



# 編者的話

本局於民國91年正式推出「社區林業—居民參與保育共生計畫」，希望藉此計畫之實施，凝聚社區共識，形成夥伴關係，進而達成森林生態系永續經營目標。「推動社區林業之組織建構與行動策略」乙文，以社區林業之組織建構為分析重點，探討推動社區林業的關鍵性組織如何建構，以及在組織建構的過程中，組織場域精神的推展建立，與社區林業組織行動策略等。

京都議定書已於今年2月16日正式生效，規範締約國家應以個別或共同方式，確保於2008年至2012年時，承諾將二氧化碳等六種人為排放之溫室氣體排放總量，控制在該國家以1990年的減少排放水準，平均再削減5.2%。在環保上實質的加以規範，以降低全球氣候變化的危害，並肯定森林資源對吸存二氧化碳的貢獻。當前如何降低二氧化碳濃度以減緩氣候變遷的衝擊，已成為世界各國所共同關注的議題與努力的目標，而營造可持續的綠色環境，強化森林經營，推廣生態材料使用與回收再利用等之環境適應方法，為吸存大氣二氧化碳之重要課題。「京都議定書生效後之森林資源碳吸存」乙文，作者由綠色環境經營的理念，提出營造綠色環境，增加二氧化碳吸存的幾個可行策略。

「森林與木材對二氧化碳涵存之貢獻」乙文，針對森林及木材在防止溫暖化之功能加以闡述，並在木材利用對於防止地球溫暖

化效果如何評價方面，以蓄積變化法、生產法及大氣流動法加以說明，讓我們更加了解伐採林木後如能對木材善加利用，對環境的影響並非全是負面的。

「台灣地區氣象資訊對治山防災之意義」乙文，主要係就台灣地區氣溫之變化與影響所及之各地降雨紀錄，分析氣象變異情況進行探究，如何有效應用與分析，提高作為治山防災應用之參考。治山防災工程調查規劃對雨量推估與計算，有多種方式與估算公式可採用，各項方式均有其優劣點。該文介紹之三參數的Weibull分布可代表不同分布模式之氣象現象，對於治山防災工程調查規劃設計可資參考。

以功能性基因體的角度，探討木材形成的機制是目前國內積極從事的研究，為加速效率，與國際上具經驗的一流研究團隊接軌是最經濟的捷徑之一。「台灣杉木材形成及其抽出成分生合成機制之功能性基因體相關技術之研習報告」乙文，係作者等前往北卡州立大學（NCSU）森林資源學院H.M.Chang（張厚民）和V.L.Chiang（姜立泉）教授等實驗室，研習相關技術之經過、心得感想與建議等。

據估計，石油可開採年限約僅餘40.6年，而燃燒石油會產生溫室氣體，產生溫室效應。在各種替代能源中，生質能應用對環境具有友善性，且其原料為地球上最為豐

富，故深為各國重視。「再生能源的明日之星—生質能」乙文，作者從生物質（biomass）及生質能的定義說起，介紹生質能轉化技術、利用特性及未來全球使用量預估，同時說明生質能亟待克服之障礙。

石門水庫集水區內林務局早期興建之防砂壩，大多非重力式混凝土壩，而係採較經濟之漿砌塊石壩，而且係由當時林務局榮民工程隊施工，歷經30~40年大多已達成興建之目的任務，應可謂之功成身退，部分損壞，實難避免。防砂壩具有控制流心、減少土石下移、改善坡降、阻止縱向沖刷、穩定河床等正面功能，為從事河川或野溪整治工作者所經常採用者，惟其對生態環境之負面影響亦不可否認，取捨之間正考驗工程人員之智慧。「石門水庫上游集水區防砂壩現況與管理分析」乙文，對於防砂壩興建之論述，可供讀者參考。

柳葉山茶為台灣原產之稀有植物，「屏東縣真笠山區柳葉山茶族群現況」乙文，作者等針對分佈於屏東縣真笠山區柳葉山茶族群做樣區調查，以瞭解樹種族群分佈狀況、更新能力，分析在何種地被覆蓋度下小苗產

生數量最佳、以及種子為產生小苗之主要來源等資訊。本文可提供國人對此一物種之認識，並建立基本生物資料，供未來經營管理該物種之重要參考。

日本政府為了改善偏遠山村經濟狀況，已在法規的修訂與經營補助上積極協助，但由於當地居民年齡老化、組織鬆散，復因資金有限、技術不足，導致工作不易推動。因此許多民間團體陸續成立，尤其非營利組織（NPO）更是急遽增加。它們扮演政府與山村間的溝通橋樑，協助政策落實，反映基層需求，並提供都市與山村的交流平台，以活絡山村經濟，創造就業機會。「日本非營利組織參與林業經營之探討」乙文，係作者於2004年9月赴日拜會東京都、新潟縣及愛知縣等許多非營利組織之心得，期能作為未來國內NPO組織參與與林業經營時之參考。

「一種深具發展潛力的植物—山胡椒（Makaury）」乙文，把台灣生態保育團體推動之「馬告國家公園」名字做一正面澄清，並對山胡椒植物做一通俗介紹，讓讀者對此植物有更深之認識。