



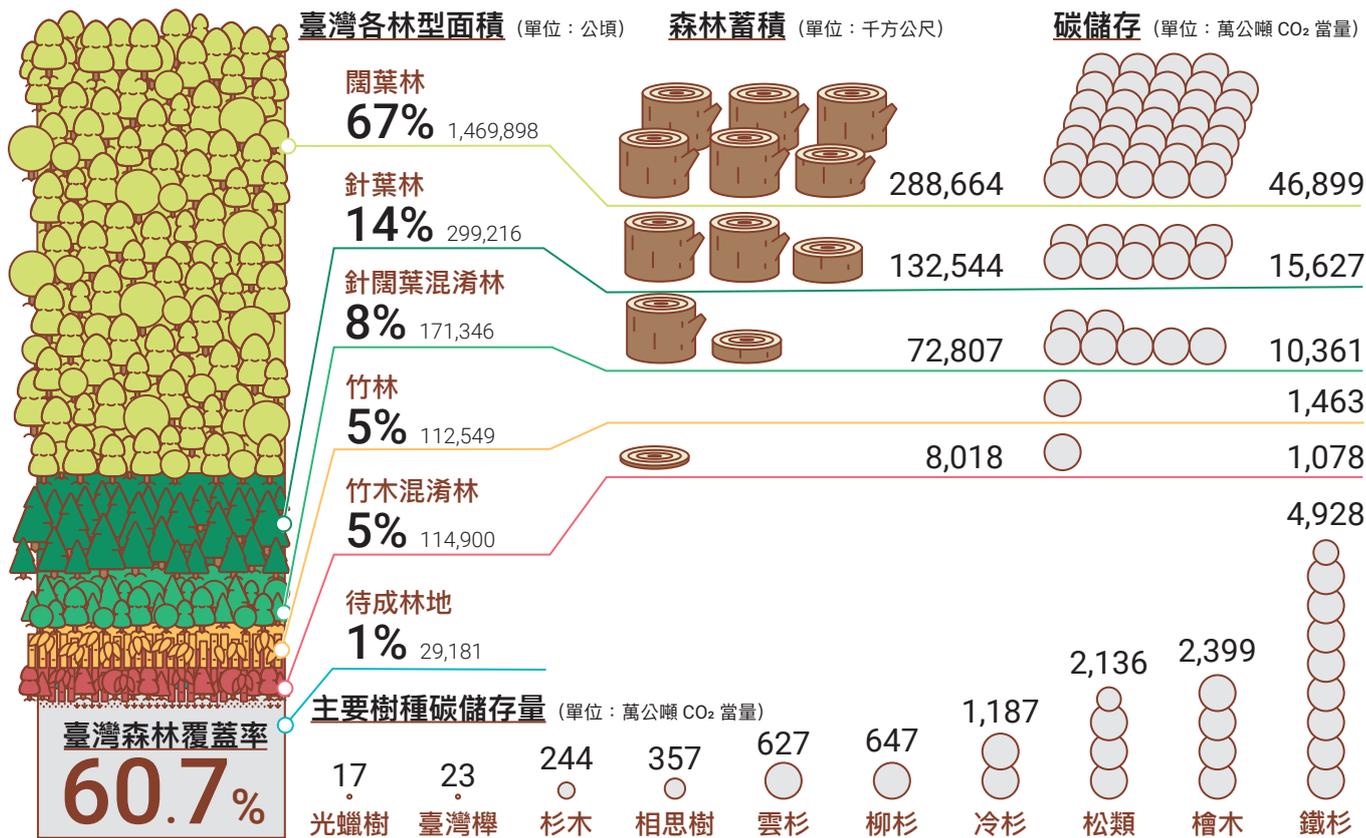
#

Chapter

02

確保生態系完整  
之服務價值

# #資源現況



## 一、森林生態系

依據第4次全國森林資源調查成果，我國森林面積達219.7萬公頃，覆蓋率達60.7%，約為全球平均2倍。

林型以闊葉樹林為主，占67%、針葉樹林占14%、針闊葉混淆林占8%、竹林及竹木混淆林占10%；總蓄積量約為5億2百萬立方公尺，平均每公頃蓄積量達228立方公尺，換算總CO<sub>2</sub>儲存量為7億5千4百萬公噸。

臺灣的森林79%為天然林或次生林，天然林依海拔梯度呈現明顯的植群帶分布，由低到高可分為榕楠林帶、楠櫛林帶、櫟林帶、鐵杉雲杉林帶、冷杉林帶及高山植群帶，在櫟林帶常有紅檜、臺灣扁柏、巒大杉、臺灣杉等針葉混淆林，具有極高的經濟及生態價值；人工林占21%，造林樹種以柳杉、臺灣二葉松、紅檜、相思樹、杉木、光蠟樹、臺灣杉、臺灣檫、香杉、樟樹、臺灣赤楊、楓香為主。

現今各國皆努力降低溫室氣體的排放，同時致力於減低大氣中溫室氣體濃度，而森林實具有減碳能力。為了解

全臺森林碳移除能力，本局參照國際規範，以第4次全國森林資源調查成果為基礎，結合林業統計資料，編製林業部門溫室氣體排放清冊報告。報告顯示近年森林碳移除量趨近於穩定狀態，最新估算成果110年我國森林碳匯量約為2,185萬公噸CO<sub>2</sub>。

## 二、物種多樣性資源維護

### (一) 本土物種種類

臺灣目前已經發現超過6萬種物種，其中本土特有種比例約占3成，在學術研究或資源保育上深具重要性。

### (二) 生物多樣性工作推動

#### 1. 參與生物多樣性國際會議

囿於COVID-19疫情影響，第15屆聯合國生物多樣性公約 / 第10屆卡塔赫納議定書 / 第4屆名古屋議定書締約方大會延遲至111年12月於加拿大蒙特婁舉行第二階段會議，會中通過《昆明－蒙特婁全球生物多樣性框

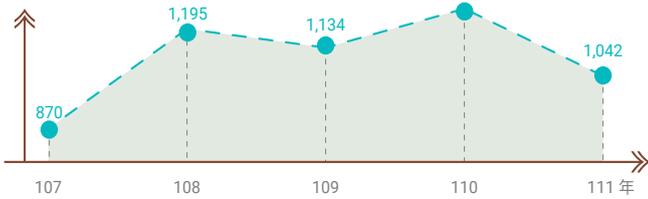
架》。因應新版《生物多樣性框架》，滾動修正臺灣《國家生物多樣性策略及行動計畫》(National Biodiversity Strategies and Action Plans, NBSAPs)，整合聚焦臺灣生物多樣性推動目標政策，以達本土生物多樣性保育及永續利用之目標，並回應國際社會對於生物多樣性政策之推動。

## 2. 生物多樣性相關成果計畫

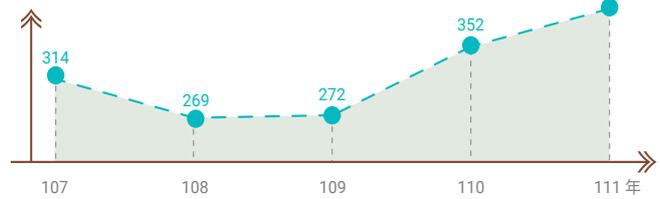
本局協助建置臺灣生物多樣性入口網 (TaiBIF)、臺灣物種名錄 (TaiCOL；即過去TaiBNET網站) 及臺灣生命大百科資料庫 (Taiwan Encyclopedia of Life, TaiEOL) 等網站，其中臺灣物種名錄至111年累計有效本土物種數共有8界，67門，198綱，832目，3,876科，20,883屬，64,902種，包含特有生物10,031種，化石生物203種，外來歸化981種，栽培養2,165種，以及入侵物種247種；臺灣生命大百科收錄臺灣本土物種圖文內容及科普資料整合並公開供民眾使用，目前收錄真菌 (含地衣) 916種、植物 (含苔蘚) 5,687種、魚類2,755種、兩棲爬蟲類151種、鳥類573種、哺乳類106種、昆蟲8,039種、其他類4,234種，迄今已累積收錄解說資料22,461筆與圖片25,899張。

## III 外來入侵種移除數量

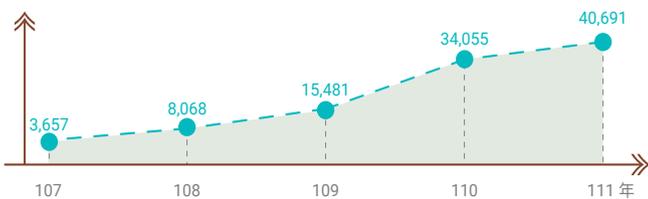
小花蔓澤蘭 (單位：公頃)



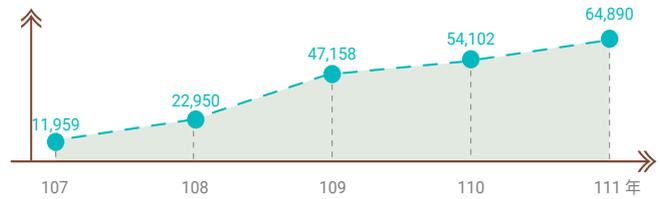
銀膠菊 (單位：公頃)



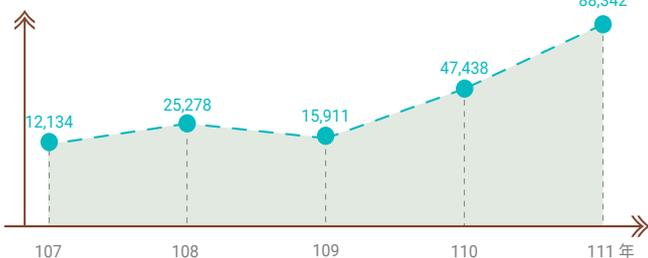
綠鬚蜥 (單位：隻)



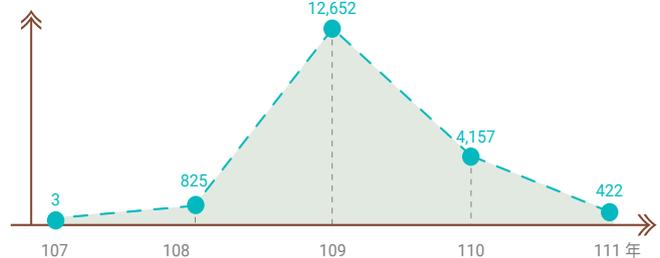
沙氏變色蜥 (單位：隻)



斑腿樹蛙 (單位：隻)



埃及聖鸚 (單位：隻)



## 3. 入侵種管理

強力移除入侵外來種埃及聖鸚及綠鬚蜥，111年移除埃及聖鸚422隻 (自108年起累計移除18,056隻)、綠鬚蜥40,691隻，並補助地方政府執行「生物多樣性保育及入侵種管理」計畫，移除目標包括斑腿樹蛙、海蟾蜍、綠水龍、沙氏變色蜥、多線南蜥、黑頭織鵲、斑馬鳩、藍孔雀、環頸雉 (外來亞種)、小花蔓澤蘭、銀膠菊、銀合歡及互花米草等物種。

全臺移除小花蔓澤蘭1,041.5公頃、銀膠菊396公頃、銀合歡123.4公頃、刺軸含羞木10.7公頃、互花米草23.6公頃及收購小花蔓澤蘭433公噸；其中地方政府移除小花蔓澤蘭490.6公頃、銀膠菊395公頃、銀合歡28.7公頃、刺軸含羞木1公頃、互花米草23.6公頃及收購小花蔓澤蘭273.6公噸。

另在恆春半島進行銀合歡剷除112.73公頃，生態復育造林56.95公頃，植栽當地多樣原生樹種混合之複層林，回復熱帶季風林相，營造適合野生動物棲息環境，提升整體生物多樣性。

# # 環境保護

## 一、國有林經營與棲地保護

### (一) 國有林事業區經營

掌握森林資源現況，是經營林業的基礎。本局自第4次全国森林資源調查完成後，即接續展開森林資源長期監測工作，從以往專案性的調查轉變為逐年、連續性的調查。配合每年航照影像紀錄，持續編修林型及土地覆蓋型地圖，以掌握森林消長變化及其原因。111年總計完成1,014幅五千分之一圖幅的編修更新作業；同時透過地面樣區的連續複查，獲得各林型的蓄積生長及碳匯資訊，總計完成460個樣區複查作業。

為了解森林植群在時間及空間的結構組成變化，本局自93年與行政院農業委員會林業試驗所（以下簡稱林試所）及美國史密斯松寧熱帶研究所（CTFS）合作，於福山地區設置25公頃森林動態樣區，其後陸續於其他代表性林型設置動態樣區。福山、蓮華池及南仁山等樣區已納入全球森林監測研究網（ForestGEO）75處合作樣區，於該平臺分享調查成果，對全球森林生態研究具有顯著貢獻。111年於福山動態樣區完成種子雨及苗木監測，並持續監測合歡山冷杉林複查，以了解森林中主要物種之繁殖策略與更新機制，並探討樹木物候與氣候變遷的關係。

### III FSC 十大原則

- 1 遵守所有適用法律
- 2 維護或改善工人的社會和經濟福祉
- 3 維護原住民的權益
- 4 維護或改善當地社區的社會和經濟福祉
- 5 以維護或改善長期經濟可行性、社會效益和環境效益的方式管理其產品和服務
- 6 維護、保護和/或恢復管理森林的生態系統服務和環境價值，同時避免、修復或減輕負面環境影響
- 7 建立一份管理計畫，概述其經濟、環境以及社會政策和目標
- 8 展示達到這些目標的進展情況
- 9 維護或改善高度保育價值
- 10 確保所有管理活動符合 FSC 的原則和標準

為落實森林永續經營，本局以國際森林管理委員會（FSC）森林驗證制度為標竿，導入國有林森林經營體系，從107年起推動示範林區辦理FSC經營標準實務演練，包含檢討經營規劃及修訂作業程序、建立友善環境技術體系、進行必要的監測，並注重與周邊社區、原住民部落之互動。繼屏東及嘉義林管處110年取得FSC證書，111年其他林管處已完成相關培力及整備工作，展開森林經營計畫及作業程序檢討，建立環境與社會監測機制，並強化與周遭利害關係人之溝通及合作，期能使國有林森林經營水準與國際上最嚴謹標準接軌，將森林永續經營的理念真正內化及落實於林務人員的思維及工作上。

### (二) 生物棲地經營

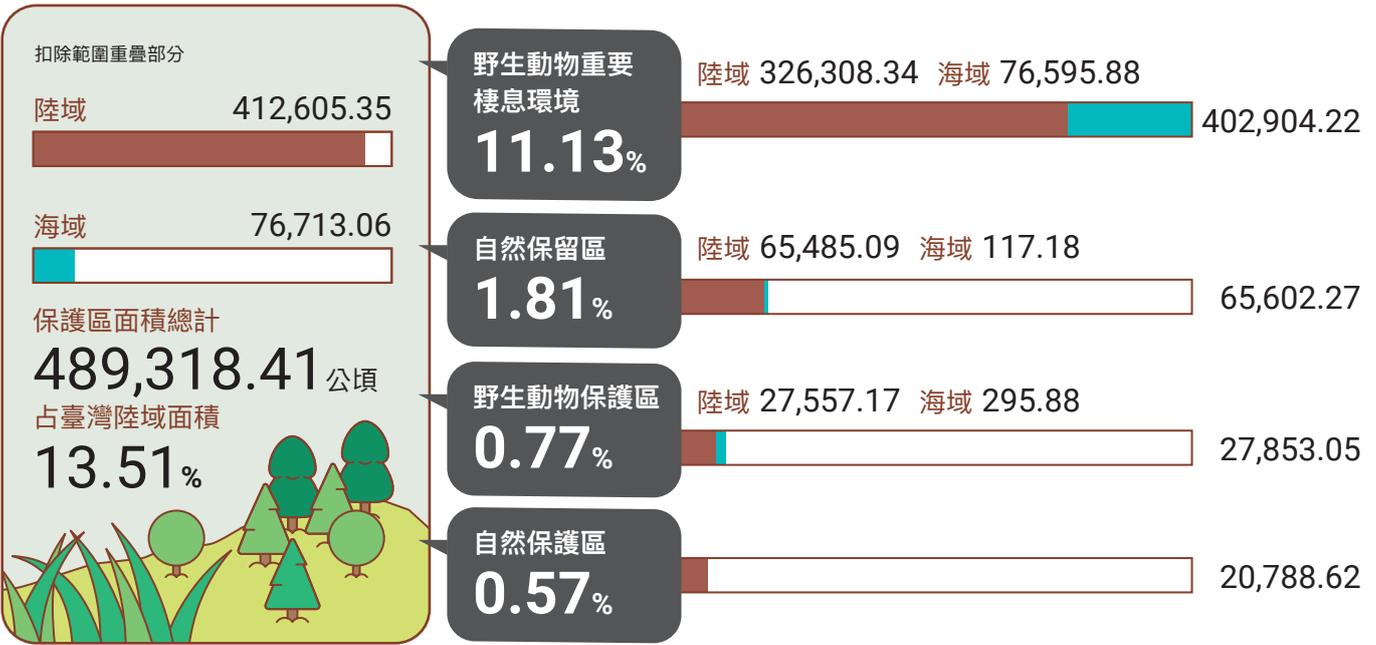
#### 1. 法定的保護棲地

##### (1) 自然保護（留）區

為經營管理自然保護區域以保存生物多樣性，本局依文化資產保存法（以下簡稱文資法）、野生動物保育法（以下簡稱野保法）及森林法，分別設置自然保留區22處（面積65,602.27公頃）、野生動物保護區21處（面積27,853.05公頃）、野生動物重要棲息環境39處（面積402,904.22公頃）以及自然保護區6處（面積20,788.62公頃）共計88處保護（留）區，扣除重疊區域，合計自然保護區域面積約為489,318.41公頃，大約占臺灣陸域範圍13.51%。

為簡化民眾申請入山程序及條件，本局108年10月1日統一縮短「自然保護區」、「野生動物保護區」、「自然保留區」申請進入與審核期限為5天，提供民眾便捷的登山環境，以達臺灣向山致敬、開放山林政策之目標。另為落實自然保留區及自然保護區進入申請管理工作，持續維護「自然保護區域進入申請系統」，提供入園線上單一申請窗口，建立承載量管制等管理機制，提升管理效率，111年經由本系統共服務61,658團體次申請，核准20,002團體次、106,940人次申請進入。

### III 保護區面積 (單位：公頃)



### III 地質公園

#### 四大核心價值

##### 環境教育

地質公園以地景保育的教育宣傳為手段，提供地球科學知識，人類社會與環境互動的因果關係等知識與概念。

##### 地景旅遊

以特殊地質、地形景點為主軸，吸引造訪者，利用地質公園的特色，發展以地景為本的生態旅遊活動。

##### 社區參與

地質地形景點作為促進社區參與及地方產業發展的場域，由在地居民的投入，增強地方社群概念，是地質公園推動的重要動力，也是創造由下而上的扎根力量。

##### 地景保育

地質公園以地景保育為出發點，避免特殊、具有環境價值、科學價值的景點被有意識或無意識遭到破壞。

#### 地質公園示範區



**野柳地質公園**  
新北市萬里區



**草嶺地質公園**  
雲林縣古坑鄉



**高雄泥岩惡地地質公園**  
高雄市燕巢區、田寮區、內門區



**利吉惡地地質公園**  
臺東縣卑南鄉



**澎湖海洋地質公園**  
澎湖全區

## (2) 自然地景、自然紀念物

「自然地景」及「自然紀念物」為文資法所規定其中2類文化資產，自然地景可再區分為「自然保留區」及「地質公園」2種，自然紀念物再區分為「珍貴稀有植物」、「珍貴稀有礦物」、「特殊地形及地質現象」3種，均為臺灣自然資產 (Natural Heritage) 的代表。

### ① 推動地質公園法制化

105年文資法修正前，本局已陸續推動「地質公園示範區」，兼納「地景保育」、「環境教育」、「社區參與」、「地景旅遊」四大核心價值。

由本局輔導地方政府與在地社區發起推動之地質公園示範區，有「澎湖海洋地質公園」、「草嶺地質公園」、「高雄泥岩惡地地質公園」、「利吉惡地地質公園」，以及結合交通部觀光局「野柳地質公園」等5處地質公園示範區，組成「臺灣地質公園網絡」，共商臺灣未來地質公園之發展方向；截至111年，馬祖、草嶺、草漯沙丘、澎湖海洋、利吉惡地、東部海岸富岡、野柳、龍崎牛埔惡地、高雄泥岩惡地及和平島等10處地質公園已完成指定公告。

為持續推動地質公園法制化作業及提升地景保育之技術與知能，111年3月25 - 26日、10月14 - 15日分別舉辦第21屆及第22屆「臺灣地質公園網絡會議」，邀集各地質公園之產、官、學、研代表與在地社區民眾參與交流、分享及共同討論地質公園發展方向。

## ② 地景保育之推廣及宣導

為建立地景保育政府機關間的夥伴關係，廣為宣傳地景保育的內涵，111年繼續發行「地景保育通訊」第54、55期，供各大圖書館及機關學校典藏，並持續維護「臺灣地景保育網」及「臺灣地質公園網絡」網站，方便政府機關、學校及民眾查詢相關資訊；並於111年8月8日舉辦「地景保育工作坊」，凝聚各管理機關、在地社區及相關團體之地景保育共識，提升地景保育知識及經營能力。

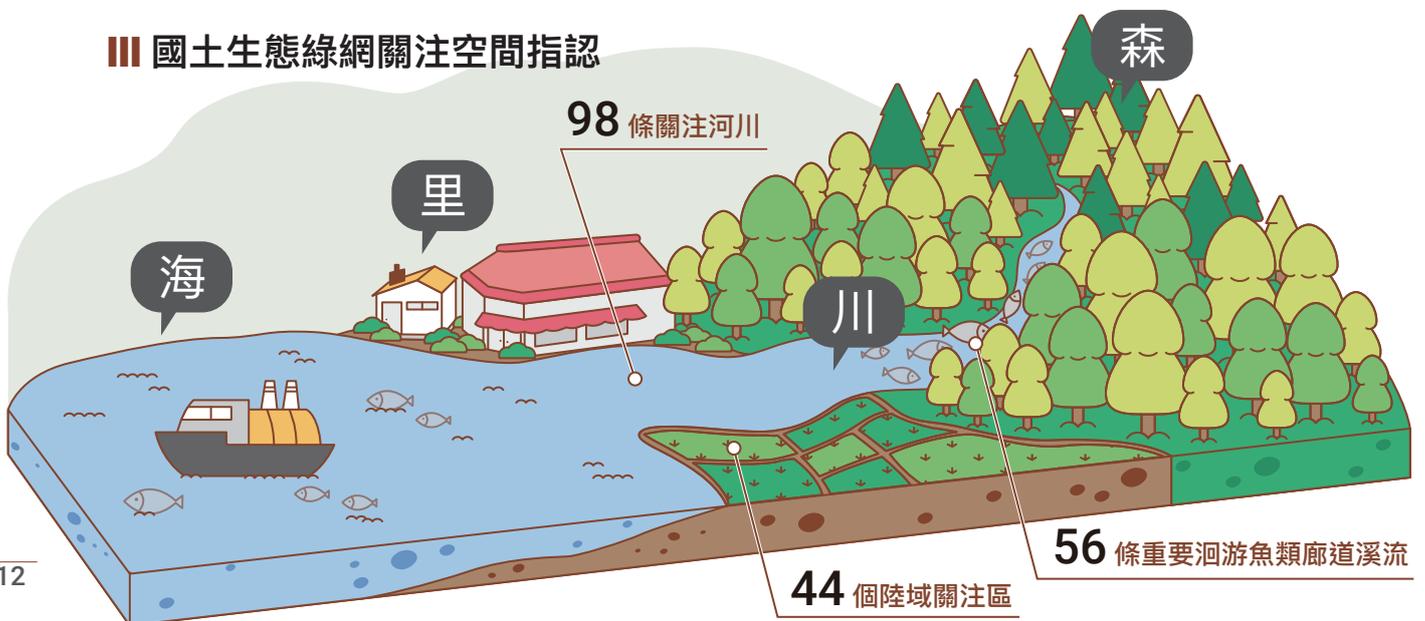
## 2. 國土生態保育綠色網絡建置

為保全平原淺山地區破碎化的野生動物棲地及健全生態系服務功能，本局自107年起推動「國土生態保育綠色網絡建置計畫」，以國有林事業區外的低海拔區域為重點，營造友善、社區參與之社會－生產－生態地景與海景，提升淺山、平原、濕地及海岸的生態棲地功能及生物多樣性的涵養力，串聯東西向河川、綠帶，連結山脈至海岸，編織「森、川、里、海」廊道成為國土生物安全網。

### (1) 國土生態綠色網絡藍圖規劃與跨部會平臺建立

國土生態保育綠色網絡建置計畫已完成保育關鍵區域指認，藉由生態空間資料盤整，指認出44個陸域關注區、98條關注河川及56條重要洄游魚類廊道溪流，相關圖資置於「TGOS地理資訊圖資雲服務平台」供各界使用。111年進一步以關注區生態資訊為基礎，為棲地連結及政策推動需求下指認全臺綠網區域保育軸帶45條，作為串聯丘陵、溪流、平原、海岸與離島重要生態系的空間藍圖。

## III 國土生態綠網關注空間指認



聚焦於國土生態綠網指認關鍵區域，本計畫於全臺啟動 8 處區域綠網平臺，依據不同區域面臨之保育課題，透過跨域合作推動相應策略，111 年共計辦理 23 案。

(2) 串聯國有林、保安林及自然保護區域周邊之水梯田、草澤、溪流等濕地生態系，營造里山地景，擴大生態保護效應。111 年全臺國土生態綠網執行成果，分述如下：

## 北部及東北部地區

結合大面積山麓沖積扇及淺山環境，連接到蘭陽平原之雙連埤、蘭陽溪口及無尾港等野生動物保護區，輔導周邊農地轉型友善生產，維護遷移性鳥類度冬棲息環境以及河溪生物棲息環境及洄游通道通暢性。

### 1 新北市金山區－17 公頃友善環境水梯田

在金山地區推動友善生產，並活化廢耕水梯田作為野生動物棲地，已達成 17 公頃的友善稻田契約，並與在地 3 所小學合作推廣食農教育。舉辦 37 場牛耕文化食農教育推廣活動，認識金山的淺山、平原與海洋，實踐里山山海生活。

### 2 新北市三芝、石門區－輔導在地居民，營造友善田地

完成生態服務給付合作田區 45 分地，於合作田區內進行生態調查，維護臺北赤蛙及唐水蛇移動廊道，與在地學校、宮廟及農場進行保育行動宣導，輔導合作農戶取得綠色保育標章。

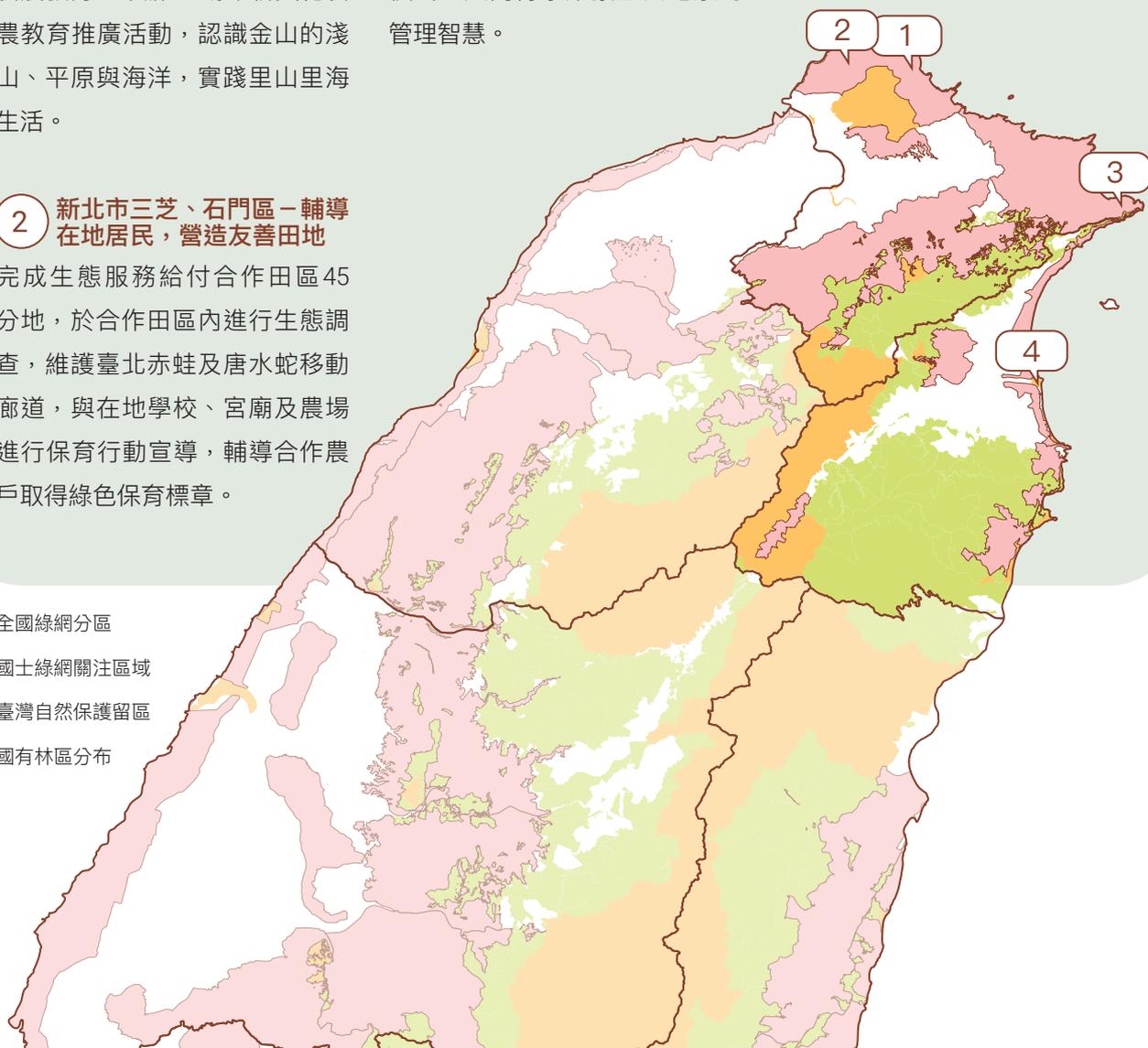
### 3 新北市貢寮區－延續水梯田生態系服務，守護 980 種生物

透過「生態系服務給付」支持農民，持續以友善環境、終年蓄水的方式耕作。田區周邊緊鄰森林、埤塘、溪澗、草地等多種延伸棲地，在 7.7 公頃的合作田區範圍內，目前已累計記錄 980 種生物，其中包含 7 種受脅等級、9 種接近受脅的維管束植物紅皮書物種，及 13 種保育類野生動物。此外並建立保育社群運作機制，發展農民組織直接操作保育查驗工作，NGO 單位協力發展體驗產業，實踐新形態協同經營模式，共同傳承維繫里山地景的管理智慧。

### 4 宜蘭縣壯圍鄉－13.48 公頃候鳥友善農田，加寬田埂及植被營造

於蘭陽溪口周邊的新南田區，鼓勵農友加寬田埂與植被營造，讓休耕後的水田成為冬候鳥的良好棲地，合作田區範圍為 13.48 公頃，養殖魚塭合作面積為 8.33 公頃，根據鳥類調查結果顯示，綠網合作田區單位面積平均每次調查隻數，皆明顯高於非綠網合作田區。

- 全國綠網分區
- 國土綠網關注區域
- 臺灣自然保護留區
- 國有林區分布



## 西北部及西部地區

里山環境主要由淺山丘陵、保安林、溪流與農田所串聯，並與社區聚落緊密交織，大範圍淺山森林與農地鑲嵌之里山地景，為人類活動頻度密集之區域，以強化社區為基礎的保育行動，減少路殺威脅，建立淺山森林棲地的生態廊道為重要課題。

### 5 苗栗縣－媒合農友加入生態服務給付營造友善石虎示範區域

媒合農友加入生態服務給付74人次，並與6戶輔導農戶共同營造石虎友善示範區域，與在地小學、社區合作辦理主題課程、營隊及社區居民共學。

## 西南部地區

串聯沿海既有保護區、濕地、保安林，延伸水田、埤塘及水圳環境，推動社區協力維護淺山地帶里山環境，維持高草叢與灌叢鑲嵌之開闊草生棲地，保存濕地環境，形成保育廊道。

### 9 嘉義縣－19處田區友善耕作守護諸羅樹蛙棲地

輔導嘉義大林鎮、溪口鄉19處田區維護諸羅樹蛙友善棲地營造，推動烏殼綠竹筍友善生產及地景生態豐富化，另與臺南區農業改良場（以下簡稱臺南農改場）協助種植技術支援，大林鎮農會協助農友農藥零檢出檢驗合作，輔導12位農友取得綠色保育標章。

### 6 臺中市－大安大甲溪河岸高灘地生態植被復育

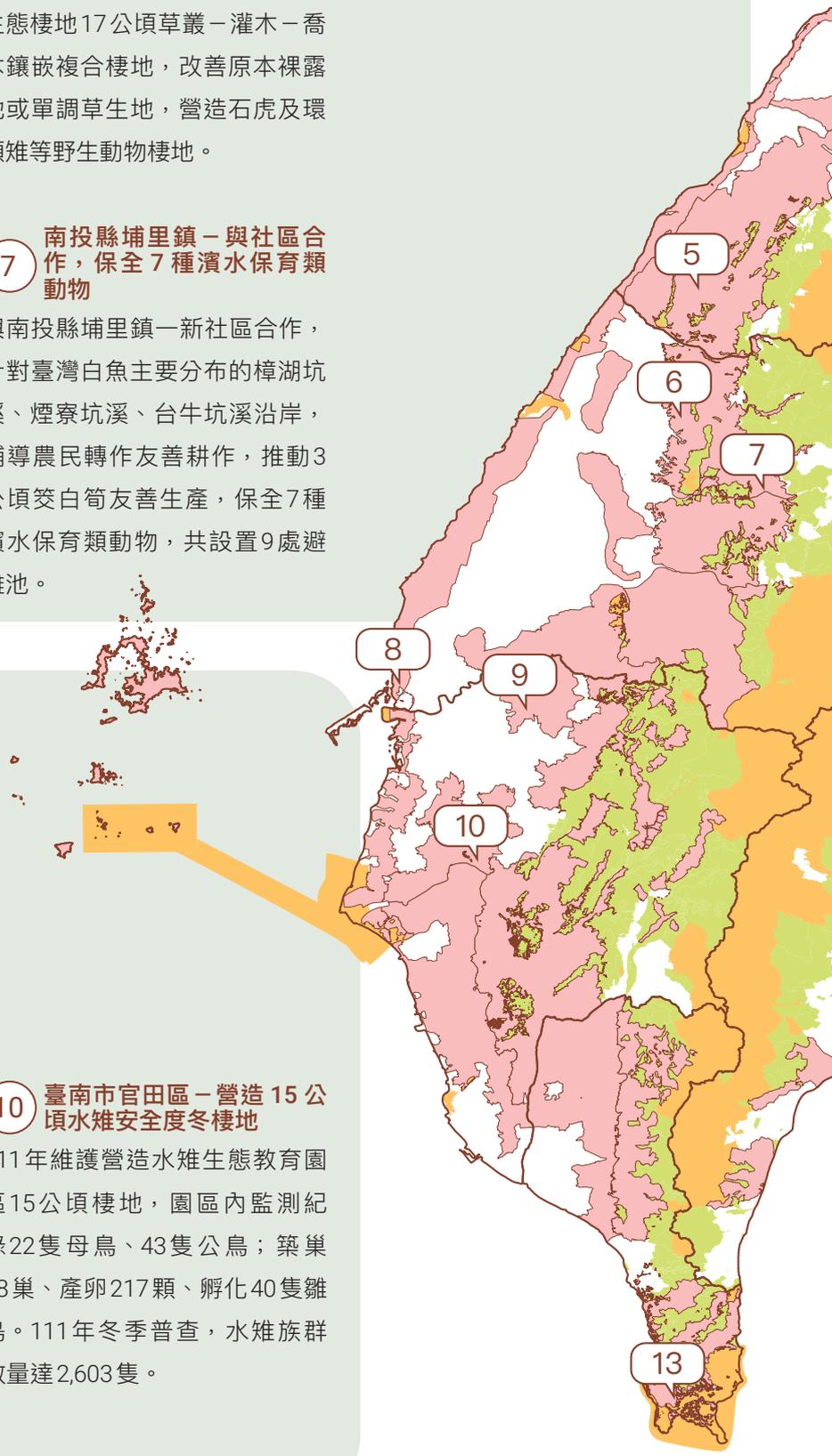
與經濟部水利署第三河川局合作，於大安溪及大甲溪河川地，以黃槿、苦楝、灰木、榔榆、豆梨、甜根子草等12種樹種，營造生態棲地17公頃草叢－灌木－喬木鑲嵌複合棲地，改善原本裸露地或單調草生地，營造石虎及環頸雉等野生動物棲地。

### 7 南投縣埔里鎮－與社區合作，保全7種濱水保育類動物

與南投縣埔里鎮一新社區合作，針對臺灣白魚主要分布的樟湖坑溪、煙寮坑溪、台牛坑溪沿岸，輔導農民轉作友善耕作，推動3公頃筍白筍友善生產，保全7種濱水保育類動物，共設置9處避難池。

### 8 雲林縣口湖鄉／臺南市學甲區－營造鳥類濕地生態園區

在雲林縣口湖鄉及臺南市學甲區透過生態休耕補貼概念租用農地約74.9公頃，活化休耕農地，營造鳥類濕地生態園區。





- 全國綠網分區
- 國土綠網關注區域
- 臺灣自然保護留區
- 國有林區分布



金門



馬祖

### 東部地區

結合原住民傳統與友善生產，保全縱谷平原的生態環境及海岸山脈里山、里海地景，並加強洄游性物種的洄游困境改善。

#### 11 臺東都歷部落－維護友善生產面積 3 公頃，累計收益達 150 萬元

與臺南農改場嘉義分場、嘉義大學、臺東區農業改良場共同研商友善耕作品種改良，輔導臺東都歷部落維護友善生產面積 3 公頃，相關林下經濟及友善生產累計收益達 150 萬元。

#### 12 花蓮新社 / 復興 / 港口部落－維護友善田區，管理生態綠網棲地

輔導豐濱鄉新社部落及復興部落有機友善耕作技術，減少田間防治資材使用、化學肥料養分投入，除了降低投入成本外亦可維護農業環境的循環與共生性。港口部落持續維護 6.9 公頃友善田區管理，於合作田區生態調查發現 6 種特有種鳥類、6 種特有種植物等，生態綠網棲地面積達 10 公頃以上。

### 南部地區

熱帶季風林為恆春半島特殊的自然環境，結合中央山脈尾端之淺山環境，在移除外來入侵種銀合歡後進行生態植被復育，並且改善獨流溪環境以及陸蟹路殺，維護重要里山地景。

#### 13 屏東縣恆春鎮－移除 38.31 公頃銀合歡，維持友善草鴉棲地

111 年移除恆春半島外來入侵種銀合歡面積 38.31 公頃（綠網關注區部分），並立即投入生態植被復育以期恢復熱帶季風林林相；另高屏地區亦為草鴉重要分布區域，透過試驗了解草鴉對於棲架高度及植生環境的偏好，推廣農友維持友善草鴉棲地。

### 離島地區

包含金門、蘭嶼、綠島、澎湖及馬祖，因應離島特殊生態棲地、物種與議題，推動友善生態、棲地維護、棲地營造以及族群調查、維護里海環境等工作。

#### 14 金門縣－維護友善道路設施，營造水獺友善棲地

於金門金沙水庫、沙崗農場、西園、環島北路三段等處劃設減速線、反光警示器，營造水獺友善棲地，經全島紅外線自動相機記錄水獺活動於內陸與海岸線皆有增加。

### III 生態服務給付推動方案

1. 實際耕作農民 (包含農地之地主、承租人、他項權利人等)。
2. 放養家禽或水產場域之飼養戶。
3. 農業、社會企業機構。
4. 依法設立或登記之農業團體、農場、畜牧場、水產養殖場。
5. 依法設立或登記之民間團體、社區發展協會、基金會。

擇一申請，以年度為單位，可於不同年度選擇不同類別。

#### 重要棲地生態服務給付

以棲地為保育標的，維護不同棲地型態上之生物多樣性，並鼓勵進一步主動營造有利於生物多樣性、重要物種生存或復育之棲地條件。

#### 瀕危物種生態服務給付

本項給付標的物種為石虎、水獺、草鴉及水雉

#### 友善農地給付

需實際耕種或相關農業生產，土地面積 0.1 公頃以上，依友善保育標的物種之方式維護農地。

石虎 草鴉 水雉

#### 自主通報給付

發現疑似標的物種入侵場域，立即通報執行機關，並經勘查確有動物活動及危害事證。

石虎 水獺

#### 巡護監測給付

社區或在民間團體成立巡守隊，執行棲地巡護，繳交巡守報表。

石虎 草鴉  
水獺 水雉

#### 棲地維護給付

本方案實施範圍之水梯田、水田、陸上魚塢、國有林事業區外之私有保安林地，依棲地類型採取友善維護管理。

棲地維護獎勵金

#### 棲地營造給付

執行相關生產地景保全與自然資源活用等棲地營造工作，以達強化生態環境、促進生物多樣性之功能。

棲地保全獎勵金 棲地活用獎勵金

#### 棲地成效給付

生態觀察監測棲地管理狀況，經指定機構鑑識於維護棲地內發現瀕危物種或豐富生物多樣性，具體呈現保育成效。

植物保育成效獎勵金 動物保育成效獎勵金

配合架設相機監測，拍攝到石虎影像者。

石虎

農地生態獎勵金

配合架設與維護棲架及相機，拍攝到猛禽影像者。

草鴉

棲架監測獎勵金

配合架設相機監測，拍攝到入侵之標的動物。

石虎 水獺

入侵監測獎勵金

農地範圍內發現水雉巢位，成功孵化幼鳥。

水雉

繁殖通報獎勵金

配合架設相機監測，拍攝到石虎、水獺影像者。

石虎 水獺

棲地監測獎勵金

#### 重要棲地給付實施地區

水梯田	新北市	三芝區、石門區、金山區、萬里區、貢寮區、雙溪區
	花蓮縣	卓溪鄉、豐濱鄉、吉安鄉、富里鄉、壽豐鄉
水田	新北市	貢寮區、金山區
	臺南市	官田區、下營區
	宜蘭縣 花蓮縣	五結鄉、冬山鄉、壯圍鄉、蘇澳鎮、員山鄉 卓溪鄉、吉安鄉、富里鄉、壽豐鄉
陸上魚塢	臺南市	七股區、安南區
	宜蘭縣	五結鄉、冬山鄉、壯圍鄉、蘇澳鎮、員山鄉
國有林事業區以外之私有保安林地	南投縣	南投市、埔里鎮、草屯鎮、竹山鎮、集集鎮、名間鄉、魚池鄉、國姓鄉、水里鄉、信義鄉、仁愛鄉
	臺南市	柳營區 (編號第 2016 號保安林)



(3) 實施「瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動方案」

110年起針對石虎、草鴉、水獺、水雉4種瀕危野生動物，及水田、水梯田、陸上魚塭、私有保安林4類重要棲地，實施「瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動方案」，鼓勵並支持居民與生產者良善管理生態環境，扭轉對瀕危物種棲息或侵擾的負面印象，發展兼顧生活與生計的保育措施獲取在地認同。

111年共計10個縣市參與，促成友善管理農地及棲地面積逾800公頃，成功營造427處棲地，336處棲地完成動植物生態觀察，保全農業生產地景並提供野生動物友善棲息環境；74組社區團體組成巡守隊巡護淺山環境，有效地擴大在地民眾參與淺山農田生態系之保全效益。111年9月再推行「臺灣黑熊生態服務給付」，傳遞友善的臺灣黑熊保育觀念。

(4) 推動里山倡議

104年起本局與東華大學規劃組織「臺灣里山倡議夥伴關係網絡(TPSI)」，107年與法鼓文理學院、特有生物保育研究中心（以下簡稱特生中心）、屏東科技大學及東華大學共同建立TPSI北、中、南、東四區交流基地，每年舉辦各分區交流工作坊，邀請有志於實踐里山倡議的實務工作者和組織團體參加，截至111年累計有239個單位參與，包含41個政府機關、18個學術單位、74個社區組織、41個綠色企業及65個民間團體，透過實地踏查與經驗交流增進參與夥伴知識力及實踐力，發展適地適用的實踐案例。

瀕危物種給付實施地區

石虎	苗栗縣	全縣
	臺中市	后里區、北屯區、和平區、太平區、東勢區、新社區、霧峰區
	南投縣	集集鎮、中寮鄉、水里鄉、草屯鎮、國姓鄉、鹿谷鄉、南投市、竹山鎮、名間鄉、魚池鄉、信義鄉
水雉	臺南市	官田區、下營區、六甲區、柳營區、麻豆區、鹽水區
	高雄市	美濃區
草鴉	臺南市	大內區、新化區、關廟區
	高雄市	旗山區、燕巢區、橋頭區、大樹區、路竹區、岡山區、田寮區
	屏東縣	屏東市、九如鄉、鹽埔鄉、里港鄉、高樹鄉
水獺	金門縣	金沙鎮、金城鎮、金湖鎮、金寧鄉、烈嶼鄉

110 - 111 年透過全臺 8 個林管處輔導 9 個社區進行「社會－生態－生產地景與海景 (SEPLS) 韌性評估」，運用保全森川里海健康和連結、活用森川里海自然資源、發揚傳統知識結合現代科技、增進社區本位的協同治理、增進家庭生計和社區福祉等五大行動面向及 20 個在地化社會－生態－生產地景與海景評估指標，進行社區資源、能力、衝擊與風險盤點，找出優先需解決議題並討論對策方案。

111 年 12 月出席加拿大蒙特婁舉辦之「聯合國生物多樣性公約第 15 屆締約方大會」，於國際里山倡議夥伴關係網絡 (IPSI) 創立 10 週年周邊會議上，分享臺灣推動 TPSI 策略架構，成為全球少見以國家尺度計畫來推動里山倡議。

### III 里山倡議五大行動面向



#### (5) 綠色保育標章之推廣

本局與慈心有機農業發展基金會合作 (以下簡稱慈心基金會)，藉由推動農田生物資源之保育，以綠色保育友善耕作模式維護農田生態，促使環境保護及農業經濟並行，持續輔導農民取得「綠色保育標章」驗證，全臺綠色保育標章申請案件累計 514 件、868.34 公頃；其中通過案件達 465 件、面積約 745.43 公頃；申請並通過保育對象共 42 種、農民輔導及查訪 552 場；111 年綠色保育標章新申請案件共 92 件，面積 80.78 公頃；辦理綠色保育專業教育訓練 7 場；舉辦農民教育課程 10 場；消費者教育課程 62 場；協助綠保小農直送上架里仁門市共 19 個品項，期望藉由綠色保育曝光，帶領農民加入、擴大友善農地面積，以利維護農田棲地豐富度與生物多樣性，達成環境永續之目標。

## 二、野生動物保育管理

依據野保法及文資法相關規定，將族群量降至危險標準或生存面臨危機之野生物物種，指定公告為保育類野生動物或珍貴稀有植物，施以嚴格管制及保護措施，並持續進行瀕危物種監測調查、野生動物救傷收容、保育類野生動物及其產製品輸出入管理、違法案件查察取締等工作。

### (一) 野生動物資源調查及族群動態監測

#### 1. 建立各物種系統性、標準化的族群動態監測網

野生動物族群變動趨勢是擬訂保育政策的重要參考，以 102 年起於海拔 1,500 公尺以下山區建置紅外線自動相機的食肉目野生動物監測系統為基礎，106 年逐步於中、高海拔山區、離島及自然保護區域擴增監測樣點，109 年起再針對臺灣黑熊及臺灣水鹿等大型哺乳動物增設相機樣點，總計在全臺架設超過 300 臺紅外線自動相機，24 小時全年無休監測出現的野生動物。本局也動員 8 個林管處的森林護管員，從 108 年起針對臺灣獼猴定期執行系統性樣區調查、繁殖鳥類大調查 (BBS) 及森林溪流魚類監測調查，精準掌握族群趨勢。

#### 2. 了解野生動物長期的分布與豐度變化

自 104 年起迄今，根據 191 個長期監測樣點成果顯示，鼬獾與石虎的相對豐度有顯著下降趨勢；臺灣水鹿、山羌、臺灣野山羊、黃喉貂、黃鼠狼、臺灣獼猴及臺灣野兔都有顯著上升；臺灣穿山甲與其他物種則皆無顯著變化。進一步分析不同區域的變化趨勢，鼬獾顯著降低的樣點以中部及北部居多，上升的地區則以屏東、臺東為主，白鼻心也有類似趨勢。石虎顯著下降的地點則都位於南投縣。從海拔高度來看，中、高海拔物種如臺灣水鹿、臺灣野山羊、黃喉貂與黃鼠狼，在越高海拔有明顯豐度上升趨勢，中、低海拔的鼬獾及石虎則顯著下降。

#### 3. 野生動物與犬貓共域情形持續增加

近年來犬貓對野生動物之危害引起廣泛討論，無論是直接騷擾、攻擊、疾病傳染或是間接的食物資源與棲

地競爭，犬貓都可能對野生動物造成莫大的危害。研究分析犬貓的拍攝情形，發現遊蕩犬隻自107年以來仍顯著上升中，貓則相對變化較不明顯。野生動物與犬貓皆有相當程度的共域情形，與犬共域比例最高者為石虎（100%）及臺灣穿山甲（92.9%），其後包括食蟹獾、麝香貓、白鼻心、鼬獾、山羌、臺灣獼猴、臺灣野豬等物種曾出現的樣點也都有超過8成拍到遊蕩犬隻；與貓共域比例最高者亦為石虎（61.9%）及臺灣穿山甲（50.5%），再來是白鼻心、食蟹獾、鼬獾、山羌、麝香貓等物種。

#### 4. 提升監測能量，擴展資料庫資料

為加強資料數位化倉儲與系統分析功能，本局與特生中心、中央研究院（以下簡稱中研院）合作建置自動相機資訊管理系統，持續進行介面及功能優化，能更有效率處理長期累積的大量野生動物相片資料，估算物種相對豐度資訊，除提供學術研究分析使用，並將作為保育政策研擬的重要參考依據。

### （二）野生動物保育法名錄修正

依野保法第4條規定公告之陸域保育類野生動物名錄，111年並無修正，但因應南投縣草屯地區發現世界百大入侵種「海蟾蜍」之野外個體，為防止危害擴散，並禁止民眾再私下飼養，以防止逸出野外破壞本土生態，於111年4月7日依據野保法第31條規定，公告增列海蟾蜍為「有害生態環境、人畜安全之虞之原非我國原生種陸域野生動物之種類」，同時也依據同法第55條規定列為「適用野生動物保育法之人工飼養繁殖陸域野生動物種類」，此兩種名錄修正後均自4月15日生效，飼養之民眾必須於6月14日前向地方政府辦理登記備查，非基於教育或學術研究目的則不得再行繁殖與買賣，藉以加強外來入侵種之源頭管制。

### （三）落實野生動物保育法執法

#### 1. 私人飼養保育類野生動物查核

由22個直轄市、縣（市）主管機關持續排定年度查核計畫，不定期查核轄內已登（註）記之私人飼養保育類野生動物是否受到妥善照顧，如有私下繁殖或佚失、死

### III 全臺架設超過300臺紅外線自動相機 拍攝到動物的樣點數



照片提供：山羌（陳建宏）、白鼻心（林青峰）、鼬獾（鄭錫奇）、臺灣野豬（野聲環境生態顧問有限公司）、食蟹獾（沈錦豐）、黃鼠狼（馬承漢）、臺灣水鹿（藍永鴻）、石虎（林育秀）、臺灣黑熊（柯春華）

亡而未通報情形則依規裁罰，並評估飼養環境設施及照養狀況是否符合規定，督促飼主改善不當之飼養環境，必要時協助動物移置收容，以保障保育類野生動物福祉，而本局8個林管處也會排定考核計畫，考核轄區各地方主管機關查核管理情形之落實程度，並於「補助縣（市）政府執行自然保育計畫期中、期末檢討會議」說明執行成果。

## 2. 提升野生動物產製品之鑑識

持續維運野生動物形態、分子生物鑑定實驗室及沒收（入）野生動物產製品處理中心。另為縮短鑑識時程，於屏東科技大學建置「野生動物虛擬鑑識中心」網站，執行現場拍攝之數位照片，透過網路簡捷快速及便利之操作程序，可於短時間內獲得鑑定結果，有效提升查緝工作效能。111年處理野生動物及其產製品之各式鑑識共計552案。

### （四）瀕危物種保育行動計畫

本局與特生中心以臺灣黑熊、石虎、水獺、臺灣狐蝠、臺灣穿山甲、熊鷹、山麻雀、草鴉、金絲蛇、食蛇龜、柴棺龜、豎琴蛙、臺灣山椒魚、觀霧山椒魚、南湖山椒魚、楚南氏山椒魚、阿里山山椒魚、巴氏銀鮎、飯島氏銀鮎、大紫蛺蝶、寬尾鳳蝶、珠光鳳蝶等22種野生動物，針對其面臨之威脅因子，建立與更新相關保育行動計畫，依計畫內容擬定相關的研究調查面向及保育行動工作優先順序，並落實執行。

瀕危物種保育行動包含持續進行保育相關研究、路殺風險改善、棲地連結縫補及友善環境營造等作為，多種瀕危物種面臨威脅情況已有明顯改善。111年重要成果：

#### 1. 族群分布調查

- (1)完成苗栗縣石虎族群數量與分布調查，預估海拔1,000公尺以下範圍定居石虎數量為340－360隻。
- (2)進行臺灣狐蝠基因分析，經歸納自108－111年採集的樣本，可成功辨識出108隻臺灣狐蝠個體（62隻雄性、34隻雌性、12隻性別不詳），估計族群數約為263隻，以雄性居多。

- (3)進行巴氏銀鮎棲地監測調查，搶救烏溪乾涸河段的25隻巴氏銀鮎移到安全的棲地，並將庇護池的60隻個體進行野放。

- (4)辦理臺灣黑熊地理分布預測模式及人熊關係分析計畫，自100年至今共計收集1,191筆臺灣黑熊出現紀錄，資料來源包含政府研究資料庫288筆、人造衛星追蹤點位275筆、臺灣黑熊通報系統182筆、野外熊痕跡調查175筆、臺灣黑熊目擊訪談83筆、非發表之自動相機監測60筆、私人聯絡57筆、各林管處有熊出現資料35筆、臺灣黑熊講座與座談會20筆及救傷通報16筆。

- (5)辦理飯島氏銀鮎族群生態調查與保育行動計畫，執行飯島氏銀鮎族群調查30樣站次，其中11個樣點發現飯島氏銀鮎。執行飯島氏銀鮎熱點調查24樣站次，總計捕獲1,357尾魚，其中飯島氏銀鮎共233尾，共域魚種以臺灣鬚鱧為優勢種。

- (6)進行北橫金絲蛇調查，於111年7－10月間共發現10隻金絲蛇路殺個體及3隻活體，其中7隻路殺個體為雌性，1隻個體懷卵。

- (7)完成新竹縣五峰鄉白蘭部落大紫蛺蝶12次成蝶觀測紀錄，總計觀察到42隻次大紫蛺蝶，另選定該部落周遭15棵沙朴作為持續觀測度冬幼蟲之樣樹，並於111年12月記錄到4隻幼蟲。

## 2. 生態與生活史研究

- (1)進行草鴉衛星追蹤研究，107－111年已追蹤34隻個體，在棲地利用上，若以定位點的實際點位來看，有8成為演替早期草生地或受頻繁人為干擾的環境，其中46.1%位於草生地上、26%位於軍事基地，而在農耕地及果園分別占12.8%及5%。若以地景尺度來看，目前繫放的大部分個體夜間活動都偏好在草生地或機場覓食，少部分以農耕地和果園為優先選擇，另外也發現草鴉會迴避人工建物和森林區域。對於現今許多草生地面臨開發的狀態，棲地喪失是草鴉生存的一大困境。因此如何規劃保留下這些珍貴的草生地，是經營管理上的重要課題。

- (2)全臺已設置 892 個山麻雀有效巢箱，山麻雀繁殖成功率為 39.4%，使用木巢箱的比例較高，共繫放 55 隻個體，由目擊記錄發現，移動距離可長達 33 公里。
- (3)在熊鷹巢邊架設自動相機，共 97 天觀察記錄到 66 筆獵物，以哺乳類最多，其次為鳥類。可辨識的種類有大赤鼯鼠、白面鼯鼠、山羌、松鼠、麝香貓、野鴿、竹雞、藍腹鵲、樹鵲、過山刀等。
- (4)辦理臺東崁頂臺灣黑熊野放後追蹤監測，追蹤臺灣黑熊動態達 10 個月，監測活動範圍達 84 公里，有效掌握臺灣黑熊的棲地利用。
- (5)辦理食蛇龜、柴棺龜野外族群重建計畫，目前已累計於全臺適合棲地野放食蛇龜 894 隻、野放柴棺龜 300 隻，增加野外族群量。針對特生中心收容的 18 隻食蛇龜幼龜進行野放追蹤，截至野放第 118 天的存活率為 94.4%，多數幼龜的健康狀況及身體各項形質皆有所增長，不同體型及性別間的活動範圍大小皆無顯著的差異。幼龜利用的躲藏處巨棲地類型主要以闊葉林最為常見，微棲地類型則以草叢下為主。
- (6)進行阿里山國家森林遊樂區山椒魚分布調查，累計 129 隻次調查紀錄，收集 43 份食性樣本。採集阿里山地區的山椒魚遺傳樣本 74 份，收集分析遊樂區內阿里山山椒魚胃內容物樣本 28 份，發現阿里山山椒魚的食性以昆蟲綱鞘翅目與雙翅目為主。

### III 瀕危物種保育行動計畫四大面向

#### 族群分布調查

哺乳類 魚類 兩棲爬蟲類 昆蟲類

臺灣黑熊、石虎、臺灣狐蝠、巴氏銀鮓、飯島氏銀鮓、金絲蛇、大紫蛺蝶

#### 生態與生活史研究

哺乳類 兩棲爬蟲類 鳥類

臺灣黑熊、食蛇龜、柴棺龜、山椒魚、草鴉、山麻雀、熊鷹

#### 棲地連結與縫補

哺乳類 水獺、石虎

#### 公眾參與及教育推廣

哺乳類 兩棲爬蟲類 鳥類

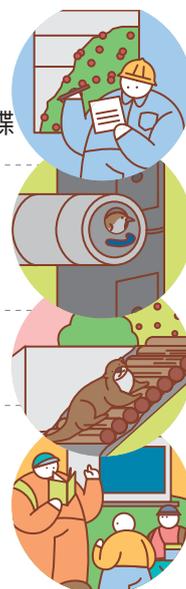
臺灣黑熊、臺灣狐蝠、金絲蛇、豎琴蛙、山椒魚、熊鷹、山麻雀、草鴉

### 3. 棲地連結與縫補

- (1)於金門縣水獺活動區域，設置水獺導引網 2 處、防治路殺動物反光警示裝置 1 處、生態廊道設置 5 處及友善階梯 9 處。
- (2)於石虎路殺熱區進行道路改善及動物通道建置，於苗栗縣總計設置防護網 4,874 公尺、分隔島生物通道改善 49 處、區間測速系統 1 區、警示牌 19 面、重力式排水門改造 6 座、加上既有水泥箱涵，苗 29 縣道總計 10 座野生動物穿越道。111 年首度監測到石虎利用老庄溪跨河通道。

### 4. 公眾參與及教育推廣

- (1)111 年辦理 11 場次專案會議，完成 11 種瀕危動物保育行動計畫，於 8 月 15 - 16 日辦理「瀕危動物保育行動研討會」，邀請相關專家發表水獺等 11 篇瀕危物種保育最新研究成果，並安排 5 場策略論壇，相關政府部門、國內各保育團體、學界及民眾約 200 人現場參與，線上同時觀看最多近 300 人，觸及人次平均達 7,137 人。
- (2)強化臺灣黑熊通報網路平臺建構、舉辦 4 場林管處臺灣黑熊辨識通報分區座談會；辦理 16 場登山社「有熊通報！在山上遇到熊該怎麼辦？」教育宣導講座。
- (3)製播「一隻臺灣黑熊之死 - 711 / 568 的人間記事」紀錄片，公開東卯山臺灣黑熊兩度救傷野放的過程，引發民眾思考如何與野生動物理性相處，並支持保育行動。



## （五）野生動物活體暨產製品輸出入案件

111年申請保育類野生動物活體暨產製品輸出入案件審核共計3,532件，其中同意輸出1,589件，同意輸入1,920件，不同意輸入23件。

## （六）野生動物危害及捕蜂捉蛇

### 1. 野生動物危害防治及宣導

近來臺灣獼猴危害作物事件頻仍，影響農民作物收成，導致人猴衝突，為解決此問題，透過經費補助架設電圍網資材，以保障農民農作生產，兼顧臺灣獼猴保育，110年起按面積大小（0.2－2公頃）補助農民架設電圍網，每件政府最高可補助12萬6,082元，111年核定12個地方政府提送209件申請案，實際完成架設共81件，每案農民年收入平均增加5－10萬元，成效良好。

### 2. 捕蜂捉蛇為民服務補助計畫

行政院於106年決定捕蜂捉蛇業務移轉至農政單位，並於107年初核定107－109年為期3年的輔導期，另於109年底核定110－112年為期3年「捕蜂捉蛇為民服務補助二期計畫」，由中央依補助比例補助地方政府辦理捕蜂捉蛇業務，111年共核定地方政府8,883萬8,250元經費，截至111年共捕獲55,306窩蜂、37,692隻蛇。

各直轄市、縣（市）政府111年捕蜂捉蛇業務分工：

- (1)農政單位辦理：新北市、臺北市、桃園市、臺中市、臺南市、高雄市、雲林縣、嘉義縣、屏東縣、臺東縣、花蓮縣、澎湖縣、基隆市、嘉義市、新竹市、金門縣及連江縣。
- (2)農政與消防單位分工辦理：宜蘭縣、新竹縣、南投縣（捕蜂：農政、捉蛇：消防）。
- (3)消防單位委外辦理計畫：苗栗縣、彰化縣。

## （七）野生動物救援收容

目前已整合國內專業野生動物醫療照養團隊，包括臺北市立動物園、特生中心、屏東科技大學保育類野生動物收容中心及社團法人臺灣野灣野生動物保育協會東部救傷中心，建置全國完整之野生動物救援網絡，進行傷病野生動物之救援後送醫療、照養復健、野放訓練及野放，以及相關研究保育與教育推廣等工作，並就查緝單位查獲違反野保法案件之保育類動物協助暫養、收容及後續處置。

執行民眾及政府單位後送野生動物緊急救傷、醫療救傷、野放訓練及療養共計4,176隻次（以鳥類居多），違法查緝沒入野生動物收容、照養及野放訓練共計3,072隻次（以爬蟲類居多）。

由特生中心協助建置並維護「傷病野生動物救援收容資料庫系統」，利用線上資料建立整合國內野生動物救傷案件，並有利於救援動物後續處理情形之追蹤查詢。

為收容野生動物建置新籠舍、進行照養環境綠化及豐富化設施，提升動物福利，並購置醫療器材設備，提升野生動物救援醫療水準，共計辦理欄舍更新及環境豐富化68處。

為強化野生動物保育醫學發展及培養野生動物醫療照養專業人才，辦理野生動物醫療救援專業人才培訓125人次，照養志工、解說志工及一般志工培育30人，透過新進人員至其他收容、救傷中心實習，或辦理野生動物醫療培訓課程，增進野生動物醫療、收容照養及國際交流能量。

## 三、國有林地管理與生態維護

### （一）租地管理

持續檢討58年依據政策放租，現況為非營林樣態使用之暫准建地與田旱地，依「國有林地暫准放租建地、水田旱地解除林地實施後續計畫」解除林班地，辦理變更非公用財產移交國有財產署接管。國有林出租造林地部分，務實檢討修正租地興建工寮之規範，針對違規使用者依規輔導其改正造林，並陸續補償收回731.07公頃位於環境敏感地區之租地造林地。

租地違規案件經104年清查後，納入農委會核定之「尚未完成造林之國有林出租造林地處理方案暨執行計畫」列管，截至111年12月底總計列管1萬3,723筆、面積1萬7,340公頃，已將1萬1,669筆、面積1萬2,234公頃租地，經由終止租約收回或輔導改正換約等方式處理完畢，整體執行率為85%。

## (二) 森林保護

### 1. 竊取森林主副產物及竊占林地案件查緝

為維護森林資源及確保永續的生態環境，積極取締盜伐、濫墾工作，111年收回國有林地1,979件，面積1,179.31公頃。取締濫墾案件數52件，盜伐案件數97件，其中人贓俱獲件數53件。

### 2. 結合社會力量打擊非法盜伐

111年整合國有林地附近之社區發展協會、大專院校登山社團等非營利性質團體加入巡護行列。

為增加林地巡護管理的頻度、廣度及強度，本局積極導入公私協力模式，滾動檢討與修正「社區林業計畫作業規範」、「林務局國家森林志願服務綱要計畫」及「志工運用管理作業要點」等相關規定，切實發揮民間團體之力量，加強森林保護工作，111年國家森林調查監測志工通報盜伐案件計28件，其他森林災害案件計263件；國有林周邊社區及大專院校登山社團通報盜伐案件計5件，其他森林災害案件計18件，顯見民眾參與共同保護森林資源已初具成效。

此外，為能深入國有林班地，每年均規劃編組特遣隊深山巡護任務，並與國有林周邊社區合作，共同參與深山

特遣任務，111年已多達314人次參加，共同建構多元森林巡護體系，達到維護國土保安等重要政策及目標。

### 3. 森林火災防救機制

#### (1) 精進森林火災風險評估系統

全臺共設置40座自動林火危險度觀測站，蒐集各觀測站氣溫、濕度及燃料濕度，並綜合美國全球預報系統(Global Forecast System)衛星氣象資訊及加拿大森林火災天氣指數，以評估臺灣各地森林火災潛在風險，並區分安全、注意、警告、危險及最危險5個等級，供林地管理機關及民眾防災之參考。另自111年9月27日結合森林火災防災告警細胞廣播服務，當連日乾旱情況下，適時提醒民眾謹慎用火、嚴防火警。

#### (2) 建構森林火災3D防救機制

結合內政部空中勤務總隊等支援火場勘查、空中灌灑、救火隊員吊掛、防火線開闢、物資補給、傷患後送等陸空聯合作業，掌握第一時間撲救森林火災。

#### (3) 防救災無線電系統全面數位化

為支援救災通訊及災區現場資料無線傳輸之需求，本局森林防救災無線電通訊系統已全面數位化，並且訂定各項標準作業程序，持續建構兼具森林資源維護、森林災害搶救以及救災防護等多功能之森林防救災無線電通訊系統。

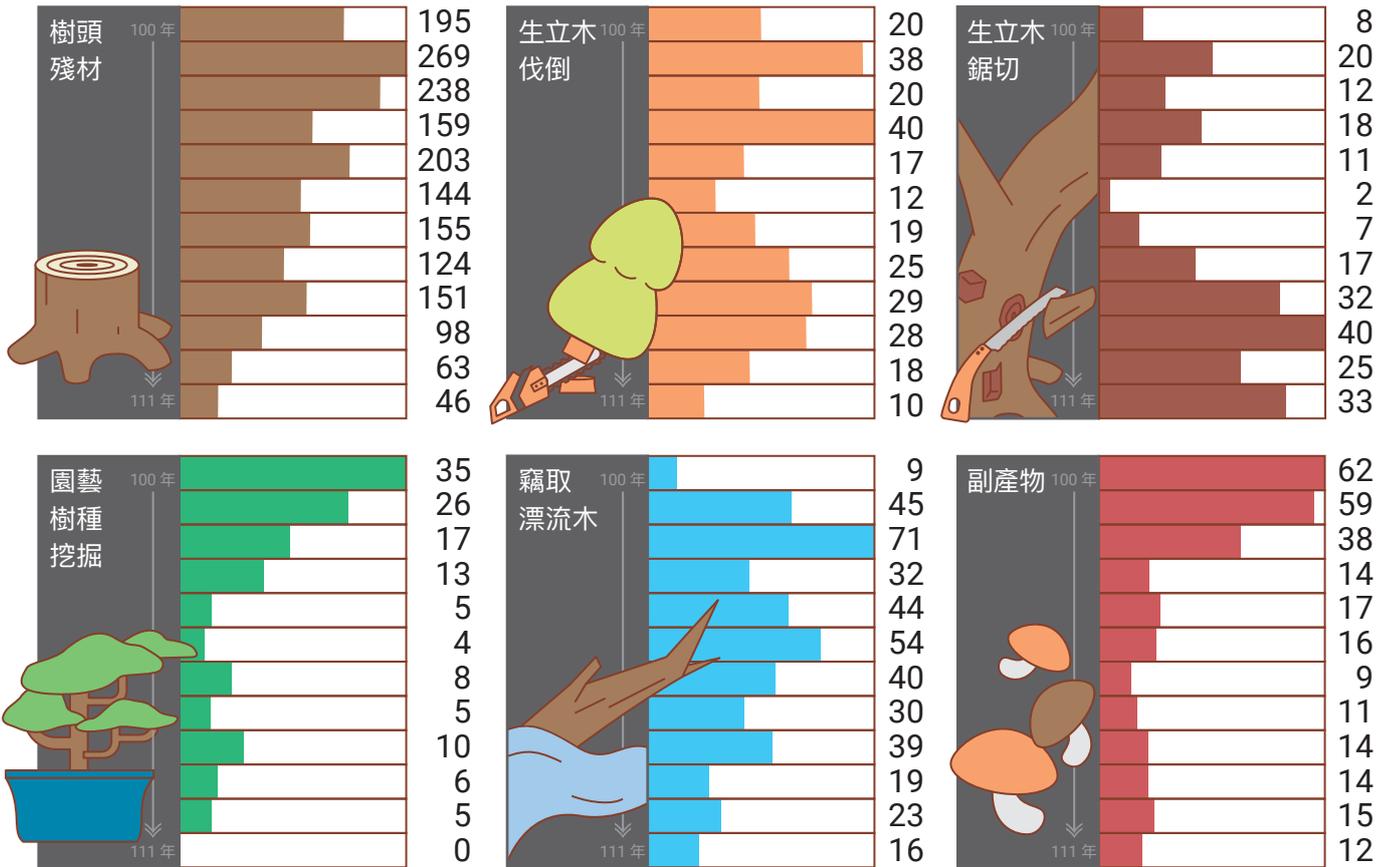
111年本局森林防救災無線電通訊系統共設置100座中繼站、114座基地站、161部車裝臺及1,628部無線電手提機，同時透過地對空專用無線電頻道，整合森林火災及重大災害緊急救災救難之空中直升機與地面救難人員通信聯絡作業，完成立體交叉救災任務。

## III 森林火災3D防救機制

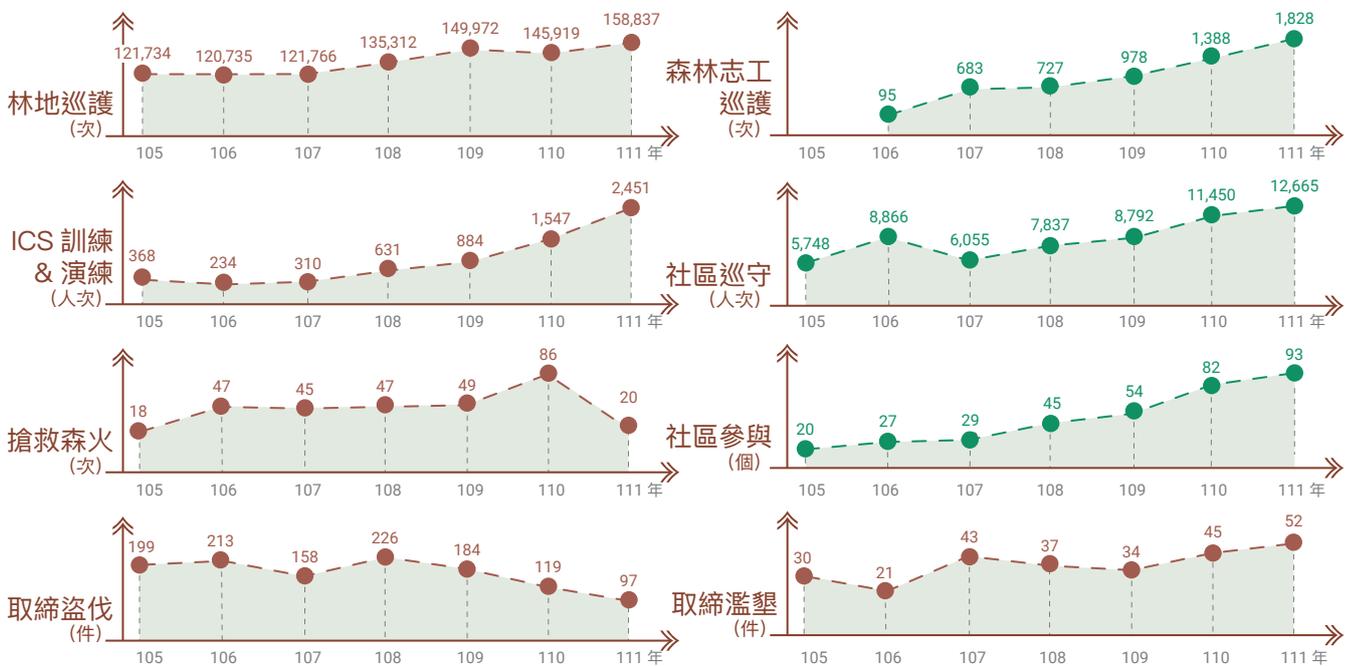


### III 森林守護

100-111年盜伐樣態 (單位：次)



### 林政維護成果



### 111年官方與民間合作巡護量能

	1,052 位 森林護管員	93 個 社區部落	249 位 國家森林監測志工	5 個 大專院校登山團體
巡護林地 (次)	158,837	4,977	1,828	30
巡護人次 (人次)		12,665	4,809	203



#### (4) 森林火災防火宣傳及防救演練

每年10月至翌年4月間為臺灣地區乾燥季節，本局各林管處自9月中旬起加強各項防火安全檢查，並召開防火座談會加強與轄區內相關單位之聯繫，確實注意防火，111年共舉辦155場次森林火災防救作業演練暨防火座談會。

111年搶救轄管國有林地森林火災次數20次，被害面積30.14公頃，動員人次共計514人。

### 4. 森林護管工作

#### (1) 分級分區專人護管

本局轄管約162萬公頃國有林地，設置1,337個巡邏箱，111年由所屬林管處1,052名森林護管員共計執行15萬8,837次林野巡護、查緝竊取森林主副產物、森林火災宣導與防救、野生動植物保護及深山特遣勤務等21項工作內容。

#### (2) 森林護管網路資訊系統

結合全球衛星定位系統 (GPS)、地理資訊系統 (GIS)、數位無線電通訊系統與雲端等技術，將森林護管員GPS定位座標結合數位無線電通訊系統，即時顯示所在位置，使各林管處及工作站即時掌握現場巡視動態，強化任務指派與同仁安全維護。亦可登錄每日巡視軌跡、日誌與照片；登載深山特遣紮營地點、水源位置、直升機起降點等資料；數位儀表板及優化資料套疊、告警系

統、各項業務組室資料填報欄位等，提供各單位即時取得現場資訊並套疊各類圖資，提升系統輔助效益。

#### (3) 應用科技器材加強查緝盜伐

除建置無線電通訊系統及衛星定位系統，近年更積極引進微型攝影機遠端監測系統、車牌辨識系統、無人載具等各項科技器材，協助森林巡護並防範、取締盜伐。111年查緝盜伐案件人贓俱獲率為54.64%。

#### (4) 森林巡護任務編組特遣隊任務

111年各林管處組成森林巡護任務編組特遣隊執行5-7天深山巡護行程達103次，保護高山不易到達地區之珍貴森林資源，防止盜伐案件發生同時辦理資源調查及生態保育等工作。

### 5. 表揚績優護管員

本局於3月21日國際森林日舉辦「績優森林護管員暨監測志工表揚大會」，表揚15名優秀護管員、1名傑出護管員，以及表彰協助巡護的傑出國家森林志工們。國際扶輪3523地區為感謝森林護管員對守護山林的貢獻，已連續5年(107-111年)與本局共同表揚第一線辛苦的森林護管員。另國際扶輪3523地區臺北市南區扶輪社長年重視臺灣林業發展及森林對生態環境的重要性，已連續3年(109-111年)邀請本局推薦24名「服務績優護管員」接受表揚，肯定森林護管員對守護山林國土的努力，讓這群重要工作夥伴所付出的辛苦被看見。

### III 森林護管員工作職責

- 巡視林野、災害防救。
- 國有林地租約管理、森林法第8條相關規定申請、劃編原住民保留地。
- 保安林檢訂作業事項。
- 經營森林育樂場域、自然步道及各類牌誌巡查與山城事故協助。
- 林道巡查、橋梁巡檢、治理工程設施受災受損通報。
- 宣導保林、防火、自然保育、森林經營及本局重要政策與國有林周邊居民聯繫及社區保育輔導、訪視。
- 保管維護護管員配發裝備。
- 其他主管指派事項。

- 野生動植物及棲地保護、自然保護區域管理、調查及監測。
- 國有林產物之處分作業、伐採監工、查驗與擅(誤)伐之防範。
- 造林地測量、母樹採種、造林作業、廢耕拆除及廢棄物清運等監工業務。
- 林產物調查、貯木場巡視及貯木場抽查、市價訪查、執行影響木、漂流木檢尺及打撈移除。
- 永久樣區、系統樣區等森林資源調查。

- 森林火災通報及制止取締引火。
- 制止及取締竊取森林產物。
- 制止及取締擅自墾殖或占用。
- 制止及取締丟棄垃圾或排放污染物。
- 制止及取締擅自採取土石或採礦。
- 通報及防治病蟲害、獸害及外來入侵種。
- 擅自獵捕、宰殺、騷擾、虐待、買賣野生動物；買賣、加工、展示保育類野生動物產製品之制止、查報取締及獵具清除事項。
- 制止及取締放生、棄養動物。



### (三) 保安林經營管理

#### 1. 保安林現況

臺灣本島及澎湖海岸地區之保安林自日治時期開始劃設，臺灣光復後對於海岸地區有劃設保安林必要之土地，仍持續擴大編入保安林。目前全臺計有525個編號保安林，總面積46萬9,903公頃，其中海岸線區域有117個編號保安林地，臨海總面積約7,046公頃、臨海長度約505.62公里。

依據森林法第22條、第23條規定，保安林是為公益目的所編定之特別森林，目前已編入之種類有11類，以水源涵養保安林及土砂捍止保安林為主，其面積約44萬餘公頃，二者占94%，其餘為飛砂防止、防風、風

景、水害防備、潮害防備、墜石防止、漁業、自然保育及衛生保健等9類保安林，占6%。

#### 2. 保安林生態系惠益分享

依生態系服務「支持、調節、供給及文化」功能概念，及各別保安林實際狀況，建立「保安林公私協力機制」。與在地機關及社區團體攜手，以保安林的生態服務價值為發展核心，鏈結在地文化特色及產業服務功能，讓在地居民及權益關係人共享保安林生態服務價值的惠益。

推動保安林下適度養蜂，羅東、東勢、屏東及臺東林管處於所轄保安林放置1,365個蜂箱，惠益周遭山村居民；另為增加國有保安林範圍之租地產業收益，在無礙國土保安原則下，開放租地造林人申請新植油茶。



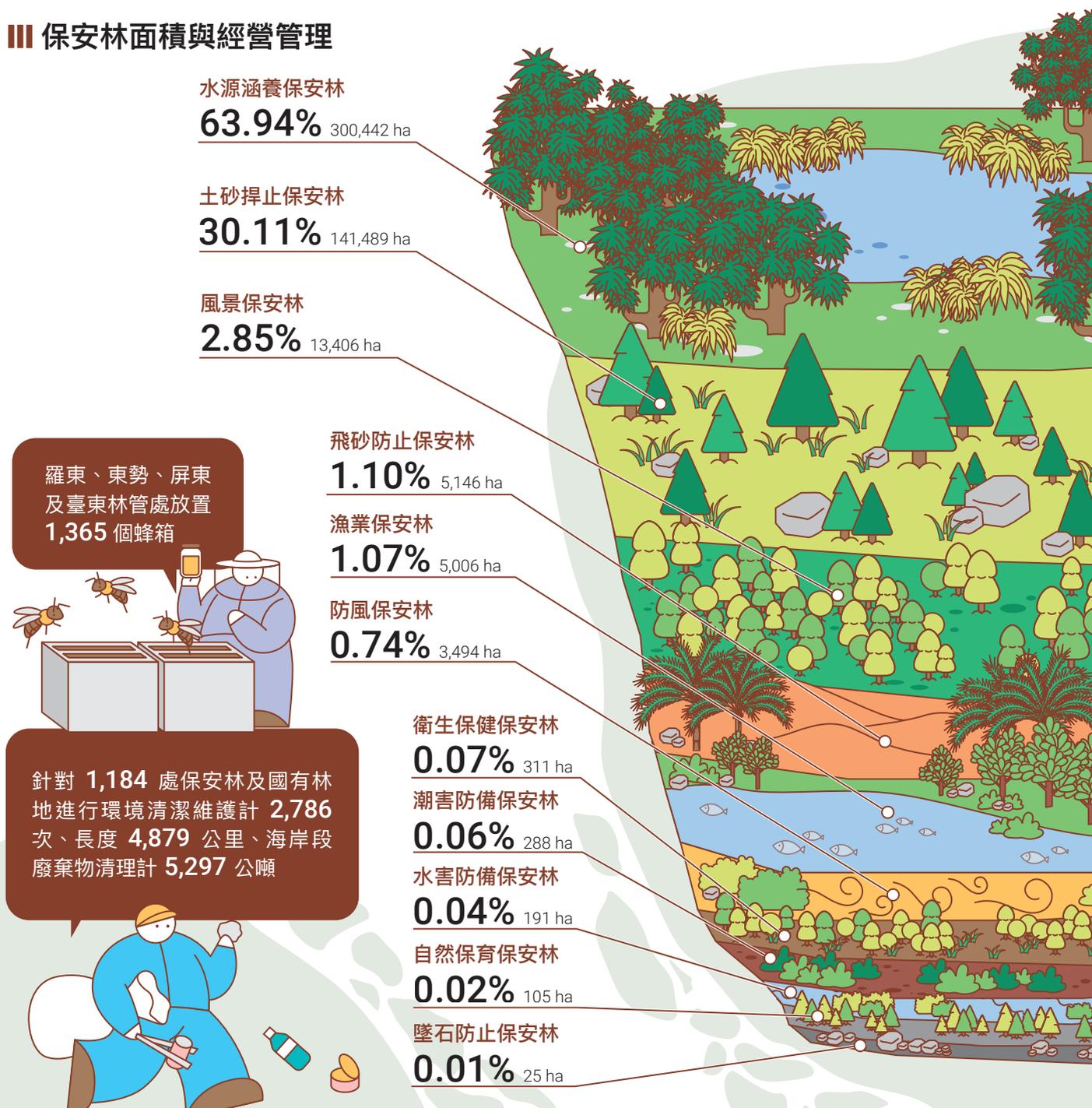
▲加禮宛保安林與龜山島相望

保安林在串聯國土生態保育綠色網絡中扮演重要角色，為減少保安林地遭人為破壞，訂定「『瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動方案』私有保安林重要棲地生態服務給付相關執行指引」，鼓勵私有地主主動維護保安林環境，提供生態系服務。

### 3. 保安林環境清潔與維護

於全臺海岸區域保安林地以立即清、定時清及緊急清之方式，針對1,184處保安林及國有林地進行環境清潔維護計2,786次、長度4,879公里、海岸段廢棄物清理計5,297公噸，落實向海致敬政策；於9月17日辦理北、中、南、東區「向海致敬－實際行動守護海洋」國際淨灘日活動，共947人次參與，清理一般垃圾4,810公斤、資源回收1,055公斤。

### III 保安林面積與經營管理

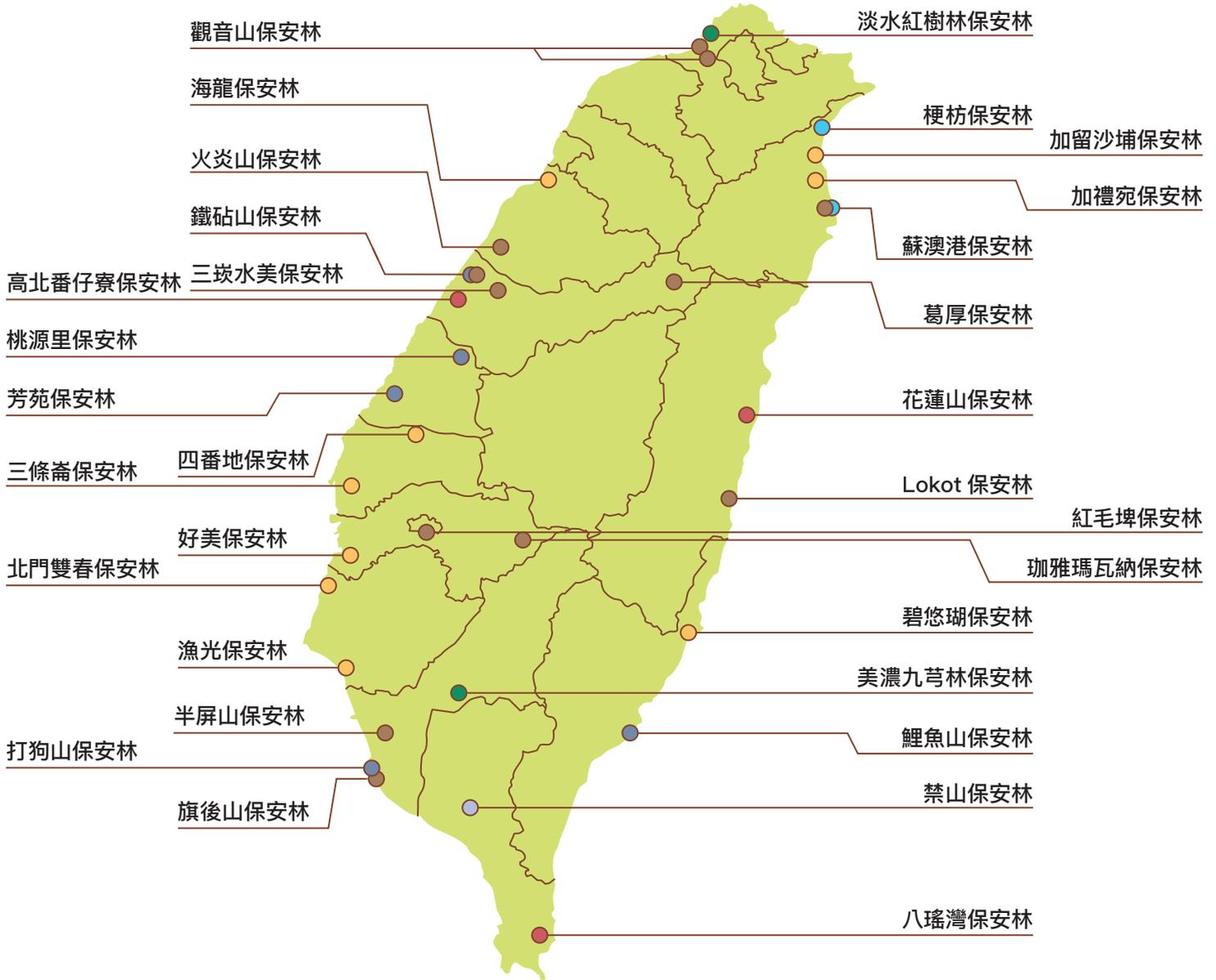


### 4. 保安林行銷推廣

為拉近保安林與在地居民距離，持續推動「保安林命名」策略，已累計完成31個編號保安林的命名；並於1月8日、3月27日及4月9日分別於宜蘭縣加禮宛保安林、臺中市三崁水美保安林及高雄市旗後山保安林辦理3場次「保安林賴著你－戶外森山派對」活動，共738人參與，增進社會大眾對保安林認識。另外為讓民眾親近並走入保安林，了解保安林生態系服務價值，與132個民間單位（社區、NGO、企業團體）、學校與地方政府合作，推動環境教育活動358場次計3萬1,521人次參與、林野巡護5,976次、維護環境教育設施30件、生態植樹3場次。

### III 保安林命名

- 土砂捍止保安林
- 風景保安林
- 飛砂防止保安林
- 水源涵養保安林
- 自然保育保安林
- 防風保安林
- 漁業保安林



#### 漁光保安林

位於臺南市安平區漁光島內，除了防風防砂功能，茂盛蓊鬱的森林與海岸線形成一自然美景，是風帆等水上活動良好場域，也是在地臺南人的後花園。



#### 三條崙保安林

昔日四湖鄉鼎盛時期沿海的重要觀光景點「三條崙漁港」與「三條崙海水浴場親水公園」是鄉民的共同記憶，以在地地形「三條崙」名稱為保安林的在地名。



#### 火炎山保安林

火炎山名稱歷史悠久，民眾普遍認為以地名「火炎山」命名這片保安林，最能代表在地的自然景觀。



#### 鯉魚山保安林

鯉魚山因山丘形狀似鯉魚而得名，是在地民眾熟悉的名稱，呈現地形特色也連結在地記憶，除了提供民眾登山健行之場域，更是臺東市的都市綠肺。



#### 加禮宛保安林

保安林鄰近社區，為民眾主要休閒遊憩場域，具有豐富的自然景觀及人文歷史，為紀念昔日噶瑪蘭加禮宛社歷史，因而命名為加禮宛保安林。



## (四) 國有林防減災

### 1. 國有林地治山防災

為積極維護國有林地，降低天然災害對森林造成的負面衝擊，111年執行「國有林整體治山防災及林道改善與維護計畫－國有林整體治山防災」、「前瞻基礎設計畫－加強水庫集水區保育治理計畫」及「前瞻基礎設計畫－水環境建設」等3項計畫，共辦理149件工程，處理崩塌地約134.01公頃，抑制潛在土砂下移量約441.11萬立方公尺；經費執行數達9.649億元。

#### (1) 國有林地整體治山防災

111年執行「國有林整體治山防災及林道改善與維護計畫－國有林整體治山防災」計畫，加強國有林治山防災工作，以穩固林地抑制土砂下移，確保中下游公共設施、聚落等保全對象之安全。

111年共辦理112件工程，處理崩塌地約78.62公頃，抑制潛在土砂下移量約302.56萬立方公尺；經費執行數5.26億元。

#### (2) 前瞻基礎設計畫－加強水庫集水區保育治理計畫

「加強水庫集水區保育治理計畫（106－114年）」，係為加速辦理水庫集水區上游國有林地崩塌復育及野溪整治，以減少土砂入庫淤積量、改善水質、延長水庫壽命，強化國有林水庫集水區保土蓄水之公益功能。

111年共辦理24件工程，處理崩塌地約48.19公頃，抑制潛在土砂下移量約116.25萬立方公尺，經費執行數約3億元。106－111年累積抑制土砂下移量約1,026萬立方公尺，依照水庫每年2次滿庫運轉率的情形下，並依白河水庫有效蓄水量約1,068萬立方公尺計算，約增加1.93座白河水庫的容量，初步達成減少土砂入庫淤積量，延長水庫壽命之預期目標。

#### (3) 前瞻基礎設計畫－水環境建設

為強化河川上游國有林保土蓄水及減少土壤流失，「縣市管河川及區域排水整體改善計畫第三期（110－111年）」，111年共辦理13件工程，崩塌地處理面積約7.2公頃（累計14.8公頃），控制土砂量約22.3萬立方公尺（累計42.3萬立方公尺），經費執行數1.389億元，已降低水患災害、增進森林涵養功效，並營造多元自然環境，確保達成國土保育及永續發展等效益。



▲阿里山事業區第107林班保育治理工程



▲蘇樂溪防砂設施改善工程



▲竹崎鄉金獅村及文峰村牛稠溪區域排水治理工程

### III 國有林防減災

辦理 112 件工程  
處理崩塌地約 78.62 公頃  
抑制潛在土砂下移量約  
302.56 萬立方公尺  
經費執行數 5.26 億元

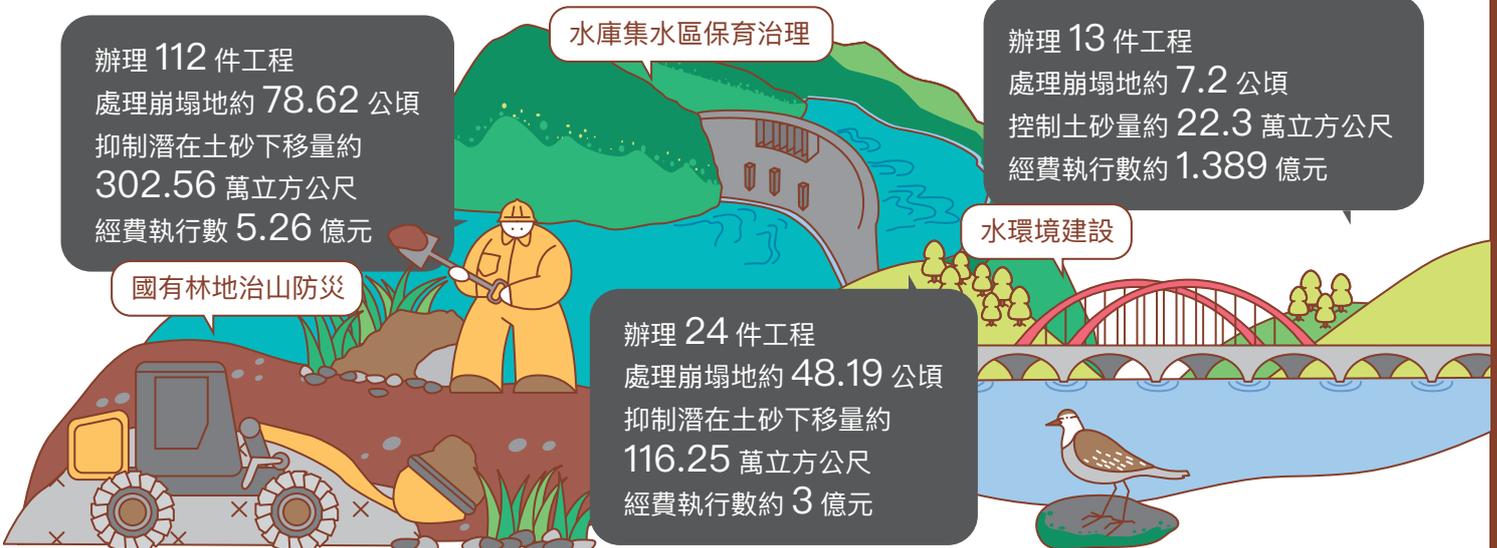
#### 國有林地治山防災

#### 水庫集水區保育治理

辦理 24 件工程  
處理崩塌地約 48.19 公頃  
抑制潛在土砂下移量約  
116.25 萬立方公尺  
經費執行數約 3 億元

辦理 13 件工程  
處理崩塌地約 7.2 公頃  
控制土砂量約 22.3 萬立方公尺  
經費執行數約 1.389 億元

#### 水環境建設



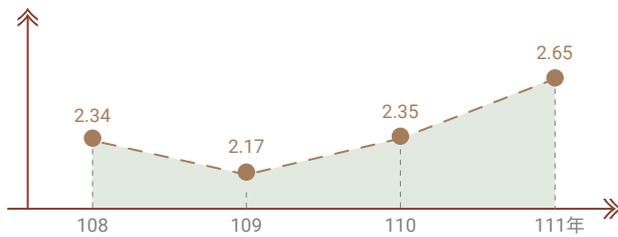
## 2. 林道改善與維護

本局現有林道81條，總長1,634公里，包含9條通往國家森林遊樂區之聯外道路179公里，111年「森林永續經營及產業振興計畫（110－114年）」編列林道改善與維護預算2億6,530萬元，由本局所屬8個林管處進行林道經常性維護與改善，橋梁構造物檢測維修以及災害復建等工作，以維持林道原有效用及用地完整，增進本行車安全，並振興推廣林產業及健全森林發展。

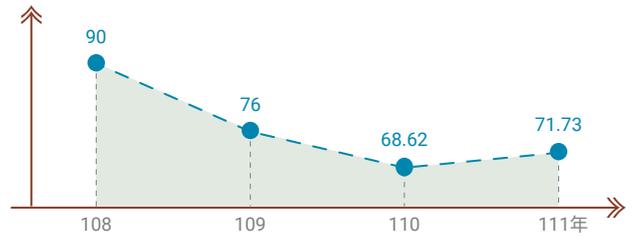
各林管處就所轄林道，按本局維護管理機制，定期進行一般巡查與特別巡查，規劃辦理改善與維護工程，包含路基、路面、邊坡、橋梁、排水設施、行車安全、動物通道等設施改善，並進行縱橫排水溝清理、刈草、清除崩落石、路面修補等維護工作。111年除了生態友善措施硬體工程外，特別於既有集水井或林道設施，評估加設棉繩網及疏伐木相關素材等提供小動物逃生脫困友善設施。

### III 林道改善與維護辦理情形

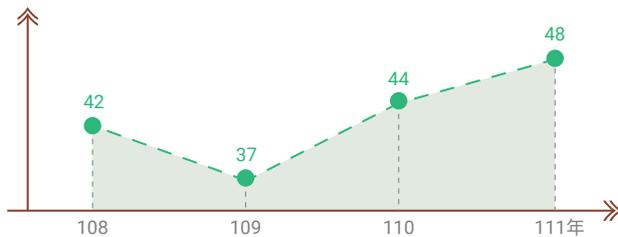
**經費** (單位：億元)



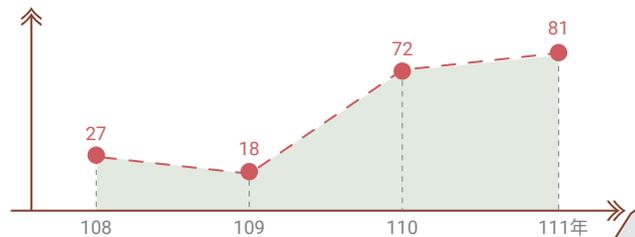
**改善及維護長度** (單位：公里)



**辦理件數** (單位：件)



**動物通道** (單位：處)



▲ 奧萬大聯外道路5-6K邊坡改善工程



▲ 大鹿林道8.3K邊坡穩定工程



▲ 中平林道3-16k改善工程暨動物逃脫措施



▲ 宜專一線13.5K改善工程

### III 林道構造物生態友善設施

#### 110-111 年生態友善設施辦理情形

林管處	遊樂區聯外道路或林道	設置友善動物措施數量
羅東	宜專一線	30
新竹	大鹿林道、拉拉山林道、東眼山林道	13
東勢	八仙山林道、烏石坑林道、大雪山林道	17
南投	奧萬大聯外道路、雙龍林道	87
嘉義	祝山林道、瀨頭林道、南山林道、楠溪林道	7
屏東	藤枝聯外道路、扇平林道、五指寮林道、高中林道、大漢林道、美隴山林道	29
臺東	知本林道、霧鹿林道、利嘉林道、紅石林道	14
花蓮	西林林道、中平林道、光復林道、萬榮林道、瑞穗林道、長良林道	55

29 條  
林道

252 處  
生態友善設施

6 處  
解說牌

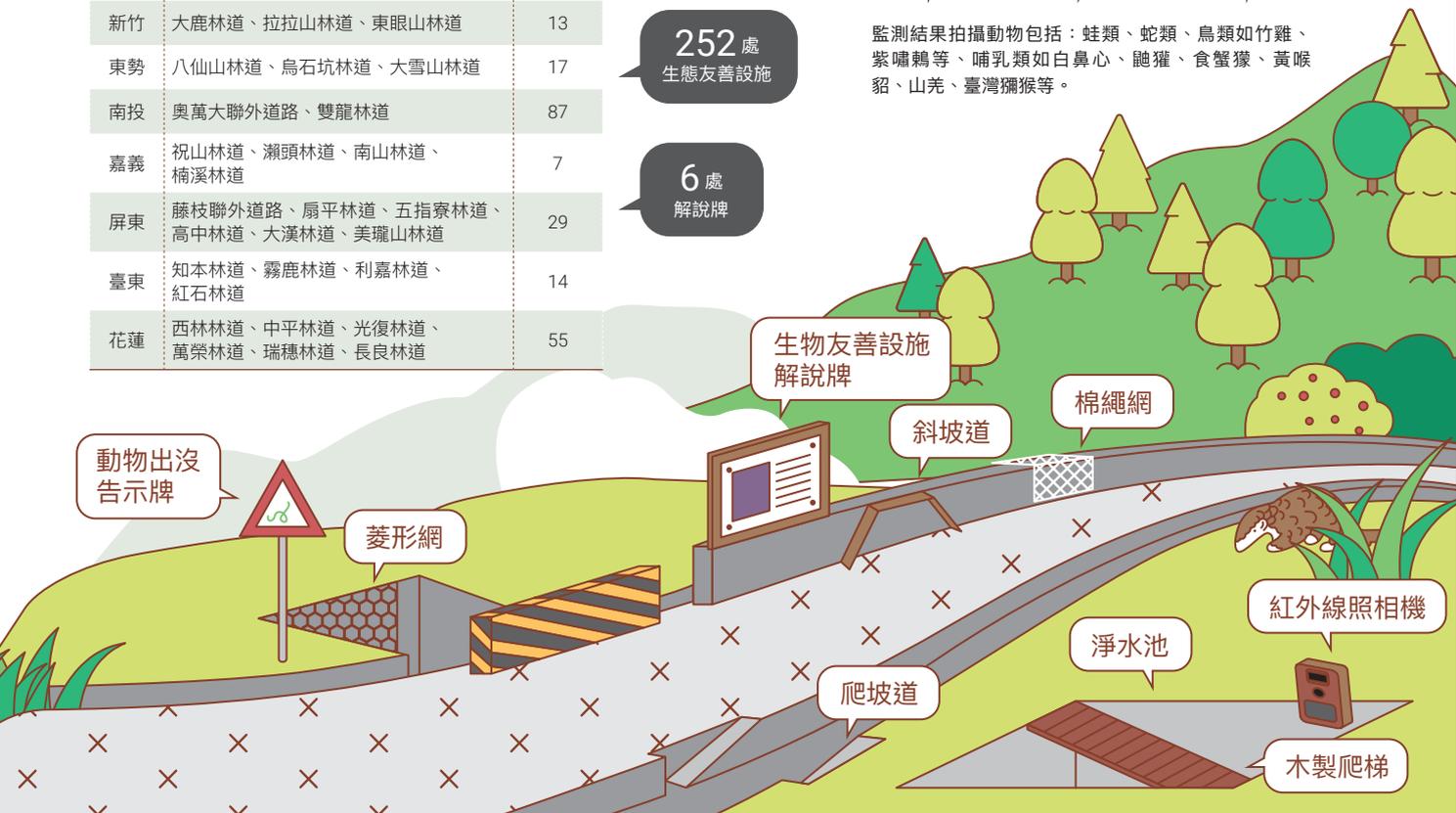
#### 監測紀錄成果

完成  
19 條  
林道

選擇  
28 處  
地點

架設  
31 支  
紅外線照相機

監測結果拍攝動物包括：蛙類、蛇類、鳥類如竹雞、紫嘯鶉等、哺乳類如白鼻心、鼬獾、食蟹獾、黃喉貂、山羌、臺灣獼猴等。



宜專一線 8.4K 動物爬梯



丹大林班道路牌誌工程



白毛山林道 0.5-0.7K 沿線道路改善工程



大漢林道 0K+200 動物逃生措施

願景

確保生態系完整之服務價值

分享生態系多元之服務惠益

技術應用

行政管理

附錄

### 3. 工程生態友善工作推動情形

國有林治理工程生態友善工作自 107 年全面配合落實生態友善機制，朝降低工程對環境生態衝擊的方向努力，積極維護森林大環境之永續發展；除邀請民眾與相關生態團體參與，更透過資訊公開及有制度之檢核機制，積極推展環境生態檢核工作，並以迴避、縮小、減輕、補償等生態友善策略，即時回饋工程各階段評估程序，實際貫徹在工程全生命週期，讓防災治理與生態保護取得雙贏。

111 年為落實公共工程生態友善工作，辦理 10 場工程生態相關教育訓練，13 場生態友善機制工作圈會議，持續落實生態友善工作，提升同仁與設計、監造及施工廠商相關專業知識。另為了讓「國有林地治理工程資訊網」使用介面能更友善、讓民眾瀏覽更便利，已持續完成相關功能的改善。

111 年辦理 2 梯次工程人員友善生態工作坊，透過野外實際的現地操作及議題討論，加強工程人員相關生態知能與意識，並讓工程人員學習生態觀察與記錄，期能透過工程完工後持續的觀察與監測，找出最適合當地人、生物與環境的工程設計。



▲工程人員透過實地觀察，了解溪流生物與棲地的關係。



▲利用所觀察到的魚種數量分布，讓工程人員了解溪流環境背後的生態資訊。

111 年啟動進行「國有林治理工程生態檢核機制手冊」之滾動式檢討，調整相關表單及內容，以適用更多不同類型的工程（例如森林遊樂區、山屋、軌道、步道等），俾能落實及深化友善機制工作。

## 四、提升森林綠覆率

### （一）造林撫育

#### 1. 經濟林造林

在林木經營區範圍，建造以木材生產為目的之經濟林，樹種以紅檜、臺灣肖楠、臺灣杉、臺灣檫、烏心石、相思樹、楓香及光蠟樹等為主，並於造林後撫育，未鬱閉之幼齡林地，刈草、側枝修剪及除蔓，確保林木存活；10 年生以上造林地，施行修枝、切蔓及除伐，以釋放生長空間，形塑優良樹型，提升未來木材利用價值。111 年共計完成經濟性造林 124.55 公頃，人工林撫育 1,634.63 公頃。

#### 2. 非經濟林造林

以國有林範圍內之國土保安區，以及海岸沿線之區外保安林為主，強化森林的防災、保安、環境及生態功能；在國土保安區內，主要造林地點為林木稀疏或林相退化之處，造林樹種以當地原生樹種為原則，保留林地內既有林木並採多樹種混植，營造近似天然林之林相，111 年計完成非經濟林造林 64.78 公頃，人工林撫育 880.18 公頃。

在區外保安林方面，則依其位置、功能及目的，分別種植不同造林樹種：海岸第一線以具抗風、抗鹽霧、耐旱及耐淹水之樹種混植，樹種包括黃槿、林投、白水木、草海桐、木麻黃、馬鞍藤、濱刀豆、蟛蜞菊、濱豇豆等，作為防護第二線造林之基礎；海岸第二、三線以營造多層次樹冠為主，樹種包括喬木類之榕樹、海欖果、臭娘子、瓊崖海棠、福木、繖楊、毛柿、構樹、相思樹、稜果榕、大葉山欖、銀葉樹、臺灣海桐、臺灣海棗、苦楝、朴樹、黃連木、欖仁、水黃皮等，以及小喬木或灌木類之草海桐、蘭嶼羅漢松、毛苦參、苦林盤、白水木、厚葉石斑木、象牙樹、海桐及蔓荊等。111 年計完成海岸林造林 25.46 公頃、營造複層林 15.74 公頃，撫育 210.86 公頃。

### III 造林計畫執行面積 (單位：公頃)

- 國有林造林
- 陸域關注區生態植被復育
- 海岸造林
- 獎勵造林
- 民眾社區及機關自行造林
- 平地造林
- 離島造林
- 林業永續多元輔導



▲臺灣尚楠造林地

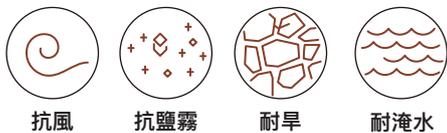


▲巒大事業區第114林班臺灣杉修枝

### III 非經濟林造林

#### 區外保安林——海岸第一線

黃槿、林投、白水木、草海桐、木麻黃、馬鞍藤、濱刀豆、蟛蜞菊、濱豇豆。



#### 區外保安林——海岸第二、三線

##### 喬木類

榕樹、海欖果、臭娘子、瓊崖海棠、福木、繖楊、毛柿、構樹、相思樹、稜果榕、大葉山欖、銀葉樹、臺灣海桐、臺灣海棗、苦楝、朴樹、黃連木、欖仁及水黃皮等。

##### 小喬木 | 灌木類

草海桐、蘭嶼羅漢松、毛苦參、苦林盤、白水木、厚葉石斑木、象牙樹、海桐及蔓荊等。



營造多層次樹冠為主



▲苗栗縣海岸造林



▲德基水庫周邊造林地撫育



▲克蘭樹－恆春半島之防風綠化及庭園樹



▲臺灣紅豆樹－樹型優美，亦為庭園景觀樹種；木材的邊心材明顯，可為器具材及裝飾材。



▲臺灣梭羅樹－樹形高壯挺拔、開花芳香、果實造型奇特，適合作為公園、學校、社區庭園的遮蔭樹或行道樹。



▲鐵冬青－樹冠厚密又可遮陰，樹姿優美，青綠光潔葉面搭配紅豔的果實，具觀賞價值，適合作市區公園與行道樹使用。



▲軟毛柿－適合作園景樹、行道樹、誘鳥樹種

### 3. 本土特色樹種培育及蜜源樹種栽植

#### (1) 全島各區樹種

考量海岸至淺山間不同土壤及氣候環境，並著重生態價值及國土保安功能，營造混合複層林（喬木、灌木及草本），以利於生物多樣性、蜜源食草、受威脅及具保育優先性、當地原生、具在地特色為原則，逐步育苗生態造林樹種，如培育適合平原淺山地域之流蘇、燈稱花、豆梨、楊梅、山菜豆、臺灣紅豆樹、臺灣梭羅樹、灰木、厚殼樹、刺葉桂櫻、軟毛柿、臺灣火刺木、楨梧、小葉黃鱗藤及浸水營石櫟、灰背櫟、柳葉石櫟、大武石櫟等38種殼斗植物；適合海岸植物如朴樹、厚葉石斑木、欖李、小葉桑、稜果榕、魯花樹、臺灣海棗等；適合恆春半島植物如恆春厚殼樹、恆春山枇杷、恆春山茶、象牙樹、鐵色、土樟、克蘭樹、港口木荷、穗花棋盤腳、繖楊、疏脈赤楠、黃心柿、臺灣赤楠、臺灣樹蘭、銀葉樹、蓮葉桐等，以逐年擴大培育適合臺灣不同區域之特色原生植物，以推廣原生植物的美及加深對原生植物的認知與重視。

#### (2) 蜜源森林

根據蜜蜂習性規劃不同區位之灌、喬木類樹種，以花期長或花期錯開、泌粉蜜多為佳，採2－3個樹種（維持6個月開花期），營造多層次混合複層林。考量氣候環境、

交通方便、車輛可及、社區民眾安全等綜合因素下，尋覓適合地點約3－5公頃土地（可區塊分布），利用空隙地補植蜜源植物，以營造「蜜蜂」友善環境之生態造林，配合友善生產農田環境之區塊，共同結合推動。

為增加平原及淺山蜜源森林樹種，已著手培育小西氏石櫟、天料木、臺灣天仙果、山芙蓉、黃荊、山枇杷、厚葉石斑木、臺灣樹蘭、森氏紅淡比、大頭茶等，逐步廣布種植及提供安全無農業之自然森林環境。111年全臺栽植蜜源植物造林面積計103.78公頃，按區位可分為海岸保安林計19.26公頃、平地計15.06公頃、國有林計69.46公頃。

配合農糧署「國內養蜂產銷班或團體申請臨時使用國有林地放置蜂箱注意事項」，本局所轄管國有林地，包括林班地、保安林地及接管國有財產署移交之林業用地等均可申請放置蜂箱，111年已核定臺中、南投、嘉義、宜蘭等養蜂產銷班或團體申請臨時使用國有地放置蜂箱16筆，共計5.11公頃。

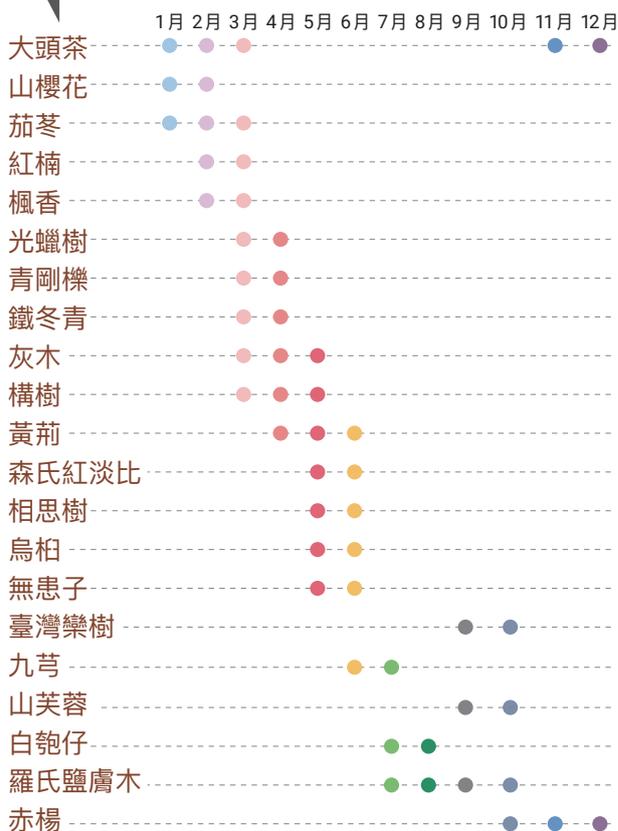
### III 蜜源植物

#### 蜜源植物栽植情形

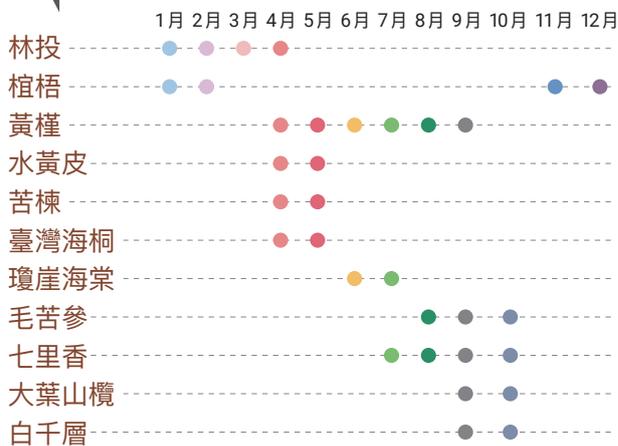


#### 蜜源植物花期

##### 淺山地區



##### 海岸保安林



▲臺灣山枇杷—樹型通直美麗，初春新芽葉為紅褐色，花多數白色，圓錐花序頂生。



▲刺葉桂櫻—薔薇科櫻屬，秋開散發淡雅清香白花的蜜源植物。



▲屏東恆春鎮的墾丁苗圃培育大量南臺灣造林所需苗木（大葉山欖、水黃皮、海欖果）



▲屏東恆春鎮的墾丁苗圃，培育大量南臺灣造林所需苗木（織楊）。



▲臺南之楠西苗圃，培育低海拔蜜源樹種（水黃皮）。



▲嘉義布袋的好美苗圃，培育適合海岸造林之苗木（大葉欖仁、欖李）。

## 4. 獎勵輔導造林

### (1) 山坡地獎勵造林

111年依據「獎勵輔導造林辦法」，推行新植造林面積110.84公頃、山坡地自行獎勵造林面積169.63公頃，合計280.47公頃，基於公法上給付義務，持續撫育造林面積9,025公頃。

此外，持續檢討獎勵造林政策，加強造林區位與立地環境區分其造林目的，適地適木規劃造林樹種，及提供林農造林撫育技術輔導。111年持續推動「林業永續多元輔導方案」及辦理「獎勵輔導造林辦法」修正草案法制作業，修法方向包含：目標分流、獎勵年限、獎勵金項目及額度、造林檢查標準、獎勵樹種、過渡處理、免費種苗等，確認修正條文之內容，完善獎勵輔導造林制度，提高民眾參與造林之意願。

### (2) 平地造林

為因應我國加入WTO後國內農業產業結構調整，本局自91年起推動「平地景觀造林及綠美化計畫」。為活化農地，提高國內木材自給率以降低依賴進口材，同時為促進菇蕈、紙漿買賣等產業發展，以「綠色環境給付計畫」將短期經濟林造林列為進口替代轉作作物選項之一，以積極推行短期經濟林造林計畫。此外，於109年起增加發給「農業環境基本給付」，二期作符合基期年認定基準之農地，農民每公頃每年補助10萬元，大專業農每公頃每年補助12萬元，造林期間為6－10年，將有助達成計畫目標。

配合農糧署執行「檳榔廢園及轉作計畫」，提供造林撫育補貼每公頃3萬元，由農糧署及地方政府輔導位於農牧用地之檳榔園轉作杜英、楓香及相思樹短期造林，有助縮減檳榔園面積。

獎勵20年之平地造林計畫自102年起已停止新植業務，對已核定之撫育造林計畫面積11,881.18公頃，持續辦理撫育至獎勵20年期滿；為檢討獎勵平地造林計畫期滿後之輔導措施，依據農委會核定「平地造林私有農地補償方案」，將蒐集地方機關意見，規劃專區，據以推動。另精進平地造林資訊系統，本局與各地方政府協力合作更新，提高操作平地造林資訊系統頻度，以期有效管理平地造林地。

## (二) 苗圃經營

苗木為森林營造的起源，本局依不同營林目的、需求，採集性狀優良母樹之種實，培育多樣化健壯苗木；111年苗圃育苗面積共計107,774平方公尺，培育總計756萬株、約300種苗木，以供應各項造林撫育工作所需，或提供各機關、民眾進行環境綠美化。

各種苗木所需的生長環境不盡相同，本局自海岸地區至高山地、低海拔至中高海拔，於臺灣、澎湖各地設置38座苗圃，使各種苗木於適宜環境生長，以培育優良、健壯造林苗木。

## (三) 企業捐款及認養造林

本局邀請民間企業一起加入植樹造林行列，根據106—111年資料顯示，本局接受民間捐款造林經費約1.65億元，累計合作造林及撫育面積達450公頃以上。111年接受包含慈心基金會、玉山商業銀行股份有限公司、日月光環保永續基金會、台灣高鐵公司等43間企業團體捐款約5,509萬元，認養造林撫育面積總計124.42公頃。

另與慈心基金會、恆春扶輪社、送子鳥診所、愛種樹股份有限公司等4間企業團體，合作造林面積總計19.38公頃。



▲群創光電號召員工以行動參與植樹造林，與政府攜手營造優質森林。

## 五、都會森林

### (一) 林木疫病

#### 1. 林木疫情監測及防治體系網路通報系統

本局與林試所合作建置「林木疫情監測鑑定及診斷服務網路通報系統」，111年各機關（單位）及民眾透過系統通報及診斷服務共計3,112件，其中包含病害1,521件、蟲害17件及其他原因1,574件。

#### 2. 褐根病防治

補助各地方政府防治公共區域染病區域，總計防治面積約21,880平方公尺及辦理20場次防治教育宣導講習。

#### 3. 松材線蟲防治

補助金門縣政府防治松材線蟲，111年共計防治面積為1,100,000平方公尺。

### III 苗圃代表樹種



## (二) 受保護樹木、樹木保護

### 1. 受保護樹木

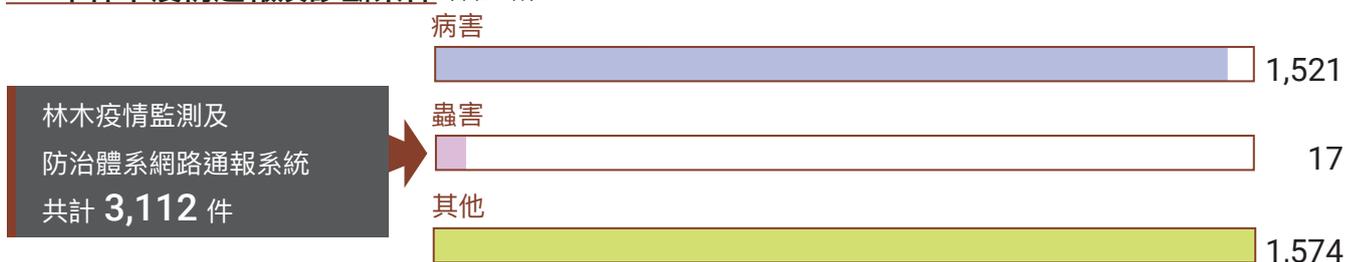
111年本局補助各地方主管機關執行森林法第38條之2第3項授權訂定「森林以外之樹木普查方法及受保護樹木認定標準」之業務計畫，進行全國受保護樹木普查、造冊及公告作業，累計10縣市已完成森林法受保護樹木普查公告作業（桃園市、新竹縣、苗栗縣、彰化縣、嘉義市、臺南市、高雄市、花蓮縣、臺東縣、金門縣），共計公告1,397株受保護樹木。

### 2. 樹木保護

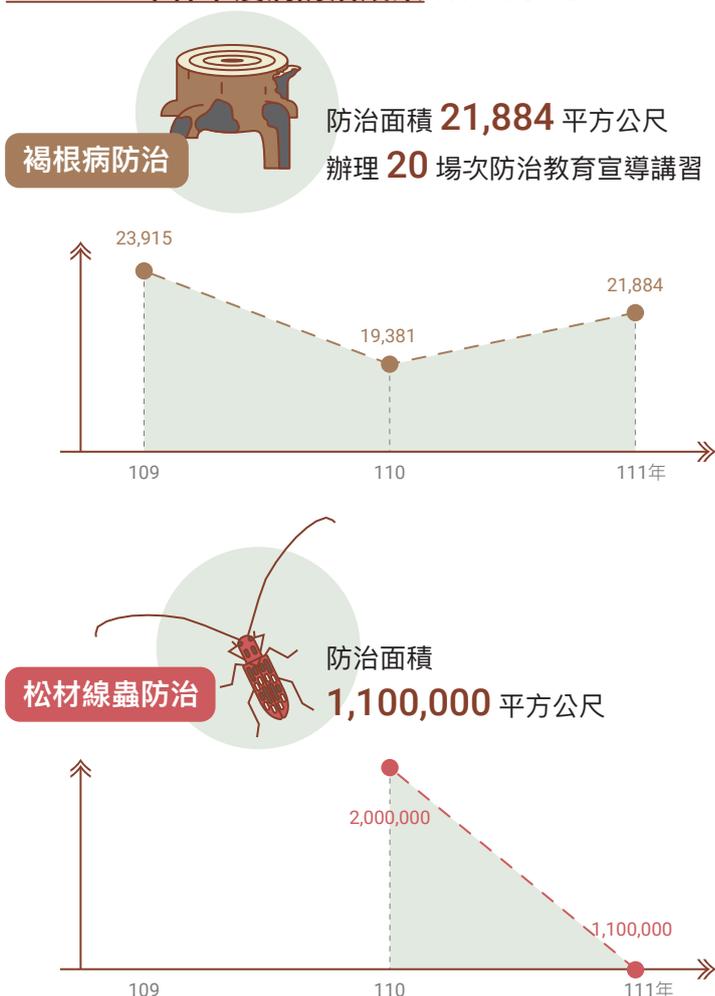
為提升國人樹木保護觀念，本局補助財團法人七星環境綠化基金會執行111年「參與式樹木保護示範活動計畫」，並在臺北市、桃園市、臺中市、臺南市、高雄市、南投縣、花蓮縣轄內公立學校之校園，辦理8場宣導及示範活動，對象包含機關、社區、學校、民眾，現場實務示範及解說樹木修剪維護、病蟲害診斷與防治管理、生育基地改善、肥培管理、樹木保（防）護設置等工作，參與人員396人次。

## III 林木疫病與診斷服務

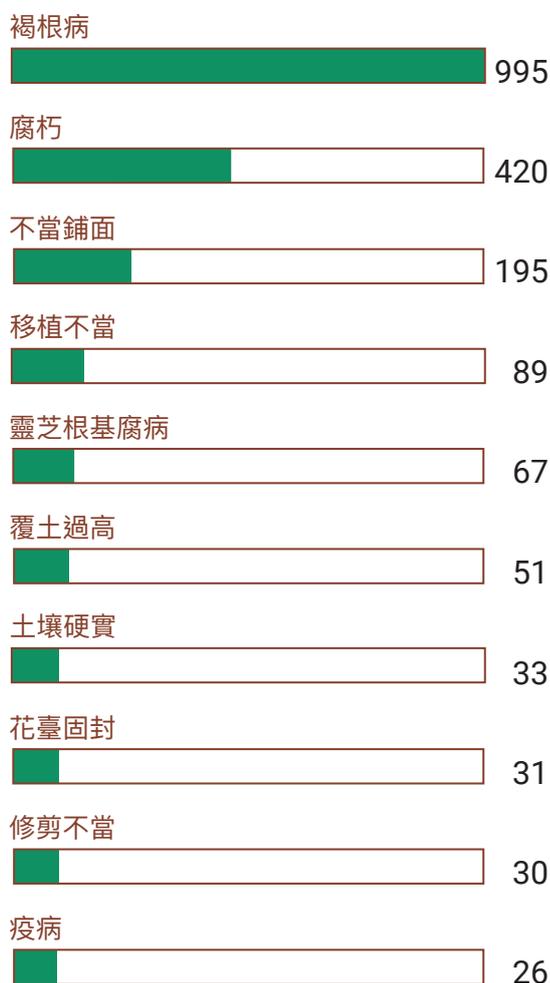
### 111年林木疫情通報及診斷案件 (單位：件)



### 109-111年林木疫病防治成果 (單位：平方公尺)



### 111年林木疫病十大原因 (單位：件)



# # 山林文化保全

## 一、原住民族自然資源權利 (植物篇)

農委會108年7月4日會同原民會訂定發布「原住民族依生活慣俗採取森林產物規則」(以下簡稱本規則)。本規則具有「部落會議、資訊公開、公益為先、自主管理、主動協助」等5大特色，對於原住民族與國、公有林關係，具有下列重要意義：

### 1. 資源盤整

藉由部落或原住民團體提案、公告與許可證核發的行政程序，各部落將可有系統地統整所需採取森林產物的區域、種類、數量及季節，有助於回顧與盤點其山林智識。

### 2. 文化傳承

各族群的祭儀、飲食、器具、建築等植物運用都是文化的一部分，原住民族部落、團體可依本規則便利地採取傳統禮俗所需森林主產物，不會再有觸法之虞；而原住民個人採取一般類野菜、枝葉、果實、種子等森林副產物自用，無須事先申請或事後報備，有助於民族植物知識傳承及實踐其生活慣俗。

### 3. 守護山林

在保障合理的永續利用行為下，部落族人得以重拾傳統知識與生態智慧，有助縫合原住民族與山林間日漸疏離的關係，進而回復原住民對山林的守護。

針對國有林事業區之既存漂流竹木，原住民、原住民族部落或登記有案原住民族團體在傳統文化、祭儀或自用等用途前提下，依照國有林林產物處分規則之專案核准採取規定，亦可向當地林管處申請專案打撈。

## 二、原住民族自然資源權利 (動物篇)

### (一) 辦理「原住民族基於傳統文化及祭儀需要獵捕宰殺利用野生動物管理辦法」修正

原住民族自古以來依存山林，狩獵為其傳統生活一環，也是傳統文化、祭儀之重要活動，透過狩獵實踐累積對山林與生態環境之經驗、技能與知識，為原住民族文化認同與傳承基礎。現行狩獵規範忽略傳統狩獵禁忌之衝突，實務上造成法規與文化扞格，實質造成原住民狩獵權利受到限制。

本局啟動現行「原住民族基於傳統文化及祭儀需要獵捕宰殺利用野生動物管理辦法」修正工作，以行政契約實現狩獵自主管理，落實尊重原住民族多元文化，減少目前制度與原住民族傳統慣俗之衝突，回復山林資源利用權利。

司法院大法官為審理「會臺字第12860號王光祿等聲請解釋案」，於110年3月9日舉行憲法法庭言詞辯論，言詞辯論爭點為原住民族狩獵限於使用自製獵槍及原住民族狩獵文化權與野生動物保育之平衡兩大部分。本局局長林華慶擔任野生動物保育主管機關農委會代表，陳述體認目前法規與原住民文化之扞格並已著手修法，擬具野保法第51條之1修正草案，並在實務上推動原住民族狩獵自主管理計畫，在尊重原住民族狩獵文化之前提下，落實野生動物保育。

110年5月7日大法官釋字803號解釋，肯認原住民依循其文化傳承而從事狩獵活動，乃前述原住民文化權利之重要內涵，應受憲法保障，而野生動物之保育乃生物多樣性保護及達成自然生態體系平衡所不可或缺者，為國家環境生態保護義務之重要內涵，應兼顧平衡發展。又原住民基於傳統飲食與生活文化下自用，屬傳統文化之範疇，應予尊重並保障該權利。

基於大法官解釋意旨，本局於110年10月14日邀集原住民會、農委會法規會及原住民族事務與法律學者專家研商討論，續於110年12月6日邀請縣市政府及目前試辦狩獵自主管理之部落進行討論，研擬「原住民族基於傳統文化及祭儀需要獵捕宰殺利用野生動物管理辦法」修正草案，修正重點方向如下：

### 1. 簡化程序與期限規定修正

針對突發性未可事先預期之狩獵需求，因突發性狩獵需求實務上無法於獵捕活動5日前提出申請，以獵捕活動前備查方式取代現行申請程序，且無須等候主管機關同意，消弭過去等候同意造成錯失狩獵需求時效等問題。

### 2. 提供多元申請管道

增加多元申請管道，規劃建置狩獵線上電子系統，以便利族人進行操作。

### 3. 狩獵利用物種分級管理

依野保法所公告之保育類野生動物分為三級，其中最需保育之瀕臨絕種野生動物，及國際瀕危物種紅色名錄（Red List）瀕危等級之臺灣穿山甲，禁止狩獵以維護其永續。又依據大法官解釋，除有祭儀或經主管機關同意等特殊例外，自用得獵捕、宰殺或利用之野生動物，不包括保育類野生動物。

將在確保野生動物資源永續的前題下，尊重原住民族傳統狩獵需求，貼近原住民族傳統慣習，在本局狩獵自主管理試辦計畫之成果基礎上，儘速檢討修訂野保法與原住民族狩獵管理辦法，提出符合原住民族傳統文化精神且有效的野生動物資源永續利用共管模式，落實大法官釋憲精神。

## （二）推動「原住民族狩獵自主管理試辦計畫」

鑒於野生動物資源永續利用共管之關鍵為落實部落自主管理機制，本局自106年起於全臺進行輔導「原住民族狩獵自主管理試辦計畫」，包含估算原住民族狩獵物種及需求數量、輔導原住民族依野保法及相關規定申請狩

獵、監測狩獵對野生動物資源之影響，並據此發展部落建立自主管理公約，落實後端監測與查核機制，建立由部落、公部門以及學術單位構築的鐵三角管理機制，111年底全臺計有12個狩獵自主管理輔導試辦計畫。

狩獵自主管理試辦計畫，透過狩獵的傳統習慣與禁忌形成當代的狩獵守則，轉化為由族人制定獵人自治自律公約，取代過去法規管制，藉由族人共識恢復傳統狩獵制度，重建獵人對自然資源運用的權利與義務。並藉由與族人進行獵場內野生動物族群監測及回報狩獵量，比對獵捕數量與野外野生動物族群自然波動變化，並記錄動物大小、初估年齡、公母比等資訊，可更精確估算生態環境健康程度與野生動物族群變動。107 - 111年的試辦驗證過程，各試辦部落的監測成果及本局「野生動物監測網」的科學監測調查資料顯示，狩獵的主要標的物種，中大型之哺乳動物如臺灣水鹿、山羌、臺灣野豬與臺灣野山羊，相對豐度呈現穩定或甚至逐年上升，顯示在傳統文化狩獵活動下，當符合傳統、合理進行狩獵利用下，狩獵對野生動物族群穩定並無負面影響。

此外，狩獵自主管理也由族人肩負起維護山林資源的責任，除通報環境變化，更與森林護管員合作巡護山林，共同承擔野生動物資源管理責任。未來將在狩獵自主管理試辦計畫之成果基礎上，確保野生動物資源永續的前題下，貼近原住民族傳統慣習以尊重原住民族傳統狩獵需求，進行法規調適修正，以落實原住民族狩獵權益保障之轉型正義。

## III 原住民狩獵自主管理計畫



### III 111 年執行原住民狩獵自主管理輔導試辦計畫

林管處	計畫名稱	族別	試辦地區 (部落)
羅東	宜蘭縣大同鄉原住民族狩獵自主管理機制輔導與研究	泰雅族	宜蘭縣大同鄉英士、智腦、寒溪部落
	德卡倫部落狩獵自主管理制度整合性研究計畫	泰雅族	宜蘭縣南澳鄉德卡倫部落
新竹	新竹林區管理處狩獵自主管理輔導計畫	泰雅族	桃園復興區雪霧閣、比亞外、哈凱、巴陵、爺亨、卡維蘭部落
東勢	臺中市和平區南勢部落泰雅獵人狩獵活動自主管理試辦計畫	泰雅族	臺中市和平區南勢部落
南投	陳有蘭溪流域部落狩獵自主管理計畫	布農族	南投縣信義鄉東埔、羅娜、久美部落
	丹大地區狩獵自主管理推動與輔導計畫	布農族	南投縣信義鄉丹大地區部落
嘉義	嘉義縣阿里山鄉鄒族原住民狩獵自主管理培力計畫	鄒族	嘉義縣阿里山地區部落
屏東	屏東縣來義鄉狩獵自主管理與獵獸監測培力計畫	排灣族	屏東縣來義鄉
	高雄市那瑪夏區原住民族狩獵自主管理與獵獸資源調查計畫	布農族、卡那卡那富族、拉阿魯哇族	高雄市那瑪夏區
臺東	臺東縣海端鄉紅石及崁頂部落狩獵自主管理計畫	布農族	臺東縣海端鄉紅石、崁頂部落
花蓮	花蓮縣富里鄉阿美族部落狩獵自治理示範計畫	阿美族	花蓮縣富里鄉吉拉米代、安住、基拉哥賽、姆拉丁、達藍坵、黑暗、公埔、露埔部落
	太魯閣族在地狩獵自主管理及哺乳類狩獵動物資源監測系統建置之整合性研究	太魯閣族	花蓮縣秀林鄉銅門、文蘭、榕樹、水源、秀林、景美、富士部落

## 三、原住民族山林智識盤點與記錄

本局致力與各部落建立互助互信關係，並持續盤點與推廣原住民族山林智識。

### (一) 環境教育課程

本局轄下自然教育中心結合周邊部落，將原住民山林智識轉化為環境教育課程，或與部落合作，由原住民講師講述在地文化故事及傳授相關山林智識。

### (二) 推廣計畫

#### 1. 霞喀羅國家步道沿線地區原住民部落生態旅遊培力發展輔導計畫

推動新竹縣五峰鄉清泉及石鹿部落、新竹縣尖石鄉秀巒及養老部落之生態旅遊策略聯盟，持續辦理進階培力課

程，穩定生態旅遊服務運作及回饋機制，維護霞喀羅生態旅遊線上預約平臺，並辦理生態資源及產業鏈結工作坊，協助部落進行螢火蟲棲地營造及段木香菇培植，以促進產業發展。

#### 2. 賽夏文化傳承及里山產業深根計畫

協助苗栗南庄賽夏族部落聘僱在地服務專員，並以森林小站為販售基地，展售部落里山經濟產品，並搭配在地綠色產業培力課程及地方創生見習參訪，提升里山產品質量。同時，考量部落當地青壯年外移都市就業，山村產業發展之餘，亦亟待回復部落文化。111 年重現賽夏成年禮文化傳承體驗 2 場次，並首次開放非賽夏族人參與，族人及參與民眾反應熱烈，另搭配賽夏神話與傳說山胡椒圖書出版，協助找回賽夏傳統文化與應用智慧。

### III 環境教育課程

#### ● 東眼山

##### 暑假營隊 | 東忍學堂之森林修煉帖：避難所任務

1場/  
20人

暑期營隊中加入避難所任務課程，從建築中看見原住民順應環境，應運而生的山林智識與文化意涵。

##### 暑假營隊 | 東忍學堂之森林修煉帖：動物追蹤師

1場/  
20人

暑期營隊中加入動物追蹤師課程，透過認識原住民族的狩獵文化與內涵，了解其山林環境永續的呼應之處。

##### 暑假營隊 | 過夜吧~東眼之森：原火的考驗

2場/  
40人

暑期營隊中加入原火的考驗課程，透過不同的原住民傳說來認識各族火的起源，經由有趣的學習歷程習得生活和生存技能。

#### ● 八仙山

##### 太平盛事

3場/  
88人

運用大甲溪流域泰雅族歷史文化與變遷的過程，作為主要傳遞目標，透過體驗傳統故事、狩獵、織布、樂器等內容，了解原住民傳統智識。

#### ● 奧萬大

##### 原火的傳說

1場/  
47人

認識原民部落中的火焰傳說故事，以及學生正確使用火焰的方式。

##### 失落的記憶之歌

1場/  
30人

透過解謎的方式認識霧社地區的原民歷史脈絡，以理解文化保存的意義與重要性。



#### ● 觸口

##### 新美尼亞后薩獵人營

1場/  
16人

了解狩獵文化為原住民部落重要的傳統生活。



#### ● 雙流

##### 小小動物追蹤師（線上）

2場/  
101人

結合山林智識與原住民傳統狩獵的智慧，山林種子的學員曾說「想找到動物，要先變成動物」，透過觀察動物排遺、足跡、獸徑，可以了解這裡曾經有什麼樣的生物經過，同時也介紹紅外線自動照相機與誘拍照片的生態意涵。

#### ● 知本

##### 動物生態

1場/  
27人

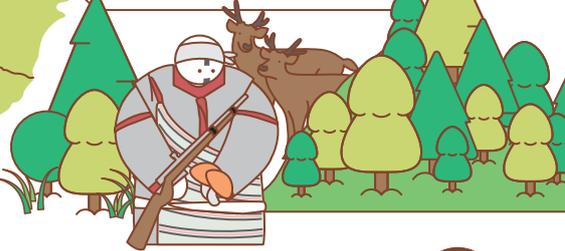
運用「學森林」教案中原住民狩獵文化內容，融入原有「動物偵探社」課程，傳遞人與野生動物之共生關係。

#### ● 池南

##### 銅蘭國小校訂課程

22場/  
208人

融入低海拔森林、太魯閣神話傳說及原住民傳統智識等議題，有助於了解和推廣原住民依靠山林為生的文化多樣性。



##### 在地生活智慧（馬遠國小帶狀課程）

6場/  
39人

以「在地生活智慧」為主題包含森林篇、纖維篇、薪材篇。原民火的傳說故事、實際用火的經驗、低海拔森林生態、多樣性服務及習得傳統在地生活技能。

##### 池南原住民課程設計介紹及體驗

1場/  
20人

以原民火的傳說故事及實際用火的體驗，讓花蓮縣國中小校長、教師了解中心課程體驗與戶外教育交流與對話。



##### 森林觀察家

5場/  
207人

以卑南族的傳統知識介紹原民植物與應用，了解祖先的智慧。



### 3. 奧萬大與鄰近部落旅遊線串聯遊程優化與服務提升計畫

調查、盤點與整合奧萬大鄰近3村5部落綠色產業資源，擴大行銷推廣，培訓與活化在地人力，以參與式進行部落生態旅遊規劃與活動辦理，串聯奧萬大及鄰近部落生態旅遊軸線，共同創造綠色經濟利益。

### 4. 能高賽德克山村綠色經濟永續發展培力輔導計畫

加強能高賽德克3村6部落周邊之自然資源、部落人文及產業調查，強化生態旅遊內容展現及資源應用，建立夥伴關係並培訓生態旅遊產業營運及管理人才，使部落邁入生活、生產、生態三生平衡之目標。

### 5. 嘉義縣阿里山鄉鄒族原住民狩獵自主管理培力計畫

辦理鄒族獵場踏查，蒐集獵場故事並繪製當代狩獵地圖，111年完成特富野獵徑thiataka的故事地圖，後續將完成其餘7個部落的獵場故事地圖。

### 6. 鄒的動物書資料調查及撰寫計畫

進行鄒族民族動物學的資料調查盤點，共訪談28人次，完成鄒族鳥獸相關傳說、祭典及使用資訊的蒐集，並整理狩獵自主管理發展歷程。另外，亦彙整中研院及臺灣大學數位典藏資源中心的動物文物飾品影像，以及野豬肉分享的影像紀錄。

### 7. 阿里山林業史－原住民篇資料調查及編撰

訪談50位耆老（特富野部落30人、達邦部落18人及南投久美部落2人）與盤點既有史料，了解林業政策對重要關係族群之影響及社會不同階層或團體之觀點，作為未來擬定政策之參考，並完成「阿里山林業史：原住民篇」專書初稿，後續將規劃辦理專書出版計畫。

### 8. 林後四林平地森林園區「狩與守－野生動物棲地營造成果展」

以歷年屏東縣來義鄉排灣族狩獵自主管理相關計畫及社區林業計畫為背景，於林後四林平地森林園區展覽室展示排灣族傳統狩獵知識，包含狩獵器具、資格、獵場管理等，並配合宣導山林活動安全相關資訊，讓民眾了解排灣族獵人對於山林資源管理智慧，以及在山區活動時應注意的事項。

### 9. 林後四林平地森林園區「VUVU的山林記憶－原民文化與生物多樣性特展」

以屏東霧臺地區的魯凱族部落為例，透過一塊小米田展現出的生態樣貌，帶領民眾認識田間與周遭山林的生物多樣性，並學習原住民傳統山林智識，進而守護自然資源。本特展獲得111年美國MUSE繆思設計大獎概念組教育及兒童類金獎，藉由有趣豐富的展覽內容，讓民眾了解維護傳統文化智識與保護生物多樣性的關聯性，將臺灣豐富多元的小米生態文化介紹給全世界。

### 10. 高雄市那瑪夏區生態旅遊基礎調查計畫

以那瑪夏區多元的人文資源及多樣的自然資源為基礎，進行生態旅遊資源之細部盤點，藉由居民、店家訪談了解目前市場狀況、趨勢及在地居民願景，並評估各項資源區位、類型等特性，以研發具在地特色之生態旅遊行程規劃，作為未來那瑪夏區發展生態旅遊之基礎。

### 11. 屏東縣獅子鄉內文社區生態旅遊輔導計畫

透過屏東林管處所轄雙流國家森林遊樂區帶動周邊社區之生態旅遊活動，藉以活絡當地經濟發展。建置內文社區生態解說資源資料庫，並針對物種名稱進行排灣族語翻譯，建構社區語言資料及導覽解說之素材；並辦理社區環境資源監測課程，及協助社區進行可供生態旅遊發展之既有空間盤點及規劃，作為未來發展生態旅遊之基礎資料；另外與社區組織建立工作群組，透過工作會議方式討論未來發展方向，盤點雙流國家森林遊樂區與內文社區相關資源，進而評估雙方合作之可能性。

## 12. 高雄市里山社區綠色經濟培力計畫

為桃源區寶山里發展在地綠色經濟產業，協助盤點在地產業如農產品產銷班5個（水蜜桃、山茶、愛玉子、咖啡、果樹）、露營住宿13家、餐廳2家及假日市集攤販4家，並針對在地居民、協會組織幹部、產業經營者及公部門進行訪談調查，共計訪談18人、14家商家，如豐林農場（茶園、露營區）、海拉努休閒露營（露營區）、拿普原生茶有機茶園（有機山茶）、喜來冠山茶坊（友善山茶、店面）等具發展綠色經濟產業潛力之商家，並彙整出5項在地居民共識為全區具備有機耕種條件、全區具備良好休閒觀光條件、生產原料為主，缺乏加工技術、與公部門間農業產銷、交通、觀光管理問題、寶山里4部落間期待發展方向落差問題，相關執行成果將分享給寶山里部落。

## 13. 泰武鄉佳平村舊部落生態旅遊輔導計畫

為協助佳平村發展舊部落生態旅遊產業，已盤點舊佳平部落周邊民俗植物、野生動物、民俗食用植物27項、旅遊產業48項、當地原住民文化歷史文獻40項、具合作潛力對象38人。辦理石板屋砌石文化培訓課程60小時、導覽解說人員培訓課程60小時，共計有13名學員完成培訓；辦理既有遊程優化專家會議4場次、踩線活動3場次，如旅行從業人員、一般小家庭及學校團體各1場，共計優化3種遊程，分別為半日遊、一日遊及三日遊。整體生態旅遊策略評估以建立佳平部落旅遊品牌為目標，並設定目標客群發展旅遊產業管理所需制度，如通路平臺、顧客關係管理、訂價制度、營運管理組織窗口等成果，茲作為生態旅遊產業發展之基礎。

## 14. 熊鷹仿真羽毛暨部落傳統文化傳承計畫

為減少熊鷹被獵捕的壓力，延續野外熊鷹族群，讓熊鷹保育與原住民傳統文化延續間取得平衡，特別辦理仿真羽毛繪製工作坊，同時也規劃舉辦部落傳統文化講習，讓部落習俗回歸傳統，同時了解部落內仿真羽毛的使用狀況。

## 15. 霧臺鄉自然人文生態景觀區協同經營輔導計畫

「霧臺鄉自然人文生態景觀區」是原鄉第一個、國內第二個劃定的自然人文生態景觀區（包含阿禮部落、神山部落及大武部落），為持续提升霧臺鄉自然人文生態景觀區維運能量，屏東林管處持續培訓生態旅遊專業導覽人員、建立服務體系、參與森林巡護及環境監測、發展林下經濟等實質經營內容，並且建立部落與林管處協同經營的溝通管道。

## 16. 屏東縣牡丹鄉高士部落推動多元化森林產業輔導計畫

高士部落人文地產景等豐富的特色資源，結合產業面的段木香菇、山林養雞與林下養蜂，將高士特色樹種與森林植物調查、增值再應用，並推動家庭農園是一種混農林系統生產自給作物，將森林的生態功能與滿足人們社會經濟需求的功能結合起來。另外透過民族植物的調查記錄，讓居民可以對傳統知識再學習，並且加強民族植物的保育與復育工作，進一步活化利用民族植物知識，包括族人日常生活上的應用，成為新興農作項目，以及多元化森林產業，讓高士部落成為里山倡議韌性社區的示範點。

## 17. 都歷部落里山倡議深化友善生產行銷培力計畫

推動臺東縣成功鎮都歷部落進行友善生產面積，凝聚部落共識，並促成全體部落族人共同參與里山產業發展，深化夥伴關係、惠益共享，實質提升整體部落收益所得，健全社區永續力。辦理調查及監測課程、林下經濟作物及產業發展相關知能培力課程3場，參加人數55人。

## 18. 浸水營國家步道週邊山村綠色旅遊培力暨產業六級化推廣計畫

臺東林管處與大武鄉公所攜手合作，輔導大武、尚武及加羅板等山村部落居民，融合國土生態綠網與地方創生精神，調查及盤點地方特色資源，透過產官學合作，共同發展地方的特色遊程及特產體驗，提升在地生態解說導覽服務及呈現山村多元特色產業為目標，召集各山村組成「DMO儲備團隊」，協助其後續自主經營及導覽員認證制度，發展在地綠色旅遊永續產業。

## 19. 內本鹿山胡椒學習基地－布農族山林教育發展計畫

臺東林管處與地方組織、學校合作，透過田調、轉譯與共創，將在地布農族山田耕作、山野知識與森林生態共生互依的傳統智慧記錄與轉化，融合學校教育，將山林智慧轉譯為生動易懂的文字圖畫，預計112年出版並授權部落利用，共同將布農族山林智慧永續發展及傳承。

## 20. 里山生活資源整合與實踐計畫

推動花蓮縣豐濱鄉新社村復興部落友善耕作田區營造、增進循環經濟之生態田區，維持多樣性農田生態系服務系統，同時選定可作為產業六級化的野菜或作物，延伸產業價值，持續發展部落特色產業，如藍染體驗、生態旅遊等。

## 21. 花蓮縣卓溪鄉布農山村－里山地景生態營造

花蓮林管處與部落居民共同合作，保存當地傳統作物及傳承文化特色，創造工作機會，同時培力部落發展里山生態農業及特色地方品牌產業，達到建構部落居民、產業與生態環境多元永續發展的可能性。

### (三) 活動及出版品

- 屏東林管處111年1月1－2日於雙流國家森林遊樂區，辦理「新森活市集『風土手作DIY』活動」，以市集、音樂會、手作DIY、闖關集點為主，融入友善生態、食農教育、親子共學及與鄰近屏東縣獅子鄉原民社區產業合作，提倡園區生產、生活及生態三生一體的理念。
- 屏東林管處111年2月1－2日，特別邀請屏東縣泰武鄉萬安部落至林後四林平地森林園區辦理新春活動，內容包括「排灣族古謠迎新春」、「手搗小米、芋頭體驗活動」及「環保手提袋DIY活動」，讓遊客了解排灣族傳統古謠及作物，提升周邊部落合作並展現多元文化融合。
- 屏東林管處111年12月7－8日分別於高雄市桃源區復興部落及茂林區萬山部落辦理林下栽植臺灣金

線連推廣課程，提供有意從事林下經濟之部落林農技術指導及經驗分享交流。

- 輔導賽夏族人參與交通部觀光局111年9月30日－10月2日辦理「臺灣部落觀光嘉年華」，展現新竹林管處攜手賽夏族共創部落永續發展成果，活動期間除配合展示部落成果外，亦參與戶外市集，展售哇哇樂森林蜜、哇哇樂森林花粉、賽夏嘎妞、瑪奧－賽夏族常用香料、植物純露、療癒植栽及2套深度生態旅遊遊程，展出期間吸引15,000人參與，並創造20餘萬元產值。



▲新竹林管處與苗栗南庄賽夏族參與「臺灣部落觀光嘉年華」，展售原住民特色林產品。

- 屏東林管處在林後四林平地森林園區舉辦4場市集活動，包括4月愛森市集、9月里山市集（2場次合計9攤為部落攤位，販售原住民風味美食、文創商品及在地農特產品），以及12月高屏社區林業20週年成果展市集（5個原民社區與3攤原住民攤商）等活動，特別邀請部落至市集設攤分享地方特色產品，創造原民社群與社會大眾間的交流，讓更多人了解原住民與土地的連結。



▲林後四林里山市集，邀請霧臺鄉「神山社區ASYAMIA樂舞臺」揭開序幕。

- 屏東林管處與屏東縣政府於林後四林平地森林園區合辦「斜坡上的藝術節」，是南臺灣獨有的原民音樂盛會，屏東林管處在活動中提供國產木材及推動

淨零碳排施行林木修枝的木材，透過藝術家的創作給予新生命呈現，更有獨特文化藝術，也邀請社區林業夥伴擺攤展現社區林業執行成果；屏東縣來義鄉傳統狩獵文化協會展示改良式獵具使用，讓民眾了解野生動物保育及森林資源永續利用的重要性。

7. 屏東林管處、屏東科技大學、十八羅漢山自然人文協會及茂林國家風景區管理處等單位於111年10月舉辦「六龜好集市」，集結六龜、桃源、旗山及美濃友善環境在地商家，以友善環境、永續生產、生活工藝及美學藝術為共同目標，傳達在地山村居民永續利用自然環境的理念以及在地共好的精神，其中有3個部落攤位展售臺灣山茶產品。
8. 奧萬大部落楓采草地野餐音樂會，聽賽德克美聲、看泰雅族舞蹈、賞布農族歌曲，聆聽3村5部落的文化合唱，感受原民天籟表演。活動結合12個部落特色攤位，以及部落風土飲食、文化探索、自然生態遊程，展現部落特色。



▲奧萬大部落楓采—草地野餐音樂會，體驗原鄉部落風光。



▲奧萬大部落楓采—草地野餐音樂會，用手作織布串起部落工藝。

9. 花蓮林管處於林田山林業文化園區辦理「林田山森呼吸連假市集」，結合在地特色攤商、手作體驗及沉浸式環境劇—「山裡有歌·慢半拍」表演，帶領民眾感受林田山豐富的人文風情。

10. 走進彼桑拉返布農的菜園：描述花蓮縣卓溪鄉布農山村如何保全及活化傳統農耕智慧，並修復人與自然關係。透過持續支持部落，與族人共同攜手找回傳統智慧，共同保全及活化「里山地景」，營造具有韌性的部落。

11. 花蓮林管處111年6月出版《戀戀摩里沙卡—林田山林業史》，為花蓮林業史三部曲的終章—林田山林場於108年啟動，委託東華大學王鴻濬教授團隊，前往林田山林場實際探勘、測繪、記錄鐵道、索道、房舍等各種伐木史蹟現況，並蒐集文獻，梳理林田山林場的沿革始末。透過史書、影像集與紀錄片，留存東部森林記憶，讓民眾得以一窺林木生產年代的盛況與林業人的生活。



▲《戀戀摩里沙卡—林田山林業史》新書發表暨《戀戀林田山》紀錄片首映會現場

12. 臺東林管處111年11月出版《都歷的海事》，將都歷部落運用之里海知識，以精美的圖文方式，讓民眾了解森林、海洋資源與阿美族生活息息相關，呈現臺灣原住民與里山里海生活日常連結，厚植里山經濟，傳遞人與土地永續利用之情感。

13. 花蓮林管處111年11月出版《石話山河—鯤溪地質公園地質地形導覽解說手冊》，藉著深入了解鯤溪流域的地質與地形，窺探整座臺灣島數百萬年以來的山脈演化歷史；並以淺顯易懂解說鯤溪流域的地層及地質，讓讀者能以接近專家的視角探遊鯤溪地質公園、觀察地景、學習不同深度的科學知識。

14. 東勢林管處111年12月出版《谷關里山生活植物—大谷關地區原鄉部落傳統生活與民俗植物手冊》，記錄臺中市大甲流域泰雅族的傳統生活與智慧，更可運用於部落傳統文化推廣、生態旅遊等傳統智慧傳承與部落發展。