



新一代劇烈天氣監測系統

產品說明

****以下部分產品因版本不同或有差異****

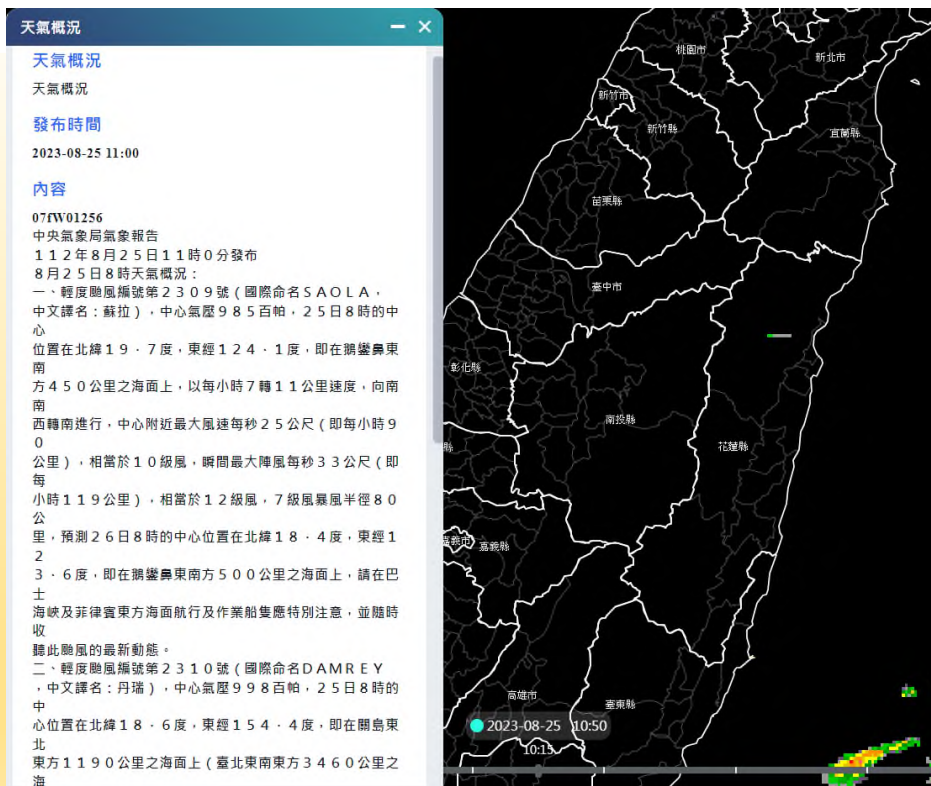
QPE Plus 劇烈天氣監測系統

新一代

【地圖】 > 【預報與觀測】 > 【特報與即時訊息】

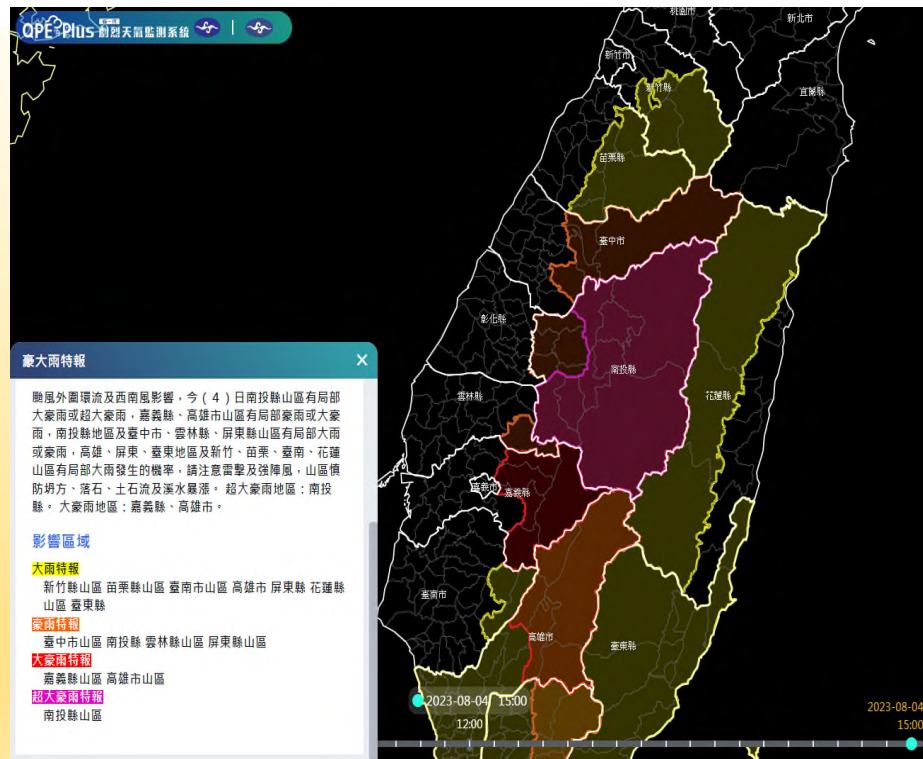


天氣概況



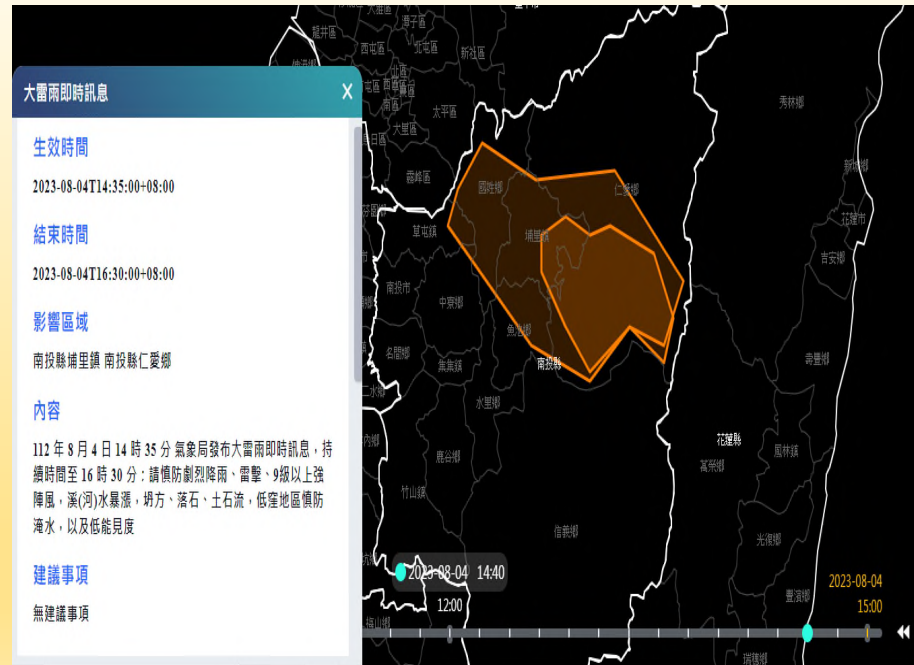
- **說明：**即時介接中央氣象署官網逐六小時一報的天氣概況說明文字。發布時間為每天05、11、17、23時。
- **用途：**掌握今日天氣資訊。

豪大雨特報



- **說明：**即時介接中央氣象署官網發布之豪大雨特報訊息。電子地圖搭配影響區域(縣市山區、平地)及警示燈號(黃、橙、紅、紫)框出相對應的範圍及色塊。
- **用途：**提醒縣市政府或防災單位當日可能發生極端降雨的區域。

大雷雨即時訊息



- **說明：**即時接收中央氣象署官網發布之大雷雨即時訊息。電子地圖框出之示警區域係指現在正在或未來可能受雷雨胞影響而有強降雨、強陣風、雷擊或冰雹現象發生之地區。
- **用途：**標示旺盛發展的對流區域，作為極端降雨、閃電、冰雹、強陣風等劇烈天氣的提醒。

長浪即時訊息

長浪即時訊息

長浪即時訊息

長浪即時訊息

發布時間

2023-08-04 11:26

內容

07fW3704

中央氣象局發布長浪即時訊息：

112年8月4日11時26分發布

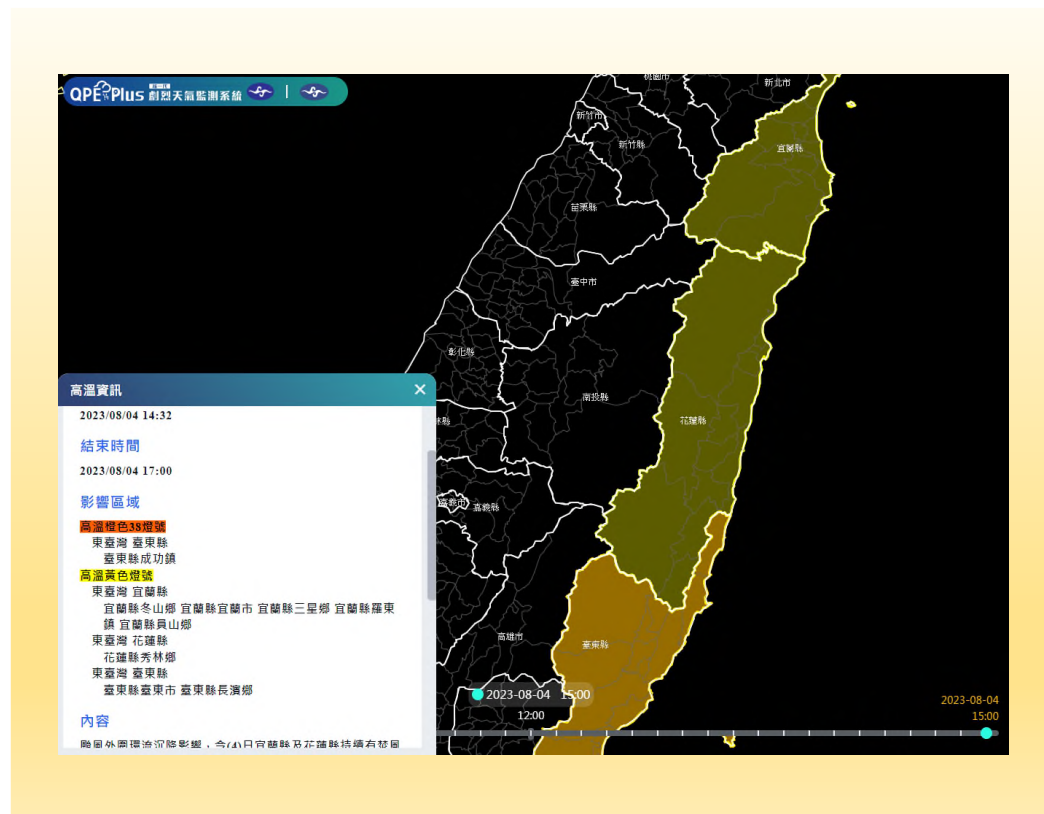
長浪即時訊息：

今(4)日基隆北海岸、東半部(含蘭嶼、綠島)沿海及馬祖易有長浪發生，目前新北(龍洞、富貴角)、馬祖已觀測

到2至4米的浪高，請注意。

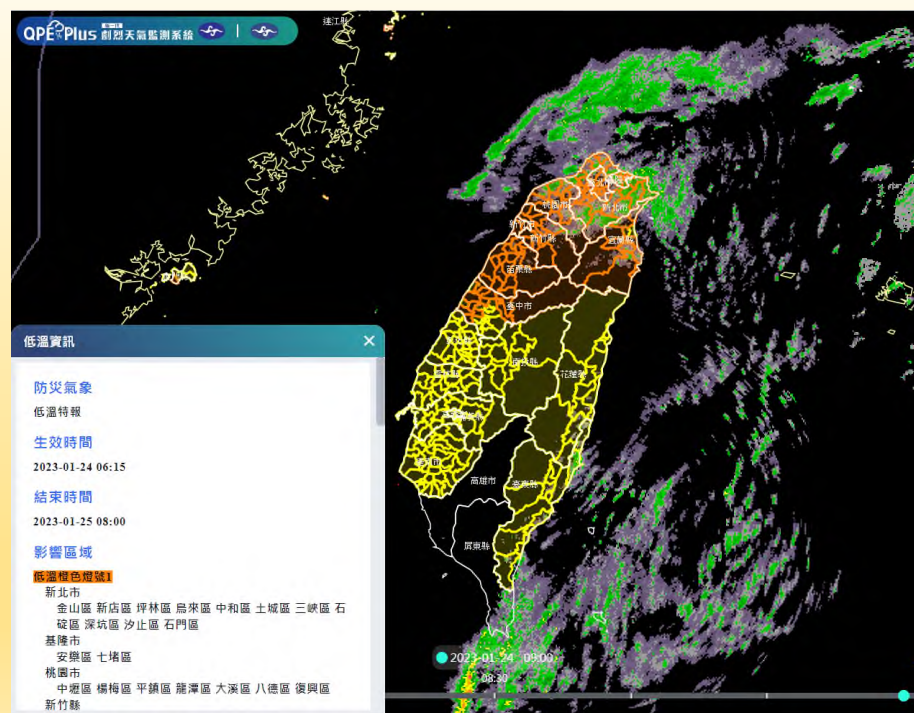
- **說明**：即時接收中央氣象署官網發布之長浪即時訊息。文字訊息包含長浪發生位置、觀測時間及觀測浪高。
- **用途**：供轄管區於臺灣濱海區域的相關單位提醒及警示。

高溫資訊



- **說明**：即時接收中央氣象署官網發布之高溫訊息。電子地圖顯示受影響之縣市及相對應的警示燈號(黃、橙、紅)。
- **用途**：提醒當日可能發生極端高溫的區域。

低溫資訊



- **說明：**即時接收中央氣象署官網發布之低溫訊息。電子地圖顯示受影響之縣市及相對應的警示燈號(黃、橙、紅)。
- **用途：**提醒當日可能發生極端低溫的區域。

QPE Plus 劇烈天氣監測系統

新一代

【地圖】 > 【預報與觀測】 > 【雷達觀測】

×

預報與觀測

底圖

設定

選擇圖資

地圖

監控

帳號

關於

特報與即時訊息

雷達觀測

整合回波

雷達回波3D

WISSDOM風場

五分山雷達

花蓮雷達

七股雷達

墾丁雷達

馬公雷達

清泉崗雷達

綠島雷達

林園防災降雨雷達

南屯防災降雨雷達

樹林防災降雨雷達

對流胞資訊

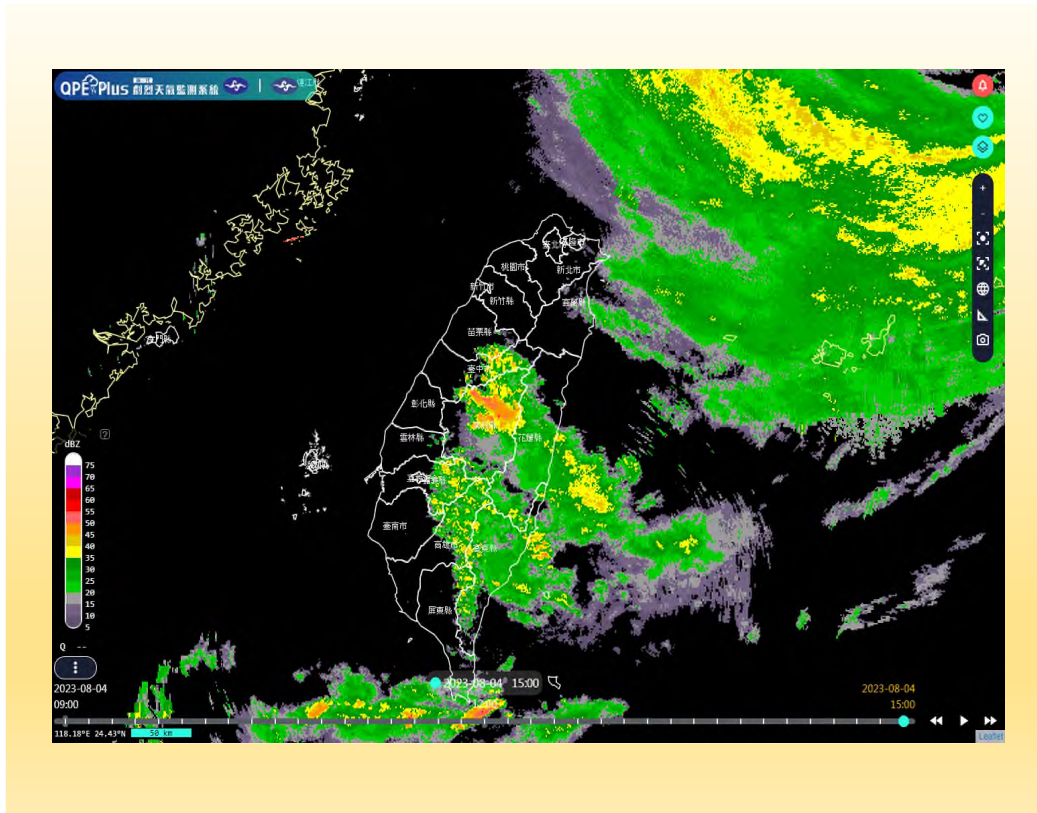
對流胞偵測

定量降雨估計

小時累積雨量

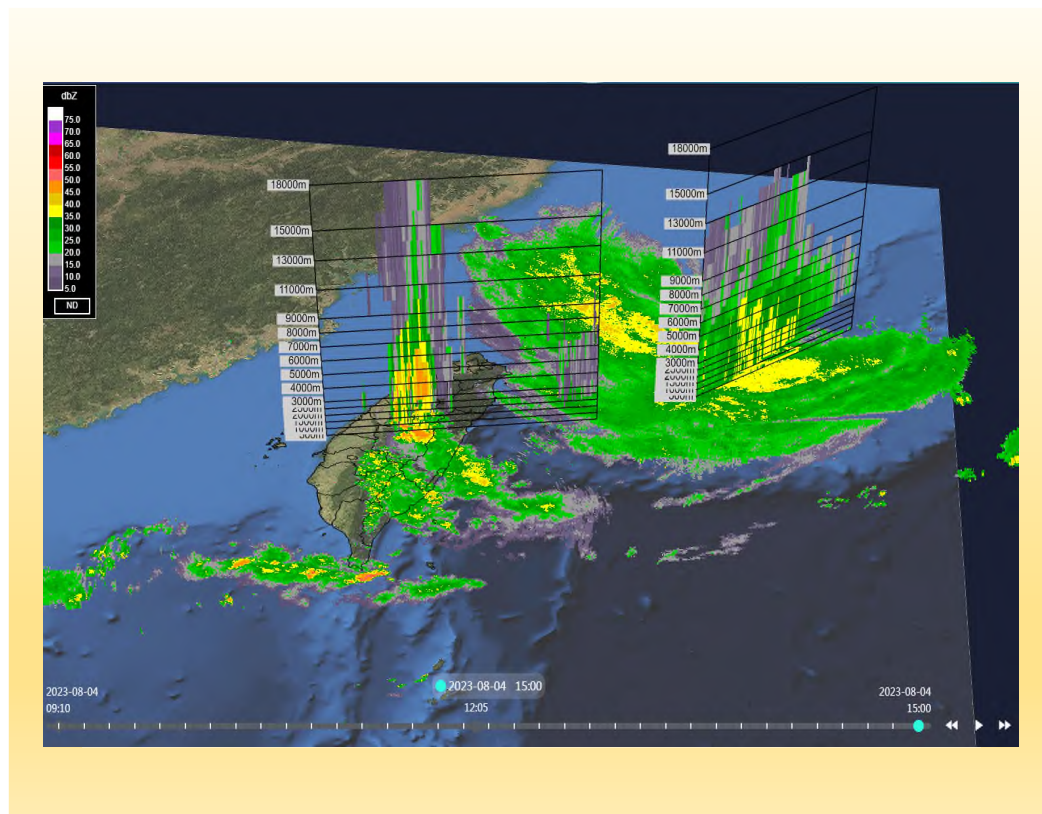
1 3 6 12 24 72

整合回波



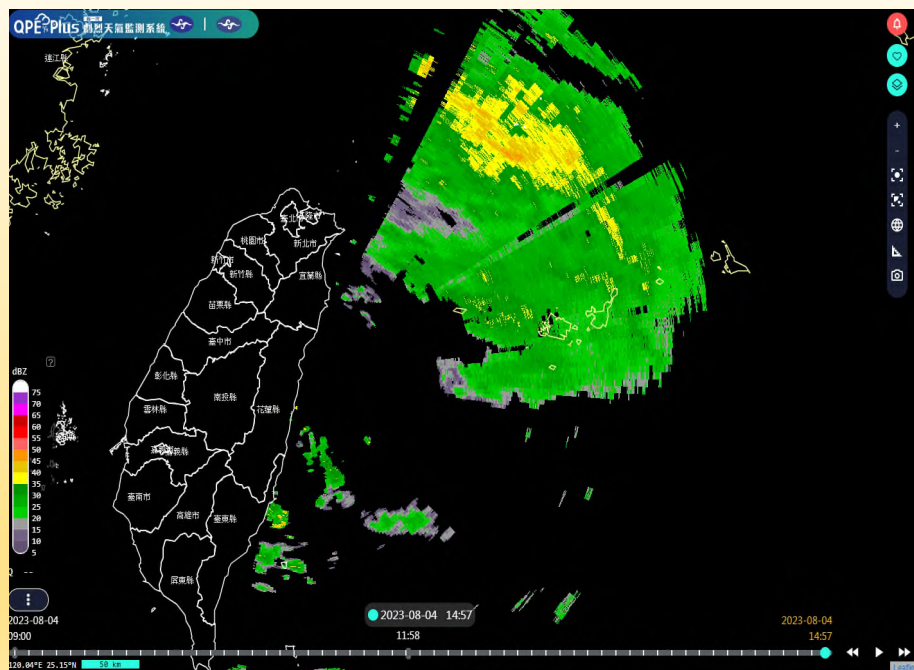
- **說明：**結合臺灣與鄰近區域的雷達觀測資料，包含氣象署五分山、花蓮、七股、墾丁、高雄林園等，空軍馬公、清泉崗、綠島等，及鄰近國家如日本、菲律賓等觀測所得之最大整合回波圖。
- **用途：**回波強度代表降雨強度，回波愈強表示雨勢可能愈大。

雷達回波3D



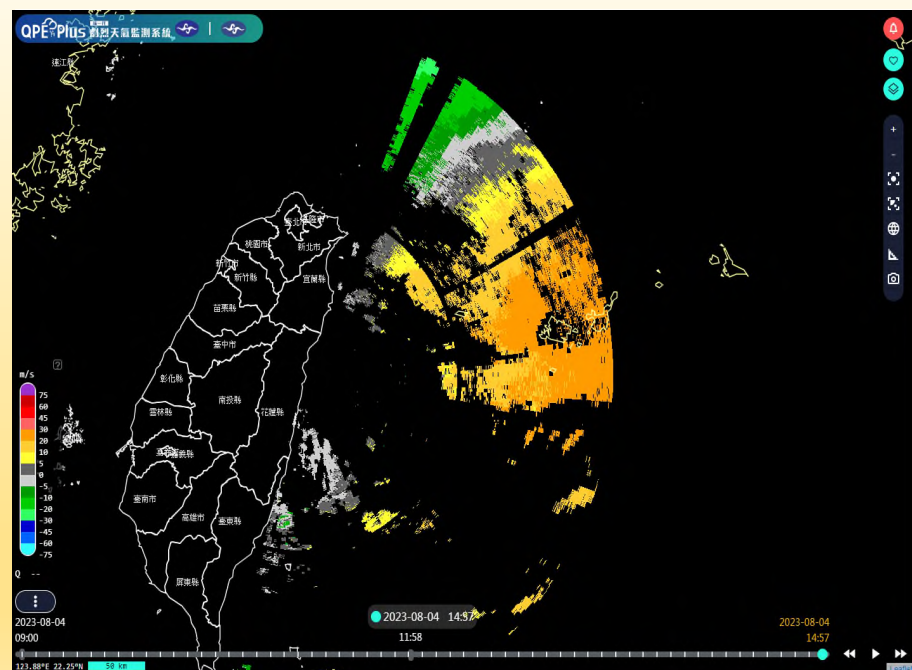
- **說明：**同整合回波，另增加垂直共31層資訊，0.5~3公里，各層高度0.25公里；3~9公里，各層高度0.5公里；9公里開始，各層高度1公里。
- **用途：**得到雷達的垂直剖面資訊，掌握強回波所在高度，搭配多線段剖面及逐層顯示功能，更準確分析降雨趨勢。

單雷達回波



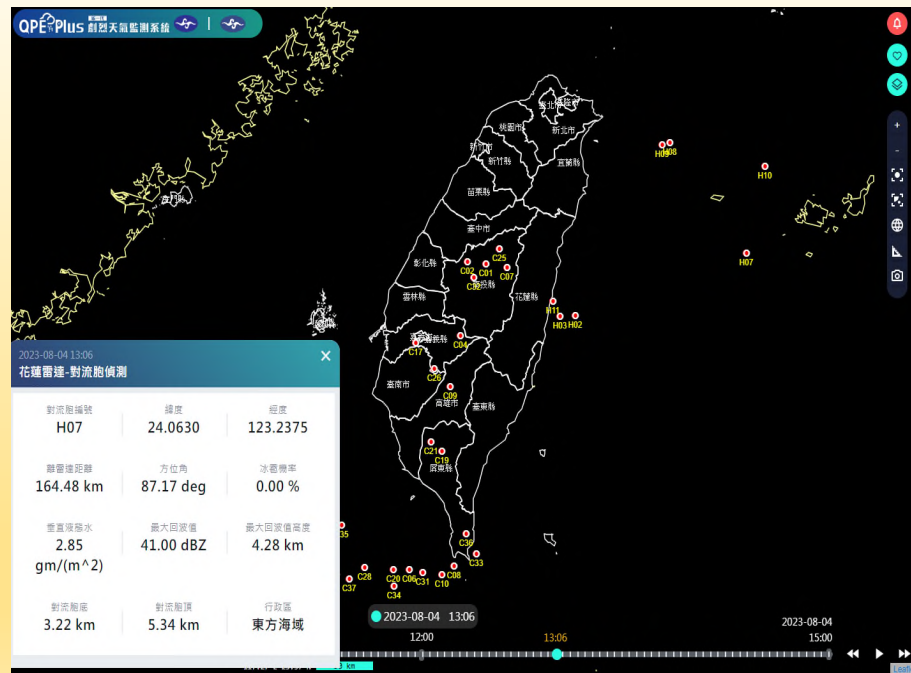
- **說明：**提供包含氣象署五分山、花蓮、七股、墾丁的S波段雷達，及高雄林園、台中南屯、空軍馬公、清泉崗、綠島的C波段雷達在0.5及1.4度兩個仰角的觀測資料。
- **用途：**提供降雨監測資訊。其中防災降雨雷達的高時、空解析度，更能幫助掌握都會區細緻的降雨變化。

單雷達風場



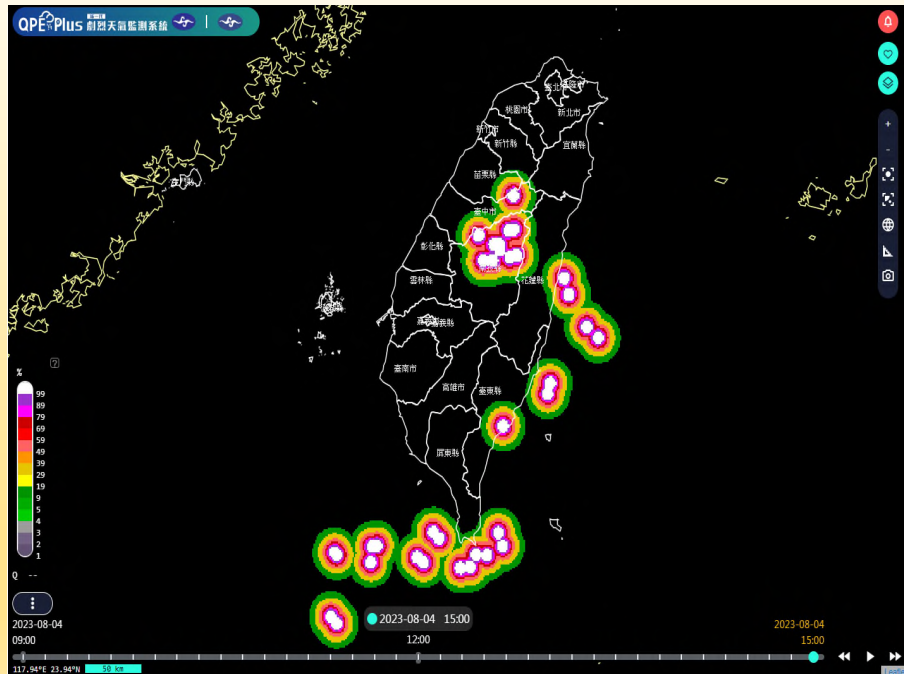
- **說明：**用都卜勒原理探測雲中水滴移近或遠離雷達的速度，為徑向風速資訊。正值風速表示遠離雷達方向，負值則表示接近雷達方向。
- **用途：**分析二維風速風向分布及判斷氣旋式旋轉風場，如颱風，的特性。須注意徑向風速並非真實風速。

單雷達對流胞偵測



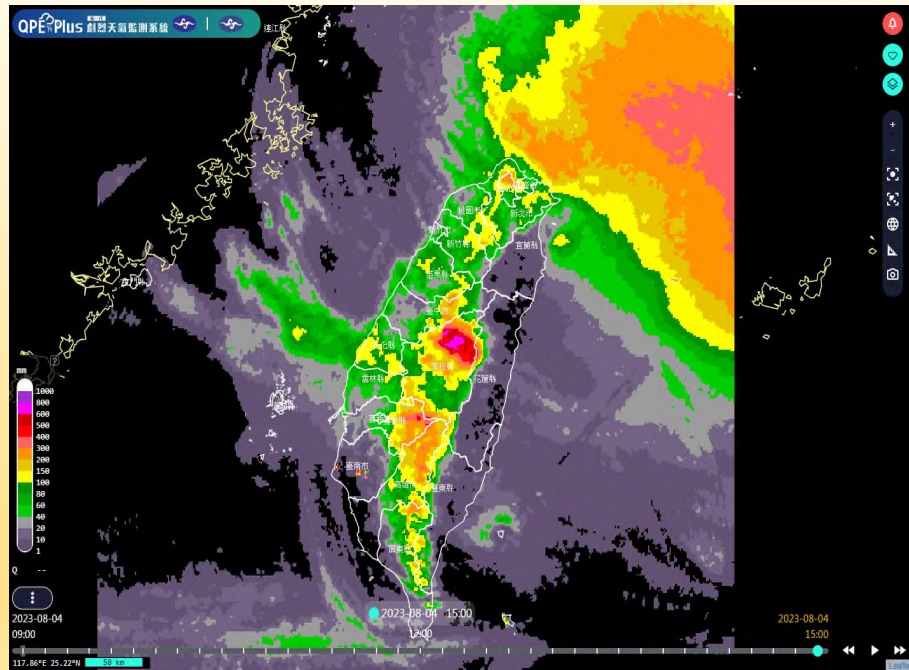
- **說明：**基於雷達回波觀測分析所得的對流胞定位追蹤資訊，亦可推估具不同物理意義的對流監測參數。
- **用途：**追蹤同一個對流胞過去的軌跡，分析對流胞成長及消散的過程。

對流胞資訊



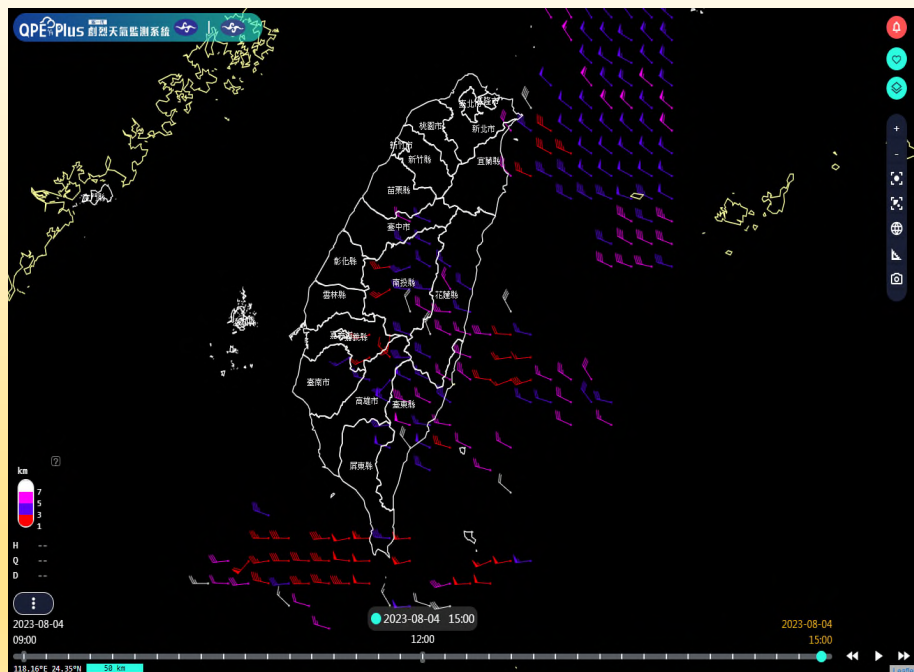
- **說明：**利用雷達回波資料中回波值 $\geq 40\text{dBZ}$ 之條件判斷是否有對流胞存在。不同顏色表示不同的對流胞侵襲機率。
- **用途：**掌握所關心的區域是否有對流發生。搭配動畫輪播可進一步掌握對流胞移動趨勢。

定量降雨估計



- **說明：**由雷達回波等觀測資料推估而得的格點化降雨估計，再經雨量站實測資料校正後，所得的定量降雨估計分布圖。
- **用途：**可彌補雨量站分布不均勻或不足的問題，提供全臺包含雨量站缺乏地區(如山區、水庫集水區等)降雨資訊；但因由演算法推導而來，具不確定性，請參考使用。

整合風場



- **說明：**整合全臺雙都卜勒合成風場之整合風場。風標旗幟為 50 knots，長桿為 10 knots，短桿為 5 knots。紅色、紫色、桃紅色及白色風標分別表示 1-2、3-4、5-6 及 7-10 公里各高度層之最低高度合成風場。
- **用途：**提供三維風速風向資訊。須注意此產品為高度 1 公里以上之風場資訊，與地面觀測風場不同。

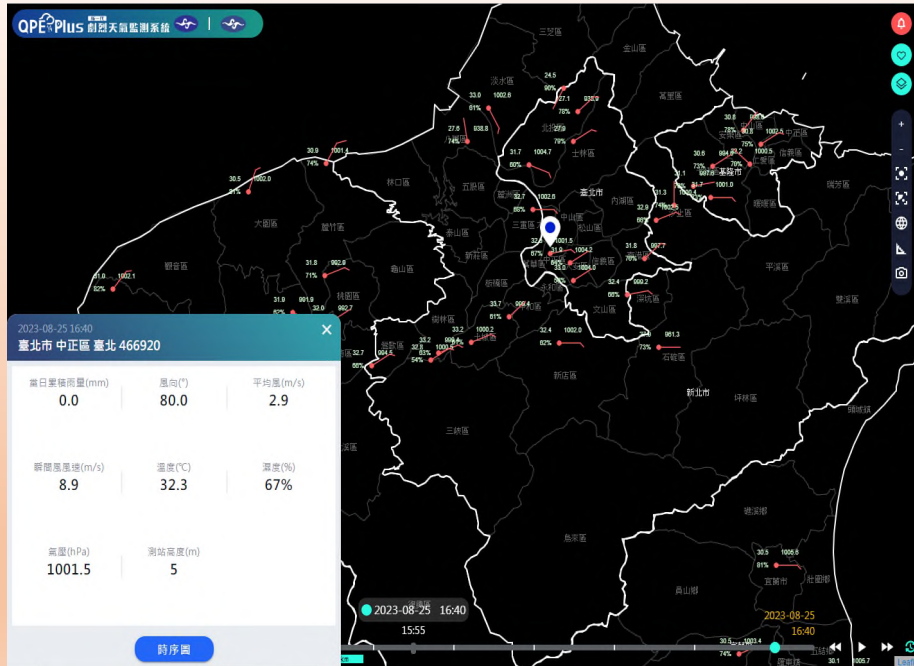
QPE Plus 劇烈天氣監測系統

新一代

【地圖】 > 【預報與觀測】 > 【地面觀測】

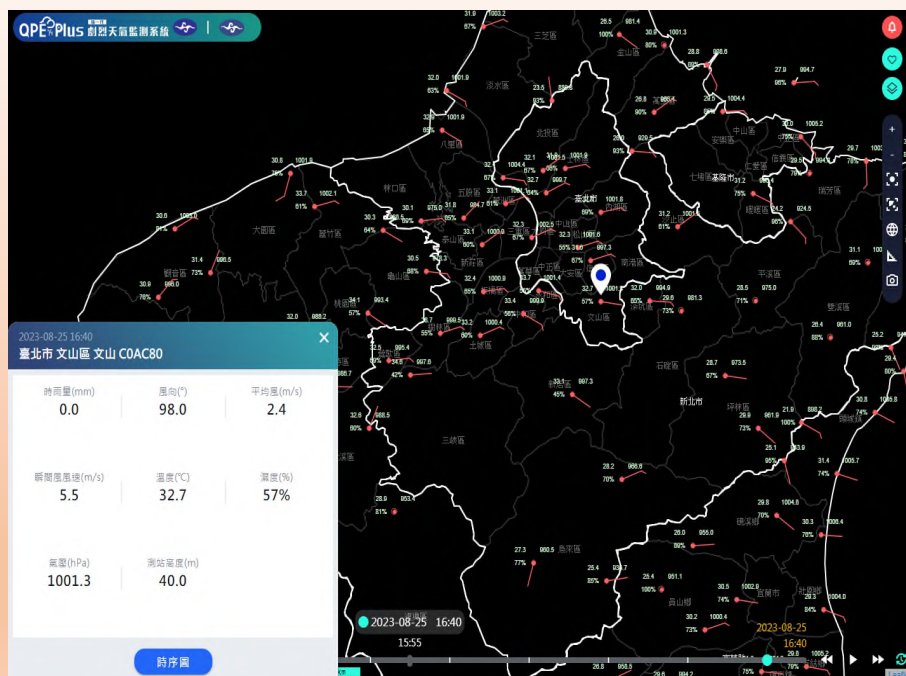


地面氣象站



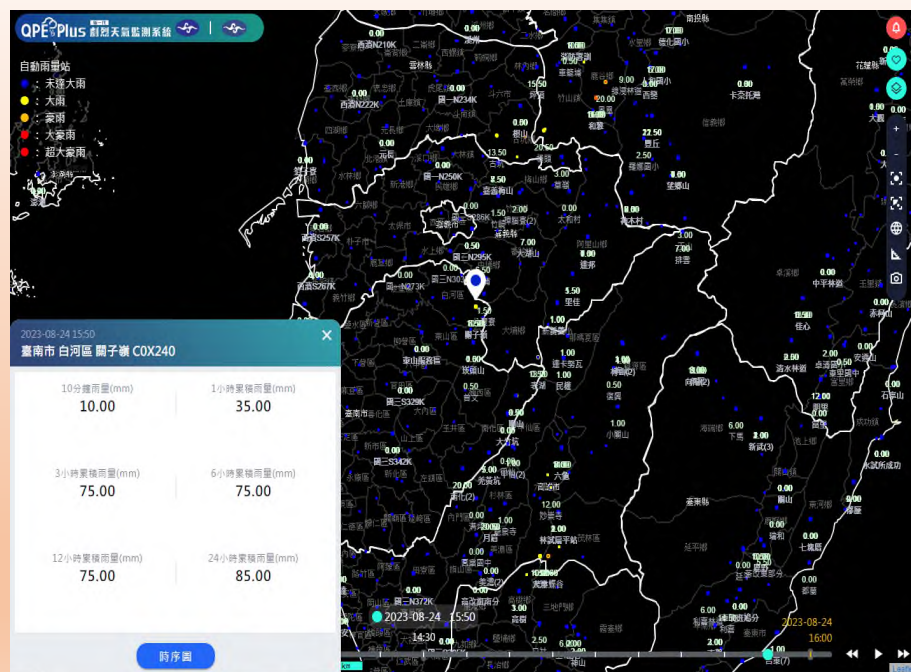
- **說明：**氣象署地面氣象站與合作站的即時觀測資料。畫面放大後將會顯示風、溫度、濕度及氣壓資訊；點按該站點可查看測站資訊及更詳細(含風向、風速及陣風風速)的觀測資料。
- **用途：**提供地面氣象站的實際觀測資料。

自動氣象站



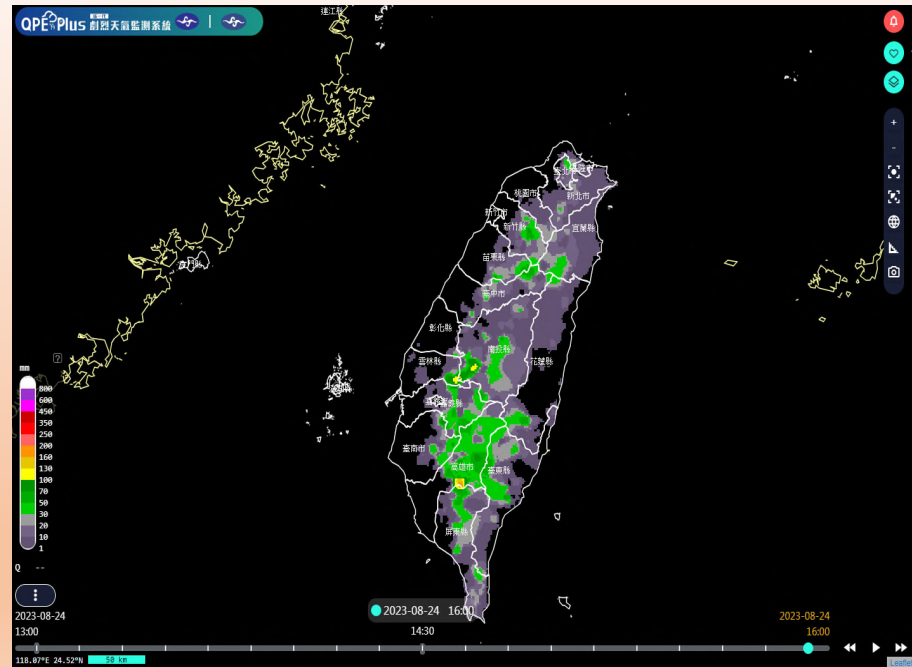
- **說明：**氣象署所屬自動氣象站的即時觀測資料。畫面放大後將會顯示風、溫度、濕度及氣壓資訊；點按該站點可查看測站資訊及更詳細(含風向、風速及陣風風速)的觀測資料。
- **用途：**提供自動氣象站的實際觀測資料。

自動雨量站



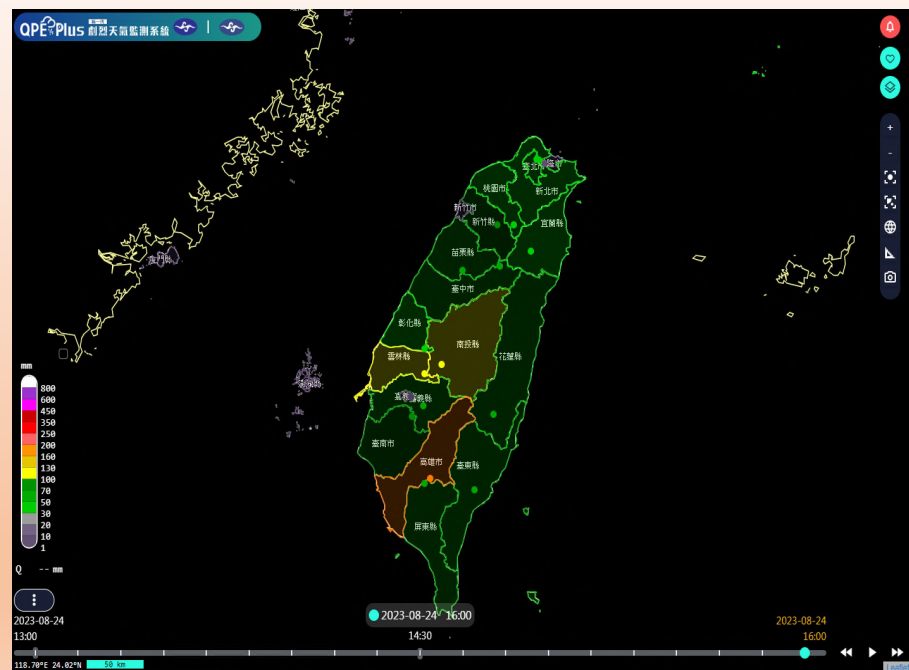
- **說明：**氣象署自動雨量站及其他政府單位所屬自動雨量站的即時觀測。地圖放大後將顯示雨量數值；依據雨量值對照氣象署雨量分級：未達大雨、大雨、豪雨、大豪雨及超大豪雨等5個等級，將站點標註為不同顏色進行區分(詳見地圖左上角圖示)。點按該站點可查看測站資訊及更詳細(含不同累積時段)的雨量資料。
- **用途：**提供自動雨量站的實際雨量資料。

累積雨量分布圖



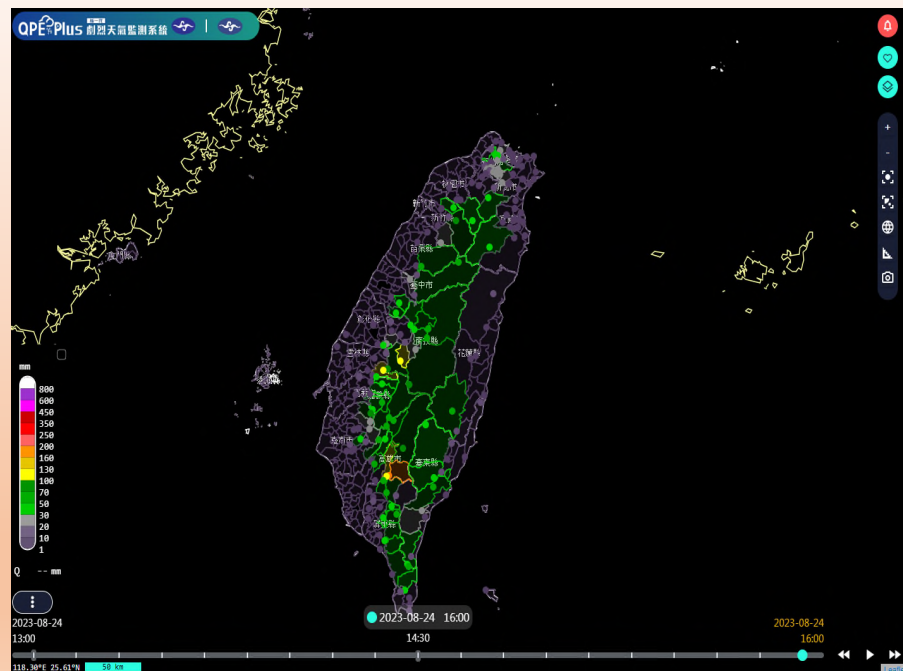
- **說明：**由雨量站實測雨量經客觀分析所得的雨量分布圖。有1小時、3小時、6小時、12小時及24小時等不同累積時段供選擇。
- **用途：**顯示面化空間的雨量分布。

縣市最大雨量圖



- **說明：**各縣市範圍內雨量站觀測到最大雨量值的雨量分布圖。有1小時、3小時、6小時、12小時及24小時等不同累積時段供選擇。
- **用途：**顯示各縣市最大雨量分布。

鄉鎮最大雨量圖



- **說明：**各鄉鎮範圍內雨量站觀測到最大雨量值的雨量分布圖。有1小時、3小時、6小時、12小時及24小時等不同累積時段供選擇。
- **用途：**顯示各鄉鎮最大雨量分布。

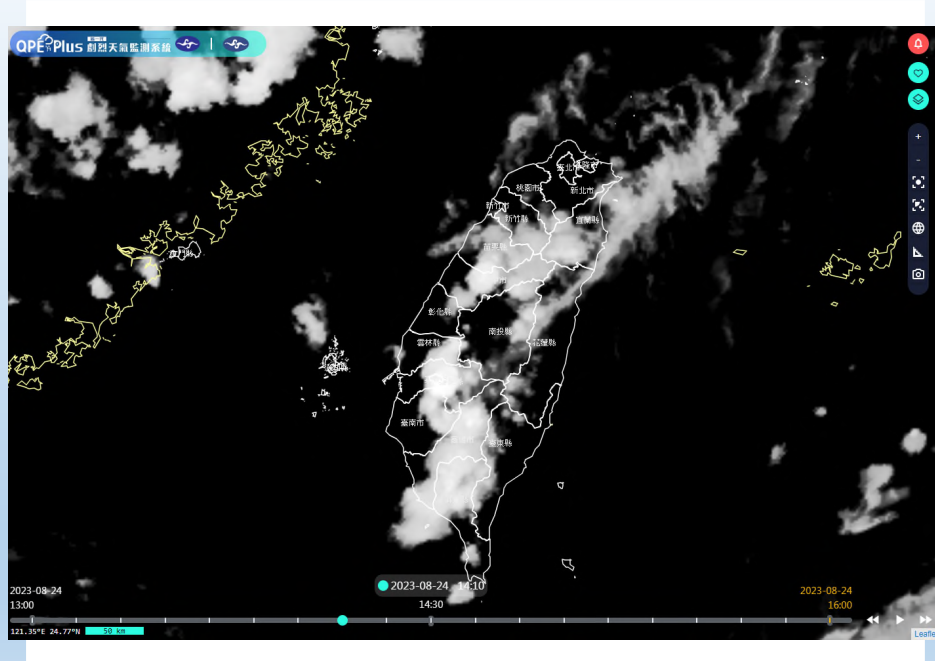
QPE Plus 劇烈天氣監測系統

新一代

【地圖】 > 【預報與觀測】 > 【衛星產品】

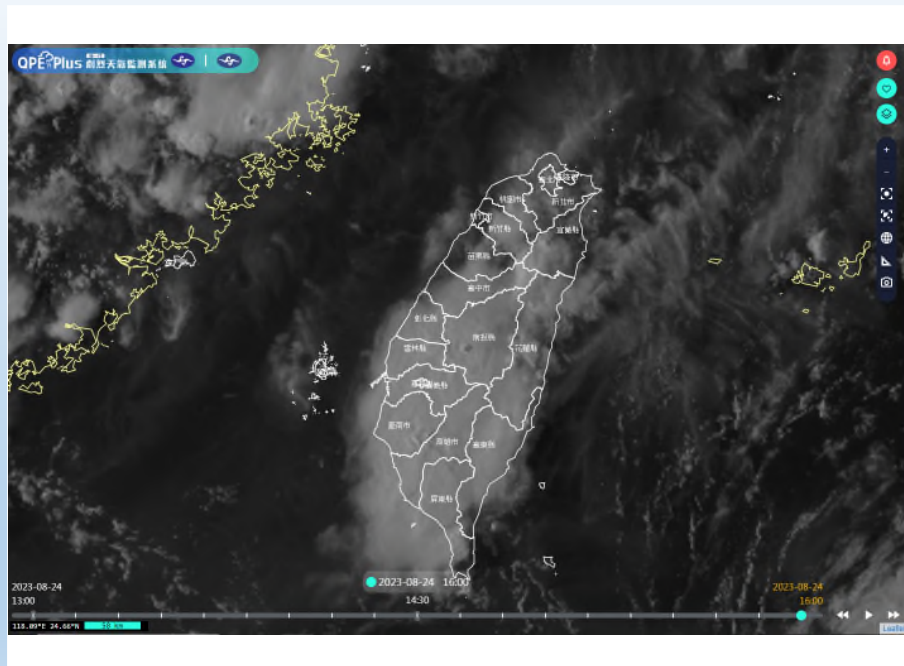


紅外線雲圖



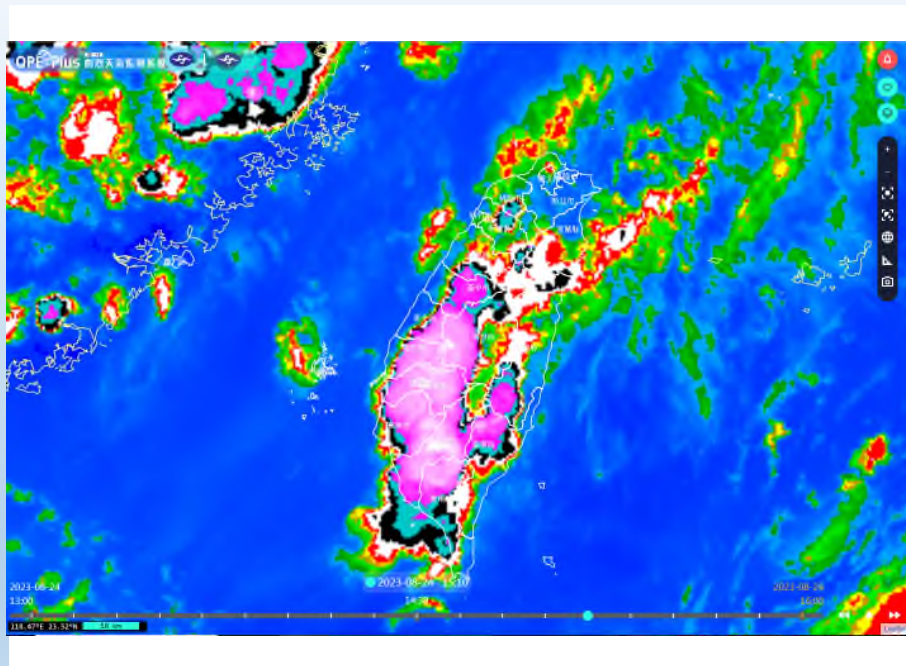
- **說明：**日本向日葵八號 (Himawari-8) 同步衛星觀測所得之紅外線雲圖。紅外線雲圖的灰階顯示溫度分布，雲層發展愈低，雲頂溫度愈高，色調愈黑；雲頂發展愈高，雲頂溫度愈低，色調愈白。為突顯降雨系統特徵，本雲圖經特別處理，亮溫231k以下灰度值不變，亮溫320k以上濾除，介於320k至231k間則以線性漸層處理。
- **用途：**監測天氣系統的移動趨勢及強弱變化。

可見光雲圖

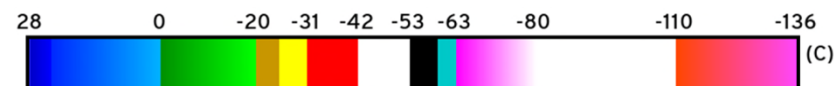


- **說明：**日本向日葵八號 (Himawari-8) 同步衛星觀測所得之可見光雲圖。可見光雲圖的灰階顯示雲頂或地表反射太陽光的反照率，雲層愈薄，反照率愈低，色調愈黑；雲層發展愈厚，反照率愈高，色調愈白。
- **用途：**監測天氣系統的移動趨勢及強弱變化。

色調強化

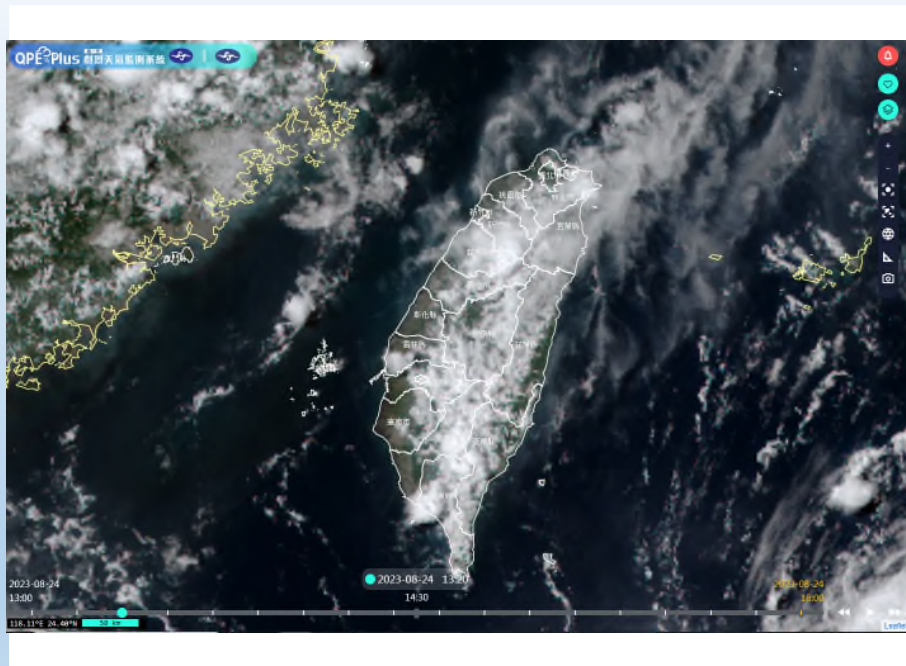


- **說明：**針對對流雲系而設計，將紅外線雲圖的溫度分布區分為若干溫度區間，將每個一溫度區間給予一種顏色設定，即成為色調強化雲圖。不同顏色對應的溫度區間如下圖所示。



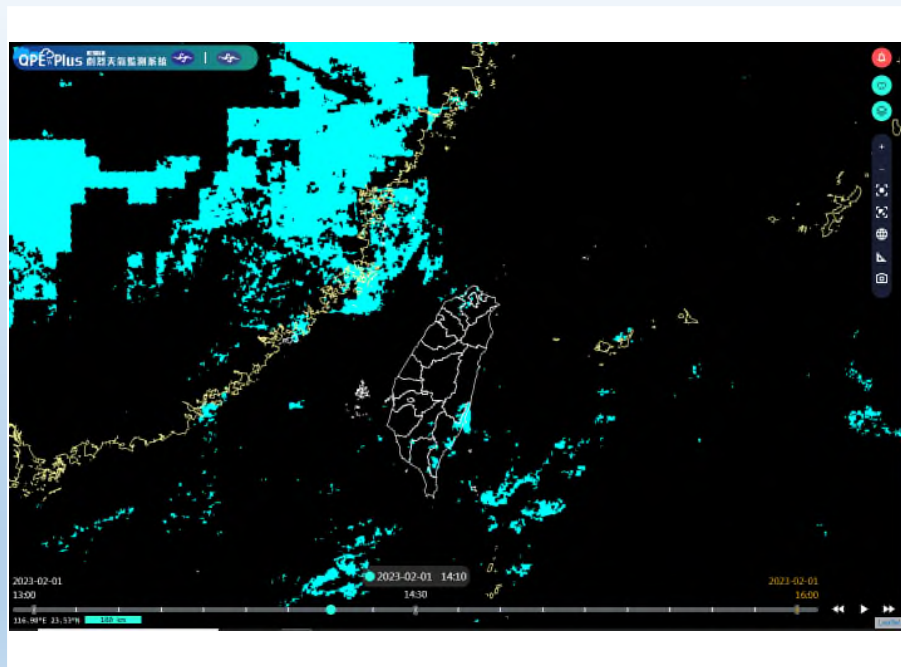
- **用途：**強調對流系統的發展，能從圖中很容易分辨強對流的位置，並指出對流最強之處。

真實色雲圖



- **說明：**利用日本向日葵八號(Himawari-8)衛星之紅光 ($0.64\mu\text{m}$)、綠光 ($0.51\mu\text{m}$) 與藍光 ($0.47\mu\text{m}$) 3頻道觀測資料，分別經過雷利散射等修正再合成所得影像，類似肉眼所見，因此稱為「真實色影像」。其基本特性與可見光影像相同，受太陽角度、水氣含量等因素影響，使得地表及雲層從日出到日落皆呈現不同的亮度或顏色，即使晴空狀況，地表的明亮度與清晰度也隨日照情形而有差異。
- **用途：**真實色雲圖較可見光影像或紅外線影像更容易分辨沙塵、煙、火山煙塵等現象。

霧/低雲



- **說明：**利用日本同步衛星 Himawari-8 的觀測資料，尋找近地面具備「霧或低雲」的特徵位置並用色塊加以標示。此產品受限於紅外線與可見光僅能偵雲頂資訊的限制，有高雲覆蓋的狀況下，無法對近地面進行有效偵測。
- **用途：**提供霧或低雲的位置資訊。須注意此產品無法有效區分霧及低雲，對於霧區的解釋上須小心使用。

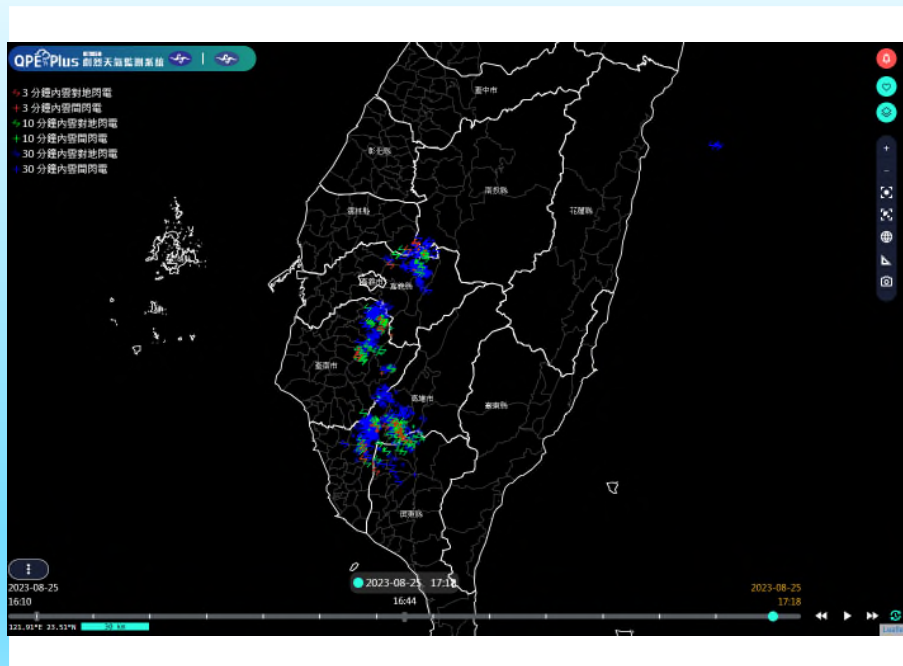
QPE Plus 劇烈天氣監測系統

新一代

【地圖】 > 【預報與觀測】 > 【閃電觀測】



即時閃電、閃電頻率



- **說明：**氣象署閃電與落雷偵測系統所觀測發生於鄰近區域的雲對地與雲間閃電。【即時閃電】是以紅、綠、藍3種顏色區分前3分鐘、10分鐘、30分鐘等3種累積時段的閃電資訊；另外以符號區分閃電類別，「閃電符號⚡」代表雲對地閃電、「+」表示雲間閃電。「閃電頻率」則以顏色區分顯示過去1、3、6、12、24小時閃電發生的總頻率(次/平方公里*小時)。
- **用途：**用以判斷對流系統發展的旺盛程度及變化趨勢。

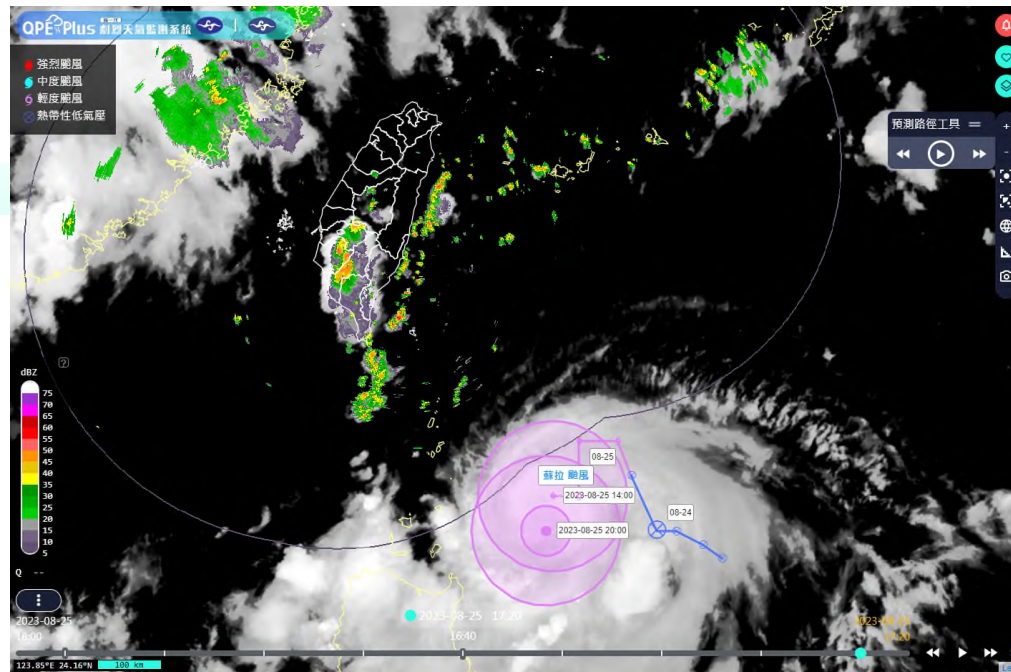
QPE Plus 劇烈天氣監測系統

新一代

【地圖】 > 【預報與觀測】 > 【颱風資訊】



颱風資訊



- **說明：**紅外線衛星雲圖(以灰階表示)疊加雷達回波圖(以彩色色階表示)，並包含颱風過去移動路徑與七級風/十級風暴風半徑資料，以及未來48小時之預報路徑與強度。
- **用途：**綜合顯示颱風未來48小時潛勢動態資訊。

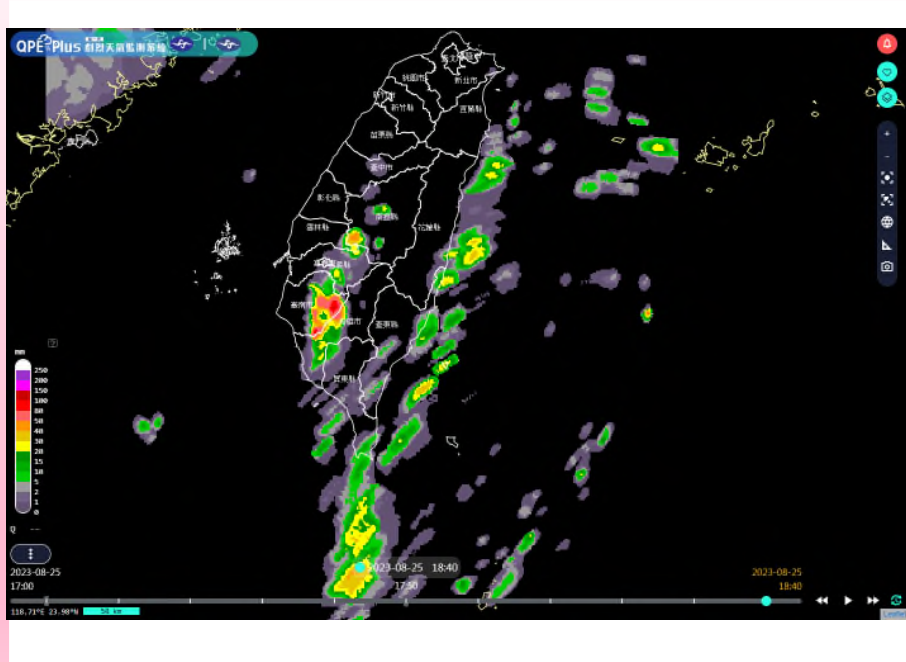
QPE+Plus 劇烈天氣監測系統

新一代

【地圖】>【預報與觀測】>【雷達定量降雨預報】



未來1小時回波/雨量預報



- **說明：**依據降雨系統過去的移動趨勢與現在的降雨形態，利用外延法預估未來1小時之降雨分布。
- **用途：**由於此方法為利用現況進行外延推估，如遇到降雨系統移動趨勢或強度明顯變化；或有新降雨系統生成等狀況，此方法將不適用，誤差較大，使用時請注意。

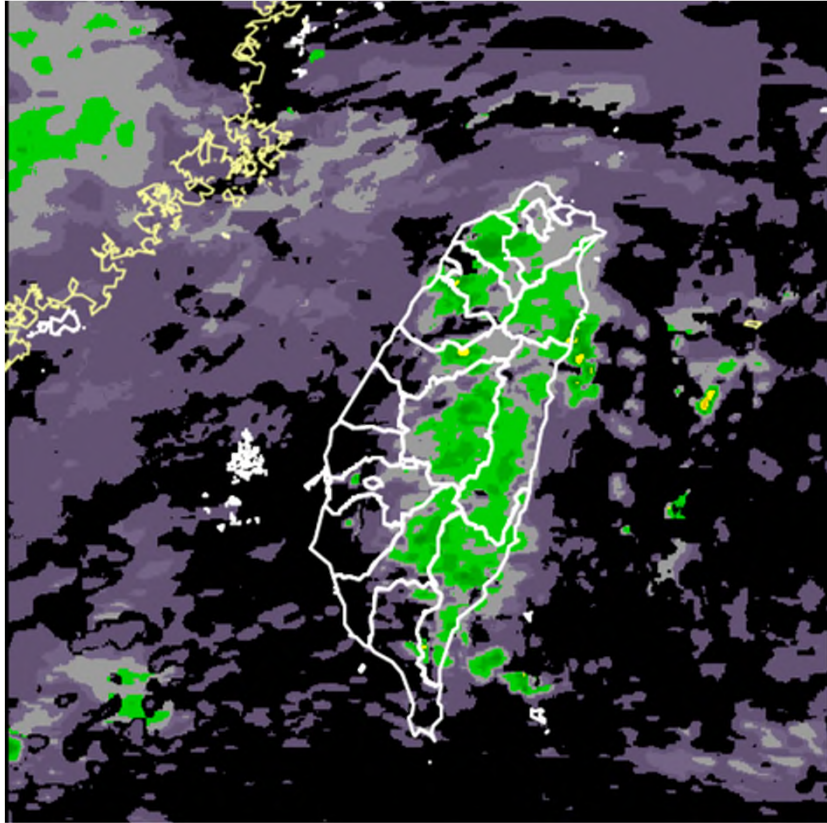
QPE Plus 劇烈天氣監測系統

新一代

【地圖】 > 【預報與觀測】 > 【模式定量降水預報】



未來12小時混合式定量降水預報



- **說明：**整合多元定量降水預報類型，如雷達外延QPF，模式決定性預報及系集預報等，根據不同預報指引的特性，逐時拼接及滾動更新未來12小時之定量降水預報，供防災需求之用。
- **用途：**提供長時間之定量降水預報，增加提前預警的時間。須注意預報模式由演算法推導而來，具不確定性，請參考使用。

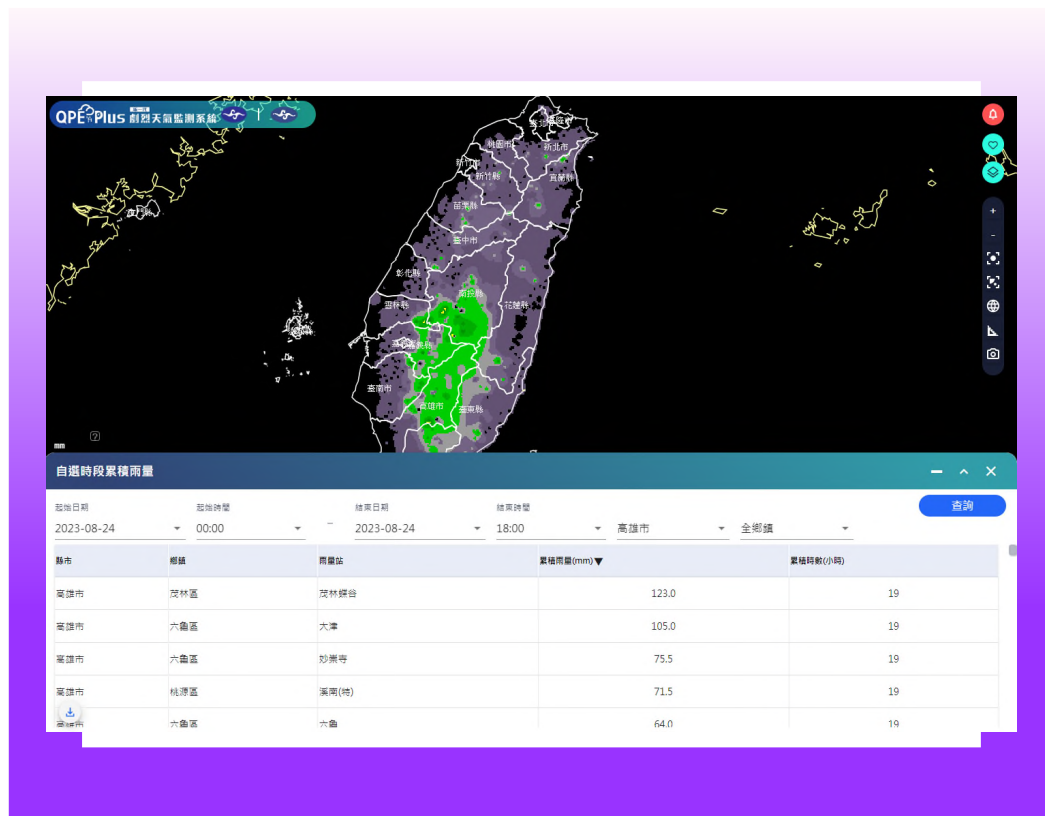
QPE Plus 劇烈天氣監測系統

新一代

【地圖】>【預報與觀測】>【累積雨量計算】



自選時段累積雨量



- **說明：**由雨量站實測雨量經客觀分析所得的雨量分布圖。可依使用者需求自訂所關心時間區間內的累積雨量分布，同時以表格顯示該時間區間雨量測站觀測到之雨量值。
- **用途：**針對特定天氣個案做累積雨量計算，提高面化空間雨量分布在使用上的自由度。



新一代 劇烈天氣監測系統

【地圖】>【底圖】

預報與觀測

底圖

設定

選擇圖資



▼ 水文資訊

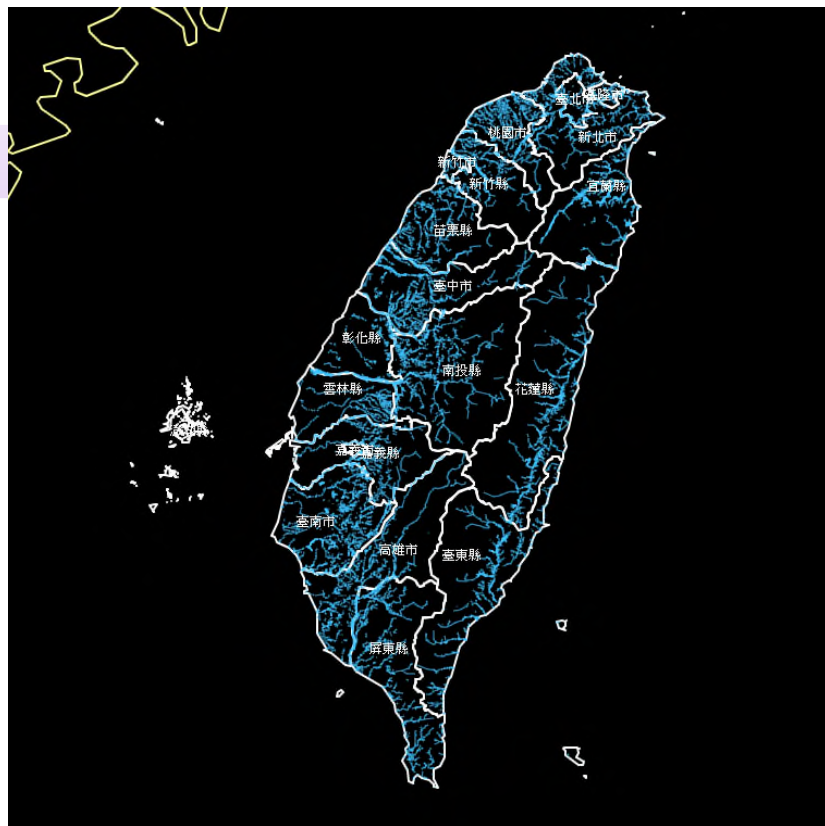
▶ 主要河川

▶ 流域分區

▶ 水位站上游集水區

▶ 水庫集水區

主要河川



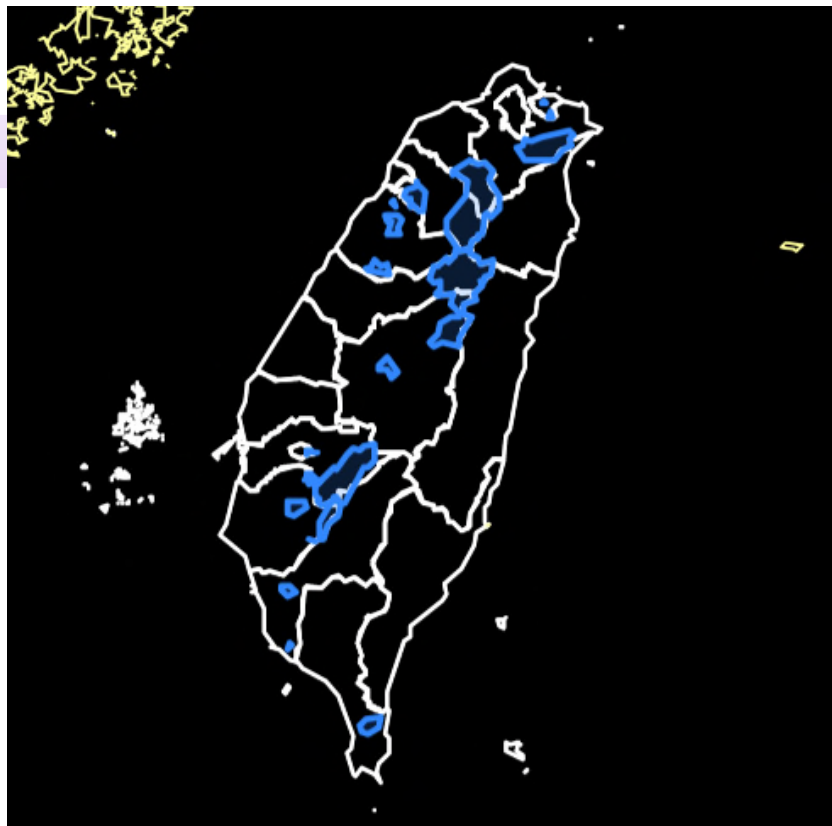
- **說明：**供疊加主要河川位置。
- **用途：**將預報或觀測資料疊加上主要河川位置，有助於了解上述區域之氣象資訊。

流域分區



- **說明：**供疊加流域分區位置。
- **用途：**將預報或觀測資料疊加上流域分區位置，有助於了解上述區域之氣象資訊。

水庫集水區



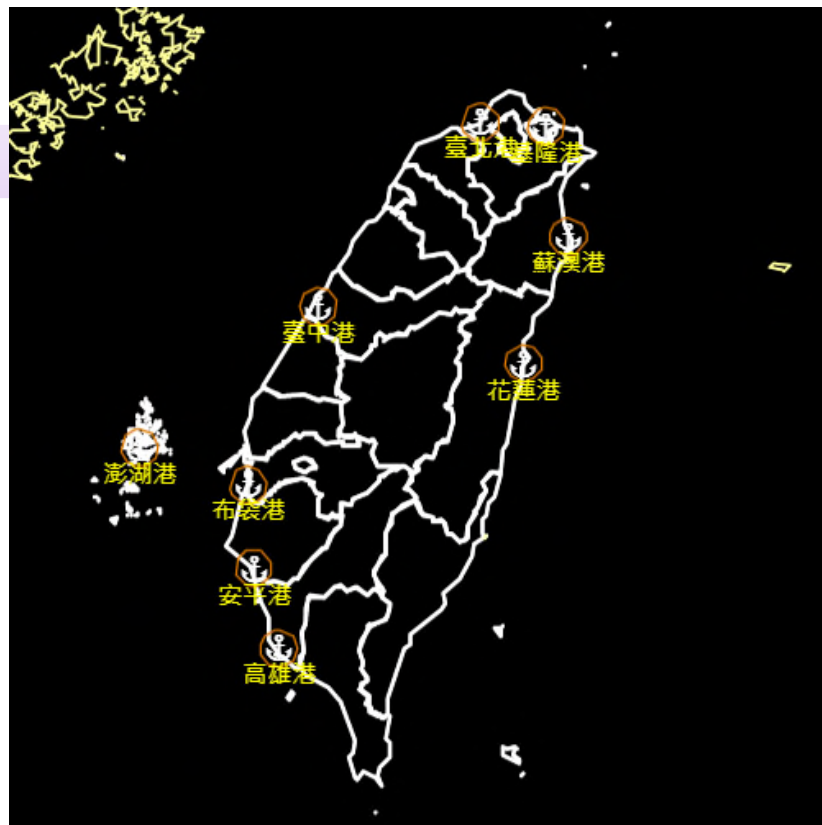
- **說明：**供疊加水庫集水區位置。
- **用途：**將預報或觀測資料疊加上水庫集水區位置，有助於了解上述區域之氣象資訊。

水位站上游集水區



- **說明：**供疊加水位站上游集水區區位置。
- **用途：**將預報或觀測資料疊加水位站上游集水區位置，有助於了解上述區域之氣象資訊。

主要港口

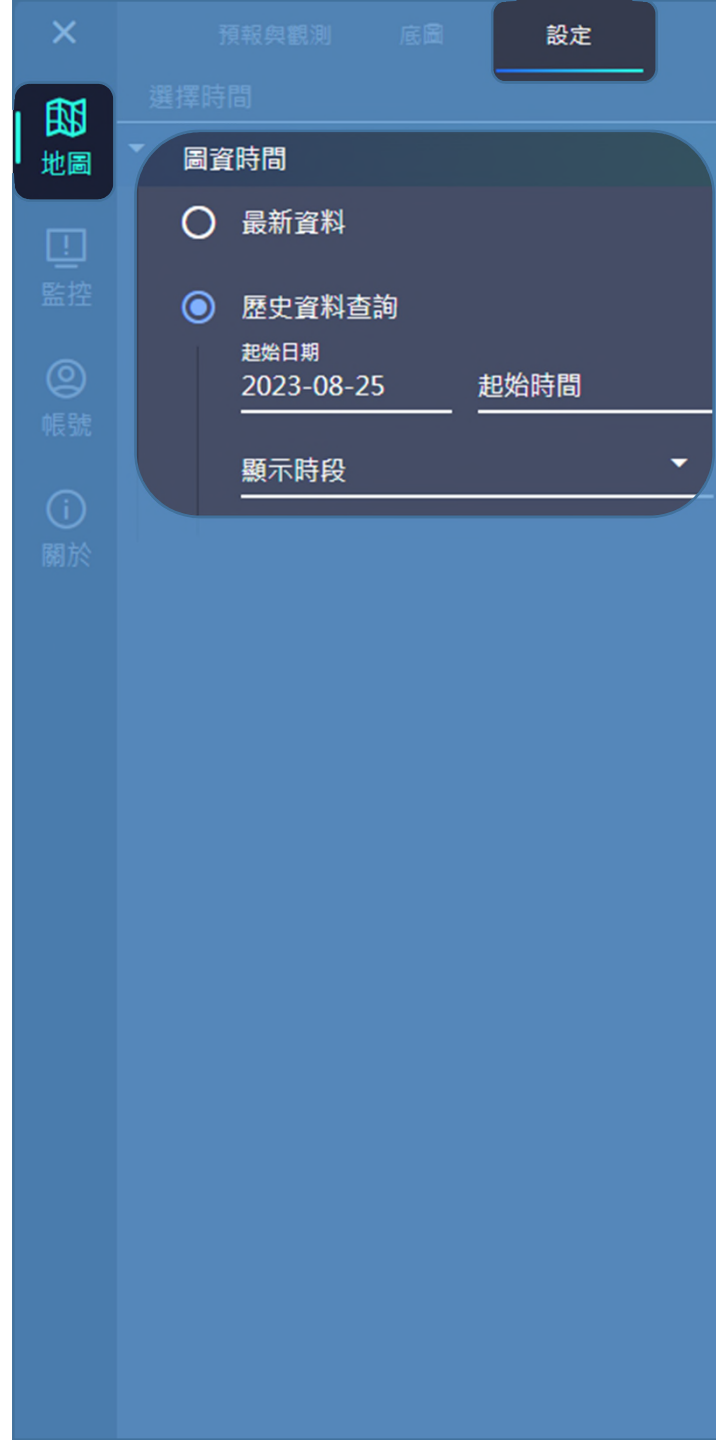


- **說明：**供疊加主要港口位置。
- **用途：**將預報或觀測資料疊加主要港口位置，有助於了解上述區域之氣象資訊。

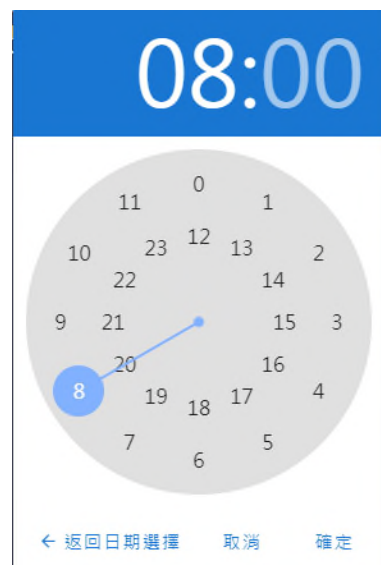
QPE Plus 劇烈天氣監測系統

新一代

【地圖】 > 【設定】



圖資查詢



- **說明：**利用日曆、時鐘圖示選取欲查詢圖資之起始時間，並選擇結束時間。
- **用途：**提供查詢、顯示過去數天的非即時圖資。

新一代 劇烈天氣監測系統

【觀測】 > 【觀測列表】

選擇表格

×

地圖

觀測

lang

關於

氣象觀測

☐ 地面氣象觀測

☒ 雨量觀測

短延時強降雨



QPE Plus 劇烈天氣監測系統

短延時強降雨資訊 2023-08-25 18:00

搜尋關鍵字

縣市	鄉鎮	站名	站號	測站高度(m)	10分鐘	1小時	3小時	6小時	12小時	24小時	48小時	72小時
臺南市	龍崎區	崎頂	C00960	112	22.5	36.5	36.5	36.5	36.5	37.5	40.0	40.0
臺南市	新化區	虎頭埤	C00970	71	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5

All 1/1

- **說明：**即時顯示10分鐘累積雨量大於15mm或1小時累積雨量大於50mm的氣象署及其他政府單位所屬自動雨量站的資料。可點按第一列不同的雨量累積時段，得到該時段由大至小/由小至大排名的雨量紀錄。
- **用途：**以列表方式提供觀測到短延時強降雨的雨量測站資料，對於突發性降雨雖未達特報等級，但研判有致災之虞的區域提供警示。

地面氣象觀測

地面氣象觀測資訊 2023-08-24 17:00

所有縣市 所有鄉鎮 搜尋關鍵字

縣市	鄉鎮	站名	站號	風向(degree)	平均風(m/s)	瞬間風(m/s)	瞬間風時間(HH:MM)	溫度(°C)	相對濕度(%)	氣壓(hPa)	當日累積雨量(mm)
基隆市	中山區	基隆	466940	40.0	1.7	4.3*	16:31	29.6	79.0	1004.2	0.0
基隆市	中正區	彭佳嶼	466950	130.0	2.1	6.1*	16:45	28.5	90.0	996.2	0.0
基隆市	中山區	國三N002	CAB050	360.0	0.8	2.7*	16:29	29.3	83.0	999.7	0.0
基隆市	七堵區	國三S004	CAB030	20.0	0.8	3.2*	16:34	28.8	85.0	995.7	0.0
基隆市	七堵區	國三S007	CAB040	60.0	1.8	4.7*	16:16	29.3	86.0	999.5	0.0
基隆市	安樂區	國一S001	CAB010	70.0	1.3	3.6*	16:03	29.6	80.0	1002.2	0.0
基隆市	七堵區	國一S006	CAB020	20.0	1.3	5.0*	16:01	29.8	83.0	1003.0	0.0

- **說明：**即時顯示氣象署地面氣象站與合作站的風、溫度、相對濕度、氣壓及時雨量等資料。可針對特定縣市與鄉鎮查詢；亦可點按第一列的氣象參數名稱，得到由大至小/由小至大排名的觀測紀錄。
- **用途：**以列表方式提供地面氣象站的實際觀測資料，方便查詢。惟此即時資料未經嚴謹的品質控管處理，請參謹慎使用；且如遇資料缺漏或延遲，該筆資料將無法顯示。

雨量觀測

Q-Plus 劇烈天氣監測系統

雨量觀測資訊 2023-08-24 17:00

欄位底色：達大雨/豪雨/大豪雨/超大豪雨標準

所有縣市 所有鄉鎮 10分鐘 顯示全部 搜尋關鍵字

縣市	鄉鎮	站名	站號	測站高度(m)	10分鐘	1小時	3小時	6小時	12小時	24小時	48小時	72小時
高雄市	茂林區	茂林蝶谷	CM0180	313	1.0	4.0	119.0	119.5	119.5	174.0	223.5	241.0
高雄市	六龜區	大津	C1V340	190	0.5	3.5	101.5	101.5	101.5	128.0	183.5	191.5
南投縣	鹿谷鄉	和雅	81H880	1080	3.0	11.5	125.0	125.0	125.0	125.0	140.0	140.0
南投縣	鹿谷鄉	鳳凰	C0I090	910	1.5	19.0	121.5	121.5	121.5	121.5	144.0	155.5
雲林縣	古坑鄉	大埔	01J960	205	0.0	1.0	103.0	115.0	115.0	115.0	155.0	203.0
南投縣	信義鄉	神木村	C0H9A0	1595	1.0	37.5	98.5	104.0	104.0	107.0	138.5	147.5
南投縣	竹山鎮	桶頭	C1I131	311	0.0	0.5	99.5	99.5	99.5	100.0	173.0	184.5
高雄市	茂林區	萬山	C0V790	410	0.5	3.5	47.5	47.5	47.5	91.5	126.5	146.5
南投縣	竹山鎮	桶頭(2)	01H110	231	0.0	1.0	90.0	90.0	90.0	91.0	149.0	158.0

- **說明：**即時顯示氣象署及其他政府單位所屬自動雨量站的資料。可針對特定縣市與鄉鎮；或訂定雨量累積時段及雨量數值進行查詢。亦可點按第一列不同的雨量累積時段，得到該時段由大至小/由小至大排名的雨量紀錄。
- **用途：**以列表方式提供自動雨量站的實際雨量資料，方便查詢。惟此即時雨量資料未經嚴謹的品質控管處理，請參謹慎使用；且如遇資料缺漏或延遲，該筆資料將無法顯示。

潮位觀測

QPE Plus 劇烈天氣監測系統

潮位觀測資訊 2023-08-24 15:00

切換表格單位

搜尋關鍵字

站名	站號	縣市	平均風(m/s)	最大風速(m/s)	風向(十六方位)	氣壓(hPa)	氣溫(°C)	海溫(°C)	潮高(m)
淡海潮位站	C4A06	新北市	--	--	--(--)	--	--	30.1	1.1
觀山鼻潮位站	C4A03	新北市	--	--	--(--)	1007.2	--	30.0	0.9
淡水潮位站	C4A01	新北市	--	--	--(--)	--	--	27.9	1.0
基隆潮位站	C4B01	基隆市	1.8	3.2	20.0(NNE)	1006.5	--	28.0	0.5
竹圍潮位站	C4C01	桃園市	--	--	--(--)	--	--	30.8	1.2
龍洞潮位站	C4A02	新北市	2.9	5.9	37.0(NE)	1006.6	31.0	28.7	0.3
擺隆潮位站	C4A05	新北市	--	--	--(--)	1000.4	--	29.2	0.3

- **說明：**即時顯示逐小時更新的氣象署潮位站及其他非氣象署自動氣象站資料。潮位站會以海平面0m為基準表示潮位變化。可點按第一列不同的氣海象參數名稱，得到由大至小/由小至大排名的觀測紀錄。
- **用途：**以列表方式提供潮位站的實際海象觀測資料，方便查詢。如遇資料缺漏或延遲，該筆資料將無法顯示。

浮標觀測

QPE Plus 創製天氣監測系統

浮標觀測資訊 2023-08-25 17:00

切換表柏單位

搜尋關鍵字

站名	站號	縣市	平均風(m/s)	最大風速(m/s)	風向(十六方位)	氣壓(hPa)	氣溫(°C)	海溫(°C)	浪高(m)	波浪週期(秒)	浪向(十六方位)	長浪	流速(m/s)	海流流向(十六方位)
成功浮球式波浪站	46761F	臺東縣	--	--	--(--)	--	--	29.3	0.8	4.7	87.5(E)	無	--	--(--)
花蓮資料浮標	46699A	花蓮縣	2.8	3.0	21.0(NNE)	1006.0	30.1	29.7	0.4	5.0	78.0(ENE)	無	0.2	339(NNW)
新竹資料浮標	46757B	新竹市	6.2	8.0	22.0(NNE)	1003.8	30.8	30.6	0.6	3.6	33.0(NNE)	無	0.1	56(NE)
龍洞資料浮標	46694A	新北市	2.6	3.0	163.0(SSE)	1005.3	28.9	28.6	0.4	5.2	123.0(ESE)	無	0.0	130(SE)
小琉球資料浮標	46714D	屏東縣	3.7	4.9	304.0(NW)	1004.6	29.7	30.7	0.7	6.1	202.0(SSW)	無	0.1	219(SW)
東沙島資料浮標	C6V27	高雄市	2.9	3.0	295.0(WNW)	1005.5	31.3	31.2	0.7	5.6	225.0(SW)	無	0.3	324(NW)

- **說明：**即時顯示逐小時更新的氣象署浮標站及其他非氣象署自動氣象站資料。浮標觀測資料中的波高、湧浪波高、最大波高為「示性波高」，與實際目視波高不同。可點按第一列不同的氣海象參數名稱，得到由大至小/由小至大排名的觀測紀錄。
- **用途：**以列表方式提供浮標站的實際海象觀測資料，方便查詢。惟浮標放置地點並非緊鄰岸邊，因此觀測資料可能無法體現岸邊實際狀況，請參謹慎使用；且如遇資料缺漏或延遲，該筆資料將無法顯示。

 新一代 劇烈天氣監測系統

歡迎使用