

編者的話

行政院農業委員會 106 年 3 月 12 日植樹節當日，於新北市石門區富貴角公園舉行「植樹護林 守護臺灣」中樞植樹活動，副總統陳建仁親臨致詞，並與立法院秘書長林志嘉、司法院秘書長呂太郎、考試院秘書長李繼玄、監察院副秘書長許海泉、行政院海岸巡防署副署長龔光宇、行政院農業委員會副主任委員翁章梁、新北市副市長葉惠青、交通部觀光局局長周永暉、立法委員呂孫綾及林務局局長林華慶、副局長楊宏志、廖一光等分別植下臺灣原生樹種「厚葉石斑木」，象徵為臺灣土地種下未來與希望。106 年 3 月 18 日舉辦「106 年林業及自然保育有功表揚大會」，農委會主任委員林聰賢蒞臨致詞，肯定及感謝所有林業人員對臺灣林業永續經營的付出。

聯合國森林論壇於 104 年第 11 屆聯合國森林論壇訂定 4 項全球森林目標，明確指出未來森林優先發展專案，包括透過保護、恢復、造林和再造林等彌補損失及加強防止森林退化之努力；改善依靠森林生活者的生計；大幅增加各國森林保護區、永續森林經營區及永續森林產品；增加新的永續性森林經營資源。因此，臺灣林業經營除持續推動森林資源保育、生物多樣性維護外，如何發揮森林生態系永續服務價值，與關照依賴森林生活者的生計，實乃重要課題。本期特刊出林務局林華慶局長所撰「永續林業・生態臺灣」一文，文章從國際林業發展趨勢著眼，侃侃而談臺灣未來發展永續林業的政策推動重點，以及國家永續旅遊軸

帶計畫、架構國土生態綠網，深化里山倡議、森林經營與原住民權益的揉合等重要目標，並對未來提出願景，為一重要林業文獻。

臺灣野生動物約計 18,000 餘種，其中包含許多特有種及珍稀物種。我國野生動物保育法於 78 年制定，並於 83 年 10 月 29 日修正公布施行，迄今已有 20 餘年，然而野生動物棲息地因開發遭受破壞及改變、食補觀念的盛行、野生動物及其產製品的買賣販售、保育觀念及共識仍未建立等，仍是當前野生動物保育實務上亟需克服的難題。目前我國野生動物保育主要政策為：落實本土生物基本資料收集，以落實物種保存，維護本土生物多樣性；維持生物多樣性與生態系統之平衡，確保野生動植物資源永續利用；接軌國際視野，保育議題主流化。本期即以「野生動物保育」為輯，提供臺灣目前保育現況及案例說明，供相關保育人員、團體參考。

囿於國際現實，我國無法加入國際保育公約或組織，也無法在國際大會上發聲，因此農委會從 85 年起（93 年後由林務局續行辦理），辦理國際保育捐助計畫，執行全球性保育相關工作。至 105 年已贊助 356 個計畫，對象包括國際性的保育組織、政府機構、國際保育團體及各國民間團體、大學等 70 餘個單位。「捐助國際保育計畫推動成果」一文，提供讀者瞭解我國在國際上參與保育計畫的作為及成果。

「臺灣獼猴之管理」係彙整目前國內各機關針對臺灣獼猴防治所做的分析及檢討，分述臺灣獼猴的生態習性、保育等級、行政管理作為、法規命令修定、各項研究及防治技術等等，內容詳實，敘述完整，值得參考。

臺灣東方草鴉係屬華盛頓公約附錄 II 之鳥種，也是野生動物保育法公告的瀕臨絕種野生動物，分布於淺山，因其生活範圍與人類活動區域重疊性高，相較於其他保育鳥類所受的威脅及干擾也最嚴重，是國內十多種貓頭鷹中數量最稀有的。「東方草鴉於臺灣南部地區分布模式初探」一文，以占據模型為設計架構，調查南部 4 個縣市草鴉的分布。因屬初步之調查與分析，精確的地景棲地與草鴉分布之關係仍未明朗，惟以此調查設計方法作為國內草鴉調查基本模式，再搭配衛星發報器應用，以取得較詳細的草鴉核心棲地，為未來可行的規劃方向。

俗稱老鷹（厲葉）的黑鳶，屬野生動物保育法公告的珍貴稀有保育類動物。屏東大鳥類研究室團隊從屏東崁頂鄉 18 公頃紅豆田開始，推動淺山森林及農耕地保育行動，透過「老鷹紅豆種植示範區」，以不毒鳥、不使用落葉劑、採機械播種等友善工作的模式建立良好品牌，並藉由民間團體及企業通路的協助與行銷，提升農友與消費大眾對生態環境的關心。「促進農業升級保育臺灣的老鷹」一文，值得一閱。

石虎是淺山生態系的頂級消費者，在生態系統的穩定及生物多樣性的維持上扮演重要角

色。「石虎的過去、現在及未來」一文，藉著科學上的觀察發現石虎的分布變化，透過石虎生態學研究，釐清該物種現今面臨的威脅和相關保育措施，並呼籲臺灣絕不能讓石虎步上臺灣雲豹的後塵。

蝸牛除為餵養更高階的消費者，更是重要的分解者，在生態系的功能與地位十分重要。根據最新資料，臺灣約有 329 種（亞種）蝸牛分布，超過 80% 為特有種類。「小蝸牛的保育力量：陸生軟體動物保育教育推廣」一文，介紹作者透過臺灣蝸牛圖鑑與鑑識手冊的出版，利用圖像、文字與活體生態展示，到中小學校、社區及民間單位宣導，以蝸牛爬行體驗比賽、蝸牛保育站等互動方式，提供趣味性及學習動機；另於臉書成立臺灣陸生蝸牛交流園地，導入公民科學參與等方式，寓教於樂，提升民眾對陸生軟體動物認同與保育意識。本篇可讓讀者了解教育宣導的多元面向。

公民科學是一種透過科學家規劃，讓一般大眾有系統地參與及協同科學研究的活動，具有提供民眾科學素養，降低科學研究開支並將成果和經驗分享於公民等好處。而蛙類是臺灣較早運用公民科學家進行生物多樣性監測的生物類群，92 年由東華大學兩棲類保育研究室進行志工招募、培訓、製作教材、建置網站資料庫、成立各地志工團隊。藉由公民科學資料已產出多篇預測並描述臺灣蛙類的分布與型態之研究，另透過資料進行蛙類生物多樣性熱點的長期監測規劃、分析外來種斑腿樹蛙擴散的關鍵棲地等，對臺灣蛙類保育具有實質

貢獻，已是公民科學家協助生物多樣性保育的成功案例之一。「運用公民科學資料進行臺灣蛙類監測」，值得一讀。

國內海龜救傷通報網在林務局經費支援下，於 101 年全面啟動，由北部國立海洋大學、南部國立海洋生物博物館與臺灣大學獸醫學院等專業人員的協力合作，統籌全臺海龜擱淺救傷工作。透過通報與救傷過程所得資料，可解析出國內海龜擱淺熱點、發生原因及救癒野放海龜的生態追蹤，都可做為擬定海龜保育策略參考；另於救癒復原個體野放時，能與宗教團體的慈悲心結合，進行並宣導有智慧的生態護生活動，是保育工作外更增效益之處。

「臺灣海龜救傷通報網的功能」，提供讀者參考。

監測生態系統中的頂端掠食者是保育生物管理常被關注的主題。鯨豚是海洋生態系統中的頂端掠食者，然而要持續以系統性的越線目視調查獲得鯨豚物種多樣性資料、評估各物種之族群數量及其變化，需要涵蓋大範圍的調查水域且所需經費相當高。鯨豚擱淺處理網絡的成立與資料及標本的蒐集，可以較經濟的方式進行各種生態、病理及環境汙染的基礎研究。「鯨豚擱淺組織網與鯨豚生態探究」文，舉例國際間鯨豚擱淺組織網普遍執行的工作項目，並初步介紹臺灣鯨豚擱淺組織網成立以來發現的鯨豚物種多樣性資訊。

「在環境法體系下探討森林法令基本原則」，作者從事公務 40 年，且擔任諸多林業要職，本文是其長期潛心鑽研獲致之結晶。文從國際環境法的基本原則、我國環境法以及森

林法令的基本原則出發，釐清森林法令。全文圍繞著「森林生態系維護之價值體系」，提供確保生態價值原則、森林資源國有原則、森林保護強制原則、生態補償原則、原住民生活慣俗維護原則等，與讀者分享。

由於手機行動網路應用蓬勃發展，加上寶可夢遊戲發展，更可思考如何應用在各種行動教學上，使學習更加活潑生動。「生態保育行動解說 QR code 系統建置推廣首部曲」一文介紹作者在苗栗農工、實習林場及竹苗地區部分中小學推廣 QR code 校園植物教學外，更進一步應用於社區環教、山林綠境、自然步道、森林遊樂區、生態園區等之推廣規劃，值得提供相關業務應用及參考。



(圖片／高遠文化)