

## 六、自然保育

臺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，生態環境變化多，因而孕育出豐富之動植物資源，其物種多具高比例的特有種及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。

### (一) 生物多樣性

生物多樣性公約在西元2010年10月召開之第10次締約方大會中的專家報告指出：生物多樣性持續流失，地球生態系已達臨界點，一旦超越臨界點，許多生態系將急遽惡化崩潰。為挽救生物多樣性繼續流失的趨勢，大會通過了保護生物多樣性的2011~2020年策略計畫與目標，又稱「愛知生物多樣性目標」，希望在2020年前阻止生態系統的繼續損失，以及中長期目標：在2050年前建立一個與自然和諧共生的社會。聯合國則在第65屆會議通過2011~2020年為「聯合國生物多樣性十年」，以鼓勵締約方推動實施2011~2020年期間生物多樣性策略計畫。本局係行政院國家永續發展委員會生物多樣性分組之幕僚單位，乃規劃相關工作，以使生物多樣性分組永續發展行動計畫與國際接軌。

#### 1、新世紀生物多樣性政策規劃

為將愛知生物多樣性目標納入行政院國家永續發展委員會之永續發展行動計畫中生物多樣性工作分組之工作項目，本局辦理「新世紀生物多樣性政策規劃」，多次邀請專家學者，就愛知生物多樣性目標納入之工作內容進行討論，檢討與修正我國生物多樣性行動計畫的工作項目與績效指標，研擬「生物多樣性永續發展行動計

畫」修正草案，並召開2次跨部會之研商會議以廣納各部會之意見。

#### 2、生態系統服務功能及其價值之探討

生物多樣性的快速喪失是廿一世紀全球環境重大議題之一，為喚起全世界環境政策制定者的正視，並促使決策者制定相關的政策，96年八大工業國暨新興工業五國（G8+5）召開環境部長高峰會決定開始推動主題為「生態系統暨生物多樣性經濟倡議（The Economics of Ecosystems and Biodiversity，簡稱TEEB）」的研究計畫，該報告指出唯有經濟體和社會意識到生態系統服務與生物多樣性的益處，才有助於政策調整以回應大自然真正的價值。

由於森林生態系統蘊藏世界大部分陸生的動植物，為生物多樣性最重要的棲息地之一，提供多樣化的生態系統服務與功能，也是人類社會、經濟持續發展的基礎性資源，因此進行森林生態系統服務功能的整體價值評估，將有助於重新認識森林生態系統服務與功能對人類的經濟價值，本局辦理「森林生態系統服務功能及其價值之探討」，透過建構森林生態系統服務功能指標與內涵模式，評估我國森林生態系統服務功能及其價值。為加強推廣生態系統暨生物多樣性經濟（TEEB）議題之概念，101年9月及11月於臺灣大學及本局東勢林管處舉辦研習班共2場。



▲TEEB研習會同仁們踴躍參與

我國依據相關法規規劃之保護（留）區，來保育瀕臨滅絕、受威脅的物種或生物多樣性豐富的地區；為評估自然保留區生態系統服務功能及其價值，本局辦理「自然保留區生態系統服務功能評價之探討」及「以生態系統服務功能補償（PES）概念促進我國社區保育區設立之探討」，期建置自然保留區生態系統服務功能指標與內涵模式，並引進普遍獲得各國及國際組織的正面評價之「生態系統服務功能補償（PES）」，作為新的保育工具之一，希望藉此工具提供經濟誘因，緩和環境劣化、確保經濟發展，甚至改善部分偏鄉貧窮的問題，以增進社區保育區之設置，藉此鼓勵更多保育團體及民眾參與保育生物多樣性。

#### 3、臺灣網路版生命大百科資料庫之建置（第一期）

國外自96年即開始推動全球生命大百科（Encyclopedia of Life, EOL）之計畫，目標在將全球既有已知物種之資訊，均以一物種一網頁的方式將既有資訊予以整合。雖然目前臺灣已建置之TaiBIF及TaiBNET等生物多樣性資料庫，已累積不少名錄，而標本典藏及物種觀測之原始分布資料，英文版的生物誌或是文獻等資料，提供了生物多樣性研究、保育及經營管理最基本之參考資訊，然缺少對於一般社會大眾及學生，最需要的科普性、介紹臺灣各個本土物種之詳細物種解說資料及生態習性之中文資料。本局乃辦理「臺灣網路版生命大百科資料庫之建置（第一期）」計畫，擬收錄臺灣生物圖文內容及科普資料整合並公開供民眾使用，建置一套具權威、正確性、可完全免費公開，且能與國際接軌的臺灣生命大百科資料庫（Taiwan, Encyclopedia of

Life, TaiEOL），以增進社會大眾對於臺灣本土生物多樣性的認識。TaiEOL已建置TaiEOL主入口網（網址：<http://eol.taibif.tw/>）並公開收錄文字資料8,023種及照片11,103張（7,059種）。

#### 4、生物多樣性教育宣導活動及展示

(1) 林務局自97年起，即配合生物多樣性公約組織主題舉辦國際生物多樣性日活動，101年為第5年辦理，有感於近年全球海洋魚類嚴重的過漁問題，與珊瑚礁及紅樹林的急遽消失，生物多樣性公約秘書處為喚起各國對海洋及海岸生物多樣性的重視，將西元2012年國際生物多樣性日之主題訂為「海洋與海岸生物多樣性」，本局舉辦「2012 - 522 國際生物多樣性日許海洋一個未來」特展及系列活動，特展自5月22日至8月31日；另為加強宣導，特邀請相關專家學者就海洋生物多樣性及海洋保育等相關議題，於6月16日、7月14日、8月4日及8月25日辦理4場系列演講。臺北市立動物園為提供大臺北地區民眾瞭解海洋生物多樣性之議題，函請本局同意將該展移至該園保育補給站，以繼續發揮生態教育宣傳之功效。



▲參與活動的貴賓共同承諾許海洋一個未來的保育宣言

(2) 2010年全球生物多樣性展望第三版中提到：今後10~20年內所採取的行動以及根據《生物多樣性公約》所確定的方向，將決定人類文明過去1萬年所賴以存在的環境能否在這個世紀後繼續下去，為讓大家更了解後2010年保護生物多樣性的目標與策略，本局於11月13日辦理「如何從愛知目標到建立行動方案」研討會，內容包括：如何勾連生技產業與傳產創新利用、里約後20年：由下而上落實永續發展的可能、從愛知目標談國內生物多樣性政策與工作項目、綠色經濟與生物多樣性之永續經營等議題。為協助相關部會及縣市政府承辦人員瞭解生物多樣性之內涵與行動計畫之執行工作內容，加強新接辦人員對「永續發展」及「生物多樣性」觀念之了解，以利永續會生物多樣性分組推動及接辦相關業務，本局特於101年4月及11月於員工教育訓練中心（新店龜山）舉辦「101年行政人員生物多樣性推動工作研習班」共3場次，課程內容包括：生物多樣性推動方案與愛知目標、外來入侵種、海洋生物多樣性與資源保育、生物多樣性推廣實務與操作、從生態足跡談永續發展、生物多樣性的經濟潛力（以森林經營為例）、淺談生物多樣性相關法規及生物多樣性資料庫等。



▲來自全國各地與會者認真聽講，吸收專家學者分享國內外經驗

- (3) 本局與中華民國自然生態保育協會於7月27日至7月30日假特有生物研究保育中心舉辦「野生新視界—生物多樣性基礎篇」第10屆培訓班，課程內容包括：國內生物多樣性重點工作與策略、從生物多樣性2010年目標到愛知目標、里山倡議、野生新視界教材教學指南以及研提生物多樣性行動計畫等實作課程。
- (4) 本局與中華民國自然生態保育協會於8月17日至20日，辦理第7屆「野生新視界—海洋生命」培訓班，特別邀請中央研究院生物多樣性研究中心邵廣昭及鄭明修研究員等，就國內外海洋保育、海洋生物多樣性、海洋生物多樣性推廣活動暨教案分享等議題，讓學員藉由密集的分組討論、與講師及夥伴的互動，形成共同保育及推廣海洋生物多樣性行動的共識。
- (5) 本局為推廣生物多樣性概念，補助臺灣環境資訊協會於其經營環境資訊中心網站中，闢設「生物多樣性」及「生物簡介」專欄，介紹國內外生物多樣性議題相關專文，所彙編「上課了！生物多樣性」1至3冊甚獲好評，因無存書乃特別加印，並製作成電子書上網以饗讀者。
- (6) 本局自97年起補助臺灣永續聯盟環保姐姐說故事團隊，進行臺灣本土生物故事之創作，已出版八色鳥、諸羅樹蛙、黃金蝙蝠、中華白海豚等適合師生共同閱讀的繪本或圖文書，101年出版「五福臨門」，一來介紹「五福」所指的是哪五種福氣，再來藉由這五個故事將生態保育、土地倫理的概念融入，希望藉由生物故事達成推廣保育生物多樣性，以及環境教育的目標。

## (二) 各類自然保護區

依據世界自然保育聯盟（IUCN）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、過度獵捕及外來種引入威脅原生種生存等，故保護物種多樣性最直接的途徑是保護其棲地，意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，以自然保育為目的所劃設之保護區，可分為自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園及自然保護區等六類型。自然保留區目前有21處，係農委會依文化資產保存法所指定公告，總面積約65,378公頃，陸域部分占臺灣面積1.81%；野生動物保護區及野生動物重要棲息環境係依野生動物保育法由農委會或各縣市政府所劃定公告，目前野生動物保護區有18處、野生動物重要棲息環境有35處，總保護面積約324,670公頃（已扣除重複部分），陸域部分占臺灣面積8.96%；國家公園目前有8處，另亦新劃定1處國家自然公園，係內政部依國家公園法所劃定公告，總面積約716,905公頃，陸域部分約占臺灣面積8.67%；自然保護區目前有6處，係本局依森林法設置公告，目前其總面積約21,171公頃，約占臺灣面積0.58%。總計各類型保護區總面積約為1,098,606公頃（已扣除重複部分），陸域部分695,083公頃，約占臺灣陸域面積19.21%。

為保存屏東地區735.86公頃之珍貴海岸地帶與特殊地質景觀，及周邊105.44公頃海域，在本年1月20日正式公告「旭海觀音鼻自然保留區」；另外亦於3月3日完



▲桃園高榮野生動物保護區



▲自然保留區暨自然保護區進入申請系統

成臺灣第18個野生動物保護區—桃園高榮野生動物保護區劃定。

以保護區的經營管理效能評估結果為基礎，本局正擬定「保育白皮書」與棲地保育的中程計畫，期能在政策架構上提供轄管各單位工作執行的指引與參考。並於今年辦理保護區經營管理人員「經營管理實務參訪」及「基礎核心課程」，以逐步建立相關能力建構的機制，落實自然保護區域的經營管理工作。另為強化並落實自然保留區進入申請及管理工作，於今年委託建置「自然保留區暨自然保護區進入申請系統」，提供民眾更便捷的申請管道。

林務局主管保護區域總表

類別	自然保留區	野生動物保護區	野生動物重要棲息環境	自然保護區	總計
名稱	淡水河紅樹林、關渡、坪林臺灣油杉、哈盆、插天山、鸞鸞湖、南澳闊葉樹林、苗栗三義火炎山、澎湖玄武岩、阿里山臺灣一葉蘭、出雲山、臺東紅葉村臺東蘇鐵、烏山頂泥火山、大武山、大武事業區臺灣穗花杉、挖子尾、烏石鼻海岸、墾丁高位珊瑚礁、九九峰、澎湖南海玄武岩、旭海觀音鼻自然保留區(共計 21 處)	澎湖縣貓嶼海鳥、高雄市那瑪夏區楠梓仙溪、無尾港水鳥、臺北市野雁、臺南市四草、澎湖縣望安島綠蠵龜產卵棲地、大肚溪口、棉花嶼及花瓶嶼、蘭陽溪口水鳥、臺東縣海端鄉新武呂溪魚類、馬祖列島、玉里、新竹市濱海、臺南市曾文溪口北岸黑面琵鷺、宜蘭縣雙連埤、臺中市高美及桃園高榮野生動物保護區(共計 18 處)	棉花嶼、花瓶嶼、臺中武陵櫻花鉤吻鮭、宜蘭縣蘭陽溪口、澎湖縣貓嶼、臺北市中興橋永福橋、高雄市那瑪夏區楠梓仙溪、大肚溪口、宜蘭縣無尾港、臺東縣海端鄉新武呂溪魚類、馬祖列島、玉里、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、利嘉、海岸山脈、水璉、塔山、客雅溪口及香山濕地、臺南市曾文溪口、宜蘭縣雙連埤、臺中市高美、臺南市四草、雲林湖本八色鳥、嘉義縣鰲鼓及桃園高榮野生動物重要棲息環境(共 35 處)	雪霸、海岸山脈臺東蘇鐵、關山臺灣海棗、大武臺灣油杉、甲仙四德化石及十八羅漢山自然保護區(共 6 處)	80處
面積(公頃)	總計： 65,494.80 陸域： 65,377.62 海域：117.18	總計： 25,828.80 陸域： 25,532.91 海域：295.88	總計：324,670.24 陸域：324,374.36 海域：295.88	21,171.43	總計： 437,165.26 陸域： 436,456.32 海域： 708.52 扣除範圍 重疊部分： 411,839.34 陸域： 411,426.28 海域： 413.06
占臺灣陸域面積(%)	1.81%	0.71%	8.96%	0.58%	12.06%

### (三) 野生物保育及管理

野生動物資源是可再生資源，如經營管理得當，則此項資源能永續長存，發揮最大之生態、經濟及文化效益。我國對野生動物資源永續利用制度之施行，主要係依據現行之「野生動物保育法」相關規定

辦理。野保法中，將有滅絕或獵捕壓力之野生動物物種，指定公告為保育類野生動物，施以嚴格管制及保護措施。目前依法公告之保育類野生動物計有3,000餘種，其中出現於臺灣者計212種，而族群量逾越環境容許量之保育類野生動物及一般類野

生動物，於特許之情況下，得予利用，惟其利用之種類、地點、範圍及利用數量、期間與方式，須經主管機關公告或經劃設獵捕區域後為之。

綜觀當前野生動物保育政策，是以嚴格管制及保護物種之方式進行，各級政府亦尚未依法劃定獵捕區域，供各界獵捕及利用野生動物資源，因此現階段國內對野生動物資源之利用仍未有具體進展，主要是因為過去野生動物資源遭到過度獵捕，部分物種數量銳減而採取的必要措施；而目前部分物種族群亦漸復甦，未來將隨時檢討，視野生動物族群消長情形及社會需求等因素，調整野生動物資源經營管理及利用方式，使野生動物資源能永續長存及並發揮最大的生態及經濟效益，以達永續利用目標。

為尊重原住民族傳統狩獵文化，並使各原住民族於其傳統文化祭儀獵捕、宰殺或利用野生動物之行為有所遵循，農委會始於93年起擬訂「原住民族基於傳統文化及祭儀需要獵捕野生動物管理辦法」草案，歷經7年彙整各族傳統文化、祭儀及獵區等基本資料共計召開11次協商會，於101年6月6日公告發布。

另外，為讓民眾飼養之人工繁殖鸚鵡具有保障性，農委會完成「輸出人工繁殖鸚鵡證明審核規範」草案，建立標準飼養繁殖流程與管理程序，推動臺灣鸚形目



▲保育類野生動物—中華白海豚

(一鳥一環一證)成鳥登記及次代認證辦法，以落實鳥隻之繁殖紀錄與來源認證，擴大國際貿易市場增加業者收入，並建立臺灣之保育形象。

### 1、野生動物保育計畫推動與夥伴關係建立

為加強各縣市政府與社區及相關單位團體建立生態維護及生物多樣性保育夥伴關係，本局特補助縣市政府及民間團體、大專院校辦理相關計畫及整合工作，辦理334場教育宣導活動、109場研習會及訓練課程、10場國際研討會及大型宣導活動及製作20餘項出版品等，計有超過15萬名民眾直接參與；各項活動因有專家指導及參與，均能提供正確之保育訊息，計畫重點在建立縣市政府、民間團體、社會人士等多面向的夥伴關係，後續的保育理念宣導及影響將可持續連結發展。



▲臺灣黑熊保育回顧與展望研討會及工作坊海報

另為建立直轄市及各縣市政府執行野生動物保育法之效能，本局持續補助直轄市各縣市政府執行野生動物保育相關計畫，其工作重點有：違法案件查緝、野生動物破壞農作物案件之處理、保育類野生動物及其產製品之查核、野生動物醫療及收容、鯨豚救援及處理及教育宣導等，各縣市政府在野生動物保育法施行以來，本地方主管機關之權責，已有效建立其轄區野生動物保育制度及系統，對野生動物保育成效、國人保育意識之提昇，均可看出其明顯助益。

## 2、野生動物收容中心及管理

78年野生動物保育法公告實施後，為解決所查獲違法獵捕、販賣或輸入之野生動物，及遭棄養放生、逸出或入侵民宅等野生動物之收容照養問題，自79年起，農委會即逐步設置保育類野生動物收容中心，建立野生動物救傷機制，收容照養不適於野放之保育類野生動物。目前委託臺北市立動物園、高雄市風景區管理所、國立屏東科技大學、國立海洋生物博物館、國立宜蘭大學、國立中興大學、農委會特有生物研究保育中心與國立成功大學海洋及鯨豚研究中心等8單位，設置保育類野生動物收容中心及急救站；本年度累計收容救傷動物5,200隻，以爬蟲動物之數量最多（約占50%），其次為哺乳動物（約占



▲成功野放瓶鼻海豚「順子」

25%）。各收容中心與急救站輪流每年舉辦3~4次聯繫座談會，交流彼此之工作經驗與心得，對於國內自然生態整體維護、生物多樣性之保存、減低外來動物對本土環境之衝擊等具正面效益。

## 3、保育類野生動物及其產製品進出口管理與處理

為配合全球保育類野生動物及其產製品不因貿易行為影響野生動物生存之共同目標，依據野生動物保育法之輸出入規定，辦理相關輸出入案件（包括活體及產製品）之審核，及因違反輸出入法令而判決沒收沒入之保育類野生動物及產製品之處理。本年度申請保育類野生動物活體暨產製品輸出入案審核紀錄共計有253件，同意輸出38件，同意輸入215件。

## 4、提昇野生動物產製品之鑑識技術

為縮短違反野生動物保育法案件之查緝、偵辦時程、鑑定時間，發揮鑑定效率，並提高鑑定準確性；已建立野生動物產製品鑑定實驗室3處、沒收沒入野生動物產製品處理中心1處、開發快速影像傳輸鑑定系統1種、研發野生動物及其產製品鑑定技術六大類、編印野生動物及其產製品鑑定圖鑑20餘種、促進與美國等多國之國際鑑定技術交流。另為縮短海關或地方政府查緝取締時相關物種或其產製品之鑑識時程，於國立屏東科技大學建置野生動物虛擬鑑識中心，執行現場所拍攝之數位照片，透過網際網路簡捷快速及便利之操作程序，上傳至該網站，可於短時間內獲得鑑識結果，有效提昇查緝工作之效能。

本年度共受理野生動物及其產製品之鑑識案計23案，133件，網路虛擬鑑定200件，並處理沒收沒入野生動物產製品計10案，109件。

## 5、非法案件之查報及取締

為強化違反野生動物保育案件之執行及落實成效，本局各林區管理處護管人員定期巡視各國有林班地，及各縣市政府積極執行野生動物保育計畫之違反野生動物保育法案件查緝取締工作。本年度共查獲嫌犯205人次、非法盜獵陷阱837個、獸罅230個、鳥網695張、毒電漁具3件、槍弓45把、獵寮26座，野生動物受傷通報處理情形，野放3,147隻、收容1,325隻、死亡608隻。為強化違反野生動物保育案件之成效，行政院93年7月1日成立「森林及自然保育警察隊」，有178警察人員加入執法。101年違反野生動物保育法共30件43人，有效遏止違法情事發生，使現階段我國保育成效深獲國內外的高度重視與肯定，對提昇國家整體形象有實質貢獻。

## 6、執行灰面鵟鷹保育專案

灰面鵟鷹約在每年10月國慶日前後南遷至東南亞一帶時過境臺灣墾丁地區，又稱「國慶鳥」，為野生動物保育法第4條指定公告之保育類珍貴稀有野生動物。由於過境期間遭盜獵事件屢有所聞，嚴重傷害我國國際保育形象，為遏止違法獵捕之情事，本局特於灰面鵟鷹過境期間加強灰面鵟鷹保育宣導及取締工作，除辦理猛禽生態展、闖關活動、候鳥生態講座外，並利用社區、學校之環境教育活動，發送摺頁、宣導品及海報；另於屏東地區利用公車廣告、宣傳車廣播，傳達「不捉、不買、不吃」野生動物之保育觀念，以提醒國人重視並保護候鳥，進而支持政府反獵鷹之執法工作。根據臺灣猛禽研究會之統計，本年度共計46,066隻灰面鵟鷹過境墾丁地區。

此外，在加強查緝工作方面，本局除

加強轄區內之巡護工作外，亦協助恆春當地社區成立巡守隊執行護鳥工作；另與森林暨自然保育警察隊配合屏東地方法院檢察署「護野鳥·反獵鷹」專案之執行，每日自黃昏灰面鵟鷹落鷹至次日清晨起鷹之時間進行密集巡邏，10月間警方查獲1案2人涉嫌獵捕灰面鵟鷹13隻並移送法辦，有效達到嚇阻不法之目標。

## 7、物種保育計畫

臺灣地區地理環境特殊，孕育許多野生動植物資源，其中包含多種特有及珍稀物種，彌足珍貴。為有效保育及管理這些生態資源，建立生物資源基礎資料研究，乃推動各項野生動物之生態調查研究、野生動物利用型態研究等計畫，提供擬訂保育策略及方案之參考依據。本年度執行金門地區淡水魚類群聚現況調查與保育策略規劃計畫、東方蜂鷹移動行為之研究計畫、草鴉野外調查方法之研究計畫、獼猴內視鏡結紮試驗及金龜血液生化值研究計畫、臺灣黑熊分布預測模式及保育行動綱領之建立、金門地區緬甸蟒現況調查計畫、臺灣全島食蛇龜族群調查及復育經營研究計畫、臺灣大田鱉的基礎生物學研究計畫、臺灣獼猴危害調查評估及處理示範作業模式之建置及擱淺鯨豚疾病調查與其保育策略等。



▲食蛇龜

#### (四) 珍稀老樹保育

臺灣在經濟高度的發展下，原來的生態環境產生巨大的變化，老樹生長的空間漸被遊憩休閒設施所占據，棲地劣化加速老樹死亡，新的開發案亦使老樹遭遇移植或砍伐的命運。

為積極有效的保護老樹，自79年起，由當時的臺灣省政府農林廳，開始積極推動「臺灣省珍貴老樹及行道樹保護計畫」，除委託學者專家進行相關研究，蒐集老樹數量與分布，並予列管保護，使老樹管理保護漸上軌道。本局自93年起開始實施珍貴老樹計畫，與全臺各縣市政府共同投入參與，計畫內容包括全面清查老樹、建立完整資料、正確保育老樹觀念的宣導、棲地改善，及病蟲害防治或處理等項目。而地方政府老樹保護的工作漸受重視，歷經99年縣市合併升格後，至本年度已有15個縣市政府依地方制度法訂定地方性的老樹保護相關自治條例。

為建立全國老樹完整資料，提供每株老樹完整紀錄，供訂定老樹保育政策參考，於97年度建立珍貴樹木管理操作系統，將由縣市政府登錄轄內老樹基本資料，並紀錄每棵老樹疾病治療、棲地改善、肥地、修剪改善等保育工作紀錄，供執行單位執行保育措施時參酌。本系統亦要求縣市政府將年度通案性保育工作予以建檔，包括宣導活動、教育訓練、出版宣導品等工作，將可強化老樹保育計畫管考工作。

101年由22個縣市政府完成的工作成果包括：列管樹木數量4,525棵，老樹健康檢查計129棵，樹木修剪33棵，棲地改善7處，施肥374棵，樹籍資料更新548筆，印行2種出版品並辦理教育宣導活動12場。

#### (五) 入侵種管理

外來入侵種是造成生物多樣性喪失的主要原因之一，其影響所及，不但造成地球上每年數以千計的物種滅絕，也對自然生態系產生不可逆的破壞，更對農業經濟造成重大損失。因此對所有可能入侵外來種的調查、監測、預警、防治及移除乃成為全球各國共同努力的目標，也是生物多樣性公約，以及行政院生物多樣性推動方案中要求推動的重要工作。

為落實跨部會入侵種生物管理工作及合力執行，本局擬具「行政院農業委員會外來入侵種管理行動計畫」，歷經多次商討並修正定案，業於100年8月7日核定通過實施具體管理措施，推動相關防治行動，以維護臺灣生態環境，降低外來入侵種對經濟、社會之衝擊。

鑑於外來種生物傳入國內後，可能對國內生態環境造成衝擊及危害程度，或經濟造成威脅，業經專家評估危害風險分為「優先防治」、「長期管理」及「觀察監測評估」等3級，並選定21種入侵種生物加強管理及防治，並隨時監測國內環境，檢討列管名單。積極防範國外危險性生物入侵，持續蒐集聯合國國際保育聯盟所列世界一百大惡性入侵種生物名錄（目前已列56種），進行評估，建立高風險入侵生物清單，並擬訂相關工作項目，由各部會就其目的事業主管範圍落實推動，以防杜其傳入。

101年本局對入侵種生物有以下防治監測措施：

##### 1、外來入侵植物全國現狀調查

於98年至101年進行全面的外來入侵植物普查。藉由調查的資料匯整與分析，解決目前對於外來入侵植物野外危害情

形一無所知的困境，並希望進一步找出受害最嚴重的地區及棲地類型、擬定優先防治的物種名單、建置外來入侵植物資訊平台、預測入侵植物潛在分布等。累計成果如下：

- (1) 完成1,255個一平方公里樣區，共計調查到211科1,123屬2,692種維管束植物，其中歸化植物有95科373屬562種。
- (2) 完成外來入侵植物各式基本資訊收集：四年共收集外來入侵植物調查資料280,447筆、照片4,800張、調查棲地照片4,800張及入侵植物標本3,200份，標本整理後保存於臺灣大學標本館，並已上傳至資料庫。
- (3) 完成外來入侵植物管理資訊系統：依據調查資料管理需求，外來入侵植物資料庫架構已建置完成，成果包括：文獻回顧資料352篇、275,859筆物種資料及379種植物辨識資料，並繪製外來入侵植物物種分布預測圖10幅。
- (4) 完成調查成果應用分析：依據野外調查的資料，彙整地區性優勢入侵種評估與地區性受害棲地評估，完成的項目包括優勢物種評估、受害最嚴重的棲地評估、各縣市入侵危害情形及入侵預測。
- (5) 將本計畫調查得到的537種歸化植物物種分布的頻度與覆蓋度特性進行分析後，加以評估分級得到的入侵物種名單35種，其中第一級2種、第2級8種、第3級25種，為537種歸化植物的6.52%，顯示臺灣的入侵狀況類似或略低於其他國家。
- (6) 印製《臺灣生態危機—外來植物大點名I》共2,000冊，以供大眾進一步認識臺灣目前外來植物現況。



▲農委會副主委胡興華帶領清除小花蔓澤蘭

#### 2、小花蔓澤蘭

小花蔓澤蘭原產中南美洲，被評列為極具威脅性的世界級惡性雜草。我國目前以機械防治方式為主，101年全國中央各單位及地方政府配合防治計畫，總計防治小花蔓澤蘭約2,000公頃。本局各林區管理處協調地方政府共同舉辦宣導活動逾43場次，其他單位亦配合舉辦相關宣導活動。101年9月1日至10月31日，以每公斤5元的價格向民眾收購小花蔓澤蘭，共收購430公噸。

#### 3、互花米草

98年本局獲知互花米草在臺出現後，隨即與各地縣政府現勘並洽請縣政府進行處理。彰化大城族群經採用機具處理後，仍需繼續逐年監測移除萌蘗，漢寶及大肚溪口部分已移除完成。臺中市高美濕地內因灘地泥濘，機具不易進入，故採人力持續移除中，大安溫寮溪南岸已採機具處理完成，後續仍需定期移除萌蘗。淡水河口族群，已由新北市政府與荒野保護協會持續進行人力移除中。社子島族群已由臺北市府採人工移除，後續仍定期移除。馬祖南竿清水濕地已由縣府處理清除。101年新發現苗栗縣後龍溪口亦有分布，苗栗縣政府已準備會同當地保育團體進行移除。在高美濕地的研究證實了互花米草的

入侵會降低當地物種之多樣性，進而對底棲食物網帶來負面之影響，未來將持續對互花米草進行控制移除。

#### 4、銀膠菊

本局於98年已印製銀膠菊辨識及防治移除資料摺頁，透過縣市政府分送民眾宣導，舉辦各類宣導會並透過媒體播送，已使民眾對於銀膠菊有初步認識，進而開始防除居家附近之植株，避免危及身體安全。101年全國計防除740公頃。

#### 5、斑腿樹蛙

- (1) 斑腿樹蛙是臺灣最新紀錄的外來種兩棲類，目前已於臺北市木柵及南港；新北市八里、五股、蘆洲、樹林、新莊、鶯歌、三峽、林口、板橋及土城；桃園縣楊梅、龜山、蘆竹及八德；臺中市梧棲、沙鹿、大雅、石岡、新社及臺中都會公園；彰化縣田尾、員林、北斗、永靖、埤頭、埔鹽及溪湖；雲林縣北港及褒忠；屏東縣高樹等地建立族群。
- (2) 101年度使用 GARP 與 Maxent 搭配 WorldClim 19個環境變數預測外來種斑腿樹蛙在臺灣之分布，顯示西部雲林以北的平地均適合斑腿樹蛙生存，仍需持續監測控制，以避免進一步擴散。
- (3) 已配合民眾及志工於八里、鶯歌、田尾及臺中都會公園移除 1,234 隻斑腿



▲斑腿樹蛙宣導摺頁

樹蛙；另於臺中市新社地區移除斑腿樹蛙之成蛙 135 隻、幼蛙 32 隻、蝌蚪約 1,425 隻、卵泡 12 個。

#### 6、亞洲錦蛙

101年於雲林縣設立70個調查樣點，有兩個樣點紀錄到亞洲錦蛙分布，將持續偵測與移除。另亞洲錦蛙專屬網站本年度接獲6筆通報紀錄，並提供訊息交流管道，以落實早期偵測與迅速移除的策略。

#### 7、嘉義縣水上鄉沙氏變色蜥移除

98年起本局補助嘉義縣政府經費進行嘉義縣三界埔區域之沙氏變色蜥移除，98年收購88,385隻，花費1,525,910元。99年度收購數量達152,821隻，花費152萬餘元。100年度收購177,093隻，花費1,770,930元。101年收購171,874隻，花費1,718,740元。統計98至101年於嘉義縣水上鄉三界埔區域共收購590,173隻沙氏變色蜥，耗費6,535,580元。

有鑑於沙氏變色蜥族群數量龐大，想要完全移除沙氏變色蜥已幾乎不可能達成，只能藉由日後持續進行監測及定期的移除控制，才能減緩擴散速率，避免大面積的擴散。

#### 8、推廣教育

本局另補助看守臺灣協會取得聯合國附屬機構「全球入侵種規劃署」(GISP)同意，將該單位出版之外來種入侵管制策略相關資料翻譯中文化，99年完成「國際貿易中活體動物進口前風險篩選最佳實務」、「入侵種經濟分析手冊」及「外來入侵種法制架構發展手冊」。100年完成「入侵種管理：需要哪些生物分類支援？」、「外來入侵種與保護區概況評估報告(I)」、「外來入侵種與保護區概況評估報告(II)」及「入侵種與氣候變

遷」。101年完成《外來入侵種最佳預防與管理實務》，從入侵種政策的制定、預防措施、早期偵測一直談到評估與管理方法，並提供各國案例研究，以利國內入侵種預防與防治工作的推行。

#### (六) 鯨豚救援與保育

農委會對鯨豚保育工作向來不遺餘力，基礎生態調查、學術研究外，已依野生動物保育法第4條指定公告鯨豚目所有種動物為保育類野生動物，賦予法律之嚴格保護。85年11月設立「中華鯨豚擱淺處理組織網」，持續輔導地方政府建立鯨豚擱淺救援機制，已舉行35場次鯨豚救援訓練，受訓人數超過2,100人。該組織網結合地方政府之保育人員、海岸巡防署、消防局、中華民國搜救總隊、民間保育團體、學術研究單位及博物館，成立全國性鯨豚救援處理系統，使臺灣地區一有鯨豚擱淺即可適時予以救助及處理，累計至今處理擱淺鯨豚約1,009隻。本年度處理鯨豚擱淺41起案例共43隻鯨豚，救援成功並野放1隻。計有34位獲內政部核可的志願服務證志工參與活動，辦理25場次鯨豚保育研習培訓及推廣活動、2場鯨豚擱淺救援及SOP實務操作訓練，維護TCSN資料庫41筆及標本資料庫15筆、解剖37隻鯨豚進行病理及擱淺原因之研究、製作10隻鯨豚標本，進行3種海豚之研究，並發表於國際期刊。另外，93年起收集鯨豚之DNA檢體，並委託學術研究單位進行DNA序列分析，開始建立其DNA資料庫並持續累積資料，在處理鯨豚擱淺、或查緝取締有關鯨豚類之違法案過程提供相當大的幫助，且研發出快速檢驗棒，提供執法者於現場能立即判定是否為鯨豚。

為了保育中華白海豚族群，98年依據行政院國家永續發展委員會生物多樣性組



▲海巡弟兄及消防局人員共同援救擱淺的瑞氏海豚

「保護臺灣中華白海豚族群行動」跨部會協商會議決議，由本局與漁業署共同組成中華白海豚保育專案小組，研商「中華白海豚保育專案小組設置要點」；另亦分別召開6次專案小組會議，進行保育中華白海豚分工協調及問題對策研商等事宜，並提出「中華白海豚保育方案」(草案)供相關政府部門依循，對於中華白海豚保育工作仍持續辦理其棲息環境的生態資料調查、監測及教育宣導等工作。

劃設中華白海豚重要棲息環境部分，與預計劃設區域內涉及開發利用之相關權益單位進行溝通並了解各類開發案件及其區域等，以利進行細部邊界及範圍之確認，100年10月4日、11月9日、11月19日及101年1月20日與經濟部、交通部、國防部、漁業署、臺灣電力公司、工研院等單位進行4次說明與協調會議，並於101年2月13日之第5次會議，依據專家學者之建議，向相關部會及單位提出「中華白海豚野生動物重要棲息環境」預計劃設範圍，北界苗栗龍鳳港，南界嘉義外傘頂洲燈塔、東界海岸線距岸50m(包括河口部分區域)，總面積約763平方公里。為充分向漁民及其團體就「中華白海豚野生動物重要棲息環境」之劃設進行說明與溝通，在101年8月21、31日、9月4、10及12日分



▲出海進行中華白海豚族群生態監測調查



▲2012海洋論壇與會者合照

別於南龍、通苑、臺中、彰化、雲林及嘉義等區漁會，邀請各區漁會幹部及地方政府出席參與座談會。另漁民說明會也在101年12月5、6、12、27等日，分別於苗栗、臺中、彰化及雲林等4地區辦理完畢。

在中華白海豚資源與生態調查及教育宣導部分，進行「中華白海豚及其棲地保育社區宣導計畫」、「中華白海豚族群生態與棲地環境噪音監測計畫」、「漁業活動與中華白海豚關係之研究」及「中華白海豚保育推廣計畫」等調查推廣工作，持續執行中華白海豚保育行動。

### (七) 社區林業

- 1、本年度補助122個社區組織自主辦理127個第一階段社區培力計畫（原住民社區45個補助計畫，占總計畫數35.4%）。
- 2、本年度補助並協力輔導5個社區（或非營利組織）執行第二階段林業示範社區計畫，包括高雄市美濃愛鄉協進會、宜蘭縣礁溪鄉林美社區發展協會、社團法人花蓮縣牛犁社區交流協會、宜蘭縣無尾港文教促進會及臺南市大內區曲溪社區發展協會。
- 3、全年訪視第一階段社區1,846次，第二階段社區45次，合計1,891次，落實讓林業專業走入基層的工作，並在生物多樣性保育及永續發展的原則下，協助社區、部落從森林利用上獲得經濟利益。
- 4、辦理「災後重建推動原鄉部落參與保護區監測行動計畫－以霧台鄉阿禮部落為例」計畫，並與屏東縣政府合作，建構台24線生態旅遊廊道，帶動發展具地方特色生態旅遊或生態產業，開拓在地社區作為職場新領域，創造未來就業市場的多元化，提高未來返鄉就業或創業的意願。
- 5、阿禮部落山上留居戶與遷居山下永久屋居民，於2月18～19日，共同接待日本震災受創嚴重之仙台市大專青年團，讓同為災區的兩地，交流災後重建的經驗，台24線部落更以走過大地創傷的經驗，撫慰仙台學子的內心創傷，相互鼓舞打氣，並將阿禮部落生態旅遊推向國際。
- 6、阿禮部落災後重建3年，成為部落災後重建的典範，12月11日於屏東處大禮堂辦理「101年阿禮部落災後參與保



▲社區林業成果展中，楓港社區發展協會表演讓「伯勞鳥自由自在飛翔」的舞台劇

護區監測行動計畫成果發表會」，除展示阿禮部落成果海報、文創商品、農特產品外，並邀請屏東縣與高雄市的原鄉部落，與阿禮部落進行「部落與部落間的對話」，讓其他保護區鄰近部落居民，可實地瞭解阿禮部落如何自災後茫然無助，藉由執行社區參與保護區監測計畫，發展部落生態旅遊，重建原鄉生態旅遊產業，並與林務單位建立良好夥伴關係，共同維護山林資源。

- 7、牛犁社區交流協會完成第二階段林業示範社區計畫4年營造計畫，將開始與本局合作，以水源涵養保安林、花蓮農校實習林場與臺灣夜鶯棲地之永續經營，探究社區林業第三階計畫的可行性內容。牛犁社區交流協會並於101年12月20日通過環境場域認證。牛犁社區交流協會在社區林業計畫執行期間協會由仰賴政府補助的民間團體，成長為能聘請在地20名專職人員的社會企業，其中自營收入佔總收入6成；政府補助或社福捐助不到4成，而在與本局及花蓮處合作社區林業計畫10年之過程中，牛犁社區十分認同本局在林業經營上之努力與用心，希望透過環境教育場域與課程內容、社區營造特色點之歷程與成果，與大家共同實



▲發表會中阿禮風古謠樂團表演

踐「里山倡議」一人地和諧共生的願景，讓地方生態環境與經濟發展能夠兼籌並顧。

- 8、美濃愛鄉協進會於101年2月2日向本局表達「黃蝶翠谷劃設自然保護區」之意願，有感於美濃鄉親重視黃蝶翠谷的生物資源及生態保育工作，為求謹慎，分別進行動、植資源調查、雙溪流域水生生物的調查；在地權益關係人訪談，並依土地利用之適宜性分析、集水區分析及生物資源熱點分布預測，進行全國第一個淺山型保護區的分區規劃。同時擴大社區培力範疇及夥伴群的經營，讓更多社區夥伴或在地非營利組織，從事生態資源調查、環境監測及加強林地護管等工作，落實在地參與保育自然生態，確保生態體系之完整，周全黃蝶翠谷的全區保育工作。

### (八) 自然環境教育解說

#### 1、生態教育館

自然保育的觀念及行動，須由大家共同來維護，並無法由少數機關、團體或個人能夠做好，若能透過不同的管道讓全民認同其重要性，將能使保育工作在執行上達到事半功倍的效果。為建立認識臺灣自然環境及保護（留）區相關資訊的窗口，



▲與黃蝶翠谷周邊居民共同參與資源監測工作



▲紅樹林生態教育館手作活動一景

以及落實在地保育工作的行動平台，所以規劃設置8處生態教育館，分別為紅樹林、南澳、員山、拉拉山、火炎山、二水臺灣獼猴、瑞穗、大武山生態教育館，提供大眾學習場域、保育資訊、研究監測及培力等服務。

101年執行成果包括規劃設計42套課程方案，館內參訪人數達26萬8千餘人；並為將保育教育拓展至各級學校，亦共提供了234場學校戶外教學活動，約有1萬名學生參加相關教學活動。除了常設展外，亦因應各館特殊自然環境，規劃40場特展活動，也吸引了約3萬8千餘人赴館參訪。另藉由宣導品、摺頁、部落格及Facebook等多元宣傳窗口，讓一般人不用赴館也能隨時獲得保育教育的最新消息。

## 2、保育出版品

本局本年度出版編印《杳幽馨蘭—南投林區管理處轄原生蘭生態集》、《臺灣淡水魚類紅皮書》、《臺灣的地景百選3》、《臺東利吉泥岩惡地地質公園 地質暨資源手冊》及《花蓮溪社區溪流生態資源圖鑑手冊》等圖書。本局東勢林管處拍攝《大雪山王者～黑長尾雉》影片，榮獲第35屆美國蒙大拿國際野生生物影展自然保育與環境保護類別的「科學內容優異獎」、「成音優異獎」、「攝影優異獎」

等3項大獎。

另外參加行政院研考會「第4屆國家出版獎」評獎，其中「逐鹿蹤源2—生命的脈動」、「第一次調查貓頭鷹就上手」及「九九蜂鷹」等3項保育出版品，榮獲「佳作」及「入選」等獎項。其中「九九蜂鷹」生態影片，更勇奪第47屆電視金鐘獎攝影獎的特別殊榮。

## 3、教育推廣活動

為推動保育宣導工作，舉辦生物多樣性宣導性活動，計有生物多樣性相關特展、生物多樣性保育研習會、中小學及高中教師生物多樣性研習班及中小學教師海洋生物多樣性研習班等項活動，參與活動民眾上千人。另為全面推廣保育野生物觀念，落實教育宣導功效，針對原住民、教師、學生、行政人員、社區、民間團體及社會大眾為對象，累計辦理2,078場生態推廣活動及70場保育相關研習，其中「2012臺灣野望國際自然影展」、「遇見大未來—地球環境變遷特展」及「鯨豚狂想曲特展」等7場次為全國性特展活動

另辦理「臺灣黑熊保育回顧與展望研討會」、「2012積極護生方案國際研討會」、「『互惠互助的自然資源經營—里山倡議精神的實踐』研討會」、「『如何從愛知目標到建立行動方案』研討會」、



▲副局長楊宏志參與「遇見大未來—地球環境變遷特展」開幕



▲「互惠互助的自然資源經營」社區保育宣導與成果展示

「2012第五屆臺灣鳥類論壇」及「2012年動物行為、生態與全球變遷研討會」等6場次全國性及國際性研討會。

## (九) 濕地生態園區

本年賡續補助雲林縣政府辦理「雲林縣口湖鄉濕地生態園區經營管理示範計畫」，租用雲林口湖地層下陷農地42.25公頃，營造成為濕地生態園區。辦理生態導覽解說組訓戶外教學1場共40人參與；另亦辦理「雲林縣濕地之美與野生動物生態照片徵選活動」，共有73位參賽者近800件投稿作品熱烈參與該活動。此外，為規劃建置「成龍濕地環境教育學習中心」，於本年度完成高腳屋用地取得之行政程序。

為協助雲林口湖成龍村進行社區生態營造與濕地環境教育推展，本局自98年起補助觀樹教育基金會辦理「雲林縣口湖鄉



▲印度藝術家Prashant的作品「食器」，喚起人們對水產品及環境議題的重視

成龍濕地社區學習參與計畫」，於今年針對成龍濕地周邊的成人辦理「環境解說」讀書會，並將環境改善重點放在社區，亦持續進行村內鹽化土地再生計畫，嘗試小範圍種植，進行自然與人文之田野調查，累積環境學習場域之基礎資料。

另為喚起成龍居民與社會大眾關注濕地與人的環境議題，於每年4月間推出「成龍濕地國際環境藝術節」活動，今年的主題定為「誰來晚餐？」，透過這個活動帶動大眾關注餐桌上海鮮、水產品之健康與養殖議題。本次活動總計收到來自60個國家185位藝術家的提案，從中遴選出6組藝術家，在4月12日至5月7日期間進駐成龍村，和當地的小朋友及村民一起用自然的素材及回收舊物進行創作。其中，國外藝術家以食物鍊、生命的循環、沈陷的鍋碗瓢盆等意象，表達人為生態系中的一份子若超量使用自然資源，終將面對大自然的反撲；臺灣的藝術家則分別利用獨特的砂畫及田野錄音，帶大家看見及聽見食物生產背後的故事。

另98年起開始以濕地生態園區之概念，補助臺南市政府辦理「臺南市學甲區濕地生態園區經營管理示範計畫」，本年度完成租用臺南學甲急水溪畔流域淹水農地18.257公頃，營造濕地生態景觀；辦理

2012濕地保育博覽會共計300人參加，於園區內設置50處環境教育解說設施；進行濕地生態調查監測，共發現植物21科42種、鳥類19科68種及蟹類3科12種，區內同時也有「黑面琵鷺」棲息，數量計有342隻，顯示學甲濕地已經成功營造為四草與曾文溪口黑面琵鷺保護區之外，另一個黑面琵鷺的重要棲息地。



▲桃園觀音的藻礁海岸地景是孕育海洋生物的重要棲地

#### (十) 自然地景普查、登錄與保育

臺灣地區具有多樣且豐富的特殊地質地景景觀與自然生態體系，這些區域除顯現棲地多樣性的特質，孕育出極為豐富的物種外，更是彌足珍貴的自然資產，為保存這些脆弱易受損害的資產，文化資產保存法將其指定為「自然地景」的「自然保留區」來加以保存。101年為保存屏東旭海的原始自然海岸地景與生態資源，再指定公告「旭海—觀音鼻自然保留區」，總計目前全臺共指定有21處自然保留區，保存了臺灣珍貴自然資產的原有自然狀態，免於開發破壞危機，除了是我國保護區系統中等級最高、管制最嚴格的自然保護區域外，這些區域也是最具有世界自然遺產潛力的地點。



▲屏東阿塹壹古道沿線的礫石灘海岸已登錄為重要地景

資訊，都可以藉由本局自然保育網連結到「臺灣地景保育網」來查詢。

地景保育景點普查登錄資料，除了可作為規劃保護區域的參考外，針對較不易受破壞、鄰近社區且具有環境教育或地景旅遊發展潛力的地景保育景點，也可利用規劃「地質公園」方式來永續利用地景資源，結合多個地景點成為一條地景體驗路線，多條路線再構成面，依循地質公園之「地景保育」、「環境教育」、「社區發展」、「地景旅遊」四大核心價值，結合地景保育與在地發展，達到永續利用地景資源的目標。因此本局於100年起執行「設置臺灣地質公園示範區計畫」，將雲林草嶺大崩山、臺東利吉惡地、澎湖柱狀玄武岩、高雄燕巢泥火山等國家級地景資源，納入推動「澎湖海洋地質公園」、「雲林草嶺地質公園」、「高雄燕巢泥岩惡地地質公園」、「臺東利吉泥岩惡地地

質公園」等4處地質公園示範區，希望利用政府資源引領在地社區的力量來維持地質公園的運作，因為地質公園是國際間「地質遺產保護」及「地景旅遊」的發展趨勢，臺灣也有許多機關一起推動地質公園，雖然我國不是聯合國的會員國，無法申請「世界地質公園」的標章，但為了建立臺灣地質公園之間橫向聯繫的管道，本局與臺灣大學合作，以世界地質公園網絡及歐洲地質公園網絡模式建立了「臺灣的國家地質公園網絡」，促成臺灣地質公園之間交流與溝通的管道，並建立臺灣地質公園的標準，協助各地質公園的評估與推動工作，我國地質公園網絡與地質公園資訊，可由本局自然保育網連結到「臺灣的國家地質公園網絡」來查詢。

為持續建構各政府機關地景保育從業人員、NGO團體與一般民眾的地景保育知識與能力，本局持續舉辦地景保育研習、研討會及參與國際地景保育的交流，發行相關出版品，並藉由社區參與地景保育之策略加研究，研擬社區參與政府地景保育工作的可行模式。本局於101年度邀請英國倫敦都會大學I-Ling Kuo教授及法國Rennes大學Herve Regnaud教授來臺舉辦了2場「地景保育技術工作坊」，於10月舉行了「全國地景保育研習班」，另由研究團隊代表參加日本第5屆世界地質公園大會及第11屆歐洲地質公園會議，以瞭解國際趨勢並引進最新地景保育觀念供我國參考。另為持續宣導地景保育觀念，101年繼續發行「地景保育通訊」第34、35期，並延續99年出版之「臺灣的地景百選」及100年之「臺灣的地景百選2」，再次出版地景百選最終章「臺灣的地景百選3」，總共揭露寶島臺灣鮮為人知的300處特殊地景，另外發行「臺灣的地景保育」、「臺灣的動態地景」、「臺灣的



▲地景保育出版品

地景保育文集」等圖書，整理出多年地景保育研究的豐碩成果。在推動地質公園方面，也發行了「一起設立地質公園」、「草嶺地景多樣性」等圖書，提供大眾瞭解地質公園發展的一個途徑，民眾無不讚嘆臺灣地景奇特性與大自然鬼斧神工的造物奇技。

本局長年與臺灣大學地理系合作發行地景保育通訊半年刊、相關圖書出版品、印製地景宣導海報、地質公園示範區海報、介紹摺頁等分送各學校圖書館、政府機關及保育團體，並建置「臺灣地景保育網」與「臺灣的國家地質公園網絡」等網路平台，提供一般大眾、學子、各政府單位及教育界從事地景保育相關業務人員的重要參考資料庫，主要為讓地景保育的教育能落實於一般學校並推及大眾，本局對於地景保育推動的工作不遺餘力，運用普查資料，針對重要的地景資源評估指定自然保留區永久保存，而對於不適合指定為自然保留區，但具有美學、科學及教育價值的特殊地景區域，則規劃以地質公園示範區方式來進行保育，除可將珍貴的特殊地景予以保護避免破壞外，也可適度提供為民眾親自體驗探索地景奧妙與環境教育及地景旅遊的主要場所，期望更可運用地景資源永續利用與發展，來達到繁榮在地社區的宏大願景。