



for a living planet®

### 濱鳥環誌

環誌是科學家研究濱鳥動向的方法之一。科學家以專門的工具捕獲野鳥，在其腳上繫上金屬環後放返野外。金屬環刻有獨立編號，以識別個別雀鳥個體。日後若重覆捕獲同一個體，尤其在其他國家，則可了解牠的一些生活史。

科學家亦會為雀鳥量度體重、翼長、尾長、翼/尾羽毛數量等身體數據，藉此詳細了解不同品種雀鳥的身體結構，對鳥類的分類學尤其重要。如捕獲的雀鳥是遷徙鳥，科學家更可透過鑑定年齡、脂肪豐度和羽毛更換的情況等，了解其遷徙路線和棲息地偏好等寶貴資料，以助在遷徙路線上策劃更全面的保育計劃。

香港鳥類環誌協會及世界自然基金會在香港進行濱鳥環誌研究工作。研究人員須由合資格及有豐富經驗的鳥類環誌人員長期訓練，並須每年取得由漁農自然護理署簽發的許可證，方可在米埔進行濱鳥環誌。環誌人員亦須嚴格遵從守則，任何時候皆以雀鳥的福祉和長遠的保育效果為大前提。

### 濱鳥足旗繫放

為了解濱鳥的遷徙情況從而制定以遷徙航道為基礎的全面水鳥保育計劃，環誌人員從 90 年代開始，在遷徙濱鳥腳上繫上有獨立編號的金屬環之餘，亦在牠們腳上加上塑膠製的顏色彩旗。足旗一般都繫在鳥足「膝蓋」以上的位置，就算水鳥在淺水區活動，足旗亦可清楚看見。利用這種技術，科學家只需透過在野外觀察，而無須依靠重覆捕獲同一個體，便可知悉濱鳥的遷徙情況。

東亞—澳大拉西亞水鳥飛行航道的環誌人員，共同整合了一套足旗繫放計劃，在不同地區/國家以不同顏色的足旗組合為水鳥進行環誌。每隻濱鳥腳上亦只會繫上牠們最初被捕獲地點的足旗，如在其他地點被重覆捕獲亦不會加上該地的足旗。



環誌濱鳥的部分工具  
© WWF-HK



繫上顏色腳旗的濱鳥在野外被發現的機會很高。

左圖：在香港繫放的白腰杓鹬

右圖：在西北澳洲繫放的彎咀濱鶉

© Neil Fifer



### 香港的濱鳥足旗繫放

香港的鳥類環誌人員在 2001 年加盟東亞—澳大拉西亞飛行航道足旗繫放計劃，足旗的顏色組合是「上白下黃」。若觀鳥者在其他地區發現繫上香港足旗的水鳥，便可知道牠們曾在香港繫上足旗。透過收集這些來自觀鳥者的記錄，科學家便可了解不同鳥種的飛行路線及停棲地點，並因應這些資料設立濱鳥保護區或適當的保育計劃。

至今香港的鳥類環誌人員已為逾千隻濱鳥繫上香港顏色組合的足旗，而每年均會接獲從其他地區、國家觀察到香港濱鳥的報告。如中國大陸(黃海一帶)、南韓、東南亞(馬來西亞、印尼)及澳洲。在 2008 年曾在澳洲塔斯曼尼亞記錄到繫上香港足旗的彎咀濱鵲，是現時為止最遠記錄，距香港逾 8 千公里。

在本港，香港觀鳥會負責集合由香港觀鳥者觀察到的海外足旗記錄。最常見的海外足旗一如所料，來自澳洲，因每年在澳洲繫放的濱鳥有 1 萬多隻呢！

現時部份地區的環誌人員更在足旗上刻上獨立編號，以追蹤個別濱鳥。世界自然基金會及香港鳥類環誌協會已開始使用這種足旗，以提升數據的質素及取得更多濱鳥在本港移動情況的資料。



繫上上海崇明東灘編號 K9 足旗的中杓鵲 (攝於米埔后海灣)。© Owen Chiang

### 東亞—澳大拉西亞飛行航道上使用的部份足旗組合 Example of Leg-flag Combinations on the East Asian-Australasian Flyway



來源 Source : Australian Wader Study Group