

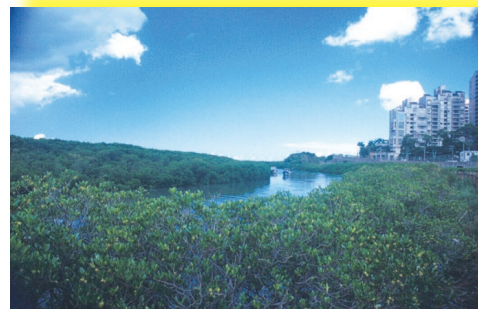
七、自然保育

(一)自然保護區之經營管理

1. 劃設各類自然保護區

台灣氣候溫暖雨量充沛，全島山巒綿亙，溪谷縱橫，垂直高差大，58%面積為森林所覆蓋，生態環境多變化，因而孕育出豐富之動植物資源，其物種多以及具高比例的特有種，其珍貴稀有程度舉世聞名，不論在學術研究或資源保育上均深具重要性，值得我們珍惜及保護。

依據世界自然保育聯盟（IUCN）的資料顯示，造成物種絕滅最主要的原因有：原始棲地被干擾或破壞、過度獵捕及外來種的引入威脅到原生種的生存等，故保護物種多樣性的最直接的途徑是保護其棲地，即劃設為保護區並加強維護。為具體保護特殊、珍貴之動植物或易遭受破壞之區域，本局亦積極依「文化資產保存法」、「野生動物保育法」、「台灣省自然保護區設置管理辦法」劃設各類型保護區，至92年10月間完成「宜蘭縣雙連埤野生動物重要棲息環境」劃設公告，已有39處自然保護區域（詳如附表），總面積超過40萬公頃，佔國家森林24%以上。



淡水紅樹林自然保留區 劉瓊蓮／攝

行政院農業委員會林務局轄管保護區域總表

類別	自然保留區	野生動物保護區	野生動物重要棲息環境	國有林自然保護區	總計
名稱	苗栗三義火炎山、大武事業區台灣德花杉、台東紅葉村台東蘇鐵、淡水河紅樹林、坪林台灣油杉、大武山、烏石鼻海岸、南澳闊葉樹林、阿里山台灣一葉蘭、出雲山、插天山、九九峰（共12處）	武陵櫻花鉤吻鮭、玉里（共2處）	棲蘭、丹大、關山、觀音海岸、觀霧寬尾鳳蝶、雪山坑溪、瑞岩溪、鹿林山、浸水營、茶茶牙賴山、雙鬼湖、台東利嘉、海岸山脈、水璉、塔山、雙連埤（共16處）	雪霸、二水台灣獼猴、海岸山脈台東蘇鐵、關山台灣海棗、大武台灣油杉、達觀山、甲仙四德化石、礁溪台灣油杉、十八羅漢山（9處）	（共39處）
面積（公頃）	63,512	18,539	296,241	21,739	400,032 （已扣除範圍重複部）
占台灣陸域面積	1.77%	0.52%	8.28%	0.61%	11.18%

2. 建構中央山脈保育軸並強化管理

為具體保護自然環境及生物資源，89年間完成「中央山脈保育軸」之建構，將北端中央山脈之棲蘭野生動物重要棲息環境至南端之大武山自然保留區等14個受到保護之棲息環境（包括國家公園），串連結成長達300公里之不中斷之綠色廊道，總面積達63萬公頃（詳如附圖）。



鳥類野生動物救傷訓練 劉瓊蓮／攝



草食獸野生動物救傷訓練 劉瓊蓮／攝



桶后溪流生態保護專家現勘 劉瓊蓮／攝



桶后溪保護現勘專家討論會 劉瓊蓮／攝



拉拉山生態展示館重新揭幕開放 劉瓊蓮／攝

這條在南北連續的生態廊道，是台灣許多珍稀野生動物庇護所或重要的棲息地或生育地。自90年度起加強保育廊道之維護管理工作，而在91年度完成包括二水獼猴保護區管理站等之管理站施設，本年度即派駐人員執行管理工作；由各管理處積極與地方社區民眾、現場人員舉辦經營管理溝通講習或座談會計有25場次；強化保護區管理人員能力辦理專業知識技術，計辦理包括保育法規、野生動物救傷等訓練及研習計有23期次；在執行保護區森林巡護工作，92年查獲之違反野生動物保育法案件有363件，其中移送法辦案件有12件，拆除銷毀之大小獵具、陷阱多達2,308件，鳥網329張。

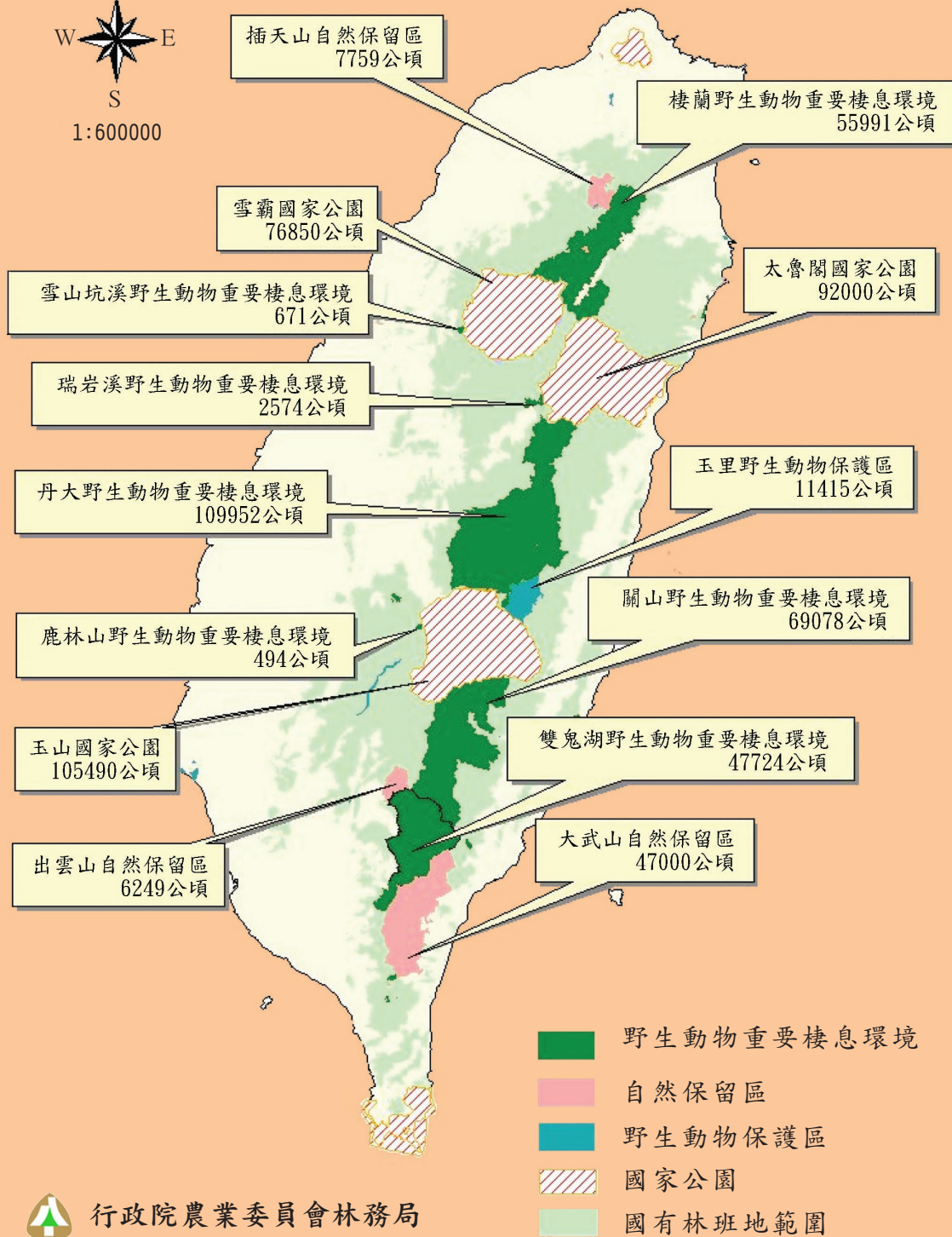
近年來民眾喜愛戶外活動，從事攀岩、山訓、越野競賽等冒險刺激越野活動的人增多，又以四輪越野車溯溪野營之活動最受歡迎，但因對自然生態環境瞭解不夠，忽略了珍愛大自然的心，使得台灣山林部分河川生態遭受與摧殘與破壞。有鑑於四輪驅動車登山溯溪造成溪流生態環境干擾問題日趨嚴重，而現行法令對於穿越溪床，干擾溪流生態的行為，只能用道德勸導的方式來教育車主。本局有鑑於此，特邀民間團體深入座談，尋找能解決問題的方法。辦理兩場「傳動大地-綠野有約」座談會，探討四輪驅動車登山、溯溪等行為規範，討論後擬訂出呼籲越野休旅車駕駛共同遵守之「野地生態保育駕駛守則」。又讓各單位團體有機會了解並提供本局自然保育改進意見，辦理「綠色研討會-林務局自然保育研究成果發表暨研討會」並印製研討會論文集乙書。

(二)自然環境教育解說設施

森林資源保護之觀念及工作，不是僅由少數林業人員或關心森林的個人或機關團體來做，而是讓森林保育形成全民之共識。為增加社會民眾了解森林生態及環境，進而強化民眾生態保育之理念，本局針對具生態特色之自然保護區周邊，配合環境腹地與森林景觀及資源，設置地區性生態教育館及森林生態教室，並與民間團體及學術單位之合作，籌設具環境教育功能之自然中心，將保護區生態資源及環境，藉由環境教育多面向規劃之硬體施設及豐富的軟體與解說服務系統，擴展國有森林周邊社區居民及社會大眾親近森林生態環境之機會。

三義火炎山及大武山生態教育館在本年度完成展館之內部設計及裝璜。拉拉山生態展示館重新內部設計裝璜後之經營管理順利完成委託民間辦理；玉里野生動物生態教育館規劃設計後，在本年內部設計及裝璜亦發包完成；此外本年度完成之自

中央山脈保育軸示意圖



行政院農業委員會林務局



拉拉山生態展示館頂樓休憩空間 劉瓊蓮／攝



淡水紅樹林生態之旅系列活動 劉瓊蓮／攝



淡水紅樹林解說設施生態小徑 劉瓊蓮／攝

然教育設施，尚有淡水紅樹林生態小徑及解說導覽設施整建、南澳森林教室生態解說館外部解說導覽動線及設施改善、水社寮蝙蝠教育解說站蝙蝠生態即時影像傳輸設備；並完成船型山高山植物展示區資源之調查及東勢水生生態池之規劃工作，以創造多樣自然之優質生態旅遊資源。

動態影片部份92年度完成4部生態影片拍攝以及1部傳統山林精神文化保育紀錄影片之委託作業。保育宣導資料方面則完成台灣中低海拔森林生態海報、國有林蝶類重要棲地及資源-南部地區、珍愛自然-台灣的自然保護區專輯、台灣特有種鳥類、拉拉山自然保護區野鳥生態摺頁、貓頭鷹記事本、自然保育手冊…等30類宣導資料編印。

環教活動及保育解說活動推廣工作92年度辦理「拉拉山巨木命名系列活動」、「2003年紅樹林生態之旅」、「好山、好水、好花蓮，保育大地向前行」、「水水台灣博覽會」、「綠色饗宴－林務局自然保育成果展」等5大型展示活動。並完成生物多樣性志工培訓教育活動4梯次、大甲溪生態教室種子教師進階培訓及宣導活動1梯次、志工教育觀摩2次。



淡水紅樹林解說設施潮汐觀測尺 劉瓊蓮／攝

(三) 珍稀生物資源調查

1. 生物資源概況

台灣全島山巒綿亙，溪谷縱橫，垂直高差將近4,000公尺，地形景觀多變，舉凡海洋、島嶼、河口、沼澤、湖泊、溪流、高山、森林及平原等生態環境，樣樣俱全，因此孕育了豐富多樣的動植物資源，許多物種更保留有冰河時期孑遺物種的特徵。豐富的生物多樣性與高比例的特有種與亞種，是台灣的生物資源特色。在野生植物資源方面，維管束植物已發現有4,000多種，四分之一為台灣特有；地衣類有600種，苔蘚植物約1,500種，真菌類5,000種；動物約有15萬種，其中哺乳動物類約70種、鳥類約500種、爬蟲類近100種、兩棲類34種、魚類約2,500種、昆蟲已命名有18,000種。物種數隨調查研究進行陸續增加中，例如新近發現的哺乳動物有臺灣長耳蝠、高山小黃鼠狼等，而這些新物種，多半棲息在森林環境。

2. 生態基本資料調查

本局為保護這些珍貴的生物多樣性資源，劃設39處各類型的保護區域予以保護，本局自民國54年起在學術研究團體協助下完成各保護區基本生態資源調查，如動物、植物、地質、土壤、氣候、水文等調查，以建立各保護區之基本生態資料，至91年止已完成之資源調查研究有176項，92年度自行或洽請專家學者協助進行又完成包括東部地區國有林蝶類等17項生態調查研究。自然保護區設置並加強維護管理後，生態環境仍需隨時監控，才能充份了解並掌握各保護區品質現況，因此本局自86年起培訓林業現場工作人員野外調查監測能力，建立台灣地區國有林自然保護（留）區生物資源資料庫及永久樣區，成為自然保護（留）區經營管理、生物多樣性維護之重要依據，至92年已完成近230個永久樣區調查；自91年各處針對部分永久樣區進行複查，至92年完成30個永久樣區複查工作；而國有林班巨木調查成果，至92年度已有120株巨木資料之登補自動相機照片；辦理九九峰地貌定點照相觀察與紅外線自動相機蒐集野生動物活動第3年工作，已發表九九峰植群變遷初步觀察結果。



百年楓香老樹保護 劉瓊蓮／攝