

## 南投分署113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	負責單位
環境 監測	森林資源	森林組成、生長蓄積量	<p style="color: red;">監測頻率為1年1次</p> <p style="color: red;">《本次無資料，本項不予公布》</p>		經營企劃科
	土壤狀態	土壤流失情形	<p>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，對於周遭林木損傷及水土流失影響尚輕微或無影響。</p> <p>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。</p>	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。	各工作站 各業務單位
	代表性樣區維護	天然林生長及保護	<p>1.天然林保護：                      (1)深山特遣清查工作執行23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。</p>	<p>1.除例行巡護工作以外，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>2.藉由教育宣導方式提升民眾愛護保林觀念。</p> <p>3.補助鄰近社區參與及共同執行林地巡護工作。</p>	各工作站 森林管理科 經營企劃科
	代表性樣區維護	母樹林種類、分布、物候及變化	<p style="color: red;">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。</p> <p style="color: red;">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</p>	持續辦理監測。	各工作站 經營企劃科

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位									
			<p>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，並告知廠商其施工環保及安全衛生危害因素，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>											
生物多樣性	野生動植物保育執行情形、族群變化	<p>1. 違反野生動物保育法案件</p> <p>(1) 竹山站113年2月23日於雲林縣古坑鄉草嶺段發現獸鈹一副，拆除後銷毀。</p> <p>(2) 竹山站113年5月14日於阿里山事業區第70林班發現非法陷阱一副，拆除後銷毀。</p> <p>(3) 竹山站113年5月15日於雲林縣古坑鄉草嶺段發現非法陷阱一副，拆除後銷毀。</p> <p>2. 野生動物救傷、收容、危害：無通報案件。</p> <p>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（20,005張）、臺灣獼猴（8,215張）、藍腹鵝（3,167張）、其他鼠或鼯形目（2,971張）及其他物種（如水鹿、鼬獾、松鼠、臺灣野山羊等）</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>	各工作站 自然保育科										
溪流魚類	主要溪流魚類種類、數量、大小及水質	<p>執行成果如下：</p> <table border="1"> <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>臺中工作站</td> <td>3</td> <td>臺灣白甲魚、臺灣鬚鱧、臺灣石賓、纓口臺鰍、明潭吻</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	臺中工作站	3	臺灣白甲魚、臺灣鬚鱧、臺灣石賓、纓口臺鰍、明潭吻	<p>1. 工作站持續依監測計畫執行溪流魚類調查工作。</p>	各工作站 自然保育科
測站	水系	工作站	調查月份	調查結果										
阿冷坑溪	烏溪	臺中工作站	3	臺灣白甲魚、臺灣鬚鱧、臺灣石賓、纓口臺鰍、明潭吻										

監測項目		監測內容	監測結果摘要					應對措施	負責單位
			水里溪	濁水溪	水里工作站	3、6	鯪虎 臺灣白甲魚、臺灣鬚鱖、臺灣石賓、纓口臺鯪、明潭吻鯪虎		
			益則坑溪	濁水溪	丹大工作站	2、5	臺灣白甲魚、臺灣鬚鱖、臺灣石賓、纓口臺鯪、明潭吻鯪虎、短臀瘋鱈		
			丹大溪	濁水溪	丹大工作站	3	臺灣白甲魚、臺灣石賓、臺灣鬚鱖、短臀鯪		
			加走寮溪上游(石井礮)	濁水溪	竹山工作站	5	臺灣白甲魚、粗首馬口鱖、臺灣鬚鱖		
			加走寮溪溪口	濁水溪	竹山工作站	5	臺灣石賓、高身白甲魚、何氏棘魷		
			清水溪	濁水溪	竹山工作站	5	鯪魚、高身白甲魚		
			加走寮溪上游(松瀧瀑布)	濁水溪	竹山工作站	6	臺灣白甲魚		
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本分署目前無大規模崩塌潛勢區域。</li> <li>2. 針對奧萬大、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。</li> </ol>	持續辦理監測。					集水區治理科	

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
	天然災害	受災區域之修復措施	監測頻率為不定期 《本次並無資料，本項不予公布》		各工作站 各業務單位
	區內保安林	保安林管理、受危害、違規案之處理及檢訂成果	<ol style="list-style-type: none"> <li>113年度共輔導轄內保安林鄰近8個社區申請社區林業計畫。</li> <li>113年度補助輔導3個地方政府單位共同巡護保安林，上半年共辦理環境教育16場次，參與人次2,300人次。</li> <li>新厝仔、崙北、四番地、仁愛、博愛、復興、桃源等7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1831、1815、1809、1709、1711、1701號保安林。113年度上半年保安林巡護次數672人次，巡護面積726.9公頃。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>與保安林鄰近學校、政府單位及民間團體持續保持聯繫關係，共同監測巡護並維護保安林環境。</li> </ol>	各工作站 森林管理科
	外來物種影響	外來入侵物種種類、數量、分布區域及變化趨勢	<ol style="list-style-type: none"> <li>113年上半年未接獲新外來入侵種動物通報。</li> <li>113年委託一零一原民工作室執行「113年度林業保育署南投分署轄埃及聖鸚棲地巡查及成鳥移除工作」，113年1-6月共移除8隻，彰化縣及雲林縣境內未發現其巢區。</li> <li>委託南投縣在地布農族獵人進行外來入侵種移除工作，除提高移除成效，並增進在地部落經濟收入。</li> <li>外來入侵植物為銀合歡、小花蔓澤蘭、香澤蘭、刺軸含羞木、銀膠菊(具毒性)、互花米草等，因考量預算經費、經濟危害及對生態系之危害程度，以小花蔓澤蘭移除為首要。</li> <li>本期轄內各工作站於新植造林地及空曠造林地加強小花蔓澤蘭防治監測造林地計有91.21公頃，經通報辦理小花蔓澤蘭防治0.34公頃、菟絲子防治0.12公頃並持續監測防治後復發情形。</li> <li>環境面：9-10月是小花蔓澤蘭防治最佳時期，若</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>本分署轄區外來入侵種埃及聖鸚族群已大幅減少，將持續追蹤可能棲息環境，移除殘存個體。</li> <li>竹山工作站於海岸保安林進行巡查及監測，如發現埃及聖鸚出沒即時通報移除團隊。</li> <li>辦理2次政府相關單位之入侵種防治連繫會議，加強宣導及教育民眾充分認識外來入侵種及移除目標，並補助彰化縣、南投縣、雲林縣政府辦理「入侵植物防治計畫」，執行外來種防治宣導活動。</li> </ol>	各工作站 自然保育科 經營企劃科

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
			<p>錯過防治時期，開花結果時，種子飛散快速，待明年發芽，將恐造成另一場生態浩劫，影響到造林生長。外來入侵植物應要積極辦理防除，以恢復原有之生態。</p> <p>7. 社會面：以收購小花蔓澤蘭植物體之方式，提高民眾一起防治之動力，增加防治效果。</p>	<p>4. 設置常年性收購小花蔓澤蘭及香澤蘭植物地點(每公斤5元)，南投縣政府對於南投縣民收購部分加碼2元，以提高民眾防治動力。</p> <p>5. 結合社區研習開發小花蔓澤蘭廢棄植物附加利用價值。</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：本期育苗作業涵蓋平地暨山坡地造林樹種、獎勵輔導造林樹種、綠美化景觀、海岸林生態復育及陸域關注區生態復育原生植物等，苗木新培育及留床培養等相關作業，尚無破壞林木、地被植物，亦無水土流失等情形。作業衍生之相關廢棄物(例如苗木軟膠盆)均由廠商依契約規範於作業後清除。定期進行苗圃環境整理併監測外來種植物，目前尚未發生外來植物入侵情形，綜上，育苗經營管理作業對環境面影響程度甚輕微。</p> <p>3. 社會面：苗圃工作廠商僱用當地居民，可提高當地居民就業機會及經濟收入，另監工提醒承包商及其作業人員，應注意現場施工安全；各記號開工前依規辦理施工說明會並告知廠商其施工環保及安全衛生危害因素(書面紀錄)。苗木新培育及留床培養等相關作業，尚未影響苗圃毗鄰之社區環境亦不影響</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> <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、霧社及魚池苗圃均或有勞工聘僱事實，本期由工作站現場監測執行人員對廠商之雇用勞工進行抽訪。</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</p>	各工作站 經營企劃科	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		<p>民眾車輛進出，現場員工皆無發生衝突爭議、違反兩性平等、性騷擾等案件，作業期間社區居民或周邊農民亦無反應相關建議，綜上，育苗經營管理作業對社會面影響程度甚輕微。</p>	<p>策(依契約規定清除)。 4. 冬末春初中海拔苗圃偶有低溫，進入夏季則各苗圃經常高溫炎熱，苗圃工作皆於戶外執行育苗培養作業，工作人員除須穿著防寒、防曬衣物或裝備外，並調整作業時間，避開低溫或高溫炎熱時段，降低對作業人員身體影響。</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、保安林及接管地，造林相關預定案多為疏伐地及濫墾地(砍除地上物，排除濫墾佔用)收回地之復育造林作業，造林樹種之選擇係採適地適木原則；海岸林造林計畫暨陸域關注區生態植被復育計畫作業區域以彰雲濱海區域及濁水溪南岸之鄉鎮為主，包含雲林縣西螺鎮、麥寮鄉、二崙鄉、崙背鄉等鄉鎮；針對劣化性土地(海岸地區砂地、低窪地、林木老化林地、河川公地等)以原生樹種、生態造林、適地適木營造複層林相，降低河川揚塵危害。各計畫造林預定案均於邀請專家學者辦理審查、核定後，報林業及自然保育署核備在案。</p> <p>2. 環境面： (1)造林及撫育作業包含新植、刈草、修枝及除蔓等經營活動對於林地環境無影響，並</p>	<p>1. 環境面： (1) 影響程度中等，應於後續作業過程持續觀察或擬訂應對措施。 (2) 影響程度無或輕微，不造成影響。 2. 社會面：影響程度無或輕微，不造成影響。</p>	<p>各工作站 經營企劃科</p>



監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		<p>可改善林地環境及促進林木生長，並經檢驗收皆符合契約書林木成活率標準。</p> <p>(2)對地被植物破壞、土壤狀態、外來入侵種、林地覆蓋、水土流失或破壞動物棲息地情形影響屬於無或輕微。</p> <p>(3)現場作業衍生之廢棄物，均依契約規定由承包廠商清除。</p> <p>(4)監測期間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野生動物啃食，適應不良樹種如柳杉。</p> <p>(5)森林保護：</p> <p>A. 於水長流苗圃(母樹林)有發現林木褐根腐病情形，持續監測中。</p> <p>B. 112年度造林預定案第國107號，位於加道坑段造林地(面積0.21公頃)發現少數烏心石具白粉病情形，考量具擴散情形，故辦理除伐以改善通風及光照，後續經監測無復發狀況。</p> <p>3. 社會面：</p> <p>(1) 與原住民及社區關係：作業活動時對社區未對社區環境造成嚴重影響，廠商及勞工對於涉及原住民及當地社區權利，施業前均有取得同意，未曾接獲周邊居民提出經營活動之建議。</p> <p>(2) 現場員工皆無衝突爭議、違反兩性平等、性騷擾或遭積欠工資等案件發生。</p> <p>(3)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</p>		

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		<b>害因素(書面紀錄)。</b>		
肥料使用	使用種類、用量、施作地點及儲存方式	以施用有機肥料為主，並因應苗木生長情形，施用特定化學成分之有機複合肥料，並逐步依化學品減量計畫實施(每年度減少2%)。	持續辦理監測。	各工作站 經營企劃科
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>苗木培養仍以減量使用化學藥品為原則，以「整合式病蟲害管理 (IPM) 決策紀錄」評估撫育方法。倘有用藥之必須，藥劑為農業委員會公告之合法用藥，且非屬 FSC 森林標準禁用清冊之列，每品項填寫「農藥環境與社會風險評估 (ESRA) 表」，按施用品項、防治標的、濃度等，填妥「化學品使用清冊」，並逐步依化學品減量計畫實施(每年度減少2%)。</li> <li>各苗圃使用之藥劑於評估施用必要後再行購置，獨立存放於苗圃管理房內，並管制人員進出。</li> <li>施用種類包含：波爾多 Bordeaux、滅達樂 Metalaxyl、達特南 Dinotefuran、待克利 Difenconazole、福多寧 Flutolanil、三氟得克利 Trifloxystrobin+Tebuconazole。</li> </ol>	持續辦理監測。	各工作站 經營企劃科
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>本年度進行中伐採案共4筆，分別為濁水溪事業區第40林班、巒大事業區第74、76林班、巒大事業區第59林班、阿里山事業區第108林班，均列於農業部核准之年度伐採計畫內，無違法伐採之情事，且均於作業中持續監測對環境及社會影響，結果分述如下。</p> <p>A.環境面：各伐採案經監測結果對環境(如植物破壞、水土流失及動物棲息地)影響均為無或輕微，又伐採作業留下少許殘材，可供動物棲息，且腐化後供給植物營養並改善土壤特性，</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>環境面： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)動植物相於伐採作業施作前均以調查，均不具高保育價值(無出現本分署所訂定應通報之瀕危野生動物、極度瀕危紅皮書動物或《2017台灣維管束植物紅皮書名錄》</li> </ol> </li> </ol>	各工作站 經營企劃科



監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
			<p>廢棄物處理部分於契約內訂定規範，並於作業期間持續監測。</p> <p>B.社會面：上開伐採案中巒大事業區第59林班疏伐地點臨近雙龍部落，該案委託當地林業合作社進行伐採，提供就業機會，另前(112)年度伐採案結束後亦開放周邊部落居民撿拾疏伐後枝梢材，促進林產物利用並提升社區關係；餘伐採案周邊無社區，經監測結果運材路線不影響其他車輛進出。</p>	<p>所列極危、瀕危、易危物種；後續於伐採作業後亦將持續辦理監測。</p> <p>(2)針對塊狀或行列疏伐之伐採案，於作業後立即辦理復舊造林，減短林地裸露之時間並減輕所產生之影響。</p> <p>(3)另針對道路維護部分，於運材結束後均會檢視並恢復道路狀態。</p> <p>2. 社會面：</p> <p>(1) 施工前辦理職業安全教育訓練，作業期間要求現場作業人員皆需穿戴安全防护裝備。</p> <p>(2) 作業期間持續與鄰近社區居民及現場作業人員訪談。</p>	
基礎設施之開發建造、運輸	步道養護(災害處理、設施狀況、提供服務)	<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>1. 環境面：有時因降雨或危木處理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，將由本分署開口合約進行修繕維護。</p>	各工作站 森林育樂科	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
			<p>2. 社會面：加強現場作業人員（含本分署員工及雇用勞工）之安全防護作業，依約辦理保險，以確保勞工權益。</p>	
	林道維護	<p>1、 林道一般巡查113年1-6月共計進行84次，臺中市轄12次，南投縣轄72次。</p> <p>2、 林道特別巡查於113年1-6月會同工作站辦理所轄林道特別巡查工作3次及以林道開口契約辦理清理維護工作，113年1-6月南投縣轄區計9次，清理維護後對環境無產生變動影響。</p> <p>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。</p> <p>4、 林道維護情形：  (1) 112年郡大林道33K 林道修復及邊坡整治工程(巒大事業區第109林班)，1.噴凝土護坡 A=124m<sup>2</sup>。2.鋼筋混凝土路面鋪設共602m<sup>2</sup>。3.防落石柵設施120.2m。4.塊狀護欄47塊。5.麻繩網2面。6.鋼筋混凝土路面鋪設共406.6m<sup>2</sup>。7.L型溝擋土牆11.7m，A型漸變B型2.9m，A型8.8m。8.排水溝4.25m、靜水池1座。9.路緣石86m、反光導標58處。10.岩盤邊坡消除1式。11.鋼軌樁擋土施作10m。鋼軌樁擋土設施16.7m。已於113年3月26日完工。  (2) 112-113年人倫林道20.5K 林道修復及邊坡整治工程(巒大事業區第72林班)，工區</p>	<p>1. 持續進行本分署所轄林道各項監測工作，並滾動式檢討相關作為因應。</p>	各工作站 集水區治理科

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		<p>一:1.截水溝改善1處。2.過水路面1處。  工區二:1.道路整理2150m。2.鋼筋混凝土路面1211m<sup>2</sup>。3.過水設施1處，含塊狀護欄20只與動物通道。4.鋼軌擋土設施3處，A型鋼軌擋土設施15.5m，B型鋼軌擋土設施4m。5.靜水池1處。6.里程碑3面。7.坡面整理20m*6m。工區三:1.道路整理161m。2.A型鋼軌擋土34.5m。3.C型鋼軌擋土61m。4.警示告示牌2座。已於113年3月31日完工。</p> <p>(3) 武界林道4.5K 林道修復及周邊崩塌地整治處理工程(濁水溪事業區第7林班)，1.防落石網2832m<sup>2</sup>。2.自由行格梁100m<sup>2</sup>。3.擋土牆3座。4.微型樁44支。5.防落石柵2座。6.塊狀護欄35座。7.路面修復90。8.截水膠條5處。9.警告標誌4組。已於113年2月7日完工。</p> <p>(4) 濁水溪事業區第28林班道路崩塌地整治工程(濁水溪事業區第28林班)，1.新建透過式壩1處、漿拋石護坦220m<sup>2</sup>、乾拋石護坦247m<sup>2</sup>。2.既有護岸加102m。3.既有防砂壩改善1處。4.既有鋼構壩改善1處。5.固床工落差改善14處。6.河道整理295 m。已於113年4月22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:  (1) 預期改善維護各林道長度:2.0公里，實際改善維護各林道長度:2.0公里，達成率100%。</p>		

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		<p>(2) 維持各林道暢通:可通行路段長度133.93公里，實際各林道可通行路段133.93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1,458千元，實際執行林道改善維護工程4件，經費計1,458千元，達成率100%。</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)8次，實際進行林道特別巡查(災害調查)計8次，達成率100%。</p>		
	治山工程	<p>1、 113年1-6月共執行3件竹山站工程，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，經本分署(9次)及上級機關督導(3次)、查核(2次)，14次考評皆為甲等，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12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、 本分署預計下半年透過邀請專家學者(含NGO代表)、監造單位及本分署分區工作圈成員，進行工作圈會議、教育訓練及說明會，討論具體作為、注意細節及未來努力方</p>	<p>1. 持續進行本分署所轄林道各項監測工作，並滾動式檢討相關作為因應。</p>	<p>各工作站 集水區治理科</p>

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
			向，精進生態檢核業務及加強與 NGO 團體之溝通。 3、 113年度計生態檢核工程18件、工程使用國產材4件、動物通道建置36處，達經營年度目標。		
		作業道	監測頻率為不定期 《本次並無資料，本項不予公布》		各工作站 各業務課
森林保護		林木疫病	本期轄內加道坑段造林地少數造林木遭受白粉病危害，為免病害擴散並改善造林密度過高致通風、光照不良等情形，已於113年5月份辦理被害木及被壓木移除事宜，目前監測顯示尚無病害擴散情形。	持續辦理監測。	各工作站 經營企劃科
		森林火災	1.113年度上半年森林火災發生4場： (1) 113年2月6日埔里事業區第122林班，被害面積約0.1公頃，已將案移送保七總隊第六大隊查緝火首中。 (2) 113年4月5日巒大事業區第206林班，被害面積約0.21公頃，已將案移送保七總隊第六大隊查緝火首中。 (3) 113年4月6日雲林縣二崙鄉第1813號保安林，被害面積約1.50公頃，已將案移送保七總隊第六大隊查緝火首中。 (4) 113年6月27日巒大事業區第118林班，被害面積約0.01公頃，已將案移送保七總隊第六大隊查緝火首中。 2. 火災預防措施： (1)工作站以電子看板投放防火相關宣導 (2)向承租林地承租人、入山民眾及火災高風險區周邊社區作防火宣導。	1、森林火災部分，持續辦理防範措施： (1)災害預防：重要路口設置防火宣導旗幟、辦理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、依據林火氣象指標滾動調整林火危險度指示牌、辦理愛林保林護林校園宣導。 (2)災前整備：每月防火器材檢整保養、緊急應變物資汰換更新。	各工作站 森林管理科

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		森林護管(巡護)、非法行為之預防、處理程序	(3)重要路口設置防火宣導旗幟。 1. 113年度上半年轄內發生盜採盜伐案件2件 2. 113年度上半年轄內發生濫墾占用案件3件，已移送檢警單位法辦中。 3. 113年度上半年轄內發生廢棄物案件6件，已分別查明行為人並辦理後續依法裁處程序。 4. 113年度上半年非法占用排除計畫執行成果37.826公頃 5. 113年度上半年巡護次數14,054次，抽查次數107次，執行深山特遣及清查任務18次。	1. 除例行巡護工作以外，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。 2. 藉由教育宣導方式提升民眾愛林、護林、保林觀念。 3. 補助鄰近社區參與及共同執行林地巡護工作。 4. 偕同國家森林監測志工參與林地巡護工作。	各工作站 森林管理科
		林地轉化	1. 113年度上半年由內政部營建署城鄉發展分署「國土利用監測整合通報查報系統」運用遙測衛星影像偵測本分署轄內變異點計13處(未含其他單位轉移案件1處)，均已完成查報，10件屬合法變異，其中3處為占用墾植檳榔及堆放廢棄物垃圾等，已依違反森林法辦理。	1. 林地轉化：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。	森林管理科
	廢棄物處理	1.施業活動之廢棄物處理 2.轄管區域廢棄物清理及清運	1.本分署訂有「113年度工作站轄區占地上物排除及廢棄物清理勞務採購」案，113年上半年有2件廢棄物清運案件，清運廢棄物重量10.02公噸。	1. 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。	各工作站 各業務單位
社會監測	勞工權益	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	1.本分署113年上半年未發生違反性別平等、性騷擾、性別歧視案件。 2.本分署均按時給付薪資，未有積欠情形。	1.持續追蹤年度教育訓練課程辦理進度。 2.持續辦理醫護人員臨場服務	各單位



監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		險	<p>3.本分署113年上半年教育訓練辦理情形：</p> <p>(1)實體及數位課程共計辦理30場，參加人次總計1,205人次，總學習時數為3,446小時。</p> <p>(2)公務人員必修10小時課程，達成率47%。</p> <p>4.勞工保險：</p> <p>(1)提供「113年度勞工保險(含職業災害保險)」。</p> <p>(2)提供「113年度林業保育署及所屬機關災害好發季節投保團體傷害保險」。</p> <p>5.本分署於113年6月20日辦理「職業安全教育訓練-在職勞工安全衛生教育訓練」。</p> <p>6.本年度5月份辦理113-114年林業保育署南投分署特約醫護人員臨場服務採購案，並已決標予聖美麗健康管理顧問有限公司，履約期間為113年6月1日至114年5月31日止。</p>		
	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	<p>1、首長信箱投書19件，於3工作日內答覆者有11件(佔58%)，符合網路使用者對回覆速度之期待。又投書人填寫滿意度調查1件(為「很不滿意」、其餘18件未填。投書內容類型如下：</p> <p>(1) 檢舉林地破壞6件(其中2件為同1人)。</p> <p>(2) 反映服務品質6件，其中合歡山停車場收費疑問佔4件(其中2件為同1人)。</p> <p>(3) 其他7件為對步道施工建議、詢問外來種植物移除補助、林木疫病、枯木移除、土地法令諮詢、詢問非本機關轄管園區</p>	<p>1. 合歡山停車場收費係本期新辦措施，實行初期投書建議較多；對有助於提升服務品質之建議，均1天內答覆且立即列入改善。</p> <p>2. 人民陳情案件多屬個案問題，均視實際狀況綜合判斷後，簽陳予首長核定，並按月追蹤辦理進度。</p>	各工作站 各業務單位

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
			<p>導覽、申請拍攝影片各1件。</p> <p>2、 陳情案件4件，均於本分署所訂人民陳情案件辦理期限內答覆，且與112年度同期的28件相較，大幅減少至1/7。內容類型如下：</p> <p>(1) 陳情排除占用案3件。</p> <p>(2) 陳情修繕農路1件。</p>		
與原住民及社區關係	1.對於協議條款的執行、合法及慣習權利之認定 2.傳統知識和智慧財產權使用、特殊文化、生態、經濟、宗教或重要精神的保護	監測頻率為不定期 《本次並無資料，本項不予公布》			各工作站 各業務單位
	當地經濟和社會發展	監測頻率為不定期 《本次並無資料，本項不予公布》			各工作站、 森林育樂科、森林管理科、經營企劃科
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)【奧萬大國家森林遊樂區】</p> <p>A.113年1-6月遊客服務人次:11,533人次，年度KPI為190,000人次達成率為6.07%。</p> <p>B.113年1-6月住宿遊客人次:2,234人次，年度KPI為20,000人，達成率11.17%。</p> <p>C.收入：113年1-6月清潔維護費收入539,696元、住宿收入1,689,636元。</p> <p>(2)【合歡山國家森林遊樂區】</p>	<p>1. 奧萬大國家森林遊樂區上半年度因受卡努颱風及凱米颱風影響仍在重建中，採套裝行程2天1夜預約團為主，將儘速復原，正常開放，合歡山國家森林遊樂區因4月3日花蓮地震造成遊客量降低，將強化並改善住</p>	森林育樂科	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		<p>A.113年1-6月住宿遊客人次:11,288人次，年度KPI為30,000人，達成率37.63%。</p> <p>B.收入：113年1-6月住宿收入12,241,022元。</p> <p>(3)國家森林志工服務：1月奧萬大因卡努風災持續休園，於2月1日開園，每周六、日於遊客中心提供諮詢、定時及定點解說導覽、夜間生態解說，2-6月解說志工共822服勤人次，服勤時數5,246小時；合歡山森林遊樂區於4-10月每週六、日於松雪樓提供諮詢及登山路線引導服務，113年4-6月解說志工共165服勤人次，服勤時數1,387小時。</p> <p>2、管理情形:</p> <p>(1)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，113年1-6月共進行8次分區刈草工作。</p> <p>(2)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>(3)設施維護巡查工作：遊樂區排定工作人員每2周進行一次巡查，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>(4)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>(5)遊客客訴單：1-6月接獲客訴2件。</p>	<p>宿品質，以增加住宿人數。</p> <p>2. 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，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，113年1-6月督導缺失均已納入改善規畫。</p> <p>3. 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>4. 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	負責單位																																																																																																																																				
	教育中心服務及營運管理成果、意見反映之處理	<p>1. 服務成果-每月服務人次：</p> <table border="1" data-bbox="719 212 1397 609"> <thead> <tr> <th rowspan="2">類別</th> <th colspan="2" rowspan="2">學校戶外教學</th> <th colspan="4">非學校戶外教學</th> </tr> <tr> <th colspan="2">兒童與青少年</th> <th colspan="2">成人</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>5</td><td>328</td></tr> <tr><td>2月</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>70</td><td>1</td><td>26</td></tr> <tr><td>3月</td><td>2</td><td>37</td><td>2</td><td>92</td><td>6</td><td>132</td></tr> <tr><td>4月</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>22</td><td>2</td><td>46</td></tr> <tr><td>5月</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>54</td><td>2</td><td>61</td></tr> <tr><td>6月</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>43</td><td>2</td><td>51</td></tr> <tr><td>總計</td><td>2</td><td>204</td><td>7</td><td>281</td><td>18</td><td>644</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="719 647 1397 1045"> <thead> <tr> <th rowspan="2">類別</th> <th colspan="2">非學校戶外教學</th> <th colspan="2" rowspan="2">現場遊客</th> <th colspan="2" rowspan="2">外部推廣</th> </tr> <tr> <th colspan="2">親子</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>1</td><td>806</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>0</td><td>0</td><td>1</td><td>20</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>4月</td><td>1</td><td>24</td><td>4</td><td>62</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>5月</td><td>2</td><td>56</td><td>1</td><td>19</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>6月</td><td>1</td><td>11</td><td>1</td><td>119</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>總計</td><td>4</td><td>91</td><td>19</td><td>220</td><td>4</td><td>806</td></tr> </tbody> </table> <p>2. 戶外教學提供課程方案隔宿型10套、單日型1套供選擇，1-6月共執行2場。</p> <p>3. 兒童與青少年活動1-6月共執行7場，以山野教育及畢業旅行客製化活動為主，達成2,022教學人時。</p> <p>4. 成人活動共辦理18場次，其中以森林療癒、生態研習主題為主，滿意度回饋就「整體滿意度」、「課程內容」、「場地與設施」、「餐點」、</p>	類別	學校戶外教學		非學校戶外教學				兒童與青少年		成人		月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次	1月	0	0	0	0	5	328	2月	0	0	1	70	1	26	3月	2	37	2	92	6	132	4月	0	0	1	22	2	46	5月	0	0	2	54	2	61	6月	0	0	1	43	2	51	總計	2	204	7	281	18	644	類別	非學校戶外教學		現場遊客		外部推廣		親子		月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次	1月	0	0	0	0	1	806	2月	0	0	0	0	0	0	3月	0	0	1	20	0	0	4月	1	24	4	62	0	0	5月	2	56	1	19	0	0	6月	1	11	1	119	0	0	總計	4	91	19	220	4	806	<p>1. 搭配113年度林業及自然保育署自然教育中心共同行銷主題『森療·身療』，持續強化主題特色營造，並於8、9、11月針對不同客群規劃森林療癒主題活動。</p> <p>2. 持續監測。</p>	森林育樂科
類別	學校戶外教學					非學校戶外教學																																																																																																																																		
			兒童與青少年		成人																																																																																																																																			
月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次																																																																																																																																		
1月	0	0	0	0	5	328																																																																																																																																		
2月	0	0	1	70	1	26																																																																																																																																		
3月	2	37	2	92	6	132																																																																																																																																		
4月	0	0	1	22	2	46																																																																																																																																		
5月	0	0	2	54	2	61																																																																																																																																		
6月	0	0	1	43	2	51																																																																																																																																		
總計	2	204	7	281	18	644																																																																																																																																		
類別	非學校戶外教學		現場遊客		外部推廣																																																																																																																																			
	親子																																																																																																																																							
月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次																																																																																																																																		
1月	0	0	0	0	1	806																																																																																																																																		
2月	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																		
3月	0	0	1	20	0	0																																																																																																																																		
4月	1	24	4	62	0	0																																																																																																																																		
5月	2	56	1	19	0	0																																																																																																																																		
6月	1	11	1	119	0	0																																																																																																																																		
總計	4	91	19	220	4	806																																																																																																																																		

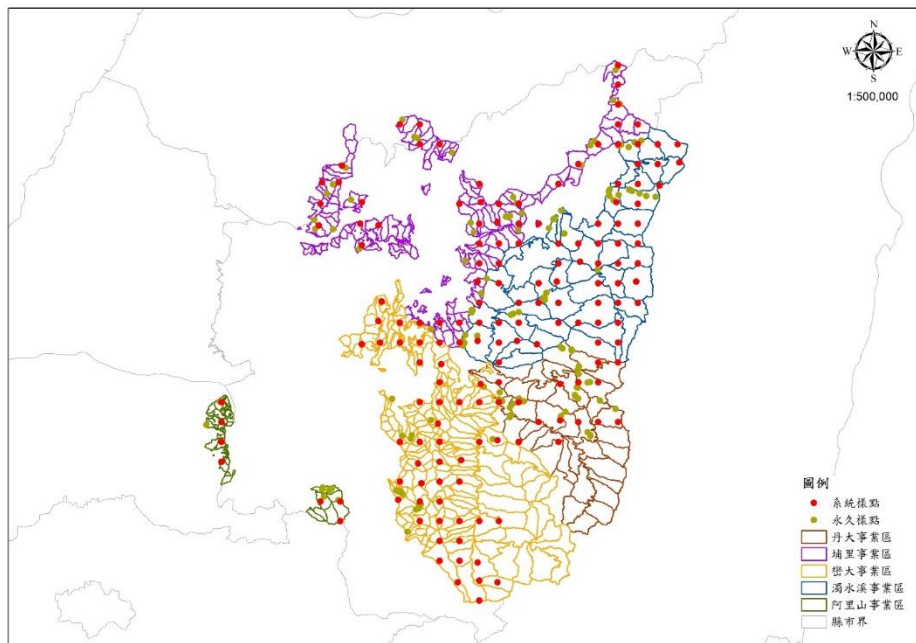
監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
			<p>「住宿」及「重遊意願」等項目進行調查，均達90%以上。</p> <p>5. 親子活動共辦理4場次，主要為森林帳篷體驗活動，滿意度回饋分別就「課程內容」、「場地設施」、「教師專業」、「整體滿意度」及「推薦意願」等進行調查，均為97%以上。</p> <p>6. 現場遊客以賞螢季導覽為主，外部推廣則為出席其他外單位辦理的擺攤活動，進行環境教育推廣。</p>		
長期經濟可行性	支出和收入狀況	<p>1. 113年1~6月一般行政、林業管理、林業發展及公務人員退休撫卹給付等核定經費計468,980,345元，實際執行數計397,681,286元，執行率84.80%。</p> <p>2. 113年全年核定經費計923,567,345元，實際執行數計397,681,286元，執行率43.06%。</p> <p>3. 113年1~6月收入項目包括罰款及賠償收入、財產收入及其他收入，預定收入金額計49,848,000元，實際收入金額計47,178,974元，執行率94.65%。</p> <p>4. 113年全年預定收入金額計59,826,000元，實際收入金額計47,178,974元，執行率78.86%。</p>	持續辦理監測。	主計室	
	社區林業輔導與執行	<p>1. 113年度計有31個社區申請通過社區林業畫，核定補助金額為6,892,600元。</p> <p>2. 生態保育篇章11件、森林育樂篇章3件，森林保護篇14件，樹木與生活篇3件。</p> <p>3. 因應凱米颱風及西南氣流強降雨、颱風災情，變更計畫執行期程、相關巡護路線及監測地點</p>	<p>1. 輔導社區採參林業保育署社區林業網站技術手冊，辦理相關教育訓練。</p> <p>2. 工作站加強社區執行社區林業申辦資訓網操作技巧。</p>	自然保育科	

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
			4.結合政策，強化計畫執行成果亮點。	3.工作站確實掌握各社區計畫執行情形，落實社區訪視，如需變更計畫及時申請。 4.舉辦社區林業扣合國土綠網、國際生物多樣性公約里山倡議教育訓練。	
高保育監測	高價值監測	雲林湖本八色鳥野生動物重要棲息環境	1. 113年度上半年共巡護181次，6-7月八色鳥繁殖期間亦加強巡護，無發現不法情事。 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，113年上半年度共調查到41種鳥類共1193隻，依頻率最高前十種鳥類分別為：綠繡眼（183隻）紅嘴黑鵝（143隻）小彎嘴（84）白腰鵝（77隻）繡眼畫眉（73隻）白頭翁（58隻）五色鳥（52隻）小雨燕（46隻）山紅頭（45隻）頭烏線（44隻）。其中有極北柳鶯5隻、棕面鶯9隻、野鴿1隻、遠東樹鶯1隻、中杜鵑2隻、魚鷹2隻及蜂鷹1隻。	1. 依監測計畫持續進行野生動植物資源之調查工作。	自然保育科 竹山工作站
		九九峰自然保留區	1. 113年上半年九九峰自然保留區巡護次數共136次。 2. 113年上半年受理進入九九峰保留區94件、核准56件、申請人數243人、核准人數158人。 3. 九九峰自然保留區內紅外線自動照相機監測共5台：上半年主要觀測到物種數量依序為台灣獼猴、藍腹鵝、鼬獾、山羌及食蟹獾 4. 113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1-7月為展葉期並於3-5月為開花期、秀柱花1-7	1. 持續辦理自然保留區及野生動物重要棲息環境巡守工作，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。	自然保育科 臺中工作站

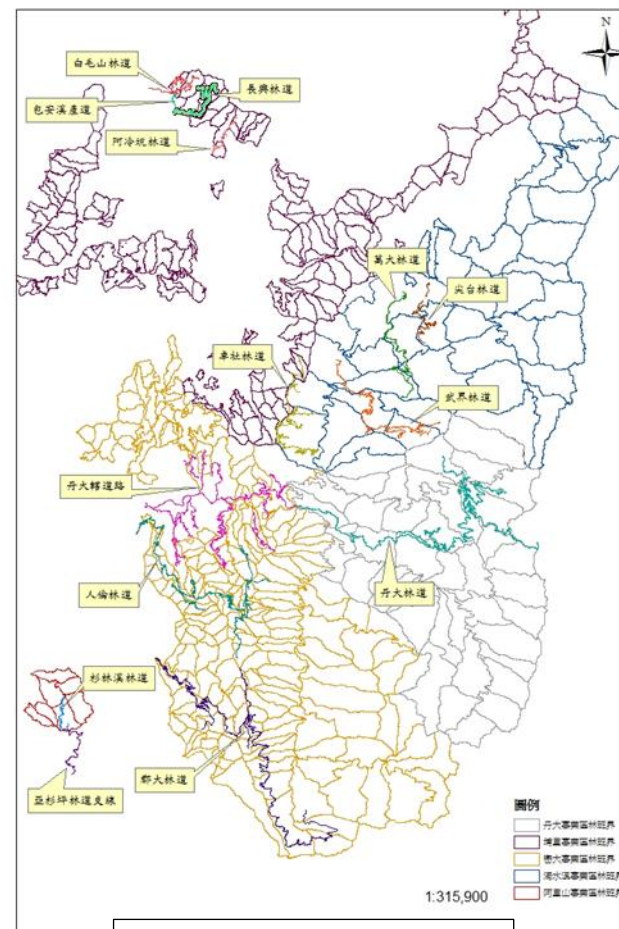


監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
		<p>月為展葉期、九九峰秋海棠1-7月為展葉期並於1月為開花期、紫背脈葉蘭1-4月為無葉期，5月為殘花期，6月為展葉期。</p> <p>5. 113年上半年九九峰自然保留區定點監測共17個點，已於2月、4月、6月完成拍攝。</p> <p>6. 113年6月委託國立嘉義大學辦理九九峰自然保留區樣區調查工作站人員培訓。</p>		
	瑞岩溪野生動物重要棲息環境	<p>1. 113年上半年共進行83人次保育巡查，無發現不法情事。</p> <p>2. 瑞岩溪野生動物重要棲息環境共設置8台紅外線自動相機，主要物種為：山羌、臺灣獼猴、臺灣野山羊、黃鼠狼、黃喉貂、野豬、白鼻心、食蟹獾。</p> <p>3. 113年委託國立中興大學辦理瑞岩溪野生動物重要棲息環境植物群落及植相調查監測。</p>	1. 依監測計畫持續進行野生動植物資源之調查工作。	自然保育科埔里工作站
	丹大野生動物重要棲息環境	<p>1. 113年上半年共進行597次保育巡查（含丹大站、水里站及埔里站），無發現不法情事。</p> <p>2. 丹大野生動物重要棲息環境共設置10台紅外線自動照相機，因丹大聯外道路自113年1月迄今無法通行，無法回收監測資料。</p>	<p>1. 依監測計畫持續進行野生動植物資源之調查工作。</p> <p>2. 俟丹大聯外道路恢復通行後持續辦理監測。</p>	自然保育科丹大工作站埔里工作站水里工作站
	豎琴蛙	<p>1. 111年12月架設紅外線自動相機迄今，無發現不法情事。</p> <p>2. 113年委託農業部生物多樣性研究所進行日月潭地區豎琴蛙族群狀況與變化趨勢，並就棲地營造後兩棲類物種使用狀況進行監測。</p>	1. 依豎琴蛙保育行動計畫持續辦理豎琴蛙棲地之保育巡視工作，並委託進行監測調查。	自然保育科埔里工作站
	拉芙嵐舊部落遺址	1. 因丹大聯外道路自113年1月迄今無法通行，無監測資料。	1. 俟丹大聯外道路恢復通行後持續辦理監測。	自然保育科丹大工作站

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施	負責單位
其他 監測	反貪腐 宣導	反貪腐、法令宣 導	<ol style="list-style-type: none"> <li>3月對本處同仁及承攬廠商辦理1場次「企業誠信與採購倫理座談會」。</li> <li>4月至5月到各工作站辦理5場次「工作站巡迴廉政宣導」。</li> <li>每月於本分署主頁發佈「廉政電子報」，對同仁及不特定民眾進行網路宣導。</li> </ol>	政風室依期程對同仁及不特定民眾辦理各項反貪腐宣導活動。	政風室



南投分署資源調查樣區分布圖



南投分署轄管林道分布圖



南投分署高保育價值位置圖