



# 編者的話

森林生態系對二氧化碳的吸收與貯存具有重要的貢獻，在世界為「地球村」的理念下，森林資源所吸存的碳量，日後將成為一種可交易的產品。鑑於國內對森林資源碳監測計畫之實施，尚屬起步階段，如何精確監測與估算森林資源碳吸存量，建立國際性的碳交易體系，勢必將成為一個重要的課題。在「森林資源碳吸存監測計畫」乙文中，作者除了說明國內外森林資源碳吸存監測計畫內容及實施方法外，亦提供了詳盡的建議，歡迎讀者們一起來探討。

森林保護為林業經營主要工作，近年來，本局對於病蟲害防治及預防工作特別重視，且與林試所及各地試驗場所依任務需要成立林木疫病小組。「廿一世紀之森林保護」乙文，介紹台灣歷年來對病蟲害、野生動物及氣象為害等項，就觀念上及其防範、防治

部分做深入分析，並就森林保護與生態系之關係上多所著墨，期能提供林業人士有關森林保護之新思維觀念。

觀霧台灣檫樹保護區設立於1975年，並於2000年劃設為寬尾鳳蝶野生動物主要棲息環境。「台灣檫樹天然下種更新—以觀霧寬尾鳳蝶野生動物重要棲息環境為例」一文，對台灣檫樹經多年演替情形有深入分析，並在保護區內應用疏伐作業改變林分環境，俾助於台灣檫樹之天然更新，本文值得生態復育研究者參考。

「台灣東北部原生植物之推廣」乙文中，作者以林業工作者的觀點，詳述台灣東北部原生植物之樹種種類及生育環境，並提出具體建議。

野鴉椿在植物分類學上為單種屬，分佈於台灣北部。「野鴉椿的種子採收處理與發芽育苗」乙文，對野鴉椿之分佈、外觀型態及用途均有詳細敘述，對野鴉椿種子之採收及處理、如何解除種子休眠與發芽，以及儲存方法等，亦佐以實驗證明，並對野鴉椿之育苗與栽植提出建議，可供有興趣及研究之相關人員對此植物有更進一步的認識。

近來，政府積極推動國民休閒旅遊活動，為滿足遊客之需求，可透過具有規劃完整、景觀優美之步道系統，以發揮大自然教室之功能。「森林中的綠色步道」，作者以福



山植物園區內之步道為例，介紹對環境友善的綠建築施工方式，採用環保之防腐劑使木製步道使用年限延長、以小型機具加以施工以免破壞地表、木材分解率降低以減緩全球暖化效應、用止滑溝設計可兼顧安全，並可藉此模式，開發國產木材資源，開闢台灣中、小徑木之銷路。

「理想的未來森林狀況簡介」一文，以不同的空間尺度資訊加以描述，未來的森林以使資源使用的衝突降低到最小，避免危害的發生；以連結現代資料庫、GIS與視覺技術的方式，將現在地圖和充分的資源調查與監測資料整合，精確地展示，以勾勒出永續森林理想的未來狀況，提升生態系經營的生產力、生物多樣性之維持，以及森林健康活力之維繫。

在樹幹培育蝴蝶蘭，已於知本森林遊樂區形成特色之一；台灣蝴蝶蘭在林務局辦理之原生花卉民眾票選活動中，獲第三名之評價。「知本森林遊樂區人工美女台灣阿媽介紹」乙文，闡述台灣蝴蝶蘭的特徵與性狀因受環境之影響頗大，且蘭嶼產者與大武產者在外觀上亦有些微差異，並將如何獲得栽培獎之原因提出說明。

玉山箭竹為台灣中高海拔山區分佈甚廣之植物樹種，其開花現象常引起熱列討論。「玉山箭竹開花之探討」一文，先就竹類開花做一深入文獻回顧，說明竹類開花有不同的類型；再就雪山地區之玉山箭竹物候做詳細觀察記錄後，認為玉山箭竹開花為一自然現象，為其生態自我更新及演替必經之過程。

本文揭開玉山箭竹繁殖的面貌，除可讓民眾對竹類開花有更深入瞭解外，也提供給林業人員解說之學術基礎，請讀者慢慢地來發現玉山箭竹開花的奧妙！

瑞岩溪的大型真菌非常豐富，該地區的大型真菌資源存在許多世界普遍分布的物種。「瑞岩溪野生動物重要棲息環境之大型真菌簡介」乙文，係作者經過三年長期對瑞岩溪野生動物重要棲息環境調查，發現存有一些食藥用價值的大型真菌，有者已商業化量產，有者是具有開發潛力的菌種，均是目前重要的健菇類。本文除可供未來瑞岩溪生態解說之材料外，亦對該野生動物重要棲息環境中的真菌多樣性有更深入的探究，值得相關經營管理者參採。

火災跡地的復育為林學上方式重要課題。「從美國Tillamook大火到現今Tillamook州有林之形成-林分結構化經營之森林經營模式」一文，作者將參訪美國奧勒岡州Tillamook州有林經由無數火災後到現今的森林形成狀態之過程，予以整理介紹，所謂他山之石，可以攻錯，或能為我國之借鏡。

林務局正推動將林管處辦理疏伐作業所生產之疏伐木用於林道或治山工程之各種設施，「日本東海林業公司生態工法施工圖片簡介」乙文，介紹日本利用一會杉小徑木在河流沿岸施作護岸結構物之案例，正可提供相關人員參考。

欖仁樹分布恆春半島與蘭嶼常見有野生者，且為良好之環境綠化樹種，因此被廣泛



栽培於全台平地及校園。「側枝輪生，樹形為層傘立體狀的欖仁」一文，以簡潔、活潑、生動的文筆介紹欖仁樹之生態及特性。

位於南投縣境的丹大林區，被喻為中央山脈的屋脊，「丹大林道」是台灣最長的林道，早期又稱「孫海林道」，當時伐木事業鼎盛，位於水里鄉的車埕更是木業工廠的所在地，也因此繁榮了周邊地區的商業發展，惟隨時代變遷，丹大林區以其涵蓋多種棲地類型，植物景相及野生動物多元且豐富，農委

會於89年公告為「丹大野生動物重要棲息環境」之一部分。「丹大林道與車埕風華」細述這變遷的過程。🌲

\*編輯部訊息：本刊稿約自本期起略有修正，另本刊編輯部已設有專用電子郵件信箱，帳號為tfj@forest.gov.tw，歡迎您踴躍投稿並來信分享指教！

