



(上) 甲仙化石保護區

(下) 藍腹鵓

六、自然保育

(一) 自然保護區之規劃與設置

1. 自然保護區設置概況

台灣位居亞熱帶，氣候溫暖雨量充沛，全島山巒綿亙，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。

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，因此保護生物的最佳途徑，應以保護棲地為主，即劃設各類保護區並加強經營管理，使物種得在自然的狀況下生存、繁衍。為強化自然保護區之經營管理，本局自民國54年起積極進行如動物、植物、地質、土壤、氣候、水文等之調查以建立各保護區之基本生態資料庫。此外，為加強保護特殊、珍貴之動植物或易遭受破壞之區域，本局積極將具有代表性之珍稀動植物分佈區或生態系規劃為各類型自然保護區，並加強管理保護。目前依「文化資產保存法」公告有12處自然保留區；依「野生動物保育法」設有2處野生動物保護區及15處野生動物重要棲息環境；依「台灣省自然保護區設置管理辦法」亦設有9處國有林自然保護區，各類型保護區共38處（詳如附表），總面積近40萬公頃，佔國家森林24%。

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	武陵櫻花鉤吻鮭	棲蘭、丹大、關山	雪霸、二水台灣獼猴	(共38處)
	大武事業區台灣穗花杉	玉里	觀音海岸、觀霧寬尾鳳蝶	海岸山脈台東蘇鐵	
	台東紅葉村台東蘇鐵	(共2處)	雪山坑溪、瑞岩溪	關山台灣海棗	
	淡水河紅樹林		鹿林山、浸水營	大武台灣油杉	
	坪林台灣油杉、大武山		茶茶牙賴山、雙鬼湖	達觀山	
	烏石鼻海岸		台東利嘉、海岸山脈	甲仙四德化石	
	南澳闊葉樹林		水璉、塔山	礁溪台灣油杉	
	阿里山台灣一葉蘭		(共15處)	十八羅漢山	
	出雲山、插天山、九九峰 (共12處)			(共9處)	
面積(公頃)	63,512	18,539	295,509	21,739	399,300(已扣除 範圍重複部分)
占台灣 陸域面積	1.77%	0.52%	8.23%	0.61%	11.12%

2. 建構中央山脈保育廊道

本局為檢討已設置保護區之保育成效，達成擴大保護環境及資源的目的，並落實 李前總統登輝於民國88年 6月21日第三屆國民大會第四次會議國情報告中有關「中央山脈保育軸」之政策目標，業於89年間完成「中央山脈保育廊道」之建構，目前共劃設有棲蘭野生動物重要棲息環境、插天山自然保留區、雪霸國家公園、太魯閣國家公園、玉里野生動物保護區、雪山坑溪、瑞岩溪、丹大、鹿林山野生動物重要棲息環境、玉山國家公園、出雲山自然保留區、關山、雙鬼湖野生動物重要棲息環境及大武山自然保留區等，在中央山脈的重要區域南北連結成長達300公里之綠色廊道，總面積達63萬公頃。並於90年度起加強廊道中各保護區之經營管理工作，包括建立生態教育展示館 2 處，完成保護區劃設現場說明會10場次，保育宣導及研習活動10梯次，資源調查研究10項，取締違法獵具2000 多件，逮捕人犯10餘人，並完成「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」公告實施。保育廊道可擴大保護台灣地區生物物種之良好棲地，維護本土生物多樣性及各類生態系統之平衡，並增加山村居民就業機會，提昇社區經濟發展契機。

(二)生態展示館與教育中心

森林是台灣極為重要的自然資源，其能提供林木生產之經濟利益外，更包含著涵養水土資源，淨化空氣品質及孕育野生動植物等公益效能，而森林資源保護之觀念及工作，非僅由少數林業人員來推動，更重要的是全民保育共識之形成。

為增進社會大眾對於森林生態環境之瞭解，建立民眾自然維護之理念，本局90年度起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，積極推動設置地域性生態教育館及森林生態教室之興設工作，另與民間團體及學術單位之合作，規劃籌設環境教育推廣中心，將保護區內珍稀生態資源及具保護價值之自然環境，透過軟硬體設施及解說服務系統之建置，提供民眾認知森林資源之豐富內涵，並藉由多面向展示內容及戶外生態環境空間之整體規劃，讓國有森林周邊社區居民及社會大眾有親近森林生態環境之機會與場所。期使民眾在參觀之餘，能享受生活、自然、學習串連之的樂趣，自然而然的將生態維護之整體觀念及實質意義，發揮並實際表現於日常生活中，以達到生態環境維護及保育理念推廣的目標。

90年度經評估及現場勘查後，選定三義火炎山及大武山生態教育館之興設2處，另在森林教室之建置方面則有武陵森林教室1處，均於年度內完成規劃、設計及發包作業，預計於91年度完成外部硬體之施作工程。

(三)生物資源調查

台灣位居亞熱帶，雨量充沛，氣候溫暖，因受到地殼板塊活動及早期冰河之作用，全島山巒綿互，溪谷縱橫，垂直高差將近4,000公尺，各類地形齊備，景觀互異，舉凡海洋、島嶼、河口、沼澤、湖泊、溪流、高山、森林及農田等多樣化的生態環境不一而足，孕育豐富多樣的動植物資源，並得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，其中約四分之一為台灣地區所特有；地衣類已知有600種，已知苔蘚植物約1,500種，已知真菌類5,000種；動物資源概佔有15萬種，已發現哺乳動物類約70種、鳥類約500種、爬蟲類近100種、兩棲類34種、魚類約2,500種、已命名昆蟲有18,000種。生物物種隨著調查研究的進行尚陸續增加中，如新近發現的哺乳動物有臺灣長耳蝠、高山小黃鼠狼等，這些動植物資源，則多半蘊藏在森林生態系中。

為有效保護這些珍貴的生物多樣性資源，本局自63年起至90年，已設置38處各類型的保護區域，面積近40萬公頃，並多已委託完成初步之生物資源調查，自66年起至90年止，完成之研究報告計150篇，未完成部分，仍陸續委託調查中。但生態環境隨時處於變動的動態平衡狀況，需要隨時監控，才能了解棲地品質的現況，因此，培訓林業現場工作人員野外調查能力，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，故本局自86年起，開始推動自然保護區域之野生動植物資源調查工作，88年起，由本局開辦5梯次動植物資源調查講習班，並開始設置永久樣區並規劃建置自然保護區永久樣區資料庫系統，至90年已完成近200個永久樣區調查、100餘棵國有林班內巨木之登錄，以及九九峰地貌逐月定點拍照監測與利用紅外線自動相機定期蒐集野生動物活動情形等工作，並逐步建立資料庫中，並預定自91年起，進行部分永久樣區之複查。預期除可充分掌握自然保護（留）區即時動態外，對林業現場工作人員之調查監測能力提昇與保護區經營管理效益，均有極大助益，並可提供未來林業經營之規劃、環境品質之對照及監測、稀有野生動植物等級判定之參考與生物多樣性保育工作之落實。



(上) 烏石鼻自然保留區
(中) 棋盤腳夜間盛開的花朵
(下) 紅樹林展示館生態解說