

搶救四斑細蟴大作戰

——荒野棲地志工的守護行動

文、圖／黃俊選（荒野保護協會臺北分會生態淡水河棲地專職）



▲ 照片提供 - 姚其真

在廣大的地球上，多數生物如細沙般，跟我們一起生活著。但有些生物又比我們小，甚至不易察覺。如果牠們的棲息環境不是我們易到之處，其生存危機，或牠們在生態棲位（Niche）的重要性，就更不得而知。四斑細蟴（*Mortonagrion Hirosei* (Asahina, 1972)）就是這類昆蟲，它屬於小型的豆娘類（體長約 2.4 至 2.8 公分），且棲息環境受限。根據科學家對四斑細蟴之地理位置的記錄，僅發現日本本州東海岸、中國廣東、香港和臺灣大台北地區（五股、社子島、磺港溪口），以及韓國之河口與沿海交界的泥灘、溼地（如：蘆葦叢、紅樹林區等）；因此，在國際自然保育組織的保育紅皮書中，已被列為近危物種（Near Threatened species）。這些地

方必須著涉水衣等裝備，於高溫炎熱、植物比人高的荒野，才有機會發現牠們的存在。

荒野棲地志工如何搶救四斑細蟴

淡水河包括主流、基隆河、新店溪及大漢溪，為北臺灣最重要之河川之一，雖有重要的溼地生態環境，但因流域內居住超過臺灣四分之一人口，因此河川也承受被開發為休閒遊憩區域或人為景觀區等壓力。河川灘地為洪泛區，可分為尋常洪水不易溢淹之高灘地，以及常時潮汐可溢淹之低灘地。而淡水河之高灘地目前已大部分被開發為腳踏車道、球場、運動場、公園、人工植栽、堤外便道及人工景觀設施等；低灘地位處於潮間帶，生態資源豐富，除部分為自然保留區或保護區外，其餘區域受民眾及民意壓力，常依循現行

傳統高灘地管理模式。在缺乏科學量化管理數據情況下，定期除草或施作設施，常破壞稀有或重要物種（例如四斑細蟴）之棲息環境，造成生態環境嚴重劣化。因此今年，荒野保護協會的棲地志工們，除了持續關注四斑細蟴於新北市五股溼地的棲息狀況，也對基隆河段與磺港溪口有發現其棲息之處，進行環境監測與個體記錄。

在守護行動之前，正面臨調查人力短缺，無新血加入；二重疏洪道出口堰在修復後，造成五股溼地內水位降低，棲地逐漸陸化，發現曾有四斑細蟴出現的棲地較去年少，且調查所得的總數量也減為個位數。同時，我們也擔心除了五股溼地之外，其他淡水河段的四斑細蟴棲息過得好嗎？是否也有一些棲地問題，影響其族群數量。所以從一月開始，我們擬訂目標，結合國內專家學者（農委會特有生物保育中心林斯正老師）等專業技術，並規劃今年度培訓之主軸，新加入的夥伴能學習調查方法，記錄不同蜻蜓種類及四斑細蟴個體、棲地狀況，而舊夥伴可以自我提升。

守護行動的成果

今年四月初，共有 20 位新血加入，多數是第一次參加調查，但是想為環境付出心力，以及投身四斑細蟴生態保育工作的夥伴。本次培訓，各學員需完成至少兩次的調查工作，建立對四斑

細蟴及其他蜻蜓、豆娘類在五股溼地之基礎認知（物種辨識、生活習性，以及不同蜻蜓、豆娘偏好環境等）。同時，舊夥伴也可以對四斑細蟴以外的蜻蜓及豆娘有所認識。經過今年的努力之下，四斑細蟴調查在五股溼地共有 111 人次參加，總發現 27 隻；磺港溪口共有 35 人次，總發現 75 隻；該成果不管是人力和發現四斑細蟴的總數量，都較往年提升。

回顧 2006 年開始投入四斑細蟴調查至今，我們曾經於 2012 年記錄到最多（1229 隻），但隨著棲地變遷和投入人力的改變，的確都帶給我們不少經驗累積。或許在投入十年的老前輩心裡，四斑細蟴就像是他們的孩子一樣，不斷地給予關注及關愛，苛護著牠們，希望牠們可以在五



股溼地及淡水河各處，找尋到自己安居之所。只是老前輩隨著時間也會變老，身體可能不如當年行動方便，又或者有其他事情，使他們心有餘而力不足。身為後輩及新加入的我們，有一部分也是深受他們的付出而感動。未來我們將踏在前人的肩膀上、吸收經驗，讓四斑細蟴生態保育工作可以持續進行。荒野棲地志工的守護行動不僅是在四斑細蟴，也有其他動植物，這一切只是希望做出對環境友善的付出。

荒野式四斑細蟴生態保育工作推動

我們是一群素人，單純想為環境付出友善的行動，但能做什麼？荒野保護協會的目標是要達到「棲地守護」，而它也可以說是一種生態保育工作。以四斑細蟴來說，從有人發現牠，到知道牠的稀有性，以及其棲地因人為開發所形成的受限性，以及思考牠能否成為指標物種（如作為低、高灘地之生物指標，降低沿岸開發對生態環境的破壞等），開始有夥伴在想如何解決問題，讓牠得以生存下去，對我們的環境更好。這就是一種荒野式四斑細蟴保育工作。但術業有專攻、經費有所限，素人能做的事情面臨許多挑戰；因此，也需要相關各行各業的相助。

有位關心生態的作家曾經說過一句話「牠們在自殺，是我們的死」。此隱喻在告訴我們，如

果沒有發現比我們還要小的生物正在消失，也許就拯救不了我們自己賴以生存的環境。野生動植物跟我們一樣，棲息在這個地球，居住在河川、湖泊、溼地、森林，或你家隔壁的公園綠地，如同我們的鄰居般，雖然不易見到牠們，卻真實存在。荒野棲地志工認為付出雙手雙腳的操作，才能去守護我們美好的生態。某位印地安人酋長也曾說過「我們可以拿乾淨的水、空氣、土地去換大把鈔票，但無法用鈔票換回它們」。如果您願意加入我們，用實際行動守護金錢無法交換的生態，加入四斑細蟴保育工作，瞭解以下示意圖後，歡迎跟荒野台北分會棲地組連絡。



2017 年四斑細蟴生態保育工作之項目

1. 四斑細蟴成蟲及稚蟲數量、棲地附近植被及水質相關調查。
2. 四斑細蟴野外族群消長與棲地因子變動分析
3. 四斑細蟴生態保育故事本之設計及製作
4. 提升志工對四斑細蟴生態保育工作的能力，以及招募新血。
5. 於相關場域，持續與公部門溝通，以及增加對民眾推廣之軟性告示牌的規劃設計。