災防週報

民國 107 年 10 月 25 日
至
民國 107 年 10 月 31 日



行政院災害防救辦公室

107.10.31

行政院災害防救辦公室週報（107 年 10 月 25 日至 107 年 10 月 31 日）

一、 玉兔颱風動態研析(交通部中央氣象局提供,本院災害防救辦公室彙整)

玉兔颱風本（31）日 14 時的位置在鵝鑾鼻南南西方約 560 公里的海面上（如圖 1），目前強度已減弱為輕度颱風。由於颱風所處的位置海水熱焓量較低，大氣垂直風切較大，預計未來颱風強度有持平到稍減弱的趨勢。

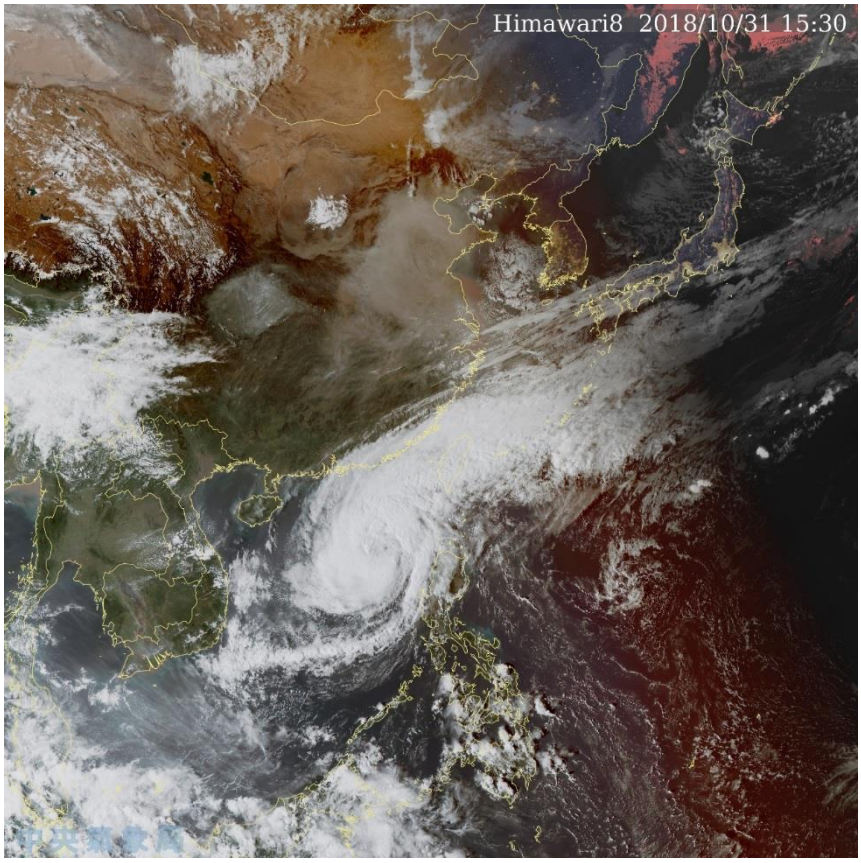


圖 1：亞東地區 10 月 31 日 15 時 30 分真實色雲圖
資料來源：中央氣象局

根據中央氣象局的研判，玉兔颱風路徑過去受太平洋高壓導引，穩定朝偏西移動，目前已進入太平洋高壓的西緣，颱風有逐漸北轉朝臺灣海峽南部接近的趨勢，並在 3 日接近臺灣海峽南部時有減弱為熱帶性低氣壓的機率。（如圖 2）。多數數值模

式對颱風的路徑預報（如圖 3）將北轉朝東沙島附近海面接近，後續部分模式預測有接近臺灣海峽南部的可能，<u>故仍需留意其後續變化</u>。

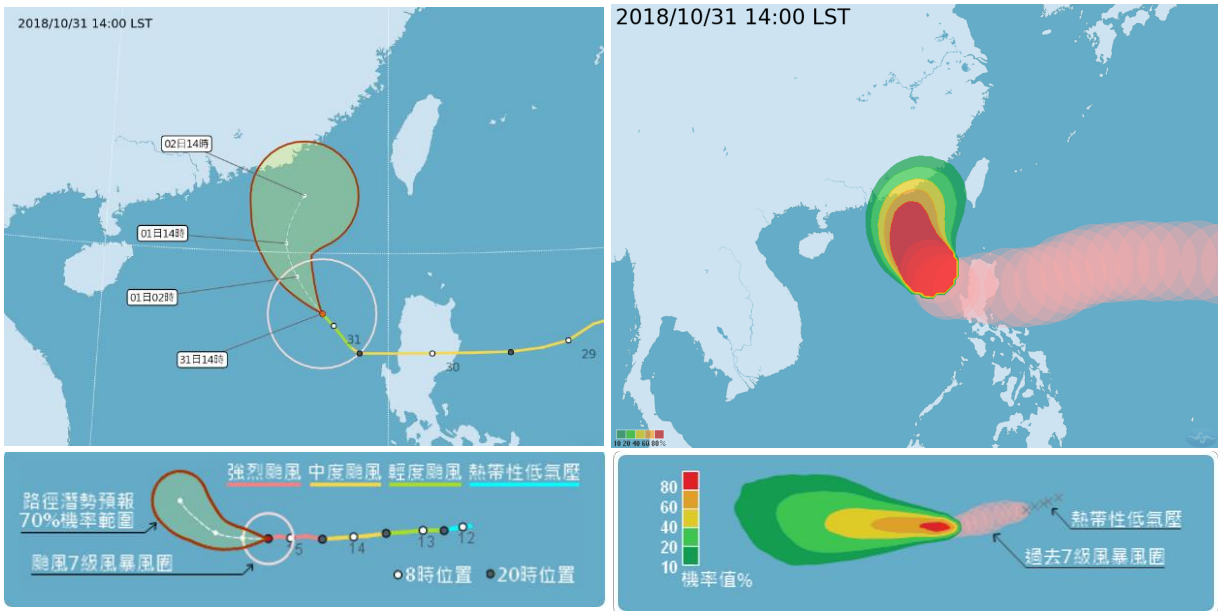


圖 2：10 月 31 日 14 時「玉兔」颱風路徑潛勢圖

資料來源：中央氣象局

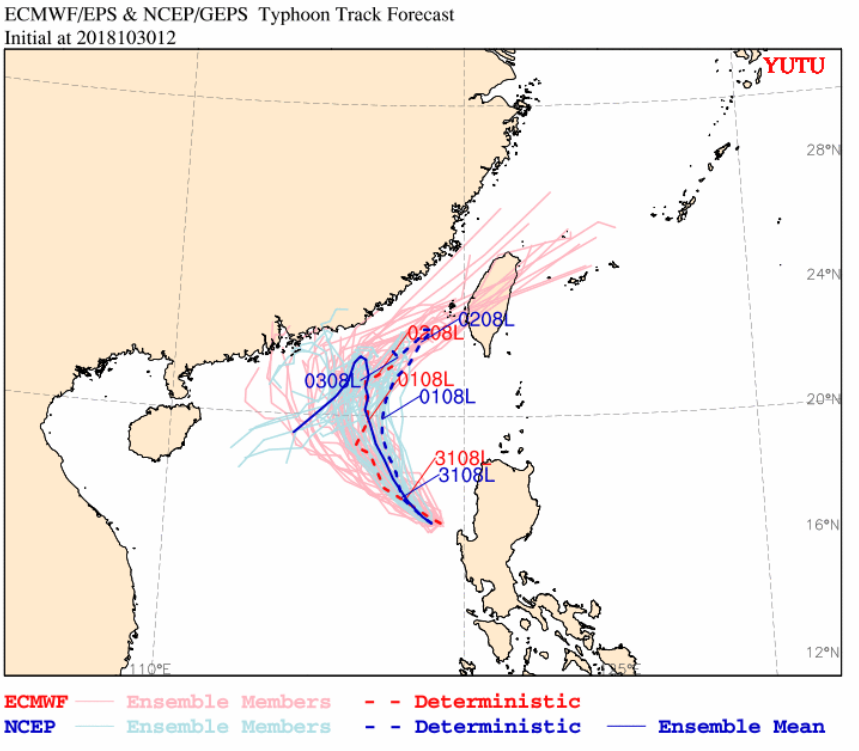


圖 3：系集路徑預報示意圖

資料來源：中央氣象局

颱風雖然距臺本島仍有 560 公里左右，但其引發之長浪已影響到臺灣東半部（含綠島、蘭嶼）、屏東及小琉球沿海，目前有觀測到 2 至 5 米左右長浪，預計北部及西南部沿海地區亦將有長浪出現，且東北風偏強，沿海空曠地區可能出現 9 至 11 級強陣風，臺灣附近各海面風浪亦明顯偏大。同時，本日至 11 月 2 日東半部及北部地區有局部大雨或豪雨發生的機率。

二、 2018 臺菲坡地災害國際研討會（本院農業委員會提供，本院災害防救辦公室彙整）

臺灣與菲律賓地理位置位處颱風侵襲之主要路徑上，且皆為山地多於平地之地貌，颱風帶來大量的降水，導致坡地災害頻仍；而坡地災害牽涉的地文、水文及氣象等機制複雜，造成的災害規模既大且影響深遠，亟待開發及補強落實應用所需之方法與工具。鑑此，本院農業委員會水土保持局（以下簡稱水保局）於 107 年 10 月 23 日辦理「2018 臺菲坡地災害國際研討會」，本院農業委員會李副主委退之、災害防救辦公室吳主任武泰及國家災害防救科技中心陳主任宏宇蒞臨參與，並由水保局李局長鎮洋親自主持。



圖 4：本院農業委員會李副主委退之蒞臨會場致辭

資料來源：水保局

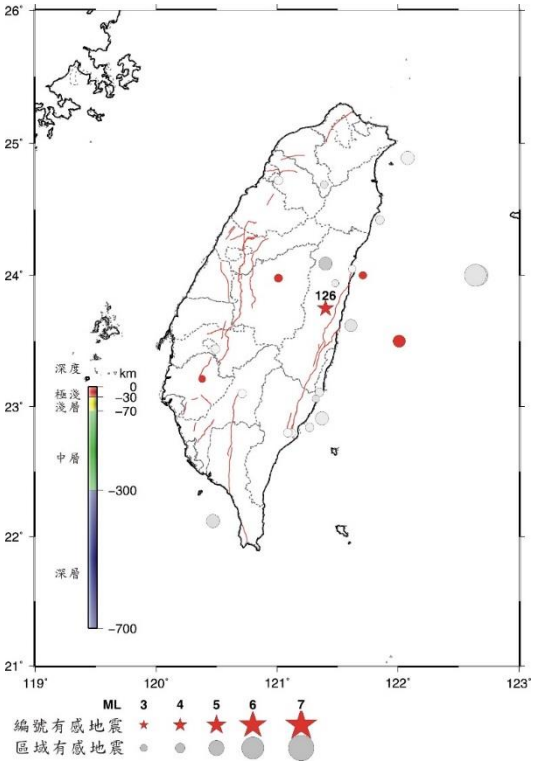
此次研討會邀請菲律賓、越南、澳洲及我國坡地災害相關領域之專家學者及在坡地災害防減災工作上具備實務推動經驗之產官學代表，進行各類實務工作分享、經驗交流，並透過綜合討論方式，瞭解坡地災害防治相關議題，俾利提升中央及地方各防救災業務人員之坡地災害防治能力，並建立風險管理機制，以期達到災害預防之目標。

近年全球在氣候變遷影響下，新南向國家大規模土砂災害現象頻生，如菲律賓雷伊特島於 2006 年發生大規模土石流災害、斯里蘭卡於 2014 年發生嚴重土石流，然面對極端氣象影響下，新南向國家對坡地災害等相關調適工作日益重視。本次研討會以新南向國家坡地災害、氣候變遷與防災策略、觀測技術應用、決策支援與應變等議題進行研討，期望透過國內外專家學者之專題演講與綜合討論，使國際最新之技術、儀器研發及研究成果得以交流，加強臺灣及菲律賓或其他新南向國家在坡地防災技術的合作，互相學習雙方最新的觀念與作法，以提升各國對於坡地災害防減災之效能，並以互惠經驗交流的方式讓各國在坡地災害防災技術實務上得到更具體之建議，期待能藉由實質合作的夥伴關係，延伸至日後洽簽學術上或政府機關之間的合作協議建立契機，更藉以拓展合作及技術輸出機會，得以協助國內產業拓展新南向商機。

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 5 起地震（如圖 5 所示），規模大於 4.0 計有 2 起，其中 10 月 31 日 8 時 11 分（第 126 號地震）於花蓮縣萬榮鄉，發生規模 4.2 地震為本週最大有感地震，深度為 21.5

公里，造成花蓮及南投地區有感，花蓮縣西林測得最大震度 4 級，銅門及紅葉 3 級，無災情發生。另一起地震規模為 4.0，深度 20.3 公里，因震央位於花蓮縣外海，花蓮地區測得最大震度只有 2 級；其他地震亦於震央附近測得震度 2~1 級，影響不大。



時間（臺北） 月 日 時分	位　　置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
10/31 08:11	花蓮縣萬榮鄉	21.5	4.2	126
10/31 05:44	南投縣埔里鎮	16.1	3.3	
10/28 16:08	花蓮縣近海	21.0	3.1	
10/26 19:33	臺灣東部海域	20.3	4.0	
10/25 03:34	臺南市六甲區	9.9	2.9	

圖 5：本週（10 月 25 日～ 31 日）臺灣有感地震分布圖（彩色符號），灰階符號為 9 月 25 日～10 月 24 日有感地震分布。

四、 本週國際重大災害彙整

事件	災情概述
水災	**一、發生日期與地點** 10 月 25 日，約旦近死海一帶發生突發性洪水，一輛學校巴士直接被大水沖走。 **二、災情** 逾 18 人死亡。
空難	**一、發生日期與地點** 10 月 29 日，印尼獅航 JT610 班機從雅加達飛往邦加檳港，起飛不久後墜毀。 **二、災情** 189 人恐全罹難。

水災	**一、發生日期與地點** 10 月 29 日，義大利近日受強風暴雨侵襲，低壓系統帶來的極端天氣引發巨浪，大量海水越堤灌入市區。 **二、災情** 11 人死亡。

資料來源：截至 107 年 10 月 31 日止，本院災害防救辦公室綜整

五、 107.10.25~107.10.31 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)	集水區降雨量 (mm)
翡翠水庫	163.71	-1.19	170	27921.8	83.2	-1022.2	11.7
石門水庫	244.91	-0.20	245	19834.3	99.6	-173.9	1.6
曾文水庫	224.45	-0.90	227	40902.0	80.4	-1556.0	0.7
南化水庫	179.40	-0.41	180	9043.1	96.8	-201.6	0.0
新山水庫	85.26	-0.14	86	938.0	93.6	-7.0	2.5

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

目前全國水情：各地區水情均為正常。