



編者的話

野生動物保育法於民國78年通過至今已經過25年，國人對於野生動物的保育觀念已充分落實，而且在亞洲地區已是野生動物保育的典範。保育的成效亦導致野生動物數量增加，相對也發生「人與野生動物衝突」事件。另外因社經環境的改變，也興起一股飼養寵物熱潮，對飼養過程常因人為疏忽或怠惰，造成動物逸出或故意遺棄，於野外繁殖影響本地物種生存空間，造成外來入侵種問題。本期特以「動物風險管理」為主題，介紹國內有關「野生動物衝突」及「外來入侵種」管理的方法與成果。

「全國獼猴危害風險管理」一文指出「野生動物危害農林作物是個老問題，更是歐美國家野生動物經營管理主要課題。」本文特別針對台灣地區獼猴危害處理進行調查分析，並將對目前獼猴防治方法之成效加以檢討，此外亦參考日本獼猴危害所施對策並提出台灣猴害風險管理建議。強調必須從「人與獸共存」的思維，如此概念衍生出風險管理策略，方能解決台灣獼猴危害問題。

「二水地區人猴衝突議題與管理」一文則針對彰化二水地區獼猴造成危害原因加以探討，因二水為淺山溪谷地形，區內動植物豐富，但因為接近都會區，吸引遊客前往餵食，

除了改變獼猴覓食習性，產生危害與衝突，加以食物充足，使得獼猴族群生長速率增加，造成更大危害，因此經營管理人猴衝突，減少人類活動對於獼猴的影響，方是正確方法。

「水鹿危害的風險評估」一文為針對台灣另一種野生動物「水鹿」在高山部分森林區域，因族群數量較多，造成林木受到危害，提出各種防治方法並探討分析利弊。尤其是水鹿在台灣所產生危害目前仍屬初期階段，可針對已發生此問題的地區設立樣區進行監測，以了解其對林木長期影響，並建立預警機制及處理危害的模式。

外來入侵種已是降低生物多樣性第二位威脅因子，但由於交通運輸便利，民眾飼養寵物或是引進養殖動物，已非常快速，但如沒有詳細評估與管制，很容易產生重大生態危害及經濟損失，例如福壽螺即是一例。因此，如何控制外來入侵種，已是政府重要工作項目。「外來入侵生物風險評估之簡介及台灣執行現況與限制」一文，為林務局針對外來入侵生物進行評估，以為執行移除行動之依據，除介紹入侵生物評估方法及限制外，亦完成國內入侵種生物建議分級處理名單，可供外來入侵種移除參考。

「台灣外來入侵種斑腿樹蛙的分布與監測」一文，針對本島最新發現的外來種蛙類「斑

腿樹蛙」，調查入侵分布現況及其對台灣原生蛙類「布氏樹蛙」生態系的影響進行分析；此外亦介紹其控制及監測並提出說明與建議。

沙氏變色蜥原產於中南美洲小型變色蜥，台灣目前發現於嘉義水上鄉及花蓮七星潭兩地，「外來種沙氏變色蜥在花蓮的分布與監測」一文，則是作者針對沙氏變色蜥在花蓮分布與族群波動進行調查與監測，此外亦針對移除與監測的狀況進行介紹，可提供外來入侵種移除參考。

以往植物標本館給一般大眾的印象僅是典藏植物標本及提供專業研究查詢功能，加上植物標本非常脆弱，易受各種危害，使得一般民眾不易親近參訪。近年來由於數位典藏的推動，使得植物標本館的利用功能更加多元及活絡，尤其是資料庫建置後，使採集地點的空間定位分析或標本鑑定技術及速度更顯容易。「森林植物的資料庫—談植物標本及其資訊效益之運用」一文，即從植物標本館定位、功能及對社會所傳遞訊息至最近標本標籤資訊化的科學價值的介紹，可供專業人員及社會大眾參考。

「以橫向打音頻譜分析法檢測樹幹腐朽之可行性評估」一文，介紹在非破壞的情形下如何進一步檢測生長情形及樹幹之健康程度，同時介紹橫向打音的原理、應用及結果之可信度，對於樹幹中空腐朽程度之研究，提供另一可行之評估方向，亦可提昇林業科技之應用，值得林業人員參考。

台灣中低海拔特有闊葉樹土肉桂，經分析土肉桂有6種不同的化學品系，其中伽羅木醇型土肉

桂葉子精油含豐富且純的 S-(+)-Linalool，具可再生與永續利用之特性，且可簡單快速的獲得，極具提供香水和香精油原料來源的商業價值。「伽羅木醇型土肉桂之開發利用—生產含量豐富的純 S-(+)-Linalool」一文，介紹不同採收季節對精油收率、成分及含量影響之試驗結果，並找出最佳萃取條件，可提供專業人士進一步參考應用。

「台東林區管理處查獲竊取森林主副產物案件特性分析」一文，探討該處轄區竊取森林主副產物案件的現況及成因、犯案動機、時間態樣及罪犯背景等，並研擬具體防範措施，提供各界作為查緝不法之參考。

「菌根在丹大菜園回收地造林的應用」一文，介紹紅檜苗木接種採自丹大事業區紅檜所分離的菌根孢子的生長試驗，證明有接種菌根之紅檜苗在丹大菜園回收地生長良好；未接種菌之紅檜苗，則呈現遲滯生長且大量死亡。本文之研究結果可提供後續回收地造林之參考。

聯合國農糧組織（FAO）自1946年以來每5至10年對全球森林資源進行評估，是非常有價值的資訊。「2010年全球森林資源狀況和變遷之簡介」一文，作者重點摘錄2010年全球森林資源評估資訊，提供國內林業人員參考。

「淺論森林法第五十一條與水土保持法第三十二條之法規競合及問題」一文，作者於20年前即發現法條競合所產生的問題，本文深入剖析法條內涵，進而提出水土保持法第32條之修法建議，以解決森林法第51條適用之問題，提供讀者參考。⚠