

2019黃鸝調查年度報告&歷年族群量之比較

黃鸝全名黑枕黃鸝(*Oriolus chinensis*)，是臺灣珍貴稀有保育鳥類，主要生活於平原到淺山森林或村落附近的高大喬木上，屬樹棲型鳥類，其羽色鮮麗加上歌聲婉轉悅耳，常成為盜獵者的目標。由於臺灣的黃鸝在高雄地區有穩定的族群，為了瞭解黃鸝的族群狀況以及其生態行為，高雄鳥會近年來陸續開始自主追蹤調查黃鸝，隨著參與人員的增加及固定的追蹤調查，將讓黃鸝的生態資訊越加完善，也可以更完整的瞭解黃鸝的習性。

黃鸝·王健得 攝



整理／陳懿萱

族群調查

總結2017-2019年高雄地區黃鸝族群調查之結果，由於2017-2018年間，調查人力不足，無法做穩定調查，故族群數量主要取自橋頭、楠梓、左營、仁武、鳥松、鳳山及大寮等7個行政區，並以每個月不同樣點所記錄到的數量進行加總，若當月該樣點有數筆資料則取最高數量者計算之。而自2019年開始，則於固定樣點進行每月一次的同步調查，以確保所計數的數量無重複問題，調查方法是採穿越線和定點調查方式進行，並以望遠鏡做觀察和計數。

根據圖表顯示，2-6月間族群數量會趨於平穩，此時期正好是黃鸝的繁殖季，除了在求偶、育雛期間個體能見度會有所提高外，



黃鸝·江國明 攝

其所調查到的族群數量，也是一年之中最為穩定的時期，可從中大約得知目前高雄地區黃鸝的族群數量。根據調查結果顯示，於2017年平均記錄到的數量為 27 ± 5.8 隻($n=5$)，至2019年則大幅度成長到平均數量為 53 ± 2 隻($n=5$)，表示族群有顯著的成長。而在7個行政區的調查中，以左楠(左營、楠梓)、鳥松和鳳山區所調查到的數量最多，最高一次能記錄到10隻以上，推測此三區域可能有穩定的黃鸝族群，這三區的共通點皆為有保留高大樹種，提供黃鸝築巢的空間，同時為管制地區，使黃鸝在繁殖期間不受人為干擾。

當繁殖季進入到尾聲時，正好是幼鳥離巢之際，卻同時也是梅雨與颱風頻繁侵襲的季節。氣候因素不僅使調查受阻、鳥類不易觀察外，有時還會導致幼鳥落巢事件發生，使得調查出來的結果會有明顯下降。雖然雨季提供我們充沛的水資源，但往往也是造成鳥類繁殖失敗的主因。

於十月左右的調查中，顯示族群達到一個高峰期，其數量提高的原因除了包含當年離巢的幼鳥之外，根據新聞媒體報導，罕見發現有黃鸝現蹤沿海地區的記錄，推論族群高峰的原因可能還包含部分過境族群的個體。

繁殖調查

除了族群數量調查外，2019年也開始逐步進行黃鸝的深入觀察。二月開始發現有個體叨巢材和築巢的行為，並於四月初首度發現鳥巢，直至七月初記錄到最後一隻幼鳥離巢，繁殖高峰期主要落於四至六月。

根據觀察，黃鸝的鳥巢為碗狀懸空巢，主要以草莖、棕櫚葉、木棉花的棉絮、黑板樹的樹葉以及人為垃圾，如棉線、塑料袋等巢材構築而成。築巢樹種以雨豆樹(47.4%， $n=9$)和黑板樹(36.8%， $n=7$)為主，其次為印度紫檀、桃花心木、菩提樹。

鳥類的繁殖主要分為四個階段，築巢期、產蛋期、孵蛋期以及育雛期，由於黃鸝需在10-20公尺以上較為高大茂密的樹林中築巢，因不易觀察巢中繁殖狀況，故無法得知產蛋期和孵蛋期的時間，僅能透過親鳥的行為大概推算出繁殖狀況。黃鸝的繁殖過程從築巢至幼鳥離巢約需一個月的時間，築巢期約為一週，坐巢期間(包含產蛋期和孵蛋期)約為15-20天，而育雛期則約需10-13天。

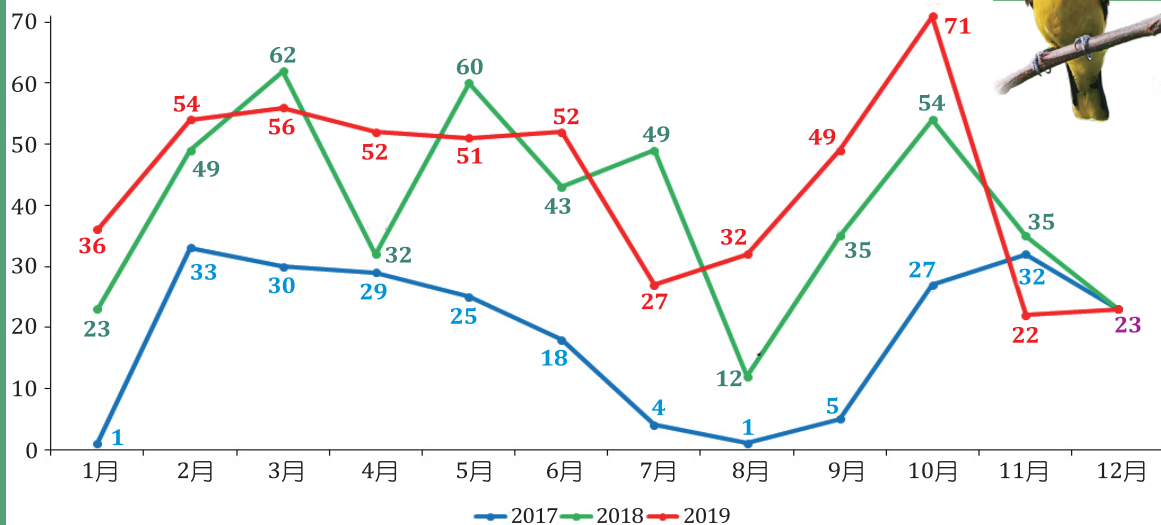


調查期間，也曾親眼目睹雛鳥落巢的意外，幸而當下調查員立即將其放回附近樹上，一旁著急的親鳥又回來照護餵食。張進隆 攝

繁殖調查期間，共發現20個巢位，已知繁殖成功9個(45%)、失敗4個(20%)，另有7個在發現時，因鳥巢已毀損或無觀察到親鳥的蹤跡而無法得知繁殖狀況。繁殖失敗的主因，應是繁殖期間遇上連日豪雨和颱風，導致鳥巢受損或幼鳥死亡而棄巢。黃鸝每窩能孵化2-3隻幼鳥，總計調查到20隻幼鳥，繁殖成功率33.3%至50%，確認成功離巢個體有18隻，幼鳥離巢成功率達90%。準備離巢前，親鳥會透過叫聲和食物誘引幼鳥離巢，並持續照顧和教導其野外生存技巧直至幼鳥獨立為止。

2017-2019年黃鸝族群數量變化

黃鸝 · 王健得 攝



此外，在調查期間也觀察黃鸝的食性，發現主要以昆蟲為主食，如大水蟻、鱗翅目幼蟲、蜜蜂、螳螂、綠蟬、蜘蛛、蜘蛛卵囊等。其次為植物的果實、種子，如雀榕、苦楝果實、菩提樹種子、花蜜和嫩芽...等。另外，我們也發現黃鸝會捕食其他鳥類的鳥蛋、幼鳥以及草蜥等小型動物。

面臨的問題及威脅

影響黃鸝的族群成長，除了氣候侵擾、天敵掠食等天然因素外，黃鸝一身艷麗的羽衣和悅耳的歌聲十分受人喜愛，因此也常面臨非法盜獵的問題。此外，在鳥類繁殖季時，若恰巧遇到附近有道路施工、土地開發或樹木修剪等情形，那工程施工所帶來的噪音干擾，以及植栽的砍伐將使樹種產果量減少，昆蟲數量隨之降低，這不僅影響整體的生態環境，且施工過程將面臨野生動物落難的問題，也連帶壓縮了黃鸝的生存、繁殖與覓食的空間。建議未來可與樹木相關團體以及政府單位協調溝通，嘗試在樹木修整上做改善，施工時盡量避開野鳥繁殖季，共同合作保育臺灣的鳥類，給予牠們棲息的空間。

致謝

特別感謝以下參與調查的鳥友：

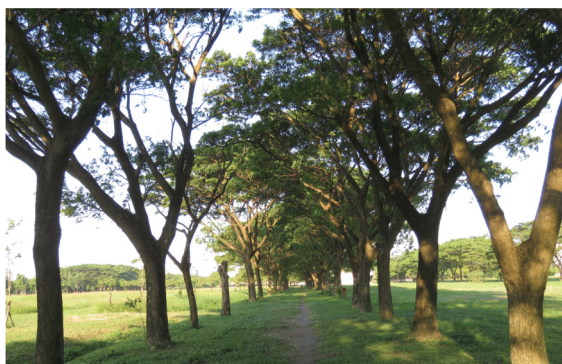
米孟蕙、江國明、李文心、李委靜、李姿瑩、李翠紅、李俊輝、李慧文、林傳傑、林昆海、張進隆、侯素蘭、黃國彰、黃淑玫、黃蓮淑、黃建華、柯金儀、邱鳳松、吳寶鳳、陳玉婷、陳美攸、陳欽水、陳軒彬、陳懿萱、張明珠、張志宏、張嫚芬、張瓊容、曾志成、曾素錦、曾翠萍、葉明中、葉昭瑜、翁秀麗、施芳姿、楊玉祥、楊振榮、謝季恩、歐木標、劉文隆、劉孝伸、劉惠寧、劉建宗、鄭政卿、韓明德、廖贊淳（名單若有遺漏，煩請見諒！）



鳥巢為碗狀懸空巢，巢材除了草莖、樹葉外，還有人為垃圾



觀察發現，黃鸝會捕食其他鳥類的鳥蛋・楊振榮 攝



高大的樹種能提供黃鸝築巢、覓食的空間



不當的樹木修剪會影響黃鸝的生存與繁殖的成功率