



編者的話

近年來，外來種對本島植物之生態與經濟之影響，頗受媒體關注，當務之急，應立即整合各相關機關之入侵種生物管理機制，並應對特定入侵且造成危害的物種進行必要之防治，以減少外來種造成農業經濟上之損害，本期林業新思維特別刊出林務局長顏仁德所撰「淺談外來種管理」一文，對外來種的定義、來源，影響及必要之因應措施，多所撰述，層面甚為廣泛，值得各相關機關參考運用。

「發展永續生態旅遊資源等級評估之我見」乙文對所有生態旅遊之定義做分析、彙整，並提出生態旅遊之真正特質所在。文中並詳述國人對生態旅遊之迷失，從而提出發展可行性評估與資源等級分類之概念，文中將生態旅遊分成四個等級及九大原則，並賦予生態程度評估與生態旅遊等級相對應之觀念，是一篇好文章。

「微陣列分析於林木功能性基因體研究上之應用」乙文，係回顧與整理，微陣列分析於林木功能性基因體研究上之應用，文中首先介紹DNA微陣列之構築及其原理，續以林木之胚發育、木材及細胞壁的形成，以及

二次代謝產物之調控等實例，介紹微陣列分析於林木功能性基因體上之發展與應用。本文提供對微陣列分析有興趣之讀者一快速入門之捷徑。

林火發生時，以林火現場地形、燃料、當時之氣象資訊及火場位置等條件，輸入林火電腦模擬系統內，即可迅速計算出未來火場可能發展之模式，「燃料／氣候與地理因素對森林火災影響之定量分析」乙文，詳細介紹林火行為之預測系統，頗具參考價值。

「保育規劃的有效性評估－快速生態評估法」(REA) 乙文介紹快速生態評估法之基本內涵與應用限制，以及未來可應用在地區性保育規劃以社區為單位之保育，以及在生態旅遊、生態系經營及平地造林之推廣應用。REA結合GIS、GPS、RS、PSP、SMS等技術快速評估地景與物種級之評估，可減少成本，規劃報告出爐僅約一年，未來之應用技術值得進一步試驗。

台灣島槐為台灣特有種，僅分布在台灣北部大屯山一帶，為傾向陽性之先趨植物，更新困難，屬珍貴稀有之物種。「台灣的稀有植物－台灣島槐」乙文，對島槐之形態特

徵、物候學、植群分布與結構，均有詳細之描述。

「林務局執行海洋保育的第一步：淡水河皺齒海豚救援行動始末」乙文，詳述今年三月初林務局等十八個政府單位與民間團體合作無間成功的救援誤闖淡水河的三隻海豚中之兩隻，寫下野生動物救援工作的歷史新頁，為國內鯨豚救援工作提供寶貴的實務經驗。林務局自去年十二月底立法院通過修正行政院農業委員會組織條例後，接辦農委會保育工作，此事件對林務局來說，是一項新的挑戰，不僅為保育工作推動的行政與實務、理論與技術、計畫協調執行立下新的典範，也宣示著林務局保育工作已延伸到海洋，建立新的里程碑。

台灣油杉為我國文資法公告珍貴稀有保育樹種，「台灣油杉復育」一文，對實驗設計、種子來源、授粉授精等各項研究之資料均有系統記載與研析。該樹種繁殖不易，作者等鏗而不捨投入心力完成之報告，值得與讀者共同分享。

森林法第五十一條係規範竊占林地之處罰，在林地管理實務上，是非常重要的條文，「淺說森林法第五十一條及相關問題」詳引最高法院判決，予以註釋該條規定，並論及遭竊占土地之回復請求權時效問題，建請林業工作人員細讀。

美國最早實施森林經理技術採伐的森林，始於一八九二年為美國林業先趨潘橋（Gifford Pinchot）所創。潘氏於一八九八年出掌美國林務署，任內推動健全林業組織、

保存運動、培植人才，為美國林業奠下可長可久的制度，「美國林業奠基人—潘橋」一文對其生平事蹟有詳細介紹。

「林業文物懷舊—漫談傳統伐木造材工具（三）」為林業文物懷舊系列文章之最後一篇，本篇主要介紹木楔、鶴嘴、鑽及萬力等伐木造材工具，詳述各工具之用途、種類及材料規格等。這些工具在時下或未來或許再也用不上，而成為歷史陳列館裡的古董物品，然這些先人留下的智慧結晶仍然值得讀者仔細品味。

「『台灣大雪山林業公司』舊製材廠區系列報導（二）—人文資源調查概況」一文以「台灣大雪山林業公司」為運轉軸心，對其人文資源之調查工作、調查過程及調查成果作一概況介紹。「台灣大雪山林業公司」其總部暨廠區所座落之台中縣東勢鎮，整個村落就是台灣山林開發聚落史的生動縮影，在台灣林業文化園區的概念裡，與這片土地脈絡緊緊相連的林場子民們，就是最珍貴的文化資產，他們的消逝與延續，需要更多的尊重對待。在其生命史中，「人與自然」的共存，將是最深切的主題。🌲



（圖片 / 高遠文化）