



Publisher's Comments

編者的話

林務局為兼顧山村社區的經濟發展與促進當地自然資源的保育，正積極推動森林生態旅遊，並於九十年度陸續辦理森林生態旅遊研習、訓練及系列示範活動，成果豐碩。「參與社區營造，展現親民林業」乙文係黃局長於藤枝森林遊樂區舉辦「社區林業實務訓練研習營」之致詞全文，對於本局舉辦此一系列活動之意義有詳細之說明。

生態工法是目前熱烈討論的話題，為公共工程建設施建之同時，能兼顧自然景觀與減少對生態環境衝擊的工法。「河川生態工法」乙文係作者參訪羅東林區管理處與中興大學段錦浩教授、復興技術學院胡通哲教授合作，在宜蘭小礁溪與仁澤多望溪興建之分離式魚道及改良式魚骨式魚道後提出其看法與建議，提供大家來共同討論。

目前森林之經營管理策略，亦由農業模式而轉移為生態系模式。數學規劃法在美國已有數十年之實務經驗，如何使其妥適應用於生態系經營所衍生之問題，極其迫切及需要。「數學規劃法於森林經營上之應用，從林木經營到生態系經營」乙文對數學規劃法有詳盡而中肯之介紹，可擴充林業同仁之知識領域

及開啓思考之門扉。

「運用細胞自動化概念在森林生態系模擬」乙文，作者介紹新穎的細胞化理論、細胞自動化的規則及其自我組織架構、反覆回饋的概念，將細胞自動化技術結合地理資訊系統的空間分析及電腦模擬技術，來模擬環境生育地因子的變化情形，俾利林業人員充分掌握林木生長、林分族群動態及地景變遷等資訊，並期由此推演出一套可供作森林生態系經營規劃應用之模擬系統，請林業工作人員參考。

中央山脈保育廊道之建構為林務局在保育政策上一重要施政成果，由於中央山脈地形陡峻、高山聳峙，並不適合人類經濟活動，卻是孕育萬物、滋養眾生的源頭，故需加以保護。藉此一生態廊道，不但可建立完整保護區系統，維護生物多樣性，保存物種基因，建立生物資源資料庫，提供自然科學研究與環境教育場所；也可開拓國民生態旅遊機會，啟發自然保育的觀念，並與原住民建立夥伴關係，增加其就業機會。「中央山脈保育廊道之建構」乙文有詳細的闡示。

林務局同仁長年活動、辛勞於台灣

山林之間，對於林地內的自然資源與環境最為瞭解，若利用業務之餘從事資料的收集與調查，除可滿足個人興趣之需求外，並將可提供台灣山林之重要資訊。「太平山森林遊樂區台灣杜鵑植群及物候調查初步探討」乙文係由羅東林區管理處同仁利用公餘對於轄管區域內所進行之調查研究報告，內容豐富，對於當地之資源特色描述亦盡詳細，值得閱讀。

為加強森林火災之防範與滅火工作，林務局特別透過林業試驗所協助，邀請美國森林署森林防火專家 Ms. DEANNE SHULMAN、Mr. MICHAEL、E. CHERRY、Mr. ROBERT E. BELL 等三人來台，於十一月十二~十六日及十九~廿三日在梨山、阿里山現場辦理兩梯次之「森林火災防救指揮人員訓練班」訓練，除由美籍專家講授課程，由林業試驗所林副研究員朝欽、台灣大學森林系邱助理教授祈榮、賴彥任先生等協助翻譯。「簡介森林火災防救指揮人員訓練課程與成果」乙文即為文向讀者介紹此次訓練之內容及成果。

台灣獼猴為台灣特有種，是野生動物保育法公告之珍貴稀有保育類野生動物，也是台灣除人類以外唯一的靈長類，不論就學術研究及資源保育而言，均十分珍貴，又其棲息環境以濃密的天然林為主，在台灣西部低海拔地區大量開發的情形下，二水台灣獼猴自然保護

區，仍保有其棲息環境實屬難得。『二水台灣獼猴自然保護區』--台灣獼猴族群十年監測成果』乙文累積研究人員十年來持續不斷野外調查的成果，除讓本局對保護區內台灣獼猴族群動態有所掌握，提供經營管理及保育策略擬定時之參考外，並為推動當地生物多樣性保育、森林生態旅遊及環境教育工作上的基礎。

森林土壤乃林木生長之基質，而土壤化育則深受多地球環境之影響，該影響具有長時期之累積效應。因此可藉由對土壤定年研究而了解當地土壤變遷，並進而結合其他研究領域，如大氣科學、地質學……等，而探究整個地球環境之變遷。¹⁴C 定年法係一相當新穎之名詞，經由¹⁴C 在森林土壤之應用」乙文，讀者可更擴充此方面之知識領域。

「大學實驗林應扮演的角色」乙文與讀者共同討論大學實驗林其土地資源之利用措施，希望能為大學實驗林在國土資源之經營管理上，有一正確之歸向，讓大家共同來思考。

與自然生態知識結合的森林遊樂區經營是林務局跨入二十一世紀的重要工作，其他諸如生態工法、生態旅遊、生態系經營等，皆環繞或融入森林經營各層面中，『富源蝴蝶谷「驕」點』以螢火蟲這種小動物的習性，讓讀者認識到自然生態經營的重要。

