

# 柴山的美麗 外來客 · 白腰鵲鳴 ·

文、圖／任永旭（高雄醫學大學生物系）

生物多樣性(Biodiversity)的重要已逐漸被世人了解，保護生物多樣性為保育生物學的重要課題，著名的保育生物學者 E.O. Wilson 在其著作生物圈的未來中，提到學者們將物種滅絕的原因歸類出五個主要的因子，並以影響程度的順序排列，分別為棲地的破壞(Habitat destruction)、入侵物種(Invasive Species)、污染(Pollution)、人口(Population)、過度採集(Over harvesting)，入侵物種造成的影響僅次於棲地破壞，說明入侵物種已對生物多樣性造成相當大的危害。根據國際自然及自然資源保育聯盟 (IUCN 2002) 的定義，入侵物種(invasive species)為一物種、亞種乃至於更低分類群，並包含該物種可能存活與繁殖的任何一部分，出現於自然分布疆界及可擴散範圍之外，且已於自然或半自然生態環境中建立一種穩定族群，並可能進而威脅原生生物多樣性者。

白腰鵲鳴(White-rumped Shama)，學名為 *Copsychus malabaricus*，原產於東南亞、中國大陸南部、印度等地(Clements 2000)，在分類上屬於雀形目、鵲科。體長為 21.5~28cm，雌雄有形態上的差異(圖一)。雄鳥嘴黑色，虹膜黑褐色，腳淡肉褐色，頭、背和上胸為具光澤的藍黑色，下胸為深橘褐色。具有明顯的白色腰部及尾上覆羽，尾羽黑色具白色外緣；雌鳥與雄鳥相似，但頭、背和上胸為灰黑色，下胸為淡黃褐色，尾羽也較短；亞成鳥(圖二)頭側和上胸為褐色並具有暗黃色條紋及斑點，在腰部和尾上覆羽邊緣有褐色羽毛，翼上覆羽尖端為暗黃色，初級、次級、三級飛羽有寬的暗黃色邊緣。其原生地的棲地種類相當多

樣，包括常綠及落葉混合林、次生林、竹林，分布高度甚至可達海拔 1525 公尺(Robson 2000) 適應環境的能力可說

是非常強，以夏威夷為例，自 1931 年引入後，便成功建立野外族群並擴散，且數量上有顯著增加的趨勢(Foster et al. 2004)。

白腰鵲鳴因外觀優美、鳴聲婉轉多變，並擅於模仿其他種鳥類和外界的聲音，所以被捕捉作為寵物鳥販賣的數量相當多，在世界各地包括鄰近的新加坡、香港等地區為普遍的寵物鳥種。白



↑ 母鳥

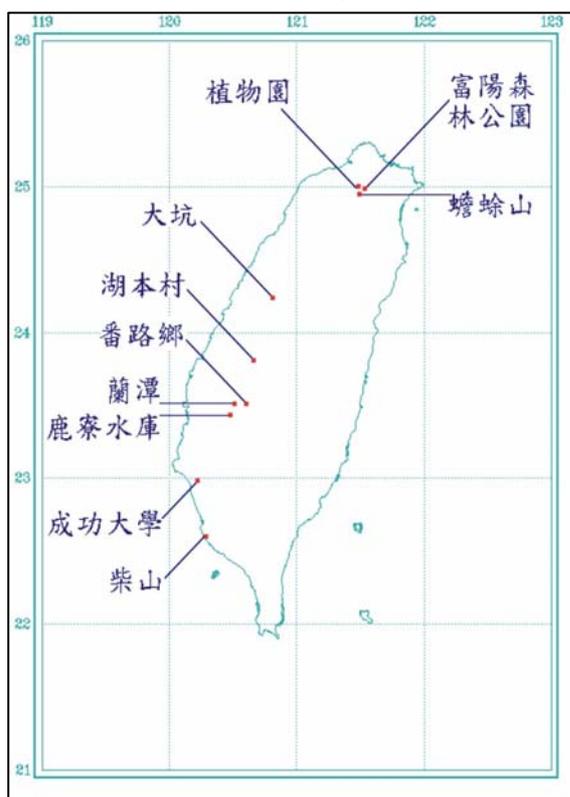


↑ 白腰鵲鳴公鳥

↓ 亞成鳥



腰鵲鵯引入台灣的記錄首見於祁(1995)的鳥店調查，近年在來台灣西部各地低海拔森林陸續有發現記錄(圖三)，甚至在雲林湖本、嘉義蘭潭、台南鹿寮水庫以及高雄柴山已有成功繁殖的記錄，此外在范(2008)於雲林縣湖本村的研究指出，白腰鵲鵯甚至有高達 49% 的生殖成功率，因此白腰鵲鵯在台灣野外應具有相當程度的生殖適應能力。



↑ 白腰鵲鵯全台分布圖

目前白腰鵲鵯在高雄市柴山地區的分布主要在柴山自然公園內，分布範圍相當的廣，像是龍泉亭後方的土地公廟、小紅橋兩旁、中心亭、蓮花洞、雅座、小坪頂都是常出現的地點。繁殖季約為 3~8 月，繁殖高峰期在 5、6 月，另外有發現在同一地點間隔一個月有疑似同一對第二窩繁殖的情形，與湖本以及文獻記載的記錄相同，顯示有些個體具有在一個繁殖季繁殖兩窩的能力。而自 2006 年生殖季以來，每年在柴山自然公園內都

有穩定 5~6 對的白腰鵲鵯在固定的幾個地點繁殖，像是小紅橋兩旁、中心亭、蓮花洞後方竹林等地點，加上其他零星分布的地點，柴山自然公園內的白腰鵲鵯族群估計約有 15~20 隻。其巢位大多位於樹洞內，巢高大約在 0.7~3 米之間，與湖本的巢位(大多為竹筒)及巢高(0.8~10.1 米)相差頗大，但與國外文獻中記載之巢高(2 米以下)相差不大，且在夏威夷的研究中，白腰鵲鵯在樹洞及竹筒皆有築巢記錄。另外在生殖成功率方面，因柴山自然公園內的人為干擾較多，在發現有築巢的五個地點中，只有兩巢有幼鳥離巢，其餘三巢皆因不明原因遭到破壞，遭到破壞的三巢中，有兩巢附近有人為活動的痕跡，而另外有幼鳥離巢的兩巢，皆至少有兩隻幼鳥成功離巢，以每巢平均蛋數 4.5 顆計算，繁殖成功率約在 40~50% 之間。

白腰鵲鵯逸出後可能造成的入侵危害有許多，像是白腰鵲鵯為食蟲性鳥類，會捕食本地種的昆蟲，甚至是小型兩棲類及爬蟲類(范 2008)；此外也會與本地鳥種競爭食物、巢位。在柴山的觀察過程中，就曾發現白腰鵲鵯驅趕小彎嘴以及使用疑似五色鳥巢洞的情形，而在湖本則有記錄到當地的棕面鶯與頭烏線會使用竹筒築巢，可能會有巢位競爭的情形；最後則是禽流感傳染的問題，白腰鵲鵯原產於東南亞等地，而東南亞大多為疫區，目前雖有管制東南亞鳥類的進口，但寵物鳥的走私卻仍未間斷，一旦造成傳染，將對本地的鳥類造成相當大的影響。

目前柴山的白腰鵲鵯數量仍逐漸成長中，且有緩慢擴散的情況，像是柴山公園內的發現頻率與地點越來越多，中山大學校區內也曾有過白腰鵲鵯的蹤跡，所以目前農委會特有生物中心委託高雄鳥會進行柴山地區的白腰鵲鵯移除作業，希望能在白腰鵲鵯還未對本地鳥種造成重大影響前將其移除，還給本地的鳥類們原本的生存空間。