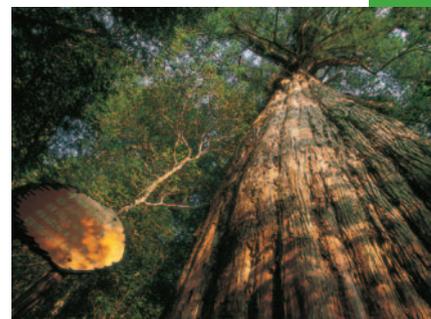


八、自然保育

(一) 自然保護區之經營管理

1. 劃設各類自然保護區

臺灣位居亞熱帶，氣候溫暖雨量充沛，全島山巒綿互，溪谷縱橫，垂直高差大，其中58%面積為森林所覆蓋，生態環境極其多樣化，因此孕育出豐富之動植物資源，其種類之多及珍貴稀有程度舉世聞名。豐富之生態資源及高比例的特有種，不論在學術研究或資源保育上均深具重要性，值得國人珍惜及保護。



紅檜巨木 陳吉鵬 / 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 大武事業區臺灣穗花杉 臺東紅葉村臺東蘇鐵 淡水河紅樹林 坪林臺灣油杉、大武山 烏石鼻海岸、南澳闊葉樹林 阿里山臺灣一葉蘭、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 臺東利嘉、海岸山脈 水碓、塔山 (共15處)	雪霸、二水臺灣獼猴 海岸山脈臺東蘇鐵 關山臺灣海棗 大武臺灣油杉 拉拉山、甲仙四德化石 礁溪臺灣油杉 十八羅漢山 (共9處)	(共38處)
面積 (公頃)	63,512	18,539	295,509	21,739	399,300 已扣除範圍重複部分
占臺灣陸域面積	1.77%	0.52%	8.23%	0.61%	11.12%

依據世界自然保育聯盟(IUCN)的資料顯示，今日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，因此保護物種多樣性的最直接的途徑是保護生物棲地，即劃設為保護區並加強維護。為有效經營管理自然保護區，本局自民國54年起積極進行如動物、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。此外，為具體保護特殊、珍貴之動植物或易遭受破壞之區域，本局亦積極將具有代表性之珍稀動植物分布區或特殊生態系，依「文化資產保存法」、「野生動物保育法」、「臺灣省自然保護區設置管理辦法」劃設各類型保護區共38處（詳如附表），總面積近40萬公頃，占國家森林24%。



鴛鴦湖 陳吉鵬 / 攝



臺東鹿野鄉雷公火泥火山 林國彰 / 攝



關山臺灣海棠保護區 林文集 / 攝



大武山自然保留區 陳吉鵬 / 攝

為國有林所劃設之各保護區均能有明確的法律保護，妥適之經營管理，遂在森林法部分條文修正草案增列第十七條之一「為維護森林生態環境，保存生物多樣性，森林區域內，得設置自然保護區，並依其特性，管制人員入出；其設置與廢止條件、管理經營方式及許可、管制事項之辦法，由中央主管機關定之。」。依據本條文需訂定之法令「自然保護區設置管理辦法」，亦於91年8月15日依法完成預告程序。91年度亦委託專家協助完成「珍貴樹木保護法草案」及「自然保護區森林生態解說人員制度建立」兩項保育法令草案之研擬工作，而臺東鹿野鄉雷公火泥火山自然保護區生態基本調查及範圍規劃等籌設工作，亦在本年積極完成。

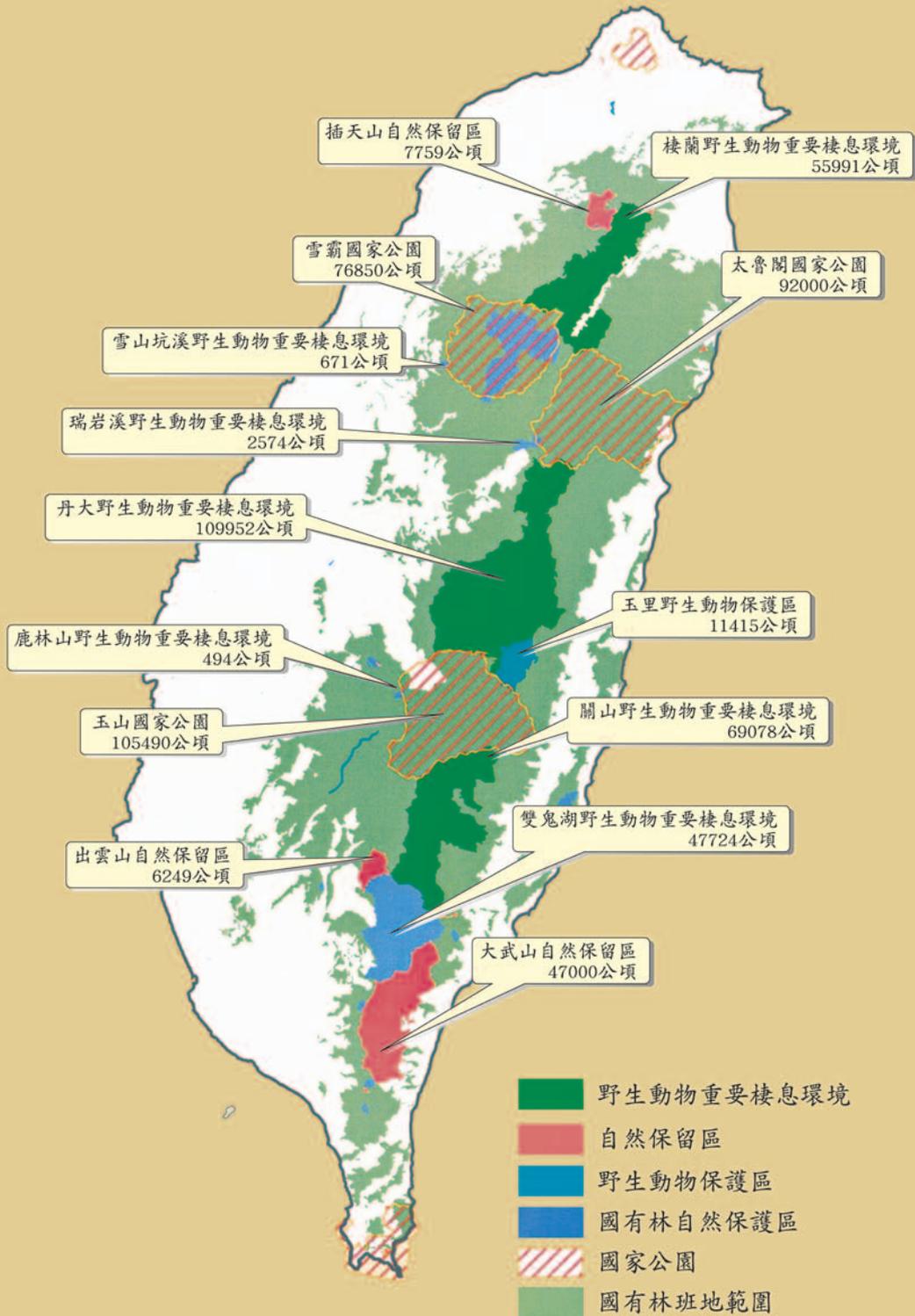
2. 建構中央山脈保育廊道

本局為具體保護自然環境及生物資源，並落實「中央山脈保育軸」之國家保育政策目標，遂於89年間完成「中央山脈保育廊道」之建構，將北端中央山脈之棲蘭野生動物重要棲息環境，雪山山脈之插天山自然保留區、雪霸國家公園至中央山脈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）。

這塊在中央山脈的保育廊道區，是臺灣許多珍稀野生動物安全之庇護所與重要的棲息地或生育地。故自90年度起加強保育廊道之維護管理工作，而在91年度完成之設施包括二水獼猴保護區管理站、雪山坑溪生態監測站、出雲山自然保留區管制站等，以加強現場人員管理效率；由各管理處積極與地方社區民衆、現場人員舉辦經營管理溝通講習或座談會計有31場次；強化保護區管理人員能力辦理專業知識技術訓練及研習計有5期次；加強執行保護區森林巡護工作，而臺東及屏東處更聯合檢警組成查緝小組，機動查緝取締轄區內破壞生態之違法案件，成效斐然，91年查獲之違反野生動物保育法案件就有四十餘件，拆除銷毀之獵具多達3,500件。

為落實社區參與自然保護區之經營，91年實際洽請臺東縣民間團體協助「大武山自然保留區比魯溫泉、都飛魯溫泉申請進入作業管理要點」之實際操作工作。為強化保育廊道之理念亦與師範大學合辦「棲地零碎化、生態廊道及棲息地網研討會」。

中央山脈保育廊道





阿里山水社寮蝙蝠教育展示館 林國彰 / 攝



拉拉山生態展示館 陳吉鵬 / 攝

（二）自然環境教育解說設施

森林能提供林木生產之經濟利益，更能發揮涵養水土資源，淨化空氣品質及孕育野生動植物等公益功能，而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。為增加社會民衆了解森林生態及環境，進而強化民衆生態保育之理念，本局針對具生態特色之自然保護區週邊，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設施及豐富的軟體與解說服務系統，擴展國有森林週邊社區居民及社會大眾親近森林生態環境之機會。

在90年度完成規劃、設計及發包作業之三義火炎山及大武山生態教育館，亦在91年完成外部建築結構之施作工程，預計於92年度完成展館之內部設計及裝璜。另拉拉山生態展示館重新規劃設計裝璜工程、使用舊瑞穗工作站之玉里野生動物生態教育館之規劃設計，亦在本91年度分別完成，以增加辦理生態保育教育與解說之空間場所；此外本年度完成之自然教育設施，尚有淡水紅樹林解說棧道步道整建、南澳森林教室生態解說館內部設施改善、水社寮蝙蝠教育解說站新建；並積極籌劃船型山及大雪山高山植物生態園區，以開創豐富優質的生態旅遊資源。

在充實生態教育解說軟體設備上，91年度完成有淡水紅樹林無線傳輸設施、紅樹林影片拍攝、林業文化保存—八仙山林場史料編撰、九九峰生態景觀影片、鹿林山野生動物重要棲息環境教育解說手冊製作、水璉野生動物重要棲息環境與玉里野生動物保護區生態紀錄片製作、高身鯛魚以及環頸雉生活史紀錄影片委託拍攝、中低海拔生態系海報、編印臺灣特有種鳥類摺頁、淡水溪流及魚類相關宣導品、溪魚調查監測手冊及保育工作手冊，並製作實用保育類野生動物OA辦公室用磁鐵等，項目內容均相當豐富多樣。

（三）珍稀有生物資源調查

1. 生物資源概況

臺灣全島山巒綿亙，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子遺物種的特徵。豐富的生物多樣性與高比例的特有種與亞種，是臺灣的生物資源特色。在野生植物資源方面，維管束植物已發現有4,000多種，四分之一為臺灣特有；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中；所以有必要針對森林環境之生物資源持續進行生態調查。

2. 生態基本資料調查

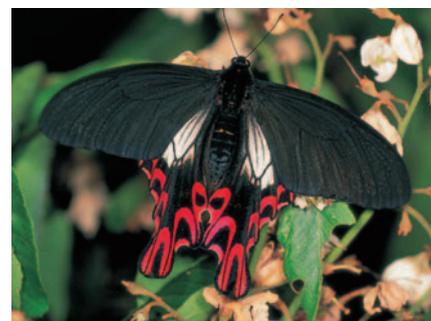
本局為保護這些珍貴的生物多樣性資源，劃設38處各類型的保護區域予以保護，並已請學術單研究團體協助完成各保護區基本生態資源調查，自66至90年已完成之研究計有150項，91年又以委託或自行調查方式完成，包括棲蘭野生動物重要棲息環境植物調查等11項生態調查計畫。保護區以外之國有森林內珍稀生態資源資料，91年度亦陸續自行或洽請專家學者協助進行，計完成包括加羅湖地區野生動物、銅山地區山毛櫸、稀有動物夸父綠小灰蝶等研究有15項之多。及自然保護區設置並加強維護管理後，生態環境仍需隨時監控，才能充份了解並掌握各保護區品質現況，因此本局自86年起培訓林業現場工作人員野外調查監測能力，建立臺灣地區國有林自然保護（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90年已完成近200個永久樣區調查；自91年各處針對部分永久樣區之進行複查，而國有林班巨木調查成果，至91年度已有108株巨木資料之登錄，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二年工作，已完成資料庫建立並觀察亦獲初步成果。



橙腹樹蛙 / 林務局資料



紅豆杉種實 陳吉鵬 / 攝



寬尾鳳蝶 / 林務局資料