇	<i>Abroscopus albogularis</i>
深山鶇	<i>Cettia acanthizoides</i>
短翅樹鶇	<i>Cettia diphone</i>
小鶇	<i>Cettia fortipes</i>
茅斑鶇*	<i>Locustella lanceolata</i>
極北柳鶇*	<i>Phylloscopus borealis</i>

附表一：梅峰地區鳥類名錄（續）

斑紋鷓鴣	<i>Prinia criniger</i>
褐頭鷓鴣	<i>Prinia subflava</i>
鶇科 (<i>Muscicapidae</i>)—	
黃胸青鶇	<i>Ficedula hyperythra</i>
紅尾鶇	<i>Muscicapa ferruginea</i>
黃腹琉璃	<i>Niltava vivida</i>
山鵯科 (<i>Prunellidae</i>)—	
岩鵯	<i>Prunella collaris</i>
鶇鶇科 (<i>Motacillidae</i>)—	
樹鵯	<i>Anthus hodgsoni</i>
白鶇鶇	<i>Motacilla alba</i>
灰鶇鶇	<i>Motacilla cinerea</i>
伯勞科 (<i>Laniidae</i>)—	
紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>
八哥科 (<i>Sturnidae</i>)—	
八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>
啄花鳥科 (<i>Dicaeidae</i>)—	
紅胸啄花鳥	<i>Dicaeum ignipectus</i>
繡眼科 (<i>Zosteropidae</i>)—	
綠繡眼	<i>Zosterops japonica</i>
文鳥科 (<i>Estrildidae</i>)—	
斑文鳥*	<i>Lonchura punctulata</i>
麻雀	<i>Passer montanus</i>
山麻雀	<i>Passer rutilans</i>
雀科 (<i>Fringillidae</i>)—	
朱雀	<i>Carpodacus vinaceus</i>
黃雀	<i>Carduelis spinus</i>
黃喉鷓	<i>Emberiza elegans</i>
黃眉鷓	<i>Emberiza chrysophrys</i>
小鷓	<i>Emberiza pusilla</i>
黑臉鷓	<i>Emberiza spodocephala</i>
灰鷓	<i>Pyrrhula erythaca</i>
褐鷓	<i>Pyrrhula nipalensis</i>

*本調查期間外有記錄之鳥種

附表二：梅峰地區75年11月~76年12月調查記錄

種類	月份 數量	75 11	75 12	76 1	76 2	76 3	76 4	76 5	76 6	76 7	76 8	76 9	76 10	76 11	76 12	棲息狀況	備註
1.牛背鷺												2				CR	註
2.松雀鷹	1	1	1				1				1		1			UCR	
3.赤腹鷹												5				CT	
4.鳳頭蒼鷹						1	1				2		6	2	1	CR	
5.花鵲	1	1											4		1	V	
6.灰面鵟												8	7			CT	
7.林鵟				1									3	1		RR	
8.鳶											1					UCR	CW
9.大冠鷲			1		2+△	2			2△	3	1+△	3	△	△		CR	
10.蜂鷹					1		2					1	3	1		UCW	
11.毛足鵟													1		1	V	
12.紅隼	1												2	2		CW	
13.深山竹雞			△			△		△		△			4△	△	△	CR	
14.竹雞	4+△	6+3△	4		3△	2△	4+△	2+△	2△	△	△		10+△	9+△	△	CR	
15.藍腹鵲							1					5	2			RR	
16.灰林鴿	△	2				△			1	2	53	313	10+△			UCR	
17.金背鳩	20	3	6+2△		13	4+△	9	2+△	7	3	3	8	4+△	4		CR	
18.綠鳩		1														UCR	
19.小杜鵑						△		2								RT	
20.筒鳥					△				3△							CS	
21.大慈悲心鳥						2△	2△	6△	1+3△	△			1			CS	
22.鶇鴒														2△	2	CR	
23.小雨燕	6	1	40		2	16	8	5		6	2	54	18	33		CR	
24.白腰雨燕						4					20					CR	
25.針尾雨燕	2					15	3		5	5		26	5			CR	
26.五色鳥	6	15	2			1+5△	△	2+2△	7+2△	7+△	15	20	15	△		CR	
27.大赤啄木	1												1			UCR	
28.綠啄木														1		UCR	
29.毛腳燕	91		2		20						50	16				CR	
30.家燕						4						200	20			CR	
31.赤腰燕										6	25	54	4			CR	
32.紅山椒	2	4	2		5	4	1	2	1					10	2	CR	
33.巨嘴鵝	4+△	5	5+△		3△	3			7	1			8+△	3	1+3△	CR	
34.樹鵲		1											15	6+△		CR	
35.松鴉	11	1+3△			2+△	17+△	2	4+△		2			5+4△	42+△	△	CR	
36.星鴉									1				3			CR	
37.黃羽鸚鵡													80		20	CR	
38.粉紅鸚鵡		30	60		24	25	△	20	4		△	△	17	14		CR	
39.紅頭山雀	35	136	58		42	45	11	44	20	3	30	102+△	1+△	90		CR	
40.黃山雀		1	3		6	8			4	2		6+△	1	1		UCR	
41.青背山雀	17+△	25+2△	17		17	7+△	1+△	23+△	8+△	7+△	16	22	48	13		CR	
42.茶腹鳴	2	8	3		6	3	3	1	4		1	14	11	4		CR	
43.紋翼畫眉	2	21			3	1						7		16		UCR	

附表二：梅峰地區75年11月~76年12月調查記錄（續）

種類	月份 數量	75 11	75 12	76 1	76 2	76 3	76 4	76 5	76 6	76 7	76 8	76 9	76 10	76 11	76 12	棲息狀況	備註
44. 繡眼畫眉		20+△	34+△	61		10+△	43+△	1+2△	10+△	9+2△	4+△	△	33+2△	18+2△	1+△	CR	
45. 白喉笑鸚		100	32													RR	
46. 畫眉									1							UCR	
47. 金翼白眉			2	12+△		5	4								1△	CR	
48. 竹鳥		35					40+△	△	3+2△	4				36		UCR	
49. 白耳畫眉		19+△	44	4+△		22	18+△	3+△	19+△	30+2△	17	30	115	110	12+△	CR	
50. 戴鳥		40	24+△	40		7+2△	15	6+2△	27+△	7+2△	4+△	25	79+△	110	12+3△	CR	
51. 鱗胸鸚鵡		1	2△			2△	2△	△	△	2△	△	1+△	1+6△	3△	3△	CR	
52. 大嘴嘴畫眉									△					△		CR	
53. 小嘴嘴畫眉		6+△							△					△	△	CR	
54. 山紅頭		15+2△	25+2△	20+△		10+△	8+△	4	3+2△	1+2△	3+2△	△	11+3△	33+3△	4△	CR	
55. 冠羽畫眉		65	110	60		176	49	10+2△	78+△	68+2△	52+△	80	180+△	108	170	CR	
56. 綠畫眉			1	1										△		CR	
57. 紅嘴黑鸚		1				2								58		CR	
58. 白頭翁		2	3	6		△	16	3	6+△	3		9	4	5	2	CR	
59. 白環頸鸚鵡		8						2		1						CR	
60. 小翼鸚							△							1		CR	
61. 小剪尾							1	1								UCR	
62. 野鴉			1	1+△		1							△		1	CW	
63. 藍喉鸚			1				2						1			CW. UCR	
64. 紫嘴鸚													1		△	CR	
65. 白尾鴉		1	2△			5△	2+6△	2△	3+2△	1+3△	3	1+△	1+3△	△		CR	
66. 黃尾鴉			1			1								1		CW	
67. 藍尾鴉				1			1								1	CW	
68. 白眉林鴉		1		1		1								2		UCR	
69. 栗背林鴉		6	10	7		4							10	9	7+△	CR	
70. 赤腹鸚			3											7	1	CW	
71. 虎鸚		7	2	1		1								1		CW	
72. 斑點鸚			1													CW	
73. 白眉鸚		9	2											49		CT	
74. 白腹鸚		3	1	1										1	4	CW	
75. 白頭鸚									1	14+4△	5		12			RR	
76. 棕面鸚			2+4△	21		5+2△	9+△	△	3+3△	3+2△	2△	1△	5+2△	6+3△	9+△	CR	
77. 深山鸚		3	13	10		9						4	20	14	8+△	CR	
78. 短翅樹鸚															1	CW	
79. 小鸚		2△	2△	△		3△	3△	2△	3△	2△				△	△	CR	
80. 斑紋頭鸚			8	2+△		8	15	2	5		1	3+△	1	6	7	CR	
81. 褐頭頭鸚						3	5							3	1	CR	
82. 黃胸青鸚									2+2△	△	2△	△	2△	1+4△		CR	
83. 紅尾鸚							2	4	1	5	1		5	1		CR	
84. 黃腹琉璃		5				2	4+2△	1+△	2+2△	2+2△	2		25	7		CR	
85. 岩鸚															5	CR	
86. 樹鸚			36	24		23	5							22	16	CW	

附表二：梅峰地區75年11月~76年12月調查記錄（續）

月份 種類 數量	75 11	75 12	76 1	76 2	76 3	76 4	76 5	76 6	76 7	76 8	76 9	76 10	76 11	76 12	棲息狀況	備註
87.白胸鵒	2												2		CR, CW	
88.灰胸鵒		2								3	8	3	4		CW	
89.紅尾伯勞											5	3			CW	
90.八哥							6								CR	
91.紅胸啄花	27	17+2△	5		6	7+△	5	9+△	5+2△		10	44+2△	36+△	2+2△	CR	
92.綠繡眼		45	32		10	5		6	1				2	9	CR	
93.麻雀						3			1	6		3	7+△	9	CR	
94.山麻雀		8	2		3	9	2	5	1		8			7	CR	
95.朱雀		10	33		4	2	1							2	CR	
96.黃雀					20										RW	
97.黃喉鵯			1										1	1	RW	
98.黃眉鵯													4	1	V	
99.小鷗		4	2		3	4	1							6	RW	
100.黑臉鵯	1	68	47		85	47	7						5	27	CW	
101.灰鵯		2	△												CR	
102.褐鵯	15				8+△	4	2+△	4	13	7+△	4+△	29+△	12+△		CR	
每月種數統計	43	53	43		48	51	38	35	40	33	36	57	63	52		

註：第一碼 C-Common普遍 UC-UnCommon不普遍 R-Rare稀有
 第二碼 R-Resident留鳥 S-Summer夏候鳥 W-Winter冬候鳥
 T-Transient過境鳥 V-Vagrant迷鳥

發行人：郭達仁

編輯：陳明發

圖版編輯：林文宏

繪圖：莊明華

封面繪圖：何華仁

出版者：中華民國野鳥學會

出版日期：中華民國八十年十二月卅一日

地址：台北市復興南路一段295巷13弄6號2樓

電話：(02) 706-7219

傳真：(02) 754-8009

圖版一：本省留鳥的蛋和巢之調查

謝錦煌 攝



深山鶯



竹鳥



藪鳥



小彎嘴畫眉



台灣畫眉



紫嘯鵒



綉眼畫眉

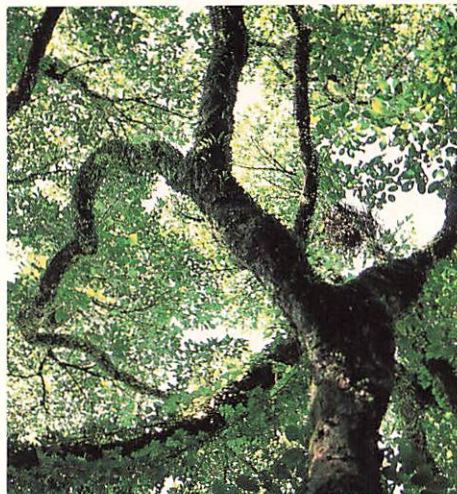


山紅頭

圖版二：鳳頭蒼鷹的繁殖習性初探 姚正得 攝



闊葉林是鳳頭蒼鷹生息的最佳環境。



巢所形態爲上層濃密下層稀疏。



孵卵中的母鳥。



第34天，全身羽毛已長全。



幼雛孵出第一天。



親鳥捕獵的食物之一——松鼠。



第18天，初級飛羽與腳發育最快。



食物之二——中國石龍子

圖版三：蘭陽溪口的鳥類相

吳永華 攝



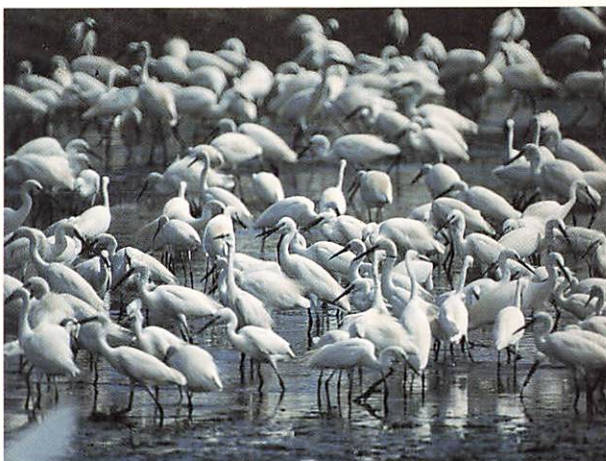
蘭陽溪中段的水鴨群。



黑腹燕鷗是鷗科春秋過境的主群。



穉鷓群



小白鷺群



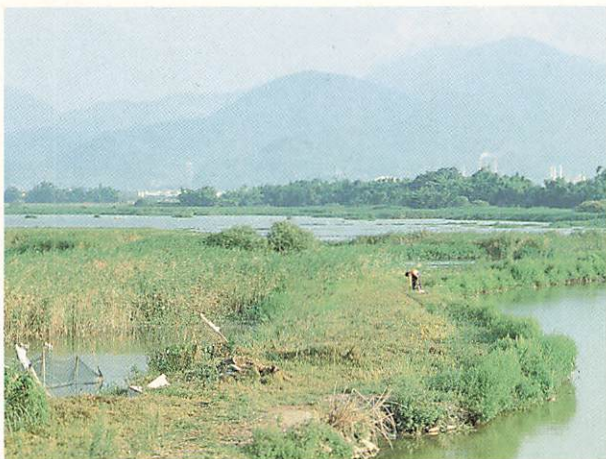
塍鷓群揭開鷓鴣北返第一波高峯。



紅胸鴉近幾年春天都會出現在南岸耕地。

圖版四：五十二甲的鳥類資源

吳永華 攝



五十二甲景觀



廢土傾倒使鳥類棲地大幅減少。



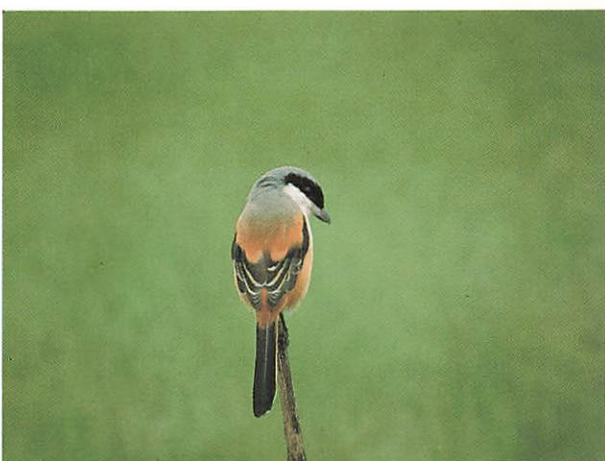
獵捕風氣仍盛



大白鷺是主要的冬候鳥。



十月至月小水鴨成群入境。



棕背伯勞是蘭陽平原很普遍的留鳥。

圖版五：天鵝、雁在蘭陽平原會出現之記錄



小天鵝，1976年於竹安獵獲。
(褚錦濤 提供)



6隻白額雁，1969年獵獲。
(楊景星 提供)



灰雁，1970年獵獲。
(邱電輝家屬 提供)



4隻灰雁，1970年於季新村獵獲。
(邱電輝家屬 提供)