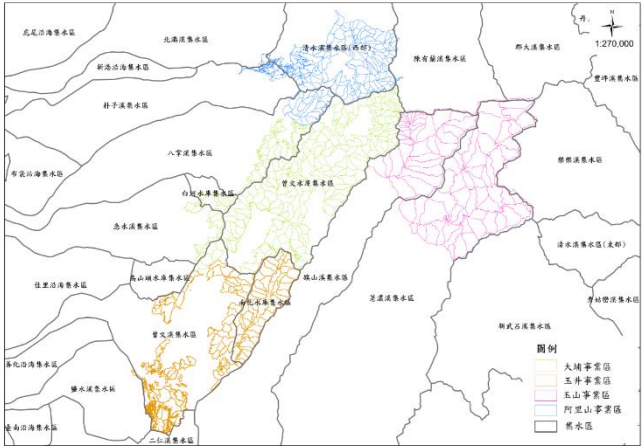
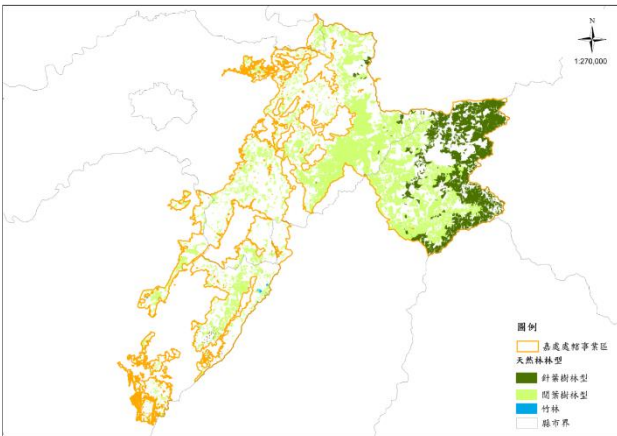


嘉義林區管理處 111 年度 7~12 月監測結果摘要彙整表

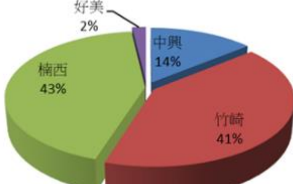
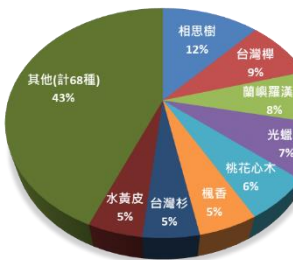
監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
環境監測	森林資源	各林型生長量及蓄積量	1、111 年度下半年完成複查阿里山事業區內 9 筆永久樣區及玉山事業區內 3 筆系統樣區，依複查結果如下： (A)針葉樹林型：主要樹種為臺灣五葉松、臺灣杉、臺灣扁柏、柳杉等，推估每公頃林木蓄積量為 516.8 m³/ha，每公頃年生長量為 17.6 m³/ha/y。 (B)闊葉樹林型：主要樹種為楠木類、木薑子類等，推估每公頃林木蓄積量為 366m³/ha，每公頃年生長量為 3.5m³/ha/y。 2、樣區地被覆蓋主要為草生植被或灌木或箭竹，調查作業對於地被植物有輕微破壞情形。 3、111 年度共完成 26 筆永久樣區、3 筆系統樣區復查工作，執行率達 100%。 4、本轄竹林生物量約 1,409 支，推估可生產區位生長量計 3,661,023 支。 5、本期位阿里山事業區第 185 林班之第 95203098017 及 95203098040 號永久樣區，因位梅山鄉茶業改良場向本處撥用之土地範圍內，故已辦理樣區註銷。	1、樣區調查人員進行樣木測量對地被造成之輕微影響，不造成永久傷害性影響，植生仍可自然恢復及生長，故無需做後續處理。 2、天然闊葉樹林型年生長量為負值部分，查係因樣區內老齡木多遭自然淘汰所致，現地更新林木因徑級尚小且為本次調查初次登載，無法併入生長量計算，將持續配合複查期程進行監測。
	土壤狀態	土壤流失情形(含經營活動造成之影響)	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。 3、柚木母樹林發現有輕微水土流失情形。 4、治山工程施業過程因便道開闢少許林木擦傷、植被輕微受損及輕微土壤流失情形。 5、楠溪、南山林道地被植物有輕微破壞及輕微水土流失情形。 6、保安林地部分因山區地勢、雨勢等天然因素致水土輕微流失外，其餘周遭林木、地被植物均無影響。	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。
	集水區狀況	1.保安林森林覆蓋率 2.集水區崩塌地復育情形	1、保安林已完成面積 4,269 公頃保安林檢訂工作，其中森林覆蓋面積約 4,062 公頃，占檢訂面積 95%。 2、集水區崩塌地復育情形: 各水庫集水區崩塌地易受降雨擴大，惟整體趨勢逐步復育穩定，將持續監測及滾動強化治理作業(詳如附件一): (1)曾文水庫集水區：新增崩塌面積約在 1.4~126.3ha 間變化，崩塌復育面積約在 15.4~126.3ha 間變化。 (2)南化水庫集水區：新增崩塌面積約在 0.2~37.6ha 間變化，崩塌復育面積約在 2.5~48.8ha 間變化。 (3)烏山頭水庫集水區：近五年崩塌地面積約在 8.4~33.8ha 間變化，新增崩塌面積約在 0.1~16.7ha 間變化，崩塌復育面積約在 1.4~18.7ha 間變化。 (4)白河水庫集水區：近五年崩塌地面積約在 1.2~3.6ha 間變化，新增崩塌面積約在 0.0~1.3ha 間變化，2022 年梅雨後西南氣流降雨造成的新增崩塌較為明顯約 1.3ha，崩塌復育面積約在 0.1~3.0ha 間變化。 (5)仁義潭水庫集水區：近五年崩塌地面積約在 18.5~67.8ha 間變化，新增崩塌面積約在 0.3~37.2ha 間變化，崩塌復育面積約在 3.4~33.5ha 間變化，整體崩塌面積明顯下降。 (6)玉峰攔河堰集水區：崩塌地面積變化同前期，無變化。 (7)桶頭攔河堰集水區：近五年崩塌地及新增崩塌面積同前期，崩塌復育面積約在 15.3~132.8ha 間變化。	 無。

代表性區域維護	1.天然林生長及保護 2.變異點分析	1、天然林生長: (1) 天然針葉樹林型：主要樹種為臺灣五葉松、臺灣鐵杉、臺灣冷杉等，推估每公頃林木蓄積量為 163.15 m³/ha，每公頃年生長量為 7.9 m³/ha/y。 (2) 天然闊葉樹林型：主要樹種為楠木類、木薑子類等，推估每公頃林木蓄積量為 316 m³/ha，每公頃年生長量為-4.3m³/ha/y。 2、天然林保護:上半年共執行 6 次森林巡護特遣工作，結果略說明如下: <table><thead><tr><th>月份</th><th>巡查地點</th><th>巡查結果重點事項略述</th></tr></thead><tbody><tr><td>8 月</td><td>阿里山事業區 30-32、35-37、47-49 林班</td><td>阿區 49 林班捕獲莠民捎運盜伐紅檜及臺灣扁柏影像，並發現紅檜及臺灣扁柏各 1 處二次被害樹頭，已移送檢警依法偵辦。</td></tr><tr><td>9 月</td><td>大埔事業區第 176-191 林班</td><td>於大埔事業區第 191 林班發現 11 顆台灣扁柏樹頭被害，全案已移檢警偵辦。</td></tr><tr><td rowspan="2">10 月</td><td>阿里山事業區第 45、50-54、57、60 林班</td><td>為盜伐熱點區域之巡查，未發現新的不法情事。</td></tr><tr><td>阿里山事業區第 26、42、45、56、59、162-166 林班</td><td>未發現任何新的不法情事，曾遭盜伐樹頭現已無再遭鋸切情形。</td></tr><tr><td rowspan="2">11 月</td><td>大埔事業區 23、24、27-29、32-34、37、38 林班</td><td>1、 複查大埔區 27 林班於 99 年遭盜挖 3 株七里香地點，無新增被害。 2、 大埔區 26、29 林班捕龜籠共計 4 處，就地拆除後銷毀。</td></tr><tr><td>玉山事業區第 81-85 林班</td><td>1、調查新增紀錄紅檜貴重木 17 株，複查已記錄貴重木 67 株，未發現新被害情形。 2、發現捕獸夾 1 具已當場拆除。</td></tr></tbody></table> 3、111 年下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到本處轄區內變異點計 19 處，均已完成查報，變異點均非位於天然林內。	月份	巡查地點	巡查結果重點事項略述	8 月	阿里山事業區 30-32、35-37、47-49 林班	阿區 49 林班捕獲莠民捎運盜伐紅檜及臺灣扁柏影像，並發現紅檜及臺灣扁柏各 1 處二次被害樹頭，已移送檢警依法偵辦。	9 月	大埔事業區第 176-191 林班	於大埔事業區第 191 林班發現 11 顆台灣扁柏樹頭被害，全案已移檢警偵辦。	10 月	阿里山事業區第 45、50-54、57、60 林班	為盜伐熱點區域之巡查，未發現新的不法情事。	阿里山事業區第 26、42、45、56、59、162-166 林班	未發現任何新的不法情事，曾遭盜伐樹頭現已無再遭鋸切情形。	11 月	大埔事業區 23、24、27-29、32-34、37、38 林班	1、 複查大埔區 27 林班於 99 年遭盜挖 3 株七里香地點，無新增被害。 2、 大埔區 26、29 林班捕龜籠共計 4 處，就地拆除後銷毀。	玉山事業區第 81-85 林班	1、調查新增紀錄紅檜貴重木 17 株，複查已記錄貴重木 67 株，未發現新被害情形。 2、發現捕獸夾 1 具已當場拆除。	 盜伐案件均已移警偵辦，後續配合檢察官偵辦及法院審理，並請護管人員至各轄區易遭盜伐地點及貴重木加強巡視，防止不法情事發生。
	月份	巡查地點	巡查結果重點事項略述																			
8 月	阿里山事業區 30-32、35-37、47-49 林班	阿區 49 林班捕獲莠民捎運盜伐紅檜及臺灣扁柏影像，並發現紅檜及臺灣扁柏各 1 處二次被害樹頭，已移送檢警依法偵辦。																				
9 月	大埔事業區第 176-191 林班	於大埔事業區第 191 林班發現 11 顆台灣扁柏樹頭被害，全案已移檢警偵辦。																				
10 月	阿里山事業區第 45、50-54、57、60 林班	為盜伐熱點區域之巡查，未發現新的不法情事。																				
	阿里山事業區第 26、42、45、56、59、162-166 林班	未發現任何新的不法情事，曾遭盜伐樹頭現已無再遭鋸切情形。																				
11 月	大埔事業區 23、24、27-29、32-34、37、38 林班	1、 複查大埔區 27 林班於 99 年遭盜挖 3 株七里香地點，無新增被害。 2、 大埔區 26、29 林班捕龜籠共計 4 處，就地拆除後銷毀。																				
	玉山事業區第 81-85 林班	1、調查新增紀錄紅檜貴重木 17 株，複查已記錄貴重木 67 株，未發現新被害情形。 2、發現捕獸夾 1 具已當場拆除。																				
	母樹林物候變化及維護	1、轄內母樹林物候監測結果: (1)紅檜及臺灣扁柏母樹林經物候調查於 12 月監測到葉芽綻放。 (2)台灣檫樹母樹林於 9、11、12 月監測到葉子掉落，並於 12 月監測到花苞生長情形。 (3)樟樹母樹林於 9 月監測到果實生長並於 11 月監測到果實掉落。 (4)柚木母樹林於 7 月監測到新葉生長，7-9 月有新梢生長，9、10 月有花苞生長並於 10、11 月花落，11、12 月監測到果實生長並於 12 月出現果實掉落情形。 2、主要作業活動於牛樟採穗園因刈草作業對地被植物有輕微影響，餘各母樹林監測結果其對周遭林木、水土流失及動物棲息地皆為無影響，現地地被為裸地、草類或灌木所覆蓋，現場無遺留廢棄物。	牛樟採穗園之地被植物影響尚輕微，將持續監測，並請廠商於作業時須注意環境防護措施。																			

	生物多樣性	1.野生動植物保育執行情形(含違法案件之處理) 2.狩獵動物族群變化 3.主要溪流魚類種類及水質	1、野生動植物保育執行情形 (1)違反野生動物保育法案件:玉井站下半年非法獵捕野生動物案件 1 件，查獲捕鼠籠 1 具。觸口站於大埔事業區 158 林班發現並拆除陷阱山豬吊 3 組。 (2)野生動物傷救、收容、危害: A、阿里山站救傷 1 隻山羌，並送至特有生物研究保育中心。 B、奮起湖站於阿區 179 林班發現 1 隻死亡鼬獾，已就地掩埋。 (3)自動相機監測:架設之 30 台自動相機(阿里山站 15 台、奮起湖站 7 台、觸口站 5 台、玉井站 3 台)，至 111 年 10 月自動相機拍攝到之動物 (OI 值)主要為:山羌(157.71)、鼠類(104.34)、水鹿(22.69)、台灣獼猴(15.27)、臺灣野山羊(13.66)、白鼻心(13.13)、松鼠/飛鼠(11.36)、鼬獾(10.04)、食蟹獾(2.62)、狗(2.24)。 (4)執行生物多樣性相關宣導統計人次如下: A、阿里山國家森林遊樂區生態參訪活動：184 場，61,944 人次。 B、阿里山生態教育館例行性生態教育及保育活動：184 場，9,127 人次。 C、觸口自然教育中心生態活動與研習：161 場，6,341 人次。 D、鰲鼓濕地森林園區濕地環境教育：158 場，44,385 人次。 (5)其他保育相關委託計畫監測結果如附件二: A、109-111 年度年鰲鼓濕地森林園區鳥類長期監測 B、110-111 年度鰲鼓濕地森林園區水環境改善研究現地試驗及水環境、生物監測調查 C、111 年水雉保育宣導計畫 D、111-112 年度嘉義地區諸羅樹蛙友善棲地管理標章推動 E、觸口自然教育中心龜類保育教育與收容園區駐館管理委託案 F、嘉南地區關注生物生態廊道與綠網建構評估計畫 G、110-111 年度嘉義林區管理處友善野生動物危害防治輔導計畫 H、110 年度嘉義林區管理處野生動物重要棲息環境蝙蝠監測暨自動相機監測資料分析計畫 I、110 年度嘉義阿里山鄉鄒族原住民狩獵自主管理培力計畫 J、嘉義縣阿里山鄉主要狩獵物種族群變動監測與分析 (6)其餘補助縣市政府計畫詳如附件三: A、111 年度嘉義林區管理處受保護樹木保育計畫 B、111 年度嘉義林區管理處推動野生動植物合理利用之管理計畫 C、111 年度嘉義林區管理處保護區及自然地景經營管理計畫 D、111 年度嘉義林區管理處生物多樣性保育及入侵種管理計畫 E、111 年度嘉義林區管理處野生動物危害農林作物補助計畫 F、111 年度嘉義林區管理處輔導農民辦理防治臺灣獼猴危害農作計畫 G、111 年度嘉義林區管理處外來入侵種綠鬣蜥移除計畫 2、狩獵動物族群變化 (1)嘉義縣阿里山鄉鄒族原住民狩獵自主管理培力與執行: A、111 年 7~12 月止共狩獵 458 隻(依數量排序為山羌 152 隻、白面鼬鼠 88 隻、大赤鼬鼠 60 隻、野山羊 56 隻、野豬 44 隻、水鹿 28 隻、獼猴 24 隻、白鼻心 2 隻、松鼠 1 隻)。	1、有關違法獵具事件，請玉井及觸口工作站加強巡視及移除，避免再有此類違法情事發生。 2、持續辦理原住民族狩獵自主管理培力，倡導改良式獵具並加強獵物回報準確度，並持續委託學術團隊執行主要狩獵物種族群變動趨勢監測，滾動式調整狩獵合理數量。
--	-------	---	---	---

			B、嘉義縣政府核准嘉義縣鄒族獵人協會 111 年 7 月至 112 年 8 月狩獵山肉共計 1,500 隻，截至目前總量尚未超過核准狩獵數量。 (2)嘉義縣阿里山鄉主要狩獵物種族群變動監測與分析:以 2017~2020 年平均 OI 值來看，水鹿、山羌、野山羊和野豬此四類主要狩獵的中大型哺乳類動物，監測結果同前期，其族群量未有下降趨勢。 3、溪流魚類:下半年各溪流魚類調查執行成果如下: <table><tr><th>溪流名稱</th><th>水深 (cm)</th><th>平均流速 (m/sec)</th><th>水溫 (度)</th><th>pH 值</th><th>電導度 (μS/m)</th><th>溪流生物</th></tr><tr><td>瑞里溪</td><td>10-100</td><td>0.17</td><td>16.5-19.6</td><td>7.17-8.16</td><td>102-110</td><td>臺灣白甲魚、石賓、明潭吻蝦虎</td></tr><tr><td>里佳溪</td><td>12-60</td><td>0.18</td><td>17.6-20.6</td><td>7.73-7.77</td><td>85-11</td><td>臺灣白甲魚、臺灣間爬岩鰱</td></tr><tr><td>龜丹溪</td><td>0-17</td><td>0.13</td><td>25.8-26</td><td>7.6</td><td>602-650</td><td>臺灣鬚鱨、粗首馬口鱨、明潭吻蝦虎、南台中華爬岩鰱</td></tr><tr><td>達娜伊谷溪</td><td>10-37</td><td>0.26</td><td>20.5</td><td>8.2</td><td>329</td><td>高身鮰魚、石賓及台灣間爬岩鰱</td></tr><tr><td>楠梓仙溪</td><td>25-60</td><td>0.78</td><td>16.6</td><td>5.56</td><td>無</td><td>臺灣間爬岩鰱、高身鮰魚</td></tr></table>	溪流名稱	水深 (cm)	平均流速 (m/sec)	水溫 (度)	pH 值	電導度 (μS/m)	溪流生物	瑞里溪	10-100	0.17	16.5-19.6	7.17-8.16	102-110	臺灣白甲魚、石賓、明潭吻蝦虎	里佳溪	12-60	0.18	17.6-20.6	7.73-7.77	85-11	臺灣白甲魚、臺灣間爬岩鰱	龜丹溪	0-17	0.13	25.8-26	7.6	602-650	臺灣鬚鱨、粗首馬口鱨、明潭吻蝦虎、南台中華爬岩鰱	達娜伊谷溪	10-37	0.26	20.5	8.2	329	高身鮰魚、石賓及台灣間爬岩鰱	楠梓仙溪	25-60	0.78	16.6	5.56	無	臺灣間爬岩鰱、高身鮰魚	
溪流名稱	水深 (cm)	平均流速 (m/sec)	水溫 (度)	pH 值	電導度 (μS/m)	溪流生物																																								
瑞里溪	10-100	0.17	16.5-19.6	7.17-8.16	102-110	臺灣白甲魚、石賓、明潭吻蝦虎																																								
里佳溪	12-60	0.18	17.6-20.6	7.73-7.77	85-11	臺灣白甲魚、臺灣間爬岩鰱																																								
龜丹溪	0-17	0.13	25.8-26	7.6	602-650	臺灣鬚鱨、粗首馬口鱨、明潭吻蝦虎、南台中華爬岩鰱																																								
達娜伊谷溪	10-37	0.26	20.5	8.2	329	高身鮰魚、石賓及台灣間爬岩鰱																																								
楠梓仙溪	25-60	0.78	16.6	5.56	無	臺灣間爬岩鰱、高身鮰魚																																								
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	個崩塌地監測結果如下(詳如附件四): 1、阿里山中山村:依地下水位、滑動傾斜量、沉陷量等監測數據，暫無深層地滑趨勢。 2、光崙山:依地下水變化及邊坡滑動監測，暫無出現地層滑移徵兆。 3、餘二萬坪、祝山停機坪與觀日平台、奮起湖工作站崩塌地監測結果詳見高保育監測 HCV4。	無。																																											
外來入侵物種	外來入侵物種種類、數量、分布區域及變化趨勢	1、外來植物監測: (1)下半年度未接獲新外來植物入侵通報事件。 (2)經統計本處 111 年小花蔓澤蘭危害面積 95.56 公頃、香澤蘭危害面積 74.695 公頃(110 年小花蔓澤蘭危害面積 115.05 公頃、香澤蘭危害面積 90.52 公頃)相較之下,小花蔓澤蘭危害國有林面積下降 16.07%,香澤蘭危害國有林面積下降 17.48%,另發現銀合歡 13.53 公頃。 <table><tr><th colspan="6">111 年轄區林地外來入侵種植物統計表(單位：公頃)</th></tr><tr><th>工作站</th><th>小花蔓澤蘭</th><th>香澤蘭</th><th>銀合歡</th><th>銀膠菊</th><th>刺軸含羞木</th></tr><tr><td>阿里山</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>奮起湖</td><td>25.6</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>觸口</td><td>56.7</td><td>31.02</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>玉井</td><td>13.26</td><td>43.675</td><td>13.53</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>總計</td><td>95.56</td><td>74.695</td><td>13.53</td><td>0</td><td>0</td></tr></table> (3)外來種監測分布情形: A、竹崎苗圃受外來物種入侵程度輕微。 B、部分造林地有小花蔓澤蘭、香澤蘭、銀膠菊入侵。	111 年轄區林地外來入侵種植物統計表(單位：公頃)						工作站	小花蔓澤蘭	香澤蘭	銀合歡	銀膠菊	刺軸含羞木	阿里山	0	0	0	0	0	奮起湖	25.6	0	0	0	0	觸口	56.7	31.02	0	0	0	玉井	13.26	43.675	13.53	0	0	總計	95.56	74.695	13.53	0	0	1、小花蔓澤蘭及香澤蘭分布造林地部份，均配合撫育施作期程刈除，餘位於出租地等部份，加強宣導承租人刈除或參與收購計畫，以期降低危害面積。 2、其他外來入侵種植物有銀合歡、銀膠菊、刺軸含羞木零星分布，尚不造成危害則加強處理強度及監測。 3、擬訂執行推廣收購計畫。 1、竹崎苗圃出現外來入侵植物，將配合契約期程移除以降低其族群量。 2、造林地外來入侵種植物，持續配合刈草切蔓撫育期程加強移除，以維造林木生長。 3、教育中心園區將持續不定期移除小花蔓澤蘭及福壽螺。 4、持續推廣收購小花蔓澤蘭計畫。	
111 年轄區林地外來入侵種植物統計表(單位：公頃)																																														
工作站	小花蔓澤蘭	香澤蘭	銀合歡	銀膠菊	刺軸含羞木																																									
阿里山	0	0	0	0	0																																									
奮起湖	25.6	0	0	0	0																																									
觸口	56.7	31.02	0	0	0																																									
玉井	13.26	43.675	13.53	0	0																																									
總計	95.56	74.695	13.53	0	0																																									

		C、自然教育中心園區少量外來入侵種如小花蔓澤蘭、福壽螺出現，111 年 11 月 18 日溪口國中學生協助移除園區外來種。 D、柚木母樹林有輕微外來物種入侵(香澤蘭零星分布)。 (4)執行 111 年度收購小花蔓澤蘭計畫，以每公斤 5 元收購小花蔓澤蘭、香澤蘭植物體，共收購 6,014 公斤。 2、外來動物監測: (1)本期未發現新外來種動物。 (2)埃及聖鸛移除工作，111 年 7-12 月共移除 20 隻，其皆分布於林班地外之嘉南平原及沿海濕地。自 108 年 11 月累計至 111 年 12 月本處共移除埃及聖鸛 3,625 隻，已明顯難以發現聚集之埃及聖鸛族群，於嘉義縣市、台南市境內無發現巢區與繁殖族群。 (3)以開口契約委託阿里山鄉鄒族原住民獵人執行埃及聖鸛移除工作，對具專業狩獵技術之獵人有經濟收入之幫助。	5、外來入侵種埃及聖鸛族群數量趨於零星，將持續加強剩餘個體之移除，以期達到野外族群清零。 6、柚木母樹林外來物種入侵影響尚輕微，將持續監測。
林木疫病	疫病預防、通報及處理	1、大埔事業區 61 林班檢驗出褐根病，確認 1 棵臺灣梭羅木、2 棵大葉楠及 2 棵小西氏石櫟受感染，該區域屬高保育物種臺灣爺蟬棲地，持續監測結果周邊潤葉樹枯死未擴大發生，落葉量未增加。 2、觸口工作站園區褐根腐病防治工作，對周遭林木、地被植物、水土保持皆無影響，且無外來物種入侵，部分區域全營養液澆灌防治後，防治區域植栽生長良好。 3、陳玉峯教授反映阿里山事業區第 204-206 林班柳杉造林地有枯萎現象，經邀請學者專家現勘，推測原因為 110 年氣候異常乾旱且有松鼠、螟蛾危害所致。 4、奮起湖工作站部分轄區林班內輻篙竹林有老化、小枝枯萎、黃化，並有簇葉病之現象。 5、111 年 3 月 28 日辦理植栽綠美化維護與樹木病蟲害防治教育訓練，計有 64 人參加，111 年 10 月 26 日辦理林木危害因子及防治教育訓練，計有 38 人參加。 6、樟樹母樹林部分有輕微的蟲害(葉片遭昆蟲啃食)。	1、觸口工作站園區部分染褐根腐病，部分區域採植株全營養液澆灌防治成果持續監測中，將視成果評估繼續辦理。 2、阿里山事業區第 204-206 林班柳杉枯萎案，因柳杉樹齡已逾 75 年，預計 112 年開始逐年分區辦理疏伐作業，採伐後規劃栽植台灣杉、殼斗科等樹種。 3、奮起湖工作站轄內輻篙竹受害情形，為租地造林地者，將輔導承租人伐竹後造林、申請獎勵輔導造林計畫；若非租地者，將陸續辦理伐竹後造林。 4、樟樹母樹林部分有輕微蟲害，目前影響尚輕微，將持續監測。
森林火災	林火整備及處理	1、111 年下半年無火災發生。 2、社會監測結果: (1)僱用防火巡邏隊員協助防範森林火災，按契約規定給付薪水及辦理勞健保、意外險，各工作站皆針對防火巡邏隊員說明相關權利，及工作時安全宣導和給予相關安全裝備，經訪談無爭議事項。 (2)奮起湖站訪談奮起湖消防隊、中和派出所及阿里山工務段等救火支援單位，無爭議事項。 3、預防措施: (1)轄管巡護人員針對火災高風險區域內林農、山友、遊客等辦理精準式防火宣導工作。並有辦理電台、FB 網頁、電子看板防火宣導等及校園宣導 5 次。 (2)防火倉庫每月盤點及填寫裝備維修紀錄，物品借用、人員進出登記皆依規填寫。 (3)各站林火氣象站於 111 年 11 月辦理定期維護保養 1 次。 (4)111 年火災高風險區域圖資，業由各工作站判定並更新完成。 (5)111 年火災高風險地區辦理燃料移除計 3.4808 公頃。 (6)111 年火災高風險地區辦理防火座談會 4 場次，168 人次。	在乾燥期間請各工作站加強火災高風險區域內林農、山友、遊客等的精準式防火宣導工作。

		天然災害	受災區域之修復措施	111 年 7~12 月無天然災害發生。	無。
		廢棄物	1.區內廢棄物清理及清運(含漂流木) 2.施業活動之廢棄物處理	1、轄內廢棄物清理及清運 (1)行政院向海致敬—海岸清潔維護計畫清運海岸保安林垃圾量計 29.72 噸。 (2)志工淨灘、森林巡護等清理臺南市海岸保安林海漂廢棄物計 235.2 公斤。 (3)企業志工日移除外來種銀合歡 200 棵及廢棄物 60.68 公斤。 (4)轄內保安林遭棄置廢棄物案 4 件，其中 1 件因查無行為人刻正洽商以機械及人力方式清理；2 件查有行為人已移警偵辦中；1 件經調解委員會調解由行為人繳納賠償金後，洽商清運 3 公噸。 (5)111 年下半年啟動漂流木清運開口契約 3 次，清運嘉義縣布袋鎮鯤港段及臺南市北門區渡子頭段、蚵寮段、將軍區山仔腳段、七股區新生段等沙灘地區廢棄蚵架及少量漂流木等廢棄物，清運重量計 105.8 公噸，由廠商清理載運至合法廢棄物處理機構處理。 2、施業活動之廢棄物清理 (1)育苗作業廢棄物固定集中管理，並依據分類回收或丟棄且使用機具時無油料外溢情形，現場並未遺留廢棄物。 (2)採伐作業廢棄物均清理運出，機具油料無污染林地情況。 (3)阿里山國家森林遊樂區每日清運 2 次，且每月督導巡查，依規定辦理；施業過程之廢棄物依規運至合法處理公司，並檢視現場環境無廢棄物殘留於林地內。 (4)餘各項施業活動無遺留廢棄物及油料外溢情形。	保安林地於易遭棄置廢棄物之重要出入口裝設紅外線自動照相機蒐證，並加強巡護。
經營活動	苗圃管理	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	1、111 年新培育苗木計 13.6 萬株，已全數達標。 2、本處苗圃採種及培育樹種約 153 種，現存數量約 51.2 萬株，除提供轄內造可供鄰近單位、社區及部落使用。 3、111 年下半年度苗木配撥總數量約 3.8 萬株，以楠西苗圃 1.6 萬最多，主要關業務執行所需苗木，樹種則以相思樹最多，相關配撥比例如下圖所示。 4、中興苗圃及竹崎苗圃刈草作業輕微影響地被。 5、苗木培育無使用基改樹種，且無發生苗木病蟲害。針對工作站提出苗木病測部分，業邀請專家學者為本處苗圃健康檢查。 6、有關苗木生長及供應狀況，監測結果苗木成活率約為 95%，生長尚佳，不予及育苗作業程序辦理汰苗。 7、另針對稀有樹種進行復育，於好美苗圃培育海南草海桐約 20.5m ² 。	各苗圃苗木配撥比例  各樹種配撥比例  林綠美化，亦是提供其他機 蟲害不易監 良苗皆依種	中興苗圃地被受刈草破壞將持續監測，竹崎苗圃刈草後地被植物生長迅速，將維持固定高度以利苗圃環境管理。
	化學品使用	1.肥料使用地點、種類及用量 2.藥劑使用地點、種類及用量 3.生物製劑使用 4.化學品儲存及管理	1、苗圃用藥： (1) 有機肥料：包含微新特 88 號 327 公斤、黑川 682 號 5 公斤、益欣特 4.3 公斤、台肥 1 號 80 公斤、台肥特 1 號 13 公斤、台肥特 43 號 10.8 公斤等，計 440.1 公斤，較上半年多，但比去年同期少。 (2) 化學藥劑：普拔克 0.175 公升、達特南 2.052 公斤、百利普芬 1.335 公升、亞托待克利 1.355 公升、快得寧 0.67 公升、待克利 0.492 公斤、嘉賜快得寧 0.492 公斤、氟比拔克 1 公升、滅芬農 0.95 公升、達滅芬 0.08 公升、腐絕 0.2 公斤、速殺氟 0.561 公升、賜派滅 0.5 公升等，合計使用粉劑 3.236kg、液劑 6.626 公升，較上半年及去年同期少。 (3) 生物性農藥(生物製劑)：下半年使用枯草桿菌計 1.25kg，用量較上半年及去年同期多 2、苗圃用藥量分析： (1) 下半年氣候高溫多雨且潮濕，為病蟲害好發季節，爰下半年化學藥劑用量多於上半年尚屬合理。	無。	

				(2) 本年度用藥統計經比較去年之監測結果，發現化學藥劑(粉劑及液劑)之總使用用量較去年微幅下降(110 年平均每株苗木使用 0.0348ml 化學藥劑、111 年平均每株苗木使用 0.03ml 化學藥劑)，尚符化學藥品減量計畫原則。 3、牛樟採穗園 7-12 月份總計施用亞托待克利 200 毫升、普拔克 1250 毫升、枯草桿菌 625 公克、氟比拔克 500 毫升。	
		造林及撫育作業	造林地點、樹種、成活情形、面積、基改物種使用情況	1、111 年度 7-12 月新植面積 22.82 公頃、撫育面積 511.65 公頃。 2、111 年全年度新植面積計 31.56 公頃、撫育面積 766.71 公頃，達到林務局新植目標植 30 公頃、撫育面積 1.56 公頃。 3、造林地苗木成活率約 70-85%，樹種以台灣杉、台灣櫟、台灣梭羅木、香杉、肖楠、相思樹、楓香、桃花心木、烏心石、光蠟樹、苦楝、樟樹、青剛櫟等樹種。 4、造林地無使用基因改良(GMO)樹種，未使用農藥、殺草劑、化學肥料。	無。
		採伐作業	採伐實施情況、預計與實際年度伐採面積的比較、殘材處理方式	1、前期執行完成案件： (1) 大埔事業區第 221 林班、阿里山事業區第 1、5、7、10、141、152、153、154-155 林班等 6 筆疏伐作業區域，目前植生復原狀況良好，無水土流失情形。並發現有山羌、藍腹鵲、深山竹雞等活動跡象，顯示經疏伐作業後林地生物相良好。 (2) 大埔事業區第 16 林班，地被植物恢復良好並無水土流失情形，經編列新植造林台灣櫟、烏心石等樹種，於 111 年 5 月栽植，有小花蔓澤蘭入侵情形承包商依期程清除，並紀錄有多次山羌出沒。 2、本期執行案件： (1) 阿里山事業區第 2 林班及大埔事業區第 211、212 林班景觀美質疏伐案，執行面積 17.08 公頃，搬出材積 988.174 立方公尺、修枝 4155 株，作業期間採取集材木保護措施，保留木無損傷，地被植物有輕微擾動，紅外線監測有台灣獼猴及山羌出沒。 (2) 阿里山事業區第 12 林班柳杉塊狀皆伐，執行面積 2.28 公頃，搬出材積 1773.213 立方公尺，屬林木經營區，作業期間週遭林木有部分輕微擦傷，植被亦有輕微擾動情形。 (3) 阿里山事業區第 1、5 林班臺灣扁柏、紅檜、柳杉景觀美質疏伐案，執行面積 23.02 公頃，搬出 1705.52 立方公尺，位森林育樂區內，作業期間採取材木保護措施，保留木尚無損傷，地被植物有輕微擾動。另疏伐區內有山椒魚復育棲地區，雖未進行伐採，惟經專家學者勘查建議，應於復育區外設置保護帶並保留枯倒木，以減低干擾。 3、預定執行案件： (1) 玉井事業區第 11 林班相思樹擇伐，面積 5 公頃，屬林木經營區，經專家學者現勘後因相思樹林況及道路不佳，決議暫緩執行。 (2) 阿里山事業區第 10 林班柳杉採售合一，面積 3.18 公頃，經專家學者現勘建議採每公頃留存 50 株方式進行伐採，預計搬出 2089.7 立方公尺，標售中。 (3) 阿里山事業區第 1 林班、大埔事業區第 212.213 林班，面積 23.35 公頃，疏伐率 40%，預計搬出材積 3400.955 立方公尺，已提報預定案。 4、施業過程中並沒有發生爭議、性平事件，且廠商依規施行職業健康、安全教育訓練及按時給付薪水。 5、本年度疏伐 KPI 搬出材積為 3500 立方公尺，僅執行 1705.52 立方公尺，未達目標值，因阿里山事業區第 10 林班柳杉採售合一案原調查後經專家學者現勘調整又重新調查，致招標期程延後且經多次招標仍無人投標，加上柳杉進口增加市場趨於飽和，廠商庫存多。	1、各疏伐作業對留存林木造成輕微損傷部分，施作期間廠商已於集材線兩旁加強林木之保護措施。 2、作業活動對地被植物擾動情形，因影響尚輕微，短期內地面可恢復，採自然恢復並持續監測。 3、山椒魚棲地已於復育區周邊小溪谷兩旁 20 公尺及上下 150 公尺設置保護帶，並保留枯倒木，後續集材以架空索道方式，以降低對山椒魚之干擾。 4、未達年度疏伐目標，標售案件積極邀請潛在廠商參加投標。

			步道養護(災害處理、設施狀況)	1、111 下半年度步道巡視計為 434 次，達年度經營目標。 2、111 下年度開口契約進行步道刈草、解說牌誌清潔、倒木移除、坍方清除、垃圾撿拾等維護工作計 124 次。 3、非以開口契約修繕及處理情形: (1)改善奮起湖大凍山步道路基、涼亭、解說指示牌等，已完成整修。 (2)改善關仔嶺大凍山步道路基沖蝕問題，已完成整修。 (3)為改善烏山嶺水利古道路基、解說牌等二期整修工程，已完成整修。 (4)為改善龍麟山步道橋樑、步道路基等整修工程，已完成發包，預計於 112 年 6 月底完成整修。 (5)為改善里美避難步道、鈺頂步道、崁頭山步道等步道損壞整修，正辦理設計中，預計於 112 年辦理整修。 4、轄區步道設施有關結構安全部分(橋樑、架高平台、吊橋、木棧道等設施)已委請專業單位完成檢測。 5、為配合山海圳綠道，已完成烏山嶺水利古道二期整修工程，並已加入 112 年度步道開口契約內進行維護管理工作及由玉井站進行步道巡查及監測作業。 6、運用志願服務及工作假期，培養公私參與伙伴關係 117 人。 7、推動無痕山林運動，宣導登山安全，推廣步道旅遊、辦理淨山活動達 3 次。	礙於經費有限，步道維護目前仍以開口契約方式辦理，增快步道維修速度，提供遊客安全舒適之步道，112 年度各站步道開口契約均已完成招標，並據以實施中。
		基礎設施維護	林道維護	1、林道一般巡查 111 年 7-12 月共計進行 36 次，嘉義縣轄 24 次、台南市及高雄市轄區 12 次。 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 7-12 月嘉義縣轄區計 6 次，清理維護後對環境無產生變動影響。 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已列入 111 年度治理工程內辦理修復，除梅蘭林道仍暫無修復計畫。 4、林道維護情形: (1)祝山林道沿線邊坡及路面改善工程(阿里山事業區第 1、5 林班)，林道 AC 路面刨除鋪設、邊溝改善及砌石護坡綠美化等工作，已於 111 年 12 月 1 日竣工。 (2)楠溪林道 1K-6K 邊坡治理工程(玉山事業區第 24 林班)，林道擋土牆、封牆及 PC 路面修復等工作，已於 111 年 11 月 30 日竣工。 (3)焙仔桶林道 0K~4K 路面及邊坡改善工程(大埔事業區第 232 林班)，排水溝改善、林道 AC 路面刨除鋪設等工作，已於 111 年 8 月 1 日竣工。 (4)南山林道 0K~3K 邊坡排水改善工程(玉井事業區第 13 林班)，林道擋土牆、動物通道改善等工作，已於 111 年 6 月 29 日竣工。 5、經營目標: (1)預期改善維護各林道長度 22 公里，實際改善維護各林道長度計 115.48 公里，達成率 100%。 (2)維持各林道可通行路段長度 47.67 公里，實際各林道可通行路段 47.67 公里，達成率 100%。 (3)預期編列林道改善維護工程 5 件，經費計 20,000 千元，實際執行林道改善維護工程 5 件，經費計 20,000 千元，達成率 100%。 (4)預期進行林道一般巡查(災害調查)72 次，實際進行林道一般巡查(災害調查)計 72 次，達成率 100%。 (5)預期進行林道特別巡查(災害調查)12 次，實際進行林道特別巡查(災害調查)計 19 次，達成率 100%。	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。

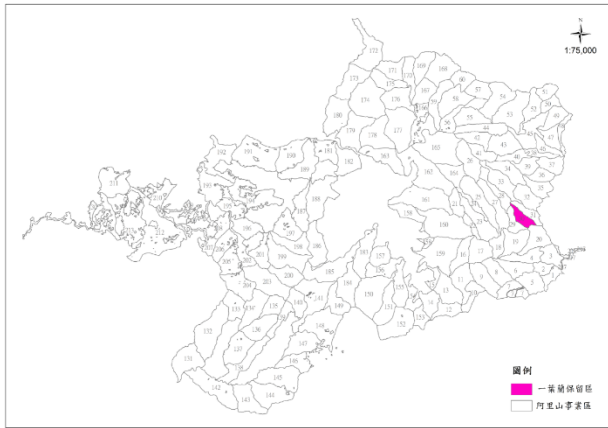
			治山工程	1、下半年共執行 25 件工程，包括<u>阿里山站</u>：1 件；<u>奮起湖站</u>：8 件；<u>觸口站</u>：5 件；<u>玉井站</u>：11 件，監測結果如下： (1)施業過程因便道開闢少許林木擦傷、植被輕微受損情形及輕微土壤流失情形。 (2)未發現水質及水量異常干擾、機具漏油、環境髒亂及外來物種入侵等異常狀況。 (3)經生態團隊追蹤作業環境水陸域棲地變化，無發現異常並有攝錄到動物使用友善通道情形。 (4)相關保育治理工程執行績效，經本處(8 件)及上級機關督導(5 件)、查核(18 件)，考評皆獲甲等肯定。 (5)為利對環境更友善，監測期間計 4 件工程調適施業方式包括縮短翼牆施作長度、調整護岸施作方式、增加植生及草蓆面積、調整動物通道位置等，保護林木、通道及加速復育。 (6)針對處轄林地應急作業計以開口契約因應 6 次，就逕流導排、障礙物排除、靜水池、河道淤塞、岸坡沖刷等進行即時性處置避免災害擴大。 2、各案工作施業中均落實勤前教育及安全衛生等教育訓練，並設立警告標誌、警示措施及備有安全防護設備，汛期間亦落實防汛整備檢查業務。 3、各工區施工作業監測狀況回報，未發現違反性別平等及積欠薪資抱怨情事，並將持續辦理追蹤。 4、各案工作發揮防砂、生態友善、裸露地復育成效，對在地居民身家財產保障、當地產業活動，具穩定活絡效益。 5、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。 6、111 年度計控制土砂量 49.3 萬立方公尺、崩塌地處理面積 13.7 公頃、生態檢核工程 31 件、工程使用國產材 8 件、動物通道建置 96 處，達經營年度目標。	1、為免林木、植被損傷，施業前透過妥適規劃，迴避、縮小擾動範圍；施業過程透過拉設限界、草蓆包覆等保護林木；並於完工後加強裸露地植生復育作業。另如該區域有分年分期延續整治工程，將優先沿用既闢便道，避免擾動擴大。 2、災害治理業務依循林務局 7+1 指標排序，持續追蹤及滾動檢討辦理。
社會 監 測	合 法 性 監 督	1.非法活動之預防及處理 2.林產品追溯、木材 合法性	1、非法活動之預防及處理 (1)保安林 A、排除 19 件保安林非營林態樣，面積計 2.223842 公頃。 C、巡護及深山特遣期間，轄內保安林發生 3 件違反野生動物保育法情事，位於第 1907 號保安林(大埔事業區 27、32 林班)，非法設置之獵具已就地破壞拆除。 (2)國有林地及事業區 A、111 年下半年巡護次數 9,178 次；全年巡護次數 17,981 次，達 12,384 次，執行率 100%。 B、深山特遣巡護工作上半年實際執行 6 次，全年執行 14 次，達林務局全年 12 次以上之規定。 C、下半年發生森林盜伐案件計 6 件，其中人贓俱獲案件 1 件 1 人，均已移送司法機關偵辦。 D、占用案:奮起湖站 2 件占用及 1 件擅開道路，已依森林法移送法辦及處以行政罰鍰中；玉井站 9 件(占用 3 件、1 件擅開道路及 5 件棄置廢棄物)，均無發生水土流失情形，且均已移送檢警偵辦。 E、每月派員抽查各工作站森林護管工作執行情形，下半年抽查達 66 個巡邏箱。 F、111 年度應執行廢耕拆除計畫 290 公頃，下半年實際執行 234.3357 公頃，全年執行 598.1619 公頃，達成率 100%。 2、林產品追溯 (1)林產品採取: A、針葉樹：同上半年度阿里山事業區第 2 林班及大埔事業區第 211、212 林班採伐案。 B、闊葉樹：阿里山事業區第 10、12 林班及大埔事業區第 221 林班杏葉石櫟 3.338 立方公尺、大葉石櫟 12.574 立方公尺，合計 15.912 立方公尺。	1、持續督促護管人員加強巡視頻度，以達成年度目標。 2、每月派員抽查站內森林護管工作執行情形，含巡護次數是否足夠、工作日報表指派巡視路線是否符合及贓木存放區監視器監視情形等，以督促護管人員加強巡視護管等工作。 3、盜伐案件均已移警偵辦，後續配合檢察官偵辦及法院審理，並請護管人員至各轄區易遭盜伐地點及貴重木加強巡視，防止不法情事發生。 4、行政院農業委員會 111 年 11 月 28 日農林務字第 1111721169 號令公布修正森林保護辦法第三十條、第三十三條、第四十條之一，以提高民眾舉發森林盜伐案件之檢舉獎金。	

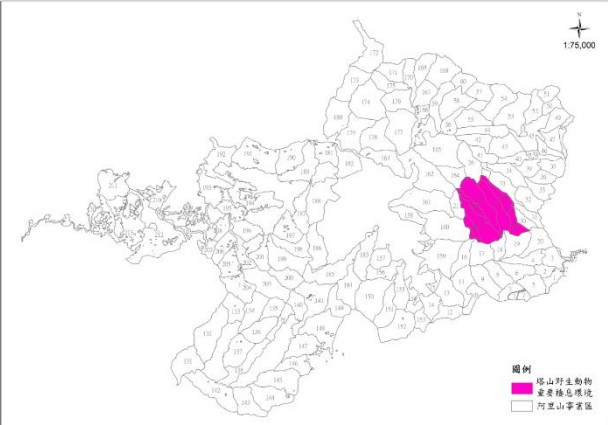
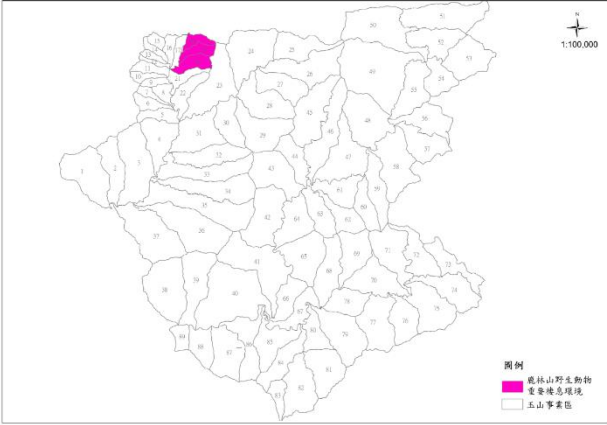
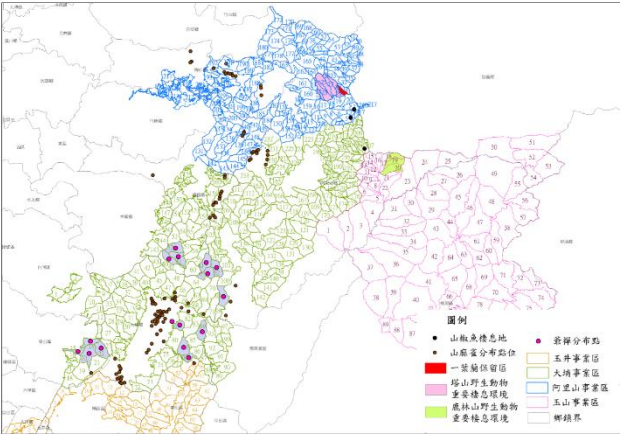
		C、愛玉子：標採合約中有三案，本年度採取 280 公斤。 (2)林產物庫存量： 經統計截至 111 年 12 月底本處各工作站貯木場庫存量： A、驗證木材：阿里山二萬坪臨時貯木場柳杉 950.905 立方公尺、紅檜 6.185 立方公尺，合計 957.09 立方公尺。 B、非驗證木材：總計 135.9775 立方公尺。 (A)阿里山臨時貯木場：紅檜、臺灣扁柏計 53.004 立方公尺。 (B)二萬坪臨時貯木場：紅檜、臺灣扁柏、柳杉計 77.611 立方公尺。 (C)奮起湖臨時貯木場：0 立方公尺。 (D)觸口貯木場：0 立方公尺。 (E)觸口臨時貯木場：牛樟、紅檜 5.3625 立方公尺。 (F)玉井臨時貯木場：0 立方公尺。 (3)林產物標售： A、標售驗證木材：無。 B、標售非驗證木材： <table><tr><th rowspan="2">貯木場名稱</th><th rowspan="2">樹種</th><th colspan="2">標售量(m³)</th><th rowspan="2">全年度</th></tr><tr><th>上半年</th><th>下半年</th></tr><tr><td rowspan="4">阿里山臨時貯木場</td><td>臺灣扁柏</td><td>5.256</td><td>5.927</td><td>11.183</td></tr><tr><td>紅檜</td><td></td><td>4.508</td><td>4.508</td></tr><tr><td>牛樟柳杉</td><td></td><td>0.614</td><td>0.614</td></tr><tr><td>柳杉</td><td></td><td>0.025</td><td>0.025</td></tr><tr><td rowspan="2">奮起湖臨時貯木場</td><td>柳杉</td><td>929.339</td><td></td><td>929.339</td></tr><tr><td>牛樟</td><td>13.88</td><td></td><td>13.88</td></tr><tr><td rowspan="8">觸口貯木場</td><td>柳杉</td><td>157.888</td><td></td><td>157.888</td></tr><tr><td>臺灣扁柏</td><td>32.757</td><td>2.4121</td><td>35.1691</td></tr><tr><td>紅檜</td><td>74.946</td><td>0.0217</td><td>74.9677</td></tr><tr><td>青剛櫟</td><td></td><td>3.6793</td><td>3.6793</td></tr><tr><td>烏心石</td><td></td><td>0.1166</td><td>0.1166</td></tr><tr><td>櫟木</td><td></td><td>0.1487</td><td>0.1487</td></tr><tr><td>楓香</td><td>3.79</td><td></td><td>3.79</td></tr><tr><td>雜木</td><td>26.37</td><td></td><td>26.37</td></tr><tr><td rowspan="3">玉井臨時貯木場</td><td>牛樟</td><td>11.83</td><td></td><td>11.83</td></tr><tr><td>柚木</td><td>0.56</td><td></td><td>0.56</td></tr><tr><td>紅檜</td><td>3.03</td><td></td><td>3.03</td></tr><tr><td colspan="2">合 計</td><td>1260.416</td><td>33.8274</td><td>1294.2434</td></tr></table> C、自用非驗證木材：下半年度無。 D、標售非驗證副產物：下半年度無。	貯木場名稱	樹種	標售量(m³)		全年度	上半年	下半年	阿里山臨時貯木場	臺灣扁柏	5.256	5.927	11.183	紅檜		4.508	4.508	牛樟柳杉		0.614	0.614	柳杉		0.025	0.025	奮起湖臨時貯木場	柳杉	929.339		929.339	牛樟	13.88		13.88	觸口貯木場	柳杉	157.888		157.888	臺灣扁柏	32.757	2.4121	35.1691	紅檜	74.946	0.0217	74.9677	青剛櫟		3.6793	3.6793	烏心石		0.1166	0.1166	櫟木		0.1487	0.1487	楓香	3.79		3.79	雜木	26.37		26.37	玉井臨時貯木場	牛樟	11.83		11.83	柚木	0.56		0.56	紅檜	3.03		3.03	合 計		1260.416	33.8274	1294.2434	5、非法占用排除計畫執行，檳榔及茶樹處理，將持續督促護管人員查明占用並加強占用收回進度。 6、推動國產材驗證制度，俾從源頭遏止盜伐。
貯木場名稱	樹種	標售量(m³)			全年度																																																																																		
		上半年	下半年																																																																																				
阿里山臨時貯木場	臺灣扁柏	5.256	5.927	11.183																																																																																			
	紅檜		4.508	4.508																																																																																			
	牛樟柳杉		0.614	0.614																																																																																			
	柳杉		0.025	0.025																																																																																			
奮起湖臨時貯木場	柳杉	929.339		929.339																																																																																			
	牛樟	13.88		13.88																																																																																			
觸口貯木場	柳杉	157.888		157.888																																																																																			
	臺灣扁柏	32.757	2.4121	35.1691																																																																																			
	紅檜	74.946	0.0217	74.9677																																																																																			
	青剛櫟		3.6793	3.6793																																																																																			
	烏心石		0.1166	0.1166																																																																																			
	櫟木		0.1487	0.1487																																																																																			
	楓香	3.79		3.79																																																																																			
	雜木	26.37		26.37																																																																																			
玉井臨時貯木場	牛樟	11.83		11.83																																																																																			
	柚木	0.56		0.56																																																																																			
	紅檜	3.03		3.03																																																																																			
合 計		1260.416	33.8274	1294.2434																																																																																			

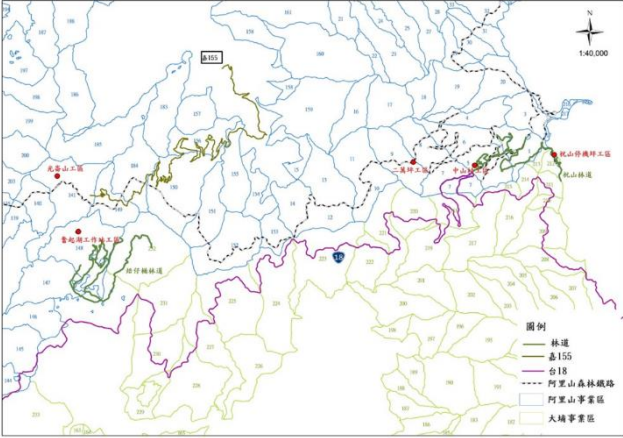
			(4)木材合法性:積極輔導木材業商申請「臺灣林產品生產追溯條碼(QR code)」，111 年下半年新增取得溯源條碼計有茂新木業行、永薪木雕工作室、柏欣昌發展實業有限公司、炬美實業股份有限公司、大新工藝社等 5 家(累計共計 25 家)，核發品項共計 195 項。	
	勞工權益	1.性別平等、性騷擾、性別歧視 2.薪資給付 3.教育訓練(含職業健康與安全) 4.勞工保險	1、性別平等、性騷擾、性別歧視 (1)111 年下半年(含經營活動)未發生違反性別平等、性騷擾、性別歧視案件。 2、各項施業(如森林資源調查、育苗、造林、採伐、治山工程、林道、步道...)活動、監測結果廠商按時給付薪水，未發現有承包廠商積欠工資之情形。 3、教育訓練辦理情形： (1)實體課程共辦理 59 場實體訓練課程，總計 1718 人參加，總學習時數為 237 小時。。 (2)數位課程(透過 e 等公務園+學習平台進行線上學習) A、資安教育訓練套裝課程，截至 12 月 31 日完成課程人數計 335 人，達成率為 100%。 B、公務人員必修 10 小時套裝課程(針對公務人員辦理)，截至 12 月 31 日，完成課程人數計 111 人，達成率為 100%。 (3)年度教育訓練計畫 A、111 年度教育訓練計畫編列 26 門課程均辦理完竣，達成率為 100%。 B、112 年度教育訓練計畫業經林務局核備，並函知各單位持續配合辦理。 (4)各項施業活動辦理之教育訓練成果詳見各業務監測項目結果所示。 4、勞工保險 (1)提供「111 年度職工團體保險及眷屬自費團體保險」，保險期間自 111 年 7 月 1 日至 112 年 7 月 1 日。 (2)因應火災好發季節及汛期，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」，保險期間自 111 年 1 月 1 日至 112 年 1 月 1 日。 (3)由行政院農業委員會林務局統一辦理團體保險，對所有護管人員投保意外險。 (4)巡護機車均辦理加保第三責任險，以維人員安全。 5、勞工權益會議： (1)8 月 12 日召開第 11 屆第 7 次勞資會議，主要討論案由為勞工退休準備金專戶之結餘金額說明、請勞方代表協助宣導勿飲酒駕車等。 (2)12 月 23 日召開第 11 屆第 8 次勞資會議，主要進行勞退準備金結餘說明，及請宣導士級人員執行業務有功敘獎者，核予公差赴林務局轄屬森林遊樂區觀摩。 (3)12 月 23 日召開第 11 屆勞工退休金監督委員會第 4 次會議，勞工退休準備金專戶之結餘金額說明。 6、核予公傷病假： (1)職員、士級人員及護管員公傷事件共計 3 件，1 件為執行職務期間不慎滑倒、2 件為上班途中發生之交通事故。 (2)承攬人員 1 件，為執行職務期間不慎滑倒。	1、賡續辦理相關實體課程並掛置數位組裝課程。 2、依 112 年 1 月 18 日嘉秘字第 1125350031 號函文本處各單位，宣導執行公務請留意地面及工作間環境情況、選擇適合個人的防滑鞋具，並注意行車安全。
	爭議處理	陳情案、客訴及爭議之處理、利害相關方之意見	1、111 年 7~12 月首長信箱: (1)收案 45 件，與前半年收件 32 件相比較，增加 13 件(+40%)，受理案件反映事項如下: A、與阿里山國家森林遊樂區相關議題計 25 件，與國家森林遊樂區之經營管理相關計 16 件、與一葉蘭保留區進入之申請相關議題計 5 件、與眠月線相關者 4 件。 B、為民眾關心林地使用狀況之林政案件 5 件。 C、與林道設施相關議題 6 件。	1、111 年下半年案件平均於 6 日內期限回復，且因應疫情政策開放，加強辦理林道指示牌誌及設施安全及環境清潔維護。

			D、其他議題或人事及服務案件計 9 件。 2、鰲鼓濕地園區 7-12 月份完成有效問卷 623 份，填報滿意程度為滿意以上。 3、遊樂區遊客反映案件總計 6 件，反應問題分別為： (1)反映園區停車問題 5 件。 (2)反映園區遊園車遊務態度問題。 4、租地管理陳情案件約 26 筆，陳情事項概分如下： (1)租地違規工寮拆除困難、擴建拆除。 (2)租地承租事宜(如單獨承租、私下轉讓)。 (3)後續計畫疑義。 (4)租地界址釐清。 5、治山工程 (1)接獲 19 件人民陳情案件，主要訴求改善天然災害受損公共設施或保全當地居民身家財產。 (2)1 件則訴求原規劃施工範圍可再擴大，並建議改用更穩固之設施結構及形式。	2、遊樂區遊客反映停車問題較多，本處已啟動車流管控系統，以智慧化管控，未來可改善停車場秩序，並加強服務人員禮儀訓練。 3、租地民眾陳情案處理情形：接獲陳情案後，查閱相關資料及洽陳情人了解狀況，後續評估辦理現場勘查、訪談說明及測量工作，以回覆陳情人。 4、治山工程陳情案經會勘屬本轄權責計列 8 件。續依輕重緩急原則辦理。另訴求變更施工規劃案，則透過修正設施建構樣式及範圍，以保護社區取水源頭。
	社區 / 原住民關係	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	1、施業活動之協議：各項業務業倘涉原住民/社區區域，造林、治山工程、伐採等施業皆取得鄰近社區及原住民部落 FPIC 或協議書同意施作。 2、10 月 12 日召開「行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處與阿里山鄉鄒族自然資源共同管理會」第 53 次會議，會議討論事項如下： A、說明 112 年本處於與鄒族土地落周邊區域之施業活動，包含阿里山事業區 228 林班新植造林工作、阿里山事業區 1、5、10 林班下層疏伐、1915 保安林命名投票活動、狩獵文化生態體驗營活動。 B、說明有關國有林區域內及流至國有林區域外之漂流木供社區、部落利用途徑及相關法規內容。 C、說明有關誤捕臺灣黑熊之通報及改良式獵具之換發。 D、討論 112-113 年度「行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處與阿里山鄉鄒族自然資源共同管理會」委員遴聘。 E、林地相關計畫(續辦清理計畫、暫准建地租約者申請後續計畫等)說明及輔導。 3、111 年度共召開 2 場次與阿里山鄉鄒族自然資源共同管理會議，達年度 KPI，執行率為 100%。 4、傳統知識和智慧財產權使用：下半年無新增使用項目。	共管會議上各委員代表之相關提議事項，業決議請各業務權責單位錄案及協助辦理。
	當地經濟和社會發展	社區林業	1、111 年度計有 14 社區(觸口工作站 5 社區、玉井工作站 5 社區、奮起湖工作站 4 社區)申請社區林業計畫，社區申請補助核定總金額 4,929,830 元，結案核銷總計 4,407,652 元。 2、結合社區協助山林巡守及生態資源調查，補助社區投保意外險、辦理教育訓練課程或購置安全裝備，增益社區人員執行工作之安全性。 3、補助社區發展當地產業，如推行友善生態標章、研發在地風味餐、培訓解說人員、創作裝置藝術、林下經濟森林副產物開發、社區林場療癒等，對社區經濟效益有直接的幫助。 4、每月不定期輔導訪視或電話聯繫社區，下半年總計 191 次，保持良好互動關係，經訪視之建議如下： A、因新冠肺炎疫情影響社區收益，以工資補助，實質增加社區居民收入。 B、加強輔導社區以國土生態綠網架構進行生態保育工作，並發展社區經濟。	1、針對計畫之執行，持續對社區進行輔導及訪視，依社區需求作課程時間異動。 2、以工資補助實質增加社區居民收入，以教育訓練輔導參與林下經濟，改善山區及原住民部落經濟。
		林產物採集與利用	林產物利用合作計畫：台南市政府文化局使用柳杉 41.084 立方公尺。	無。
		遊樂區與周邊社區部落之合作	1、解說導覽員培力計畫及緊急醫療服務計畫執行成果同前期。 2、調查獼猴與遊樂區分布狀況，降低獼猴進入社區活動機。	無。

		推廣公私協力參與	1、嘉義縣草山、茶山、新美、達邦等 4 個社區發展協會及台南市生態旅遊發展協會、東山窯鄉文史工作室等 2 個團體申請社區林業計畫，協助巡護第 1907、1916、1927、2010、2018 號保安林達 476 人次，面積計 3125 公頃。 2、臺南市漁光社區發展協會申請保安林環境清潔暨林野巡護計畫，協助巡護編號第 2102 號保安林達 40 人次，面積計 20 公頃。(上半年度巡護 50 人次)。 3、於第 1920、1927、2018、2102 號保安林辦理 5 場次保安林環境教育監測、闖關、企業志工日及保安林命名活動，計 362 人次參與。另辦理 4 場次保安林環境教育到校宣導活動，計 4 所國小 199 位師生參與。 4、於第 1920、2018、2102 號保安林辦理 3 場次保安林公眾論壇，計 26 單位 80 人次參與。 5、111 下半年度與 40 單位辦理 19 項次(扣除重複單位及項目)公眾參與保安林管理(含巡護、公眾論壇)及環境教育，計 1157 人次參與。 6、111 全年度與 43 單位辦理 23 項次(扣除重複單位及項目)，公眾參與保安林管理(含巡護、公眾論壇)及環境教育，計 1717 人次參與。	無。
	遊憩服務	阿里山國家森林遊樂區遊憩服務	1、服務成果: (1)服務人數：目標值 100 萬，7-12 月遊客數 447,277 人次，全年 850,537 人次，達成率 85%。 (2)電動遊園車：每日 10 部電動遊園車執行園區各據點遊客接駁，符合契約規定，7-12 月份服務人數 10 萬 2,302 人次。 (3)解說服務：阿里山生態教育館(含一葉蘭館、山椒魚館)、阿里山博物館、旅客服務中心、品牌概念館等館舍，每天由委外派員駐點解說，111 年下半年服務 12 萬 9,727 人次。 2、管理情形: (1)綠美化及植栽管理：每日執行植栽修剪等維護工作，111 年 7-12 月執行 2 次全區刈草工作，完成契約規定次數。 (2)清潔工作：核心公廁派員駐點清潔，其餘各區每日執行及垃圾清運。 (3)設施維護巡查工作：每日進行巡查，包含步道、建物、排水、停車、休憩等設施及環境，巡查次數 181 次，無發現重大異常。 (4)假日巡邏：為維持服務品質及處理突發狀況，進行全區各項服務措施及設施巡邏工作，111 年 7-12 月共巡邏 26 次。 (5)督導情形：遊樂區 7-12 月總計督導 12 次，與上期減少 3 次，督導缺失主要缺失為解說牌誌髒污或貼紙脫落。 (6)行銷活動：辦理四季行銷活動，7-12 月執行 3 場次，有效吸引遊客上山旅遊。 (7)委外服務：園區委託廠商辦理案件總計 6 件，包括保全、清潔、綠美化及售票工作、遊園車營運及駐點服務工作，廠商均依契約執行，完成年度委託工作。 3、工程建設: (1)111 年度下半年阿里山國家森林遊樂區內 5 件育樂工程，就既有步道與設施部分辦理持續性改善，無土壤流失、地被植物受損及破壞動物棲息地等異常回報狀況。 (2)施業過程對施作區範圍 2 公尺內的喬木包覆帆布保護樹皮，施業過程未造成林木損傷。 (3)工程材料、廢料、機具堆置放置於指定區域或既有設施上，未堆放於森林底層。 (4)使用護木油、油漆與焊接時皆用布或其他物品阻隔，未造成汙染。	督導缺失改善：已通知工作站洽廠商進行修復及改善，無法立即改善設施，除公告問題並以警示帶提醒遊客，111 年 7~12 月督導缺失均已改善完畢。
		自然教育中心服務及營運	1、111 全半年環境教育課程活動 190 場次，服務人數 5,028 人次，執行率 100%。 2、辦理活動對地被植物輕微，另倒木毀損竹棚教室屋頂。 3、與周遭部落或社區合作課程，讓社會大眾了解部落文化，為社區帶來經濟效益等正面影響。 4、觸口自然教育中心 111 年全年整體滿意度 96.28%。 5、111 年 7 月 5 日及 10 月 3 日已執行園區風險評估及每週檢查，評估結果主要潛在風險為棧道高低落差擦傷扭傷危險、生態池水域溺水危險、林蔭箭鬱蜂螫危險、草叢蛇咬危險等。	1、地被植物影響尚輕微，將採各區輪流使用措施，以期恢復生機。 2、持續辦理環境教育活動及人員增能研習，督促環境教育教師精進服務知能及教學技巧，以精進課程內容及教學技能。

				3、經評估之潛在風險，除請環境教育教師課程中加強提醒外，並持續監測，一旦發現立即改善。 4、遭壓毀教室屋頂，因尚無經費修繕，暫以警示帶做區隔，並積極籌措經費改善。																																																																																																
		步道遊憩服務	1、本處轄區步道均已設置「步道巡護網 QRcode 貼紙」，協助通報步道狀況、天氣、山友狀況等即時資訊，並藉以宣傳各項政策、活動等，有助於工作站與山友間的資訊聯繫。 2、步道如有重大事項或變動，均於林務局山林悠遊網站公告，111 年上半年主要公告訊息如下: (1)土匪山步道因損壞嚴重，暫停開放，已完成規劃設計，俟經費到位即辦理招標整修。	無。																																																																																																
	財 務 監 測	經費支出和收入狀況	1、111 年 7~12 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 416,080,406 元，實際執行數計 477,262,374 元，執行率 114.70%。 2、111 年全年度核定經費計 787,280,259 元，實際執行數計 786,689,165 元，執行率 99.92%。 3、111 年 7~12 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 18,334,000 元，實際收入金額計 26,600,802 元，執行率 145.09%。	無。																																																																																																
高 保 育 監 測	HCV1 臺灣一葉蘭，以維護/保護行動的監測	1、111 年上半年共進行 46 次巡視，無發現異常或盜採、違法破壞或未經許可進入跡象。 2、下半年相關申請人數如下：																																																																																																		
		<table><tr><th rowspan="3">時間</th><th rowspan="3">核准 人數</th><th colspan="4">保留區內查驗</th><th colspan="4">保留區外查驗</th></tr><tr><th colspan="2">有申請核准</th><th colspan="2">未申請核准 (開出查報書)</th><th colspan="2">有申請核准</th><th colspan="2">未申請核准(勸離)</th></tr><tr><th>團數</th><th>人數</th><th>團數</th><th>人數</th><th>團數</th><th>人數</th><th>團數</th><th>人數</th></tr><tr><td>7 月</td><td>8604</td><td>99</td><td>497</td><td>0</td><td>0</td><td>131</td><td>785</td><td>9</td><td>64</td></tr><tr><td>8 月</td><td>8373</td><td>66</td><td>355</td><td>0</td><td>0</td><td>83</td><td>617</td><td>12</td><td>51</td></tr><tr><td>9 月</td><td>8452</td><td>62</td><td>316</td><td>0</td><td>0</td><td>65</td><td>397</td><td>4</td><td>44</td></tr><tr><td>10 月</td><td>8929</td><td>43</td><td>258</td><td>0</td><td>0</td><td>99</td><td>548</td><td>27</td><td>152</td></tr><tr><td>11 月</td><td>8593</td><td>65</td><td>349</td><td>0</td><td>0</td><td>71</td><td>433</td><td>5</td><td>28</td></tr><tr><td>12 月</td><td>8538</td><td>70</td><td>399</td><td>0</td><td>0</td><td>94</td><td>489</td><td>5</td><td>19</td></tr><tr><td>合計</td><td>51489</td><td>405</td><td>2174</td><td>0</td><td>0</td><td>543</td><td>3269</td><td>62</td><td>358</td></tr></table>			時間	核准 人數	保留區內查驗				保留區外查驗				有申請核准		未申請核准 (開出查報書)		有申請核准		未申請核准(勸離)		團數	人數	團數	人數	團數	人數	團數	人數	7 月	8604	99	497	0	0	131	785	9	64	8 月	8373	66	355	0	0	83	617	12	51	9 月	8452	62	316	0	0	65	397	4	44	10 月	8929	43	258	0	0	99	548	27	152	11 月	8593	65	349	0	0	71	433	5	28	12 月	8538	70	399	0	0	94	489	5	19	合計	51489	405	2174	0	0	543	3269	62	358
時間	核准 人數	保留區內查驗					保留區外查驗																																																																																													
		有申請核准		未申請核准 (開出查報書)			有申請核准		未申請核准(勸離)																																																																																											
		團數	人數	團數	人數	團數	人數	團數	人數																																																																																											
7 月	8604	99	497	0	0	131	785	9	64																																																																																											
8 月	8373	66	355	0	0	83	617	12	51																																																																																											
9 月	8452	62	316	0	0	65	397	4	44																																																																																											
10 月	8929	43	258	0	0	99	548	27	152																																																																																											
11 月	8593	65	349	0	0	71	433	5	28																																																																																											
12 月	8538	70	399	0	0	94	489	5	19																																																																																											
合計	51489	405	2174	0	0	543	3269	62	358																																																																																											
		3、遊客認為臺灣一葉蘭自然保留區每日人數降載後環境變好，建議維持現行監測方式。另表示許可證投遞箱易與十字分道鐵箱混淆，不易分辨。																																																																																																		

	HCV2 鹿林山及塔山野生動物重要棲息環境，以維護/保護行動的監測	 1、鹿林山野生動物重要棲息環境 111 年下半年共進行 20 次巡視，塔山野生動物重要棲息環境 111 年下半年共進行 29 次巡視。 2、鹿林山野生動物重要棲息環境裝設 6 台紅外線照相機，監測所拍攝到之動物(OI 值)計至 10 月為：山羌(47.76)、水鹿(38.33)、台灣獼猴(22.35)、鼠類(4.97)、黃鼠狼(1.77)、黃喉貂(1.42)、臺灣野山羊(0.94)、鼬獾(0.91)、松鼠/飛鼠(0.6)、黑熊(0.39)、白鼻心(0.16)、野豬(0.12)等物種，本期有 3 個樣點監測到黑熊出現，顯示鹿林山整體環境尚佳。 3、塔山野生動物重要棲息環境裝設 4 台紅外線照相機，監測所拍攝到之動物(OI 值)計至 10 月為：鼠類(20.58)、山羌(11.51)、台灣獼猴(3.45)、臺灣野山羊(1.73)、黃喉貂(0.72)、白鼻心(0.32)、鼬獾(0.3)、松鼠(0.86)、野豬(0.16)、黃鼠狼(0.14)。 4、委託國立嘉義大學執行「111 年度嘉義林區管理處自動相機監測資料分析暨野生動物重要棲息環境蝙蝠監測計畫」： (6)塔山野生動物重要棲息環境固定樣點捕捉 4 次調查中，共捕獲 364 隻次蝙蝠，包含東亞摺翅蝠、臺灣小蹄鼻蝠、金芒管鼻蝠等，總計 3 科 15 種；棲所調查 4 次調查以東亞摺翅蝠居多，並在塔山冬眠洞調查到 5 隻次金黃鼠耳蝠；超音波偵測器調查 4 次則以家蝠屬最多，並首次紀錄到絨山蝠。 (7)鹿林山野生動物重要棲息環境超音波偵測器調查到 3 科 5 種蝙蝠。棲所調查 4 次，主要為東亞摺翅蝠，數量較 110 年度減少。 (8)結合研究調查及前人文獻，塔山野生動物重要棲息環境記錄到 4 科 24 種蝙蝠，鹿林山野生動物重要棲息環境則記錄到 4 科 22 種蝙蝠。 5、當地民眾對塔山及鹿林山野生動物重要棲息環境之經營管理及監測方式無特別建議，欣見目前措施。	無。
	HCV3 阿里山山椒魚、台灣爺蟬、山麻雀，以保護/強化行動的監測	1、阿里山山椒魚： (1)本處委託國立臺灣大學執行「阿里山地區阿里山山椒魚族群分布、食性調查及保育遺傳學研究計畫」，計畫於 111 年 12 月結案，執行成果如下： A、山椒魚分佈於阿里山事業區第 1、2、3、5、216、217 林班，及大埔事業區 212 至 215、205 至 207 林班，自 110 年 2 月至 111 年 8 月累計 196 隻次調查記錄。 B、捕捉樣體中，發現 1 隻為 99 年標放的個體，證實其壽命可超過 10 年。 C、進行阿里山山椒魚遺傳結構分析，結果顯示阿里山森林遊樂區與特富野古道之阿里山山椒魚樣本，遺傳結構與塔塔加地區的阿里山山椒魚相似。 	1、持續將臺灣梭羅樹列為重點造林之樹種，並與工作站及社區討論後評估設置自動相機監控人車，以保育臺灣爺蟬。 2、持續委託嘉義縣野鳥學會進行山麻雀保育相關工作，包含社區、校園以及農民的山麻雀友善宣導，並與茶業改良場合作宣導茶園合理用藥，以期降低農藥對山麻雀之危害。

	D、山椒魚的食性以昆蟲綱之鞘翅目與雙翅目為主。 E、採集阿里山地區的山椒魚遺傳樣本與過往的單套型資料比較，進行遺傳多樣性分析、單套型網狀圖與親緣關係樹繪製，結果顯示阿里山地區的山椒魚遺傳組成仍具有區域性差異及獨特性。 (2)111 年下半年共進行 7 次巡視，皆無發現異狀及發生不法情事。 (3)當地居民認同現行阿里山山椒魚監測方式，以及利用疏伐木材設置棲息環境之成效。 2、臺灣爺蟬 (1)委託國立嘉義大學執行「嘉南地區臺灣爺蟬生態研究與推動社區保育行動計畫」成果: A、成蟲發生期每年可從 4-8 月、5-6 月為發生盛期，主要偏好棲息於臺灣梭羅木，發生盛期亦可於大葉楠、山黃麻、無患子、鵝掌柴及構樹等喬木上停棲、取食或產卵。 B、成蟲的累加數量: (A)草山地區 108、110、111 年均為 5 月達到高峰。 (B)大埔地區則於 109-111 年均為 5 月達到高峰。 C、蟬蛻調查: (A)草山地區 108、110、111 年均數量較高，110 年為最少，推估與該年度降雨量較少有關。 (B)大埔地區則於 109、111 年數量較高，同樣 110 年較少，推估原因同上。 (2)7~12 月進行臺灣爺蟬棲地巡視 84 次，無發現棲地破壞情事，並依據利害相關方諮詢之建議架設自動相機監控草山棲地，並無發現可疑人車進入。 (3)當地社區執行本處社區林業計畫，7、8 月每月棲地巡視 8 次共計 16 次，亦無發現棲地破壞情事。 3、山麻雀 委託嘉義縣野鳥學會執行「111-112 年度嘉義縣山麻雀社區保育行動及宣導計畫」，執行成果如下: (1)111 年度透過粗糠播撒調查山麻雀族群群聚最大量為 96 隻，且高於 110 年度的 90 隻，顯示本區域山麻雀族群有增加趨勢。 (2)共設置 106 個巢箱，至 12 月 31 日止，繁殖成功數達 121 隻，顯示繁殖狀況佳。 (3)在地居民建議本處針對山麻雀活動區域之在地及周邊鄰近之農藥行以及茶農列為有機或友善農業之加強宣導對象，以降低對山麻雀族群之農藥危害，並透過社區林業計畫於社區推廣保育觀念。	
HCV4 奮起湖工作站旁、二萬坪及祝山停機坪崩塌地，以保護/強化行動的監測	針對奮起湖工作站、二萬坪、祝山停機坪等易侵蝕、沖刷之潛在崩滑坡地，透過每月進行水位觀測井、沉陷點、測傾管、傾度盤、地滑計等讀數監測，掌握地下水變動及坡面變位趨勢，以進行適度警戒、管制及治理加固工程，監測結果如下: 1、奮起湖工作站:依地下水位、滑動傾斜量等監測結果，暫無明顯地滑潛勢。 2、二萬坪崩塌地:雙軸傾斜儀量測值於誤差範圍內；TDR 地滑計未測得明顯滑動；傾度盤變位小於注意值；測傾管變位速率小於管理值，判定暫無立即地滑疑慮。 3、祝山停機坪: 依地下水位、滑動傾斜量監測結果，暫無滑動傾向。	

無。

	HCV5 來吉部落水源區，以恢復/強化行動的監測	1、造林作業對周遭林木、水土流失、動物棲息地無影響，對地被植物有輕微之破壞，無外來入侵種。 2、7-12 月計巡視 31 次，比前期(1-6 月)有增加巡視次數 4 次。 3、依據嘉義縣阿里山鄉公所辦理 111 年度嘉義縣原住民地區簡易自來水系統營運計畫「飲用水樣品檢測報告」，來吉村區域飲用水水質檢測值在標準範圍。	1、造林作業活動對地被植物影響輕微，短期內地面可恢復，將持續監測觀察。 2、為避免竹林再次入侵，於 112 年度編列造林預定案辦理竹林剷除與新植作業 1.47 公頃。
	HCV6 塔山文化	1、監測結果無施業活動，對現地環境(如周遭林木、地被植物、水土流失、動物棲息地等)無影響及無發現廢棄物。 2、未發現有盜伐、盜獵等不法情事發生。 3、現地非水源地。 4、動物監測結果同 HCV2 監測結果，以鼠類及山羌為大宗。	將持續辦理監測，並將結果供做高保育項目之評估及判定依據。
其他監測	租地管理	1、111 年下半年度申請續、換約筆數 995 筆，結案 972 筆(含之前年度申請案，不含苗木、補辦工寮、放棄承租、新訂約申請及退件結案)。 2、租地補償收回林務局列管年度目標面積 75 公頃，累計至 12 月已執行 113 公頃，執行率 100%。 3、國有林地暫准放租建地、水田、旱地解除林地實施後續計畫 111 年度列管 190 筆，截至 12 月份審核通過 188 筆，退件 2 筆，執行率 100%。	1、為加速各工作站辦理租地續、換約之效率，針對各站不同租約態樣訂定符合工作站之 KPI，並於林地會議及處務會議控管執行進度，以維承租人權益。 2、租地補償收回及後續計畫均於年初訂定各站應執行目標，以利各站規劃、執行每月工作分配進度。
	反貪腐、法令宣導	1、111 年採購違法案例廉政宣導座談會：於 111 年 8 月 31 日辦理 111 年採購違法案例廉政宣導座談會邀請陳有政先生擔任講座(曾任法務部政風人員訓練班、法務部廉政署廉政人員訓練班政府採購講師)，本處同仁計 33 人參加，宣導內容為政府採購法及採購違法案例廉政宣導。 2、工作站巡迴廉政宣導：111 年 8 月 25、9 月 12 日、9 月 13 日及 10 月 3 日分別至本處各工作站辦理工作站巡迴廉政宣導，授課內容包含「法治教育」、「小額款項」、「採購違失」、「受贈財物」及「本處近期違失案件」等，宣導人數 135 人。	無。
	經營目標	各項施業活動均持續依年度經營計畫目標執行，各施業計畫執行情形如各該監測結果所示。	將監測結果據以調適 112 年度經營計畫，並持續依年度經營計畫據以執行。

附件一

嘉義處轄水庫集水區崩塌地復育變遷探討成果

依「110~111年嘉義處轄國有林水庫上游集水區整體調查規劃」報告內容，蒐集包括曾文、南化、烏山頭、仁義潭、白河、玉峰攔河堰與桶頭攔河堰各水庫集水區崩塌復育變遷情形分述如下：

一、曾文水庫集水區

曾文水庫集水區國有林地近五年崩塌地面積約在83.7~250.1ha間變化，新增崩塌面積約在1.4~126.3ha間變化，2021年盧碧颱風及後續西南氣流降雨造成的新增崩塌較為明顯約126.3ha，崩塌復育面積約在15.4~126.3ha間變化。

利用多項式趨勢線回歸，近五年曾文水庫呈現整體崩塌面積下降，集水區呈現無明顯降雨事件時崩塌復育情形，由新增崩塌及崩塌復育趨勢線顯示近五年呈現間隔一年出現崩塌及復育之波動，且整體趨勢為下降。

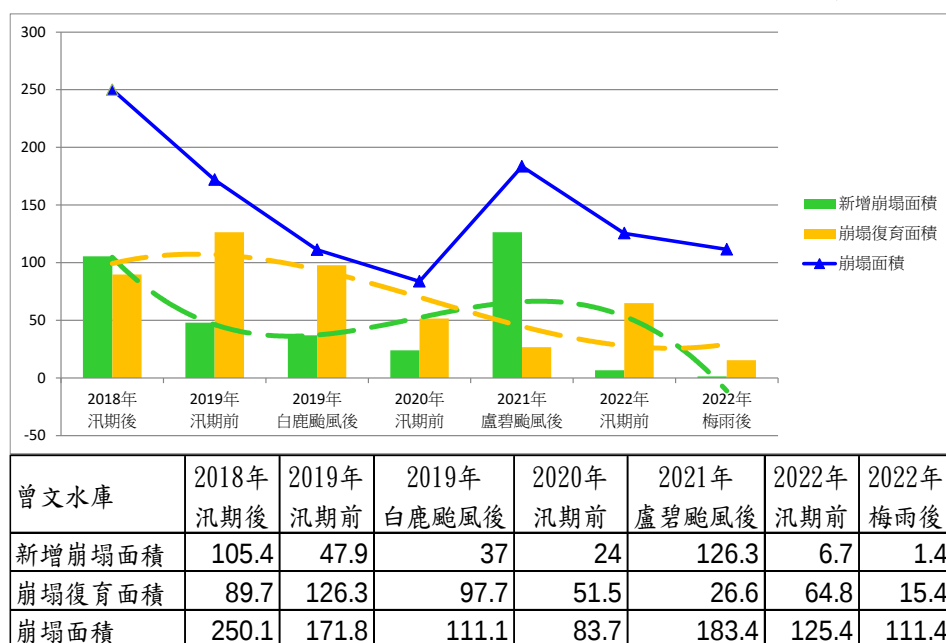


圖 1 曾文水庫集水區國有林地崩塌復育面積變遷統計圖

二、南化水庫集水區

南化水庫集水區國有林地近五年崩塌地面積約在30.2~93.6ha間變化，新增崩塌面積約在0.2~37.6ha間變化，2021年盧碧颱風及後續西南氣流降雨造成的新增崩塌較為明顯約34.2ha，崩塌復育面積約在2.5~48.8ha間變化。

利用多項式趨勢線回歸，崩塌面積於2019白鹿颱風後約維持在40ha上下，此外新增崩塌及崩塌復育皆低於20ha以下，集水區中上游道路不可及處多以下

游保育治理工程間接處理或採自然復育，建議持續關注。

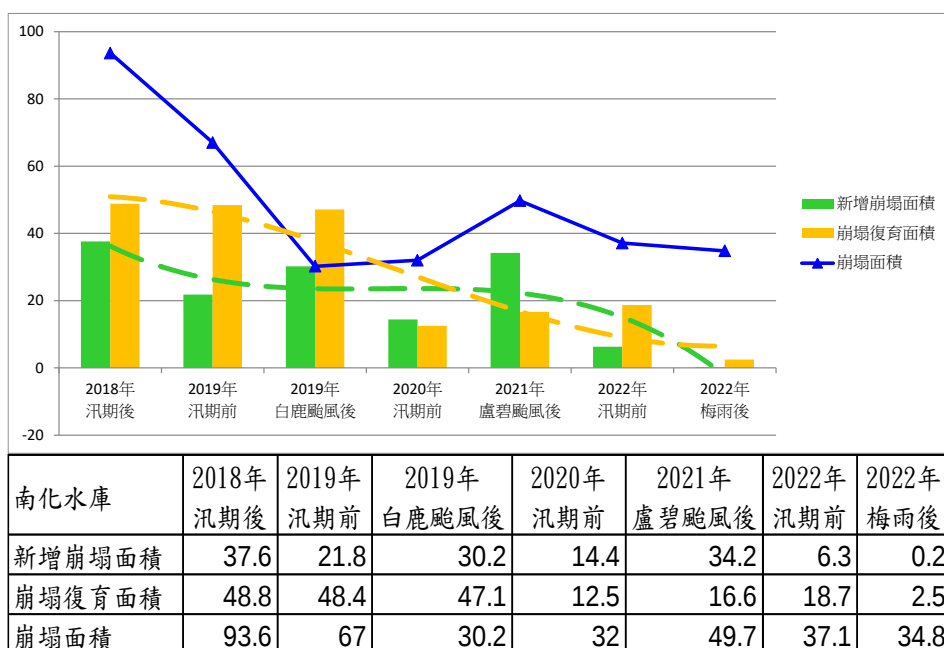


圖 2 南化水庫集水區國有林地以往崩塌復育地統計圖

三、烏山頭水庫集水區

烏山頭水庫集水區國有林地近五年崩塌地面積約在8.4~33.8ha間變化，新增崩塌面積約在0.1~16.7ha間變化，2021年盧碧颱風及後續西南氣流降雨造成的新增崩塌較為明顯約12.2ha，崩塌復育面積約在1.4~18.7ha間變化。

利用多項式趨勢線回歸，崩塌面積於2021年受降雨新增崩塌較明顯約12.2ha有微幅上升情形，至2022年汛期前雨季後崩塌復育已開始崩後復育，近五年水庫集水區呈現整體崩塌趨勢下降。

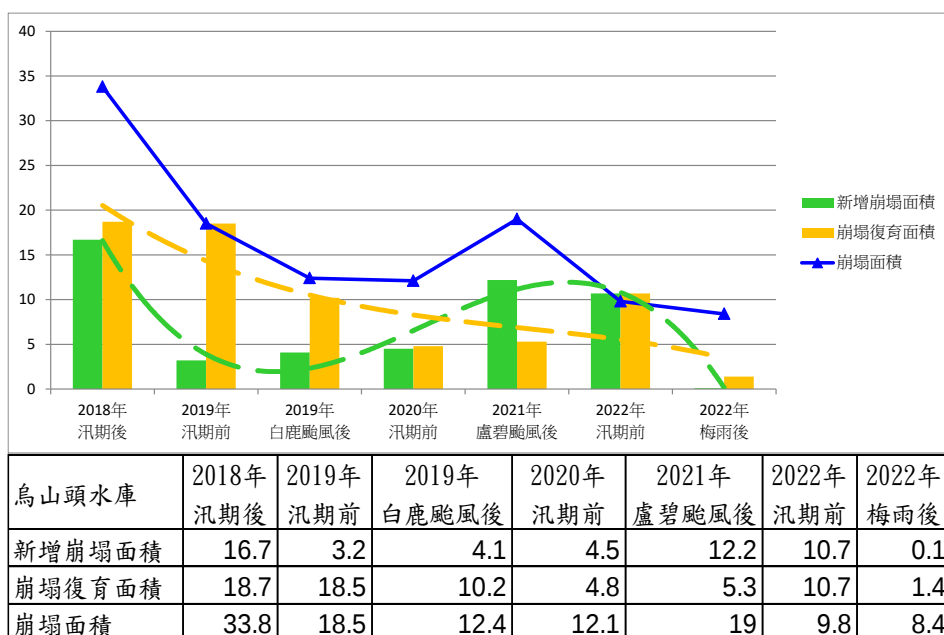


圖 3 烏山頭水庫集水區國有林地崩塌復育地變遷統計圖

四、白河水庫集水區

白河水庫集水區國有林地近五年崩塌地面積約在1.2~3.6ha間變化，新增崩塌面積約在0.0~1.3ha間變化，2022年梅雨後西南氣流降雨造成的新增崩塌較為明顯約1.3ha，崩塌復育面積約在0.1~3.0ha間變化。

利用多項式趨勢線回歸，整體呈現下降之趨勢，至2022年汛期後崩塌面積約下降至2.4ha，經設置系列防砂設施控制上游土砂，結構物現況良好，建議持續關注崩塌坡面復育情形及崩落河道土砂下移狀況。

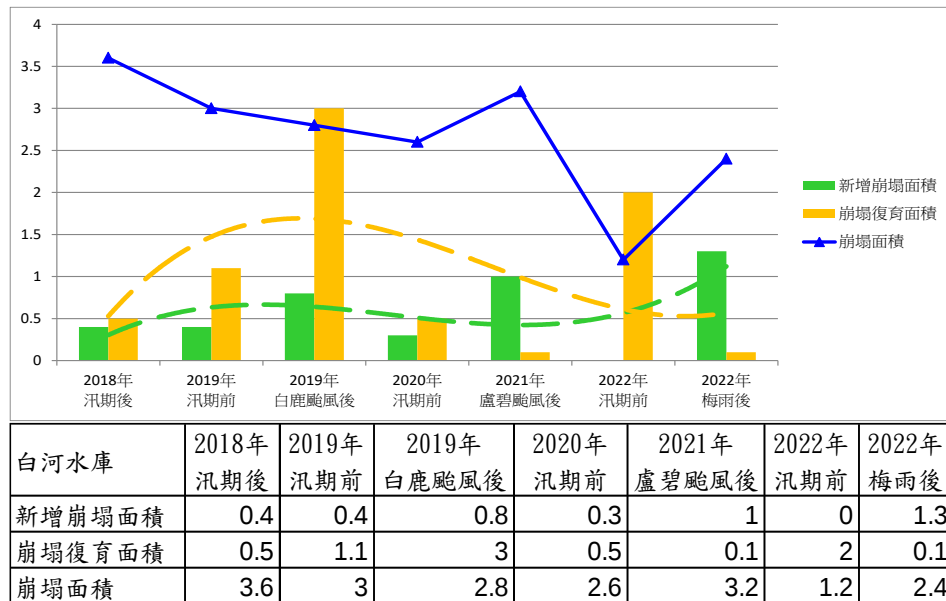


圖 4 白河水庫集水區國有林地崩塌復育地變遷統計圖

五、仁義潭水庫集水區

仁義潭水庫集水區國有林地近五年崩塌地面積約在18.5~67.8ha間變化，新增崩塌面積約在0.3~37.2ha間變化，崩塌復育面積約在3.4~33.5ha間變化，整體崩塌面積明顯下降。

利用多項式趨勢線回歸，崩塌面積趨勢由約70ha下降至20ha左右，剩餘崩塌多位於集水區源頭，建議源頭崩塌地以自然復育並持續關注。

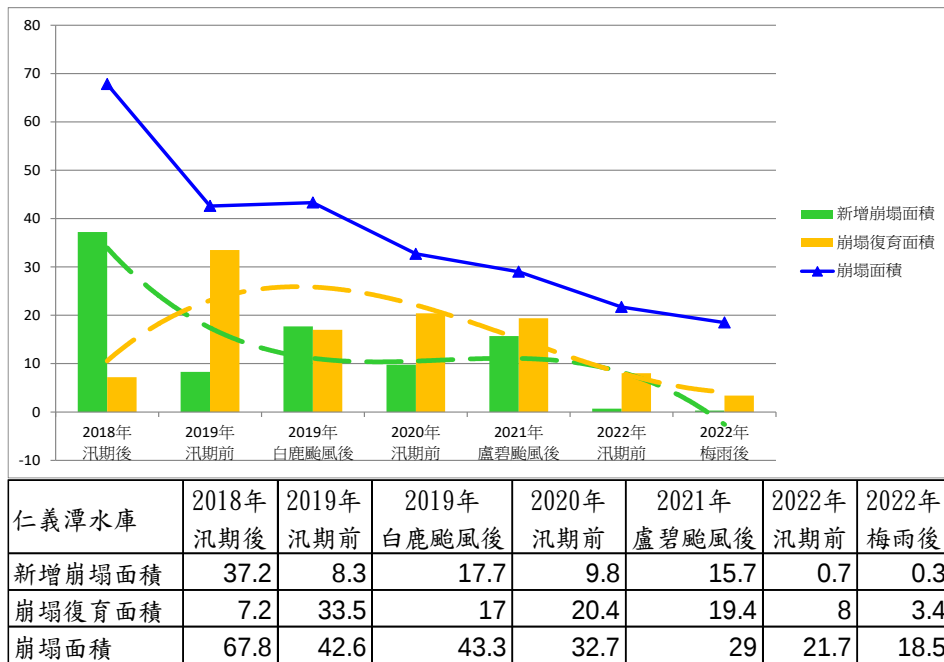
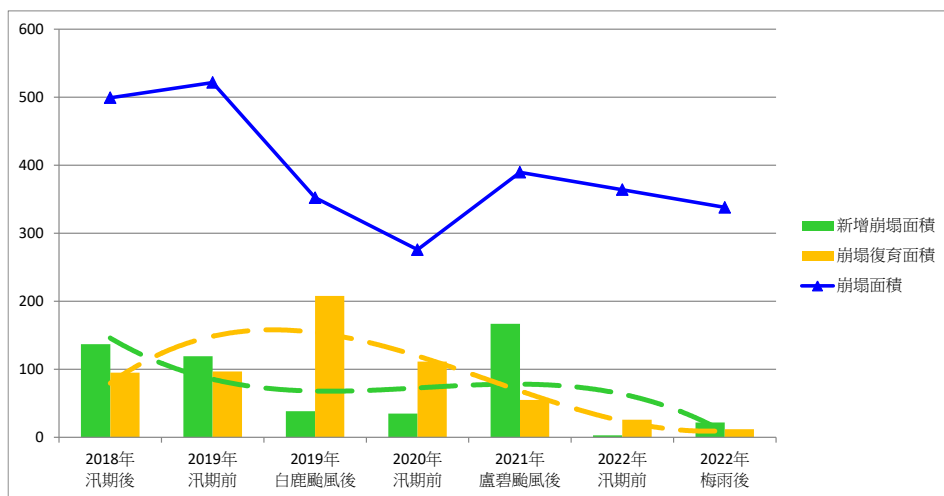


圖 5 仁義潭水庫集水區國有林地崩塌復育地變遷統計圖

六、玉峰攔河堰集水區

玉峰攔河堰集水區國有林地近五年崩塌地面積約在275.8~521.5ha間變化，新增崩塌面積約在2.9~166.8ha間變化，2021年盧碧颱風及後續西南氣流降雨造成的新增崩塌較為明顯約166.8ha，崩塌復育面積約在12~207.9ha間變化。

利用多項式趨勢線回歸，崩塌面積2018~2020年呈現下降趨勢，2021年受降雨影響微幅上升，因玉峰攔河堰集水區受泥岩(易受沖蝕裸露特性)、地形坡度陡峭及颱風豪雨等因素影響，易於暴雨逕流冲刷下，致坡面復育之植生遭雨水破壞，歷年來呈現區間反覆破壞復育之情形。



玉峰攔河堰	2018年 汛期後	2019年 汛期前	2019年 白鹿颱風後	2020年 汛期前	2021年 盧碧颱風後	2022年 汛期前	2022年 梅雨後
新增崩塌面積	136.9	119.2	38.6	35.1	166.8	2.9	22
崩塌復育面積	95.2	96.8	207.9	111.5	54.9	26.1	12
崩塌面積	499.1	521.5	352.2	275.8	389.5	364	338

圖 6 玉峰攔河堰集水區國有林地崩塌復育地變遷統計圖

七、桶頭攔河堰集水區

桶頭攔河堰集水區國有林地近五年崩塌地面積約在71.5~176.6ha間變化，新增崩塌面積約在7.6~121.1ha間變化，2021年盧碧颱風及後續西南氣流降雨造成的新增崩塌較為明顯約121.1ha，崩塌復育面積約在15.3~132.8ha間變化。

利用多項式趨勢線回歸，崩塌面積2018~2020年呈現下降之趨勢，2021年受降雨新增崩塌較明顯，並於2022年汛期前崩塌復育約達47.2ha，崩塌趨勢反轉向下。

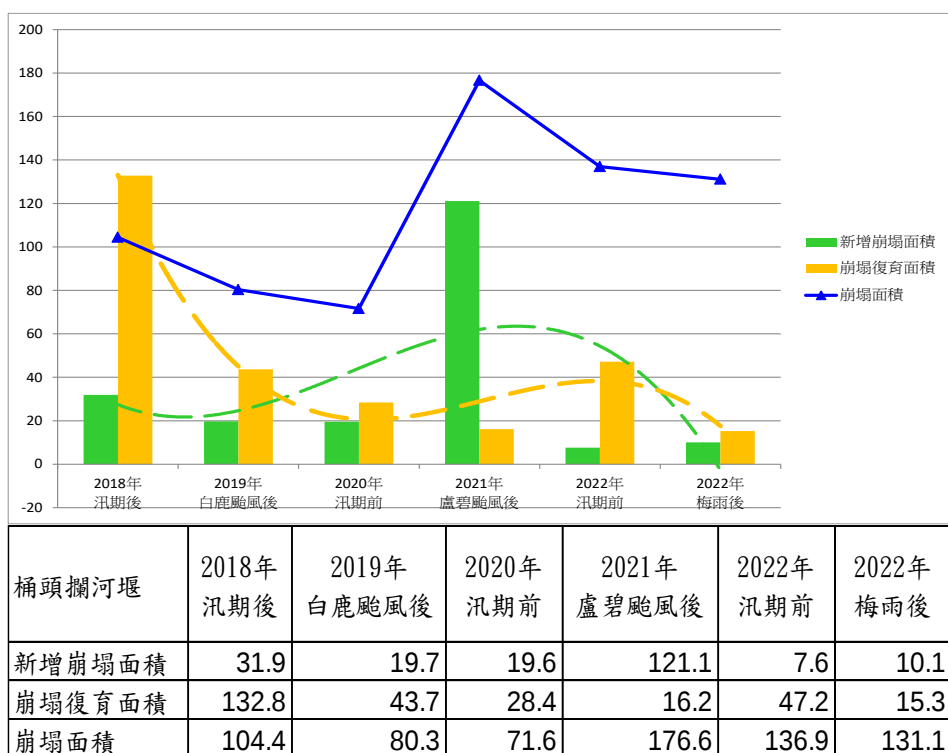


圖 7 桶頭攔河堰集水區國有林地以往崩塌復育地統計圖

【註】 資料來源：110~111 年嘉義處轄國有林水庫上游集水區整體調查規劃(111)

附件二

項次	計畫名稱	內容	執行進度	執行期程
1	109-111 年度鰲鼓濕地森林園區鳥類長期監測	依據園區鳥類監測模式標準作業程序，完成東石農場27個固定樣區的度冬期鳥類監測並分析鳥類長期變化趨勢及人工濕地及觀海樓鳥類棲息數量及黑面琵鷺的棲息數量與停棲位置資訊。	1. 完成東石農場定點、穿越線及濕地區塊27個樣區調查，探討抽水試驗水位變化對鳥類監測的影響，了解黑面琵鷺的數量及分布，近7年的棲息數量約佔全台數量5 至18.4%之間，110年11月中旬更記錄有高達592 隻的黑面琵鷺。歷年累計鳥種共達291種。 2. 藉由2010 至2022 年度之鰲鼓濕地(含東石農場14 個定點、5 個濕地樣區)的鳥類族群指標(BPI)分析發現，可發現園區度冬期的鳥類族群自2010 至2013年度微幅震盪上升，2013 至2015年度逐漸降低，2015至2017年度較無明顯的變動，2018-2019稍回升，2019至2021年度再度有降低的趨勢，2022年度則稍回升。	109/11/6 至 111/9/30
2	110-111 年度鰲鼓濕地森林園區水環境改善研究現地試驗及水環境、生物監測調查	1. 調查及建立鰲鼓濕地森林園區之水質、底質及水生生物相關基本資料庫，並分析釐清影響水質及底質變化的可能因素。 2. 調查觀海樓旁廢棄魚塭進行改善試驗期間的水質、底質及水生生物相的變化。於實驗室內進行觀海樓旁廢棄魚塭底土的曝曬及物化改善試驗，作為野外試驗的比對和參考。 3. 配合七孔水門抽水作業監測水質、底質及水生生物相的變化。	1. 完成 6 個固定、3 個機動樣點水質採樣分析，東石農場樣點各項水質參數有優養化情形。考量高度厭氧狀態不利底棲生物生存，進行觀海樓水池抽水、曝曬及覆水試驗使水質獲得改善，吸引鷺科、鸕鶿科鳥類重返覓食棲息。 2. 底質部分，各樣點底質皆為高度還原程度，代表這些樣點底質均為高度厭氧狀態，易影響水質及不利於底棲生物的生存。水生生物調查到 4 種魚類、1 種蝦類、1 種蟹類、7 種螺貝類及 2 種多毛類，魚類以莫三比克吳郭魚分布最廣數量最多、蝦類以東方白蝦為優勢物種。 3. 為改善七孔水門內水域(DS1) 水體優養化現象，於 110 年度 10 月安排由七孔水門抽水試驗，抽水造成水門內水域擾動，使懸浮固體濃度升高、氨氮及溶氧等大幅度升降。水門外水域的氨氮濃度也在抽水中上升，但懸浮固體、葉綠素 a、正磷及總磷等項目濃度則隨抽水過程降低。 4. 實驗室底質改善試驗方面，採取鰲鼓濕地七孔水門水域之底泥，進行 42 天物理性底質改善試驗，分別為覆水	110/4/1 至 111/12/31

			曝曬、乾燥曝曬及重複覆水曝曬。試驗結果顯示，乾燥曝曬可提升氧化還原電位、且對降低易氧化物 EOM 及酸揮發性硫化物 AVS 的效果最佳。	
3	111 年水雉保育宣導計畫	於校園、社區辦理宣導課程，並於暑期辦理營隊，推廣水雉保育與友善農業。	委託台南市野鳥學會執行水雉保育宣導，共舉辦校園宣導 23 場次 38 小時 804 人次參與、社區宣導 4 場次 50 人次參與、暑期營隊 1 梯次 14 小時 21 人參與。	111/5/1 至 111/12/10
4	111-112 年度嘉義地區諸羅樹蛙友善棲地管理標章推動	以營造適合諸羅樹蛙活動與繁殖的棲地為目標，同時鼓勵農友以合理使用農藥與肥料持續生產竹筍，以創造一個與蛙類棲地需求共好的農產業環境，訂定「諸羅樹蛙友善棲地管理標章推動方法」，持續於嘉義縣大林鎮、溪口鄉、民雄鄉輔導農友施行友善棲地管理方法並核發標章，建立諸羅樹蛙與社區產業友善關係，並透過輔導回饋意見滾動修正諸羅樹蛙友善棲地管理標章推動方法。	111 年度為標章正式推動元年，故本期將以「棲地管理方法推動」及「友善諸羅樹蛙農業觀念宣導」為計畫核心推動項目。對於參與本管理方法之農友，預計藉由相關課程參與、推動友善農產品單位參訪活動、授證活動參與，增加對於本管理方法及諸羅樹蛙保育的參與度。對於外部單位及其他權益關係人，則利用新聞稿、研討會或期刊見出、市集擺攤、環境教育活動等多元媒介的方式傳遞本管理方法的理念，並期望受眾可以選購有諸羅樹蛙保育標章之產品，實際參與保育行動。也藉由合作農友的見出、社會大眾對於標章產品的實際行動，吸引更多潛在農友的加入，形成正向回饋，逐步於大林、溪口、民雄地區增加農友的數量及田區規模，於 111 年度起已有 14 位農友 24 塊田區加入本管理方法。此外，本計畫也將嘗試進行通路媒合及探詢有意願企業進行合作，期望增加觸及本管理方法及諸羅樹蛙保育議題的受眾。	111/2/24 至 112/12/31
5	觸口自然教育中心龜類保育教育與收容園區駐館管理委託案	1. 園區駐館管理及設施維護。 2. 龜類收容照養。 3. 龜類保育與生態教育推廣。 4. 龜類照養志工訓練。 5. 建立圈養龜類型態、生理與行為資訊。 6. 原生龜類復育之推展與評估。	至 12 月份共照養 769 隻龜，包含食蛇龜 554 隻、柴棺龜 194 隻、斑龜 7 隻、紅耳龜 7 隻、豬鼻龜 3 隻、金龜 2 隻、蘇卡達象龜 2 隻，共 7 種。	111/6/1 至 112/5/31
6	嘉南地區關注生物生態廊道與綠網建構評估計畫	針對嘉義處轄內淺山、平原及海岸地區，以國土生態綠色網絡精神，進行中小尺度棲地連結及縫補規劃研究。	1. 完成西南部綠網陸域重點關注動物之盤點，由於河川水域中生態資料尚不完整以及考量保育的優先性，在本期計畫先盤點 21 種陸域動物(哺乳類 3 種、鳥類 11 種、兩棲類 3 種、爬行類	109/10 至 111/12/31

			4 種、以及昆蟲 1 種)。 2. 本計畫依據嘉義林管處轄區地景及關注生物棲息環境特性，規劃四大保育議題，分別為：沿海濕地關注物種、水田與埤塘水圳濕地關注物種、農耕與河川草生地關注物種、淺山丘陵關注物種。並於空間上規劃六大保育軸帶：沿海濕地保育軸、阿里山淺山山脈保育軸、諸羅樹蛙保育軸、草鴉保育軸、曾文溪流域保育軸、嘉南平原埤塘水域保育軸等。	
7	110-111 年度嘉義林區管理處友善野生動物危害防治輔導計畫	1. 嘉義縣或台南市境內完成一處新設置電圍網示範點。 2. 完成 1 處區域性輔導團隊培訓。 3. 辦理 3 場電圍網觀摩會。 4. 完成 1 處電圍網示範點及農民自行架設電圍網案件監測計畫。 5. 製作獼猴防治宣導品。 6. 阿里山國家森林遊樂區內獼猴友善防治宣導。	計畫 110 年 12 月於嘉義縣大埔鄉完成 1 處新設置電圍網示範點，完成 2 場次區域性輔導團隊培訓工作坊、辦理 3 場電圍網觀摩會、完成電圍網示範點及農民自行架設電圍網案件監測，製作獼猴防治宣導品(帽子、手提袋)、摺頁，並完成阿里山國家森林遊樂區內獼猴友善防治宣導工作坊 1 場。	110/7/20 至 111/12/31
8	110 年度嘉義林區管理處野生動物重要棲息環境蝙蝠監測暨自動相機監測資料分析計畫	進行鹿林山及塔山野生動物重要棲息環境蝙蝠資源之監測(每季調查一次)，並執行本處共 30 部紅外線自動相機哺乳類動物監測資料之分析。	完成本處 30 台自動相機 1-10 月的資料分析。結合研究調查及前人文獻，在塔山野生動物重要棲息環境記錄到 4 科 22 種蝙蝠，在鹿林山野生動物重要棲息環境則記錄到 4 科 21 種蝙蝠。	110/5/19 至 110/12/10
9	110 年度嘉義縣阿里山鄉鄒族原住民狩獵自主管理培力計畫	1. 培力並增進部落族人傳統狩獵文化知能。 2. 落實狩獵自治自律並增進獵物回報機制。 3. 辦理獵場巡禮及繪製獵場地圖。 4. 辦理第二屆狩獵文化論壇。 5. 辦理狩獵文化生態體驗營。	完成辦理第二屆鄒族狩獵文化論壇，狩獵成果回報，及狩獵文化工作坊等培力課程。	自 111/5/17 至 112/4/30
10	嘉義縣阿里山鄉主要狩獵物種族群變動監測與分析	1. 於阿里山鄉運用自動相機進行監測，並分析狩獵活動對主要狩獵物種族群變動的影響。 2. 培力部落族人自主監測的能力。	持續監測阿里山鄉主要狩獵物種之相對豐度長期趨勢。並培力了 1 位部落族人種子教師。	111/5/1 至 112/4/30

附件三

補助嘉義縣、嘉義市、台南市政府執行自然保育計畫案件

111 年度嘉義林區管理處受保護樹木保育計畫
111 年度嘉義縣受保護樹木保育計畫
111 年度嘉義市受保護樹木保育計畫
111 年度台南市受保護樹木保育計畫
111 年度嘉義林區管理處推動野生動植物合理利用之管理計畫
111 年度嘉義縣推動野生動植物合理利用之管理計畫
111 年度嘉義市推動野生動植物合理利用之管理計畫
111 年度台南市推動野生動植物合理利用之管理計畫
111 年度嘉義林區管理處保護區及自然地景經營管理計畫
111 年度嘉義縣保護區及自然地景經營管理計畫
111 年度台南市保護區及自然地景經營管理計畫
111 年度台南市學甲區濕地生態園區經營管理示範計畫
111 年度嘉義林區管理處生物多樣性保育及入侵種管理計畫
111 年度嘉義縣生物多樣性保育及入侵種管理計畫
111 年度嘉義市生物多樣性保育及入侵種管理計畫
111 年度台南市生物多樣性保育及入侵種管理計畫
111 年度嘉義林區管理處野生動物危害農林作物補助計畫
111 年度嘉義縣野生動物危害農林作物補助計畫
111 年度台南市野生動物危害農林作物補助計畫
111 年度嘉義林區管理處輔導農民辦理防治臺灣獼猴危害農作計畫
111 年度嘉義縣輔導農民辦理防治臺灣獼猴危害農作計畫
111 年度台南市輔導農民辦理防治臺灣獼猴危害農作計畫
111 年度嘉義林區管理處外來入侵種綠鬣蜥移除計畫
111 年度嘉義縣政府外來入侵種綠鬣蜥移除計畫
111 年度台南市政府外來入侵種綠鬣蜥移除計畫

附件四

「111-112 年阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測」

本計畫為「阿里山森林遊樂區及奮起湖地區安全監測」案，將承接前期部分監測點位進行邊坡監測，以保全阿里山青年活動中心、森林鐵路二萬坪車站、屏蔽那車站、奮起湖工作站及下方苗圃與 169 縣道等地區之人車之安全，以下針對各工區調查及監測成果進行說明：

表 1 本計畫使用之監測管理值

監測儀器	注意值	警戒值	行動值
傾度盤	412 秒(1/500)	573 秒(1/360)	825 秒(1/250)
測傾管	$\geq 5\text{mm}/\text{月}$	$\geq 10\text{mm}/\text{月}$ 且達 $\geq 0.5\text{mm}/\text{日}$	$\geq 10\text{mm}/\text{日}$
沉陷點	20mm	50mm	>50mm

表 2 管理值之意義及因應對策表

管理值	注意值	警戒值	行動值
意義	當觀測值大於注意值，表示邊坡已略有不穩定之徵兆	當觀測值大於警戒值，表示邊坡已有不穩定之徵兆	邊坡或擋土設施已發生位移或已瀕臨破壞
因應對策	密切注意其後續變化趨勢	需以更密集的觀測與巡檢頻率，監測邊坡安全	觀測值有明顯加速現象時，人員必須強制疏散

(1) 二萬坪崩塌區

- A. 二萬坪工區監測點位包含 4 處測傾管、5 處測傾管兼水位井、6 處水位井、1 處 TDR 地滑計及 3 處傾度盤。自動化監測系統包含 5 處雙軸地表傾斜儀及 1 處雨量筒。
- B. 二萬坪工區監測數值顯示整體並無立即性之地層滑移潛勢，將持續進行監測，以確保阿里山青年活動中心、林業鐵路二萬坪車站、連外道路…等保全對象安全。
- C. 阿里山鄉-D187 大規模崩塌潛勢區之自動化監測系統顯示雙軸傾斜儀之量測值皆於誤差範圍內，無明顯增加趨勢。

D. 二萬坪崩塌區 111 年下半年監測結果總表：

監測點編號	監測項目	111 年下半年監測狀態	管理值判定
EWP2014-1-SIOW2	測傾管/ 水位井	1. 無明顯滑動面，變位情形皆在誤差範圍內 2. 量測水位常時 GL-32m	○
EWP2014-1-SIOW4	水位井	1. 量測水位常時 GL-16m	僅供參考
EWP2014-1-SIOW5	測傾管/ 水位井	1. 無明顯滑動面，變位情形皆在誤差範圍內 1. 量測水位常時 GL-26m	○
EWP2014-1-SIOW6	測傾管/ 水位井	1. 無明顯滑動面，變位情形皆在誤差範圍內 2. 量測水位常時 GL-31m	○
EWP2014-1-SIOW7	測傾管/ 水位井	1. 無明顯滑動面，變位情形皆在誤差範圍內 2. 量測水位常時 GL-10m	○
EWP2014-1-SIOW8	測傾管/ 水位井	1. 滑動面位於 GL-41m，累積位移量約 30mm， 變位速率尚未達注意值(5mm/月) 2. 量測水位常時 GL-41m	○
EWP2018-1-SI9	測傾管	1. 滑動面 GL-35m，累積位移量約 16.6mm 2. 滑動面 GL-45m，累積位移量約 5.6mm 3. 兩處滑動面皆未達注意值(5mm/月)	○
EWP2020-1-SI10	測傾管	1. 滑動面 GL-39m，累積位移量約 3.3mm，尚 屬微量，將持續監測滑動面變位情形	○
EWP2020-1-SI11	測傾管	無明顯滑動面，變位情形皆在誤差範圍內	○
EWP2022-1-SI12	測傾管	無明顯滑動面，變位情形皆在誤差範圍內	○
EWP2018-1-OW10	水位井	崩積層水位 GL-17m；岩層中水位 GL-39m	僅供參考
EWP2018-1-OW11	水位井	崩積層水位 GL-27m	僅供參考
EWP2020-1-OW12	水位井	崩積層常時無水；岩層中水位 GL-27m	僅供參考
EWP2020-0-OW13	水位井	以手持水尺量測，無量測到水位(孔底 33.7m)	僅供參考
EWP2022-1-OW14	水位井	常時地下水位位於孔底	僅供參考
EWP2016-1-TDR1	TDR 地滑計	目前無滑動面生成之跡象	○
EWP2014-TI1~TI3	傾度盤	傾斜量未達注意值(412 秒，1/500)	○

※註：正常○；已達注意值△；已達警戒值◎；已達行動值×

E. 圖 1、圖 2 為 EWP2014-1-SIOW8 及 EWP2018-1-SI9 滑動深度速率變化圖，圖中顯示變為速率皆在注意值內(5mm/月)。圖 3 為二萬坪傾度盤監測變化圖，結果顯示變化量皆在注意值內(412 秒)。

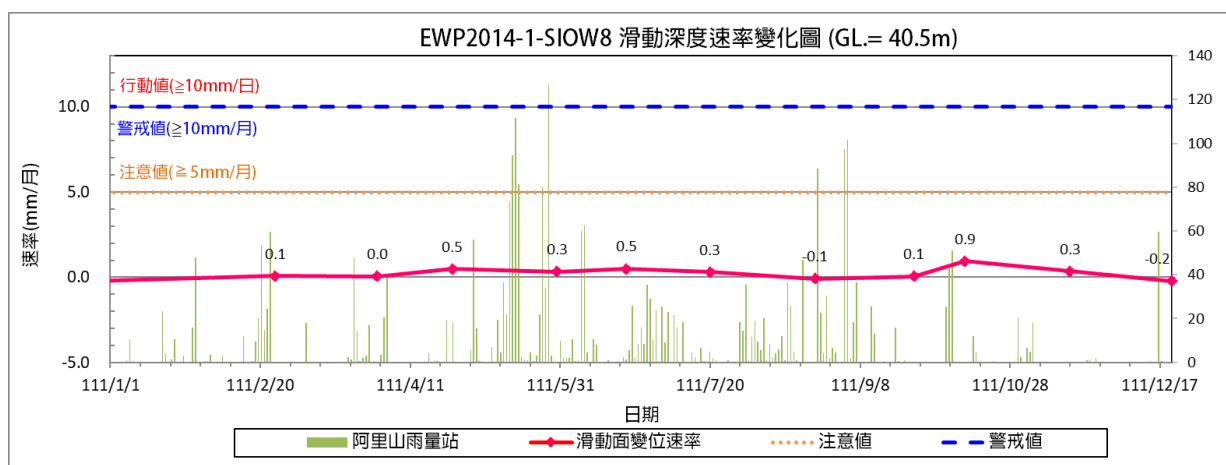


圖 1 二萬坪 EWP2014-1-SIOW8 歷年變位圖

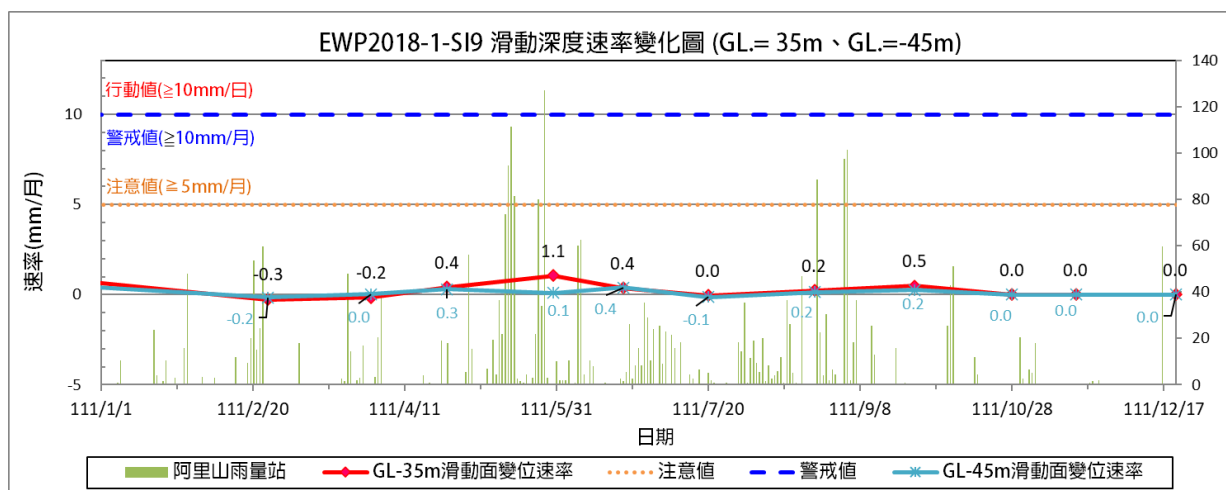


圖 2 二萬坪 EWP2018-1-SI9 歷年變位圖

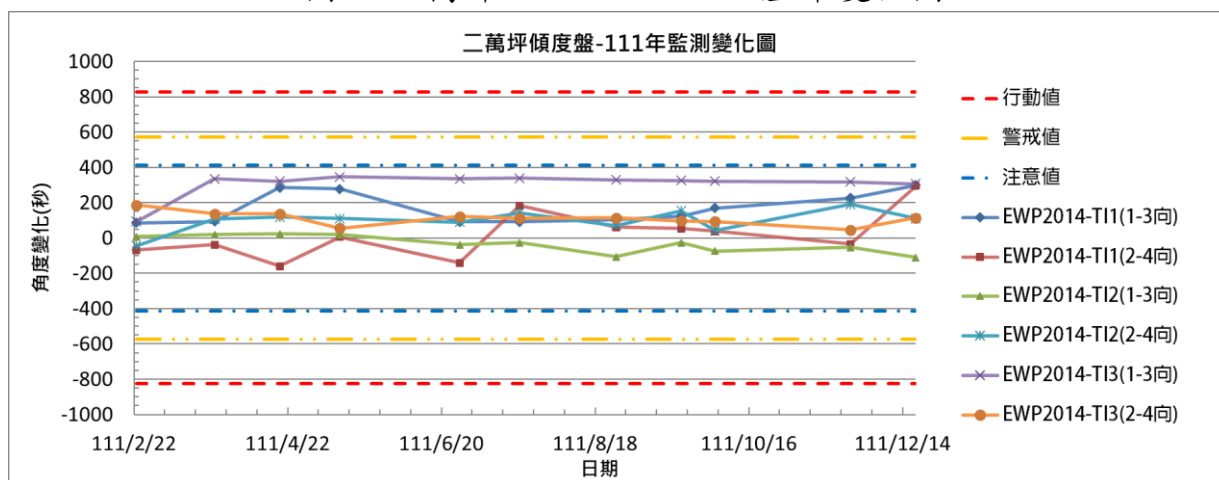


圖 3 二萬坪傾度盤歷時變化圖

(2) 阿里山森林遊樂區-中山村

- A. 中山村工區內監測點位包含 2 處測傾管、1 處水位井、9 處傾度盤及 26 處沉陷觀測點。
- B. 本工區監測結果顯示，地中傾斜監測及地表結構物傾斜變位量皆未超出注意值。沉陷點監測結果同樣未超出注意值。
- C. 阿里山中山村 111 年下半年監測結果總表：

監測點編號	儀器項目	111 年下半年監測狀態	管理值判定
CSV2016-1-SI2	測傾管	無明顯滑動面，變位情形皆在誤差範圍內	○
CSV2016-1-SI3	測傾管	無明顯滑動面，變位情形皆在誤差範圍內	○
CSV2016-1-OW2	水位井	常時地下水位位於孔底	僅供參考
CSV2016-TI1 CSV2016-TI2 CSV2016-TI3 CSV2016-TI4 CSV2016-TI5 CSV2017-TI6 CSV2017-TI7 CSV2020-TI8 CSV2020-TI9	傾度盤	傾斜量未達注意值(412 秒，1/500)	○
SM1~SM26	沉陷點	沉陷量無超出注意值	○

※註：正常○；已達注意值△；已達警戒值◎；已達行動值×

D. 下圖為中山村傾度盤監測變化圖，監測結果顯示變化量皆在注意值內。

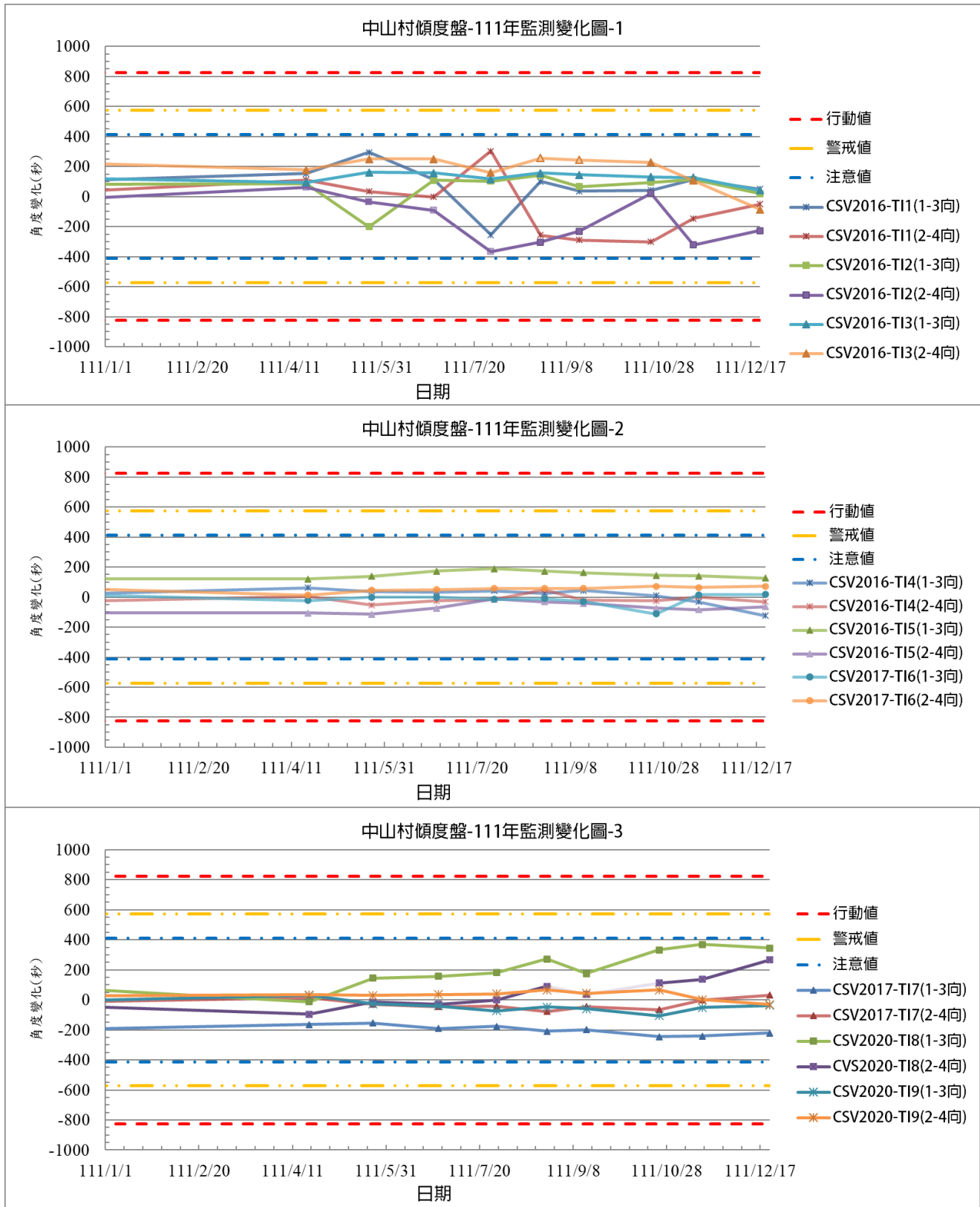


圖 4 中山村傾度盤歷時變化圖

(3) 祝山停機坪與觀日平台

- A. 祝山停機坪與觀日平台工區本期監測點位包含 3 處測傾管、1 處水位井、1 處 TDR 地滑計及 3 處傾度盤。
- B. 由邊坡監測結果顯示，祝山停機坪與觀日平台其量測值皆在誤差範圍內，無明顯滑動面生成，邊坡尚無出現立即滑動徵兆。
- C. 祝山停機坪與觀日平台 111 年下半年監測結果總表：

祝山停機坪 編號	儀器項目	111 年下半年監測狀態	管理值判定
TGP2016-1-SI2	測傾管	無明顯滑動面，變位情形皆在誤差範圍內	○
TGP2016-1-TDR1	TDR 地滑計	目前無滑動面生成之跡象	○
TGP2016-TI1	傾度盤	傾斜量未達注意值(412 秒，1/500)	○
TGP2016-TI2	傾度盤	傾斜量未達注意值(412 秒，1/500)	○
TGP2010-0-OW1	水位井	常時水位約在 GL-19m	僅供參考
觀日平台 編號	儀器項目	111 年下半年監測狀態	管理值判定
TGP2020-A-SI3	測傾管	無明顯滑動面，變位情形皆在誤差範圍內	○
TGP2020-A-SI4	測傾管	無明顯滑動面，變位情形皆在誤差範圍內	○
TGP2020-TI3	傾度盤	傾斜量未達注意值(412 秒，1/500)	○

※註：正常○；已達注意值△；已達警戒值◎；已達行動值×

- D. 下圖為祝山停機坪與觀日平台之傾度盤量測變化圖，監測結果顯示量測值皆未超出注意值。

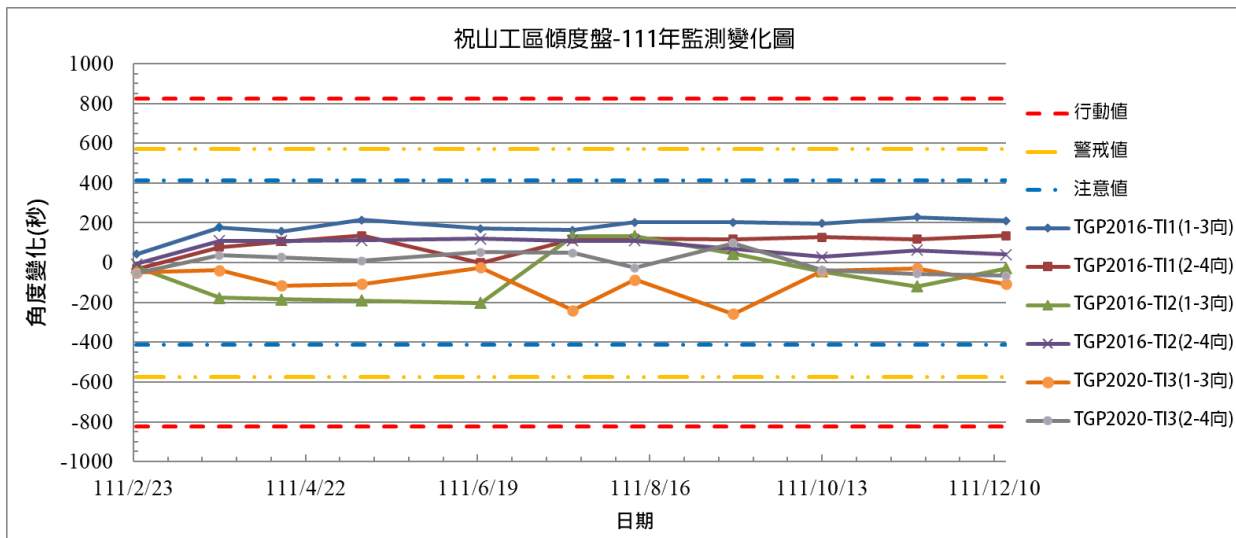


圖 5 祝山工區傾度盤歷時變化圖

(4) 奮起湖工作站周邊及東側階梯平台

- A. 奮起湖工作站周邊監測儀器包含 2 處 TDR 地滑計，3 處水位井；奮起湖工作站東側階梯平台監測儀器包含 1 處測傾管，2 處水位井。
- B. 由各監測點位量測成果顯示，奮起湖工區之監測值皆在注意值內，判定暫無地滑潛勢。
- C. 奮起湖工作站周邊及東側階梯平台 111 年下半年監測結果總表：

奮起湖工作站周邊 編號	儀器項目	111 年下半年監測狀態	管理值判定
FCH2012-1-SIOW3	水位井	常時地下水位約 GL-6m	僅供參考
FCH2012-1-OW1	水位井	常時地下水位約 GL-10m	僅供參考
FCH2012-1-OW2	水位井	常時地下水位約 GL-22m	僅供參考
FCH2016-1-TDR1	TDR 地滑計	無明顯滑動面	○
FCH2016-A-TDR2	TDR 地滑計	110 年 6 月 GL-16.6m 處出現剪動訊號，目前沒有持續增加	○
東側階梯平台 編號	儀器項目	111 年下半年監測狀態	管理值判定
FCH2011-0-SI3	測傾管	無明顯滑動面，變位情形皆在誤差範圍內	○
FCH2011-0-OW1	水位井	常時水位約在 GL-30m	僅供參考
FCH2011-0-OW2	水位井	常時水位約在 GL-14m	僅供參考

※註：正常○；已達注意值△；已達警戒值◎；已達行動值×

(5) 奮起湖光崙山

- A. 光崙山工區監測點位包含 4 處測傾管，2 處水位井。
- B. 由測傾管監測結果顯示，變位量皆小於注意值(5mm/月)，暫無出現地層滑移徵兆。
- C. 光崙山工區 111 年下半年監測結果總表：

監測點編號	儀器項目	111 年下半年監測狀態	管理值判定
GLS2016-1-SI1	測傾管	無明顯滑動面，變位情形皆在誤差範圍內	○
GLS2016-1-SI2	測傾管		○
GLS2011-0-SI1	測傾管		○
GLS2018-1-SI1	測傾管		○
GLS2018-1-OW1	水位井	常時地下水位約 GL-36m	○
GLS2018-1-OW2	水位井	乾季時水位與孔口齊平，雨季時水位蔓延至地表	僅供參考

※註：正常○；已達注意值△；已達警戒值◎；已達行動值×