



編者的話

國家森林遊樂區具備休閒、遊憩、教育等多樣之功能，可進一步思考其創新服務發展之可能，「國家森林遊樂區創新服務發展初探」一文作者群，引用Edvardsson理論，透過文獻分析、訪談、焦點團體等方式，進行相關資料蒐集及分析，整合18個國家森林遊樂區的服務資源現況，並深入瞭解內部相關人員對創新服務導入的想法，經整理分析後找出各國家森林遊樂區服務資源之定位，並對其資源特色加以凸顯區分，進一步建議各國家森林遊樂區未來可能的核心發展方向。

台灣位處高溫多濕的亞熱帶，易致病媒昆蟲的孳生，蚊子是第一有害昆蟲，防治病媒蚊最有效的方法即是使用環境衛生用藥，但多為高毒性之合成殺蟲劑，對人體健康及環境品質造成傷害，因此許多學者乃積極從事天然殺蟲劑的研究與開發。柳杉除可供建築、支柱、傢俱等用途外，其木材精油或抽出物具有良好之抗病媒蚊效果。「天然防蚊樹種－柳杉」一文的試驗結果，顯示柳杉極具潛力發展為天然殺蟲劑。林木是神奇的生化學家，如能善加利用分生技術，必能增加柳杉之經濟價值，發揮林木多目標利用，為林產物利用開創新契機。

近年來，全球氣候暖化，極端氣候造成世界各地氣候災害頻傳，台灣亦不能避免，因此，政府積極推行節能減碳各項活動，民間團體亦紛紛響應。「推行節能減碳護地愛家之生態

工程」一文作者服務於南投林區管理處，響應節能減碳政策，發揮創意，藉由台灣柳杉人工林已屆伐齡期之疏伐木為材料，大量減少鋼筋混凝土的使用量，同時避免破壞環境採用符合生態環境的工程方法，除有效防止土砂下移，確保國土保安工作，亦兼具坡地保育、生態景觀、節能減碳及教育宣導等功能及效益，一舉數得，頗值得讀者參酌。

「森林裏的芳香維他命」一文，由聖經故事裏的場景，引述耶穌誕生時，東方三博士千里迢迢前往朝拜並獻上黃金、乳香和沒藥等三件寶物情境，證明乳香和沒藥自古以來就被認為是名貴的香料，其貴重程度足可與黃金相提並論。乳香和沒藥這兩種香料是植物的二次代謝產物，是從木本植物的樹皮所滲出的滲出物，其主要成分大都是由萜類化合物所組成。而森林浴、芬多精、精油、芳香療法等，都與萜類化合物有著密不可分的關係。若能善加利用由林木所製造的精油和森林裏的芬多精，並深化其應用，對森林資源利用的經濟價值將會有重大的貢獻。



（圖片／高遠文化 攝影／游忠霖）

八八水災已屆週年，陰霾早已過去，重建也獲得成果，受創最嚴重的屏東，在當地住民與政府的通力合作下，已展現了災後新面貌。霧台鄉阿禮部落、三地門鄉達來部落，在魯凱族、排灣族人的努力下，藉著生態旅遊的規劃與推展，找出了永續發展的路，「承祖先智慧 續永恆山林—走出八八陰霾 台24線生命再起的故事」一文動人的內容，讓人見證了生命的韌度。

「志工森情」專欄續上期，持續報導新竹林區管理處的志工保母及典範志工，訴說志工保母與典範志工的心情故事；另本期以美國林務署之志願服務推動與發展為例，介紹志工之教育訓練、補貼、制服、肯定與獎勵等項目與制度，並將陸續介紹國外志願服務案例，做為志願服務計畫推動之參考。

奧萬大生態池為以人工營造之中海拔生態濕地，由於當初規劃時曾有部分反對意見，目前經過10年經營，不但已與環境融合，且成為奧萬大國家森林遊樂區內主要解說教育景

點。「中海拔人工生態濕地營造—以奧萬大生態池為例」一文，介紹營造不同功能生態池之營造方式、特色與經營維護方法，足供相關經營單位參考。

「綠色青年的藍色天空—ARM帶給我們的一切」一文，介紹全世界最大的森林學生組織IFSA（International Forestry Student's Association），口述者吳梓蓮是ARM主席，文中道出舉辦第1屆地區會議之緣由，在讓世界認識台灣的承諾與夢想下，毅然籌辦本次會議，在過程中取法歐洲經驗，台灣實踐。在籌辦過程中，公部門與學界的支持、贊助及教學，圓滿了築夢的體現。重要的是整個活動過程，畫下了39人璀璨的一頁，樹立了兩大標竿：最貼心的工作團隊與最知性的交流探討。本文可見學子們參予的熱情。

本期「法規動態」介紹「獎勵造林審查要點」，請讀者參考。「詩語」專欄，同樣選自「台灣自然生態詩語」動物篇與植物篇兩冊詩集中之創作，與您共賞。🌿

（圖片／高遠文化 攝影／游忠霖）