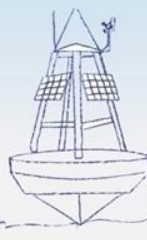




108年度氣象防災資訊應用研討會

氣象與防災



生活有氣象

Weather⁺ Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



颱風&TD

生活有氣象

1. 颱風強風告警即時訊息



原由：

威脅人類生命財產安全

- 路樹傾倒
- 招牌掉落

作為：

提供訊息告知應變措施

- 陸上強風特報
- **新增：颱風強風告警即時訊息**

標準：

預測**2小時**內

- 平均風**12級**以上
- 陣風**14級**以上

發布：

利用

- 細胞廣播
- 官網專區
- 電視播出

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



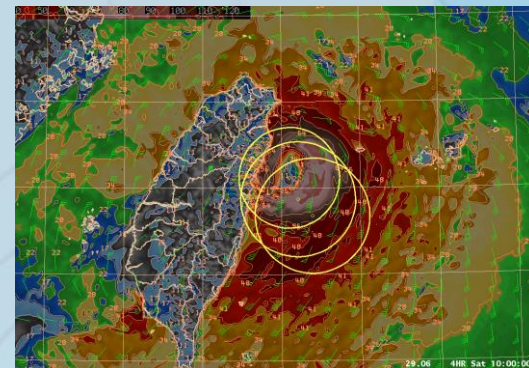
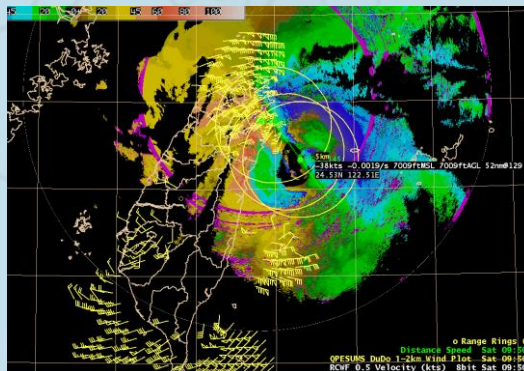
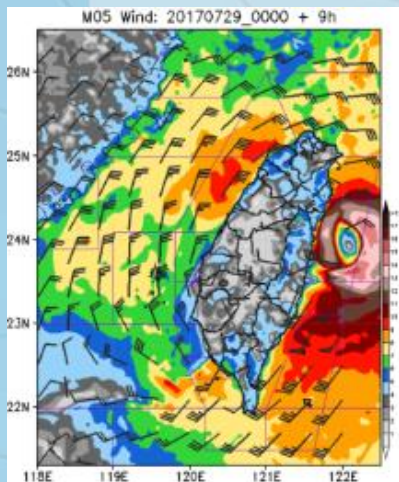


預報決策過程及發布

數值預報指引

雷達風場校驗調整模式

綜合分析研判



發布

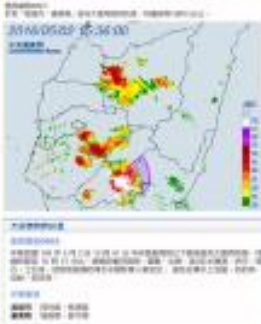


媒體推播警示系統



氣象局官網

大雷雨即時訊息



細胞廣播服務系統(CBS)

國家級災防告警



發布產品：
大雷雨即時訊息
颶風強風告警

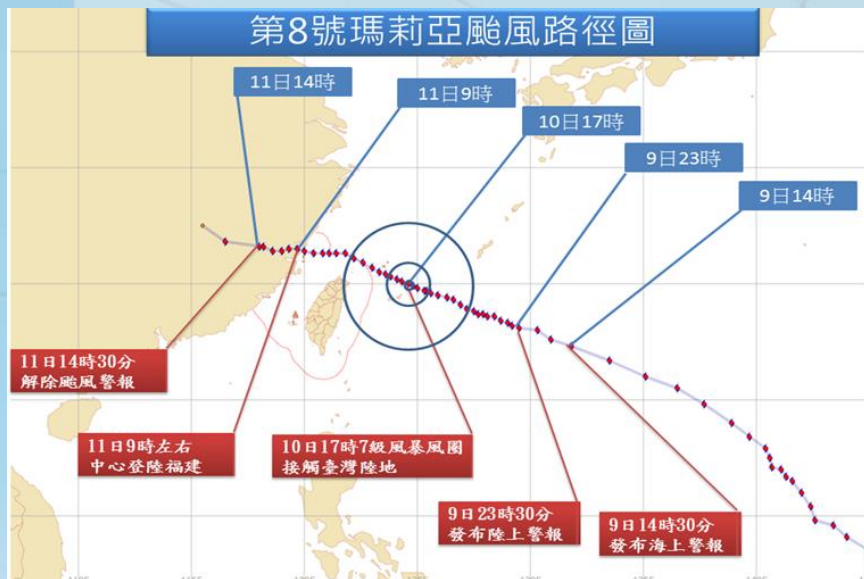


Weather Service Observations

Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

預報中心提供

實例：2018年7月瑪莉亞颱風



廣播訊息：「[颱風強風告警]您所在區域即將出現12級平均風或14級陣風以上風力；請停止戶外活動並立即掩蔽。氣象局」

事件描述

107年7月11日5時7分 氣象局發布颱風強風告警，估計持續至7時0分；颱風接近，將出現12級平均風或14級陣風以上風力；

建議作為

請立即進入堅固建築物，遠離高架道路、橋梁或天橋、鷹架、窗戶、樹木、汽車或其他可被強風吹起的物品，行車應減速慢行，步行應降低身形注意安全，如位於山區與空曠區域應儘速掩蔽。

示警區域

連江縣南竿鄉, 連江縣北竿鄉, 連江縣莒光鄉, 連江縣東引鄉,

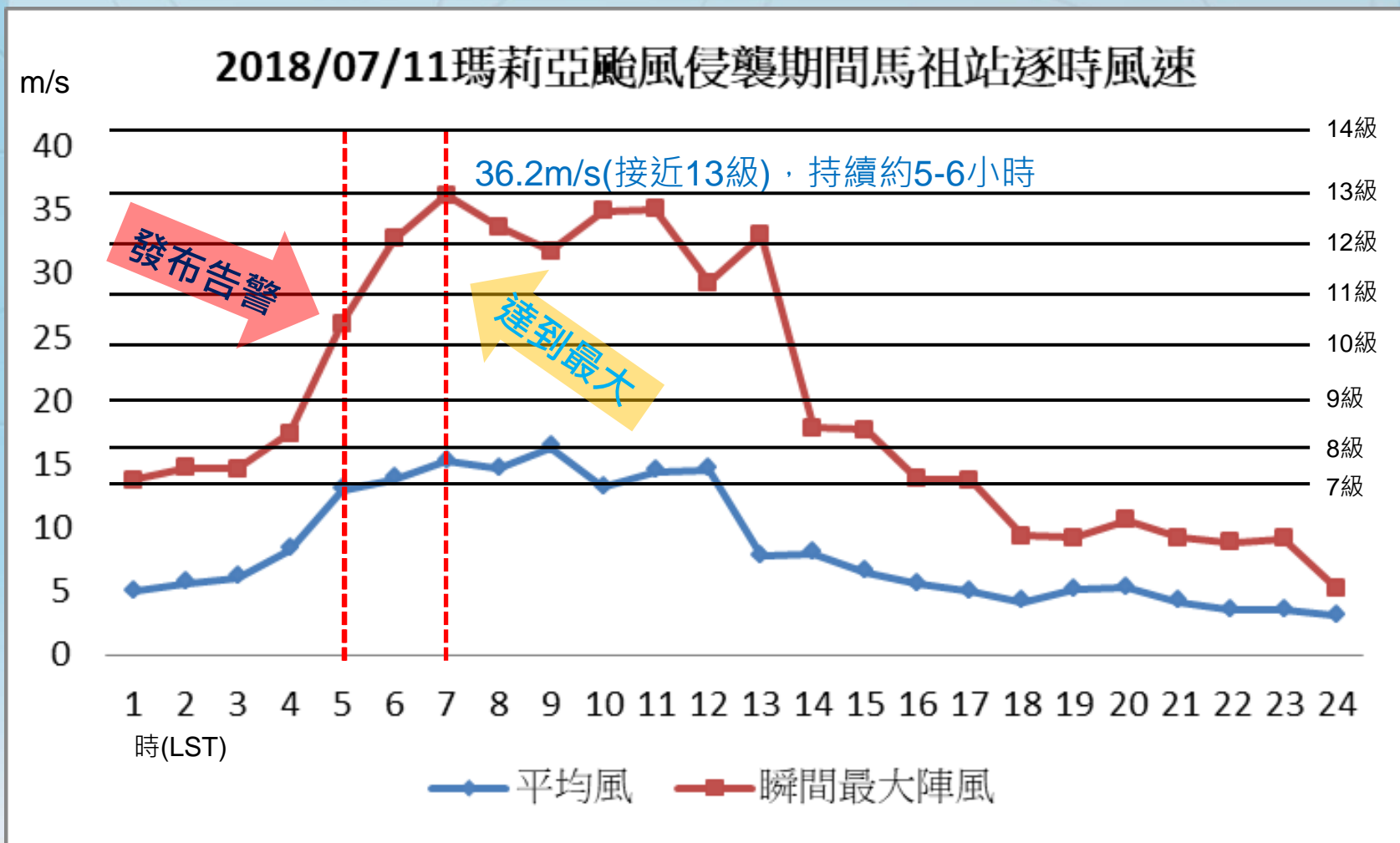
緊急警報

警訊通知

[颱風強風告警]您所在區域即將出現12級平均風或14級陣風以上風力；請停止戶外活動並立即掩蔽。氣象局

設定

實例：2018年7月瑪莉亞颱風



Weather

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

2. 橫向溝通新作為 - 縣市政府視訊會議

EOC未開設：

- 特報通報
- 參與會議
- 舉辦課程

EOC開設時：

- 參與會議
- 加強通報
- 新式社群軟體
聯繫

107年新作為：

- 重點時刻視訊
會議

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



加強地方政府連繫-現況



✈️ 平時聯繫

- ✓ 辦理災害性天氣警特報通報
- ✓ 氣象站參與地方政府防災演習、
災防會報、防汛整備會議



✈️ 縣市政府災害應變中心(EOC)開設時

- ✓ 氣象站參加應變中心會議
- ✓ 傳真、電話通報：消防局、水利局及災防人員。
- ✓ 縣市設立社群軟體(LINE)，氣象站提供氣象資料與諮詢。

✈️ 106年11月15日立法院第9屆第4會期交通委員會第9次全體委員會會議決議，要求本局與各地方首長建立橫向聯繫管道。

- ✓ 強化機制：重點時刻氣象預報中心邀約進行視訊會議研商

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



107年開啟---重點時刻視訊會議

✈ 啟動時機

- ✓ 颱風影響前一日
- ✓ 視需求協調加開

✈ 出席人員

- ✓ 縣市政府防災單位代表
- ✓ 中央部會防災單位代表
- ✓ 氣象局代表

✈ 視訊內容

- ✓ 氣象局可直接揭露預報決策所做考量，包括：颱風路徑變異、暴風範圍、風雨預報、地形影響等，降低資訊傳遞及解讀落差。
- ✓ 縣市政府可獲得最新預報資訊，透過答詢，瞭解颱風潛在影響，有助於縣市政府防救災決策。



實例---瑪莉亞颱風



✚ 瑪莉亞颱風概況

- ✓ 7/9發布颱風警報
- ✓ 颱風風雨影響中北部與離島

✚ 第一次視訊 7/10 09:00

- ✓ 22縣市與會
- ✓ 分析10日白天與夜間天氣
- ✓ 回覆13個提問，歷程約40分鐘

✚ 第二次視訊 7/10 19:00

- ✓ 19縣市與會
- ✓ 分析10日夜間及11日白天天氣
- ✓ 回覆9個提問，歷程約37分鐘

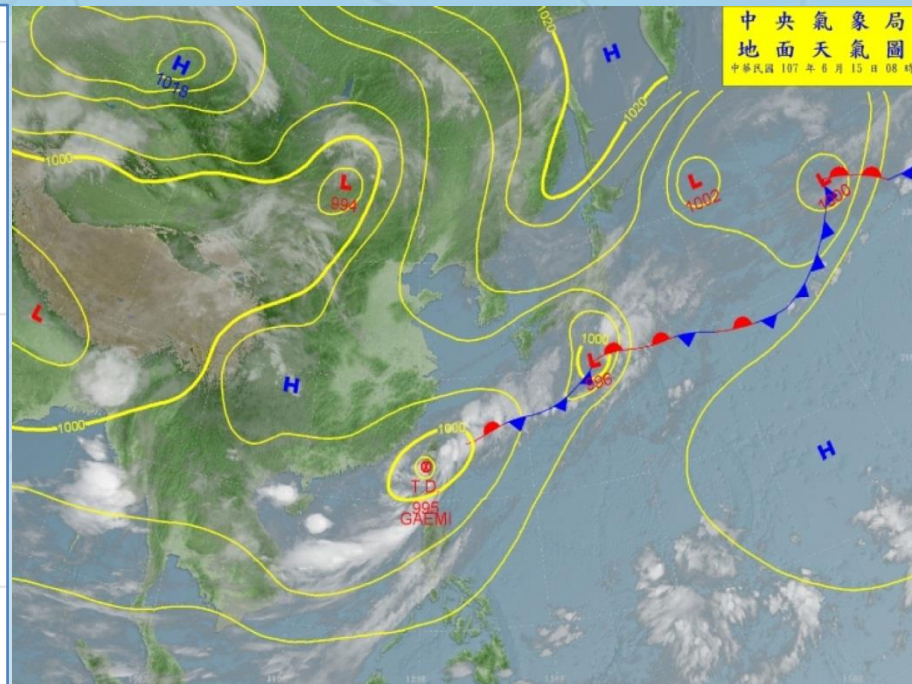
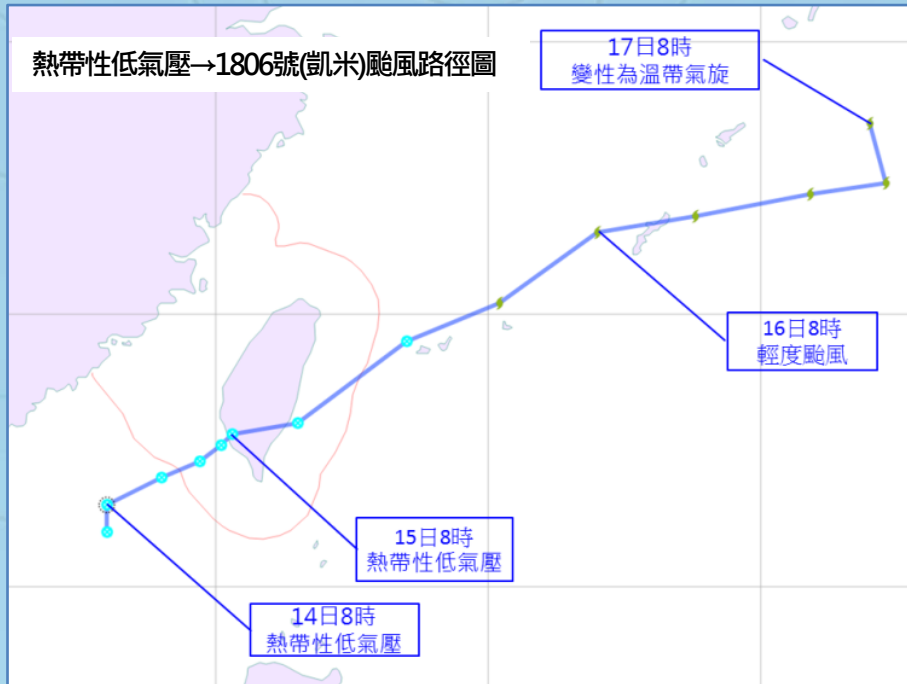


Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



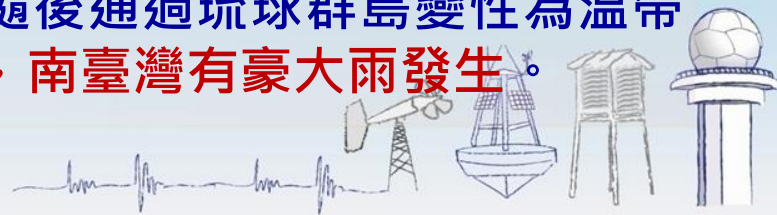
有名字的熱帶性低氣壓：凱米



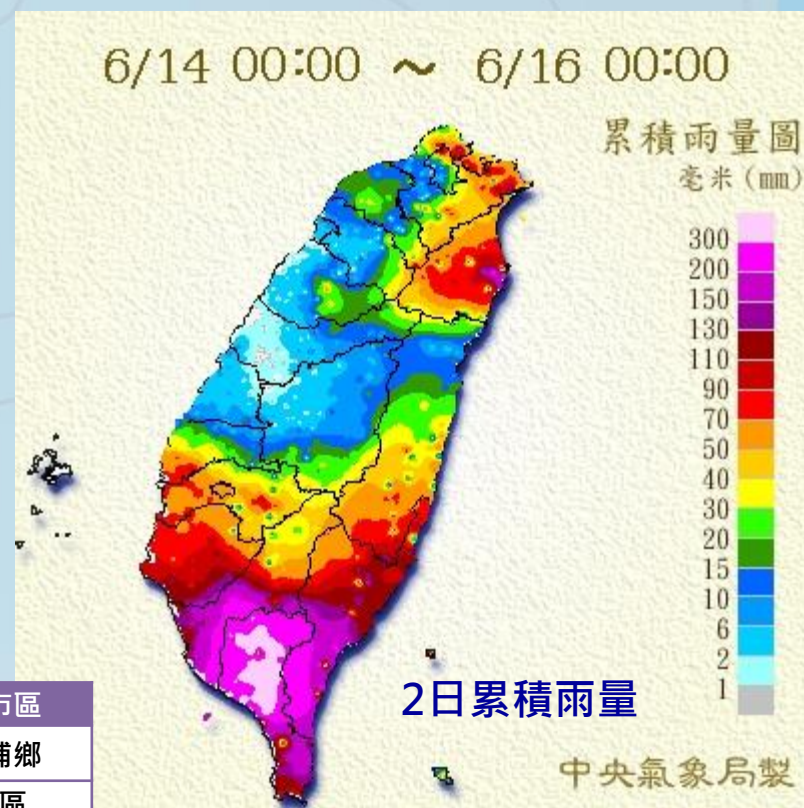
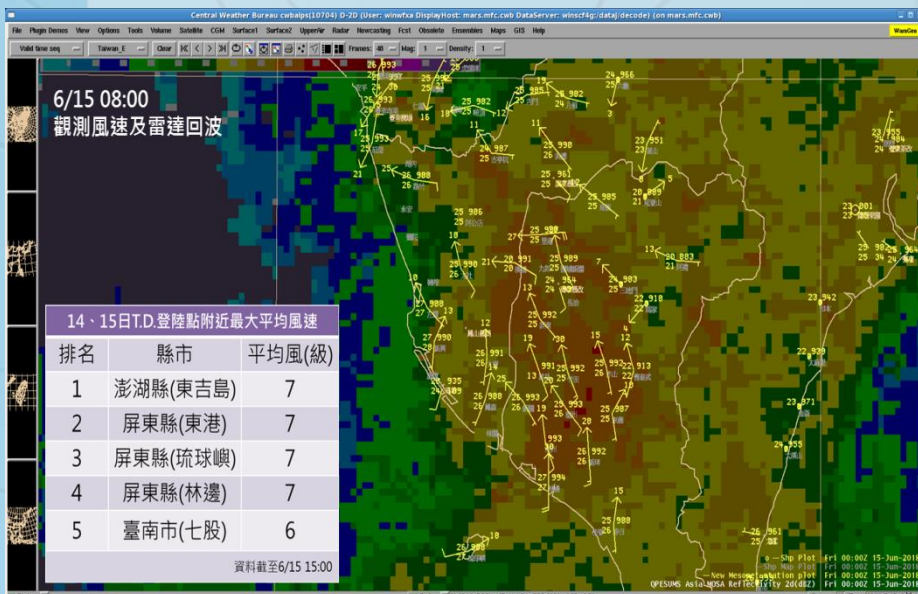
13日起滯留鋒面及西南氣流影響，天氣相當不穩定；14日2時熱帶性低氣壓於臺灣西南方海域生成，15日上午登陸臺灣，中午於臺東出海，於16日2時發展為第1806號颱風凱米，隨後通過琉球群島變性為溫帶氣旋。14日、15日受熱帶性低氣壓影響，南臺灣有豪大雨發生。

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



06/14~06/15 實際風雨觀測



縣市	累積雨量	測站-鄉鎮市區	最大時雨量	測站-鄉鎮市區
屏東縣	436	新瑪家-瑪家鄉	89	三地門-內埔鄉
高雄市	282	溪埔-大樹區	73.5	阿蓮-阿蓮區
臺東縣	270.5	土阪-達仁鄉	55	土阪-達仁鄉
宜蘭縣	227	西帽山-南澳鄉	41	西帽山-南澳鄉
臺北市	206.5	擎天-士林區	20	擎天-士林區

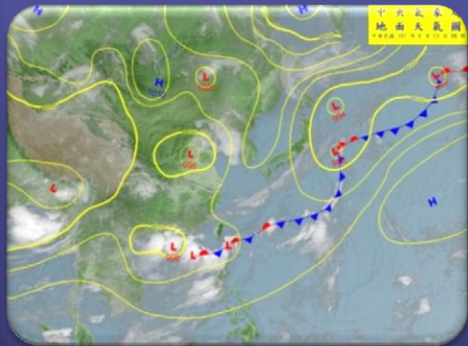
Weather

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



氣象局處置作為 (6月12日至15日)

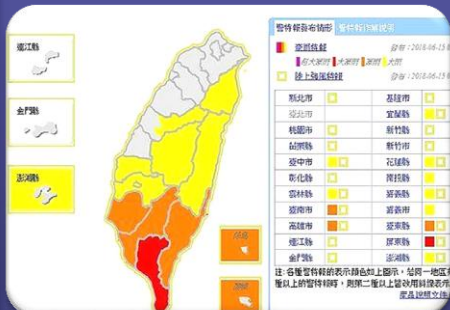
事前定性提醒相關單位



- 氣象局於6月上旬觀察到西南氣流肇始跡象，對臺灣可能有顯著影響，於6月12日提醒行政院災害防救辦公室及相關機關注意
- 定性提醒：13日晚起受滯留鋒面及西南氣流伴隨中尺度低壓影響，南臺灣易有大雨或豪雨以上等級之降雨

豪大雨特報

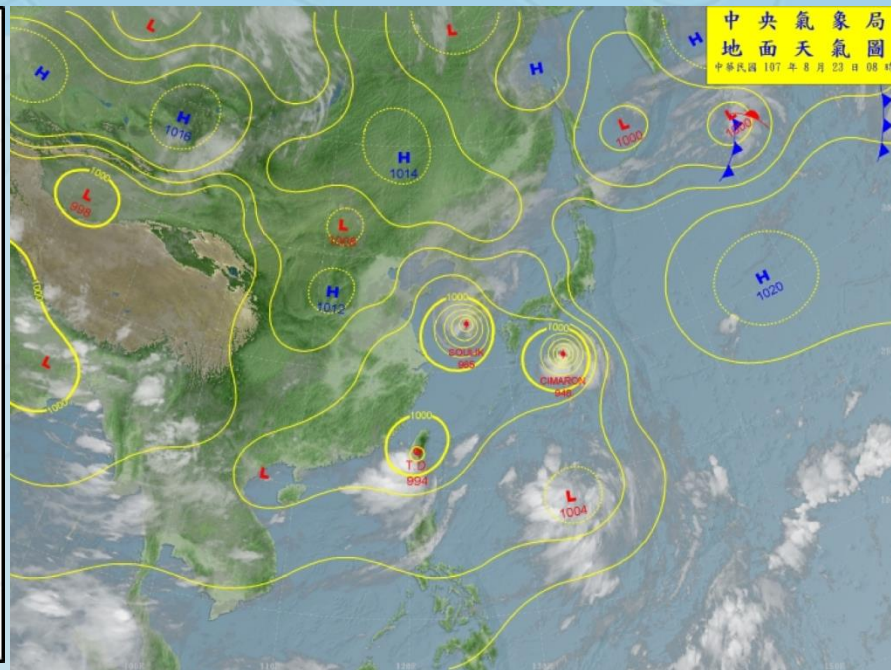
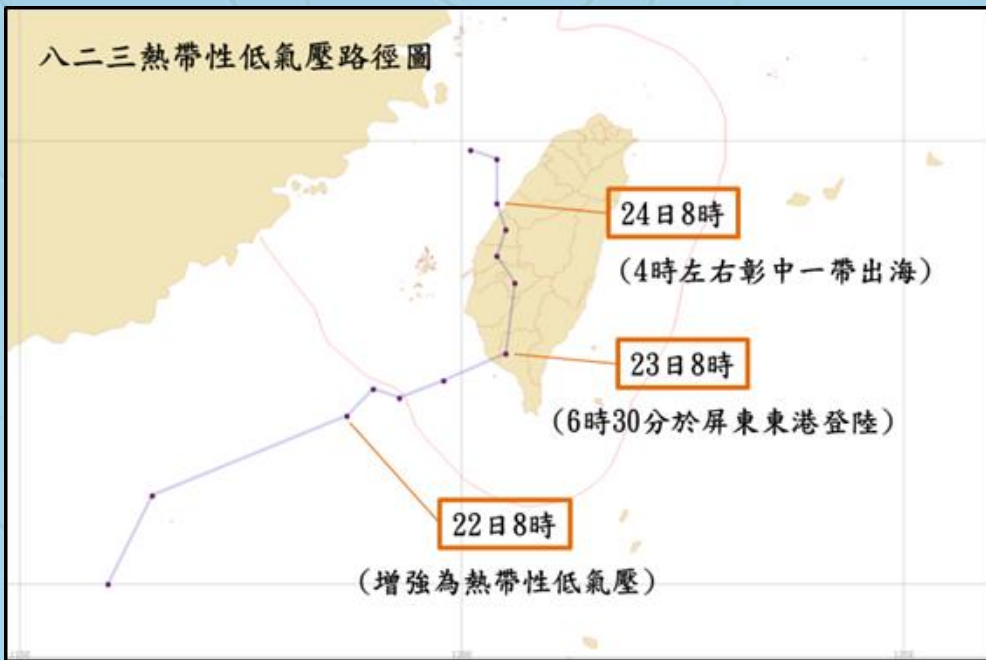
(107年6月13日至6月15日)



- 豪雨特報共9報、大雨特報共2報

歷史重現!?!--0823熱帶低壓水災

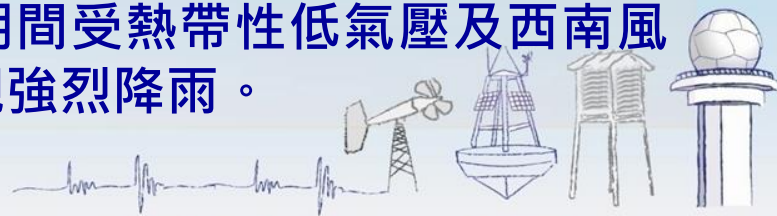
八二三熱帶性低氣壓路徑圖



22日8時蘇力颱風位於日本西方近海(此時琉球東方海面亦有另一颱風西馬隆)向北北西移動，於東沙島附近海面有一熱帶性低氣壓形成，受颱風之西南風導引向東北朝臺灣接近，並於**23日6時30分由屏東東港登陸**，**24日4時左右在彰中一帶出海**，期間受熱帶性低氣壓及西南風引進之旺盛水氣，導致雲林以南縣市出現強烈降雨。

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



08/23~08/26 降雨統計

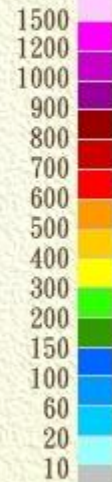
單位：毫米(mm)



8/23 00:00 ~ 8/26 00:00

累積雨量圖

毫米(mm)



中央氣象局製

3日累積雨量

縣市	累積雨量	測站-鄉鎮市區	最大時雨量	測站-鄉鎮市區
臺南市	956	曾文-楠西區	92	王爺宮-六甲
嘉義縣	921	馬頭山-大埔鄉	106.5	布袋-布袋
屏東縣	850	新瑪家-瑪家鄉	105	新瑪家-瑪家
高雄市	816.5	多納林道-茂林區	111.5	大寮-大寮
雲林縣	647.5	宜梧-口湖鄉	121.5	宜梧-口湖
嘉義市	612	嘉義-西區	73.5	嘉義-西區
澎湖縣	535.3	東吉島-望安鄉	92.5	東吉島-望安
南投縣	424	桶頭-竹山鎮	69	埔中-名間
臺中市	321.5	大肚-大肚區	41	達觀國小-和平
彰化縣	272	臺中農改-大村鄉	86.5	臺中農改-大村
臺東縣	239	向陽(2)-海端鄉	91	膽曼-成功
苗栗縣	202.5	馬拉邦山-大湖鄉	94.5	馬拉邦山-大湖
新竹縣	128.5	竹東-竹東鎮	36.5	竹東-竹東鎮
桃園市	105	楊梅-楊梅區	23	高義-復興
花蓮縣	98	合歡山-秀林鄉	22	大觀-萬榮
新竹市	94.5	香山-香山區	27	香山-香山
連江縣	50	馬祖-南竿鄉	14.5	東莒-莒光
臺北市	49.5	溪山-士林區	35.5	溪山-士林
宜蘭縣	48.5	白嶺-大同鄉	13	梵梵(2)-大同
新北市	44.5	福山植物-烏來區	27	五指山-汐止
金門縣	38	烏坵-烏坵鄉	6	金門-金城
基隆市	22.5	彭佳嶼-中正區	6.5	彭佳嶼-中正

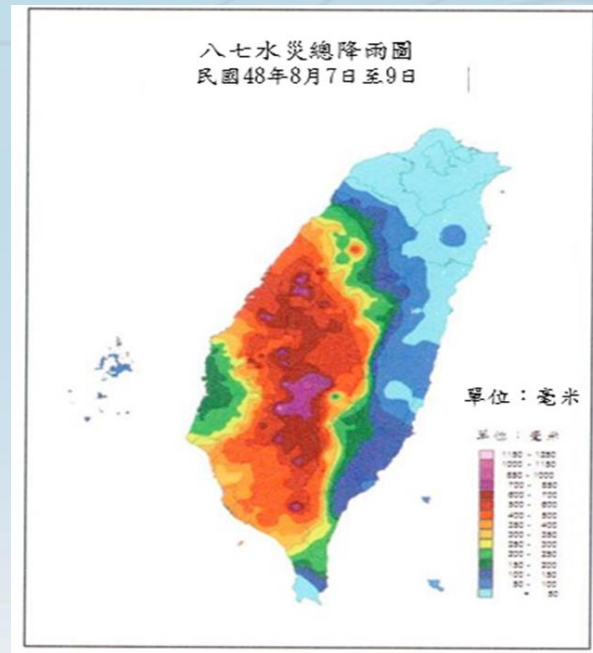
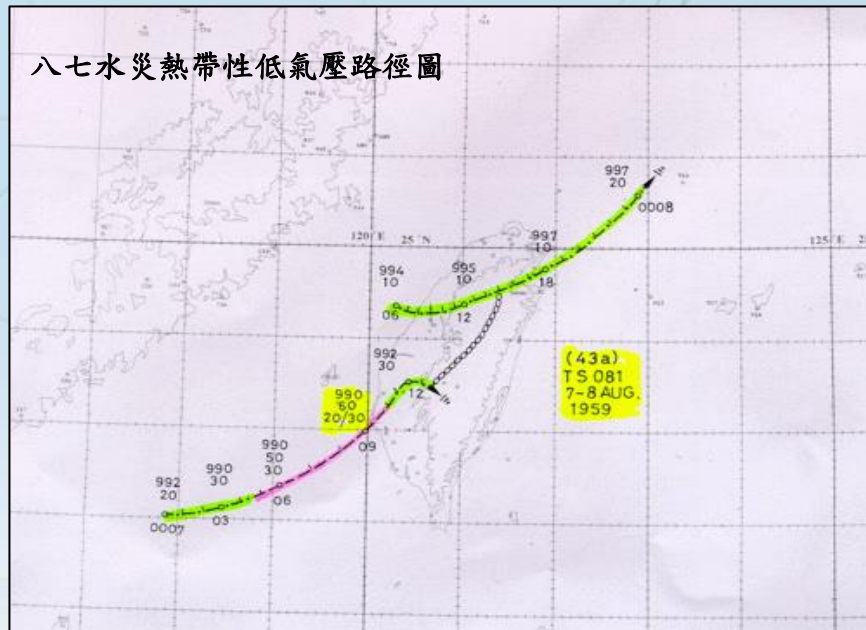
Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

類似個案...八七水災



48年8月6日一熱帶性低氣壓於東沙島海面向臺灣移動，中心於8月7日17時登陸嘉義布袋，並引進西南氣流導致強降雨。統計7日、8日2天臺灣中南部累積雨量普遍超過500毫米。最大累積雨量於雲林斗六(梅林)1109.5毫米，彰化芬園1100.8毫米；期間最大時雨量為176毫米，發生在臺中大湖山。

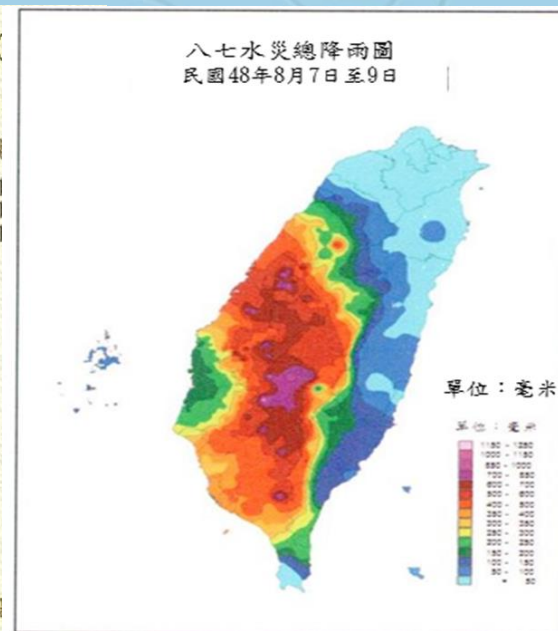
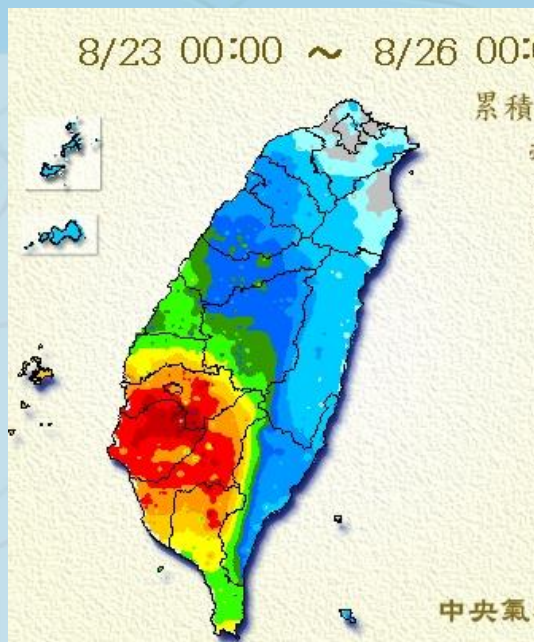


Weather

個案比較



- 87水災大氣環境場與0823水災類似，同因熱帶性低氣壓於臺灣西南部登陸、配合旺盛西南風帶來顯著降雨，惟影響區域有些差異。



- 823水災之累積雨量與最大時雨量值較八七水災小，但823水災於雲嘉、南、高沿海地區之降雨較大。

	823水災	87水災
影響時間	8月23日至24日	8月7日至8日
登陸地點	屏東東港	嘉義布袋
影響範圍	雲林以南	新竹以南
2日累積雨量	944(臺南曾文)	1110(雲林斗六)
最大時雨量	121(雲林口湖)	176(臺中大湖山)

氣象局處置作為 (8月22日至24日)

開始預警
22日至26日
低壓帶影響

低壓帶影響
時間縮短為
22日至24日

每6小時滾動
式更新發布天
氣概況和熱帶
性低氣壓特報

23日至24日清晨

- 12報豪大雨特報
- 6報強風特報
- 7報大雷雨即時訊息，6報透過PWS預警

20日

21日

22日

23日

24日

17:00
提醒低壓帶北
移，亦有熱帶
擾動發展

11:00
提醒低壓帶北
移有局部大雨
或豪雨

10:30
熱帶性低
氣壓特報

11:00
提醒中南部有
局部豪雨以上

17:30
災防辦公室視訊
會議

21:55 陸上強風特報

21:55 豪雨特報

16:55 豪雨特報

16:25 陸上強風特報

04:20 陸上強風特報

04:40 豪雨特報 大豪雨:高雄、屏東

04:40 陸上強風特報

05:30 豪雨特報 大豪雨:高雄、屏東

09:20 豪雨特報 大豪雨:高雄、屏東

10:10 陸上強風特報

10:15 豪雨特報 大豪雨:高雄、屏東

10:20 熱帶性低氣壓特報

10:45 豪雨特報 大豪雨:高雄、屏東

11:35 豪雨特報 大豪雨:高雄、屏東

14:55 豪雨特報 大豪雨:嘉義以南5縣市

15:45 陸上強風特報

16:30 豪雨特報 大豪雨:嘉義以南5縣市

17:45 豪雨特報 超大豪雨:高雄、屏東/大豪雨:南投、彰化、雲林、嘉義、台南

17:55 陸上強風特報

19:50 豪雨特報 超大豪雨:高雄、屏東
大豪雨:南投、彰化、雲林、嘉義、台南、澎湖

20:25 豪雨特報 超大豪雨:雲林、嘉義、台南、高雄、屏東
大豪雨:南投、彰化、澎湖

21:30 陸上強風特報

03:20 熱帶性低氣壓特報

03:40 豪雨特報 超大豪雨:雲林、嘉義、台南、高雄、屏東、澎湖 大豪雨:南投、彰化

15:05 豪雨特報 超大豪雨:雲林、嘉義、台南、高雄、屏東、澎湖 大豪雨:南投、彰化

19:05 豪雨特報 大豪雨:彰化、南投、雲林、嘉義

Weather

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



背景

- ◆ 107年8月23日、24日熱帶性低氣壓引發臺灣中南部超大豪雨事件，造成嚴重災情，行政院賴院長8月30日院會中指示：「請氣象預報中心就對外提供氣象資料之速度、易讀性等之強化，以及將可能致災之熱帶性低氣壓參照颱風警特報作業模式之可行性進行研商，以利提醒民眾及各界注意防範。」
- ◆ 統計近20年(1999~2018)熱帶性低氣壓影響共有13個案，平均發生頻率約每年0.65次；統計近5年(2014~2018)大規模豪雨(非颱風警報、無熱帶性低氣壓特報)共6個案，平均發生頻率約每年1.2次。

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



1. 熱帶性低氣壓預報-過去作法

天氣概況說明、天氣圖標示、一週預測圖標示

➤ TD形成：概況提醒(目前位置及預測移向移速)及天氣圖標示

07FW01159

中央氣象局氣象報告

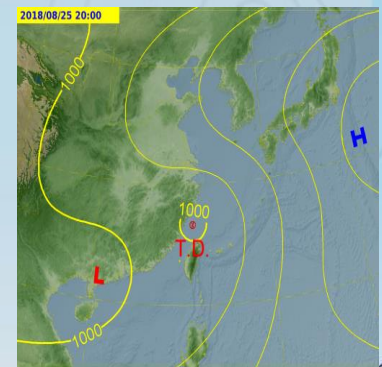
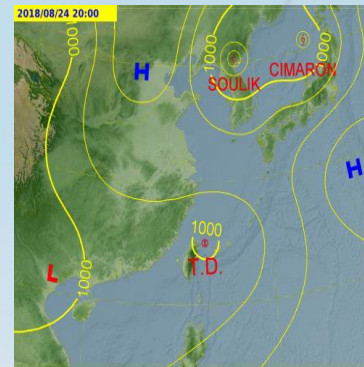
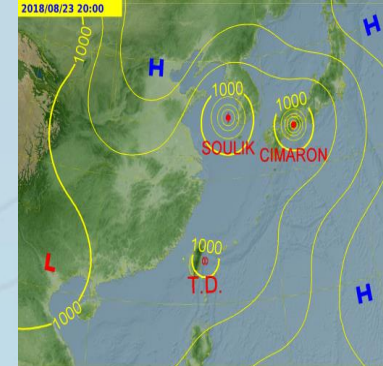
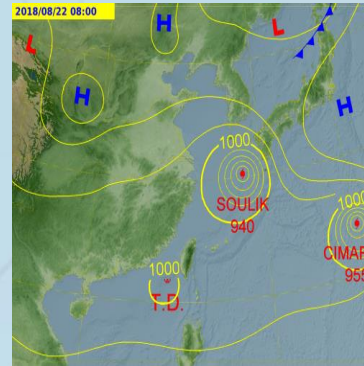
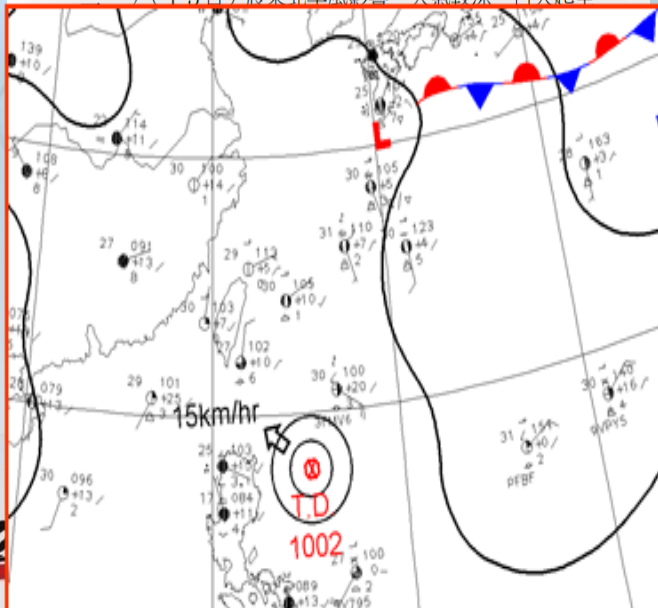
107年11月15日5時0分發布

11月15日2時天氣概況：

一、高氣壓1026百帕，在北緯37度，東經125度，即在黃海，向東移動，時速25公里。

二、熱帶性低氣壓1004百帕，在北緯8.5度，東經150度，即在關島東南方海面，向西移動，時速15公里。

三、今(15日)晨東北季風影響，天氣較涼，白天起至





目前作業現況—臺灣陸地或鄰近海域活動之熱帶性低氣壓

首頁 > 防災氣象 > 熱帶性低氣壓特報

熱帶性低氣壓特報

發布時間：2018/09/11 03:45

熱帶性低氣壓1002百帕，今（11日）晨2時位在北緯21.3度，東經119.7度，即在巴士海峽，向西南西移動，時速15公里，有發展為輕度颱風的趨勢，請在巴士海峽及東沙島海面航行及作業船隻應特別注意，並請隨時注意本局發布之最新氣象資訊。

[人事行政總處\(停班停課\)資訊](#)

熱帶性低氣壓特報內容:

1. 強度 (氣壓)
2. 位置
3. 移向移速
4. 警語
5. 停班課資訊連結

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



108年起發布熱帶性低氣壓24小時預報

中央氣象局發布條件及內容

- ☀️ TD一旦生成，或是颱風減弱為TD，皆發布TD預報
- ☀️ TD發布無名稱，依據該編號，如:TD01、TD35....
- ☀️ TD預報時效為未來12、24小時，如有發展為颱風的機率，預報內容會增加說明。
- ☀️ TD預報提供路徑潛勢預報及暴風圈侵襲機率(如果有發展為颱風的機率)

預測 12-24 小時平均移向移速為
西北時速 19 公里
預測 07 月 12 日 11 時
中心在北緯 29.10 度 東經 114.10 度
中心氣壓 998 百帕
近中心最大風速 18 公尺/秒
瞬間之最大陣風 25 公尺/秒
七級風半徑 100 公里
70% 機率半徑 100 公里
預測 24 小時有發展為輕度颱風的趨勢

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

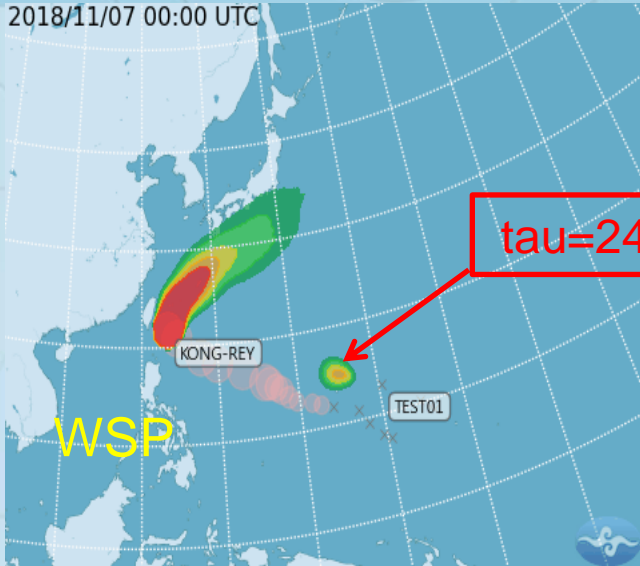


熱帶性低氣壓預報產品



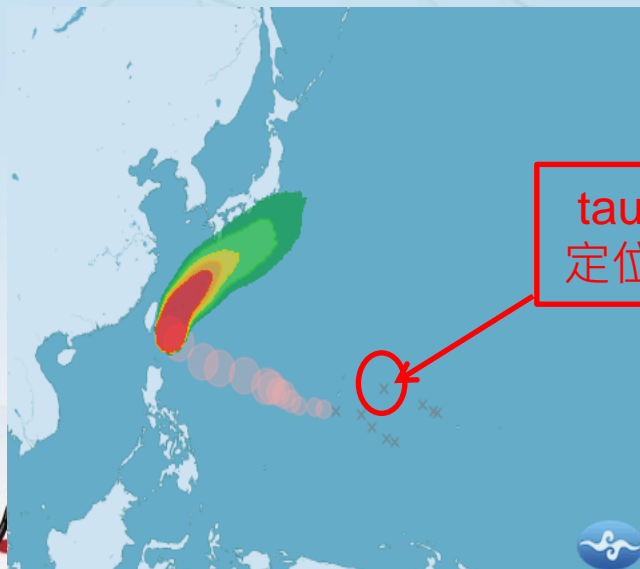
暴風圈侵襲機率WSP 及 路徑潛勢預報PTA

2018/11/07 00:00 UTC



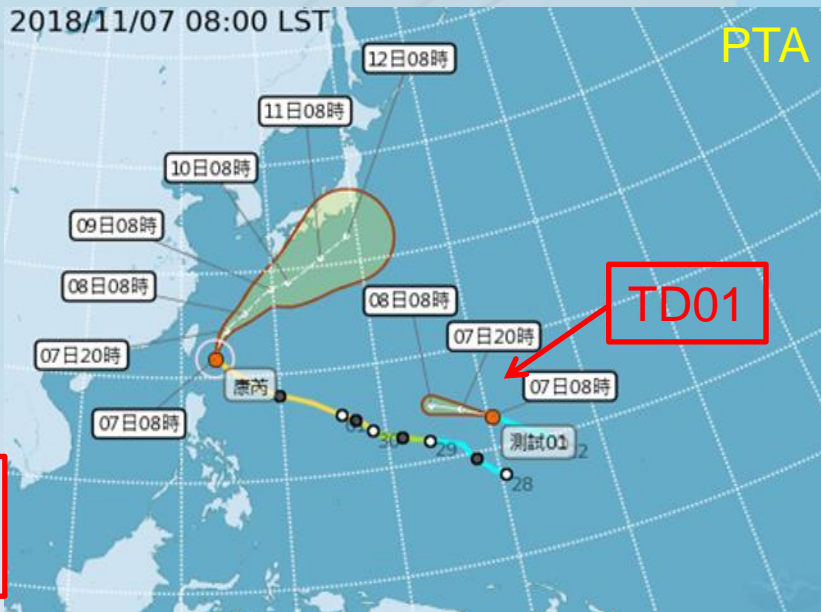
tau=24 增強TS

WSP



tau=24 仍是TD
定位點會改顏色

2018/11/07 08:00 LST



PTA

TD01

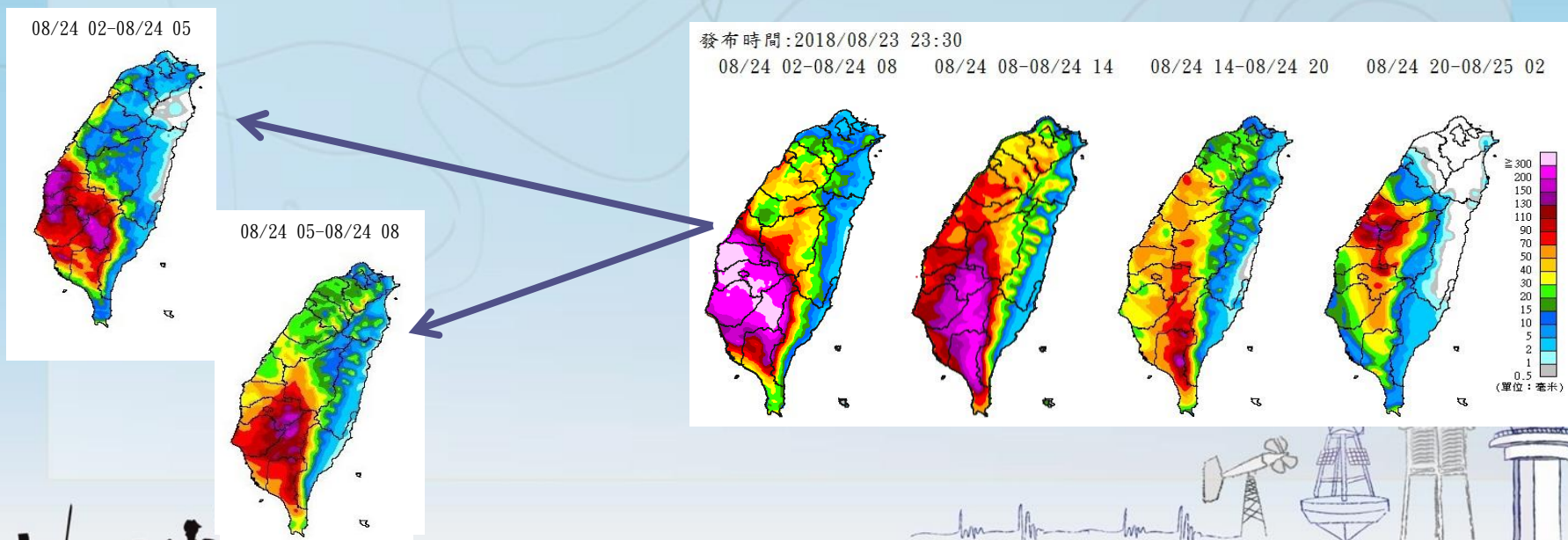


2. 精進3小時即時定量降水預報

現況：6小時時段，發布定量降水預報

未來：應用雷達及自動雨量站即時觀測，輔以高解析度系集模式大數據分析技術，新增短時降雨量預報。

颱風警報、致災性TD或大規模豪雨事件影響期間提供：
第1個6小時細分為2個3小時定量降水預報。



Weather



高溫資訊

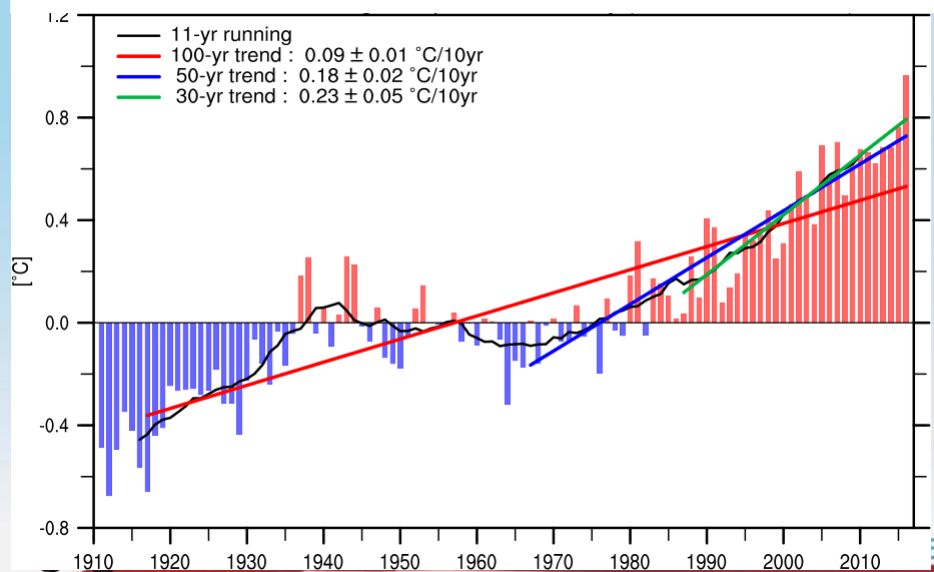
生活有氣象

全球及台灣(6測站)百年溫度趨勢

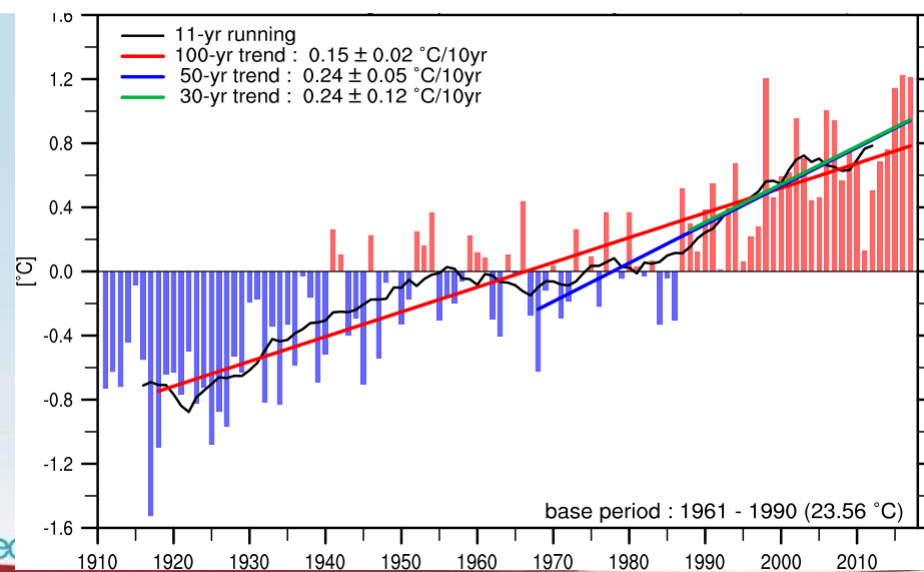
- ✈ 全球百年溫度年增率約0.009、50年約0.018、30年約0.023；
- ✈ 全台百年溫度年增率約0.015、50年及30年約0.024；
- ✈ 暖化趨勢明顯、且有加速之趨勢；
- ✈ 高溫持續時間及頻率增加。

(第三組提供)

1911-2016年全球溫度變異

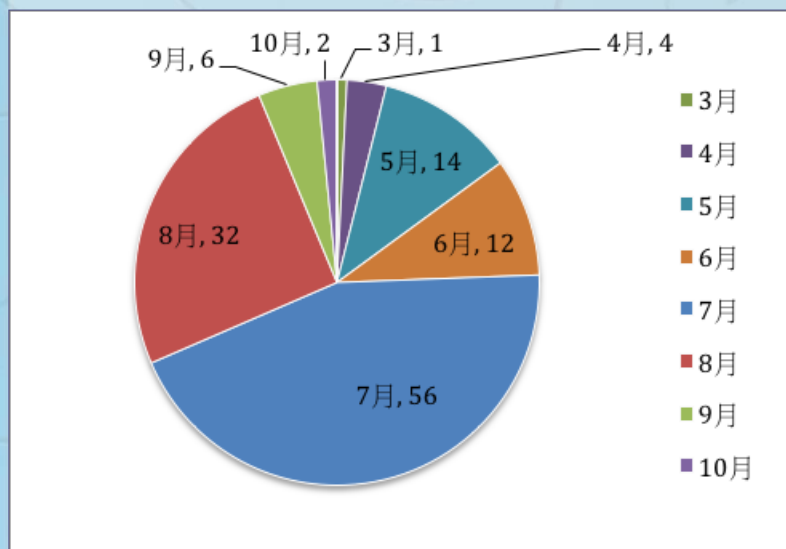


1911-2017年全台6測站溫度變異

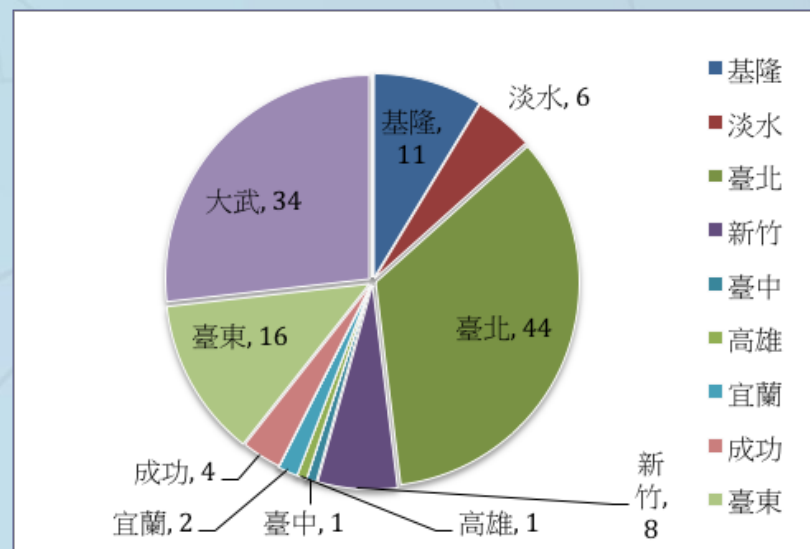




極端高溫之時空分布



7月最高，其次為8月，5月份略多於6月，9月、4月、10月、3月亦有少數個案



臺北站頻率最高，次高為大武站，其他依序為臺東、基隆、新竹、淡水、成功、宜蘭、臺中及高雄

(1985-2014)

(徐仲毅等, 2014自行研究計畫)



高溫資訊發布標準

- ✓ 高溫資訊中的高溫係指36度以上的高溫事件
- ✓ 燈號標準

燈號	閾值標準
黃燈	氣溫達攝氏36度以上。
橙燈	氣溫達攝氏36度以上，且持續3天以上； 或氣溫達攝氏38度以上。
紅燈	氣溫達攝氏38度以上，且持續3天以上。

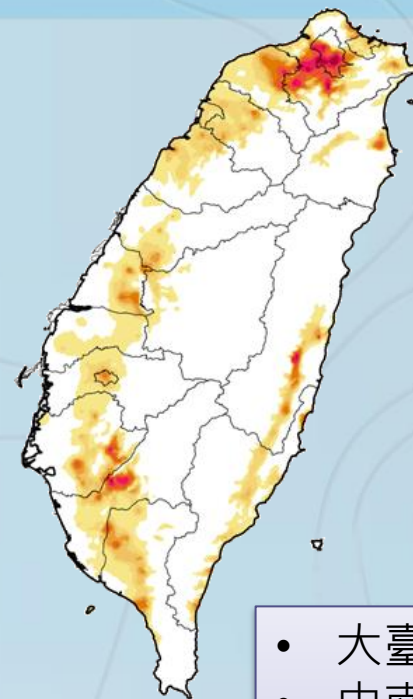
- ✓ 目前發布區域以縣(市)為單位
- ✓ 觀測資料包含人工站及自動站



高溫資訊發布頻率及好發區域分布示意

2017年高溫資訊燈號發布次數(模擬)

	36度以上	38度以上	黃燈	橙燈	紅燈
基隆市	8	1	5	3	0
新北市	45	4	19	26	0
臺北市	47	5	20	27	0
桃園市	33	1	22	11	0
新竹市	7	2	5	2	0
新竹縣	12	1	9	3	0
苗栗縣	19	1	16	3	0
臺中縣	5	1	4	1	0
彰化縣	17	1	15	2	0
南投縣	2	0	2	0	0
雲林縣	4	0	4	0	0
嘉義市	11	0	11	0	0
嘉義縣	1	0	1	0	0
臺南市	35	0	26	9	0
高雄市	41	0	32	9	0
屏東縣	52	9	20	30	2
宜蘭縣	20	0	12	8	0
花蓮縣	28	1	13	15	0
臺東縣	26	1	24	2	0
澎湖縣	0	0	0	0	0
金門縣	1	0	1	0	0
連江縣	1	0	1	0	0



- 大臺北盆地
- 中南部近山區或內陸河谷
- 屏東地區
- 宜蘭內陸河谷
- 花東縱谷
- 台東大武

2018年6月15日高溫資訊正式上線

➤ 每日下午17時依據觀測及預測發布隔日之高溫資訊。

→ 預告某一縣市明日是否有高溫事件，且是否連續

➤ 上午7時及當日實際的高溫監測進行更新。

→ 更新區域或等級以符合實際觀測

Weather



高溫資訊產品範例



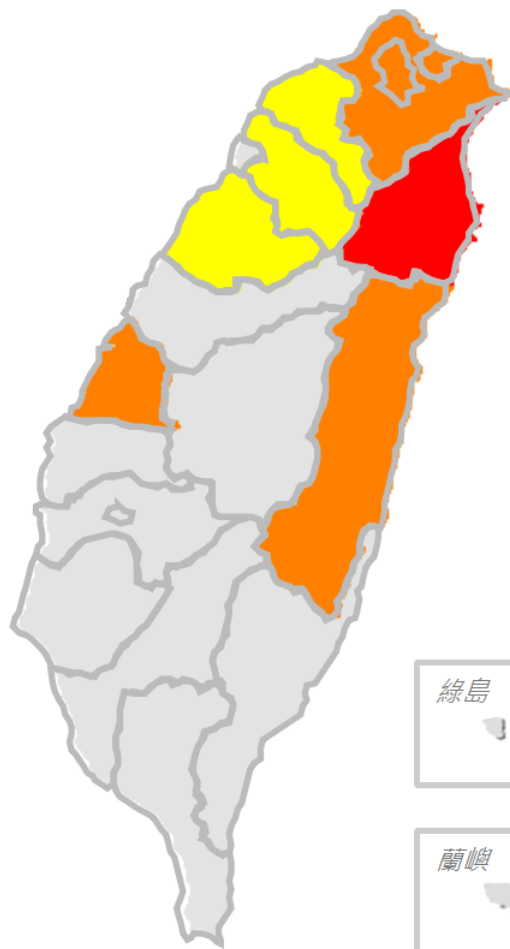
連江縣



金門縣



澎湖縣



綠島

蘭嶼

◆ 圖示說明 ◆

- 黃色燈號
- 橙色燈號
- 紅色燈號



交通部中央氣象局

高溫資訊 高溫燈號內容

發布時間：民國107年07月31日16時39分

有效時間：民國107年08月01日17時

一、高溫區域：

【紅色燈號】

東半部：宜蘭縣

【橙色燈號】

北部：新北市、臺北市、基隆市

中部：彰化縣

東半部：花蓮縣

【黃色燈號】

北部：新竹縣、桃園市、苗栗縣

二、概述：

西南風沉降影響，明（1）日中午前後盆地、縱谷、近山區及河谷局部地區為高溫紅色、橙色或黃色燈號，有連續出現38度極端高溫的機率。

三、注意事項：

避免戶外活動，若必要外出時請注意防曬、多補充水份、慎防熱傷害。進入室內，採取人體或環境降溫的方法，如搨風或利用冰袋降溫等。關懷並妥善安置老人、小孩、慢性病人、肥胖、服用藥物、弱勢族群、戶外工作或運動者，遠離高溫環境。

高溫資訊提醒與注意事項

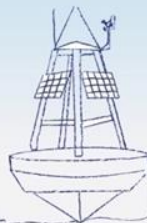


燈號	高溫資訊內容
黃色燈號 36°C以上	<ul style="list-style-type: none">➤ 減少戶外活動及勞動，避免劇烈運動、注意防曬、多補充水份、慎防熱傷害。➤ 室內保持通風及涼爽，適時採取人體或環境降溫的方法，如搨風或利用冰袋降溫等。➤ 適時關懷老人、小孩、慢性病人、肥胖、服用藥物、弱勢族群、戶外工作或運動者，減少長時間處在高溫環境。
橙色燈號 36°C連續3日 或38°C以上	<ul style="list-style-type: none">➤ 避免非必要的戶外活動、勞動及運動，注意防曬、多補充水份、慎防熱傷害。➤ 室內保持通風及涼爽，建議採取人體或環境降溫的方法，如搨風或利用冰袋降溫等。➤ 關懷老人、小孩、慢性病人、肥胖、服用藥物者、弱勢族群、戶外工作或運動者，遠離高溫環境。
紅色燈號 38°C連續3日	<ul style="list-style-type: none">➤ 避免戶外活動，若必要外出時請注意防曬、多補充水份、慎防熱傷害。➤ 進入室內，採取人體或環境降溫的方法，如搨風或利用冰袋降溫等。➤ 關懷並妥善安置老人、小孩、慢性病人、肥胖、服用藥物、弱勢族群、戶外工作或運動者，遠離高溫環境。





低溫燈號



生活有氣象

冬季系統抵達日期分析整理



	大陸冷氣團	強烈大陸冷氣團	寒流
MEAN	11/27	12/12	12/31
SD	17.5	20.4	21.6
Normal Range	11/10-12/15	11/22-1/2	12/10-1/22
CORR	0.46	0.41	0.44
第一波最早抵達日期	1957/10/08	1968/10/25	1979/11/19
第一波最晚抵達日期	1995/01/04	2017/02/9	1988/03/07

- 臺北站最低溫資料分析時間:從1951/10/1至2018/03/1

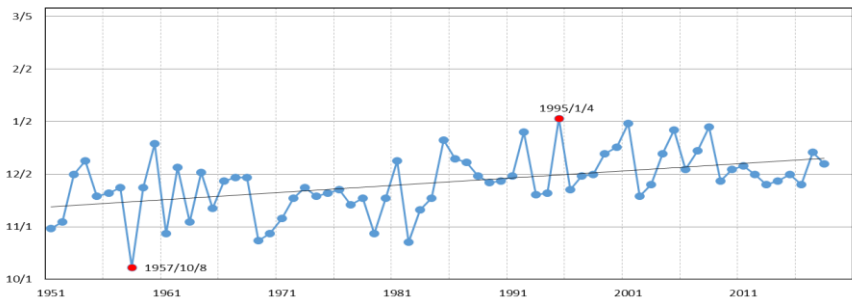
Dec-Jan-Feb	最多天數	最少天數	氣候平均(1981-2010)
寒流	41 天(1962/63)	0 天(1987/88, 2000/2001,2016/2017)	6.6 天
強烈大陸冷氣團	30 天(1967)	3 天(1992/1993)	11.1 天
大陸冷氣團	34 天 (1956/57,1981/82)	10 天(1998/1999)	20.3 天

- 1949/50~2017/18冬季: (僅計算12月至隔年2月)冷日天數
- 臺北站最低溫資料分析時間:從1949/10/1至2018/03/1

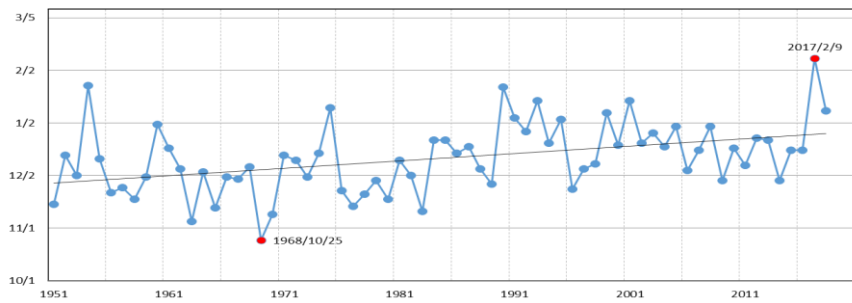


冬季系統抵達日期之逐年變化

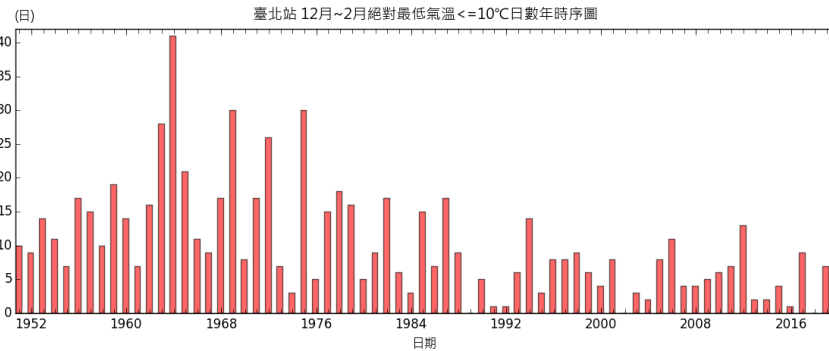
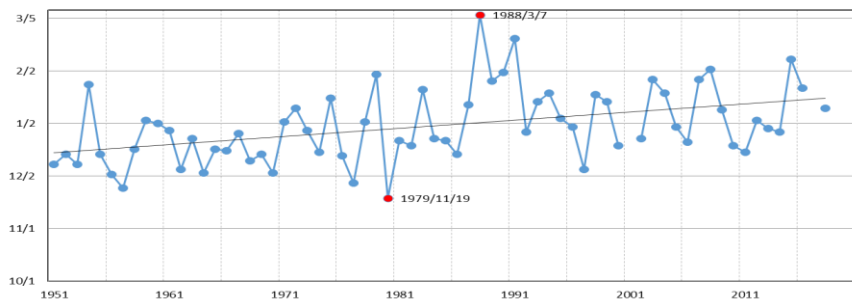
第一波大陸冷氣團日期



第一波強烈大陸冷氣團日期

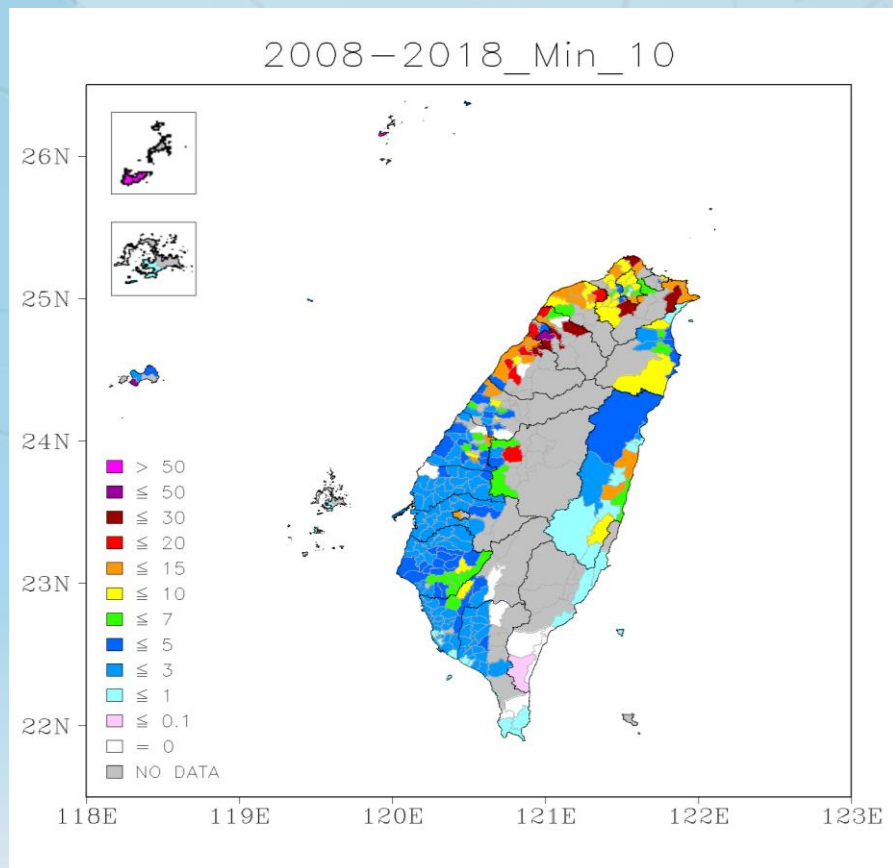


第一波寒流日期

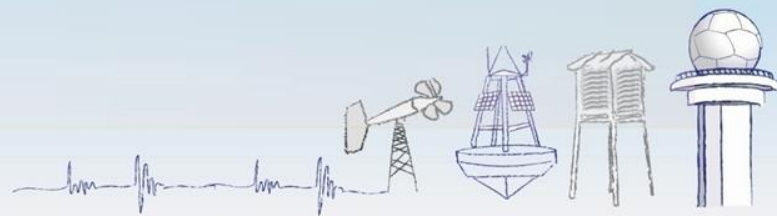


- 第一波寒流、強烈大陸冷氣團、大陸冷氣團抵達日期隨年份增加有越來越晚的趨勢。
- 冬季寒流及強烈大陸冷氣團天數隨年份增加有減少趨勢。

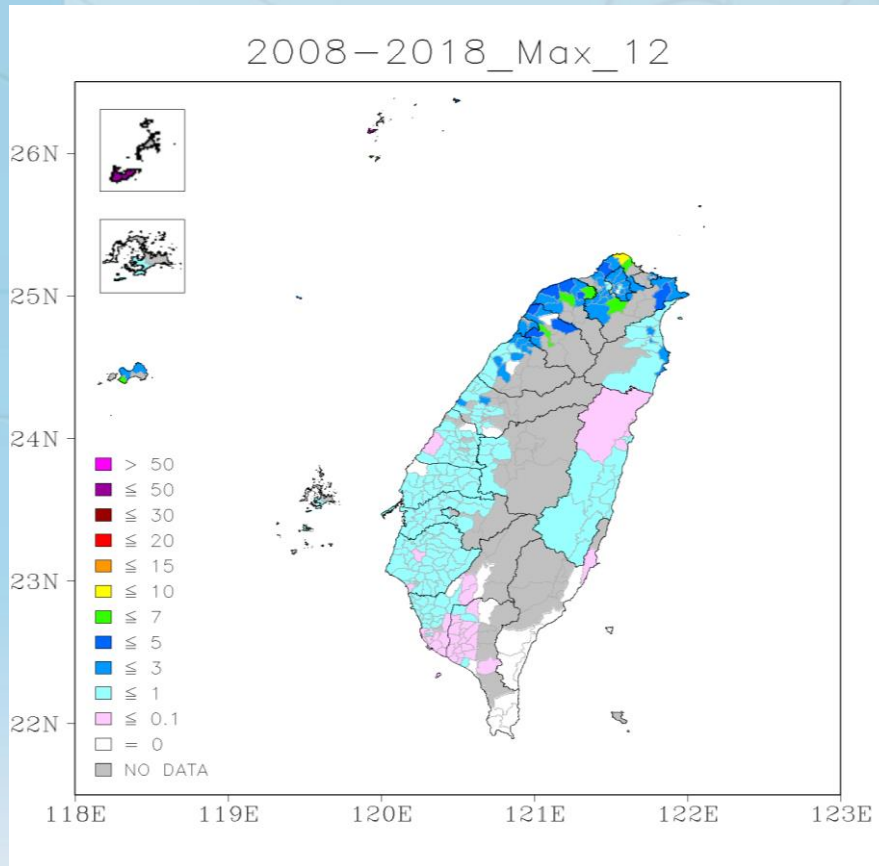
2008-2018年冬季低溫時空分布探討



- 本島低溫日數約30天金門約30至40天，馬祖約70天。
- 低溫好發區：本島低溫頻率最高區域為竹、苗、桃、北海岸、東北角、雙北近山區及南投、嘉義。
- 北部、東北部低溫範圍較廣；中南部(主要台南以北)在較偏向內陸近山區，花東則偏向花東縱谷。



高溫12度以下日數(整天都冷)



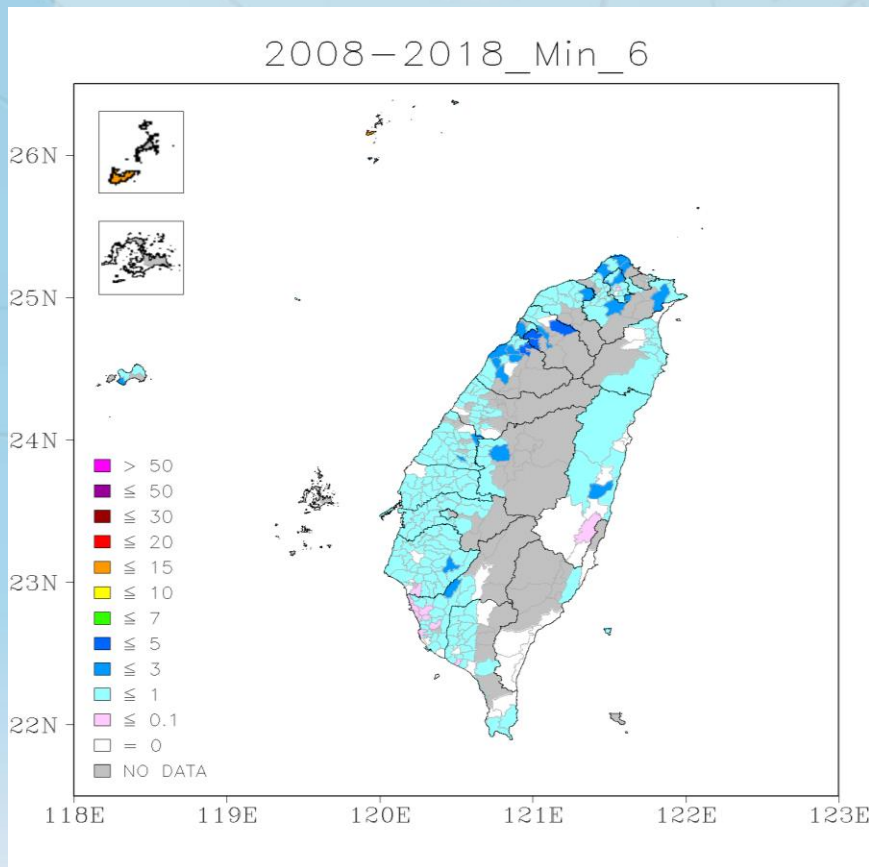
- 日數7-10天
- 好發區：雙北、桃、竹、苗；
中南部，東台灣約3-5天。

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



低溫6度以下



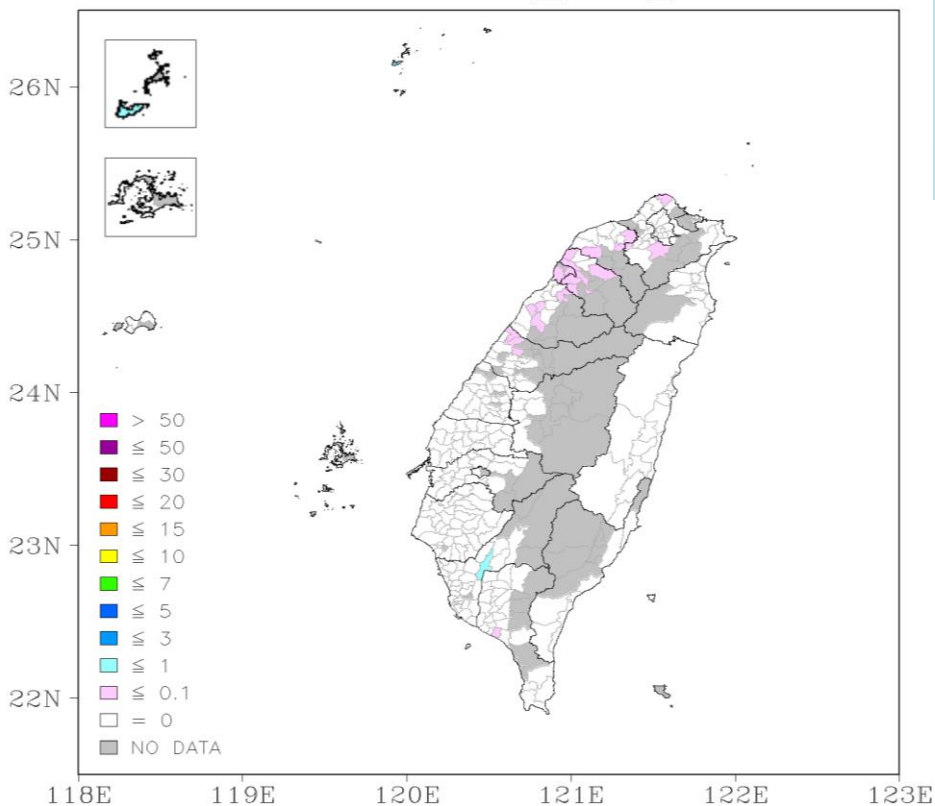
- 日數3-5天
- 好發區：少，仍以北部為主，但除台東少外，大致無明顯差異。



高溫6度以下

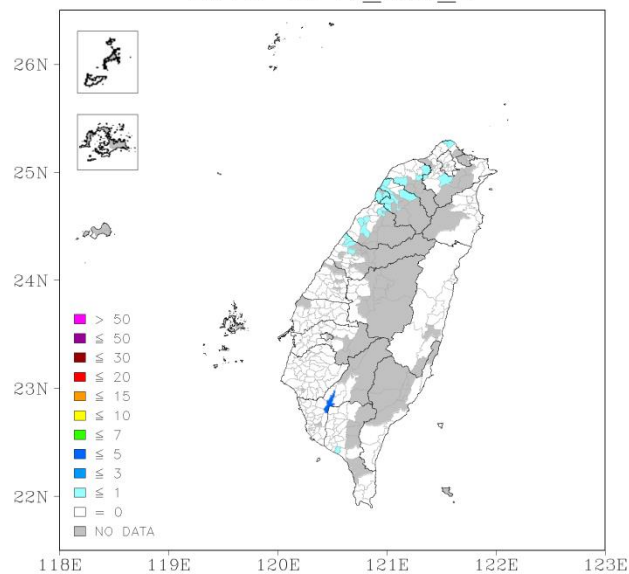


2008-2018_Max_6



- 次數非常少，近10年僅2015/2016霸王寒流

2015-2016_Max_6





新版官網介紹 及資訊解讀



生活有氣象



首頁



交通部中央氣象局
Central Weather Bureau
測試版

[回首頁](#) | [EN](#) | [網站導覽](#) | [意見箱](#) | [常見問答](#) | [關於本局](#) | [🔍](#)

[警特報](#) | [天氣](#) | [生活](#) | [地震](#) | [海象](#) | [氣候](#) | [資料](#) | [知識與天文](#) | [常用服務](#) | [🚨](#)

臺北市 📍 ↗

17° - 18°

☔ 20%

02/11
今日白天
12:00~18:00

今晚明晨

16° - 17°

☔ 10%

明日白天

16° - 26°

☔ 0%



06:32
日出時間

17:45
日落時間

空氣品質監測 (測站名稱: 中山) ↗

😊 23

資料來源: 環保署 (02/11 13:00)

2018 臺中世界花博
石虎家族

氣象
2018 Flora Exposition
Taichung Weather Info

聽專家說氣象【全球暖化】第三話_暖化造...
🕒 稍後觀看 | 🔄 分享

[影音專區](#) | [常用功能](#)

Weather

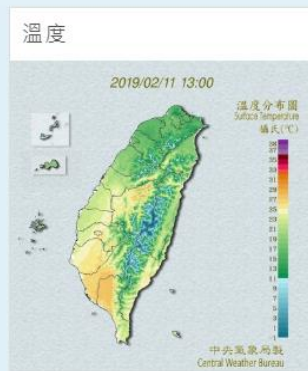
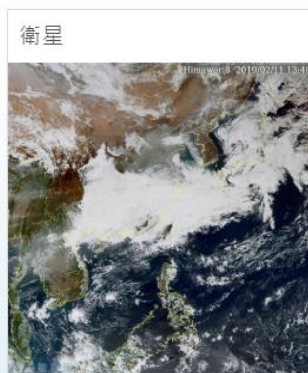
Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



首頁-圖資專區



圖資專區



Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



警特報(警特報、颱風資訊在這裡)



交通部中央氣象局
Central Weather Bureau
測試版

回首頁 EN 網站導覽 意見箱 常見問答 關於本局

警特報 天氣 生活 地震 海象 氣候 資料 知識與天文 常用服務

警特報



- 天氣警特報
 - 天氣警特報
 - 高溫資訊
 - 熱帶性低氣壓特報
 - 大雷雨即時訊息
 - 即時天氣訊息
 - 長浪即時訊息
- 颱風
 - 颱風強風告警
 - 颱風警報
 - 颱風消息
 - 歷史颱風
 - 颱風資料庫
 - 颱風暴潮預測
- 劇烈天氣監測
 - 浪高潮位監測
 - 定量降水預報
- 雨量觀測
 - 日累積圖
 - 小時累積圖
 - 區域圖
 - 前100名資料
 - 十分鐘資料
 - 整點小時資料
 - 各縣市最大值
 - 雨量與水庫
- 地震報告
 - 海嘯
 - 災防訊息彙整
 - 警特報顏色燈號
 - 災害性天氣定義
 - 防災研討會

Weather

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

天氣(大部分的預報產品在這裡)



交通部中央氣象局
Central Weather Bureau
測試版

[回首頁](#) | [EN](#) | [網站導覽](#) | [意見箱](#) | [常見問答](#) | [關於本局](#) | [🔍](#) | [🔗](#) | [🔒](#) | [⚙️](#) | [🔍](#)

[警特報](#) | [天氣](#) | [生活](#) | [地震](#) | [海象](#) | [氣候](#) | [資料](#) | [知識與天文](#) | [常用服務](#) | [🚨](#)

縣市預報

鄉鎮預報



全臺地圖

選擇縣市

確定

全臺概況預報 ▾

- ▶ 天氣概況及1週預報
- ▶ 紫外線預報
- ▶ 分析預測圖
- ▶ 相關PDF

國際都市

長期預報

風場預報動態 [↗](#)

境外污染傳輸趨勢

目前天氣 ▾

- ▶ 最新天氣
- ▶ 縣市測站列表
- ▶ 天氣排行榜

即時閃電

溫度觀測 ▾

- ▶ 溫度分布圖
- ▶ 前100名溫度
- ▶ 縣市溫度極值

紫外線觀測

風速觀測 [↗](#)

衛星雲圖 ▾

- ▶ 全景
- ▶ 東亞
- ▶ 臺灣

雷達回波

雨量觀測 ▾

- ▶ 日累積圖
- ▶ 小時累積圖

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



文字類預報產品



天氣

全臺概況預報

☁️ 天氣概況及1週預報

概況	週報	小幫手	10日報
<p>07fW01126 中央氣象局氣象報告 108年2月12日11時0分發布 2月12日8時天氣概況：</p> <p>> 一、天氣特報：請參照本局發布之最新解除豪(大)雨特報。</p> <p>> 二、高氣壓1036百帕，在北緯35度，東經125度，即在黃海南部，向東緩慢移動。</p> <p>> 三、今(12)日東北季風稍減弱，氣溫回升，西半部日夜溫差大；臺灣東半部地區及北部山區有局部短暫雨，其他地區及澎湖、金門、馬祖為多雲到晴；臺南以北、東半部(含綠島、蘭嶼)地區、恆春半島及澎湖、金門、馬祖沿海、空曠地區易有較強陣風，請注意，明(13)日臺灣北部及東半部地區有局部短暫雨，其他地區及澎湖、金門、馬祖為多雲到晴；臺灣西半部地區及金門、馬祖易有低雲或局部霧影響能見度；東部、東南部及恆春半島沿海地區有長浪發生的機率，請注意。</p> <p>> 四、海上強風特報： 1、東北風影響，臺灣附近海面平均風力可達6級，最大陣風8級，船隻請注意，今(12)日臺灣東南部海面平均風力將稍減弱，明(13)日臺灣東北部海面及臺灣海峽南部平均風力將稍減弱。 2、東北風影響，巴士海峽平均風力6至7級，最大陣風9級；廣東海面及南海平均風力可達6級，最大陣風8級，船隻請特別注意，明(13)日巴士海峽、廣東海面及南海平均風力將稍減弱。 3、高壓梯度影響，今(12)日晚起琉球島海面平均風力將增強至6級，最大陣風8級，船隻請注意，低壓槽過影響，明(13)日晨起至</p>			

☁️ 雲圖與天氣

☁️ 雲圖與天氣

	北部	中部	南部	東部	外島		
縣市	02/12 星期二	02/13 星期三	02/14 星期四	02/15 星期五	02/16 星期六	02/17 星期日	02/18 星期一
基隆市	 19 - 22°C	 17 - 21°C	 16 - 22°C	 16 - 21°C	 16 - 20°C	 16 - 20°C	 16 - 21°C

🐓 天氣概況

🐓 天氣小幫手

🐓 天氣週報

🐓 相關pdf檔

Weather+

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



天氣概況及一週預報-文字產品選單

天氣

全臺概況預報

天氣概況及一週預報

🌡️ 天氣概況及1週預報

概況

週報

小幫手

10日報

在地天氣報馬仔

全臺

可以選擇
各縣市的小幫手

【北涼南暖南北溫差大，北東有雨沿海陣風強】

昨天（10日；初六）東北季風影響，迎風面的北部及東半部雲多有局部雨，其中基隆北海岸雨勢較為持續且明顯，至於中南部則大多為多雲到晴；清晨各地低溫約1.5到1.9度，白天苗栗以北持續偏涼，高溫約1.7到2.0度，其他地方則在2.2、2.3度以上，其中嘉義以南高溫來到2.7、2.8度

今天（11日）持續受東北季風影響，北部及東半部雲量仍多並有局部短暫雨，由於水氣增多，降雨的範圍會比昨天來得廣，上午以前主要分布在新竹以北包括基隆北海岸一帶，下半年後除基隆北海岸及大臺北東側仍易有雨外，宜蘭、花蓮及臺東的降雨機率也會提高，至於中南部整天仍為多雲到晴的天氣；溫度方面，清晨各地偏涼、冷，中部以北低溫約1.4到1.6度，其他地方則在1.8到2.0度，白天北臺灣仍偏涼，高溫約2.0度上下，其他地方則在2.4、2.5度以上，尤其中南部更可以來到2.8、2.9度，感受溫暖，不過相對來說日夜溫差大，請適時調整穿著

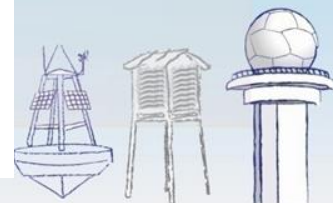
東北風偏強，臺南以北、東半部（含綠島、蘭嶼）及澎湖、金門、馬祖沿海、空曠地區易有8至9級強陣風，海邊活動、海上作業請多留意；另外，清晨及夜晚西半部地區易有局部霧或低雲影響能見度，用路人請多加留意

根據行政院環保署空氣品質預報資訊：11日受東北季風影響，北部及東半部地區有局部短暫雨，雲臺南以北擴散條件較佳，空氣品質多為「良好」至「普通」等級；清晨西半部地區易有低雲或局部霧影響能見度；北部、竹苗、宜蘭、花東空品區及馬祖、澎湖地區為「良好」等級；中部、雲嘉南、高屏空品區及金門地區為「普通」等級，高屏空品區位於下風處、風速偏弱，局部區域短時間可能達「橘色提醒」等級；詳查環保署網站

更新時間:02/11 06:01

Weather

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



分析預測圖



天氣

全臺概況預報

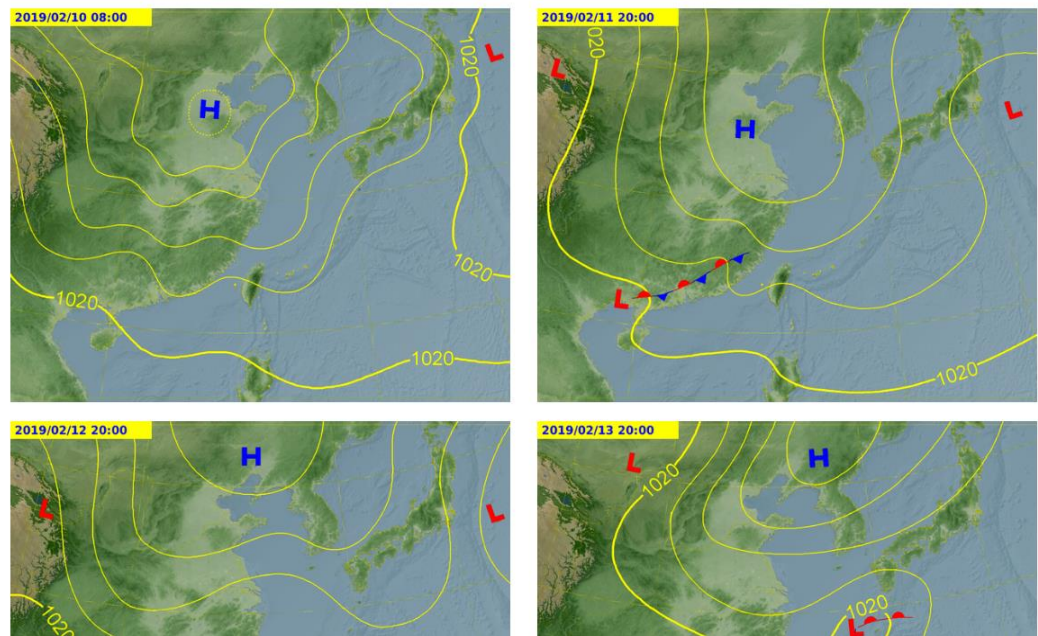
分析預測圖

☑ 一週天氣預測圖

發佈時間：02/10 16:30

有效時間：02/11 ~ 02/17

🔄 動態圖



一週天氣圖
尺寸加大解析度增高!

- 🐓 地面天氣圖
- 🐓 一週天氣預測圖
- 🐓 定量降水預報
- 🐓 波浪分析圖

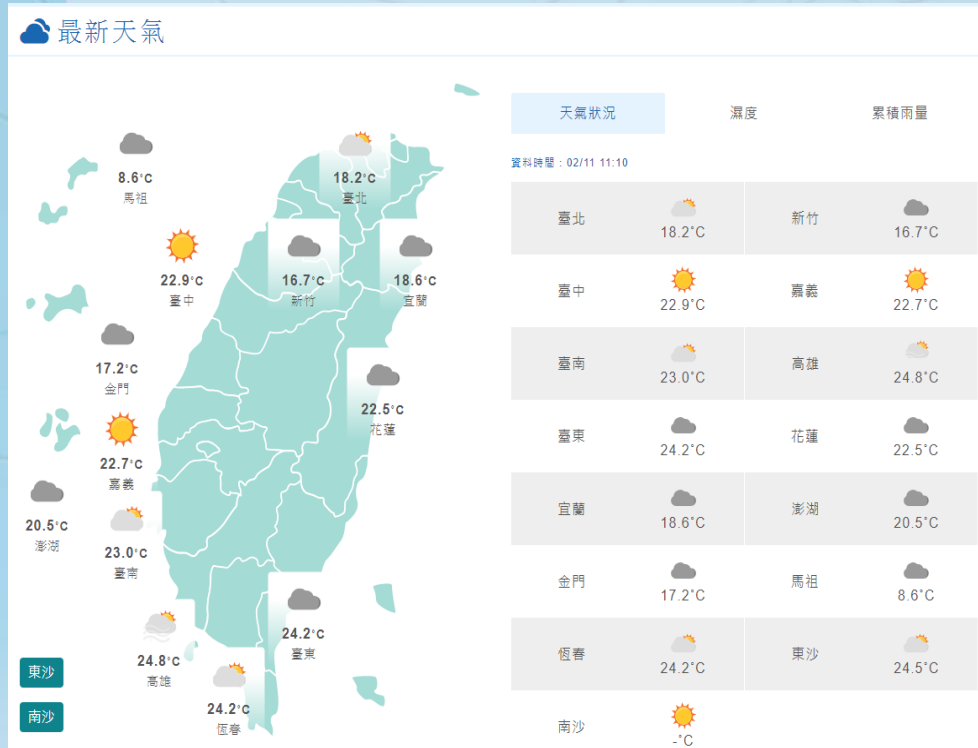
Weather

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



各項觀測資料

天氣



- ✈ 目前天氣
- ✈ 即時閃電
- ✈ 溫度觀測
- ✈ 紫外線觀測
- ✈ 風速觀測
- ✈ 衛星雲圖
- ✈ 雷達回波
- ✈ 雨量觀測

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



天氣排行榜



天氣

目前天氣

天氣排行榜

🐔 今日排行(今日、**新增昨日**：溫度、風力、雨量、紫外線)

今日排行



溫度



風力



雨量



紫外線

現在 今日

昨日

高溫 低溫

低溫(平地)

低溫(局屬氣象站)

排行	測站	°C	時間
1	蓮華池 (南投縣)	26.4	02/11 11:10
2	埔里分場 (南投縣)	25.7	02/11 11:10
3	旗南農改 (高雄市)	25.7	02/11 11:10
4	高雄農改 (屏東縣)	25.3	02/11 11:10
5	臺大和社 (南投縣)	25.2	02/11 11:10
6	恆春工作站 (屏東縣)	25.1	02/11 11:10
7	大武 (臺東縣)	25.0	02/11 11:10
8	日月潭 (南投縣)	25.0	02/11 11:10
9	鳳山農試 (高雄市)	25.0	02/11 11:10
10	萬大發電廠 (南投縣)	25.0	02/11 11:10

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

天氣排行榜(補充)



天氣

目前天氣

天氣排行榜

🐔 今日排行(低溫)

現在

今日

昨日

高溫

低溫

低溫(平地)

低溫(局屬氣象
站)

當下時間的排行

今天截至目前為止的排行

昨日的排行

各氣象站(含自動) 高溫排行

各氣象站(含自動) 低溫排行

平地($\leq 200m$) 氣象站(含自動) 低溫排行

局屬氣象站 低溫排行

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



歷史排序



天氣

目前天氣

天氣排行榜

🐔 有觀測紀錄以來的溫度、雨量排行

歷史排序



溫度



累積降水量

	排行	站名	站碼	降水量 (mm)	發生日期	影響天氣系統
1小時	1	阿里山	46753	1748.5	1996-07-31	賀伯颱風
24小時	2	阿里山	46753	1623.5	2009-08-08	莫拉克颱風
48小時	3	石磐龍	C1M61	1583.5	2009-08-08	莫拉克颱風
1日	4	奮起湖	C0M53	1572.5	2009-08-08	莫拉克颱風
2日	5	南天池	C1V19	1448.5	2009-08-08	莫拉克颱風
陸上颱風	6	尾寮山	C0R10	1414.0	2009-08-07	莫拉克颱風
海上颱風	7	馬頭山	C0M41	1380.0	2009-08-08	莫拉克颱風
	8	溪南	C1V27	1340.5	2009-08-08	莫拉克颱風
	9	阿里山	46753	1308.5	2009-08-08	莫拉克颱風
	10	御油山	C1V30	1290.0	2009-08-08	莫拉克颱風
	11	布洛灣	C1T83	1274.5	1997-08-28	安珀颱風

Weather

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

生活



交通部中央氣象局
Central Weather Bureau
測試版

[回首頁](#) [EN](#) [網站導覽](#) [意見箱](#) [常見問答](#) [關於本局](#) [🔗](#) [📄](#) [⚙️](#) [🔍](#)

[警特報](#) [天氣](#) [生活](#) [地震](#) [海象](#) [氣候](#) [資料](#) [知識與天文](#) [常用服務](#) [⚠️](#)

生活



休閒旅遊 ▾

- ▶ 海水浴場
- ▶ 主要港口
- ▶ 休閒漁港
- ▶ 海釣
- ▶ 單車
- ▶ 登山
- ▶ 觀星
- ▶ 棒球場
- ▶ 國家公園
- ▶ 國家風景區
- ▶ 國家森林遊樂區
- ▶ 農場旅遊
- ▶ 主要水庫

南區氣象服務 [↗](#)

[客庄氣象](#)

[原鄉部落](#)

農業

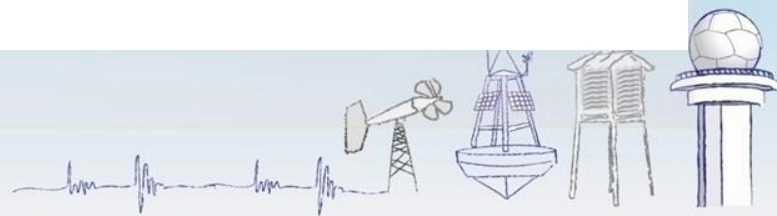
[漁業](#)

[打卡報天氣 \[↗\]\(#\)](#)

[氣象隨選平台 \[↗\]\(#\)](#)

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



地震



交通部中央氣象局
Central Weather Bureau
測試版

[回首頁](#) | [EN](#) | [網站導覽](#) | [意見箱](#) | [常見問答](#) | [關於本局](#) | [🔗](#) | [📄](#) | [⚙️](#) | [🔍](#)

[警特報](#) | [天氣](#) | [生活](#) | [地震](#) | [海象](#) | [氣候](#) | [資料](#) | [知識與天文](#) | [常用服務](#) | [⚠️](#)

地震



[最近地震](#)

[地震百問](#)

[地震防護](#)

[全球地震](#)

[技術報告](#)

[災害地震](#)

[地震活動彙整](#)

[地震測站](#)

[地震話題](#)

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy





海象



臺灣近海

藍色公路

潮汐預報 ▾

遠洋漁業

休閒漁港

▶ 潮汐預報

即時海況

主要港口

▶ 滿潮預報圖

▶ 潮高預報圖

波浪分析預報圖

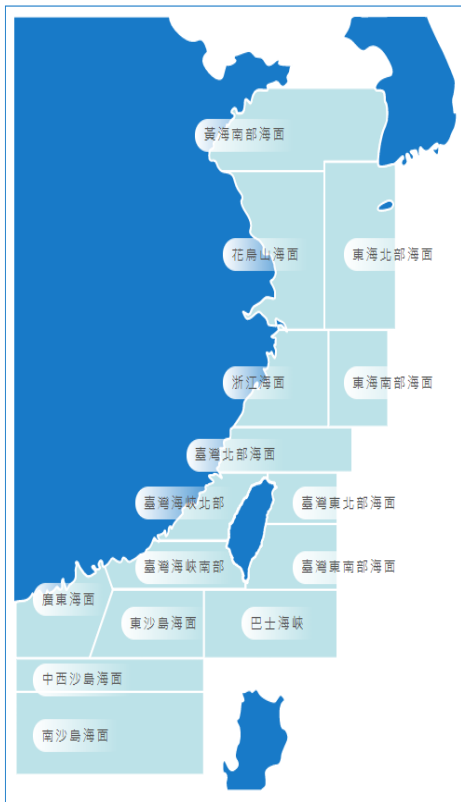




遠洋漁業

發布時間：02/11 10:30

有效時間：02/11 12:00-02/14 00:00



黃海南部海面	
02/11	
天氣	
風向	西北轉偏北風
海浪	小浪至中浪
浪高	1至2公尺
風力(級)	5至6陣風8級下午轉4至5陣風7級
02/12	
02/13	

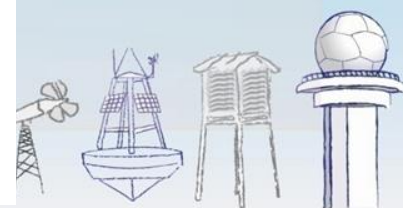
相關資訊

- 遠洋漁業氣象PDF(甲)
- 遠洋漁業氣象PDF(乙)
- 遠洋漁業氣象PDF(丙)

相關服務

- 漁業服務網

Weather



氣候



交通部中央氣象局
Central Weather Bureau
測試版

回首頁 | EN | 網站導覽 | 意見箱 | 常見問答 | 關於本局 | 分享 | 印 | 設定 | 搜尋

警特報 | 天氣 | 生活 | 地震 | 海象 | **氣候** | 資料 | 知識與天文 | 常用服務



氣候



氣候統計▼

- ▶ 氣候月平均
- ▶ 每月氣象
- ▶ 潮位統計
- ▶ 波浪統計
- ▶ 海溫統計
- ▶ 每月臭氧
- ▶ 氣象觀測要素排序
- ▶ 月平均分布圖

短期氣候預測

氣候監測

臺灣氣候

瞭解氣候

氣候變遷

氣候研究與應用推廣

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



氣象觀測要素排序



氣候

氣候統計

氣象觀測要素排序

氣象觀測要素排序

60分鐘降雨量排序

PDF下載

小時降水量排序

PDF下載

3小時累積降水量排序

PDF下載

6小時累積降水量排序

PDF下載

12小時累積降水量排序

PDF下載

24小時累積降水量排序

PDF下載

48小時累積降水量排序

PDF下載

日累積降水量排序

PDF下載

2日累積降水量排序

PDF下載

氣象站各月份60分鐘最大降水量統計

PDF下載

氣象站各月份60分鐘最大降水量統計(續)

PDF下載

氣象站各月份日最大降水量統計

PDF下載

可查詢各氣象要素的排名



資料



交通部中央氣象局
Central Weather Bureau
測試版

[回首頁](#)

[EN](#)

[網站導覽](#)

[意見箱](#)

[常見問答](#)

[關於本局](#)



[警特報](#)

[天氣](#)

[生活](#)

[地震](#)

[海象](#)

[氣候](#)

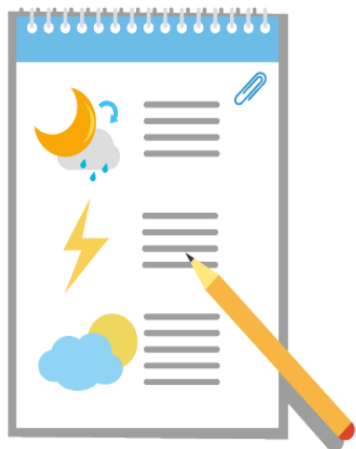
[資料](#)

[知識與天文](#)

[常用服務](#)



資料



[氣象資料開放平臺](#)

[觀測資料查詢](#)

[數值模擬圖](#)

[資料申購](#)

[天文資料下載](#)

▶ [氣象預報模擬圖](#)

[每日雨量](#)

[研究出版與年報](#)

▶ [海象預報模擬圖](#)

[每日雨水PH值](#)

[桌布下載](#)

[政府資訊](#)

[每日紫外線](#)

▶ [政府資訊主動公開](#)

▶ [檔案應用服務](#)

▶ [內部控制制度聲明書](#)

▶ [機關檔案目錄](#)

▶ [全國法規資料庫](#)

▶ [行政院公報](#)

▶ [電子公佈欄](#)

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



觀測資料查詢



資料

觀測資料查詢

觀測資料查詢 CODiS CWB Observation Data Inquire System

全臺地區 Nationwide | 北部地區 North Area | 中部地區 Central Area | 南部地區 South Area | 東部地區 East Area | 離島地區 Islands

測站所在縣市：

測站：

資料類型：

資料格式：

時間：

[◎網頁說明 Read me](#) [◎購買雨量資料說明](#)
[◎更新時間為每日 12:00 \(UTC+8\)](#)

可查詢過去時間的天氣要素

測站資訊 (station information)

鞍部 ANBU (466910)
經度：121.5297
緯度：25.1825
海拔高度：825.8m
設站日期：1937/01/01 ~
地址：臺北市北投區陽明山竹子湖路111號



氣象預報模擬圖

資料

數值模擬圖

氣象預報模擬圖

中央氣象局數值天氣預報
Numerical weather prediction Products Display

全球數值模式
CWB Global Model

區域數值模式
CWB Regional Model

系集與加值產品
Advanced Products

觀測與分析場
Observation & Analysis

新增多項數值模擬圖資

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



系集與增值產品

資料

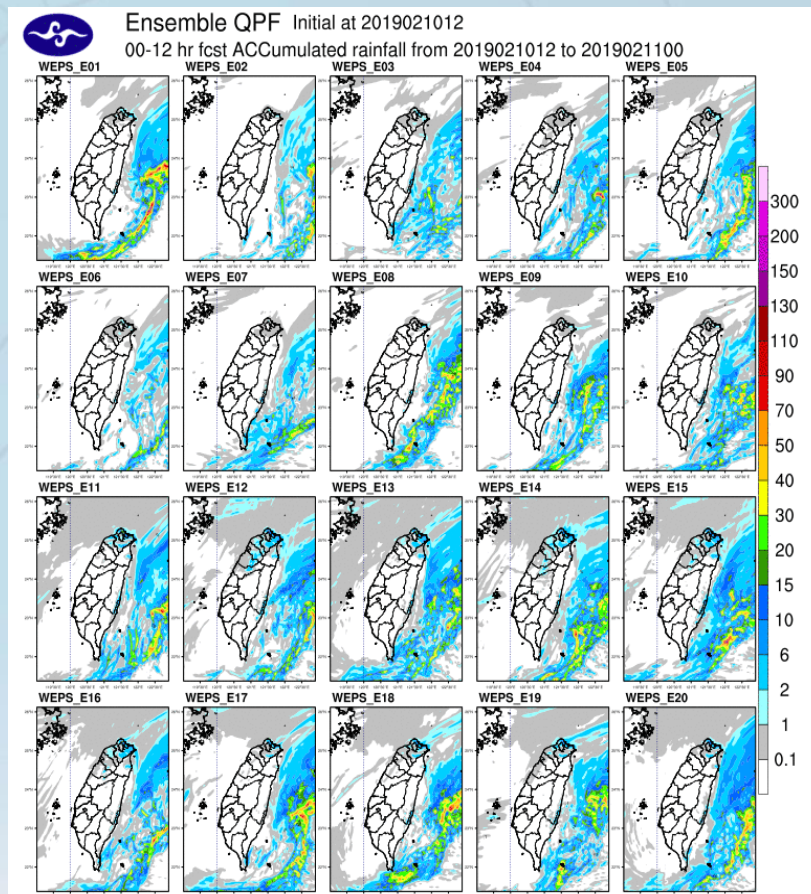
數值模擬
圖

氣象預報
模擬圖

系集增值產品

區域系集模式

✂ 系集定量降水預報
(各系集成員針對同一
時段的定量降雨預報)



Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

系集與增值產品

資料

數值模擬
圖

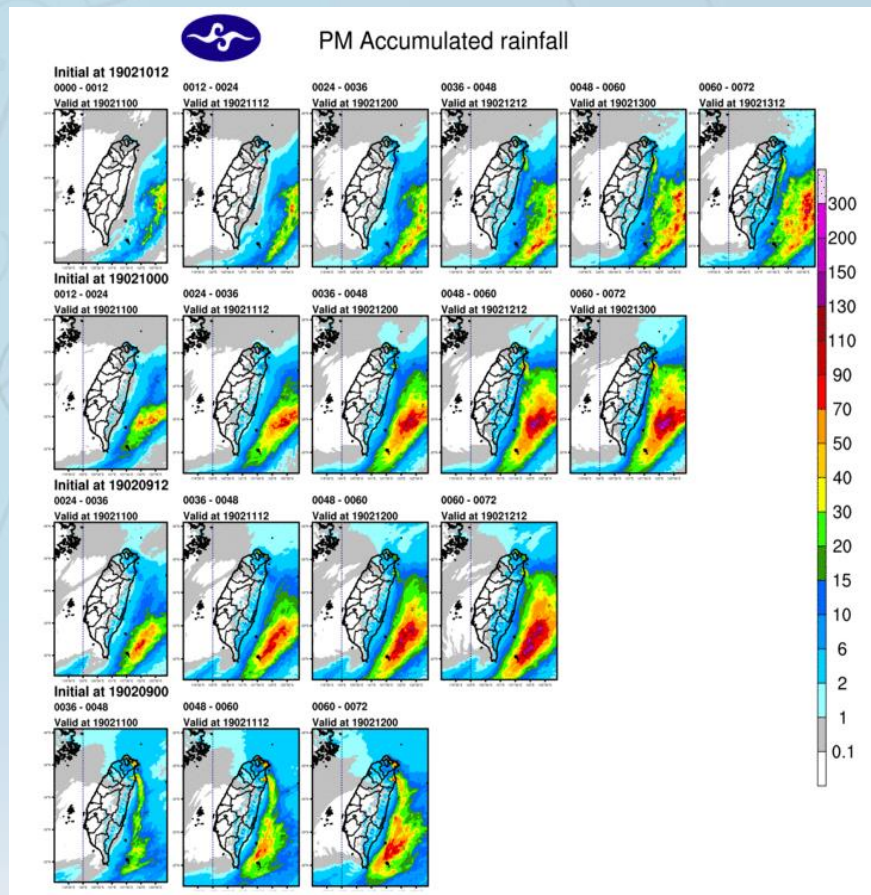
氣象預報
模擬圖

系集增值產品

區域系集模式

系集機率擬合
降水預報：
(不同初始時間針對
特定時段的定量降
水預報)

不同
初始
時間
的
預
報



不同的預報時段

Weather+

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

系集與增值產品

資料

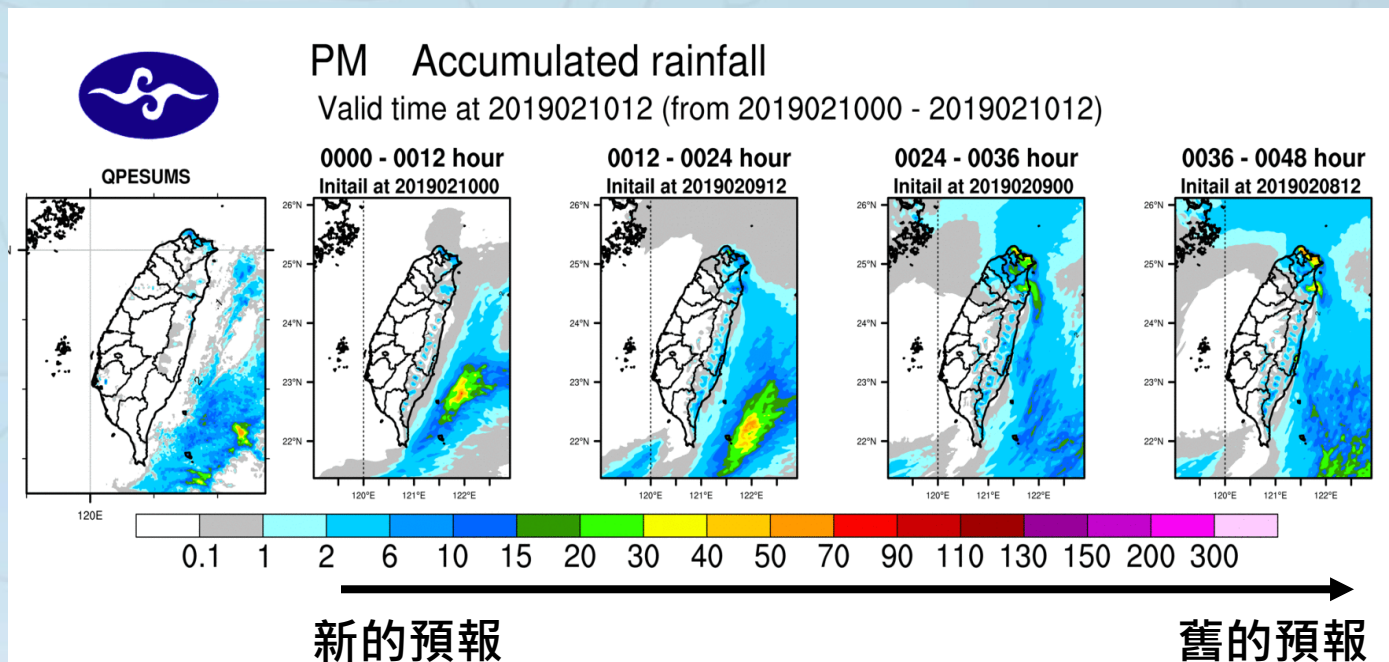
數值模擬
圖

氣象預報
模擬圖

系集增值產品

區域系集模式

系集機率擬合降水預報校驗

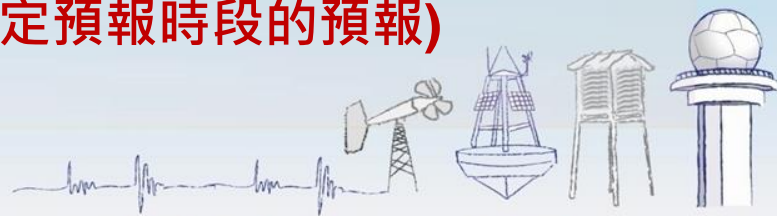


(實際觀測)

(不同初始時間針對特定預報時段的預報)

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



知識與天文



交通部中央氣象局
Central Weather Bureau
測試版

[回首頁](#) | [EN](#) | [網站導覽](#) | [意見箱](#) | [常見問答](#) | [關於本局](#) | [🔗](#) | [📄](#) | [⚙️](#) | [🔍](#)

[警特報](#) | [天氣](#) | [生活](#) | [地震](#) | [海象](#) | [氣候](#) | [資料](#) | **[知識與天文](#)** | [常用服務](#) | [⚠️](#)

知識與天文



氣象百科 ▾

- ▶ [氣象常識](#)
- ▶ [氣象儀器](#)
- ▶ [颱風百問](#)
- ▶ [地震百問](#) [↗️](#)
- ▶ [天文百問](#)
- ▶ [海象問答](#)
- ▶ [氣候變遷問答](#)
- ▶ [氣候講堂](#)

每月星象

每日天文

衛星雲圖精選

常見問答

數位科普 [↗️](#)

宣導

雙語詞彙

討論話題

Weather⁺

Service [Observation](#) [Climate](#) [Forecasts](#) [Satellite](#) [Earthquakes](#) [Marine](#) [Radar](#) [Astronomy](#)



氣象局主要官方Facebook粉絲專頁

報氣候

氣候統計回顧
雙週天氣展望
月季長期天氣展望
聖嬰資訊



報天氣

天氣圖卡：
天氣預報、科普資訊

轉貼官網資訊：
警特報、即時訊息
每日天氣小幫手、十日報
颱風資訊



報地震

地震報告
地震週報
地震相關分析
國際重大地震與海嘯



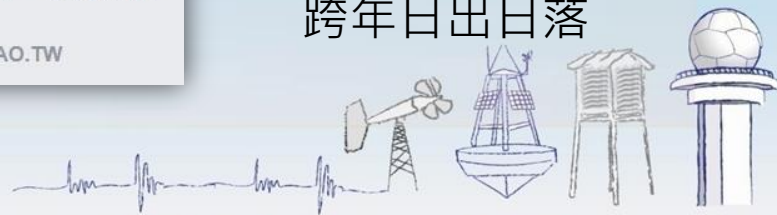
報天文

日月食資訊
流星雨
其他特殊天象
跨年日出日落



Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy



【報天氣 - 中央氣象局】 一張圖秒懂之天氣圖卡：



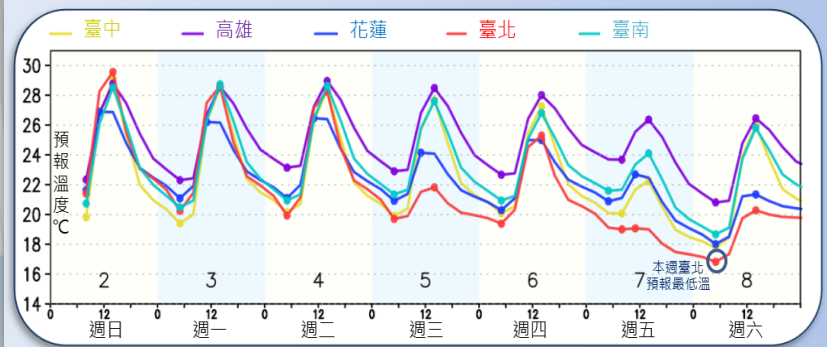
每週日：未來一週天氣預報
週間：天氣重點、相關科普資訊
 (不定期)

這個禮拜沒有寒流啦！

2018/12/2 發佈

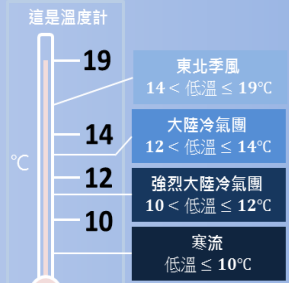
但兩波冷空氣週二晚、週五接連報到，留意溫度起伏
 週五以後水氣有增加的趨勢，留意天氣預報

未來一週預測溫度趨勢圖



氣象冷知識

入冬之後冷空氣影響臺灣越加頻繁，但每次“冷”的程度都不同，為了方便大家理解，本局依照「臺北的低溫」將冷空氣分成四個等級：



以後，就可以從預報員講的話初步分辨冷空氣有多強囉！但臺灣各區預報的細節，仍請大家多關注鄉鎮預報資訊

~分享自用兩相宜~



【報天氣 - 中央氣象局】

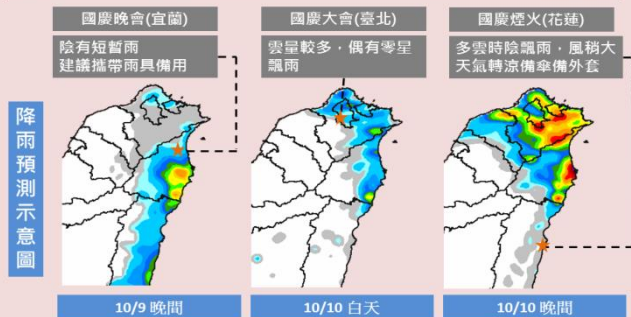
一張圖秒懂之天氣圖卡：

節慶天氣重點

國慶慶典活動天氣重點提示

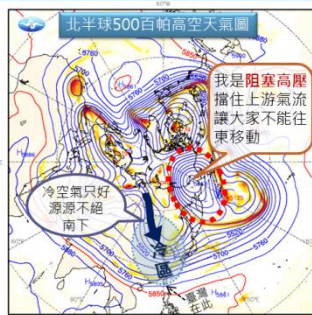
中央氣象局 2018/10/9 11:00發布

9日東北風減弱、10日東北季風增強，沿海風力增強；
這兩天北部東半部易有短暫雨，大臺北及宜蘭10日下半天雨勢轉大；
中南部則為多雲到晴，午後局部雷雨



天氣成因說明

這次寒流為什麼會冷這麼久?



原本高空的高低壓會像旋轉木馬般逆時針繞著北極移動

但一月底至今，阿拉斯加附近高空出現「阻塞高壓」，就像塞車一樣阻礙了後方原本由西往東跑的氣流，使得冷空氣被迫往南移動，造成東亞地區氣溫大規模下降。

~氣象小知識~
由於阻塞高壓波長長、移速慢，易加強冷空氣南下的規模和影響時間，因此阻塞高壓西南方區域常伴隨長時間寒冷的現象。

寒流將影響至週三(27)清晨
提醒您仍要持續禦寒！

圖中央為北極，臺灣位於冷區南側

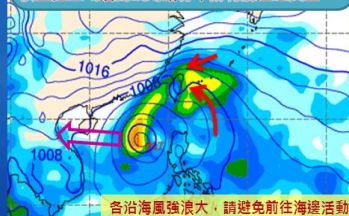
Weather Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

發布日期：2018/2/4

致災性降雨提醒及成因說明

13、14日東北風與熱帶性低氣壓(或颱風)共伴降雨說明

13日~14日(週五、週六)
東北風與熱帶性低氣壓(或颱風)帶來之東南風在臺灣附近交會，形成共伴效應帶來大量水氣，宜花東、新北山區及恆春半島慎防致災性降雨，於上述區域活動及用路行車請特別注意安全。

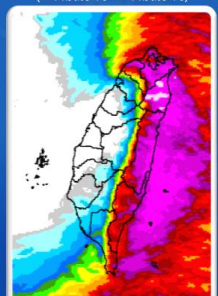


中央氣象局 2017/10/12 發布

地面氣壓及降雨分布示意圖
(本圖數據係根據13日晚間9點)

預測13日累積降雨

(13日凌晨2時~14日凌晨2時)



颱風影響時程重點



還有很多種類哦...

QPESUMS → QPEplus !



! 初次使用時不需再安裝軟體
! 更豐富的互動式介面



功能多、彈性大、易操作
可套疊雲圖、雷達圖、測站資料
可查閱過去六天氣象觀測數據

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

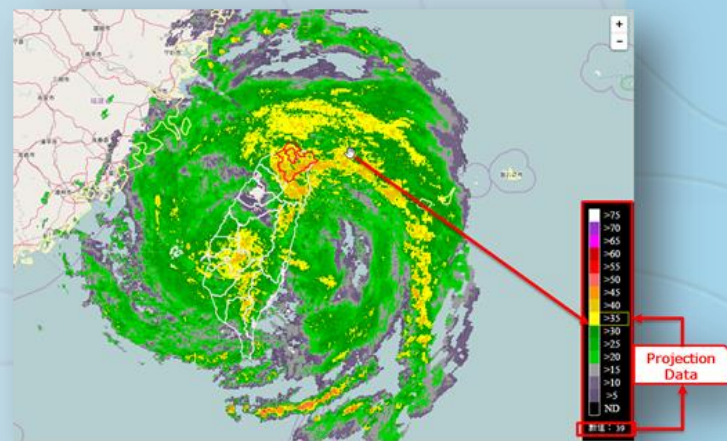
QPESUMS → QPEplus !



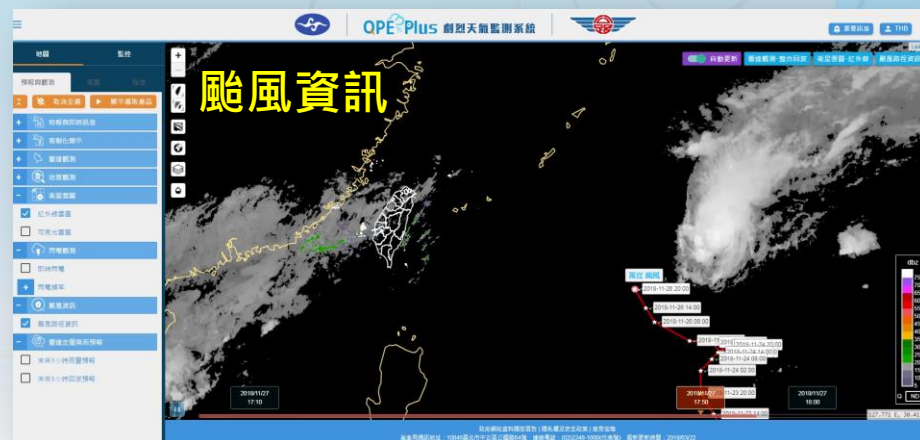
目標：運用新興資訊技術發展高顯示效能，且方便使用的氣(海)象圖資顯示平台，以延續並強化QPESUMS的防災資訊服務。

特色：

- ✓ 跨瀏覽器使用
- ✓ 自選電子地圖圖臺
- ✓ 圖形化警示功能



雷達回波場(使用開放街圖電子地圖)



Wea

QPESUMS → QPEplus !



The screenshot shows the QPEplus website interface. At the top, there is a navigation bar with the CWB logo and the text "QPlus 劇烈天氣監測系統". Below this, there is a map area with a "Qplus" overlay. The overlay contains three main sections: "Qplus產品說明" (29 pages), "Qplus操作說明" (60 pages), and "Qplus操作影片" (5:19). A red circle highlights the "Qplus操作影片" section with the word "推薦" (Recommended). Below the overlay, there is a red box with the text "淺顯易懂，看一遍就上手~" (Easy to understand, get started after one look~). At the bottom of the overlay, there is a URL: <https://qpeplus.cwb.gov.tw/pub/description/>. The interface also includes a left sidebar with various observation and forecast options, and a right sidebar with a color scale for radar intensity (dbz).



感謝聆聽 敬請指教

Weather⁺

Service Observation Climate Forecasts Satellite Earthquakes Marine Radar Astronomy

