



編者的話

無線射頻辨識（Radio Frequency Identification；RFID）技術不僅是無線通訊科技的當紅炸子雞，更是21世紀十大重要科技之一。「RFID技術於林業領域應用探討」一文，簡要介紹RFID的系統架構及其與傳統條碼之差異外，亦列舉中央各部會可能的應用範疇，並提出在森林永久樣區設置、林木生產管理、自導式步道解說服務、貴重木管理、野生動物調查與追蹤及遊客管理等林業領域的應用，值得林業人員加以重視。

「寶島森林何處去了？」是焦國模教授的力作，也是台灣林業史的重大文獻，本期是完結篇，敘述耕墾餘事，揭出耕墾契約之內容及屯與隘之所設緣由，讀之令人撫卷慨嘆先民筚路藍縷，化樹木森盛之山林埔地為良田，形成生活的基礎。然寶島森林乃漸次消失，誠乃開發之宿命也，不得不然。

台灣東北部（福隆、宜蘭及花蓮）地區之海岸，夏季遭颱風侵害，冬季又有東北風襲擊，整體而言，海岸林木麻黃因天然更新演替角度切進，運用生態造林方式找出原生地植群穩定砂丘，才能達到長期穩定效果，惟在加強海岸造林經營之際，宜慎選造林地之位置，不致效益無法彰顯。「東北部海岸保安林木麻黃林分調查分析」一文，說明於調查期間歷經3個颱風，發現海岸地區基部土砂有嚴重流失情形，且因強風造成林木向風處

有嚴重乾枯或死亡情形，定砂將是未來海岸保安林施作重點。提供林業人員學習與參考。

檜木群生態系為台灣中、高海拔地區重要之森林生態系，在國土復育策略方案暨行動計畫中，以恢復其自然狀態為主。「檜木林群落生態系復育－基因多樣性理論與實務之連結」一文，探討以現代科技發展出之分子生物技術，運用在檜木林群落生態系復育，及檜木人工造林對物種多樣性影響、人工林遺傳組成對天然林之影響及如何做其遺傳性質的監控等，可做為未來復育造林及人工林經營上之重要參考。

「從林分到地景的七個關鍵課題－談森林生態系經營的多時空尺度」乙文，詳細分析為瞭解林分到地景尺度的森林干擾，資源經營者必須面對的七個課題，並提出森林生態系普遍存在的非穩定之動態類型下，經營者必須進行長期性的作業評估，本文是譯介國外論著，觀念新穎。

「雪山翠池地區玉山圓柏林野生物監測」乙文，係利用紅外線自動照相機，設立4個監測點進行野生動物之定點監測，分析在當地野生物出現之頻率並簡單分析當地野生動物活動之差異性。另依調查紀錄所得對獼猴、山羌、長鬃山羊及黃鼠狼等4種動物棲息地及習性之探討，可供未來在做棲地監測時之參考。如能累積更長時間的數據資料或整合

各研究成果，更可做為野生動物保育成效評估之依據及解說材料。

樹木感染木材腐朽病將造成樹木本身嚴重之傷亡，同時容易影響樹木週圍的生態環境及自然景觀，「樹木的隱形敵人與森林演替的推手－木材腐朽菌」一文，詳細說明木材腐朽菌之特性、病徵，並將該疫病之感染途徑及如何在根或莖腐菌木材上建立菌落之策略作實質有效的防範，提供林業人員處理危木及加強事前防範措施之參考。

溫室效應之環境議題，為全世界廣泛討論，森林在這議題上也是大家關注的焦點，「森林碳吸存文獻分析」一文，蒐集了國內文獻共計138篇作一分析，並與國際文獻比較。結果發現國內文獻大多僅敘及森林地上部生質碳庫及植物生理及生態，較少談論有關土壤－地下部生質碳庫及土地使用變化碳量變化方面之研究，看來，對於較欠缺的研究部分，

未來仍待繼續努力。

「2007綠博驚『炭』館」一文，除說明綠色博覽會之驚炭館現場實景外，同時並就過去竹材在日常生活僅以傳統低價使用方式，透過竹材碳化所產生竹碳高附加價值的產值作詳細的敘述。另就林務局從開始對竹材之精心研發，至碳化成功，到最後為確保消費者權益所作CAS林產品優良認證等所作之努力，扼要陳述。本期漫談予以推介。

利用林木果實及種子本身獨特的外形、顏色，再配合廢棄資源，自己動手DIY，發揮創意作成日常用品或裝飾品，為資源回收再利用，實具相當特別意義。「林木種子及果實在DIY (Do It Yourself) 工藝品上之應用」一文，淺顯、簡單、明瞭地介紹林木種子及果實在工藝品製作上的應用，並輔以圖片說明，提供讀者參考。🌱

(圖片 / 高遠文化 攝影 / 林文集)