



行政院農業委員會

特有生物研究保育中心

# 簡訊 第50期

2007年4月創刊

2019年07月

國內郵資已付  
南投郵局  
許可證  
南投免字第238號

雜誌

臺灣郵政南投誌字第  
16號登記為雜誌交寄

發行人 / 楊嘉棟 總編輯 / 薛美莉 執行編輯 / 王經文 美術編輯 / 許良州 發行單位 / 行政院農業委員會特有生物研究保育中心  
地址 / 南投縣集集鎮民生東路1號 電話 / 049-2761331 傳真 / 049-2761582 網址 / www.tesri.gov.tw 信箱 / tesnet@tesri.gov.tw

廣告

## 農委會陳主委吉仲視察特生中心業務

文 / 蔡雅芬



行政院農業委員會陳主任委員吉仲(以下簡稱主委)於108年5月31日率同林專門委員世奇、陳秘書平軒及隨扈等人蒞臨特有生物研究保育中心(以下簡稱特生中心)視察,和研究人員進行業務座談,並參觀保育教育館及野生動物急救站,對生物多樣性保育橫向聯繫工作多所指示,也期許特生中心在農業相關政策執行上協助提供專業意見,以利各項保育工作之推動。主委蒞臨時,首先聽取特生中心楊主任嘉棟報告業務概況,並與研究人員進行業務座談。主委指示研究人員於各項業務推動中若有需要橫向整合或面臨困難需要農委會協助者均可提出討論,座談中因此就農電共生、漁電共生、溼地管理、外來種控制、遊蕩犬貓問題、推動野生植物保育專法等議題熱烈討論並交換意見。面對研究人員的提問或看法,主委以專業背景對問題進行分析,也鼓勵研究人員以解決全面性問題而非個案處理的思考角度為臺灣生態保育問題把脈診治。主委也表達了對特生中心業務的肯定並表示全力支持保育工作,勉勵大家一起以維護臺灣生物多樣性的前提與視野,不要害怕困難,共同為臺灣的保育工作努力。

座談結束後主委在本中心主任及各級主管們陪同下,由解說教育組薛組長美莉導覽參觀保育教育館,並由動物組詹獸醫師芳澤導覽參觀野生動物急救站。主委對於特生中心未來發展相當關切,期許特生中心除了深厚紮實的專業能力外,更要協助國家執行農業相關政策任務和目標,將長期調查與研究的成果落實成為推動保育決策與國土規劃的參考依據。主委也特別指示特生中心應積極參與抑制狂犬病、推動友善農業並對農業政策的執行提供專業意見,在基礎研究、政策協助、友善農業、公民科學推廣上繼續努力,為國家生物多樣性保育工作戮力不懈。





# 生物多樣性保育國際交流

## 20國代表參訪特生中心

文 / 林大利



為了進行農業及生物多樣性保育現況的國際交流，財團法人國際合作發展基金會於本(108年)4月18日帶領來自20國的22名外賓參訪行政院農業委員會特有生物研究保育中心(以下簡稱特生中心)，多數成員為該國政府農業或生物多樣性保育部門人員。成員分別來自斐濟、印尼、馬來西亞、帛琉、菲律賓、所羅門群島、泰國、吐瓦魯、越南、約旦、俄羅斯、巴布亞新幾內亞、史瓦蘭蘭、貝里斯、宏都拉斯、尼加拉瓜、巴西、巴拉圭、聖克里斯多福及斯里蘭卡。特生中心研究人員就「全球及臺灣的生物多樣性保育現況與發展」、「臺灣受脅物種紅皮書」特展，以及「臺灣生物多樣性網絡」資料庫向外賓介紹與交流臺灣的保育現況。

### 臺灣與國際的共同保育策略

在外賓團隊參訪前，特生中心棲地生態組助理研究員林大利已分別於4月12日及15日介紹過臺灣與國際的生物多樣性保育進展，內容包括生物多樣性公約(Convention on Biological Diversity, CBD)、愛知生物多樣性目標(Aichi Biodiversity Targets)，以及人人皆能參與的公民科學。

為了能有效的監測野生生物的現況與變化，近年來，國際上大多採用公民科學(citizen science)方法來蒐集生物時空分布資料，做為保育及設計指標的基礎。臺灣也不落人後，自2009年起，陸續推動十餘項公民科學計畫，涵蓋哺乳類、鳥類、爬行類、兩棲類及無脊椎動物等，例如「臺灣繁殖鳥類大調查」、「臺灣新年數鳥嘉年華」、「臺灣路死動物觀察網」。目前已累積大量的時空分布資料，並透過「全球生物多樣性資訊機構(Global Biodiversity Information Facility, GBIF)」將資料開放給全世界。



本次的交流過程中，許多國家代表表示目前該國內的生物多樣性保育多著重在種原保存工作，臺灣是否有其他方針可供借鏡？特生中心林助理研究員大利表示，目前全球人口與糧食需求急速增加，農業的擴張導至大量的原野地流失，但是農業環境也能夠提供相當的生物多樣性服務與功能。因此，生產糧食的同時，透過地景及棲地經營管理的角度，也能讓農業環境發揮生物多樣性的保育功能，會後並提供重要相關的研究論文供與會的各國代表參閱。

### 臺灣受脅物種紅皮書特展

各國代表也前往特生中心保育教育館觀看今年年初開展的「紅皮書特展」，這個部分主要呈現特生中心與林務局近年陸續完成的野生脊椎動物與維管束植物受脅程度的評估成果，包括各物種的重要性、受威脅情況與原因。特展內容涵蓋陸域哺乳類、

鳥類、陸域爬行類、兩棲類、淡水魚類與維管束植物等，共有5,059種。參訪人員可在展場實際看到多種受脅植物實體，以及特生中心參與的復育工作，如瀕危植物種原保存和人工培育瓶苗植栽。現場同時播放獲得國際獎項肯定的「絕處逢生，讓瀕絕植物回家」紀錄片，能對臺灣物種保育的努力更有體會。

巴西代表Alves da Silva小姐表示，目前巴西農業部門多聚焦於種原保存，認識了臺灣的經驗之後，未來將嘗試與保育部門合作野生物的種原保存。此外，臺灣的紅皮書名錄內含中英文版內容，並且有線上版本可供自由下載，對參閱與討論都相當便利。



### 臺灣生物多樣性網絡

臺灣生物多樣性網絡(Taiwan Biodiversity Network, TBN)為特生中心建立之生物時空分布資料庫。特生中心近年透過多個公民科學計畫，廣邀各界參與資料蒐集工作，讓資料量急速成長。至今，TBN已有370萬筆，11,000種的野生動植物的分布資料。為了讓資料發揮更大的應用價值，TBN網站提供多項資料服務，讓更多使用者能更簡便的獲得和使用資料，讓資料成為對保育有助益的資訊。在TBN網站上，使用者不僅可查詢個別物種的資料，更可直接取得自定範圍的資料與完整名錄。此外，TBN建有多個資料視覺化圖台，讓使用者可以快速透過互動式資料，掌握自訂範圍的生物分布資料現況。

特生中心經營管理組助理研究員柯智仁向參訪團介紹TBN的服務與功能之外，分享臺灣推動生物多樣性開放資料庫的經驗。說明資料論文、開放授權、組織夥伴關係的概念，讓基礎資料量快速且大幅增加。特生中心與林務局、臺灣生物多樣性資訊機構(Taiwan Biodiversity Information Facility, TaiBIF)共同推動開放資料的共同服務後，資料筆數從50萬筆快速成長至370萬筆。

馬來西亞代表Md Sah先生表示，公民科學帶給他很好的啟發，他們的農業資料庫也已推動許久，如果能納入公民的觀察經驗相信會很幫助。菲律賓代表Pame小姐表示，菲國多年致力於整合農業相關資料，但也對於生物多樣性資料庫的整合很有興趣，未來將與特生中心同仁進一步討論整合資料的技術與經驗。

### 臺灣陸域脊椎動物紅皮書名錄

<https://tesri.tesri.gov.tw/view.php?catid=3142>

### 臺灣維管束植物紅皮書名錄

<https://tesri.tesri.gov.tw/view.php?catid=3194>



# 動物插畫創作展 學習尊重生命

文 / 陳添水

為了傳遞尊重生命觀念，農委會特有生物研究保育中心與挺挺網絡社會企業合作舉辦「挺挺動物共創展—喜歡的意義」，於台南七股的黑面琵鷺生態展示館隆重展出，邀請16位創作者共計45件插畫創作，展期從7月13日至8月4日，展覽期間更舉辦多場野生動物講座、繪本說故事，以及路殺公民科學實作活動，邀請大人小孩一同來共襄盛舉，用輕鬆有趣的方式學習尊重生命的觀念。

特生中心表示，這一次與挺挺合作舉辦的挺挺動物共創展是全新的嘗試，首次在黑琵館內展示插畫創作，集結了多達16位創作者，風格具多元化，主題涵蓋野生動物與同伴動物，從家中的毛小孩到野生的鯨魚、寄居蟹、穿山甲、食蛇龜、石虎等等相當豐富。另外，特別舉辦充電講座，包括我們與惡的距離之動保篇、牠們與惡的距離、水雉的搬家旅程，還有針對國小學童設計的繪本說故事，以及路殺社社長親自分享路殺公民科學和實作活動，希望使大眾從生活周遭開始，學習與野生動物共存之道，思考讓自己的行動成為幫助動物的力量，而非落入無意識的傷害。

挺挺網絡社會企業創辦人劉偉蘋表示，共創展企圖以視覺藝術的形式，來激發出大眾對動物們更多的共鳴。所謂的共創展，是策展單位挺挺網絡社會企業公開募集國內外對動物處境有感，對生態保育也有持續關注，甚至具專業研究背景的插畫藝術家作品，希望藉由他們的創作，來傳達人們心中共同的期盼：期望動物們在人類主導的世界中，可以獲得更多的珍惜與更善意的對待！

7月13日開展當天將會邀請共創展策展人劉偉蘋來到黑面琵鷺生態展示館進行插畫作品導覽介紹，認識作品的好機會，僅此一場，錯過可惜！展覽與相關活動訊息請上黑面琵鷺生態展示館FB粉絲專頁(<https://www.facebook.com/pg/blackfacedspoonbillhall>)，擁有一個充實的暑假，就趁現在！

**挺挺動物共創展 喜歡的意義**  
— 一起認識生活中的動物朋友 —

插畫創作展 · 充電講座 · 繪本說故事

**挺挺動物共創展 喜歡的意義**  
— 一起認識生活中的動物朋友 —

展期：2019/7/13 - 2019/8/4  
 展覽地點：臺南市七股區十份里海埔47號 (黑面琵鷺生態展示館)  
 展出：小路映輝工作室、楊淳淳、徐至宏、A Monster A Day 一天一怪獸、謝國亮、鄭乃文、李政霖、芒果覺醒、池邊金鰐、七七(范爾嘉)、李雪、莊雲州、謝雪華、彭雅凌、阿輝、玉子、憨人(擔任繪)

策 展：挺挺網絡社會企業 主辦單位：特有生物研究保育中心 指導單位：行政院環境保護署

## 走過921大地震 蛻變後的九份二山

文 / 黃靜宜



特生中心調查研究發現，九份二山在震後20年，曾經殘缺重創的地貌與生態資源，在自然演替及人為的輔助下，已逐漸展現蓬勃生機，植被復育成效相當良好，如今不僅為植物種原保存的重要基地，也是臺灣低海拔地區野生動物的樂園，是適合安排環境教育、旅遊踏青的好去處。

回首1999年9月21日臺灣發生大地震(簡稱921地震)，位於南投縣國姓鄉境內的九份二山，約有3,500萬m<sup>3</sup>的土石崩塌及地表隆起，崩塌面積廣達195ha，使得原本的山林瞬間山崩地裂，生態環境嚴重受創。多年來行政院農業委員會水土保持局(簡稱水保局)積極在區內執行植生綠化、坡地整治工程外，特生中心從2016年起配合辦理生物多樣性調查及長期監測研究工作，期盼為九份二山的生態復育過程留下紀錄。

歷時3年的生物調查，本中心已在九份二山紀錄到1,549種野生物，其中包含兩棲爬蟲類62種、哺乳動物37種、昆蟲294種、魚蝦蟹類34種、鳥類98種、其他無脊椎類235種及植物789種；另由航空照片的判釋可以得知，921地震造成的植被裸露狀態，自2003年起北半面的大崩塌地即開始逐漸被綠色植被覆蓋，加上水保局陸續於區內進行邊坡復育，許多裸露地迅速被草地及陽性樹種取代，治理成效彰顯，目前景觀尺度上的演替已經進入穩定階段。

適值春天來臨之際，萬物復甦充滿生機，九份二山除震爆點、傾斜屋外，建議民眾可到原生植物園觀賞多采多姿的花卉。此外，隱身在群山林隙間的堰塞湖，也是各式昆蟲及蛙類出沒熱區，夜晚十分寧靜，放慢步伐，細心觀察，會發現四周蛙鳴不已，是賞蛙、賞螢、賞星的好地方，建議民眾擇個好時機，約好伙伴，備妥裝備，來趟生態之旅！幸運的話，也許有機會與這些野生物來場美麗的邂逅呢！

