

九、莫拉克颱風災後林業重建

(一) 漂流木多元利用

積極辦理各項漂流木多元化利用成果，除之前辦理之木材雕刻技藝培訓班、「木言木語」漂流木創意雕刻競賽等，持續於臺東縣金鋒鄉多良國小成立「向陽薪傳」木工坊，並開設「向陽薪傳—漂流木創意木工班」，培訓原住民學員計有41人次，同時輔導學員自行成立4處工作室，成為向陽薪傳木工坊的衛星工坊，希望藉此推廣到臺東其他偏遠部落，以個體戶在家製作，工坊協助銷售方式，建立集體合作的木藝文創產業。

「向陽薪傳」木工坊運作機制，秉持著「天生我材必有用」的目標，將漂流木的運用，發揮最大效益，分為「單位積木工廠」、「漂流木創意工坊」及「漂流木創意花器」等3項主軸進行，其中「單位積木工廠」，目前已可生產七巧板、單



▲向陽薪傳木工坊成立大會

位積木、客製化紀念品，將持續開發屬於「向陽薪傳」特色產品，及發展「客廳即工廠」代工制度，藉故事包裝及提升品質，逐步建立「向陽薪傳」品牌形象。

(二) 堰塞湖後續處置

1、堰塞湖總數

98年8月莫拉克颱風造成16處堰塞湖，加上災前2處堰塞湖，合計18處。經監測處理後，已無列管之堰塞湖，目前僅



▲單位積木成品



▲漂流木創意工坊成品



▲向陽薪傳木工坊



存無潛在危險的拉克斯溪堰塞湖1處。

2、強化堰塞湖應變處理機制與其執行

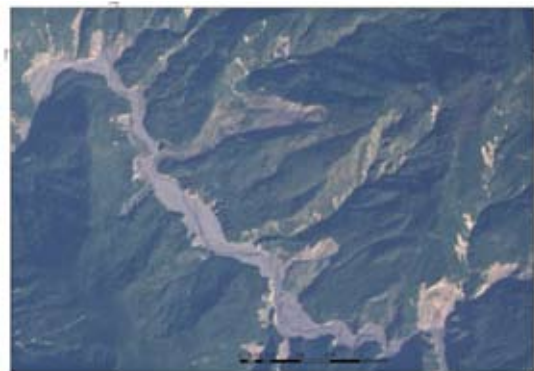
- (1) 處理機制：行政院核備之「堰塞湖警戒、監測及撤離與演練方案」，以及陳報行政院秘書長之「堰塞湖應變標準作業程序」。
- (2) 處理權責與分工：依行政院災害防

救委員會召集協商決定以發生地點之轄管單位負責堰塞湖處理，疏散撤離工作則由縣市政府執行。

- (3) 建置堰塞湖監測防災通報系統：作為國有林堰塞湖處理進度控管平台，應變期間並可提供堰塞湖即時監測資訊，若列管堰塞湖達到警戒狀況時，自動研判並發布通報。
- (4) 研發現場即時監測設備：完成水位、雨量、影像功能之攜帶式現場即時監測設備，透過衛星傳輸資料，如有新形成堰塞湖，可機動以直升機吊掛或人員揹負到湖區，取得堰塞湖現地資訊。
- (5) 本年度持續處理之旗山溪及士文溪2處堰塞湖，經繼續進行挖降工程及於颱風豪雨後，已分於9月及6月成自然水道，無蓄水情形，本局屏東林管處業依程序函報解除列管。
- (6) 辦理堰塞湖防災演練及研習：3月結合水保局土石流防災專員訓練，以協助通報及確認堰塞湖資訊；4至5月間針對旗山溪及士文溪堰塞湖下游聚落進行堰塞湖防災演練。此



拉克斯溪堰塞湖（99/11/21）



拉克斯溪堰塞湖（101/02/11）

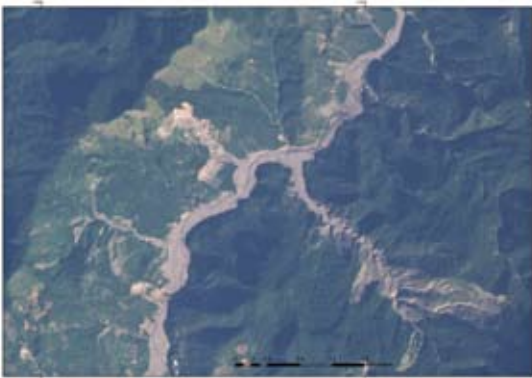
外，8至9月對本局森林護管人員施以堰塞湖防災實務課程，加強護管人員堰塞湖相關知能，促使了解並辨認山區崩塌、河道水位或流量變化與堰塞湖的關連性，進而協助相關通報與確認工作。

- (7) 颱風豪雨啟動機制：8月27日南瑪都颱風來襲，依既定機制程序，旗山溪堰塞湖達到防災警戒值，經嚴密監控並啟動撤離機制，發布撤離通知；由地方政府執行保全村落居民之撤離與安置工作，撤離人數150

人，有效確保人民生命財產之安全。

(三) 森林遊樂區之復健

阿里山森林遊樂區是國際知名旅遊景點，相關之硬體建設與軟體經營管理，深受各界重視。惟因園區開發建設甚早，建物老舊、景觀零亂，難以展現國際級景點品質及格局，為因應陸客來臺觀光，阿里山森林遊樂區遊客人數驟增，以及有效提升阿里山森林遊樂區旅遊品質、促進阿里山地區之觀光發展，本局、觀光局及嘉義縣政府業建立合作平台，就遊客總量管

	
旗山溪堰塞湖 (99/11/21)	旗山溪堰塞湖 (101/02/11)
	
士文溪堰塞湖 (99/11/01)	士文溪堰塞湖 (101/03/08)

制、商店、餐飲管理，環境改善等相關問題加強分工合作。

98年莫拉克颱風造成阿里山地區嚴重災害，配合風災重建之際，本局秉持創新、前瞻之思維，重新檢討全區之配置及動線，擬訂「阿里山國家森林遊樂區整體改善計畫」，就園區主要遊憩動線區分為入口區、商店區、旅社區、受鎮宮區、祝山區等五區，分短期（99～100年）、長期（101～103年）進行景觀及商圈改善修建、空間結構調整活化、整體意象建立，以提升服務品質，並以創新、前瞻、有理想之思維，大破大立，並呈現出新的面貌，期使阿里山森林遊樂區呈現新面貌，重塑高山旅遊意象，讓阿里山森林遊樂區成為名實相符之國際知名景點。內容說明

如下：

1、規劃內容：

依園區主要遊憩動線一入口區、商店區、旅社區、受鎮宮區及祝山區等5區，擬訂相關改善工作。

- (1) 入口區：遷移於入口處之中油加油站及神像後，廣場空間將重新規劃營造新意象，規劃為入口轉運站，增加服務空間，改善入口大門及售票亭等設施及周邊景觀。
- (2) 商店區：透過入口暨商圈整體規劃，改造與調整現有商圈空間形式及結構，重新規劃遊客與行車動線、商圈屬性配置、遊客服務、公共空間營造等功能，改善整建第一、二停車場、簡易市場及遊客服務中心，改善



▲8月森林護管人員訓練



▲3月土石流防災專員回訓



商店街，優化環境功能，吸引人群進入，重塑為具質感之功能性商圈，展現國際級景點意象。

- (3) 旅社區：將各旅社水塔集中，並對旅社區周邊景觀進行美化改善。
- (4) 受鎮宮區：將鄰近受鎮宮旁之香林國小遷移至高山訓練基地（原香林國中），至原香林國小用地則規劃為遊客服務區，提供遊客服務，並改善森林遊樂區內整體景觀。
- (5) 祝山區：整建原生植物園（牡丹園）增加遊憩景點，並進行祝山車站攤販區整建及祝山車站改善。

2、辦理情形：

至今年已陸續完成包括旅社區水塔改善、入口大門及售票亭設施、停車空間改善、阿里山加油站前神像遷移及基座拆除、阿里山高山訓練基地遷移、原生植物園（牡丹園）景觀改善等工程。並持續辦理加油站遷建、簡易市場整建、香林服務區整建、祝山區攤販改建、入口轉運站興建、旅客服務中心景觀改善、沼平車站興建及祝山車站改善等工程。

（四）阿里山森林鐵路之復建

阿里山森林鐵路因莫拉克颱風災害受損嚴重，復建所需經費達10億元，業納入「莫拉克颱風災後重建特別預算」，本局辦理復建工程17件，採3階段復建、復駛：

1、第1階段：

99年3月24日完成森林遊樂區內支線（祝山、神木）的復建工程，經完成人員整備、設施檢查及試車，交通部同意於同年6月19日復駛。

2、第2階段：

復建嘉義至奮起湖段，辦理7件工程，本年8月全部完成恢復通行，現正進行路線整備及檢查工作。

3、第3階段：

復建奮起湖－阿里山段，本路線因災害嚴重，有2處大型崩塌地，經考量安全性與永續性，採用隧道方式進行復建工程，預定於102年12月完成。