

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，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，大會通過保護生物多樣性的2011~2020年策略計畫與目標，即「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，期中長期目標：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、推動「生物多樣性分組永續發展行動計畫修正草案」定案

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工作項目，本局辦理「新世紀生物多樣性政策規劃」委辦計畫，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。另與各部會之主協辦機關討論可推動事項與績效指標。

2、「森林生態系統服務功能及其價值之探討(2/2)」

生物多樣性的快速喪失是廿一世紀全球環境重大議題之一，96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。

森林生態系統提供多樣化的生態系統服務與功能，為生物多樣性最重要的棲息地之一，也是人類社會、經濟持續發展的基礎性資源。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。

本案第二年計畫擴大研究對象，依據第一年所建構之森林生態系統服務功能指標試算我國森林生物多樣性保育之經濟價值，且加強宣導國內森林生態系服務功能之概念，以喚起公眾對於保護森林生態系的重視。

3、「臺灣網路版生命大百科資料庫之建置(第一期)2/3」

「生物多樣性之父」E. O. Wilson於西元2007年倡導「生命大百科」(Encyclopedia of Life, EOL)國際合作計畫，呼籲全球科學家，共同努力將地球上已知的180萬種生物各類資訊能整合在一個網站上；並於西元2008年在美國國家科學院(NAS)正式對外公開，其目的在將地球上所有已知的生物以一物種一網頁的方式，將該物種所有重要的資訊蒐集整合在網頁上，免費公開供各界使用，以促進生物多樣性研究、教育、保育及永續利用的目的。

本計畫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。截至 2013 年底已有 89 位專家參與撰稿，參與撰稿及內容審訂之國內各大學院校、研究機關、坊間專家超過百人，收錄維管束植物 4,500 種、魚類 2,750 種、兩棲爬蟲類 133 種、鳥類 561 種、哺乳類 97 種、昆蟲 2,900 種、珊瑚 200 種、蜘蛛 130 種、其他動物 1,800 種，總計完成近 13,000 種物種解說與照片資料可於 TaiEOL 網站 (<http://eol.taibif.tw/>) 查詢。

為推廣 TaiEOL 網站能廣為周知並供各界利用，於 102 年 1 月 25 日假東華大學及 102 年 10 月 14 日假特有生物研究保育中心，辦理「2013 臺灣生命大百科 (Taiwan Encyclopedia of Life) 應用與推廣工作坊」。另於 102 年 11 月 12 日於行政院農業委員會召開「一指打開地球生命之窗－臺灣生命大百科啟用記者會」，期藉 TaiEOL 網站促使我國生物多樣性科普資訊流通傳遞，更有助國內跨機構、跨生物類群資料庫的內容蒐集及整合上得以與國際同步發展及無縫接軌。

4、「生態足跡之計算與建置之先期研究」

生態足跡是以生物生產力土地估算特定人口或經濟體的資源消費與廢棄物吸收的面積，並於 2005 年被納入「環境永續性指數」(Environmental Sustainability Index, ESI) 中做為評量的項目。

本局於 102 年依規定程序委託財團法人中華經濟研究院李永展研究員執行「生態足跡之計算與建置之先期研究」案。將檢視國際計算生態足跡之發展趨勢，以過去長期研究成果為基礎，檢討以往生態足跡之資料缺口，以研擬適用於我國使用的生態足跡計算標準作業流程 (SOP) 草案，俾利後續計算我國 2008 ~ 2012 年生態足跡。

5、生物多樣性教育宣導活動及展示

- (1) 為協助相關部會及縣市政府承辦人員對「永續發展」及「生物多樣性」觀念之了解，本局特於 102 年 4 月及 11 月於員工教育訓練中心 (新店龜山) 舉辦「102 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、海洋生物多樣性與資源保育、淺談生物多樣性相關法規及生物多樣性資料庫等。
- (2) 本局與中華民國自然生態保育協會規劃舉辦「國際生物多樣性日－水資源與生物多樣性」系列演講：配合生物多樣性公約舉辦 5 月 22 日「國際生物多樣性日－水資源與生物多樣性」系列演講共 6 場，邀請金恆鏞博士、蘇夢淮教授、李光中教授、汪中和研究員、童慶斌教授、邱郁文博士等，分別就「臺灣森林保育與生物多樣性」、「森林濕地系統」等議題，進行精闢的演講與分享研究心得。



▲「國際生物多樣性日－水資源與生物多樣性」系列演講

- (3) 為積極培訓我國生物多樣性講師，推廣生物多樣性資訊，本局與中華民國自然生態保育協會 92 年即建立「夥伴關係」，採用由美國地區世界自然保育基金會 (簡稱 WWF) 所創之「野生新視界」教材，辦理「全國生

物多樣性教育培訓班」，7月27日至29日舉辦第十一屆培訓班，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年目標到愛知目標等實作課程。

- (4) 本局與中華民國自然生態保育協會，自95年起辦理「全國海洋生物多樣性教育培訓班」。102年8月17日至19日舉辦第八屆培訓班，邀請中研院邵廣昭研究員、鄭明修研究員、海洋科技博物館陳麗淑博士等專家，就海洋生物多樣性研究及保育現況與國際趨勢、國內海洋生物多樣性現況與問題等議題，讓學員與講師討論互動，形成保育及推廣海洋生物多樣性行動的共識。



▲「2013全國海洋生物多樣性教育培訓班」學員熱烈參與

- (5) 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、五蝠臨門等適合師生共同閱讀的繪本或圖文書，102年出版「微醺紫蝶」，期許透過本書喚起社會大眾深思維護自然保育的重要性。

(二) 各類自然保護區

依據世界自然保育聯盟(IUCN)資料，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，故保護物種多樣性最直接的途徑是保護其棲地，即劃設為保護區並加強維護。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、自然保護區等五類型。自然保留區目前有22處，係農委會依文化資產保存法所指定公告；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19處、野生動物重要棲息環境有36處；國家公園目前有8處，國家自然公園1處，係內政部依國家公園法所劃定公告；自然保護區目前有6處，係本局依森林法設置公告。總計各類型保護區總面積約為1,098,520公頃(已扣除重複部分)，陸域部分695,007公頃，約占臺灣陸域面積19.20%。



▲102年保護區經營管理巡護與執法聯合座談南部場，「進入旭海」觀音鼻自然保留區前，聽取社區解說員行前說明一景

為保存臺北市北投區之珍貴稀有礦物「北投石」，在本年度12月20日正式公告「北投石自然保留區」，面積為0.2公頃，為臺灣第22個自然保留區；另亦於12月10日完成臺灣第19個野生動物保護區「翡翠水庫食蛇龜野生動物保護區」劃定，為亞洲

第一個為保護食蛇龜所設立的保護區，面積為 1295.93 公頃。

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，期以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「保護區人為干擾及遊憩管理實務工作坊」、「102 年保護區經營管理巡護與執法聯合座談」、「102 年精進保護區經營管理工作坊」，以逐步建立相關能力建構及訓練編撰、編修各式經營管理計畫書的機制，落實提昇自然保護區域的經營管理效能。另為落實自然保留區進入申請及管理工作，於今年正式啟用「自然保留區暨自然保護區進入申請系統」，提供民眾更便捷、多元的申請管道。共計 3,343 團體次、25,999 人次經由本系統申請進入。



▲唯一以臺灣地名命名的礦石—北投石，具有放射性，僅出產於北投溪谷地熱谷下游地區



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、鴛鴦湖、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、旭海觀音鼻自然保留區、北投石自然保留區(共計 22 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卵棲地、大肚溪口、棉花嶼及花瓶嶼、蘭陽溪口水鳥、櫻花鉤吻鮭、臺東縣海端鄉新武呂溪魚類、馬祖列島燕鷗、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、翡翠水庫食蛇龜野生動物保護區(共計 19 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、客雅溪口及香山溼地、臺南市曾文溪口北岸黑面琵鷺、宜蘭縣雙連埤、臺中市高美、臺南市四草、雲林湖本八色鳥野生動物重要棲息環境、嘉義縣鰲鼓野生動物重要棲息環境、桃園高榮野生動物重要棲息環境、翡翠水庫食蛇龜野生動物重要棲息環境(共計 36 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)	83處
面積 (公頃)	陸域： 65,376.61 海域：117.18 總計： 65,493.79	陸域： 26,828.84 海域：295.88 總計： 27,124.72	陸域：325,670.29 海域：295.88 總計：325,966.17	21,171.43	扣除範圍重疊部份陸域： 697,674.12 海域： 403,523.13 總計： 1,101,197.25
占臺灣 陸域面積 (%)	1.82%	0.75%	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。目前經依法公告之保育類

野生動物計有 3,000 餘種，其中產於本土者計 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。本年度完成「野生動物保育法」第 24、36 條及「野生動物保育法施行細則」第 26、27、29、33-1、33-2 條修訂。

為尊重原住民族之傳統狩獵文化，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 日發布施行，102 年度進行 10 項有關原住民狩獵區域內之動物資源調查。

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（一鳥一環一證）成鳥登記及次代認證辦法，以落實鳥



▲鸚鵡繁殖場查證情形



▲獸醫師為臺灣獼猴檢查健康狀況

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，102 年度由中興大學輔導建立 11 家試辦繁殖場、驗正草案可行性。

1、野生動物保育計畫推動與夥伴關係建立

為加強直轄市、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辦理相關計畫及整合工作，本年度計有 50 餘個社區、民間團體、學校等參與計畫下之各項活動，活動內容包括辦理 252 場教育宣導活動、97 場研習會及訓練課程、3 場國際研討會及大型宣導活動及製作出版品 10 案 6,000 件等，計有超過 10 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。

2、野生動物收容中心及管理

委託臺北市立動物園、國立屏東科技大學、國立海洋生物博物館、國立中興大學、農委會特有生物研究保育中心及國立成功大學海洋及鯨豚研究中心等 6 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 4,945 隻，以爬蟲動物之數量最多（約占 80%），其次為哺乳動物（約占 12%）。各收容中心與急救站輪流每年舉辦 3 至 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。

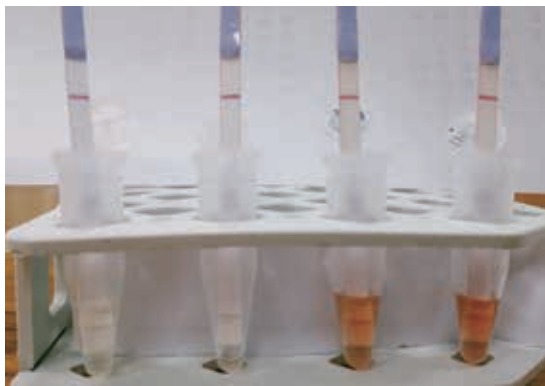
3、保育類野生動物及其產製品進出口管理與處理

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

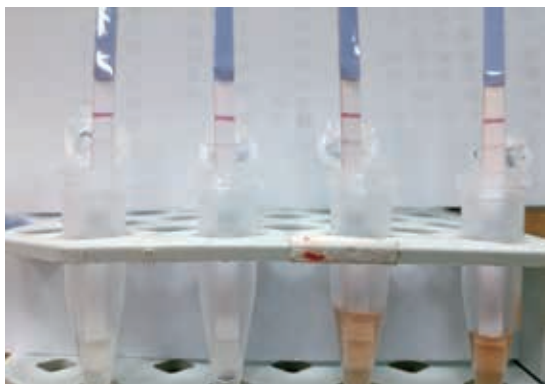
保育類野生動物及產製品之處理。本年度申請保育類野生動物活體暨產製品輸出入案審核紀錄共計有 285 件，同意輸出 30 件，同意輸入 225 件。

4、提昇野生動物產製品之鑑識技術

為提昇違反野生動物保育法案件之查緝及鑑定效率，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、編印野生動物及其產製品鑑定圖鑑 20 餘種、開發全球首創鯨豚肉快速檢驗試紙 1 式、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



▲試紙陰性反應（不是鯨豚肉）



▲試紙陽性反應（為鯨豚肉）

獲得鑑識結果，有效提升查緝工作之效能。

本年共受理野生動物及其產製品之鑑識案計 26 案，116 件，網路虛擬鑑定 226 案，並處理沒收沒入野生動物產製品計 7 案，69 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。本年度共查獲違反野生動物保育法共 168 件、嫌犯 210 人、非法盜獵陷阱 168 個、獸鈹 104 個、鳥網 635 張、毒電漁具 19 件、槍弓 23 把、獵寮 24 座、鳥仔踏 126 個。為強化違反野生動物保育案件之成效，農委會自 83 年 1 月成立 6 名專責警力之「野生動物保護小組」，結合各級政府查緝執法，成效良好。行政院 93 年 7 月 1 日成立「森林及自然保育警察隊」，因應組織改造於 103 年 1 月 1 日成立「內政部營建署保安警察第七總隊」下設第四大隊至第九大隊，其中 8 個分隊，有 178 名警察人員加入森林及自然保育執法工作，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。



▲公私協力—巡護雙鬼湖野生動物重要棲息環境

6、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。本年度辦理臺灣兩棲類資源調查與教育宣導推廣計畫、臺灣地區離島與外島蝶類相研究暨蝶類誌編纂規劃、臺灣軟體動物多樣性保育教育推廣與評估之研究計畫、蘭嶼達悟族民族植物調查計畫、建構臺灣野生動物聲紋資料庫及東方蜂鷹移動行為之研究等。



▲雙鬼湖野生動物重要棲息環境巡護監測

7、與宗教團體合作推動護生教育

根據文獻記載，我國社會之放生行為，最早可溯至魏晉南北朝時期，惟近代之放生活動，有朝向大型化及商業化之趨勢，政府除嘗試以法規規範，更延用多次相關研討會獲致之結論，與宗教團隊合作推動兼具慈悲心且智慧的護生教育，102 年度成立護生教育園區，藉由救援野生動物、照護無人照顧動物、復育動物棲地等活動，示範生態與宗教結合之護生教育。

(四) 珍稀老樹保育

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。

102 年由 22 個縣市政府完成的工作成果包括：列管樹木數量 4,896 棵，老樹健康檢查計 879 棵，樹木修剪 274 棵，棲地改善 46 處，施肥 329 棵，樹籍資料更新 376 筆，印行 2 種出版品並辦理教育宣導活動 19 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。

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。

102 年度本局的具體措施有：

1、蒐集外來生物清單，建置外來種輪出入管理機制

本局委託蒐集臺灣地區歷年進口之外來

動物名錄，目前計有 4 門 18 綱 91 目 328 科 4971 種的外來動物曾經被引入臺灣。經研析生態、經濟危害後，彙整高風險入侵性外來種名單 509 種，送經濟部國際貿易局協助禁止輸入，已於 102 年 8 月 9 日公告管制輸入，並自 102 年 9 月 1 日起生效。

2、發展已入侵外來種動物管理順序的評估系統，排定管理優先順序

委託建立臺灣的外來入侵動物物種資料，收集其生活史及分布範圍資料，進行防治順序之評估。評估結果分為優先管理、持續監測、觀察評估 3 類，總計軟體動物 33 種、魚類 27 種、兩生類 4 種、爬蟲類 7 種、鳥類 36 種、哺乳類 1 種，供本局及相關單位作為外來入侵物種管理、移除之參考依據。

3、本局持續針對入侵種動植物進行監測及移除。

(1) 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，102 年度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 1,485.53 公頃。102 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 448.8 公噸。

(2) 互花米草

98 年度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蘖，漢寶及大肚溪口部份已移除完成。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。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政府採人工移除，後續仍定期移除。馬祖南竿清

水溼地已由縣府處理清除。苗栗縣後龍溪口族群，苗栗縣政府已計畫進行移除。102 年度新發現分布地點為澎湖的無人島姑婆嶼，分布面積約 3 至 4 平方公尺，已由澎湖縣政府派員以人工挖掘方式將其植物體與地下根莖一併清除，除去之植物體以火燒方式銷毀，避免種子繼續在當地擴散。

(3) 銀膠菊

本局於 98 年度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。102 年度全國計防除 890 公頃。

(4) 斑腿樹蛙

斑腿樹蛙是 95 年臺灣新記錄的外來種兩棲類，目前已於臺北市（木柵、南港、關渡、竹圍）；新北市（八里、淡水、五股、蘆洲、樹林、新莊、鶯歌、三峽、樹林、林口、板橋、土城、中和、泰山、新店）；桃園縣（桃園市、楊梅、龜山、蘆竹、八德、大溪、中壢）；苗栗縣（卓蘭）；臺中市（梧棲、沙鹿、大肚、大雅、石岡、新社、臺中都會公園）；彰化縣（田尾、員林、北斗、永靖、埤頭、埔鹽、溪州、溪湖）；雲林縣（褒忠）；屏東（高樹）等地建立族群。

102 年配合民眾及志工於八里、鶯歌、田尾及臺中都會公園進行移除 1,184 隻斑腿樹蛙。另輔導臺北市立動物園成立調查團



▲斑腿樹蛙宣導摺頁

隊，移除成蛙 1,626 隻、幼蛙 156 隻與卵泡 113 個。協助臺北市及桃園縣進行斑腿樹蛙志工培訓課程，規劃有系統的控制及移除活動。

(5) 沙氏變色蜥

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，102 年收購 133,333 隻，花費 400,000 元。統計 98 至 101 年於嘉義縣水上鄉三界埔區域共收購 723,506 隻沙氏變色蜥，耗費 6,935,580 元。花蓮地區則藉由訓練志工參與移除，並進行族群量監測調查。

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以幾乎不可能達成，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。

(6) 埃及聖鸚

目前埃及聖鸚族群分布於臺北、宜蘭、新竹、桃園、彰化以及嘉義以南等濕地，目前族群量估算大約為 500 至 600 隻。經臺灣大學研究，埃及聖鸚與其他棲位相近之鳥類並無明顯的競爭行為，但從外來種入侵風險評估表發現，埃及聖鸚在臺灣適應性良好、族群成長潛力大，造成危害的可能性較大。計畫並建置移除控制標準作業流程，藉由噴油處理降低蛋的孵化率，效果可達到對照組的一半以下，使繁殖成功率顯著下降，關渡地區族群經防治處理約可有效減少 55.6% 的繁殖成功率。

102 年度本局補助中華民國野鳥學會於關渡、新竹、臺中等進行監測，發現臺中高美鄰近防風林確有埃及聖鸚繁殖巢區，並進行無線電追蹤、上標繫放，總計全國共計移除約 100 個蛋及幼雛。

(六) 鯨豚及海龜之救援與保育

農委會對鯨豚與海龜保育工作不遺餘力，除基礎生態調查、學術研究外，已依野生動物保育法第 4 條指定公告海龜及鯨目現生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，已舉行近 40 場次鯨豚救援訓練，受訓人數超過 2,300 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，適時救助及處理擱淺鯨豚。累計至本年度處理擱淺鯨豚約 1,105 隻，本年度處理鯨豚擱淺 48 起，共 55 隻鯨豚。本年度辦



▲擱淺鯨豚於救援池接受治療及照護



▲擱淺鯨豚救援成功野放



▲農委會陳主委於澎湖野放綠蠓龜

理 12 場次鯨豚推廣活動、3 場鯨豚擱淺救援及 SOP 實務操作訓練，維護 TCSN 資料庫及標本資料庫、解剖 38 隻鯨豚標本及其病理研究，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件過程提供相當大的幫助。本局 102 年度起委請國立海洋生物博物館進行全國性海龜擱淺通報及處理之建置，處理海龜擱淺 32 隻，救援成功並野放 6 隻海龜。

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「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、工研院等單位進行說明與協調，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。102 年 9 月 18 日邀集漁業署、臺灣大學、海洋大學、媽祖魚聯盟、田秋堇立委辦公室等相關業務承辦及專家學者，召開「中華白海豚專案小組第九次會議」討論，決議由林務局與漁業署建立合作機制，聯繫漁業單位重要關係人及社區發展協會，以推動中華白海豚保育示範區；另請臺灣大學團隊協助漁民進行海上動物初期調查工作，另依「行政院農業委員會野生動物保育諮詢委員會第 9 屆第 1 次」決議，就該會第 8 屆第 1 次決議範圍，對未來棲息環境所需面對之開發行為訂定明確之管理規範、修正「中華白海豚野生動物重要棲息環境規劃書」，再依法辦理預告程序。

在中華白海豚資源與生態調查及教育宣導部分，補助專家學者執行「中華白海豚族群生態與棲地環境噪音監測」研究計畫，進行海上調查逾 20 次，另業於臺灣大學舉辦「中華白海豚海上調查實習工作坊」2 次，訓練及招募中華白海豚海上調查專業志工，俾利進行野生動物重要棲息環境之監測及族群動態調查；持續進行「中華白海豚保育推廣計畫」，在彰雲嘉地區進行白海豚生態巡迴演講，製作保育文宣教材，包括：E 化保育拼圖、書籍、摺頁及紙浮雕。

(七) 社區林業

- 1、本年度補助 126 個社區組織自主辦理 131 個第一階段社區培力計畫（原住民社區 52 個補助計畫，占總計畫數 39.7%）。
- 2、本年度補助並協力輔導 4 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 2,027 次，第二階段社區 20 次，合計 2,047 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、本局「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」獲頒「102 年國家永續發展獎—行動計畫執行績優獎」政府機關行動計畫類第 1 名，行政院永續發展委員會對林務局在永續發展的努力及本次獲獎行動計畫的成果給予高度肯定。本局並將以此為勵，持續踐行「維護森林生態，保育自然資源」的核心價值，更加精進永續發展的作為。
- 5、辦理「社區林業十年回顧與展望暨生態傳播學術研討會」，由阿禮風古謠樂團演唱魯凱古謠作為開場，安排四場專題演講，引進新思維、新觀念。包括：日本社區林業之問題與改變，以及里山倡議議題；社區林業十年回顧與展望；由環境生態之影像紀錄與傳播，談何謂生態傳播；由英國 BBC 電視台的《地平線》（Horizon）節目，探討英國科學傳播節目的範式轉移。此外，有 15 篇有關社區林業、生態傳播相關的論文發表及 3 篇論文海報張貼，同時由本局 8 個林管處輔導的 23 個社區團體，舉辦社區林業成果展覽。
- 6、辦理「原鄉參與里山倡議及協同經營模式之行動研究」，冀由原住民保留地能與傳統知識結合，再以里山倡議、IUCN 第 V 或 VI 類保護區、社區保育區作為發展策略，除可振興山村與原鄉外，亦有助於建立以「大自然」為主體的協同經營模式，並藉此實踐本土性里山倡議，建立公私協力的合作機制。
- 7、辦理「社區生態推廣雲端服務建置與維護」，彙集社區林業淺山地區生態資料，並加值運用，擴大公眾參與範圍，不僅可協助建構「生態領航家庭」及「開發社區型生態旅遊路線」，推廣在地特色，並透過導覽解說來宣揚環境倫理，可促成社區朝向的永續經營的目標前進，共同實踐「里山倡議」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。



▲ 林務局辦理阿禮部落災後重建行動計畫榮獲行政院江院長頒發國家永續發展獎



▲ 以部落傳統工法鋪設的砌石步道

(八) 自然環境教育解說

1、生態教育館

自然保育觀念的落實及行動，須由大家共同努力，非少數機關、團體或個人能夠達成。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。截至 102 年底，臺灣共計有 83 處保護（留）區，為建立保育資訊窗口並落實在地保育工作，遂於保護（留）區鄰近地區規劃設置 8 處生態教育館，分別為紅樹林、拉拉山、火炎山、二水臺灣獼猴、大武山、瑞穗、南澳及員山生態教育館。其實際功能包括提供主題特展、網路平台、導覽解說、影片欣賞及保護（留）區進入行前教育等服務；辦理兒童營隊、親子活動、志工培訓等活動；進行到校推廣、社區培力、主題研習、建教合作等保育研習。



▲火炎山生態教育館戶外課程「火炎山傳奇之旅」解說現況



▲火炎山生態教育館「石虎保育之路特展」解說現況

102 年度遊客參訪達 1,600 場次及 140,000 人次。規劃「蛇我其誰與野生動物救傷」、「瘋鷹季」、「仲夏 ALL 夜生態體驗營」、「漫談火炎山地質景觀生態講座」、「臺灣第四季哺乳類動物化石生態專業研習」、「國中小臺灣獼猴環教之旅」、「甲蟲夏令營」、「猴嬉力辯論營」等 100 場以上保育相關課程及學校戶外教學活動，約有 2,974 名學生參加。除常設展外，因應各館特殊自然環境，規劃特展活動如「鼯鼠的奇幻王國」、「真菌的奇妙世界」、「客家藥用植物特展」、「石虎保育之路特展」及「邂逅金黃鼠耳蝠－臺灣蝙蝠生物多樣性」等。另藉由宣導品、摺頁、部落格及 Facebook 等多元宣傳窗口，讓一般民眾不用赴館也能隨時獲得保育教育的最新消息。

2、保育出版物

本局本年度出版編印《草嶺地景的變遷－草嶺地質公園解說叢書 3》、《利吉惡地地質公園環境教育手冊》、《第一次調查貓頭鷹就上手（增訂版）》、《森林溪流魚類及共棲物種》、《邵族之植物利用》、《禁止輸入動物鑑識手冊》、《植物命名指南》、《臺灣蝸牛圖鑑 Landsnails of Taiwan (3rd Edition)》及《婆娑伊那萬－蘭嶼達悟的民族植物》等 13 項圖書。另外亦拍攝《三種美麗同一種感動－臺灣地質公園的故事》影片。

3、教育推廣活動

為推動保育宣導工作，除前述各項生物多樣性宣導性活動外，辦理「2013 亞洲蝴蝶多樣性研究暨保育國際研討會」、「臺灣森林型濕地資源調查研習會」、「國有林班地區域野生動物道路致死調查及改善對策探討工作坊」、「2013 放生活動法律規範研討會」及「2013 護生野放評估與規劃工作坊」

等研習活動，提供學者與關心議題民眾交流討論之平台。



▲2013亞洲蝴蝶多樣性研究暨保育國際研討會參與嘉賓合影

(九) 推動水梯田暨濕地生態系統復育及保育工作

1、推動劣化農田濕地生態系統復育，執行濕地環境教育推廣

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 公頃，推動濕地生態系統復育及保育工作。辦理國內濕地保育經驗交流學習暨生態觀摩、成龍濕地繪畫比賽及作文比賽等活動，約有 200 人參與。

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「雲林縣口湖鄉成龍濕地社區學習參與計畫」，執行社區環境教育方案、辦理「環境解說」讀書會，並將環境改善重點放在社區，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。本年度實際投入不抽地下水的養殖示範，透過定期的水質及藻類監控，作為未來判讀養殖問題之科學依據，並藉由實作，累積教案發展之資源。配合示範魚塭現場狀況，針對社區居民辦理養殖相關課程。

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，以「餐桌上」、「年年有魚」為主題，強調自然界中各項元素環環相扣的關係，共同呼籲社會大眾關注成龍村及濕地的環境特色及環境議題。

98 年度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 18.8735 公頃，營造濕地生態景觀，並於 102 年 8 月 26 至 28 日辦理學甲濕地生態體驗營 1 梯次，及 102 年 12 月 8 日假學甲濕地辦理「2013 年黑面琵鷺保育季－戀戀黑面琵鷺」親子寫生比賽，進行環境教育推廣。

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，共發現有植物 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，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。

2、推動水梯田復耕，輔導農民採用對環境友善的農法耕作

於新北市金山區八煙聚落、貢寮區吉林村及花蓮縣豐濱鄉港口村等地區，擇定具重要生態功能與文化地景價值之長期休耕農地，進行水梯田環境保存與復舊，藉由梯田濕地之營造，成功吸引青鱗魚、黃腹細螽、虎皮蛙、穀精草等瀕危濕地生物棲息。

(1) 金山區八煙聚落

新北市八煙聚落保留了北臺灣少見的大面積梯田與傳統砌石水圳，本局 98 年度起與臺灣生態工法發展基金會執行「八煙聚落水梯田生態復舊與產業復甦」計畫，嘗試以「企業認養、生態學堂、農夫市集及生態廚房」，推動兼顧生活、生產與生態的願景。獲選日本農業 12 傑的岡山縣美作市英田上山棚田團，今年特別來臺與八煙聚落締結姊妹梯田，訂定互訪與合作協定，本局於 8 月

10日舉辦「八煙聚落·臺日姊妹梯田締結記者會暨收割慶豐收」活動，邀請贊助企業與元智大學師生共享豐收喜悅。



▲「八煙聚落·臺日姊妹梯田締結記者會暨收割慶豐收」活動

(2) 貢寮區吉林村

本計畫推展新北市貢寮區雙溪河上游集水區河谷水梯田恢復蓄水及濕地生態，擴大濕地生物棲息空間。102年度除持續進行水梯田濕地生態復育及生物資源調查外，以友善環境的方式續耕或恢復蓄水梯田濕地計55分地，以營造濕地動植物棲息空間。並透過合作會員制與里山概念產品的產銷概念，行銷「和禾米」、「和禾米香」、田間植物手工皂、田間植物茶包等，培力社區友善農業附加環境產業能力，促進社區友善環境農產品經濟效益。建置「貢寮·水·梯田」部落格，截至102年連載共71篇文章，並於102年9月由無限出版社將其於網頁分享的文章集結成書出版「水梯田！貢寮山村的故事」，以提供社會大眾嶄新的視野，產生共鳴，進而對生態保育有更深刻的體會並加以珍惜。

(3) 豐濱鄉港口村

本局自99年起於花蓮縣豐濱鄉港口地區以「三生一體」概念推動水梯田復育營造，至102年已完成6.1公頃生態友善的水梯田復耕，並帶動「海稻米」產業品牌發展，提昇海岸部落居民對在地文化、農耕方式、與生態資源的關心與重視。花蓮林區管理處為協助擴展水梯田復育並推動生態旅遊，與

豐濱鄉公所合作，串聯磯崎、港口、新社、靜浦等當地單位組織參與，於12月14日舉辦「水梯田濕地生態節」活動，內容包含水田生態導覽與農事體驗，推廣水梯田。

3、濕地珍稀物種保育

本局94年起補助民間保育團體辦理「水雉生態教育園區工作計畫」，為避免水雉及其他水鳥因取食當地稻穀之傷亡，另自99年起補助慈心有機農業發展基金會執行友善環境之「綠色保育標章」計畫，輔導水雉園區周邊之農民，轉型為不使用化學農藥與肥料的友善耕作方式。

- (1) 臺南官田地區為美麗的水雉鳥重要棲地，本年在「水雉生態園區」繁殖孵化之雛鳥已達360隻，度冬族群數617隻，再創歷史新高。本局與臺南市野鳥學會於9月19日至22日辦理「102年度菱角鳥生態季」活動，規劃綠市集—展售有機農產品活動、生態闖關、定點安排水雉生態解說及影片欣賞等系列活動，藉以展現保育水雉之成效。



▲水雉生態教育園區賞鳥屋定點解說

- (2) 慈心有機農業發展基金會執行友善環境之「綠色保育標章」計畫，102年參與綠色保育農產品契作之農友有26戶、16.4公頃。另為加強保護水雉度冬族群，與農友簽訂合作協議，於春播不使用任何農藥，每分地補助800元，合作農戶約53戶，面積約43.5公頃。

(十) 自然地景

臺灣地區具有多樣且豐富的特殊地質地形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。102年為保存臺北市北投區之「北投石」，首次以自然紀念物之珍貴稀有礦石指定基準方式，指定為「北投石自然保留區」，總計目前全臺共指定有22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。

為提昇大眾對於地景保育的認識，本局於本年度，委託臺灣大學執行「地景保育教育宣導計畫」，首次辦理臺灣十大地景票選活動，由地質、地形專家依據地景保育景點的科學研究、多樣性、教育及觀光遊憩等價值，從分布在各縣市的341個地景點中，精選出具有國家級潛力之景點91個地景點，選出臺灣十大地景及各縣市代表地景。活動從102年9月15日至102年10月15日為期1個月間，獲得社會大眾熱情參與及普遍認同，並藉由該活動引發媒體多幅報導，有效提高地景保育教育宣導廣度與深度。



▲臺灣十大地景票選第一名—野柳

自然地景除了可作為規劃保護區域外，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，與臺灣大學等校組成地景保育研究團隊，長期規劃「設置臺灣地質公園」網路，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，採取地質公園「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。本年度完成執行「設置臺灣地質公園示範區計畫」，已推行「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，並以建置示範區的方式，結合在地政府與地方社區力量進行地質公園的經營管理。102年11月7至8日舉辦「102年草嶺地質公園成果發表暨地質公園社區網絡會議」，各社區透過實地參訪與學習分享的過程中，發現經由3年的引領與培力，部份地質公園內社區組織的力量與品質呈現突破性成長並形成自主性的學習網絡，其環境監測調查及地景旅遊的內容也有顯著的進步，顯示地景保育與在地經濟、社會的發展等議題是為相容並進的。

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，年度指派地景保育團隊代表參加



▲林務局長（右四）、大愛電視台謝製作人元凱（左三）與地質公園社區伙伴參加「三種美麗同一種感動—臺灣地質公園的故事首映發表活動」

於南韓濟州島舉辦的第三屆亞太地質公園會議，會中發表 9 篇論文傳達臺灣地景保育與地質公園推展現況，並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，102 年繼續發行「地景保育通訊」第 36、37 期，在推動地質公園方面，接續發行「草嶺地景的變遷」系列叢書，提供大眾瞭解地質公園發展的一個途徑。

(十一) 鼬獾狂犬病監測計畫

為協助收集疫情資訊，本局各林區管理處之護管人員投入被動監測工作，收集路死或異常食肉目動物，計採集食肉目屍體 61 件，送件後確認 7 隻罹病死亡；並協助發生特殊案例地區進行疫情訪查 2 件。另監測本局委辦之野生動物收容體系之食肉目動物計 14 種 102 隻，均未出現染病之異常行為。

另本局、特有生物研究保育中心、家畜衛生試驗所，於野生動物生態調查基礎

上，配合防疫主管機關需求，於 102 年 8 月至 103 年 6 月進行「鼬獾狂犬病主動監測調查計畫」，瞭解發生鼬獾狂犬病疫情之南投縣、臺東縣以及非疫區之苗栗縣的鼬獾族群量及感染狂犬病盛行率，以協助防疫單位訂定防疫策略。每縣設 20 樣區、每樣區 10 樣點、每樣點 2 捕捉籠，計 400 籠，每樣區並設 2 部自動照相機輔助收集動物相，至少進行 32 籠夜捕捉，為全國第一次大規模進行之野生動物調查，國際上亦為少見。本局臺東、新竹、南投等三林區管理處投入近百名護管員進行動物捕捉工作。臺東縣、南投縣、苗栗縣分別捕捉鼬獾 28 隻、37 隻、169 隻。捕捉之鼬獾後續圈養觀察 6 個月，定期採取唾液、血液檢測抗原及抗體力價以估算及病盛行率及統計分析族群密度；其他捕捉食肉目動物採樣後原地野放。觀察存活個體將做為後續動物試驗使用，釐清鼬獾狂犬病發病機制，為國際野生動物及流行病學研究留下珍貴紀錄。

鼬獾及其他食肉目狂犬病主動調查計畫成果

樣區	開籠日	捕捉動物數			
		鼬獾	棕簑貓	黃鼠狼	白鼻心
苗栗樣區	2013.10.16	169	4	1	3
南投樣區	2013.10.14	37	5	7	1
臺東樣區	2013.10.07	28	9	1	2
合計		234	18	9	6

(十二) 臺灣獼猴與人衝突之處理

野生動物的危害是野生動物與人類、農作物或其他人為設施接觸時產生的利益損失，也就是野生動物與人類的利益衝突。隨著人口增加及土地利用的擴展，另環保意識抬頭、保育觀念提昇，野生動物族群增加，使得該衝突有日益嚴重及複雜的趨勢。近年來，因近山區作物遭野生動物取食，影響作物收成，致迭遭民怨。

本局為解決人猴衝突問題，本年度執行重點工作內容為：

1、試驗研究及考察計畫

(1) 臺灣獼猴危害調查評估及處理示範作業模式之建置 (1/2)

調查收集 2003 年至 2013 年相關文獻及媒體資料，並訪查彰化、南投、雲林、臺南、高雄及臺東主要臺灣獼猴危害區域，發現 28 種果樹種類及 21 種蔬菜類有獼猴危害情形。獼猴防除方式目前以鞭炮 (32.8%) 及人為或彈弓驅趕 (22.9%) 為主。農民對於政府的補助與協助方式傾向以作物補償 (52%) 及防除工具補助 (40.7%) 的意向較多，並建議以季節性的獵殺或進行區域性的結紮方式，來減少獼猴數量。本計畫初步依照獼猴危害狀態分為低度、中度及重度危害等級，並由不同危害程度有所防治對策，同時擬出臺灣獼猴經營管理策略之流程，包含由中央主管機關至縣市政府、鄉村及農民。防治方式建

議採用包括驅趕、電網設置、捕捉移除與結紮等綜合方式。

(2) 赴日本考察野生動物危害農作物防治方法

選派地方政府 (新竹縣、彰化縣、臺中市、臺南市、臺東縣及花蓮縣) 6 員於 10 月 21 至 25 日赴日本實地考察該國對動物危害農作物之防治技術，以為發展適合因地制宜之動物危害防治技術。

(3) 臺灣獼猴非傷害性生殖控制研究 (1/2)

利用簡單與實用的非侵入式控制臺灣獼猴的動情週期，期望可達到抑制臺灣獼猴繁衍過度之情形。結果顯示臺灣獼猴使用肌肉注射方式投予醋酸甲羥孕酮 (medroxyprogesterone acetate) 可成功延長成熟雌猴之動情週期與排卵，並維持至少四個月。

(4) 獼猴內視鏡結紮試驗及野生動物急救保育與疾病研究

在各種避孕方法中，輸精管及內視鏡結紮手術可有效防止雄性及雌性的獼猴繁衍下一代，為一種較長效率又可保全壽命的方法。本研究共有 43 隻臺灣獼猴 (18 隻母猴及 25 隻公猴) 接受結紮手術，其中母猴中最常見的併發症是出血，最常見的部位是腸系膜和輸卵管；25 隻公猴輸精管結紮術中無併發症發生。輸精管結紮術及內視鏡應該是可行的臺灣獼猴作為避孕方法的選擇。

2、召開各項行政協調會議並訂定行動計畫

- (1) 6月25日於高雄市政府農業局召開壽山地區臺灣獼猴結紮工作協調會議，討論進行臺灣獼猴結紮工作之分工事宜。
- (2) 6月26日於本局2樓會議室召開「防治獼猴危害農作工作會議」，邀請地方政府及林管處與會，會中除報告計畫成果，決議先進行結紮與長效避孕等生殖管控族群數量，目前暫無須依野生動物保育法第18條第1項第1款規定公告保育類野生動物逾越環境容許量之利用方式。
- (3) 8月19日與臺南市政府、嘉義林區管理處與東海大學獼猴危害調查研究團隊於玉井工作站討論臺南南化烏山獼猴區進行結紮工作之分工，並現勘瞭解捕捉地點、猴群與個體數量及活動時間與範圍等資訊。
- (4) 10月15日提交臺灣獼猴之防制措施及其保育等級調整案於農委會野生動物諮詢委員會第9屆第1次委員會議討論。結論：請本局籌組哺乳類群保育類野生動物評估分類專家小組，依「野生動物評估分類要點」所訂之評估準則，於3個月內完成臺灣獼猴保育類等級之評定；於102年底前選擇

獼猴危害之熱點進行長效型避孕劑施打、結紮；請各地方主管機關加強民眾不接觸、不逗弄及不餵養野生動物之教育宣導。

- (5) 11月15日召開「哺乳類群保育類野生動物評估分類專家會議」評定臺灣獼猴之保育等級，結論：臺灣獼猴目前並無足夠的新證據足以變動調整其等級，仍應維持列為保育類之其他應予保育野生動物。
- (6) 11月15日於臺南南化地區開始進行臺灣獼猴結紮絕育計畫，共誘捕11隻並結紮4隻臺灣獼猴。
- (7) 11月18日進行「2013臺灣獼猴節育計畫研討會」邀請地方政府及林區管理處共15員學習觀摩臺灣獼猴結紮技術，並進行結紮技術提問與經驗交流。
- (8) 12月9日於彰化二水開始進行臺灣獼猴避孕藥注射計畫，共完成22隻雌性獼猴避孕藥之注射，其中有20針為成功有效注射。
- (9) 12月23日現勘及訪察二八彎張姓果農自行車架設簡易電網防治猴害成效。
- (10) 12月25日行政院農業委員會圓桌會議核定本局提報為期3年之「防治臺灣獼猴危害農作處理行動計畫」，供各級機關處理獼猴危害農作處理之行動計畫與準則。