

走過荒野、走過守護，收看電台訪問有感——野鳥數量下降與精耕農業有關，公民科學調查與荒野資料庫——

文、圖／李建安（荒野保護協會棲地工作委員會委員，自然名：小彎嘴）

2016 年 11 月底，看到了一篇由布拉格電台採訪捷克鳥類學家的錄音稿，標題是「寂靜春天場景來臨，來自捷克鳥類學家的警告」。
<http://www.radio.cz/en/section/in-focus/silent-spring-scenario-warning-from-czech-ornithologist>



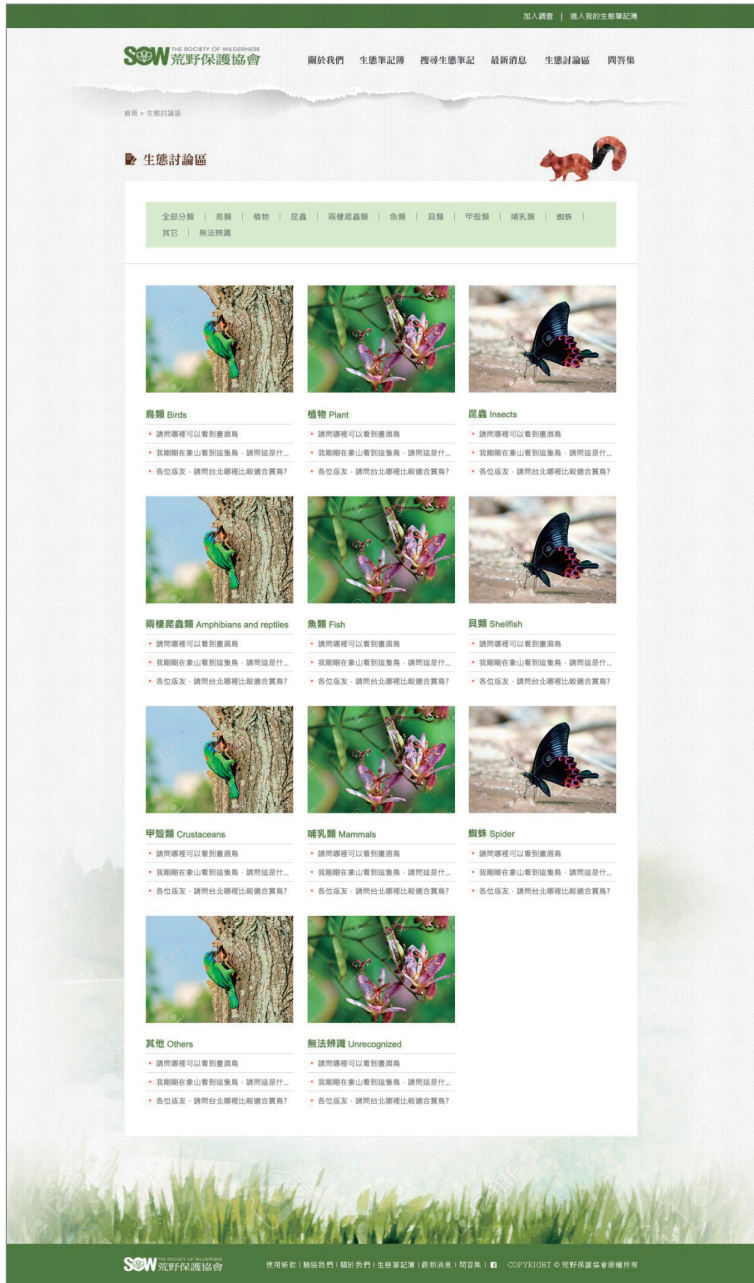
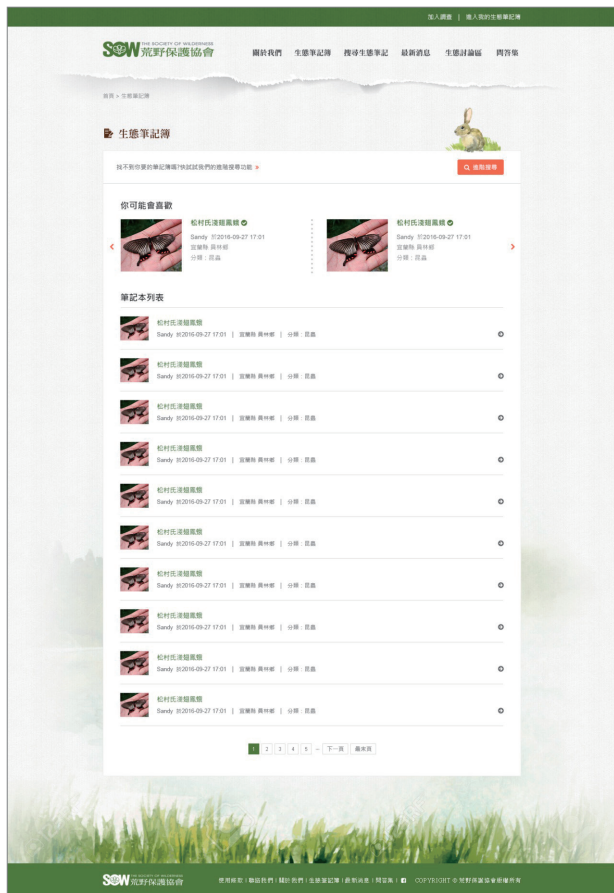
Radio Prague - Silent spring scenario warning from Czech ornithologist
 The number of common birds in the Czech Republic continues to decline...
 RADIO.CZ

這則採訪錄音，主要是提到 2015 年捷克的鳥類總數下降了 6%，且農田裡的物種也下降了 30% 以上。鳥類的數目下降，很值得注意，但更嚴重的是，數量減少的不是瀕危鳥類，而是一般常見、數量眾多的鳥類。這個下降的趨勢，其主要的影響因素，是多年來的捷克的精耕農業（使用大量肥料及大量藥物及措施，來追求極致農穫的農耕方式）。

看到這裡，我想到了我們臺灣的農業，不論是不是有機或友善的農業，大多數似乎也是用精耕的農業經營方式。雖然目前大家對於農藥的使用，已經開始有了覺醒，且採取了些管理、管制的措施，但對於這種耗費大量資源（包括自然資源及環境資源）來成就的精耕農法，還是非常熱衷，且並沒有花多少精神去理會這個農法，會不會影響到其他跟我們一同建構生活環境的在地生物。或許還有很多人並沒有意識到，不用化學肥料，改用有機肥料，對環境生態造成影響的負面

影響是一樣的。主要的重點在於，我們使用了大量的肥料，在多麼侷限的農耕土地上呀，就為了多收穫一些成果，為了這些成果，消耗了許多的環境或生物資源呀。

不使用化肥，使用大量有機肥，地力一樣會被破壞，一樣引起失衡，因營養大量爆發生物，而導致的環境失衡，就是農友常說的，地力流失，像吸乾一樣下降、下跌。許多生物還是沒法在這些精耕過的乾癟土地上生活，就因為都被我們人類用精耕的方式把生活資源給消耗了。所以，目前大家崇尚的、推動的、支持的各種友善農法，是如何的友善週邊生物？我們支持的、遍地開花的里山田，是不是還是一種精耕的里山呢？大家在熱烈支持的同時，是應該好好的尋思及反思一下了。



這則訪問的末了，記者詢問了學者，這些鳥類數目下降的研究資料，是從何而得的？受訪的學者提到，除了學有專精的研究者之外，也特別慶幸有那些喜愛鳥、會分辨鳥類的公民科學家們，才能這麼容易地得到這麼多且廣的資料，才能知道這麼重要的趨勢資訊。

因此，我也要對那些已經投身公民科學的業餘人士表示敬佩，且告訴他們，不必在某些自傲學者面前低頭自愧，因為沒有你們努力的收集這些看似簡單粗糙、全面性的資料，很難成就這種大尺度、大環境趨勢的研究。少了各位，這些傢伙很難成就些什麼，有時候真為他們的態度汗顏。當然，現在也已經有許多學者對各位的能量及熱心甚為認可，也積極一同合作，相信各位舉手之勞的資訊收集，將流溢出美好的成果，對環境有重大的助益。

荒野保護協會在 2017 年，也會有新的荒野生態資料庫上線，其中的個人自然筆記簿，歡迎大家使用及提供使用後修正建議。期望夥伴們在野地觀察及體驗的同時，將當地看到且觀察到的生態、生物資源記錄且上傳。這個自然筆記簿，除了可以記錄、回顧自己的野外觀察紀錄，也可以在討論區分享及詢問物種的名稱。最重要的是每個人的資料會在這個資料庫集中匯集、保存，與所有人分享，且對於我們一直想要守護的各個荒野地，將會是重要的守護依據資料。

以前常聽到「凡走過，必留下足跡。」這句話，我們這些荒野夥伴，如果能記錄下每個因緣邂逅的棲地生物，或棲地生物的瞬間影像，我們就可以對這個地方做到初步的守護，馬上成為守護保育的一員，而這句話對夥伴而言，就可以改為「凡荒野走過，必得到守護」，期待大家一起加入，守護荒野、守護大地。🌿

