

南星計畫區鳥類繫放初探

文／張進隆、鄭政卿、吳世鴻（高雄鳥會繫放團隊）

摘要



洪福龍 攝

大林埔填海造地計畫遠自 1980 年，因當時大林埔沿海地區遭受颱風侵襲，導致海水倒灌，人民生命財產飽受威脅，於是高雄市政府計畫以建築廢土來填海築堤以防止洪害；為了避免沒有計畫性的填土而造成不良的影響，於是市政府在 1988 年提出長期的海埔新生地計畫，即是現在的「南星計畫區」。經過將近 20 年的經營管理已有相當的規模，環境綠美化及道路開闢，在在顯示填海造地的成就；本會早在 2001 年就已展開這個地區的鳥類調查。

本次繫放記錄自 2008 年 12 月 13 日起至 2009 年 12 月 20 日止，共繫放 12 次(5 月中旬至 8 月底為雨季及颱風休息)，繫放的鳥種為雀形目，共 8 科 14 種 120 隻次，以鷓鴣科鳥種 40 隻次最多(佔總數的 35%)、鶯科 30 隻次(25%)次之；留鳥在本年度的繫放中並不多，只有 3 科 13 隻(10.8%)；如果以過境(度冬)鳥和留鳥的比例來說，過境(度冬)鳥的比例高達 89.2%，由此可見南星計畫區不但是填海造地，也是過境鳥的必經之地。

前言

南星計畫區位於大林埔，地處高雄港西南邊，1980 年因為颱風侵襲，造成海水倒灌、海岸

侵蝕嚴重，人民的生命和財產受到威脅，於是市政府決定修築海堤防洪，以建築廢棄物填築，為避免因沒有計畫性的填土而造成不良的影響，市政府在 1988 年提出長期性的海埔新生地填海造地計畫，即是現在的「南星計畫區」。

南星計畫區內的海邊，除了築海堤還種植了以木麻黃為主的防風林，目前已經成林，間雜許多的闊葉樹成為隱密的樹林，並和壽山、旗後山(一港口)及二港口綠地連成一線，成為過境鳥類的重要棲地，過境鳥的比率高達 89%，以鷓鴣科鳥類(野鴿、藍尾鴿、黃尾鴿、紅尾歌鴿)鳥種最多；鶯科有短翅樹鶯、極北柳鶯；鷓鴣科只有一種黃喉鷓鴣；至於留鳥部分，只繫放到鷓鴣科的白頭翁、燕科的家燕及洋燕、王鷓鴣科的黑枕藍鶇。

繫放內容及討論

本次繫放主要是鳥類遷移路線的探討，過去都在高屏溪河岸做鳥類遷移的研究，2009 年的 88 水災將整個高屏溪河床沖平，苦心經營的棲地全毀，在尋找新的棲地時，來到了南星。事實上，我們在 2008 年 12 月中旬就已經在這個地區試行繫放，第一次就捕獲黃尾鴿、白腹鷓鴣、野鴿、短翅樹鶯、極北柳鶯等 5 種過境(冬候)鳥及留鳥黑枕藍鶇等共 17 隻，還在這裡培訓新的繫放員做架網練習。

98 年度共繫放 12 次(5 月中旬至 8 月底為雨季及颱風休息)，主要是以過境鳥為主，探討這個地區的鳥種和遷移的路線，鳥類的遷移路線除了沿著高屏溪外，海岸線也是其中之一，尤其是南

星計畫區的樹林成形後，從北邊的壽山沿著旗後山、二港口、南星、鳳鼻頭(駱駝山)一路南下，北返的鳥類因尚未有回收的記錄，情況仍不明瞭。

繫放時也是在天未亮之前到達目的地，架好網後等待上網，本地區上網的鳥與高屏溪相比，普遍較晚；繫放前，會在木麻黃樹林裡先開闢好鳥道，做好定位標示，總共開闢北邊 5 個鳥道、南邊 5 個鳥道，並做 GPS 定位(南邊有 2 個主要是做為繫放員架網、收網的練習場)。

繫放鳥種以鶉科鳥類(野鶉、藍尾鶉、黃尾鶉、紅尾歌鶉)鳥種最多(附表 2-1、1-2)，其中以野鶉 17 隻最多、藍尾鶉 13 隻次之。藍尾鶉過去很少看到，這次在繫放中共捕獲 13 隻次，集中在 11-12 月，有 6 隻次是當地回收，其中兩隻還回收 2 次；黃尾鶉 9 隻，回收 2 隻；紅尾歌鶉一度被誤為黃尾鶉，後來檢查圖片後才更正。

鶉科：白腹鶉有 9 隻，沒有回收記錄，可能是純過境；赤腹鶉只有一隻的記錄。

鶯科：樹鶯屬(*cettia*)的短翅樹鶯亞種較難以辨認，短翅樹鶯共捕獲 23 隻次，環號(B31478)是在 2008 年 12/13 日上環，2009 年 2 月 14 日回收，可能還有其牠的亞種存在，目前我們將從翼式(wing_formula)和翼長及各種測量值上做分析，究竟是樹鶯屬(*cettia*)的哪一個亞種？這部分還需要再下功夫努力。短翅樹鶯兩種不同的翼式(wing_formula)：

$P4>P5>P6>P3>P7>P8>P9>P10>P2>P1$ (12)

$P5>P6>P4>P7>P3>P8>P9>P10>P2>P1$ (7)



由左至右：紅尾歌鶉、藍尾鶉、極北柳鶯，張進隆 攝

柳鶯屬(*phylloscopus*)常見的極北柳鶯是這裡的嬌客，大多在木麻黃的上層活動，在觀察鳥種的記錄中，極北柳鶯的數量較多，礙於環境，霧網多架在中、低層，只有捕獲 7 隻。在 2009 年 12 月 20 日的繫放中捕獲一隻體色異於一般的柳鶯，經比對圖鑑後發現是 *P.xanthodryas* 亞種。不過在比對翼式時，發現兩種不同的形態，因為樣本數還不夠多，無法做整體的判別。極北柳鶯兩種不同的翼式(wing_formula)如下：

$P3>P4>P5>P6>P2>P7>P8>P9>P10>P1$ (3)

$P4>P3>P5>P6>P2>P7>P8>P9>P10>P1$ (3)

P.b.xanthodryas 亞種的翼式是 $Max=P4$

2009 年 12 月 20 日捕捉到的鳥種，身體大都沾有油污，原因不明。

鶉科：只在 11 月中旬出現黃喉鶉一群 6 隻，在 11 月 21 日捕獲 2 隻，其中一隻(A41817)於 12 月 20 日再被回收。

留鳥：只有王鶉科的黑枕藍鶉、鶉科的白頭翁以及燕科的家燕、洋燕，還沒有回收的記錄。

南星地區的鳥類繫放只是短短的一年，就已經有很好的成果，對於高雄市沿海地帶的鳥類遷移型態有初步的了解，希望在未來能夠繼續努力。

致謝

感謝繫放團隊的所有資深繫放員、所有參加繫放員訓練的學員，犧牲睡眠時間，在寒風中、在海邊的防風林中，為鳥類繫放努力。鄭政卿和吳世鴻鳥友協助設立資料庫網站，使繫放資料更容易整理及交流。