



編者的話

當今業界提出商機獨創、利益共享的「藍海策略」時，肩負治理國家整體森林資源的林務局，在「維護森林生態、保育自然資源」的核心價值上，該如何用更縝密的思慮，來勾勒願景？如何在更貼近民眾心聲與需求下，提出施政目標，以達高效率、高執行力與高績效，作為林務局歷久彌新，具存在價值的基石？本期林業新思維特刊出顏局長仁德特撰述「讓老樹萌新枝－提高執行力、開創新價值」一文，檢視林務局過去的執行成果，並期許同仁們能老幹發新枝，將執行力化為動力，完成高績效目標任務，開創林務局的新價值使命。

海岸林具有防風、定砂、減輕鹽害及提供景觀等功能，為海洋和陸地間重要的一道生物屏障，數十年來，在農耕、工業區、觀光旅遊等開發需求壓力下，海岸林的存置成了環境保護與開發間的兩難問題。有鑑於此，本刊一年一度之植樹月專輯中，以「海岸林營造」為主題，邀請專家、學者及實務工作人員以台灣海岸林為主軸，就理論及實務經驗方面提出數篇文章，分述如下：

台灣自民國82年起，積極在西海岸地區進行紅樹林復育工作，「適用於台灣之紅樹林造林技術」一文，作者乃依紅樹林各種樹種特性及栽植成敗經驗，尤對各種造林技術探討予以詳細敘述，並參酌國外紅樹林育

苗、栽植及撫育管理等提供建議，本文適宜現行造林從事人員之參考。

花蓮地區保安林面積為2,779公頃，佔全國保安林461,207公頃之6%，惟花蓮是全台海岸線最長的縣份，全長175公里，加以常有颱風侵襲保安林之功能益形重要，如94年的海棠、龍王颱風所造成七星潭保安林枝幹斷折、倒伏之災害亟待復育，雖然如此，卻保障了保安林後方之村落。足見海岸保安林之防災功效。林業試驗所陳財輝博士帶領的研究團隊經過數年的調查，從實務面提出「花蓮海岸防風保安林功能及營造對策」一文，深入而發人深省。

花蓮地區的海岸林對民眾而言，應屬可親近的森林，民眾對於使用保安林顯然有其一定的需求，使用木步道做為進入保安林重要通路的中度開發之作法是可以被接受的。「民眾的海岸林：花蓮海岸林調查記錄」一文，係針對花蓮地區海岸防風保安林功能之效益評估及復育進行研究，在七星潭及花蓮南濱公園訪問遊客，並首度將民眾意見納入評估項目，以了解受訪者對保安林的態度，而民眾對保安林功能的認知及態度，是未來經營管理保安林時相當重要的社會因子，可供為經營決策時之參考。

海岸及溼地是台灣從事自然保育工作的重要領域，吾人必須採取適當人工作業，以

期早日復育舊觀，對於新生溼地更應採取符合自然原則的經營策略。「海岸及鹽溼地綠化」一文，作者長年研究海岸林復育問題，先泛論海岸植被、海岸鹽溼地、鹽岸綠帶，最後臚列海岸復育應優先保育的樹種，見解精闢。

濱海鹽溼地是當前亟須保護的區域，「台灣濱海鹽溼地造林技術與適生樹種調查」一文，對濱海鹽溼地造林技術進行探討，從土壤的改良、樹種的選擇、栽植的技術及後續的撫育管理、病蟲害防治等，均提出實務上可應用的技術。

鄭石先先生係林務局新竹林區管理處大溪工作站退休主任，為一植物病理專家，獻身林業40年，早年擔任海岸林工作站主任，負責桃園、新竹沿海地區之海岸林造林工作。海岸林造林非常不易，鄭主任櫛風沐雨，堅苦卓絕，打下良好的基礎，特撰述「台灣海岸砂地造林實務經驗談」一文，細述造林的過程，點點滴滴都是淬玉，彌足珍貴。

造林木之撫育管理向為造林學的重要課題，海岸林造林之撫育有別於一般之高山造林，必須更為精細，從除草、除蔓、疏伐均需建立一套標準作業程序，並配合現場情形適度調整。何坤益博士對於海岸林造林之理論與實務兼具，所撰「台灣海岸林造林之撫育管理」一文，值得現場工作人員參考。

專輯之外，其他文章要旨如下：

「談陸空聯合搶救森林火災」一文，作者以其豐富的救火經驗，娓娓道出這些年對

台灣發生森林火災的觀察，並指出聯合陸空搶救森林火災的方法及效益。

島嶼生態容易受到入侵種之影響，外來入侵植物研究，在台灣尚在起步階段，有關研究與監測有助台灣生態系的穩定。「入侵植物之生態特性概述」一文，敘述外來種演變為入侵種之過程及機制，經由生態幅度、生活史、繁殖及傳播之不同機制的說明，作者利用4個尚待證實的入侵生物假說解釋入侵植物對生態系之影響。

文化性資產之清查，是當前各機關重要的課題，對於富有歷史的老機關－林務局－而言，更為重要。「文化資產保存法」於94年2月5日總統令修正公布，文化資產指具有歷史、文化、藝術、科學等價值，並經指定或登錄之資產，計有古蹟、歷史建築、聚落及遺址、文化景觀、傳統藝術、民俗及有關文物、古物及自然地景七大類。其中自然地景指具保育價值之自然區域、地形、植物及礦物而言。資產之清查務必鉅細靡遺，稍有不慎，具歷史價值的會迅速消失，此有如從吾人手中無意間散落寶貴的珍珠，所失去的無法追回，也必將遺憾至永遠，是以文化資產之清查，不可不慎。姚鶴年先生是著名的林業史學者，所撰「台灣林業歷史課題系列(七)林務局體系文化性林業資產之處理」一文，對於文化資產之清查提出實務性看法，深具參考應用價值。

「認識國際森林學生組織」一文，係作者於93年8月24日參加在加拿大多倫多大學舉行為期十天的第32屆國際森林學生研討會



IFSS後之心得分享，並簡介該研討會內容及國際森林學生組織IFSA，值得國內森林系所學生瞭解及認識。

加拿大林地面積廣闊且多為國有林，該國原住民族以森林地區為其主要生活地區，進而發展出獨特的文化及生活方式，加拿大政府為推動許多與當地原住民族相關的林業政策及計畫，除維護傳統文化外，亦改善其生活與經濟，此與國內大部分林地國有、原住民族所居住及生活的傳統領域多位於國有林內極為相似。「加拿大第一民族林業計畫簡介」一文，作者將遠赴加拿大期間深度訪談的心得，以及透過文獻分析，整理出加拿大政府對其原住民族在林業上的政策及作為，可供國內在推動與原住民族合作社區林業計畫之參考。

不同的遊憩活動，對於心理與生理疾病的治療會有不同的成效。「淺談森林遊憩治療」一文，作者將在森林環境中，沐浴於芬多精與陰離子中及賞鳥等等活動之治療效果，並就生理與心理二面向予以評估、探

討，此類研究之發展有助於比較不同類型活動之療效差異。

「淺論廊道結構及其生態功能」一文，就地景生態學觀念來討論廊道種類、型態、功能、結構與地景的關聯，並說明物種對其中之運用及人類之影響，透過作者深入淺出的介紹，使吾人瞭解廊道功能及運用。

在台灣，私人經營森林之建造，是一件不容易的事，如果要依生態之原則，營造具生物多樣性的複層林更是難得。林業學者羅紹麟教授是一位身體力行的森林家，30年來，將其林學理論實踐在私人之林地上，許多艱辛，一路走來卻也甘苦遍嘗，而今林相優美深具林木經營及遊憩景觀與教育的價值。「三十年的期待沒落空」一文，讀來令人深感欽佩作者的執著與用心。

本期法規動態刊出「保安林施業方法簡介」、「文化資產審議委員會組織準則簡介」、「自然地景指定及廢止辦法簡介」、「申請進入自然保留區許可辦法簡介」4篇，請讀者留意。🌲



(圖片 / 高遠文化)