

一、森林企劃

(一) 擬定各林區森林經營計畫

為因應林業經營以生態系經營為手段，整合「森林永續經營」、「森林資源多目標利用」、「維護生物多樣性」等三大理念，達成多目標經營之永續森林經營，本局成立「森林生態系經營策劃小組」，並結合相關領域之專家學者共同研議，結合生態系理念，分別由八個林區各別擬定森林經營計畫書，供嗣後十年度實施生態系經營措施之依據，目前已完成八個林區森林經營計畫書複審工作。

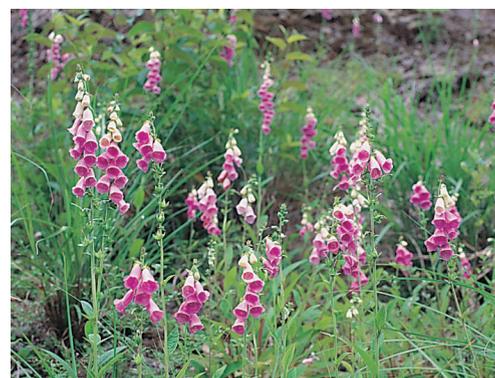
分述各林區經營計畫之計畫目標與計畫內容如下：

1. 計畫目標

- (1) 加強生物多樣性保育
- (2) 發揮森林公益功能
- (3) 發展生態旅遊
- (4) 加強水資源改善與水生生態系的維護
- (5) 充分發揮林地生產力
- (6) 加強森林健康之維護
- (7) 加強社區林業之發展
- (8) 維護林道系統暢通
- (9) 加強林地管理
- (10) 與當地社區之良性互動
- (11) 加強社會服務功能

2. 計畫內容包括

- (1) 分區規劃
- (2) 生物多樣性保育
- (3) 資源保護
- (4) 資源永續利用計畫
- (5) 林地管理計畫
- (6) 社會服務計畫
- (7) 林道管理計畫
- (8) 監測計畫
- (9) 人力資源計畫
- (10) 資訊管理計畫



(上) 竹林隧道
(中) 燕子崖
(下) 毛地黃



(上) 林木調查
(下) 林地測繪

(二) 國有林各事業區檢訂調查工作

國有林事業區檢訂調查之目的乃為明瞭事業區內森林之生態狀態及林木生長結構，所施行之林況及地況調查，並同時完成五千分之一林區像片基本圖測製，及國有林區森林調查簿資料庫系統之建立，俾據以訂定森林經營管理政策。並依建置資料，基於森林永續經營多目標利用及維護生物多樣性之原則，提供編定森林經營計畫。本年度辦理之國有林檢訂調查工作分別為東勢林區大甲溪事業區、嘉義林區阿里山事業區、南投林區埔里事業區及阿里山事業區、花蓮林區木瓜山事業區等，完成檢訂調查面積158,438公頃，林區像片基本圖測製458幅。

(三) 建置永久樣區監測森林資源

永久樣區設置為瞭解森林資源變遷依據，本局為持續的收集林木生長與生育地環境因子等相關資料，期能藉由這些連續性調查資料的整合，形成重要的區域性基本資料庫，作為日後經營計畫採行生態系經營手段之重要依據。正全面設置永久樣區，進行林木生長調查，以建立全面的監測系統，至九十年底止全島已設置永久樣區共2329個，其中626個為本年度所設置。另為因應森林生態系經營，分別於森林生態系經營示範區內設置動物、植物調查樣區260個及水文監測站5處，實施調查與監測之工作，並建立調查方法與分析技術模式，以供森林生態系經營監測調查系統建立之應用。

(四) 資訊管理

1. 全球資訊網站與內部企業網路

為主動提供政府機關即時相關訊息，建立與民眾溝通窗口，及二十四小時全年無休之電子化便民服務，本局於民國85年12月起提供本局全球資訊網站 (<http://www.forest.gov.tw>) 服務，期間不間斷充實網頁內容，如引進網際網路圖形伺服器技術，提供森林遊樂區旅遊導覽資訊、像片基本圖查詢、保安林圖查詢、地理資訊系統相關查詢，及九二一災後重建網站建置等等。九十年以網頁資料庫化為重點，進行全面改版與功能擴增，以春、夏、秋、冬四季周期性首頁輪換，提高網頁活潑度、增加英文版林務局簡介、英文版森林遊樂區旅遊導覽資訊，提升國際視野，並增加自然保育、國家森林步道、林業統計等相關資訊，便民服務方面如首長與民有約、單一窗口27項為民服務表單下載服務、2項線上申辦服務等，使本局網站便民服務更邁前一大步。在本局資訊及網路推動小組及全局同仁共同努力下，本局網站於90年3月參加行政院研考會舉辦之行政機關網站評選活動，榮獲九十年行政機關網站「推薦網站獎」之殊榮。

辦公室自動化，於民國88年至90年分二期推動本局內部企業網路計畫，強化內部同仁資訊交流機制，簡化行政流程，以線上簽核代替人工紙上作業，大幅提升同仁工作效率。第一期計畫完成人事差勤、車輛派遣、會議室管理、耗材申購、文具用品管理及電腦設備維護管理、相關法規查詢等，並於89年6月正式上線。90年進行第二期計畫，提供網路論壇、電子佈告欄、活動預告及線上報名機制、會議資訊管理、個人收入資料（如加班費、出差費、個人薪資等）入帳查詢服務、油料報支等功能，結合公文流程查詢、公文影像查詢、林業新聞剪報等子系統，於90年10月24日順利上線，提供同仁使用。



(上) 林務局網站首頁

(下) 資訊中心

2. 建置地理資訊系統

90年主要辦理 3項地理資訊相關計畫：

(1) 辦理「森林資源保育及監管系統建置計畫(第二期)－監管歷史資訊建置與查詢功能擴充」。

利用網際地理資訊技術，以決策資訊諮詢的觀點擴建監管資訊管理模組，並持續擴充系統功能及造林資訊、林班地籍圖等資料整合。另外，建置太平山事業區生態歷史資訊，嘗試以生態歷史資訊重建為核心，做為監管資訊應用的起點。[\(http://eco.forest.gov.tw/\)](http://eco.forest.gov.tw/)，可透過網際網路查詢本局林務相關圖文資料，查詢之方式可依決策需要採用空間查詢、條件查詢及進階SQL查詢等。

(2) 辦理「林務局圖籍坐標轉換暨地理資訊應用推廣研習計畫」

完成台灣地區大地基準TWD67與TWD97之坐標系統轉換參數運算作業之研究，開發自動化轉換系統工具，尋求林務圖層資料坐標轉換系統之最適解。另外，聘請具林業背景及地理資訊系統方面學有專長及實務歷練者，編訂林務局地理資訊應用之講義教材，提供林業人員參考，作為推動現階段林務管理科技研究與相關業務之推廣宣導；辦理地理資訊應用推廣教育訓練，調訓本局及林管處、工作站相關同仁，訓練課程內容分為初級班及進階班二種，共辦理北、中、南三區共九梯次計266人次教育訓練，以加強培訓林業人員之林業資訊應用及技術層面知識。

(3) 辦理地理資訊數化圖檔詮釋資料(metadata)建置

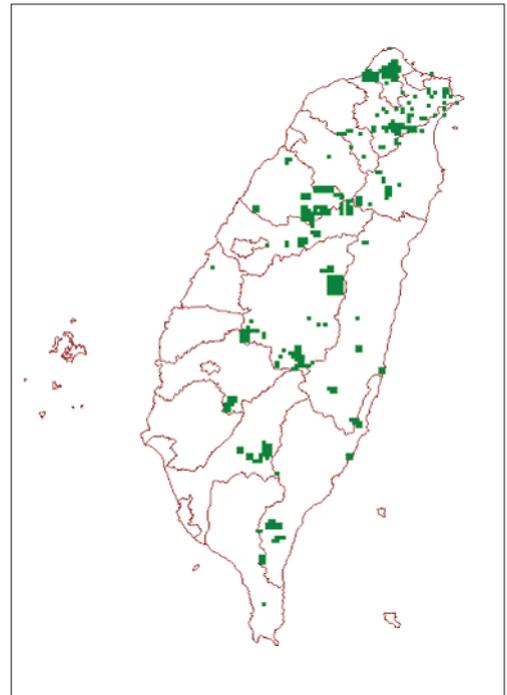
本局於90年度，配合內政部「地理資訊目錄檢索及流通交換系統」計畫，完成局內林小班圖、林道圖、土地利用型圖、土壤圖、保安林圖、自然保留區、國有林自然保護、野生動物保護區、森林遊樂區範圍界、森林遊樂區步道、森林遊樂區林道及聯外道路、景觀及設施據點等12項，共231筆地理資訊圖層詮釋資料建置，相關建置成果可至內政部地理資訊交換系統網站(<http://meta.moi.gov.tw/>)查詢。

3. 建立生物資源資料庫

為彙整分散之生物資源調查資料，俾便日後資料儲存、整合及成果展示分析，以供決策者應用，行政院農業委員會經評估時效性、功能性、經濟性及發展性等因素後，於本局構建統一性之「台灣生物資源資料庫中心」。該中心將作為未來全國性基礎生物資料管理單元，並可對各級政府機關、全國各公私立大學及研究機構等單位提供所需資料。

自民國88年迄今本中心已經彙集35萬筆調查資料，90年度完成之重要工作項目如下：

- (1)生物資料庫系統功能擴充及維護。
- (2)新增物種分佈繪製子系統。
- (3)整合農委會台灣地區生態與環境因子地理資訊資料庫之相關資料、設計物種分佈特徵值資料庫。
- (4)開發資料庫內物種調查點分佈特徵值分佈曲線繪製及資料庫維護功能。
- (5)開發點位分佈圖繪製及網格化分佈特徵圖繪製功能。
- (6)資料登打程式功能調整並新增資料庫管理功能、加強資料匯出之檢核、上傳檔案的方式改寫、調查點及範圍區的套疊、上傳資料檢核程式修改、上傳資料匯入資料庫程式修改、增加網頁相關資訊的維護介面、增加留言版內容的查詢及留言內容回覆功能。
- (7)辦理教育訓練北、中、南、東各1梯次。



(上)生物資源資料庫首頁

(中)台灣藍鶲分佈圖

(下)台灣藍鶲