



行政院農業委員會

特有生物研究保育中心

簡訊

第57期

2007年4月創刊

2021年03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 / 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

特生中心「暗夜精靈-神奇蝙蝠」生態紀錄片 精彩首映，獲熱烈回響！

文 / 江郁宣

為讓大眾更加了解臺灣的蝙蝠以及其生態保育研究，特生中心於110年2月27日(六)在保育教育館自然學堂及第3放映室，舉辦寓教於樂的「暗夜精靈-神奇蝙蝠」首映活動，包括「為蝙蝠做個家」蝙蝠屋DIY製作彩繪與「暗夜精靈-神奇蝙蝠」影片首映會。本片透過研究同仁與攝影團隊耗時2年規劃及拍攝，一舉獲得「2020美國自然環境野生動物類短片競賽」3項卓越獎與2項優選獎以及「全球電影競賽」4項卓越獎，實屬不易。



首先登場的「為蝙蝠做個家」蝙蝠屋DIY製作彩繪於當天下午1點30分進行，共計有20組親子網路報名參加，本活動特別邀請到雲林縣水林鄉「黃金蝙蝠生態館」張恒嘉館長，以及藝術家顏璋沅小姐擔任當天講師，課程過程由親子組合作，操作情形熱烈，透過親自動手製作蝙蝠屋，更加體會生活周遭蝙蝠的生活習性與重要性；「暗夜精靈-神奇蝙蝠」影片於當天下午4點首映，放映前由許鴻龍導演與特生中心鄭錫奇主任秘書對談導讀，放映後更有簡單有趣的有獎徵答，透過影片放映，以及與研究者的對談，從介紹臺灣蝙蝠的種類、食性、棲所、生殖與度冬等，進一步描述蝙蝠利用回聲定位、視覺、嗅覺等方式覓食，觀影民眾無不為了蝙蝠的神奇小祕密驚呼連連！

2月27日(六)「暗夜精靈-神奇蝙蝠」首映活動，藉由蝙蝠屋介紹與DIY，生態影片導讀、播映及映後座談，使參與者更加認識生活周遭環境的野生動物，以及其於生態系統中扮演的角色，並透過參與環境教育活動，進而認同里山生態保育與相關研究工作之重要性！

※「暗夜精靈-神奇蝙蝠」5分鐘版本：<https://youtu.be/F6PjLECq0WM>



新片發表

暗夜精靈-神奇蝙蝠



臺灣多樣化的自然環境，提供各類野生動物棲息與繁衍的空間，孕育了80多種陸域哺乳動物，其中，「蝙蝠」就幾乎占了45%。牠們晝伏夜出，利用雙翼飛行活動，用超音波偵測環境與獵物，再加上特殊的形態構造、奧妙的生殖延遲，以及休眠、冬眠等生理適應，使得牠們在哺乳動物界一枝獨秀！

片名：暗夜精靈-神奇蝙蝠

出版機關：行政院農業委員會特有生物研究保育中心

出版日期：2020年12月 片長：23分鐘

語言：中文、英文、日語、台語、客語 GPN：4510901273



瀕危物種豎琴蛙保育行動計畫

文、圖 / 林春富

豎琴蛙 (*Nidirana okinavana*) 目前僅分布於臺灣南投縣魚池鄉，以及日本八重山群島 (Yaeyama Islands) 的西表島 (Iriomote) 與石垣島 (Ishigaki)。臺灣的豎琴蛙族群在「2017臺灣兩棲類紅皮書名錄」中，被評估為極危 (Critical Endangered; CR) 等級，而在「野生動物保育法」中則被公告為「珍貴稀有保育類野生動物」。在日本，豎琴蛙由日本環境部列為絕滅危懼Ⅱ類物種，也就是易危物種 (Vulnerable Species, VU)，並依「石垣市自然環境保護條例」將島上的豎琴蛙列為重點的保護物種，嚴格禁止任意收集。綜合兩地的族群，豎琴蛙在IUCN (International Union for Conservation of Nature) 全球兩棲類動物的評估中，被列為

瀕危物種 (Endangered Species, EN)，亟待積極進行保育行動，以免於有滅絕的風險。由於臺灣目前已知的豎琴蛙僅有兩個亞族群，同屬一個地點，易受同一威脅事件影響而有極高的滅絕風險。為維護野外豎琴蛙不同族群的遺傳多樣性，本瀕危物種保育行動計畫，分析了該物種過去、當前與未來的威脅，提出了對應的保育策略，希望達成對現有棲地品質的維護與拓展，以及有效進行棲地的維護與經營管理；且在現有的亞族群棲地外，分別營造新的備份棲地，並執行移地引入計畫；進一步希望能在現有與備份棲地外，創造一處可供民眾觀察豎琴蛙的場所，藉由親近豎琴蛙，使民眾對瀕危物種的保育有更多的認識與支持。



以濕地標章推動友善濕地與明智利用

文 / 薛美莉

我國於民國103年6月12日公布「濕地保育法」並自104年2月2日施行。「濕地保育法」以「明智利用」為核心精神，因此本法第六章第三十二條明定「為透過市場機制擴大社會參與濕地保育及推廣濕地環境教育，中央主管機關得設立濕地標章」。針對環境教育、生態旅遊、農漁產品、文創產業及其他對濕地環境友善的產業核發標章，推廣濕地保育及增進地方收益。

濕地標章的設計由內政部營建署於103年辦理「濕地標章整體形象識別系統設計」並於經濟部商業司註冊。濕地標章以水鳥、青蛙及魚類互相交疊分別代表天空、陸地及各種生物的關聯及生命力，並以稻穗代表人在生活及生產層面與濕地互動的明智利用精神。濕地標章可視為友善環境標章，透過生態標章認證制度 (eco-labeling certification) 的驗證程序，藉由消費者端認同，透過市場機制（選擇性購買行為），發揮對環境友善之影響，因此友善環境標章之設置不僅為產品證明之用，更成為維持環境永續的管理策略。

近來，各國陸續發展符合需要的生態標章，例如由美國史密斯尼國家動物園候鳥研究中心 (Smithsonian Migratory Bird Center) 推動鳥類友善咖啡計畫 (Bird

Friendly® program)，所核發鳥類友善標章 (Bird Friendly sea) 以及我國「綠色保育標章」都是屬於友善環境標章。「濕地標章」用於核發濕地生產、生態旅遊、觀光休閒遊憩等事業，茲證明其所生產、經營或提供之濕地產品或服務符合濕地保育法明智利用之原則與運用規定。由於生態標章推行需關注到生產基地、生產者、產品與消費者各種層面之連結，目前濕地標章尚未受一般大眾所認知，濕地產業之相關業者缺乏申請資訊，因此仍應持續推動濕地標章以及濕地生產服務價值。





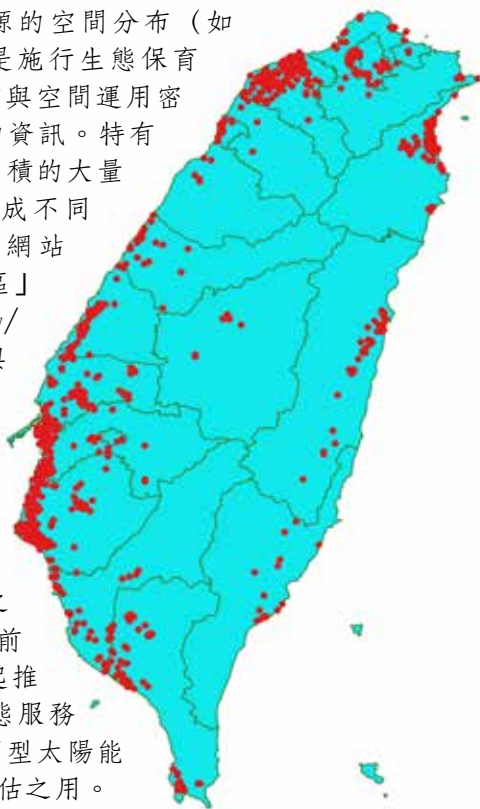
生物多樣性資源地圖

保育空間規劃重要依據

文、圖 / 陳宛均

瞭解全國生物多樣性資源的空間分布（如重要物種與熱點的位置），是施行生態保育與經營管理的基礎，也是當前與空間運用密切相關的重大政策迫切需要的資訊。特有生物研究保育中心運用過往累積的大量生物分布資料，將資料轉化成不同生態意涵的分布地圖，並在網站上建立「生物多樣性圖資專區」(https://www.tesri.gov.tw/A6_3)，開放提供社會大眾與相關單位運用。

圖資專區目前已提供eBird水鳥熱點、49種陸域脊椎保育類動物潛在分布範圍、紅皮書受脅植物分布點位緩衝帶，以及2017年發表之紅皮書受脅植物重要棲地。目前圖資已應用於林務局2021年起推行「瀕危物種極重要棲地生態服務給付」方案的選址依據、地面型太陽能光電設置以及相關環境影響評估之用。



特生中心除透過台灣生物多樣性網絡 (Taiwan Biodiversity Network, TBN) 整合全球與臺灣的物種分布開放資料，提供全臺生物原始紀錄時空分布資料，也建立「生物多樣性圖資專區」，進一步提供經過研究分析與專家檢核詮釋的

圖資資訊。其中「eBird水鳥熱點」係以既有的賞鳥資料分析與指認，海岸與農地濕地穩定而長期擁有最多水鳥種類與數量的區域；「49種陸域脊椎保育類動物潛在分布範圍」是以已知保育類物種分布位置為基礎，結合環境因子資料庫，再經過物種分布預測模型所推估出物種的潛在分布範圍；「紅皮書受脅植物分布點位緩衝帶」則是將TBN資料庫中紅皮書保育等級為國家極危 (NCR)、國家瀕危 (NEN) 及國家易危 (NVU) 之受脅植物的分布紀錄資料，製作成已知受脅植物分布的緩衝區圖資，之後再搭配專家意見，衍生繪製「紅皮書受脅植物重要棲地範圍」圖。

為了落實政府資料開放與提供即時有效的資訊，本中心將定期更新與新增生物多樣性相關圖資，歡迎各界廣為運用。



水鳥熱點嘉義布袋水鳥群

霧社山櫻花

文、圖 / 黃俊源

元宵節方才過完，對傳統社會來說，舊曆年節已正式結束，接下來是新一年的工作開始。當氣溫緩緩回升，大地萬物正期待春雨的潤澤，好開啓生命生長、繁衍的序曲。我們再次回到奧萬大整理巢箱，為奧萬大的森林鳥類新一年的繁殖做好準備。

車行經埔里、霧社再轉進親愛到達奧萬大，一路上許多櫻花種類仍然努力綻放。山櫻花早在舊曆年前後已盛開過，現在剩下少數花和初長的青綠果實及嫩葉一起掛在枝頭。而霧社山櫻花則是處於盛開後期，埔霧公路上尚可見到部分整株雪白，猶如覆著白淨雪花一般，純淨得令人心悅誠服。

霧社山櫻花是落葉喬木，冬天先落葉，隨後初春開花，花色淨白純潔無瑕，分布生長於台灣中部海拔1000-2100公尺山區，是台灣特有種，也是台灣花形最小的櫻花。

第一天下午進到奧萬大巧逢鋒面過境，天氣陰涼晦暗，綴滿霧社山櫻花枝上的花姿冷冽，依然氣勢不凡。縱然天色不佳，卻隱忍不住我內心的衝動，手把相機快門連發。第三天離去奧萬大前，太陽賞臉灑下暖暖天光，當然不能辜負上天厚愛，盡情取景拍照，拍下霧社山櫻花一年一次的美麗。站在霧社山櫻花樹下，當細小輕薄的花瓣一片片飄落時，如果您曾見過白雪落下的景象，便能想像霧社山櫻花輕靠你的肩膀、髮梢，在眼前無聲無息落地的感動。如果今年您來不及沐浴霧社山櫻花花瓣的溫柔，明年請及早準備，規劃一趟霧社山櫻花邂逅之旅吧！



石虎追蹤狀況良好

農委會促生態保育深耕在地

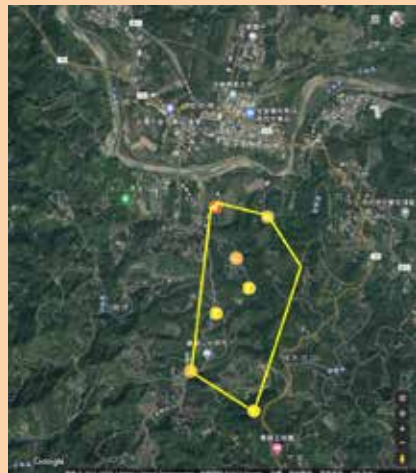
文、圖 / 林育秀

行政院農業委員會自2019年開始推動友善石虎生態服務給付方案，南投縣民眾參與十分踴躍，執行成效顯著，今年初經由巡守隊員通報危害雞舍的2隻公石虎「永哥」和「盛哥」，經確認個體健康狀況後，裝上發報器進行野放並持續追蹤個體行蹤，農委會陳吉仲主委日前特地拜訪南投縣中寮鄉農友，了解友善石虎生態服務給付執行現況，更親自參與野放過程，讓健康的公石虎「盛哥」回歸野外，經特生中心研究人員後續多日追蹤，個體狀況良好。

農委會自2019年開始推動友善石虎生態服務給付方案，南投縣的民眾參與十分踴躍，目前為止中寮鄉共有9個友善石虎巡守隊成立，其中永盛宮是第一個以廟宇為單位申請成立巡守隊，負責巡守永平村，除進行例行巡守外，更積極協助受危害雞舍進行通報。通報後由特有生物研究保育中心石虎團隊輔導雞農改善設施，在改善期間也提供誘捕籠具以較安全的方式進行石虎的誘捕，以避免雞農持續損失。

今年初藉由永盛宮巡守隊的通報，特生中心石虎團隊在相距不到500公尺的兩個雞舍，分別於1月12日和26日各誘捕到1隻公石虎。依目前的處理標準流程，野外誘捕到的個體均會先採集檢體送農委會家畜衛生試驗所檢驗，確認個體健康狀況後再裝上發報器，並觀察個體對發報器適應情形後再進行野放。這2隻公石虎分別以巡守隊名稱暱稱為「永哥」和「盛哥」，兩隻的體重分別為4.9和4.6公斤，都是頭好壯壯的健康石虎！永哥在2月3日野放，而盛哥則於2月24日由農委會陳主委親自開籠野放。野放後特生中心石虎團隊以無線電持續追蹤個體活動狀況，並以相機監測雞舍，但是3月1日仍收到盛哥再度入侵雞舍的消息，目前也已找到漏洞也做好補強，並成功防堵，讓盛哥無法再度入侵雞舍，後續狀況也會持續讓大眾知道。

藉由這兩隻危害雞舍石虎的通報處理與即時野放，串起社區和公部門間的緊密合作，加深在地民眾對於石虎保育的認同感，且願意以實際行動參與，讓石虎成為居民關注的對象與話題，這是保育在地化的最佳展現。



路邊的野菇勿亂採-雞肉絲菇辨識要訣

文、圖 / 黃秀雯

名思義為白蟻栽培的食用菇菌，白蟻與雞肉絲菇二者間為絕對共生關係，親密如同農民與其所栽種的農作物間共生共榮。全世界只有大白蟻亞科 (Macrotermitinae) 的330種白蟻，會栽培雞肉絲菇，目前在臺灣僅發現1種白蟻，會栽培雞肉絲菇，即俗稱大水蟻的臺灣土白蟻 (*Odontotermes formosanus*)。

雖然雞肉絲菇具可食用性，但特生中心還是特別呼籲，路邊野菇別亂採！以避免誤食毒菇。若要確認是否為雞肉絲菇，則須把握辨識2大特徵，特徵1：褐色菌傘中央斗笠狀尖突，特徵2：延菌柄基部向地下挖，一定可挖到白蟻窩，再配合易記的「頭兒尖尖，腳踏白蟻窩！」9字口訣，讓你辨識雞肉絲菇輕鬆上手！



雞肉絲菇菌傘中央斗笠狀尖突。

雞肉絲菇是與白蟻絕對共生的可食用菇菌，褐色菌傘中央尖硬突起，民眾常於野外採食，卻將毒菇榜首—綠褶菇 (*Chlorophyllum molybdites*) 與其混淆誤認，但比較二者形態特徵，綠褶菇白色菌傘平展，表面具有褐色鱗片，菌褶灰綠色，而雞肉絲菇則是觀似斗笠，菌褶白色，菌柄基部有假根延伸與地下白蟻巢上的菌圃 (fungus comb) 相連。

因此要如何正確辨識雞肉絲菇呢？簡易9字口訣「頭兒尖尖，腳踏白蟻窩！」，教你輕鬆辨別！雞肉絲菇又被稱為「雷公菇」或「雞縱菌」，是老一辈臺灣人，夏秋季雨後鄉野間，常採食的食用野菇。雞肉絲菇學術上的名稱為蟻巢菌，故



有毒綠褶菇。