

災防週報

民國 113 年 9 月 25 日

至

民國 113 年 10 月 9 日



行政院災害防救辦公室

113.10.09

行政院災害防救辦公室週報（113 年 9 月 25 日至 113 年 10 月 09 日）

一、南海 30 年來最強之颱風摩羯（Yagi）重創東南亞

（國家災害防救科技中心提供，本院災害防救辦公室彙整）

（一）摩羯颱風生成及路徑之概述

113 年 8 月 30 日熱帶擾動在菲律賓民答那峨島東方海域生成，美國海軍研究實驗室（Office of Naval Research）給予擾動編號 92W，9 月 1 日上午 8 時臺灣中央氣象署將其升格為熱帶性低氣壓並給予編號 TD12，9 月 1 日晚上 8 時日本氣象廳將其升格為熱帶風暴，給予國際編號 2411，並命名「摩羯（Yagi）」。

摩羯颱風於 9 月 2 日下午 2 時登陸菲律賓奧羅拉省（Aurora）卡西古蘭（Casiguran），強度稍為減弱，後續便快速進入南海，並受惠於南海高海水潛熱及低風切的優良環境開始迅速增強，依據臺灣中央氣象署定義 9 月 4 日上午 8 時達中度颱風標準，9 月 5 日上午 8 時達強烈颱風標準；9 月 6 日下午 4 時 20 分，中國國家氣象中心表示摩羯颱風已於海南省文昌市翁田鎮沿海登陸，登陸時中心附近最大風力有 17 級以上（62 公尺/秒），是自 1949 年有紀錄以來，登陸中國的第二強風暴¹。

9 月 7 日下午 3 時 30 分，摩羯颱風於越南廣寧省南部登陸，並持續減弱；9 月 8 日凌晨依臺灣中央氣象署標準降為輕度颱風，下午再降為熱帶性低氣壓。其摩羯殘餘雲系穿越中南半島進入印度洋後，再次有所增強；9 月 13 日，印度氣象局將其升格為低氣壓，給予編號 BOB 05，9 月 14 日升格為強低氣壓（圖 1）。

¹第一強風暴為 2014 年強烈颱風雷馬遜（Typhoon Rammasun）

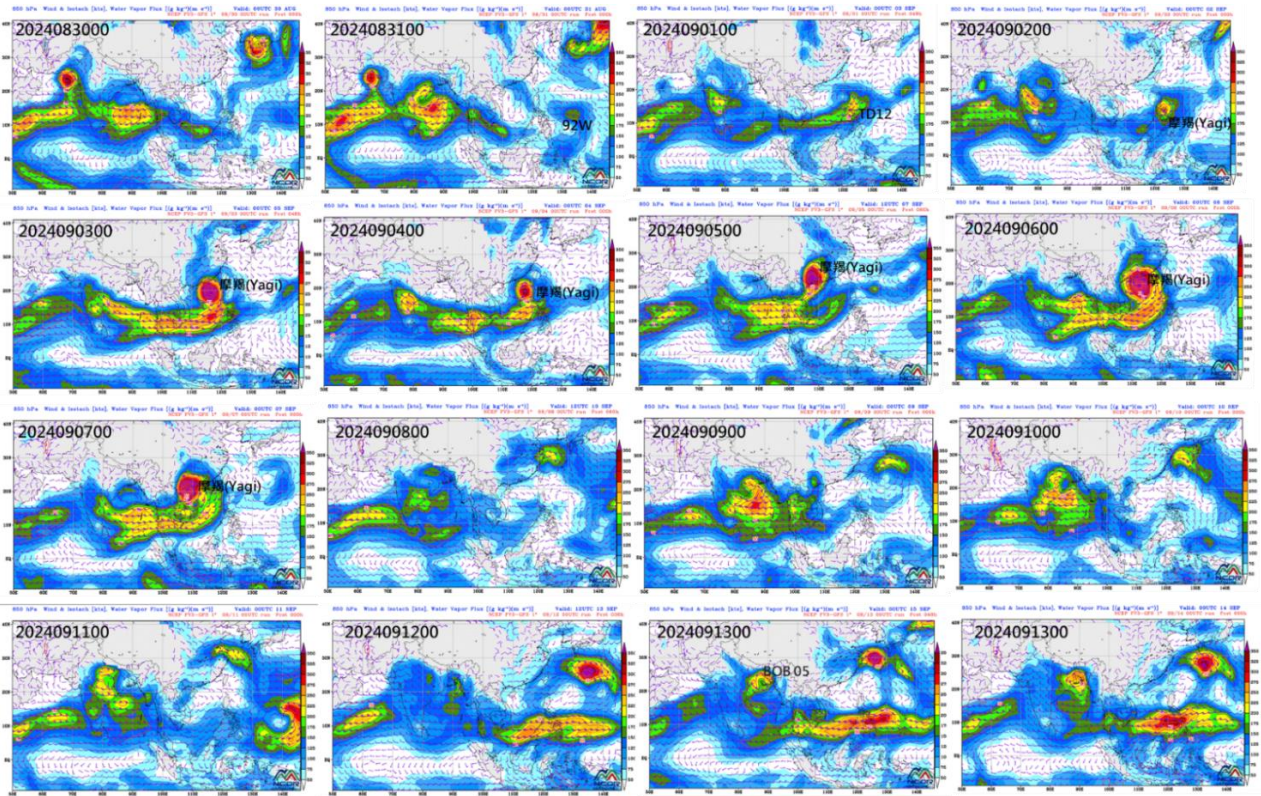


圖 1、8 月 30 日至 9 月 13 日 850hpa 水氣場分析圖（摩羯颱風）

資料來源：天氣與氣候監測網

(二) 摩羯颱風之災害衝擊

颱風所經之處包含菲律賓、中國、越南、寮國、泰國及緬甸均造成災害（圖 2），其中寮國、泰國及緬甸的災情為摩羯颱風降為低壓後的天氣系統造成的災害，其分述如下：



圖 2、摩羯颱風災害位置

資料來源：國家災害防救科技中心繪製

1. 菲律賓：

菲律賓氣象局 (PAGASA) 指出摩羯颱風 (Yagi) 於 9 月 2 日下午在奧羅拉省 (Aurora) 卡西古蘭鎮 (Casiguran) 登陸，以每小時 20 公里速度向北北西方行進，中心附近最大風速每小時 85 公里，瞬間最大風速可達每小時 105 公里，造成嚴重洪水及土石流災情 (圖 3)。

菲律賓民防辦公室 9 月 4 日表示，颱風主要災情位於畢科爾區與菲國中部維薩亞斯 (Visayas) 地區，初步至少有 2 萬 4,043 人因淹水或土石流而流離失所，而土石流與洪災導致至少 16 人死亡，另有 21 人失蹤。經菲律賓農業部統計摩羯颱風所造成的農業損失達 3.5 億披索 (約新台幣 2 億元)。



圖 3、菲律賓黎薩省部分地區洪水淹沒

資料來源：路透社

2. 中國：

摩羯颱風先後在中國海南省、廣東省登陸，是中國有紀錄以來最強秋颱，造成了大量用戶電力、通訊中斷，多處房屋損毀。根據中國當局統計，截至 9 月 7 日中午，已在海南、廣東及廣西 3 省造成 122.7 萬人受災。其中海南省災情特別嚴重 (圖 4)，有 4 人死亡及 95 人受傷，摩羯登陸的文昌市損失最慘重，經濟損失初估達人民幣 327 億元 (約新台幣 1,477 億元)。

海南省共有 2.5 萬多間房屋受損，近 1/3 道路因樹木倒塌無法通行，累計有 139 條 1 萬伏特的線路斷電。有 792 個通訊基地台受損、

斷電率 82.3%；11 家自來水廠中有 8 家因停電斷供；農作物受災面積約 27 萬畝；林木受災面積約 4.81 萬公頃。



圖 4、摩羯颱風重創中國海南省
資料來源：人民日報

3.越南：

越南堤防管理部（Vietnam Department of Dyke Management, DDMFC）及災害管理局（Vietnam Disaster Management Authority, VDMA）統計，截至 9 月 12 日已造成越南共 226 人死亡、104 人失蹤，其中重大災情包括當地峰洲鋼製橋梁斷裂（圖 5），多輛汽車與摩托車落海，至少 10 人失蹤；另有一輛載有 20 人的公車因山崩被沖入溪中；亦造成部分地區淹沒（圖 6）。在電力系統部分，超過 400 根電線桿斷裂，27 座變電站損壞。從 9 月 7 日下午到晚上，整個廣寧省、海防市和太平省因高壓電纜故障斷電，超過 300 萬戶家庭或企業受影響。

另根據越南通訊與通信部資料顯示，有 7 條省際光纖線路被破壞、27 個基地台被毀、6,285 個基地台斷電，行動訊號也中斷。根據越南農業與農村發展部的報告，越南北部地區已有超過 12 萬 4,500 公頃水稻和 2 萬 8,880 公頃蔬果被淹沒、上千個水產養殖籠被沖走、損壞。



圖 5、越南富壽省峰洲橋發生斷裂



圖 6、越南北部太原市和安沛市地區淹沒

資料來源：法新社、美聯社

4.寮國：

寮國鑾南塔省地方官員表示，因應摩羯颱風襲擊，寮國撤離 17 個村落 300 多人，根據空拍影像（圖 7）顯示鑾南塔市大部分地區都被混濁的褐色洪水淹沒。



圖 7、寮國北部遭摩羯颱風重創

資料來源：法新社

5.泰國：

季節性暴雨襲擊加上颱風摩羯的影響，泰北清邁（Chiangmai）和清萊府（Chiangrai）遭受近 30 年最嚴重水災，特別是清萊的美賽地區（Mae Sai）和清邁的美艾地區（Mae Ai）災情嚴重（圖 8），截至 9 月 11 日早上為止，清萊（Chiangrai）和清邁府（Chiangmai）共有 4 人因為洪災死亡、4 人受傷和 5 人行蹤不明。清萊的美賽（Mae Sai）地區受災最為嚴重，地勢較為低的地區積水深達 2 到 3 公尺，上百人受困。



圖 8、泰國北部清萊府被洪水淹沒情況
資料來源：法新社、路透社

6.緬甸：

摩羯颱風造成緬甸的洪水及土石流災情（圖 9），截至 9 月 14 日風災死亡人數跳升至 113 人，另有 14 人傷，64 人失蹤，7.8 萬戶逾 32 萬人被疏散到臨時避難所。緬甸中部曼德勒省（Mandalay）、勃固省（Bago）、東部撣邦（Shan State）和首都奈比多（Naypyitaw）的低窪地區自 9 月 11 日以來便遭洪水淹沒。緬甸官方媒體《緬甸環球新光報》周日報導，洪災波及緬甸全國 64 個鎮，摧毀受災地區 6.5 萬餘棟房屋和近 400 所學校。緬甸多地河流水位上漲，許多村莊被淹沒，大量道路、橋梁、配電站和建築物倒塌或受損。



圖 9、緬甸洪水及土石流災情
資料來源：歐新社、美聯社

二、近期國內地震分析（本院災害防救辦公室彙整）

本週全臺發生 20 起地震，規模大於 4.0 計有 5 起（圖 10），其中地震編號第 474 號及 473 號測得震度 4 級；地震編號第 474 震央位置位於花蓮縣近海，宜蘭及花蓮縣測得震度 4 級；地震編號第 473 震央位置位於宜蘭縣近海，宜蘭縣測得震度 4 級。近期相關地震均無災情。

時間 (臺北)	位置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
10/09 00:14	花蓮縣近海	29	4.5	475
10/07 18:16	臺灣東部海域	23.1	3.7	
10/07 07:00	臺灣東部海域	28	3.4	
10/06 20:44	花蓮縣秀林鄉	5	3.2	
10/06 16:48	金門縣政府 東南方 57.8 公里	18.3	4.5	
10/04 12:55	花蓮縣近海	39.4	3.7	
10/04 12:08	花蓮縣近海	25.7	3.4	
10/02 19:40	花蓮縣近海	31.9	3.6	
10/02 07:57	花蓮縣近海	39.3	3.9	
10/01 08:34	花蓮縣鳳林鎮	5	2.8	
10/01 03:15	宜蘭縣南澳鄉	18.2	3.2	
10/01 01:04	宜蘭縣南澳鄉	21	3.5	
9/30 01:15	花蓮縣近海	24.6	3.9	
9/29 20:14	花蓮縣近海	12.1	4.1	474
9/27 14:55	臺東縣成功鎮	19.4	3.7	
9/26 23:46	宜蘭縣近海	10.8	4	473
9/26 21:56	花蓮縣秀林鄉	21.1	3.5	
9/25 16:12	宜蘭縣南澳鄉	54	4	
9/25 16:12	臺灣東部海域	11.8	3.4	
9/25 13:59	臺灣東部海域	15.9	3.6	

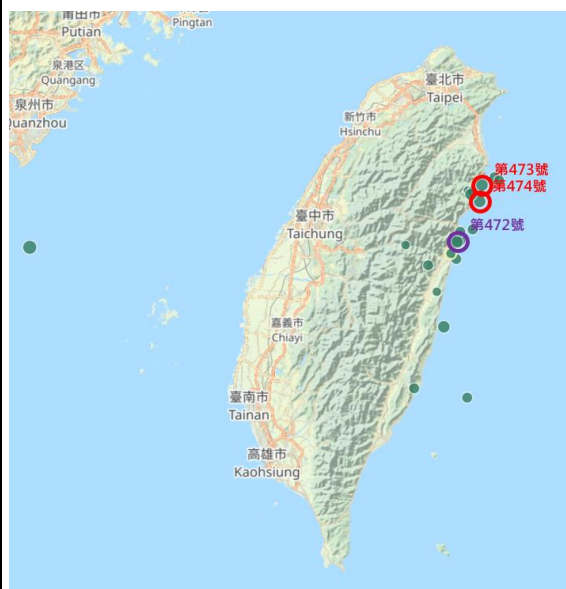


圖 9、本週（113 年 9 月 25 日～113 年 10 月 9 日）臺灣地區有感地震分布圖

資料來源：交通部中央氣象署地震測報中心

三、近期國際重大災害彙整

事件	災情概述
礦災	<p>一、發生日期與地點 113年10月7日，尚比亞中央省蒙布瓦（Mumbwa）發生礦坑坍塌事件。</p> <p>二、災情 至少10人死亡、5人受傷、20人失蹤。</p>
	<p>一、發生日期與地點 113年10月7日，印度西孟加拉邦一處煤礦發生爆炸。</p> <p>二、災情 至少7人死亡、數人受傷。</p>
水災	<p>一、發生日期與地點 113年10月4日，巴爾幹半島國家波斯尼亞和黑塞哥維那發生特大暴雨後，引發洪災及山泥傾瀉。</p> <p>二、災情 至少87人死亡、數十人失蹤。</p>
	<p>一、發生日期與地點 113年9月27日，尼泊爾因持續豪雨造成洪水與土石流，導致多處主要道路封閉，國內航空運輸中斷。</p> <p>二、災情 至少101人死亡、64人失蹤。</p>
海難	<p>一、發生日期與地點 113年10月3日，非洲剛果一超載客船從東部南基伍省米諾瓦鎮出發，前往北基伍省首府戈馬市，距離港口約700公尺處翻覆。</p> <p>二、災情 至少87人死亡、數十人失蹤。</p>
陸上交通事故	<p>一、發生日期與地點 113年10月2日，泰國一輛載滿孩童和老師遊覽車，失控撞上路邊護欄起火燃燒的意外。</p> <p>二、災情 至少23人死亡。</p>
風災	<p>一、發生日期與地點 113年9月26日，颶風「海倫」重創美國東南部數個州（南卡羅來納州、北卡羅來納州、喬治亞州、佛羅里達州、田納西州、維吉尼亞州）。</p> <p>二、災情 至少213人死亡、600人失聯，將近200萬戶停電。</p>

資料來源：截至113年10月9日止，本院災害防救辦公室綜整

四、113.09.25~113.10.09 全國供水情形分析

(一) 主要水庫蓄水量

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	164.09	-0.4	170	31,717.7	85.7	-346.9
石門水庫	244.91	-0.1	245	20,449.1	99.6	-85.6
鯉魚潭水庫	299.91	-0.12	300	11,511.8	99.7	-51.9
曾文水庫	230.3	0.28	229	51,042.0	100.0	530.0
南化水庫	180.16	0.17	180	9,002.0	100.0	86.9

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：全國水情正常（圖 10）。

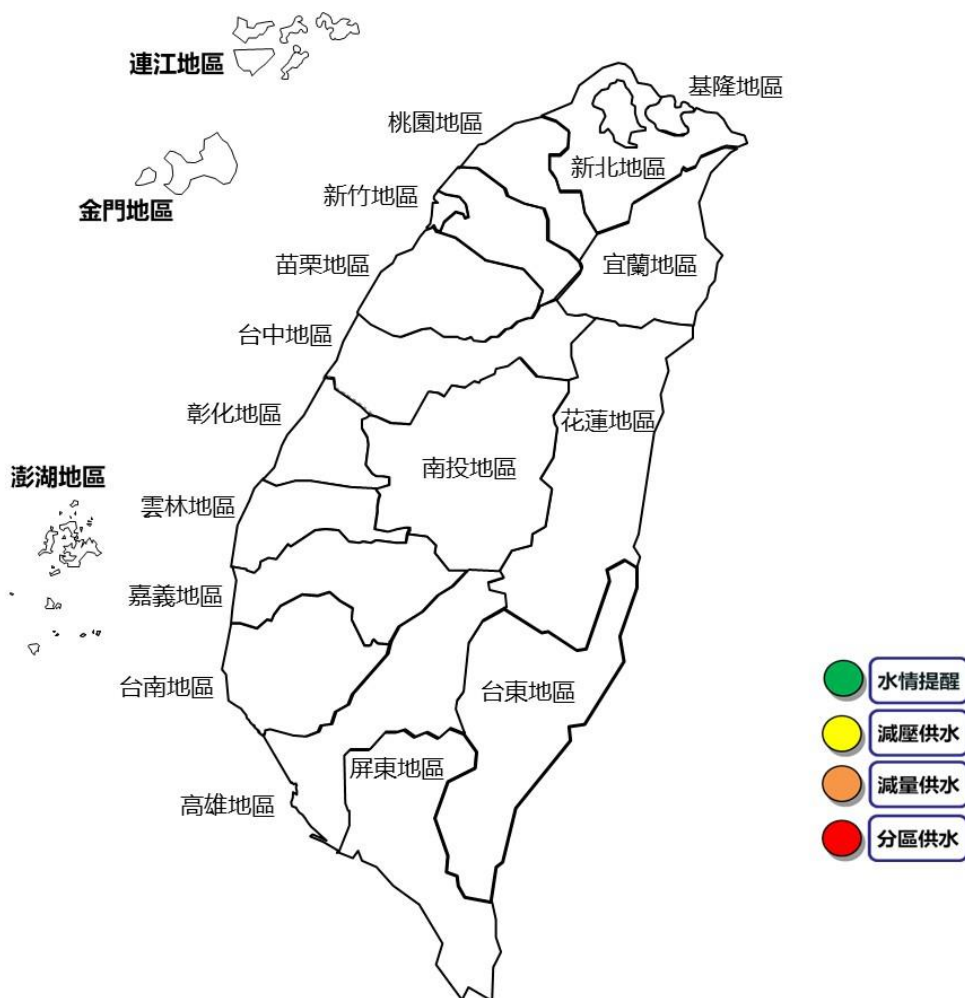


圖 10、全國水情燈號

資料來源：經濟部水利署