2021年12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

行政院農業委員會 特有生物研究保育中心

簡訊 第60期

2007年4月創刊

發行人／楊嘉棟　總編輯／薛美莉　執行編輯／蔡昕皓　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



崩落的野生物天堂 東馬婆羅洲熱帶雨林有話要說

文／沈明雅

經過兩年半的籌劃，由特生中心及林務局共同主辦，中華民國荒野保護協會承辦，並邀請台東大學南島文化中心、砂拉越荒野保護協會、沙巴荒野保護協會合作協辦，進行為期一年的「崩落的野生物天堂：東馬婆羅洲熱帶雨林展」，於今（2021）年10月31日在特生中心保育教育館盛大開幕！本次特展精心規劃許多新穎的展示手法，向觀眾呈現婆羅洲熱帶雨林豐富的天然資源。特展內容包括多樣的地質地形及林相，大花草的驚艷，竹節蟲的擬態，鳥翼蝶的多彩，可以捕捉老鼠的豬籠草等等，並介紹兩個世界自然遺產的神山(京那巴魯)國家公園與姆魯國家公園，以及當地原住民文化與生活。敘述熱帶雨林受到人為開發所面臨的威脅，以及如何朝永續林業的轉變。最後讓參觀者能夠更加了解臺灣木材利用與東南亞熱帶雨林間的關係，反思臺灣木材進口的高比例，進而產生對國產材發展的認同感，為臺灣木材永續利用注入新的力量。

1970年到1990年是婆羅洲伐木的高峰期，婆羅洲曾擁有大面積的熱帶雨林，近年則是大面積遭砍伐。而砂拉越州境內原本擁有高達90%的天然森林，雖然目前天然林覆蓋率仍有60%，但是大部分都已歷經多輪伐木。如今的原始熱帶雨林只剩下不到10%，而最具生物多樣性的原始低海拔混合龍腦香林的面積，在沙巴只剩不到1%，在砂拉越估計不到7%。許多經過長期演化的微棲地環境及特有生物都因森林的砍伐而消失了。

熱帶雨林一直是國際自然生態保育的焦點。婆羅洲熱帶雨林孕育豐富的生物多樣性，是地球珍貴的資產。本次特展製作嚴謹，集結多位生態攝影家的作品，搭配簡單扼要的文字內容，深入淺出的介紹熱帶雨林因為過度開發對當地生物多樣性、自然景觀及文化保存等多方面的衝擊，希望藉此傳達雨林保護的重要性。歡迎各界先進蒞臨參觀指教。

展場：南投縣集集鎮民生東路1號，保育教育館。
展期：2021年10月31日至2022年11月30日
本館臉書專頁：https://www.facebook.com/ESRICEC
解說預約：（049）2761331轉605


熱帶雨林是牠回不去的家


世界最大的花-大王花，直徑可大到1公尺





集4百多名公民科學家之力 追蹤臺灣繁殖鳥類族群趨勢

文／范孟雯

為了掌握臺灣繁殖鳥類的族群趨勢變動情形，特生中心推動「臺灣繁殖鳥類大調查(Taiwan Breeding Bird Survey, BBS Taiwan)」，從2009年開始在每年臺灣鳥類的主要繁殖季節的3-6月間，號召全臺各地具有鳥類辨識能力的公民科學家，在各自認養的樣區進行數鳥的任務，逐年監測追蹤臺灣繁殖鳥類，以及部分鳥種族群明顯變動（數量上升或下降）的科學性數據，可為生態環境提出警訊。

老少響應、全民數鳥

如今已邁入第13年的「臺灣繁殖鳥類大調查」，累積超過70萬筆的鳥類調查資料，已有約4百多名公民科學家在各自認養的樣區調查當地的鳥種組成和數量，範圍遍及臺灣全島和金門、蘭嶼等離島。活動目標是期望透過全民參與，以固定的時節、地點及方法，記錄臺灣繁殖鳥類的現況，並逐年累積長期的監測資料，參與調查的公民科學家不分年齡，從9歲到70歲以上都有，人人都希望藉由自己的力量展現對臺灣生態環境的關心和熱情。

臺灣繁殖鳥類族群趨勢 追追追

研究團隊分析追蹤2009-2020年的資料顯示，保育類鳥種中的臺灣朱雀和烏頭翁的族群顯著下降，而生活在農地和草叢的棕三趾鶉、斑紋鷦鶯、灰頭鷦鶯、褐頭鷦鶯、棕背伯勞和粉紅鸚嘴的族群，亦呈現明顯下降的趨勢，是我們需要關注和警覺的現象。然而，並非每一種鳥類的族群趨勢往上走就是一件喜事，好比說，外來種的灰頭椋鳥和白腰鵲鴝族群趨勢持續成長的狀況，對於本土鳥種和生態造成的威脅也是一種警訊。

志工參與、資料開放

「臺灣繁殖鳥類大調查」是眾多志工完成的公民科學活動，所得資料經過匯集與檢核後，部分已陸續開放於「臺灣生物多樣性網絡（TBN）」、「臺灣生物多樣性資訊機構之入口網（TaiBIF）」和「eBird Taiwan賞鳥資料庫」等公開資料庫，不僅可以供各界人士參考運用，也成為全球皆可共享的鳥類資訊。讓大家一起協力蒐集到的資料，發揮更多元的價值。



斑紋鷦鶯(黃國維 攝)



白腰鵲鴝



志工參與臺灣繁殖鳥類大調查

臺灣生物多樣性網絡（TBN）https://www.tbn.org.tw/
臺灣生物多樣性資訊機構之入口網（TaiBIF）http://taibif.tw/
eBird Taiwan http://ebird.org/content/tw/
官方網站：https://sites.google.com/a/birds-tesri.twbbs.org/bbs-taiwan/
臉書粉絲團：https://www.facebook.com/bbstaiwan/

優化傷病野生動物救援運輸

「快樂麗康集團」捐贈野生動物救援運輸車

文／詹芳澤

特生中心野生動物急救站全年無休醫療處理民眾與政府單位送交之野生動物病患，提供最優質醫療照護與住院環境，讓動物有機會再回大自然。近年來急救站每年執行醫療處理傷病野生動物均超過600隻，目前仍收容超過1,000隻因司法取締等待野放的保育類野生動物。除此之外，每年還執行超過百場的野生動物教育宣導活動。特生中心急救站是目前國內最重要的野生動物救傷、研究與教育單位，今年獲得「快樂麗康集團」的肯定與支持，於11月8日接受捐贈一輛野生動物救援運輸車。「快樂麗康集團」期拋磚引玉作為「優化國內傷病野生動物救援運輸」的開端。





「快樂麗康集團」長期關懷國內弱勢團體與投入公益，有著優質的企業形象。今年特別將重心放在國內生態環境上，並以實際行動捐贈「野生動物救援運輸車」一輛。以特生中心急救站目前需求，打造成運輸時救援人員與傷病動物分離、獨立空調、可以擺設移動式動物籠具與氧氣瓶等簡易救傷設備等的規格，提供緊急救援醫療運輸之所需，對於生活在山區崎嶇地形的野生動物，提供了動物野放時最佳的運輸工具，大大提升野生動物救傷的品質與成效。

野生動物是環境健康的指標，需要全體國人一同來愛護。「快樂麗康集團」與特生中心邀請您以實際行動一同維護我們的生態環境、守護野生動物。

藍色蘇花公路上的綠色精靈

文／朱恩良

蘇花公路為臺灣東北海岸重要之聯絡公路，沿線緊臨海岸，依山傍海的險峻地勢，大部分斷崖地形於海潮線起以近90度直立豎立2千多公尺，而周邊較平緩的區域大多已為早期先民開墾利用，然而因為發展緩慢使得多數森林原貌得以保存。特生中心研究團隊於蘇花公路改善工程通車前至今，在公路沿線區域進行生物相調查，其中於植物類總共記錄到維管束植物155科473屬900種，其中811種為原生種，而在臺灣植物紅皮書評估準則內所列之受威脅物種等級以上者則有61種。

蘇花公路1874年清末因牡丹社事件，清朝派遣羅大春進駐蘇澳，施行開山撫蕃工作，此為後山北路的起源；1895-1945年日治時期再行修築，並改稱北路為臨海道路；又1945年二次大戰後改名為蘇花公路並持續新建修築。2010年蘇花公路道路改善工程計畫正式啓動，歷經10年工期於2020年全線通車為蘇花地區構築了一條便捷安全的路。



完工前的蘇花公路道路改善工程

蘇花公路沿線植生因海岸的斷層陡崖造成植物分布的隔絕，裸露岩壁的植物種類雖少，但經常可發現許多特有及稀有的物種分布其間，因道路的開鑿與闢建，而創造一條帶狀且狹窄的棲地環境，形成一種特殊的植物分布現象，另調查發現以和平溪為分界，以北區域植群帶為臺灣東北部樹杞群集（楠櫧林帶），而和平溪以南至花蓮立霧溪，則因地形及地質因素有很多特有及稀有物種分布在這條公路沿線，其中研究人員發現臺灣原生的梧桐科植物青桐在此生育環境中的族群數量穩定生長，法國的香榭大道兩側的行道樹法國梧桐為懸鈴木科植物，樹形優美，舉世聞名，而蘇花公路上分布的梧桐科青桐也是具有相當潛力的原生景觀樹種，若能應用在這條美麗的公路上，可望成為當地極具特色的行道樹景觀。



蘇花公路特殊的石灰岩地質景觀

感謝家樂福與升陽農產公司捐贈石虎保育專車

文／林育秀

特生中心和林務局自2014年在石虎棲地範圍開始推動友善石虎農作，以南投縣中寮鄉這個石虎的分布熱區為試辦區域，期望藉由農友的認同和行動，讓石虎的棲地品質更好，且農民可將石虎當成品牌行銷農產品，兼顧生產和生態兩個面向。但多數農友耕種品項雖多但面積不大，要整合行銷並不容易，推動過程困難重重。

2019年8月家樂福開始與南投縣中寮鄉的農民合作，協助銷售友善石虎農作的農產品，且在2020年3月開始，願意提昇規模支持已取得友善石虎農作標章的農友銷售農產品，這對於農友無疑打了一劑強心針。目前這群農友不僅以有機或友善農法耕作，也不使用獸夾、毒鼠藥或放養犬隻，讓石虎可以在他們的農地安全活動與覓食，是最直接且有效的保育行動。事實上，這些農民就是在地的保育尖兵。藉由家樂福的協助行銷，這些"友善石虎農作"上架到大通路後，除了讓農民的收入更加穩定，也因為有這群在地農友的守護，可以為石虎營造更安全的家園。

在2021年度，家樂福和升陽農產股份有限公司認同特生中心的石虎保育相關工作，聯合致贈了野生動物研究與救援專車，本車將奔馳於石虎棲地，讓石虎保育工作推展更加順利。從這樣公私協力的合作關係，我們看到保育的曙光與未來。



石虎專車

星光電影院X虎里賀市集　熱鬧開市！

文／江郁宣

為讓民眾透過輕鬆簡單的生活消費、互動遊戲及觀看電影，以了解生物多樣性、臺灣的生態系資源與物種保育等環境議題，特生中心於今（2021）年10月16日(六)在保育教育館前廣場，舉辦熱鬧有趣的「星光電影院X虎里賀市集」。本次活動採開放報名，讓對生態保育、里山倡議以及友善農業有興趣的民眾來到現場同樂，並特別邀請重量級的嘉賓–梁皆得導演來到現場，與大家分享《尋找神話之鳥》生態電影拍攝的心路歷程。

「虎里賀市集」於當天下午2點30分熱鬧開市，參與民眾在下午2點整搶先至大會服務台，排隊領取限量200份早鳥50元的市集兌換券，市集現場共有40個攤位，販售品項包括：友善農作、手作小物、二手物品與輕食飲品等，歡迎自備環保餐具與環保袋，做個友善環境的消費者。「星光電影院」則於下午5點30分開始放映，放映前由梁皆得導演與姚正得副研究員對談導讀，放映後更有簡單有趣的有獎徵答，《尋找神話之鳥》記錄黑嘴端鳳頭燕鷗的精采故事，現場湧進許多觀眾，座無虛席。此外，今年「星光電影院X虎里賀市集」活動，尚有免費氣球DIY課程、擂台賽及闖關遊戲等等適合親子同樂的遊戲項目，整天熱鬧的場景，歡笑聲不斷。特生中心除了感謝梁導演為星光電影院的撥冗遠道前來站台分享，更感謝所有參加活動的遊客伙伴對特生中心的支持。





2021疫情時代的生態學習–停課不停學

文／王經文

今年受新冠肺炎疫情影響，自5月25日進入全國第三級警戒，導致全國學校停課，連帶特生中心保育教育館同時暫時休館。為使學生在疫情期間能接觸生態學習，特生中心化危機為轉機，推出一系列的暑期小虎生態營及濕地小旅行的線上課程，課程共9堂，於保育教育館FB粉絲團播放生態與DIY手作課程，所需主材料由特生中心事先寄送至學員住址，副材料將由學員自行準備，課程推出即獲得巨大迴響，觀看次數達13,062人次，讓學員2021年的暑假期間在家也能有趣不無聊！學習有意義的生態教育課程。

特生中心保育教育館是環境保護署認證之環境教育場域，長期接受全國各地中小學之戶外研習及辦理暑期各式生態營隊，主題圍繞在生物多樣性、里山精神、食農教育等生態、環保意識，強調體驗活動進行互動式學習，是小朋友相當嚮往的場域，惟特生中心為顧及各年齡層面的生態學習，亦於暑期辦理青少年公民科學啓蒙營及生態調查啓蒙營等2梯次線上營隊，共有200人參與，讓高中生不受空間地域限制，參加哺乳類、鳥類、兩棲、爬蟲、蛾類、植物等各類群調查及公民科學發展課程，獲得寶貴的生態課程實地經驗。

特生中心更加碼推出百所生態中小學線上課程，讓全國各地教師進行哺乳類、鳥類、爬蟲類、蝴蝶、蛾類、蜘蛛等公民科學種子教師訓練，共約100位教師參與，以期解封後於全國各校擴散生態自然教育種子，綻放出公民科學的花朵，讓生物多樣性主流化馬不停蹄地向前邁進！















