

田鱉米 與谷津田的故事

文、圖／李璟泓

2012年5月下旬，觀察家生態顧問公司的夥伴在苗栗通霄淺山地區進行動物調查計畫，不經意在一處谷津田埤塘的蘆葦上，發現了在台灣稻田或埤塘中消失已久的大型水生昆蟲－印度大田鱉雄蟲(*Lethocerus indicus*)正在護卵。這個發現改變了一群人的生命，除了讓觀察家生態顧問公司將心力放在維護田鱉的棲地外，也改變了守護著位於谷津田中五分農地的老農夫婦的生活，也讓我們一家人的生活重心，從都市轉變到我們心之所繫的「龍貓森林」中。

俗稱「水哮」或是「水剪仔」的印度大田鱉，是雄蟲護卵的昆蟲，卵塊需要在十天左右的照護下才得以孵化，期間，雄蟲必須不時回到水中攜帶水分保持卵塊的濕潤。牠曾經是台灣50年代之前相當常見的大型水生昆蟲，在現今50-60歲間的老農民，多少對這種昆蟲都有些印象。但是因為棲地破壞、農藥使用、水質污染以及水田休耕等等眾多原因，這種以蛙類、魚類等水中生物為食的昆蟲成為相當稀少的物種，歷年來僅有少數紀錄出現。

在觀察大田鱉之時，我們就與田地的守護者劉定峰先生見面了，經過交談後，了解原來阿伯是因為要讓子女及孫女可以吃到無毒的蔬菜，因此在這塊谷地中使用無毒的耕種方式。在之後每月數次的拜訪，一群人與阿伯、阿嬤越來越熟悉，漸漸培養出親人般的情感，大家更稱呼阿伯是「田鱉伯」。



印度大田鱉是雄蟲護卵的昆蟲

田鱉米的誕生

發現大田鱉之後，這個谷津田開始熱鬧起來，除了關心這裡的田鱉以及生態外，來到這裡的夥伴們都會向阿伯購買他們經營的蔬菜。在大家取得互動及互信後，觀察家顧問公司為了鼓勵阿伯可以繼續以無農藥的方式耕種，以保全大田鱉的棲地，於是以高於市價的價格收購了阿伯的米，同時向慈心有機農業發展基金會申請「綠色保育標章」，以「田鱉米」的名字在網路進行銷售，這是向消費者顯示了這塊田地不但是顧及了農民的生計，而且也兼顧了生態保育的需求。也因為田鱉米的訴求明確，在開放預購後，這些米就迅速被認同理念的人們預購一空。

田鱉米受到肯定了，更必須要求這個谷津田的品質，阿伯的壓力相對增加。以前田鱉伯處理蔬果的方式，就是在清晨稻田裡收穫後即送到市區的市場賣，但是在田鱉米模式建立後，他必須花更多的時間去照顧田（還有守護田鱉）。我們開始在網路上為阿伯賣菜，目前以預購模式達到目的之蔬果有苦瓜、玉米、絲瓜與小黃瓜。我們的想法是，只要能夠在一週內前往田裡兩次幫阿伯運送蔬果並銷售完畢，阿伯就不用每天前往市場銷售他的蔬菜，谷津田就會有比較多的時間可以受到田鱉伯的關注，那守護谷津田的目的就達成了一半。

為了推廣食農教育及保育大田鰲，在田裡發起了穀東團活動



股東團在田裡參與攔草的工作

田鰲米的成功並不是這個名號吸引人，在種種食安問題後，人們開始重視他們所購買的食物是否安全。印度大田鰲對於水質的要求相當高，牠的出現無異就是對於田鰲伯耕作方式的信賴，而之後我們透過自動相機發現的白鼻心以及石虎等野生動物的出沒，更加堅定我們營造友善環境農作的決心。

友善環境與生物多樣性

田鰲伯所保留的里山精神古風，正是此地生物多樣性高的原因，經過這兩年的觀察記錄，我們才發現，這個谷津田不是只有躲著大田鰲。從發現大田鰲之後，在此我們陸續觀察到許多淺山生態系中的指標物種，山間從渡邊氏長吻白蠟蟲到八色鳥，水中從紅娘華、大龍蝨到田鰲，這個田間展現的就是一個完整的里山生態系，所以後來拍攝到石虎出現，也絲毫不會令人意外了。

除了谷津田中的住家稀少、使用無毒的農

法外，另一個會有這麼多野生動物會在谷津田中活動的原因是：除了一段容易因大雨崩潰的大排水路是以水泥固床的方式施作外，田鰲田旁的水路以及山溝都維持著原來的面貌，當田邊的水路只要有水，便可觀察各種水生昆蟲的生態，這些保持原貌的水路，讓生存其間的紅娘華得以產卵；準備化蛹的大龍蝨幼蟲能夠在泥土中構築蛹室。而沒有障礙的山坡及水路，得以讓這些潛伏在山區的野生動物能夠在夜間進入田間活動覓食。

解說此地的生態之時，大家都會認為這個谷津田的自然成為鄰近野生動物的避難所。但是以中度干擾假說的理論來看，我認為田鰲伯這種適度且在無意間營造出的多樣性棲地，才是這些野生動物活躍於此的主因，因為這些淺山生物本來就在這樣的環境棲息，只是其他地區的棲地都已經被嚴重干擾或破壞。

苗栗淺山生態系面臨的危機

田鰲田的東側、東南、北方及西側，都有農、林地變小木屋農莊的案子不斷推出；田鰲田南方有個52億的三義外環道要剝奪石虎的棲地；北方有西濱快速道路新建工程要從淺山邊緣切過；而2016年開年未滿兩個月，苗栗縣境內已有5隻石虎被撞死。每隻路殺動物的背後一定都有原因，但最終就是棲地破碎化，石虎、灰面鵟鷹或是田鰲將失去原有的棲地。我們現在藉著自己的力量買下這些地，也許不自量



大田鰲需要挺水植物做為產卵的場域



在淺山地區由於尋找水源不易，農民多在田的上方挖出埤塘儲水，也造就了大田鰲的棲地

力，但就是想為牠們多爭取一點時間與空間。

對這片谷地我們有著深刻的體認，如果沒有住在田的旁邊，與土地一起呼吸、一起成長，親眼見證土地的改變，與住在裡頭的生物成為鄰居，那石虎、田鰲、灰面鵞鷹也只不過是茶餘飯後的傳奇而已。但是當自己與土地連結，牠們就是你生命中的夥伴！從田鰲、田鰲米及田鰲伯的故事，我一直看到里山精神在這片山谷間呈現的完整面貌，未來我們想做的，就是擴大保存的範圍並將這個精神傳達出去。

我的自然生態觀察筆記～大彎嘴

文、圖/白水

「踏破鐵鞋無覓處，得來全不費功夫。」追求一事物積極的尋覓，的確比消極的作為來得有效率，但不見得都可以順心如意。有些事物的遇見得看緣份，當機會來了，就會有令人出乎意外的驚喜。

2006年初甫從軍中退伍，那年10月應H20先生推薦加入鳥會，正式投入自然觀察行列。從此，賞鳥成了個人登山健行之餘，一項附加價值很高的休閒活動。野外的登山健行和戶外休閒因多了賞鳥，而使得旅遊內涵更趨豐富與精采，望遠鏡已是外出不可或缺的基本配備，只要活動的區域出現鳥蹤，便可以立即觀察。

說到賞鳥，且來呼應本文章開頭的第一句話。個人覺得看鳥有時積極、有時隨緣就好，一些生性羞怯卻不易見或稀有種類，積極地尋覓並不一定看得到。以大彎嘴為例，在野外聽到叫聲非常容易，我知道牠就躲在森林灌叢裡，但是移動中的我，無法為牠佇足等候，所以我永遠看不到牠！而就在不抱著任何希望之下，有一天，終於在野外與牠相遇了。

那一次美麗的邂逅得將時間回溯到2012年暑假，全家欲前往花東的兩處金針山賞花，遇見大彎嘴的前一天晚上，從高雄夜奔直達台東太麻里金針山(太麻里山)步道口做RV露營。清晨早起，輕鬆散步登頂擁有一顆一等三角點海拔1340公尺的太麻里山，然後回到汽車RV營地旁準備早餐。全家在兩山之間的凹谷間乘涼風享用簡單不失豐富的早餐，啜飲著醒腦的咖啡，正徜徉在舒爽的晨間風光中，遠處山下的樹林邊緣忽然傳出大彎嘴響亮的叫聲，隨手拿起望遠鏡往叫聲方向搜尋，發現緊鄰道路兩側的密林樹上，兩隻大彎嘴各自站在屬於自己的地盤，以高分貝叫聲向對面的同類叫陣，這對陣的時間還滿長的，讓我有時間從容的做觀察。我暗自竊喜，難得一見的大彎嘴就這樣得來全不費功夫，我好整以暇的坐在椅子上悠閒的看著牠們，直到兩造兵疲馬憊鳴金收兵，這才結束我與大彎嘴畫眉的邂逅。

