

災防週報

民國 109 年 6 月 11 日
至
民國 109 年 6 月 17 日



行政院災害防救辦公室

109.06.17

行政院災害防救辦公室週報（109年6月11日至109年6月17日）

一、為「向山、海致敬」作準備：因應汛期之漂流木清理整備（本院農業委員會林務局提供，本院災害防救辦公室彙整）

（一）漂流木對環境衝擊及致災

臺灣地勢陡峻、水流湍急、地質年輕、地震頻繁，颱風、豪雨期間，瞬間高降雨量，極易造成崩塌、沖刷情形，使林木大量倒伏並隨山洪漂移而下成為漂流木，故漂流木為地質生態演變之產物，亦為生態系中養分循環一部分，然若未及時處理，則可能造成河道壅塞、危害橋梁等構造物或阻塞排洪斷面等，亦於環境及民眾生活、休閒、遊憩造成影響。

（二）汛期前防災整備

「向山致敬」及「向海致敬」為政府目前重要政策主軸，為避免漂流木造成山林、河、海之堆積，影響環境，本院農業委員會林務局依據「災害防救法」、「森林法」研訂「處理天然災害漂流木應注意事項」，對於天然災後形成之漂流木緊急清理，以屬地為原則規劃分工權責，以及後續處置之作業流程：

1. 建立多元化開口契約

漂流木因樹種、材況、疫病防範必要措施、污泥與垃圾、再利用價值等因素，應有不同清運與處理方式，爰於汛期前評估訂定清運、清運掩埋、清運焚化等多元化開口合約，遇災害時即啟動執行清理工作。

2. 堆置場所與保管場所整備

漂流木堆置場所由各清理單位規劃，必要時洽當地林務局之林區管理處協同規劃，並由縣市政府及林區管理處規劃進行相關整備工作。

3. 漂流木清運路線規劃

各清理單位依據漂流木清理方式，事先規劃漂流木清運路線、檢查哨或管制站之設置。

4. 建立緊急支援調度名單與任務編組

以林務局林區管理處為單位，完成漂流木辨識人員之訓練，並將各縣市政府及相關機關建立緊急支援調度名單，俾於災害發生時進行任務編組。

5. 漂流木清理防災演練

依「水災災害防救業務計畫」及「風災災害防救業務計畫」，於汛期前完成漂流木防災演練。以林務局林區管理處為單位，依歷年來處理漂流木案例定期邀請轄內各單位實施演練，引導各單位熟悉標準作業程序，掌握執行重點，若發生漂流木時能迅即處理。

(三) 漂流木清理處置

1. 權責分工

(1) 打撈清理

天然災害發生後之漂流木，應依漂流木所在位置，由各清理權責單位於 24 小時內主動派員作必要處置。

(2) 辨識、註記、檢尺、集運

國有林區域內、水庫及中央管河川由林務局林區管理處負責，其餘國有林區域外部分，由當地直轄市、縣（市）政府負責，必要時請林務局林區管理處派員協助。

2. 近年清理數量

天然災害漂流木清理數量，依每年天然災害侵襲頻率及程度有所變動，難以預期每年將有多少漂流木產生，100 年至 108 年

天然災害漂流木清運數量統計如表 1。

表 1、100 年至 108 年天然災害漂流木清運數量

年度	天然災害	清運重量(公噸)
100	南瑪都颱風	5,005.59
101	0610豪大雨、泰利、杜蘇芮颱風	9,677.00
	蘇拉颱風	
	天秤颱風	
102	蘇力颱風	26,268.03
	菲特/天兔/潭美颱風	
103	麥德姆颱風	7,681.61
	鳳凰颱風	
104	蘇迪勒颱風	12,810.55
	天鵝颱風	
	杜鵑颱風	
105	尼伯特颱風	23,921.43
	馬勒卡颱風	
	梅姬颱風	
106	1060613豪雨	1,968.17
107	1070823豪雨	4,225.51
	山竹颱風	
108	白鹿颱風	4,928.92

資料來源：本院農業委員會林務局

(四) 精進作為

1. 結合臺灣林產品生產追溯系統

公告自由撿拾期間，民眾於撿拾漂流木後，應向當地林務局林區管理處或直轄市、縣（市）政府申請取得拾得漂流木登記搬運表。若撿拾之漂流木非自用者，須申請登錄「臺灣林產品生產追溯系統」，取得「臺灣林產品生產追溯條碼」後再行販售。如此可確實掌握並追蹤漂流木進入林產市場之動向，避免非法木材流

入市面。

2. 設置臨時堆置場

為加速清理效率，以天然災害發生後 7 日完成清理或集中至臨時堆置場為原則，目前各縣（市）政府及林務局各林區管理處規劃之漂流木臨時堆置場共 35 處，如圖 1。

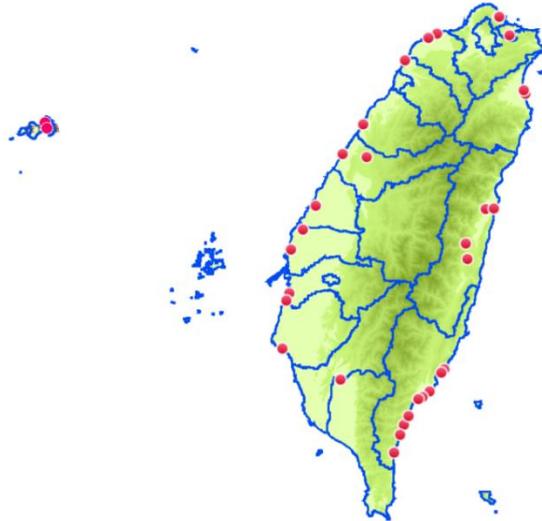


圖 1、漂流木臨時堆置場分布位置圖
資料來源：本院農業委員會林務局

3. 放寬可供民眾自由撿拾標準

末徑 20 公分及長度 2 公尺以下，或重量 50 公斤以下之漂流木，得留供民眾於公告自由撿拾期間撿拾，作為民生薪炭或藝術創作等使用。

二、109 年全國災害防救業務訪評－連江縣北竿鄉、澎湖縣白沙鄉（本院災害防救辦公室彙整）

本院於 109 年 6 月 10 日及 15 日辦理連江縣北竿鄉及澎湖縣白沙鄉 109 年災害防救業務現地訪評，由本院災害防救辦公室相關業務主管率承辦同仁會同國家災害防救科技中心、國家運輸安全調查委員會之評核委員至當地視導收容場所並進行災防業務評核。謹摘錄 2 地訪評重點如下：

（一）連江縣北竿鄉

北竿鄉之觀光客日益增加，災害防救業務為未來推動之加強事項，本辦公室建議該鄉考量納入目前嚴重特殊傳染性肺炎之防疫情況，並結合中央流行疫情指揮中心公布之「防疫新生活措施」及「疏散撤離與收容安置防疫指引」，規劃引導觀光客配合做好防疫與災害防救業務相關事項。

考量鄉公所人力及島上物資皆有限，若遇大型災害，必須協助觀光客執行疏散撤離及收容安置工作，建議鄉公所未來可規劃辦理疏散撤離及收容安置演練，以驗證可運用人力及現行開口合約物資之能量是否足夠。



圖 2、連江縣 109 年度災害防救業務現地訪評
資料來源：本院災害防救辦公室

(二) 澎湖縣白沙鄉

在縣府消防局及鄉公所同仁的努力下，該鄉自 108 年起，將民防團基本訓練加入颱風與地震防災宣導、避難場所開設與收容安置等防救災課程；縣府團隊更致力於推動志工參與防災士培訓，充分發揮「自助及共助」精神。目前該鄉大部分居民係高齡長者，公所每月定期訪視每村 4 處獨居老人或弱勢族群居民，並於訪視中加入災害防救宣導，有效強化鄉民災害防救能力。本次訪視提出建議事項如下：

- 1.建議納入「防疫新生活措施」及相關指引，以複合式災害方式規劃與觀光客相關之災防事項。
- 2.氣候變遷導致高溫及短延時強降雨等極端氣候發生頻仍，應配合 108 年災害防救法修正內容，重新檢視所轄災害潛勢並考量擴增白沙鄉災害應變中心作業手冊之災害類別。
- 3.建議可進一步規劃防災士在平日減災、演習整備及災時應變等各階段之角色，以發揮完整功效。

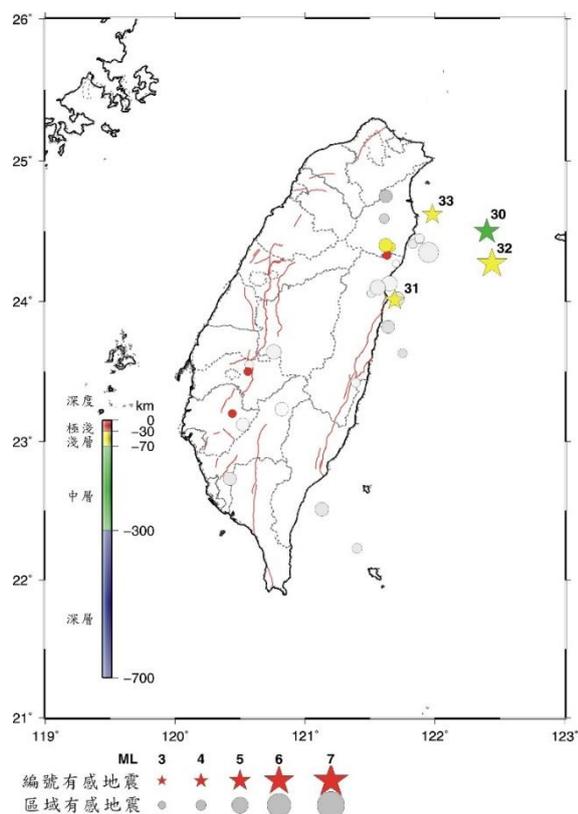


圖 3、澎湖縣 109 年度災害防救業務現地訪評

資料來源：本院災害防救辦公室

三、本週國內地震分析（本院災害防救辦公室彙整）

本週全臺有感地震計有 9 起（如圖 4 所示），主要集中在臺灣東北部之宜蘭縣及花蓮縣海域地區，規模大於 5.0 計有 2 起，其中最大者為第 032 號地震，震央位於宜蘭縣政府東南方約 85.3 公里海域，規模 6.0，深度 54.8 公里，造成全臺普遍有感，其中宜蘭縣武塔、花蓮縣和平及花蓮市、南投縣合歡山、新竹縣竹東、臺東縣成功、雲林縣斗六及嘉義縣番路等地區震度 3 級；其次為第 030 號地震，震央位於第 032 號地震北方，規模 5.2，深度 87.0 公里，係屬菲律賓海板塊下插至歐亞大陸板塊之隱沒作用，影響範圍為嘉義縣及臺東縣以北地區，其中宜蘭縣頭城及宜蘭市測得最大震度 3 級。其他地震所測得最大震度 3 級，均無災情傳出。



時間（臺北） 月日時分	位 置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
06/17 08:06	嘉義縣竹崎鄉	8.3	3.1	
06/17 07:17	臺灣東部海域	60.8	4.7	033
06/15 10:42	花蓮縣秀林鄉	19.1	3.1	
06/15 02:15	宜蘭縣南澳鄉	35.0	3.6	
06/15 02:10	宜蘭縣南澳鄉	40.7	4.3	
06/14 04:19	臺灣東部海域	54.8	6.0	032
06/14 12:29	臺南市大內區	6.1	3.2	
06/12 08:21	花蓮縣近海	30.2	4.7	031
06/11 09:38	臺灣東部海域	87.0	5.2	030

圖 4、本週（109 年 6 月 11 日～17 日）臺灣有感地震分布圖（彩色符號），灰階符號為 109 年 5 月 11 日～6 月 10 日有感地震分布

四、近期國際重大災害彙整

事件	災情概述
陸上交通事故、爆炸	<p>一、發生日期與地點 6月13日，中國大陸一輛從浙江寧波開往溫州的油罐車，在溫嶺市大溪鎮良山村高速公路口附近發生爆炸。目前推測應是先發生了碰撞、翻車等事故，導致油罐車起火，隨後液化氣洩漏、揮發、與空氣混合，發生爆炸。</p> <p>二、災情 已造成19人死亡，172人受傷。</p>
震災	<p>一、發生日期與地點 6月15日，土耳其東部賓戈省發生規模5.7地震，震源深度5公里，主震後發生逾10次餘震，包括規模4.6和4.7餘震各1次。</p> <p>二、災情 已知造成1人死亡，18人受傷，至少10棟房屋毀損。</p>

資料來源：截至109年6月17日止，本院災害防救辦公室綜整

五、109.06.11~109.06.17 全國供水情形分析

(一) 主要水庫集水區

水庫名稱	水位 (公尺)	與前期 水位差 (公尺)	滿水位 (公尺)	有效 蓄水量 (萬立方公尺)	蓄水量 百分率 (%)	與前期 蓄水量差 (萬立方公尺)
翡翠水庫	159.26	-0.71	170	24237.1	72.2	-573.3
石門水庫	237.42	-0.23	245	13865.0	70.2	-158.7
鯉魚潭水庫	294.36	2.77	300	9152.7	79.9	1018.9
曾文水庫	209.43	1.19	230	18135.4	35.7	1480.1
南化水庫	177.77	1.55	180	8002.4	88.1	723.5

資料來源：經濟部水利署提供，本院災害防救辦公室綜整

(二) 全國水情分析：

近日降雨較少，翡翠及石門水庫蓄水量微幅下降，目前全臺仍正常供水（如圖 5 所示）。



圖 5、全國水情燈號
資料來源：經濟部水利署