



編者的話

台灣光復初期
(民國34年至43

年)，約有50萬公頃林地亟待綠化造林，以維森林資源及國土保安；當時政府限於財力，難在短時期內全面完成復舊造林，爰決定推行租地造林政策，將交通方便地區之濫墾地、草地、伐木跡地及林相低劣地等劃定區域範圍，放租與人民造林。自民國40年實施以後，確獲得相當之成果；惟在社會經濟環境大幅變遷之今日，究竟此等租地造林有無發展空間？目前面臨的造林成本高漲，承租人要求提高造林獎勵金；違規使用林地需費時輔導改正造林等均造成林地管理上的沉重壓力，各林地管理機關付出昂貴的行政成本，是否應改弦更張；調整輔導經營之策略，「國有林租地造林問題之探討」乙文有深入之探討及分析，並揭櫫新的政策方向，請實務工作同仁仔細讀。

林務局自九十一年二月開始，每月舉辦一次「森林交響樂討論會系列」，五月份邀請現任台灣大學森林系主任鄭欽龍教授擔任森林交響樂討論會第四樂章的來賓，鄭教授以Milbrath著，鄭曉時1994年譯之「不再寂靜的春天」第六章「找出遊戲新規則」及J.J.Kennedy等人著「Values, beliefs and management of public forest in the Western World at the close of the twentieth century」二篇文章為例，為同仁介紹「森林經營觀念的轉變-知易行難？知難行易？」，並進行約一小時的討論，整個討論會極為生動引人，為饕餮未能到場參加之讀者，特別刊出鄭教授演說之內容實錄。

台灣地理環境特殊，山地占總面積三分之二以上，「中央山脈保育廊道保護區系統

缺口之探討」乙文藉由中央山脈的範圍及山系分布特性，指出位處羅東林區管理處太平山事業區、南澳事業區、羅東事業區區域內屬脊椎山脈北端三星階段山地地區，其範圍內之自然生態資源，包括加羅湖群、山毛櫸純林及屬雪山山脈一部分之白狗大山，其完整棲地島嶼之地位，在中央山脈保育廊道的生態特性與地理位置上，均具有相當特殊的意義。就已於八十九年二月十五日建置完成之「中央山脈保育廊道」保護區系統的完整性而言，未能涵括該二區塊至為可惜，建議可於進行詳細調查後，評估是否應設置保護區。該等以山系系統分布情形及生態地位為評估指標之具體建議，對於政府單位在進行中央山脈保育廊道保護系統之重新評估及整合作業時，提供極佳之參考方向。

「地景生態過程與時空尺度之關係」乙文討論尺度的考量、尺度的決定和尺度的推釋等三個問題，並指出選擇適當的空間及時間尺度，對瞭解生態系有很大的助益。本文又從地理和歷史面向進一步討論尺度問題，並提出尺度的決定與研究、調查目的、對象有關。

「假設情境及其在氣候變遷上之應用」乙文介紹「假設情境」之觀念，並預估說明二氧化碳濃度增加、溫度上升、台灣地區溫度、潛在土壤水分蒸發散損失總量比例值及生態區分步情形，此外，並敘及美國應用能源署承接「電力供應與世界能源工廠計畫」計算火力發電廠釋出二氧化碳的補償費用概況，值此世界各國積極探究如何藉由森林的碳儲存功效降低地球二氧化碳溫室氣體效應之際，為一篇能增廣林業同仁知識之文章，請讀者多加留意。

「近自然生態工法之設計原理與應用」作者為屏東科技大學水土保持系教授，近年來一直參與治山防災工程，對於水土保持工程之規劃亦多有建言。本文主要探討近自然工法之定義、設計原理與應用，配合蒐集之近自然生態工程案例圖片及其說明，內容豐富，值得從事此項工作之讀者參考。

不同坐標系統所製作地圖，雖然是同一點，但其坐標值就不一樣，彼此間必須利用參數來加以轉換。林務局農林航空測量所測製林區像片基本圖以往均採用TWD67虎子山坐標系統，自89年起開始採用TWD97台灣大地基準坐標系統，雖然地圖上仍將TWD67坐標系統用紅字標示，以供參考但彼此之間坐標值轉換非常麻煩，因此林務局特別委託逢甲大學GIS中心開發一套自動化圖籍坐標轉換系統以供同仁使用。「林務局圖籍坐標轉換系統介紹」乙文即詳細介紹坐標系統更換緣由及坐標轉換計算公式與成果，除了供林業同仁皆能了解及如何應用外，亦可提供相關單位使用。

¹⁴C方法廣泛應用於考古學與地質學之年代研究，隨著樹木年輪氣候學之迅速發展，利用樹木年輪之寬度可測知氣候之變化，因為其輪距系列隨時間的變化與對應樹木年輪中¹⁴C之變化是同步的，所以有關¹⁴C方法在樹木年輪分析的應用有助於了解古氣候狀況、地質條件，以及目前最熱門之全球環境變遷。「¹⁴C方法在樹木年輪分析的應用」為原理之介紹，供讀者作初步了解。

森林具有蓄水功能一向為大眾所認同，惟對於造水功能迄未能提出讓大家均信服的數據及資料。「森林的造水功能」乙文作者以其平日生活或工作中親自觀察所得，舉出實例佐證，以證實森林的造水功能，雖尚乏詳細記錄及數據，惟其立論基礎應可獲大多數從事林業工作者乃至一般大眾之認同，尤

以其所建議委託學術研究機構依各種海拔高、坡向、林相、鬱閉度等，在立木地和未立木地地表各設置雨量計（似應為量水計）測量兩者之差異，值得重視。

「蝠」地洞天話蝙蝠保育---談「水社寮蝙蝠生態教育解說站落成暨尋找朴子溪水源頭之旅」活動實錄」乙文係「水社寮蝙蝠生態教育解說站落成暨尋找朴子溪水源頭之旅活動」之現場實錄，包括介紹蝙蝠之生態及族群現況、活動花絮、深度探訪水社寮及朴子溪之源頭，以及作者對保育、觀光與社區結合達成永續發展之期盼，全文之描述動人，文字洗鍊精闢，實為佳作。

太平山蹦蹦車於九十年九月遭無情風雨的摧毀，使得太平山森林遊樂區受到極大的影響，在歷經近九個月的晨昏修復後，終於在今年六月二十二日（週六）重新啟動，讓沉寂多時的山區再度響起「蹦蹦」聲響的新生活力，希望於一片蒼翠的森林中，重新出發的蹦蹦車能帶給遊客更多的歡樂。為因應本次蹦蹦車的復駛及新建車站的啟用典禮，羅東處特別籌劃於七月二十六日、二十七日舉辦隆重的開幕典禮，以蹦蹦車新車站啟用典禮為主軸，結合太平山遊樂區生態旅遊套裝遊程，規劃兩天一夜的親子生態旅遊。藉此次活動達到生態旅遊策略聯盟及太平山蹦蹦車重生啟動的雙贏宣傳效果，「太平山蹦蹦車再出發起點」對開幕典禮有詳盡之紀錄。

塵封已久的大雪山之製材廠重新受到文化、建築等各界重視，集各方之努力已重現於眾人眼前之際，此即深度的森林文化；在台灣經濟發展成長的過程，無可否認林業有其一定之地位，但是非功過，各有不同之解讀與評論，「大雪山林業公司與製材廠歷史回顧」乙文，可為世人提供「當時」對照於「今日」，林業「過去」與「未來」之思考空間和方向。A