

活動迴響

數學所嬌客—黑冠麻鷺全紀錄

林玉端（數學所研究助技師）

今（95）年 6 月中旬，某個星期四上午看到本所總務黃小姐與一群同仁聚在窗前，對著窗外指指點點，正討論著一對稀有鳥類黑冠麻鷺在所外的樹上築巢，好像產下 3 顆、還是 4 顆鳥蛋，公鳥母鳥正輪流孵蛋。這時看到公鳥真如「呆若木雞」般一動也不動，認真地孵蛋，偶爾站立起來伸展一下，又趕緊扭動身軀，慢慢地仔細地坐下，小心孵蛋的樣子，真是可愛極了。中午時間又遇到植微所退休研究員陳宗憲老師，正帶著相機、攝影機，捕捉精彩畫面，為這隻盡職的鳥爸爸留下紀錄。陳老師告訴我們去年他就發現這公鳥在附近求偶沒有成功，今年找到這隻亞成的母鳥，完成終身大事。

其他同仁經過窗邊也會關切它們的孵蛋情形，討論著母鳥什麼時候才會回來換班，大家七嘴八舌的討論著，突然興起何不架設攝影機長時間觀察的建議，由於本人負責本所資訊業務，腦袋裡面立即推算一下覺得此建議應該可行，於是與主管討論，並請教生物多樣性研究中心鳥類專家劉小如研究員，認為研究鳥類不是本所的專業，我們可以用輕鬆方式來完成這稀有鳥類孵育完整紀錄；但若不立即規劃建置，恐將錯過這天上掉下來的機會。因此決定就本所現有設備作規劃，不添購額外設備，施工費由一位研究同仁慷慨認捐，避免招人不務正業的非議。施工公司（宏士企業有限公司）共襄盛舉，出借 1 組攝影機及紅外線燈組，以 2 組監視系統攝影機，同時拍攝這對嬌客。電腦室也規劃 2 台個人電腦，作為影像錄影及轉檔的工作，另以 1 部個人電腦作為 media server，執行「影像即時轉播」，讓大家可以個人電腦前時時關心這家族的成長。觀察期間為了影像清晰及色彩，更換過 5 次監視系統攝影機，克難詳實地記錄這一小段生態紀錄影片。

架設好整個設備系統，收到許多鼓勵，一些小學老師在班上網路直接介紹黑冠麻鷺的即時身影，大家都好興奮。開始錄影的第二個上午，檢查清晨影片，發現母鳥公鳥換班的鏡頭。母鳥張開頭冠迎接公鳥回巢，與公鳥撒嬌的樣子，更堅定我們執行這計畫的決心。還發現公鳥孵蛋的時間遠多於母鳥，陳老師笑稱母鳥還是未成年，比較愛玩。第三天清晨 5:43，公鳥迎接第一隻出生的寶寶，全所同仁高興極了，毛茸茸的黑冠麻鷺小寶貝，成了本所同仁共同的焦點話題。公鳥母鳥覓食後，經過短暫消化，再反雛食物餵食小鳥的鏡頭，讓大家印象更是深刻。到第六天母鳥笨拙迎接第三隻小寶寶，公鳥母鳥更加辛勤覓食，以餵養這三隻似乎怎麼吃都吃不飽的雛鳥。我們對於設備建置來得及捕捉大部分精彩鏡頭，感到萬分慶幸。

其中最精彩的是幼鳥如廁的鏡頭，原來它們天生就有良好的衛生習慣，不會沾污自己窩巢，這畫面成為許多人最愛的片段。幼鳥成長期間，幾個颱風都沒有侵襲台北，惟有碧利斯颱風行經台北。同仁們因關心鳥事，都不想放颱風假，深怕鳥巢可能被吹翻，颱風會不會危及這三隻小鳥。碧利斯颱風時，公鳥母鳥伸出翅膀，努力護衛小鳥的樣子，令人感動。一遇到下雨天，電腦室就更加忙碌，因為攝影機安裝在室內，隔一層玻璃拍攝小鳥，雨水令玻璃起霧，需不斷地擦拭玻璃，否則錄到一片白霧，會讓許多人失望。剛開始，1 個小時錄影檔大小約 1GB，4 到 5 個小時必須更換錄影檔案，以免將來剪接影片時，軟體無法支援，後來找到另一個影像格式，2 個小時檔案大小 1GB，還是得隨時上網更換錄影檔。外子笑稱怎麼多出 5 個寶貝，必須無時無刻關照它們。

幼鳥成長的速度驚人，不到一個月就長得和母鳥大小相近了。有一段公鳥捕捉到一隻蜥蜴的畫面，非常有趣。蜥蜴還活生生地趴在公鳥臉上，小鳥們不斷爭食著，公鳥奮戰一段時間後，居然不小心讓蜥蜴掉了下去，四隻鳥同時看著蜥蜴掉下去，一起露出驚訝表情，公鳥也只好悻悻然地再出去覓食，真是可愛。小鳥出生一個月左右，公鳥就開始在鳥巢附近，引導小鳥飛行。第一隻小鳥想學飛，在巢內來回踱步，當它鼓起勇氣展翅高飛時，留下另外兩隻張目結舌的弟妹。當最後一隻小鳥離巢前，還依依不捨地飛回巢內。小鳥全部離巢後，公鳥還飛回巢裡作一番巡禮檢視，思索這一個多月撫育幼鳥的過程，本所電腦室也正式完成整個拍攝工作。

這個即時影像工作感動許多人，本所也因為它們的成長過程，熱鬧許久，期間台北鳥會也來 E-mail 鼓勵，讓愛鳥人了解黑冠麻鷺的生態，孩子們因此了解了小鳥的成長過程，大人們因此了解晨間光線的美妙，決定早起呼吸新鮮空氣等等，都是這次即時轉播的回饋，讓我們覺得這一切努力是值得的。最近，偶而看到幼鳥、公鳥回到樹林間覓食，讓我們知道它們過得很好，大家還在臆測明年它們會不會回來產卵孵蛋，讓本所再陪伴它們一個半月。

本所電腦室將部分影像剪接成一份 VCD 影片，並於今年院區日公開播放，歡迎索取 VCD 光碟，讓錯過即時轉播的人一樣可以觀看到整個成長過程及精彩畫面。另，公共電視的兒童節目「下課花路米」製作關於黑冠麻鷺節目時，向本所商量影像版權，並訂 11 月 20 日（星期一）下午 6 點至 6 點半，於公視 13 頻道播出。歡迎大家使用這黑冠麻鷺影片，讓學生以及愛鳥人士一起參與它們的成長，了解它們，愛護它們，為環境生態略盡棉薄之力。數學所黑冠麻鷺全記錄網址：<http://www.math.sinica.edu.tw/video>