

## 南投林區管理處111年度1-6月監測結果摘要

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
環境 監測	森林資源	森林組成、生長蓄積量	森林資源調查外業樣區複查：本年度須完成71個樣區（70個永久樣區及1個系統樣區，含環境及社會監測工作），目前已完成55個樣區。	持續辦理監測。
	土壤狀態	土壤流失情形	1. 森林資源調查、保育業務、育苗管理、治山工程、林道維護、步道養護…等施業活動，經監測結果均無影響周遭林木及水土流失。 2、部分施業活動造成之影響說明如下： (1)造林撫育工作對地被植物破壞情形及部分造林地有水土流失情況屬無或輕微影響。 (2)疏伐作業活動對地被植物有輕微損傷及水土有輕微流失情形。	施業作業活動對地被植物破壞情形或地面逕流者，因影響尚輕微，短期內地面可恢復，目前採自然恢復，並持續監測。
	代表性樣區維護	天然林生長及保護	1. 依據林務局110年度公告資料，本處至109年底有林木地共173,785公頃，其中天然林占144,329公頃，人工林占29,456公頃。針葉樹林型蓄積量21,849,267立方公尺；闊葉樹林型蓄積量17,827,992立方公尺；針闊葉樹混淆林蓄積量9,734,359立方公尺；竹林54,932,700支。 2. 天然林保護： (1)深山特遣清查工作執行24次。 (2)運用科技器材於防範盜伐，如車辨系統（固定式）、紅外線照相機、遠端即時監控系統，並按情況機動裝設，以防範盜伐案件發生。	持續辦理監測。
		母樹林種類、分布、物候及變化	1. 現存天然母樹林，考量立地環境、交通、生長勢、結實情形，採自然演替方式保育，不頻繁進行撫育管理；其餘人工母樹林每年視林地狀況施行刈草、修枝等撫育作業，以利後續採集優良種子及穗條；均屬國有林地範圍；土地權屬尚無違法情事。	持續辦理監測。

監測項目		監測內容	監測結果摘要					應對措施									
			2. 環境面：經營活動尚無致使水土流失或破壞動物棲息地情形，現場偶有撫育作業衍生之廢棄物，惟均已依契約規定由承包廠商清除，而監測期間尚無發現外來物種入侵。 3. 社會面：經營活動社區環境影響甚微，不影響車輛進出，未曾接獲周邊居民提出經營活動之建議；而施工前依規辦理施工說明會(書面紀錄)，並告知廠商其施工環保及安全衛生危害因素(書面紀錄)，作業地點多無毗鄰之社區或部落，對當地之經濟無顯著影響。														
生物多樣性	野生動植物保育執行情形、族群變化	1. 違反野生動物保育法案件 (1) 埔里站111年1月6日於巒大事業區第30林班查獲山豬吊4組，3月29日於巒大事業區第30林班查獲山豬吊4組，皆拆除後銷毀。 (2) 水里站111年1月27日於巒大事業區第89林班查獲套索1具，3月14日於巒大第24林班查獲獸鈹1具，3月17日分別於巒大事業區第74及121林班查獲套索及吊圈各1具，皆拆除後銷毀。 2. 野生動物救傷、收容、危害：竹山站111年6月9日於田中鎮田林段發現死亡鼯鼠1隻，屍體就地掩埋。 3. 紅外線自動照相機監測：共架設55台相機(台中站10台、埔里站20台、水里站8台、丹大站10台、竹山站7台)，主要拍攝物種為山羌、台灣獼猴、水鹿、鼬獾、白鼻心、台灣野山羊、台灣山豬等。					1. 加強盜獵熱區之森林護管工作，持續查緝非法獵具，並依野生動物保育法第19條第2項規定拆除並銷毀，防止野生動物誤觸。 2. 持續辦理紅外線自動照相機監測，以瞭解轄區內物種族群變動趨勢。										
溪流魚類	主要溪流魚類種類、數量、大小及水質	1. 上半年各溪流魚類調查測站濱溪植物及環境穩定無重大變遷，亦無特定魚種突然出現或消失之現象，溪流生物相亦穩定，執行成果如下： <table border="1" data-bbox="792 1275 1527 1391"> <thead> <tr> <th>測站</th> <th>水系</th> <th>工作站</th> <th>調查月份</th> <th>調查結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阿冷坑溪</td> <td>烏溪</td> <td>臺中站</td> <td>3、6</td> <td>臺灣石鱚、臺灣鬚鱚、臺灣白甲魚、明潭吻蝦虎、纓口臺鰍</td> </tr> </tbody> </table>					測站	水系	工作站	調查月份	調查結果	阿冷坑溪	烏溪	臺中站	3、6	臺灣石鱚、臺灣鬚鱚、臺灣白甲魚、明潭吻蝦虎、纓口臺鰍	請各工作站持續依監測計畫執行溪流魚類調查工作。
測站	水系	工作站	調查月份	調查結果													
阿冷坑溪	烏溪	臺中站	3、6	臺灣石鱚、臺灣鬚鱚、臺灣白甲魚、明潭吻蝦虎、纓口臺鰍													

監測項目		監測內容	監測結果摘要					應對措施
			眉溪	烏溪	埔里站	6	臺灣白甲魚、纓口臺鯪、粗糙沼蝦	
			益則坑溪	濁水溪	丹大站	3、6	臺灣白甲魚、臺灣石鱸、臺灣鬚鱨、纓口臺鯪、明潭吻蝦虎、粗首馬口鱖、短臀鮰、長脂擬鱈、粗糙沼蝦	
			水里溪	濁水溪	水里站	3	臺灣石鱸、臺灣鬚鱨、纓口臺鯪、臺灣白甲魚、明潭吻蝦虎、長脂擬鱈	
			加走寮溪	濁水溪	竹山站	3	臺灣白甲魚	
			2. 水里站上半年第2次調查因故延期至7月份執行。					
	崩塌地	針對危脆或具較高風險之區域基礎資料監測、工程急迫性與可行性	<p>1. 本處目前無大規模崩塌潛勢區域。</p> <p>2. 針對丹大、巒大等區域危脆或具較高風險之區域持續進行基礎資料監測6次，目前大規模崩塌風險之機率低微，但為確保其安全性，仍將持續進行監測，並依監測成果作為未來工程設計之參考。</p>					持續辦理監測。
	區內保安林	保安林管理、受危害、違規案之處理及檢訂成果	<p>1. 111年度共輔導轄內保安林鄰近7個社區申請社區林業計畫。</p> <p>2. 四番地、五塊、箔東、仁愛、博愛、桃源等6個社區發展協會及四湖鄉舊北堡城鄉發展協會等1個團體申請社區林業計畫，協助巡護1815、1809、1709、1711、1701號保安林。111年度上半年保安林巡護次數426人次，巡護面積482公頃。</p> <p>3. 與四湖鄉公所、台西鄉公所、芳苑鄉公所巡護海邊保安林1809、1834、1711號，巡護次數120人次，巡護面積246公頃。</p>					輔導保安林鄰近社區執行保安林巡護管理工作，持續加強監測頻度。
	外來物	外來入侵物種種	1. 本處外來入侵種動物重點防治對象為綠鬣蜥、斑腿樹蛙、					1. 環境面：海蟾蜍尚屬入侵

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
	種影響	類、數量、分布區域及變化趨勢	<p>埃及聖鸚及海蟾蜍，本年度除持續補助彰化縣、南投縣及雲林縣政府辦理「生物多樣性保育及入侵種管理計畫」來推動入侵種防治宣導活動及移除外，亦針對海蟾蜍辦理「外來種海蟾蜍外圍調查與移除計畫」及「海蟾蜍移除種子教師培訓暨到校宣導計畫」，並支援海蟾蜍核心分布區域之移除工作，俾利控制海蟾蜍族群的增長及擴散；另埃及聖鸚移除工作亦持續委託101原民工作室獵人執行。至於入侵種植物部分有銀合歡、小花蔓澤蘭、香澤蘭、刺軸含羞木、銀膠菊（具毒性）、互花米草等。</p> <p>2. 環境面：</p> <p>(1) 綠鬣蜥及斑腿樹蛙方面，本年度仍持續補助或協助縣市政府辦理移除作業，111年1月至6月共移除綠鬣蜥1,255隻、斑腿樹蛙2,904隻。</p> <p>(2) 海蟾蜍方面，自110年11月6日接獲通報在南投縣草屯鎮發現野外族群後，經調查已知分布範圍在烏溪以南、隘寮溪以北、台63縣以東，並以北勢里、御史里、中原里、新豐里為主要核心區域，111年1月至6月共移除1,621隻次。</p> <p>(3) 埃及聖鸚方面，委託101原民工作室獵人執行，111年1月至6月共移除34隻。</p> <p>3. 社會面：補助縣市政府辦理生物多樣性及入侵種教育宣導活動，亦針對海蟾蜍辦理「海蟾蜍移除種子教師培訓暨到校宣導計畫」，以強化外來入侵種之防治，持續進行移除以降低經濟損害及避免疫病傳染。</p>	<p>初期，仍有根除之希望，目前持續針對核心分布區域進行強力移除，並調查其外圍區域防堵擴散情形。除海蟾蜍外，本處亦委託101原民工作室獵人執行埃及聖鸚移除工作，另補助彰化縣、南投縣、雲林縣政府辦理「生物多樣性保育及入侵種管理計畫」，執行外來種通報及移除，以降低入侵種動物造成之生態破壞及環境壓力。</p> <p>2. 社會面：加強宣導及教育民眾充分認識外來入侵種及移除目標，並持續補助彰化縣、南投縣、雲林縣政府辦理「生物多樣性保育及入侵種管理計畫」，執行外來種防治宣導活動。</p>
	育苗及造林	苗圃育苗樹種規劃、病蟲害管理、配撥情形、基改物種使用情況	<p>1. 苗圃育苗作業項目集中於人倫、田中、日月潭、東光、霧社、魚池等6處苗圃，土地除田中苗圃為依法承租之土地外，均屬國有林地範圍；土地權屬尚無違法情事。</p> <p>2. 環境面：經營活動尚無致使水土流失或破壞動物棲息地情形，現場偶有育苗作業衍生之廢棄物，惟均已依契約規定</p>	<p>1. 育苗作業施用之病蟲害防治藥劑及肥料，藥劑應有詳細記載，並控管是否施用化學肥料，持續列入作業期間加強監測項目。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>由承包廠商清除，而監測期間尚無發現外來物種入侵。</p> <p>3. 社會面：經營活動社區環境影響甚微，不影響車輛進出，未曾接獲周邊居民提出經營活動之建議；而施工前依規辦理施工說明會(書面紀錄)，並告知廠商其施工環保及安全衛生危害因素(書面紀錄)，作業地點多無毗鄰之社區或部落，對當地之經濟無顯著影響。</p>	<p>2. 為實際掌握育苗經營管理所涉勞工權益，除人倫、日月潭、東光苗圃由廠商負責人或其親屬等執行作業，田中苗圃及霧社苗圃均或有勞工聘僱事實，本期由監測執行人員對廠商之雇用勞工進行訪談。</p> <p>3. 苗圃作業列有小花蔓澤蘭及菟絲子清除項目，倘確實有外來物種入侵，應於監工記事等表單呈現，並記錄因應對策(依契約規定清除)。</p>
	<p>造林地點、樹種、成活情形、面積、基改物種使用情況</p>	<p>1. 本年度造林及撫育作業位於南投縣、台中市、彰化縣及雲林縣之國有林班地、保安林(含海岸林、河川高灘地)及接管地，造林相關預定案均奉林務局核准在案。</p> <p>2. 環境面：造林及撫育作業包含新植、刈草、修枝及除蔓等經營活動，對水土流失或破壞動物棲息地情形影響屬於無或輕微。現場作業衍生之廢棄物，均依契約規定由承包廠商清除，而監測期間不地至中低海拔山區常有發現小花蔓澤蘭或香澤蘭入侵，中高海拔造林地則有林木遭水鹿啃食，適應不良樹種如柳杉。上半年梅雨季節雨量豐沛，部分造林地陡峭，水源涵養能力較差，現地有土石滑落情形。海岸林部分，濁水溪南北岸飛砂揚塵區域，藉由綠覆蓋等防制作業，將秋冬強勁東北季風造成的揚塵發生日數降低，對於社會影響具有正面效果，改善社區居民生活環境，提高生活品質。</p>	<p>1. 環境面：造林地內小花蔓澤蘭及香澤蘭入侵部分，應於監工記事等表單呈現，並依契約規定清除。造林木遭啃食及樹種適應不良則透過整理伐陸續汰除，與變更栽植樹種、增加栽植密度並增設圍籬等。大環境氣候變遷影響導致乾旱及雨量豐沛，導致部分造林地土石滑落，將安排現場勘查，進行造林地排水設施整治，監工適時注意及掌握造林地狀</p>

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
			3. 社會面：經營活動對社區環境影響甚微，不影響車輛進出，未曾接獲周邊居民提出經營活動之建議；而施工前依規辦理施工說明會(書面紀錄)，並告知廠商其施工環保及安全衛生危害因素(書面紀錄)，作業地點多無毗鄰之社區或部落，對當地之經濟無顯著影響	<p>況。海河岸地區夏季高溫，土壤水分蒸散快速，除仰賴天然降雨外，藉由人工澆灌作業，提高造林木成活率。</p> <p>2. 社會面：監工應隨時注意廠商施作動態，如有履約延遲或其他不配合事件，應於監工事載明，並陳報上級機關辦理相關措施。</p>
	肥料使用	使用種類、用量、施作地點及儲存方式	各苗圃持續使用有機(複合)肥料。	持續辦理監測。
	藥劑及化學品使用	使用種類、用量、施作地點、儲存方式及減量成效	<p>1. 病蟲害防治(預防性施藥)依據農委會公告合法農藥使用，且不使用 FSC 禁用化學藥劑。</p> <p>2. 各苗圃使用之藥劑包含：聚乙醛、億力、邁隆、陶斯寧、因滅汀、福多寧、氟比拔克、殺紋伊得利、硫敵克等。</p>	持續辦理監測。
	採伐作業	採伐實施情況、預計與實際年度伐採量的比較、殘材處理方式	<p>1. 本年度伐採地點分別為埔里事業區30林班、巒大事業區第74、76林班、濁水溪事業區40林班、巒大事業區第58、59林班及阿里山事業區第73林班，伐採地點均為本處轄管之國有林班地，旨揭伐採案業經行政院農業委員會核准列入年度伐採計畫，並無違法伐採之情事。另為配合行政院核定「新興竹產業發展綱要計畫」，本年度將另案追加阿里山事業區第108林班之孟宗竹伐採案，將待調查完成後列入本年度之伐採計畫。</p> <p>2. 環境面：前揭伐採案中，埔里事業區30林班、濁水溪事業區第40林班及巒大事業區74、76林班伐採案對環境影響輕微，尚無顯著影響；惟巒大事業區第58、59林班疏伐地點</p>	1. 環境面：經彙整各工作站之環境監測資料，其動物監測有拍攝到藍腹鷓、山羌、深山竹雞等動物一節，本處將持續監測，並於伐採作業後對照拍攝情形；植物監測部分，尚無發現《2017台灣維管束植物紅皮書名錄》之物種，亦將持續辦理監測；又伐區作業沿線有水管管路一

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>位於部落飲用水集水區內，伐區沿線有水管管路、阿里事業區第73林班位於湖山水庫之集水區範圍內，環境影響較為劇烈。</p> <p>3. 社會面：前揭伐採案中，埔里事業區30林班、巒大事業區第74、76林班及阿里山事業區第73林班伐區周邊尚無部落居住，對社會影響程度輕微；惟巒大事業區第58、59林班疏伐地點鄰近雙龍部落，運材路線與部落傳統祭儀及生活地區重疊，社會影響中等。另濁水溪40林班之疏伐地為卓社群傳統領域，目前刻正調查中，將依程序書之規定完成相關作業後再行辦理伐採作業。</p>	<p>節，本處業已將水管修復工作列入契約書當中，如因施作不慎造成水管破裂，由廠商自行修復。又伐採作業所規畫之集材線及林木伐除恐對動物棲息地影響一節，本處將於伐採作業後立即辦理復舊造林，以減輕所產生之影響；另有關阿里山事業區第73林班之伐採案，因該地區內竹林老化情形嚴重，且長久未經營，為加強該地之水土涵養能力，本次伐採案主要對象為該地之老化竹林，餘留存木將予以保留，並於伐採結束後栽植蜜源植物，以恢復該地區水源涵養能力，屬於正向影響，應盡速辦理。</p> <p>2. 社會面：經彙整各工作站之環境監測資料，社區居民表示伐採作業能對社區帶來就業機會，具有正面影響，本處將持續於契約內規範得標廠商應盡量使用在地部落居民之規定，</p>

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
基礎設施之開發建造、運輸				以提高當地居民之就業機會；另查現場伐木工人皆有穿戴安全防護裝備，本處將持續監督，避免職安事件發生。
		步道養護(災害處理、設施狀況、提供服務)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 環境面：步道養護需要刈草及危木處理，主要以人工進行，對環境造成影響較低。</li> <li>2. 社會面：步道養護，對使用步道者可以確保安全及促進健康，對社區環境帶來遊客，促進周邊社區居民健康。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 環境面：有時因降雨或危木處裡或崩塌造成天然災害而造成步道中斷，現場倘確實難以排除，將由本處開口合約進行修繕維護。</li> <li>2. 社會面：加強現場作業人員（含本處員工及雇用勞工）之安全防護作業，依約辦理保險，以確保勞工權益。</li> </ol>
		林道維護	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 林道一般巡查111年1-6月共計進行84次，臺中市轄12次，南投縣轄72次。</li> <li>2. 林道特別巡查 於汛期前會同工作站辦理所轄林道特別巡查工作及以林道開口契約辦理清理維護工作，111年1-6月南投縣轄區計7次，清理維護後對環境無產生變動影響。</li> <li>3. 本轄林道除兩側雜草叢生、縱橫向排水溝淤積、路面零星土石、AC 路面龜裂、坑洞及標誌牌髒污等已依開口契約辦理完成，部分構造物損壞情形將分年分期辦理修復。</li> <li>4. 林道維護情形： (1)奧萬大聯外道路5~6K 邊坡改善工程，林道護欄、路邊溝、生態友善措施及 AC 路面修復等工作，已於111年7月18日完工。</li> </ol>	持續進行本處所轄林道各項監測工作，並滾動式檢討相關作為因應。



監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>(2)丹大林班道路牌誌工程(丹大事業區第8~10、14~17林班)，主線、支線里程碑、警示牌及環境地質說明等工作，已於111年5月6日完工。</p> <p>(3)白毛山林道0.5K~0.7K 沿線道路改善工程(埔里事業區第24林班)，林道擋土牆、防落石柵、生態友善措施及 PC 路面修復等工作，預計於111年9月3日完工。</p> <p>(4)郡大林道10K~23K 道路改善工程(巒大事業區第115林班)，路基改善、既有排水設施改善、護坡工及 PC 路面修復等工作，預計於111年9月11日完工。</p> <p>5. 施業後林道通行安全順暢對農產品運輸及增加遊客觀光為社區帶來經濟效益。</p> <p>6. 經營目標:</p> <p>(1)預期改善維護各林道長度:3.1公里，實際改善維護各林道長度:3.1公里，達成率100%。</p> <p>(2)維持各林道暢通:可通行路段長度134.19公里，實際各林道可通行路段134.19公里，達成率100%。</p> <p>(3)預期編列林道改善維護工程4件，經費計33,000千元，實際執行林道改善維護工程4件，經費計32,174千元，達成率97.4%。</p> <p>(4)預期進行林道一般巡查(災害調查)60次，實際進行林道一般巡查(災害調查)計84次，達成率140%。</p> <p>(5)預期進行林道特別巡查(災害調查)2次，實際進行林道特別巡查(災害調查)計2次，達成率100%。</p>	
	治山工程	<p>1. 上半年共執行8件工程，包括站：2件；埔里站：6件；水里站：2件；竹山站：8件；丹大站：2件，監測結果如下:</p> <p>(1)施業過程因便道開闢少許林木擦傷、植被輕微受損情形。</p> <p>(2)經生態團隊追蹤作業環境水陸域棲地變化，無發現異常</p>	持續進行本處所轄林道各項監測工作，並滾動式檢討相關作為因應。

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
			<p>並有攝錄到動物使用友善通道情形。</p> <p>(3)相關保育治理工程執行績效，經本處(13件)及上級機關督導(5件)、查核(8件)，其中22件考評為甲等，工程品質獲得肯定。</p> <p>(4)針對處轄林地應急作業計以開口契約因應13次，就溪溝淤塞、逕流導排、淘刷填補、岸坡保護、裸露地植生敷蓋等進行即時性處置避免災害擴大。</p> <p>2. 作業過程透過邀請專家學者(含 NGO 代表)、監造單位及本處分區工作圈成員，進行3次業務審查檢討會議，討論具體作為、注意細節及未來努力方向，精進生態檢核業務及加強與 NGO 團體之溝通。</p> <p>3. 111年度計控制土砂量6.44萬立方公尺、崩塌地處理面積2.41公頃、生態檢核工程22件、工程使用國產材3件、動物通道建置19處，達經營年度目標。</p>	
	森林保護	林木疫病	<p>本期平腹小蜂施放地點優先規劃辦理鄰近或毗鄰農業區之轄管林地，包括彰化市及彰化縣等本處轄管區域，俾降低對農業產值之損失，監測結果顯示，經營活動對社區環境及經濟影響甚微，不影響車輛進出，未曾接獲周邊居民提出經營活動之建議。</p>	持續辦理監測。
		森林火災	<p>1. 111年度上半年森林火災發生2場：</p> <p>(1)111年1月3~4日埔里事業區第102林班，火災面積2.9公頃。</p> <p>(2)111年1月13~18日濁水溪事業區第30林班，火災面積0.1公頃。</p> <p>2. 110年度火災跡地現況：</p> <p>(1)110年4月13日國姓鄉埔源段320-3地號火災，現地已恢復為草生地，巡視人員每月至該區域進行巡護。</p> <p>(2)110年4月14日埔里事業區第56林班火災，現地林木已恢</p>	<p>1. 災害預防：重要路口設置防火宣導旗幟、入山民眾及火災高風險區周邊社區及承租人下鄉防火宣導、林火危險度指示牌滾動調整、愛林保林護林校園宣導。</p> <p>2. 災前整備：每月防火器材檢整保養、緊急應變物資</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>復，燃燒區域已不明顯，巡視人員每月至該區域進行巡護。</p> <p>3. 火災預防措施：</p> <p>(1) 入山民眾及火災高風險區周邊社區及承租人下鄉防火宣導294人次。</p> <p>(2) 愛林保林護林校園宣導3場次</p> <p>(3) 111上半年度防火宣導94次。</p> <p>(4) 辦理埔里區第70林班及桃米坑毗鄰林地公墓燃料移除及防火宣導</p> <p>(5) 辦理埔里事業區第102林班防火線維護刈草，面積2.07公頃。</p>	<p>汰換更新。</p>
	<p>森林護管(巡護)、非法行為之預防、處理程序</p>	<p>1. 111年度上半年轄內發生盜採盜伐案件9件</p> <p>(1) 111年1月30日於濁水溪事業區第29、30林班地，查獲翁嫌載運紅檜樹瘤及角材11塊，材積0.183立方公尺，案已移送法辦。</p> <p>(2) 111年2月6-10日於巒大事業區第156林班內，發現1處紅檜生立木遭伐倒，尚查無行為人，案件已移送偵辦中。</p> <p>(3) 111年2月24日於濁水溪事業區第30林班地，因執行山域救難工作，發現外籍人士阮嫌(已歿)盜竊台灣扁柏2塊，紅檜1塊。</p> <p>(4) 111年3月17日於台14甲線93公里處，查獲屬嫌等7人載運紅檜計20塊，材積0.1708立方公尺，案已移送法辦。</p> <p>(5) 111年4月7日於台14甲線81.7公里處，查獲歐嫌等5人載運臺灣扁柏1塊、紅檜17塊、紅檜角材1塊，材積合計0.026422立方公尺，案已移送法辦。</p> <p>(6) 111年4月25-29日於巒大事業區第96林班，發現1處臺灣扁柏生立木基部遭鋸切(未伐倒)，尚查無行為人，案件已移送偵辦中。</p>	<p>1. 以聯合巡護模式提高轄管區域巡護可見度</p> <p>2. 安排不定期林班清查、深山特遣及跨夜埋伏勤務，以防範不法情形發生，</p> <p>3. 持續藉由教育宣導方式提升民眾愛護保林觀念。</p> <p>4. 補助鄰近社區參與公私協力，共同執行林地巡護工作。</p> <p>5. 森林監測志工參與林地巡護。</p>

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
			<p>(7)111年5月26日於奧萬大聯外道路3.5公里處，查獲楊嫌等4人載運紅檜5根，材積2.21立方公尺，案已移送法辦。</p> <p>(8)111年6月11日於濁水溪事業區第10林班，查獲辜嫌等4人載運紅檜及台灣扁柏9塊，材積0.14246立方公尺，案已移送法辦。</p> <p>(9)111年6月18日於埔里事業區第134林班，查獲阮嫌等人載運台灣扁柏14塊，案已移送法辦。</p> <p>2. 111年度上半年轄內發生濫墾占用案件4件，已移送檢警單位法辦中。</p> <p>3. 111年度上半年轄內發生廢棄物案件8件，已分別查明行為人並處以行政罰鍰。</p> <p>4. 111年度上半年廢耕占用排除計畫執行成果39.1736公頃。</p> <p>5. 111年度上半年巡護次數13,955次，抽查次數174次，執行深山特遣及清查任務24次。</p>	
		林地轉化	111年度上半年由內政部營建署城鄉發展分署「國土利用監測整合作業」運用遙測衛星影像偵測本處轄內變異點計7處，均已完成查報，6件屬合法變異，其中1處為租地違規，已依違反森林法查報裁處。	持續配合內政部營建署城鄉發展分署通報衛星變異點執行監測工作，並辦理現場勘查回報及後續違規處置。
	廢棄物處理	<p>1. 施業活動之廢棄物處理</p> <p>2. 轄管區域廢棄物清理及清運</p>	本處訂有「110年度工作站轄區占地上物排除及廢棄物清理勞務採購」案，111年上半年無廢棄物清運案件。	持續加強巡護監測林地，針對廢棄物案件除積極查處行為人外，加強林地巡護頻度，以科技器材輔助等方式防範廢棄物案件發生。
社會監測	勞工權益	<p>性別平等、性騷擾、性別歧視、薪資給付、職業健康與安全等教育訓練、勞工保</p>	<p>1. 本處111年上半年未發生違反性別平等、性騷擾、性別歧視案件；廠商111年上半年亦未發生違反性別平等、性騷擾、性別歧視案件。</p> <p>2. 廠商按時給付薪水，未發現廠商積欠工資之情形。</p> <p>3. 教育訓練辦理情形：</p>	持續追蹤年度教育訓練課程辦理進度。

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
	險	(1)實體及數位課程共計辦理33場，參加人次總計1,353人次，總學習時數為3,197小時。 (2)公務人員必修10小時課程，完成50.4%。 (3)廠商依契約內容辦理數位學習課程。 4.勞工保險 (1)提供「110年度職工團體保險及眷屬自費團體保險」(1100701~1110701)。 (2)提供「111年度林務局及所屬機關災害好發季節投保團體傷害保險」。 (3)汽機車已辦理加保第三責任險。 (4)廠商已依規辦理勞工保險(如勞工保險、雇主意外責任險等)。	
爭議衝突之處理	陳情案、客訴及爭議之處理、利害相關方之意見	1.首長信箱投書29件，投書人填寫滿意度調查3件(為「滿意」「很滿意」)、其餘26件未填。投書內容類型如下： (1)林道管制狀況11件(丹大9件，郡大、雙龍各1件)。 (2)檢舉林地破壞6件。 (3)反映服務品質4件(其中2件為同1人)。 (4)合歡山訂房問題3件。 (5)詢問能高越嶺道路況3件。 (6)索取苗木、邀請採訪各1件。 2.陳情案件28件，內容類型如下： (1)租地續約7件(界址、建物計算等，其中2件為同1案)。 (2)對行政裁罰異議6件(其中2件為同1案)。 (3)林道管制狀況2件(丹大)。 (4)使用林地2件。 (5)申請國家賠償(枯木掉落)、複查甄試成績、延期繳納、對行政程序異議、對占用訴訟案件異議、對宿舍限期搬遷	1.首長信箱投書： (1)丹大聯外道路因路況不佳，山難頻傳而管制通行，投書建議較多。自5月初台電公司搶修工程完工後開放通行，即無投書，將持續與部落溝通以取得共識。 (2)服務品質建議均立即改善。 (3)合歡山遊樂區自110年10月起由本處接管，使用者對新的訂房系統操作問題較多。已加強公告操作說明。

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>異議、修繕步道、退休人員福利疑問、建議施設壩體、申請苗木、及與本處業務無關者各1件。</p>	<p>(4)111年1月由天池山莊委外管理廠商設立「天池山莊大小事」FB 粉絲專頁，即時答覆能高越嶺道路況。</p> <p>2. 陳情案件：</p> <p>(1)關切丹大聯外道路管制之處理同上述首長信箱投書(1)。</p> <p>(2)其餘均屬個案問題，均視實際狀況綜合判斷後，簽陳予首長核定並函覆陳情人。</p>
森林遊樂(含活動)	以天然為基礎且受保護的遊樂區域、受保護生物的重要立地、森林遊樂區服務、遊客的滿意度、客訴意見之處理	<p>1. 服務成果：</p> <p>(1)服務人數：111年1~6月服務遊客78,038人次，年度 KPI 為19萬人次，年度執行率為41%。</p> <p>(2)解說服務：每周六、日提供定時解說導覽，一日2場，由國家森林解說志工服勤共443人次，總服勤時數3,733小時，111年半年服務遊客27,348人次。</p> <p>2. 管理情形：</p> <p>(1)因應 COVID19疫情，持續維持園區消毒清潔，並進行放置酒精器供使用。</p> <p>(2)綠美化及植栽管理：每日執行植栽修剪、枯木移除等維護工作，111年1~6月共進行3次分區刈草工作。</p> <p>(3)清潔工作：核心公廁清潔作業一日3次，其餘各區每日執行清潔及垃圾清運。</p> <p>(4)設施維護巡查工作：遊樂區排定工作人員每2周進行一次</p>	<p>1. COVID19疫情：園區加強消毒作業，於各設施節點放置酒精消毒器供遊客使用。</p> <p>2. 遊客人數減少：受疫情影響遊客人數未達 KPI，積極自10月起辦理行銷活動，包含持五倍券購買優惠門票、電子票券買一送一及免費停車等優惠。</p> <p>3. 督導缺失改善：遊樂區可自行修復及改善者，均於缺失通報後，立即完成改善；無法立即改善設施，</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>巡查，包含步道、建物、排水、停車、休憩等設施及環境，巡查次數共26人次，無發現重大異常。</p> <p>(5)督導情形：遊樂區1~6月總計督導6次，無發現重大缺失。</p> <p>(6)遊客服務滿意度：遊樂區1~6月共計進行657份滿意度問卷調查，委由朝陽科技大學休閒事業管理系分析統計，預定於111年8月份提交分析成果。</p> <p>(7)遊客客訴單：1~6月尚未接獲客訴。</p>	<p>除公告問題並提醒遊客注意，盡速洽商或納入年度工程規劃，111年1~6月督導缺失均已納入改善規畫。</p> <p>4. 111年上半年遊客服務滿意度分析作業已委託朝陽科技大學進行統計分析，預定於111年8月份提送分析結果。</p> <p>5. 賡續落實生態檢核注意事項，並持續監測環境變異情形，透過維護管理期間追蹤驗證實際情況檢討反饋於日後規劃內容。</p> <p>6、持續與當地鄰近部落保持溝通、維持良好互動，並落實監測工作，視地形變化與相關建議內容，透過會勘研商解決方案。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施																																																																																																																														
	教育中心服務及營運管理成果、意見反映之處理	<p>服務成果-每月服務人次：</p> <table border="1" data-bbox="725 304 1408 632"> <thead> <tr> <th>類別</th> <th colspan="2">戶外教學</th> <th colspan="2">主題活動</th> <th colspan="2">專業研習</th> </tr> <tr> <th>月份</th> <th>場次</th> <th>人次</th> <th>場次</th> <th>人次</th> <th>場次</th> <th>人次</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1月</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>2月</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>3月</td><td>2</td><td>31</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>24</td></tr> <tr><td>4月</td><td>0</td><td>0</td><td>8</td><td>287</td><td>1</td><td>15</td></tr> <tr><td>5月</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>57</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>6月</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>總計</td><td>2</td><td>31</td><td>10</td><td>344</td><td>2</td><td>39</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="725 675 1408 1002"> <thead> <tr> <th>類別</th> <th colspan="2">特別企劃</th> <th colspan="2">環境解說</th> <th colspan="2">總計</th> </tr> <tr> <th>月份</th> <th>場次</th> <th>人次</th> <th>場次</th> <th>人次</th> <th>場次</th> <th>人次</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1月</td><td>2</td><td>673</td><td>2</td><td>60</td><td>4</td><td>733</td></tr> <tr><td>2月</td><td>2</td><td>40</td><td>11</td><td>229</td><td>13</td><td>269</td></tr> <tr><td>3月</td><td>5</td><td>917</td><td>9</td><td>211</td><td>17</td><td>1,183</td></tr> <tr><td>4月</td><td>2</td><td>32</td><td>7</td><td>163</td><td>18</td><td>497</td></tr> <tr><td>5月</td><td>3</td><td>57</td><td>3</td><td>84</td><td>8</td><td>198</td></tr> <tr><td>6月</td><td>1</td><td>19</td><td>3</td><td>60</td><td>4</td><td>79</td></tr> <tr><td>總計</td><td>15</td><td>1,738</td><td>35</td><td>807</td><td>64</td><td>2,959</td></tr> </tbody> </table>	類別	戶外教學		主題活動		專業研習		月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次	1月	0	0	0	0	0	0	2月	0	0	0	0	0	0	3月	2	31	0	0	1	24	4月	0	0	8	287	1	15	5月	0	0	2	57	0	0	6月	0	0	0	0	0	0	總計	2	31	10	344	2	39	類別	特別企劃		環境解說		總計		月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次	1月	2	673	2	60	4	733	2月	2	40	11	229	13	269	3月	5	917	9	211	17	1,183	4月	2	32	7	163	18	497	5月	3	57	3	84	8	198	6月	1	19	3	60	4	79	總計	15	1,738	35	807	64	2,959	<ol style="list-style-type: none"> <li>COVID19疫情：受疫情影響致自然教育中心戶外教學活動開設，將戶外教學活動調整至下半年辦理。</li> <li>持續監測學員對於課程滿意度，藉由滿意度調查回饋意見，調整、修正並持續優化課程方案。</li> </ol>
類別	戶外教學		主題活動		專業研習																																																																																																																												
月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次																																																																																																																											
1月	0	0	0	0	0	0																																																																																																																											
2月	0	0	0	0	0	0																																																																																																																											
3月	2	31	0	0	1	24																																																																																																																											
4月	0	0	8	287	1	15																																																																																																																											
5月	0	0	2	57	0	0																																																																																																																											
6月	0	0	0	0	0	0																																																																																																																											
總計	2	31	10	344	2	39																																																																																																																											
類別	特別企劃		環境解說		總計																																																																																																																												
月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次																																																																																																																											
1月	2	673	2	60	4	733																																																																																																																											
2月	2	40	11	229	13	269																																																																																																																											
3月	5	917	9	211	17	1,183																																																																																																																											
4月	2	32	7	163	18	497																																																																																																																											
5月	3	57	3	84	8	198																																																																																																																											
6月	1	19	3	60	4	79																																																																																																																											
總計	15	1,738	35	807	64	2,959																																																																																																																											



監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
	長期經濟可行性	社區林業輔導與執行	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 111年5月15日配合二崙鄉公所等單位於雲林縣二崙鄉1815號保安林辦理二崙西瓜半程馬拉松活動，參與850人次。</li> <li>2. 111年5月28日配合雲林縣政府等單位於雲林縣二崙鄉1815號保安林辦理202雲林全健康運動年健走活動，參與350人次。</li> <li>3. 111年6月25日配合二崙鄉四番地社區發展協會於雲林縣二崙鄉1815號保安林辦理武薛藤復育活動，參與150人次。</li> <li>4. 111年4月22日配合日月光環保永續基金會於南投縣1614號保安林辦理還願山林永續環境生態植樹活動，參與150人次。</li> </ol>	持續配合公部門、各級學校、民間 NGO 共同辦理保安林環境教育活動。
高保育監測	高保育價值監測	雲林湖本八色鳥野生動物重要棲息環境	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 111年上半年共進行187次保育巡查，無發現不法情事。</li> <li>2. 每月於雲林湖本八色鳥野生動物重要棲息環境辦理1次鳥類沿線調查，每次共調查9條樣線，111年上半年共調查到38種鳥類共427隻，依頻率最高前十種鳥類分別為：白腰鵲(41隻)、紅嘴黑鵯(37隻)、五色鳥(36隻)、黑枕藍鶺鴒(35隻)、小彎嘴(29隻)、山紅頭(28隻)、繡眼畫眉(25隻)、頭烏線(24隻)、白頭翁(21隻)、綠繡眼(16隻)，並調查到八色鳥1隻。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 持續辦理野生動物重要棲息環境巡守工作。</li> <li>2. 依監測計畫持續進行野生動物資源之調查工作。</li> </ol>
		九九峰自然保留區	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 111年上半年共進行85次保育巡查。</li> <li>2. 111年上半年核准九九峰自然保留區進入申請案202件、人數897人。</li> <li>3. 九九峰自然保留區共設置5台紅外線自動照相機，上半年主要觀測到物種依序為山羌、台灣獼猴、台灣野山羊、鼬獾、白鼻心、台灣野豬。</li> <li>4. 111年上半年辦理臺灣梭羅木、秀柱花、九九峰秋海棠、紫背脈葉蘭物候調查：臺灣梭羅木1到7月為展葉期並於3</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 持續辦理自然保留區巡守工作，並持續向民眾宣導進入自然保留區應先經核准後始得進入，以維護其原有自然狀態。</li> <li>2. 依監測計畫持續進行野生動物資源之調查工作。</li> </ol>

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
			到5月為開花期、秀柱花1到7月為展葉期、九九峰秋海棠1到7月為展葉期並於1月為開花期、紫背脈葉蘭1到4月為無葉期、5月為殘花期、6到7月為展葉期。	
		瑞岩溪野生動物重要棲息環境	1. 111年上半年共進行26次保育巡查，無發現不法情事。 2. 瑞岩溪野生動物重要棲息環境共設置8台紅外線自動照相機，上半年主要觀測到物種依序為山羌、臺灣獼猴、臺灣野山羊、黃鼠狼、白鼻心。	1. 持續辦理野生動物重要棲息環境巡守工作。 2. 依監測計畫持續進行野生動植物資源之調查工作。
		丹大野生動物重要棲息環境	1. 111年上半年共進行301次保育巡查(含丹大站、水里站及埔里站)，無發現不法情事。 2. 丹大野生動物重要棲息環境共設置7台紅外線自動照相機，上半年主要觀測到物種依序為水鹿、山羌、臺灣獼猴、黃鼠狼、黃喉貂、台灣野山羊、台灣山豬、藍腹鷓等。	1. 持續辦理野生動物重要棲息環境巡守工作。 2. 依監測計畫持續進行野生動植物資源之調查工作。
其他監測	反貪腐宣導	反貪腐、法令宣導	1. 3月對本處同仁及承攬商辦理1場次「企業誠信與採購倫理座談會」。 2. 5月到各工作站辦理5場次「工作站巡迴廉政宣導」。 3. 每月於本處主頁對同仁及不特定民眾進行「廉政電子報」網路宣導。	政風室依期程不定期對同仁及不特定民眾辦理各項反貪腐宣導活動。

