

草鴞的春天.....

鴞形目(Strigiformes)下分鴞科(Strigidae)及草鴞科(Tytonidae)。鴞科鳥類兩眼並列向前，有些種類頭部兩側有羽毛突起，整體顏面結構頗似貓臉，俗稱貓頭鷹。鴞科全世界約有130種，台灣出產12種。草鴞科又分為栗鴞屬(*Phodilus*)及草鴞屬(*Tyto*)。栗鴞屬全世界共有3種，其中1種可能已滅絕。草鴞屬有倉鴞(*Tyto alba*)、西方草鴞(*Tyto capensis*)及東方草鴞(*Tyto longimembris*)等3種。

滯空飛行的草鴞造型很特殊
柯木村 攝



文／李雄略(新竹市野鳥學會)

草鴞屬的鳥類沒有耳羽，顏面形如剖開的蘋果，又似猴臉，俗稱猴面鷹。貓頭鷹與猴面鷹，一個如貓，一個似猴，兩者長相差距極大，不難分辨。栗鴞屬的鳥種都有耳羽，很像紅褐色的領角鴞，長相與倉鴞(Barn Owl)及草鴞(Grass Owl)大不相同，不知為何被歸類於草鴞科。倉鴞可概分為歐亞非洲、大洋洲、美洲等三個族系，分布極為廣泛，是分布最廣的鳥種之一。倉鴞約有28個亞種，其亞種之間的體型和顏色都有很大的差異。倉鴞喜營巢於空樹洞、舊房屋或峭壁的岩洞中。美國農民常於穀倉的山牆上留下一扇小窗供倉鴞進出捕食老鼠。倉鴞常出現於美國兒童文學作品及教科書中，顯已融入美國農村生活之中。西方草鴞主要分布於南非與辛巴威兩國，有2個亞種。東方草鴞則分布於南亞、中國東南沿海各省、台灣、菲律賓、印尼、澳大利亞，共有7個亞種，其中*T. l. pithecopis*為台灣特有亞種。倉鴞與草鴞

雖然外觀極為相似，惟其棲地截然不同。草鴞喜棲息於草原中，常將白茅草壓攏成隧道狀並弓身穿梭其中，故稱為草鴞。與倉鴞相較，草鴞的腳比例較長，適合於草叢中活動。

台灣處於亞熱帶地區，數百年前全島平地應是佈滿了以樟楠為主的森林。自從中國移民「筆路藍縷，以啓山林」，將台灣平地的森林轉變成農田後，台灣出現了大量的人造草原，有利於鼠類繁衍，相信當時的草鴞族群應是為數不少。然而，近百年來各類農藥毒藥被陸續引進台灣後，老鼠因繁殖力強，其族群經下毒後幾個月內即可恢復舊觀，而其各類天敵的族群則從此一蹶不振，以老鼠為主食的草鴞自是首當其衝。1966年2月23日記者陳方宏報導，有人於高雄縣小港鄉大坪山捕獲兩隻怪鳥(草鴞亞成鳥)，該怪鳥經專家鑑別後仍不知為何鳥。由此可見，51年前的高雄民眾就已經對草鴞很陌生了。



草鴞的棲地環境 · 林世忠 攝



草鴞的巢位 · 呂宏昌 攝



民國55年怪鳥報導（取自李碩儒剪貼簿）

2002年間，高雄鳥會爲了確保高雄市中寮山的花鵑有足夠的野兔可供獵食而入山取締捕獸夾時，首度發現草鴞的個體與巢位。經過三年的持續觀察，證實高雄地區有穩定的草鴞族群分布。惟2006-2010年間皆無草鴞的觀察紀錄。有學者認爲此係受到滅鼠藥投放的影響。經過多年的努力奔走後，終於促使農業委員會宣布自2015年起，取消已實施30多年的滅鼠週投藥活動。依據高雄鳥會的評估，高雄地區擁有台灣草鴞的最大族群，而其數量已不足30隻，情況相當危急。2015年某日，高雄鳥會林世忠先生邀請筆者參訪高雄地區的草鴞生態環境，寄望筆者協助挽救東方草鴞台灣亞種免於滅絕。林世忠曾任中華民國野鳥學會理事長，現任高雄市野鳥學會理事長。林理事長帶領高雄鳥會團隊長年經營草鴞棲地，與當地民眾及政界人士深度搏感情，成果豐碩。我們大致視察了一下當地的生態環境，最後經過一段人跡罕至的小徑，來到一處草鴞的繁殖地。

高雄地區的草鴞棲地涵蓋高雄市旗山區、田寮區與燕巢區，屬於石灰岩丘陵地形，土地非常貧瘠，很多山頭都光禿禿的，形成著名的月世界惡地景觀。石灰岩幾無滲透及吸附水份的能力。雨季時洪水侵蝕石灰岩，旱季時草本植物僅能堅忍地活著。此地灌木不多，更遑論

樹林。幸而自然界讓一些低溼地區堆積少許土壤並涵養若干水份，形成了以白茅爲主的草原，不意成爲草鴞的棲地。草鴞屬於地棲性鳥類，無法與人類爭奪土地，只好退守這類土地極端貧瘠的草原。據悉，眼前這片草鴞棲地的土地權屬以國有地爲主，混雜一些私有地。附近有點耕作價值的國有地，近年都被陸續出租給農民種植果樹，這片草鴞棲地也岌岌可危。天色已晚，但我們沒有發現草鴞的蹤影。

2016年10月間，台南市長賴清德在臉書發文表示，台南市政府擬依據國際知名導演李安的建議，將台南沙崙農場建設成國際級的影城基地。此舉引來生態保育團體大加撻伐。面對開發爭議，賴市長澄清說，影視基地計畫尚未定案，但在900公頃的土地上規劃開發200多公頃，留下的廣大面積應該足夠保護鳥類生態。據此，筆者對於如何挽救台灣草鴞免於滅絕已然成竹在胸，此即所謂的「危機即轉機」。



高雄市月世界惡地公園的草鴞·柯木村 攝



初生的草鴞雛鳥全身絨毛·高雄鳥會

三張蘋果形的小臉·柯木村 攝



誤食中毒老鼠而死亡的草鴉媽媽

2016年11月11日我趁著參加「2016南方鳥類論壇」之便，在高雄鳥會林理事長的帶領下，再次到草鴉棲地查看草鴉的巢位。這次我們很幸運地看到草鴉雄鳥驀然飛起，並潛入數十公尺外的草叢中。巢穴中有三張可愛的蘋果形小臉與我們對望，雌鳥則在巢中發出嘶嘶嘶的威嚇聲。為恐造成過多的干擾，我們瞬即退出巢區。依據高雄鳥會多年的調查，台灣草鴉一年最多可繁殖兩次，每巢4-5個蛋，孵出率高但不易長大成鳥，主要死亡原因在於誤食中毒的老鼠、誤中鳥網或誤觸獸夾陷阱。育雛期間雄鳥負責捕捉獵物，雌鳥則於巢中保護雛鳥。最近三年，高雄鳥會於高雄地區一共發現六個草鴉巢位，並成功地將其中一個巢位的繁殖過程完整地拍錄下來。影片顯示，雄鳥會空投去頭的老鼠至巢穴附近，雌鳥再將食物撕碎餵食雛鳥。育雛期間，雄鳥每個夜晚大約可帶回6-12隻老鼠，證實草鴉對控制鼠害助益極大。

2016年12月中旬，高雄鳥會發現一窩原本發展良好的草鴉巢位，雌鳥突然死於巢中，四

隻雛鳥不見蹤影，只剩雄鳥還在附近徘徊。經委託專業檢驗單位採樣檢驗，結果證實草鴉媽媽體內有三種滅鼠藥成分殘留。雄鳥應是捕獲老鼠後自己捨不得吃，都交給雌鳥餵食子女。草鴉採終生配偶制，這隻好爸爸草鴉必定是悲痛萬分。12月19日，高雄鳥會林世忠理事長與林昆海總幹事為此連袂拜會農委會曹啓鴻主委及有關單位主管官員，筆者亦陪同出席。會中達成三點共識：(1)農委會承諾與地方政府及農民溝通不再使用或減用滅鼠藥；(2)調查高雄地區草鴉巢位與周邊土地的權屬，以便擬訂棲地保護計畫；(3)林邊溪上游將有300公頃土地釋出，可做為復育草鴉之用。

也許是因為農委會自2015年起取消滅鼠週投藥活動的緣故，2016年台南地區水雉族群從7月的716隻急速增加到年底的1272隻，早已擺脫當年僅存37隻的危機。希望我國政府能仿照水雉保育成功的經驗，讓草鴉擁有數個安全無虞的種源區，再配合滅鼠藥的減用以脫離瀕臨滅絕的險境。長期而言，則應努力促成林邊溪上游300公頃土地成為草鴉保護區。至於台南沙崙農場案，應極力要求台南市政府以法律保護其餘700公頃農地，俾嘉惠台灣平地生態系。現在正是草鴉的寒冬，期待草鴉的春天早日到來。



飛行中·呂明信 攝



換羽中的草鴉亞成鳥·柯木村 攝