

颱風過後西南氣流引發午後強對流的探討-2026年7月13日個案分析

徐天佑¹

何台華²

¹台大天氣團隊

²中華民國國防科技學術研究學會

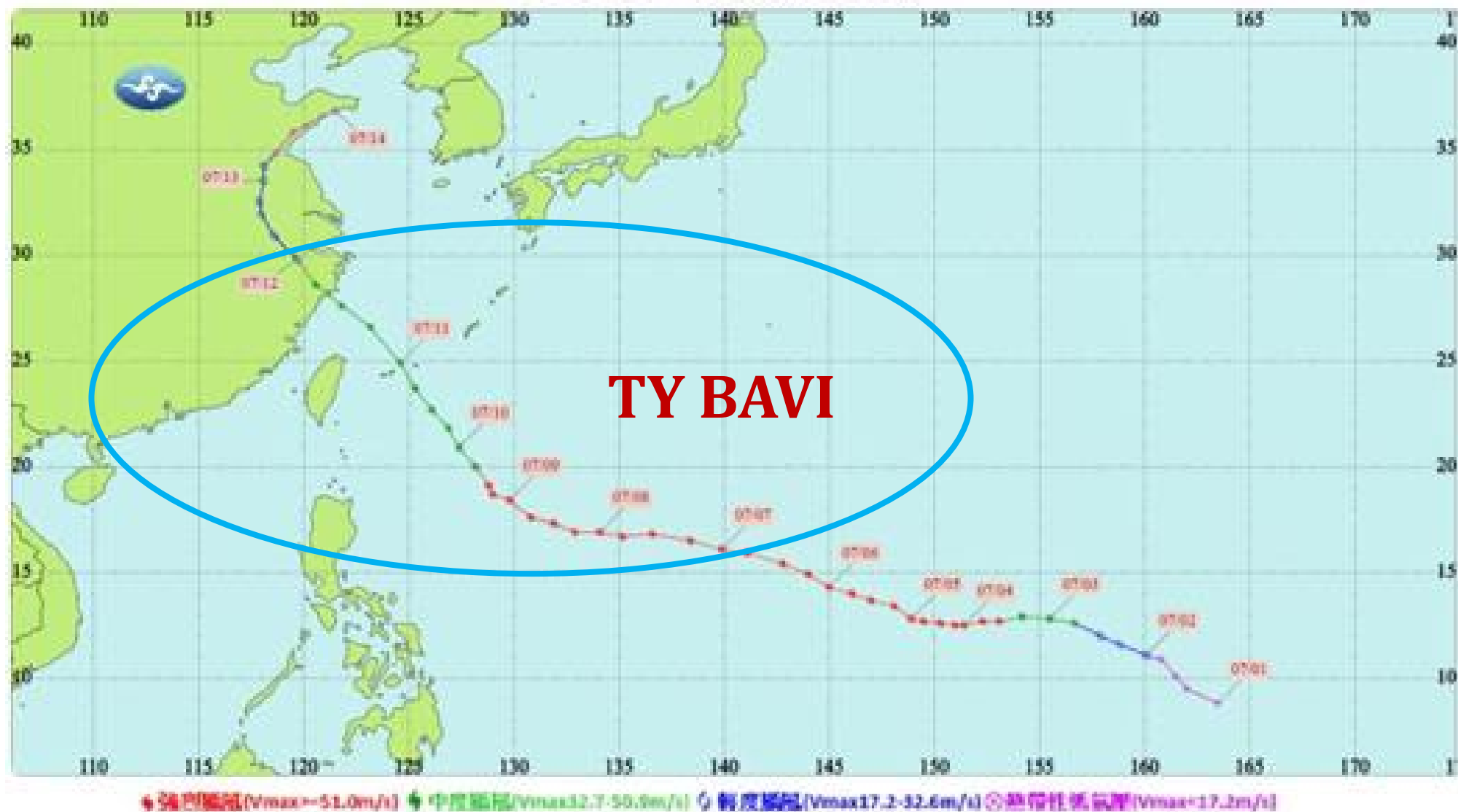
**Central Weather Administration 2026
40th Conference on Weather Analysis and Forecasting
September 1~3, 2026, Taipei, Taiwan, R.O.C.**

天氣概況與探討

1. 2026年7月13日巴威颱風遠離台灣，由大陸浙江進入安徽。
2. 台灣各地日雨量到達大雨(80mm)等級的有52測站。
3. 日雨量到達豪雨(200mm)等級有雲林古坑測站。
4. 中央氣象署13日1635時針對全台12縣市發布豪、大雨特報。
5. 南部出現強陣風情況。
6. 分析探討。

巴威颱風路徑圖

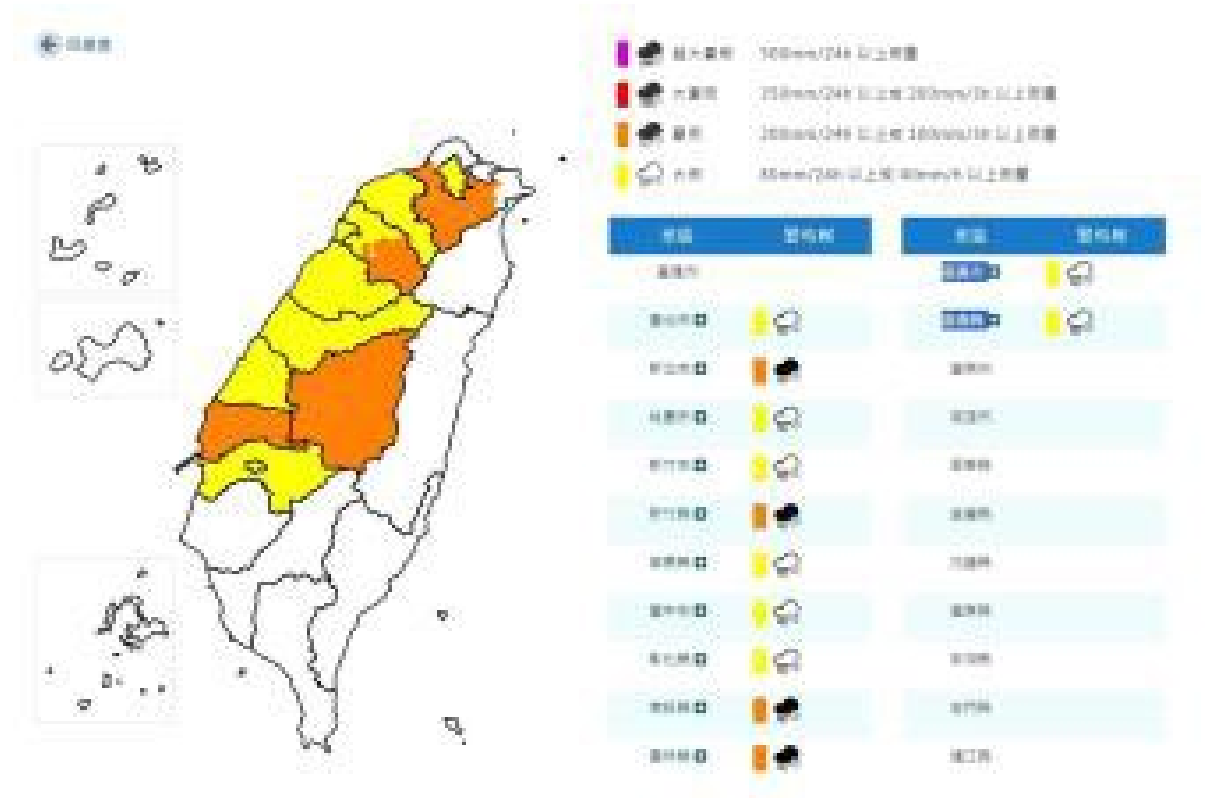
202609 巴威(BAVI)



2026.07.13.1635TST中央氣象署針對全台12縣市發布豪、大雨特報，水利署也針對4縣市多個地區發布淹水警戒。

豪雨地區：新北市、新竹縣、南投縣、雲林縣

大雨地區：台北市、桃園市、新竹市、苗栗縣、台中市、彰化縣、嘉義市、嘉義縣



2026.07.13.傍晚雲林縣出現豪雨，斗六、林內等鄉鎮部分道路淹水，許多汽、機車冒險涉水前行。



SETN

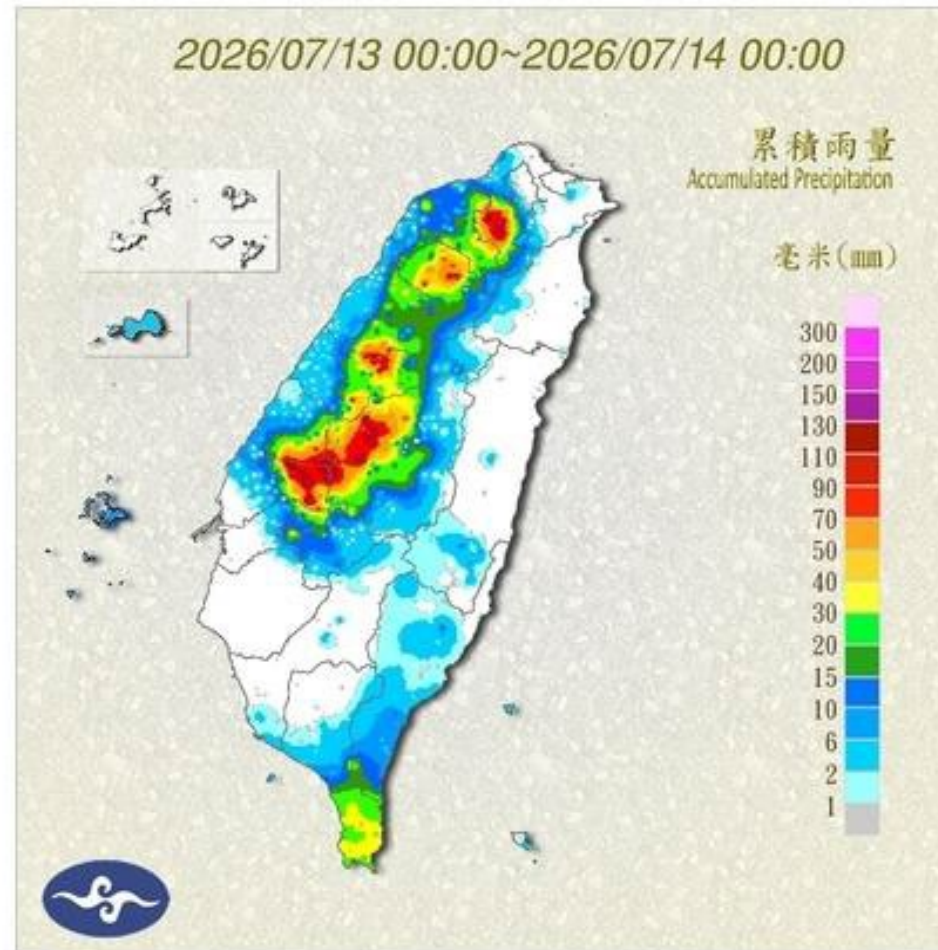
嘉義以南狂颶強風！屏東潮州招牌掉險砸人

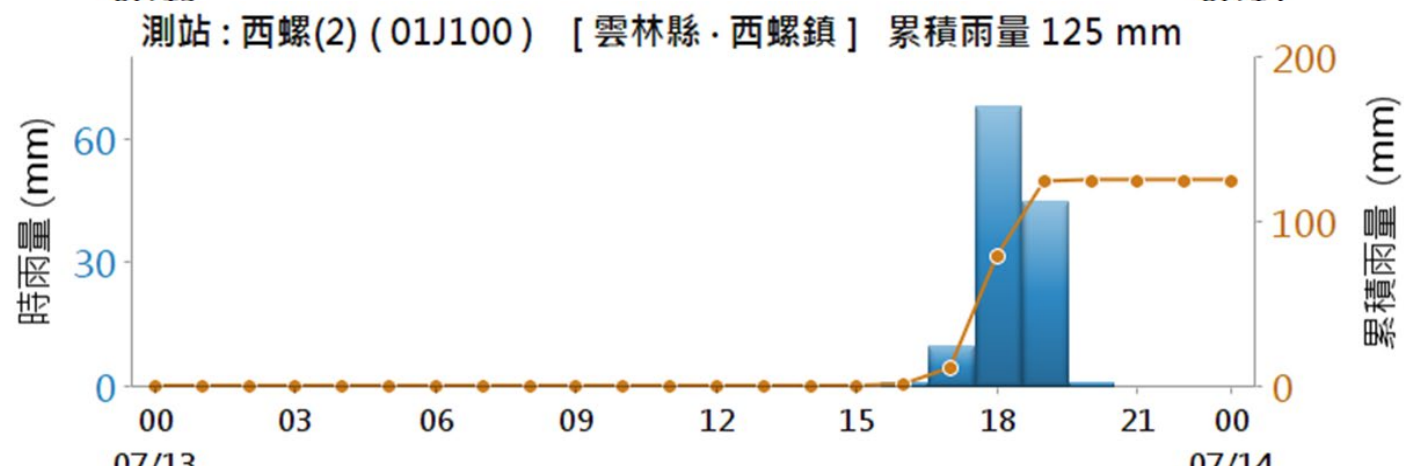
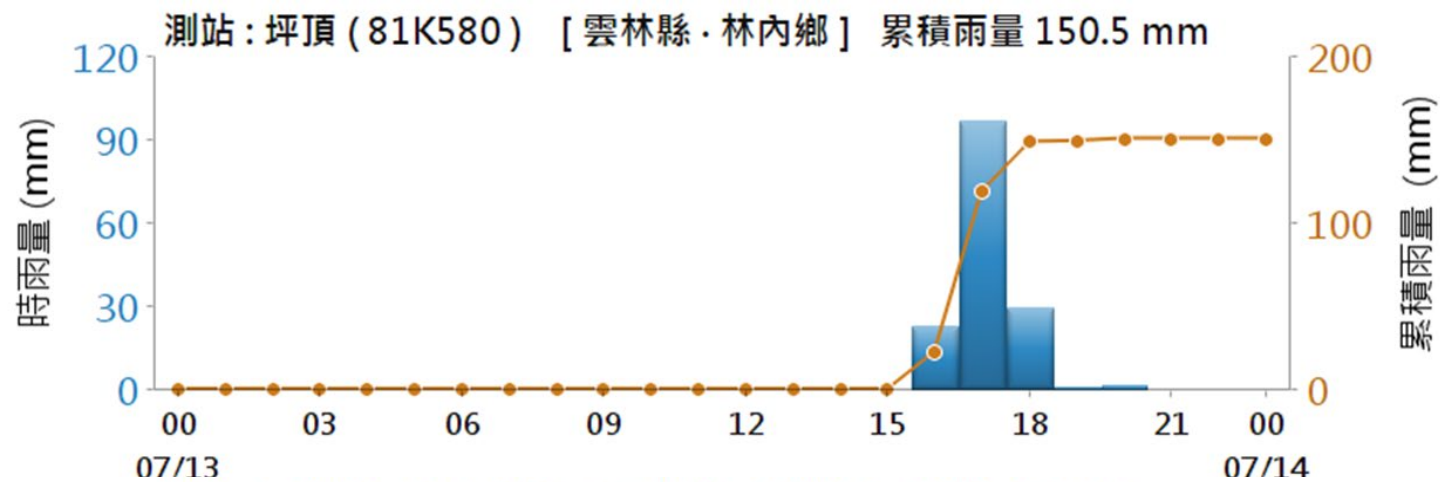
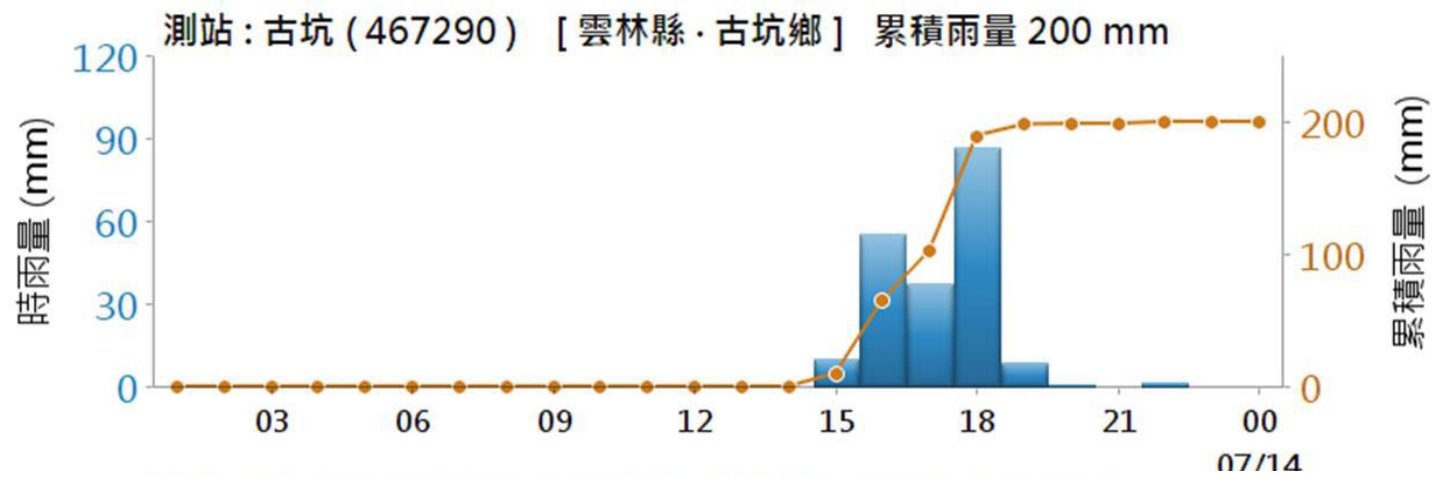
下載三立新聞網APP 關注時事脈動・即時直播

2026.07.13.日雨量圖

2026.07.13.0000L~2026.07.14.0000L

07/12← 2026/07 07/13 rainda 日雨量 →07/14





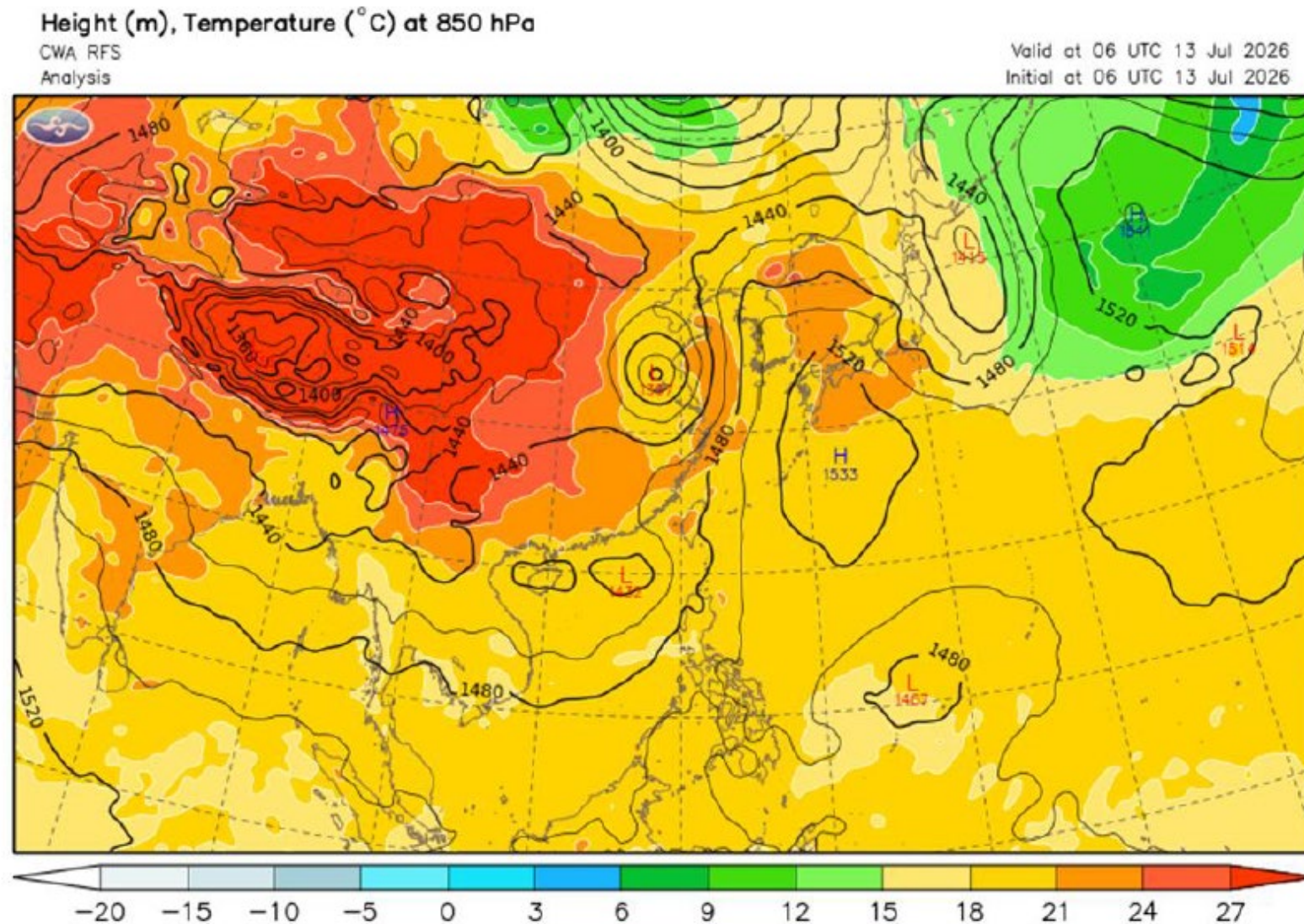
各地大風情況_高雄地區&屏東地區

高雄地區		測站		公尺(級)	時間
高雄市	路竹區	國一S342 (CAP010)		17.8 (8)	19:56
高雄市	梓官區	蚵仔寮 (C0V850)		17.5 (8)	18:00
高雄市	仁武區	國一N361 (CAP040)		18.5 (8)	16:33
高雄市	左營區	左營 (C0V810)		16.6 (7)	
高雄市	仁武區	國一N361 (CAP040)		18.5 (8)	
高雄市	路竹區	國一S342 (CAP010)		18.3 (8)	

屏東地區		測站		公尺(級)	時間
屏東縣	新埤鄉	新埤 (C2R550)		20.7 (8)	14:40
屏東縣	林邊鄉	崎峰國小 (CAQ030)		19.3 (8)	14:09
屏東縣	新埤鄉	新埤 (C2R550)		20.7 (8)	14:40
屏東縣	新埤鄉	新埤 (C2R550)		19.4 (8)	15:06
屏東縣	竹田鄉	竹田國中 (C2R980)		16.8 (7)	16:05

850hPa高度場和溫度場

2026.07.13.0600UTC(1400TST)



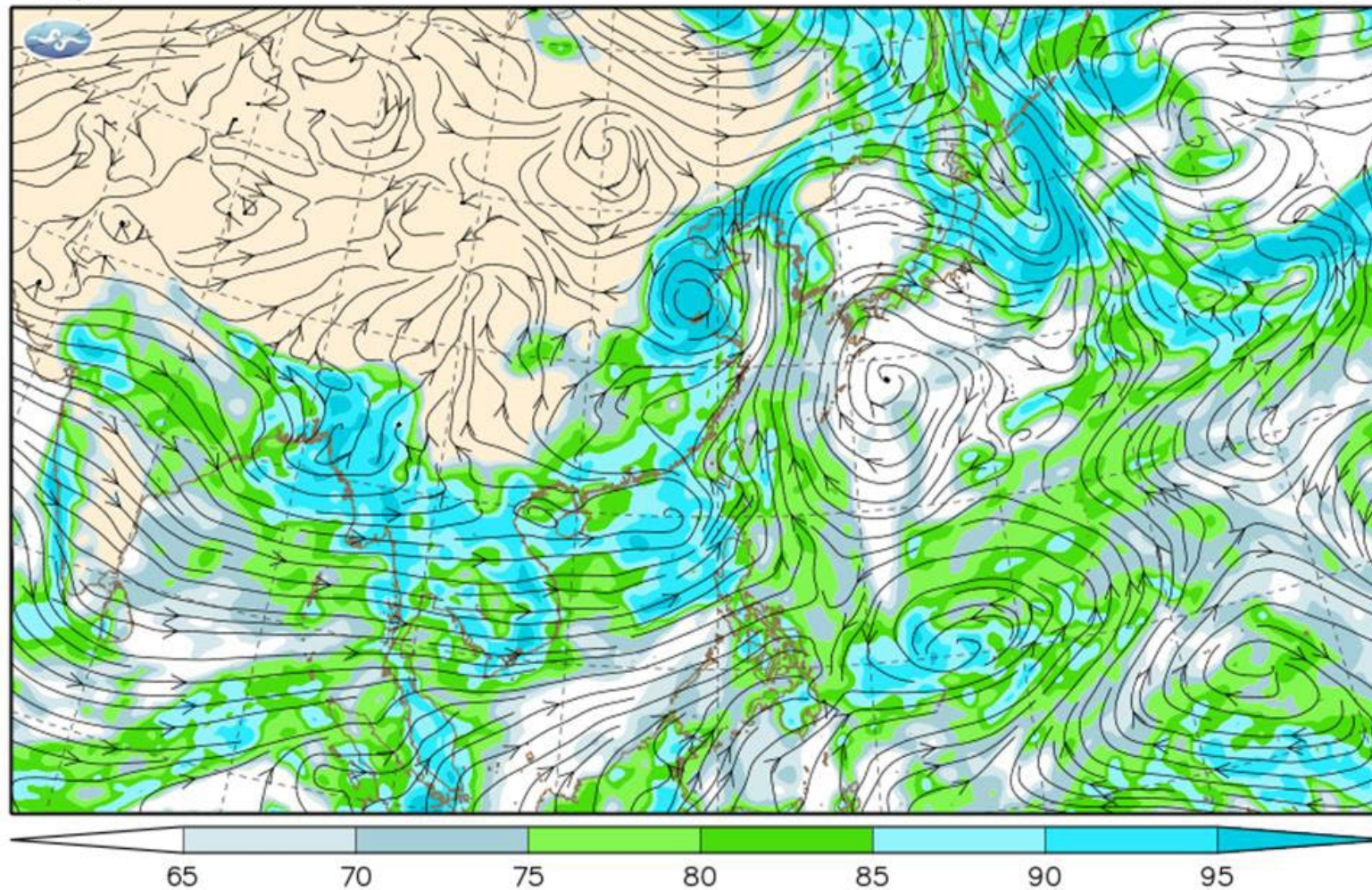
850hPa流線場和相對濕度場

2026.07.13.0600UTC(1400TST)

Streamline, Relative Humidity (%) at 850 hPa

CWA RFS
Analysis

Valid at 06 UTC 13 Jul 2026
Initial at 06 UTC 13 Jul 2026



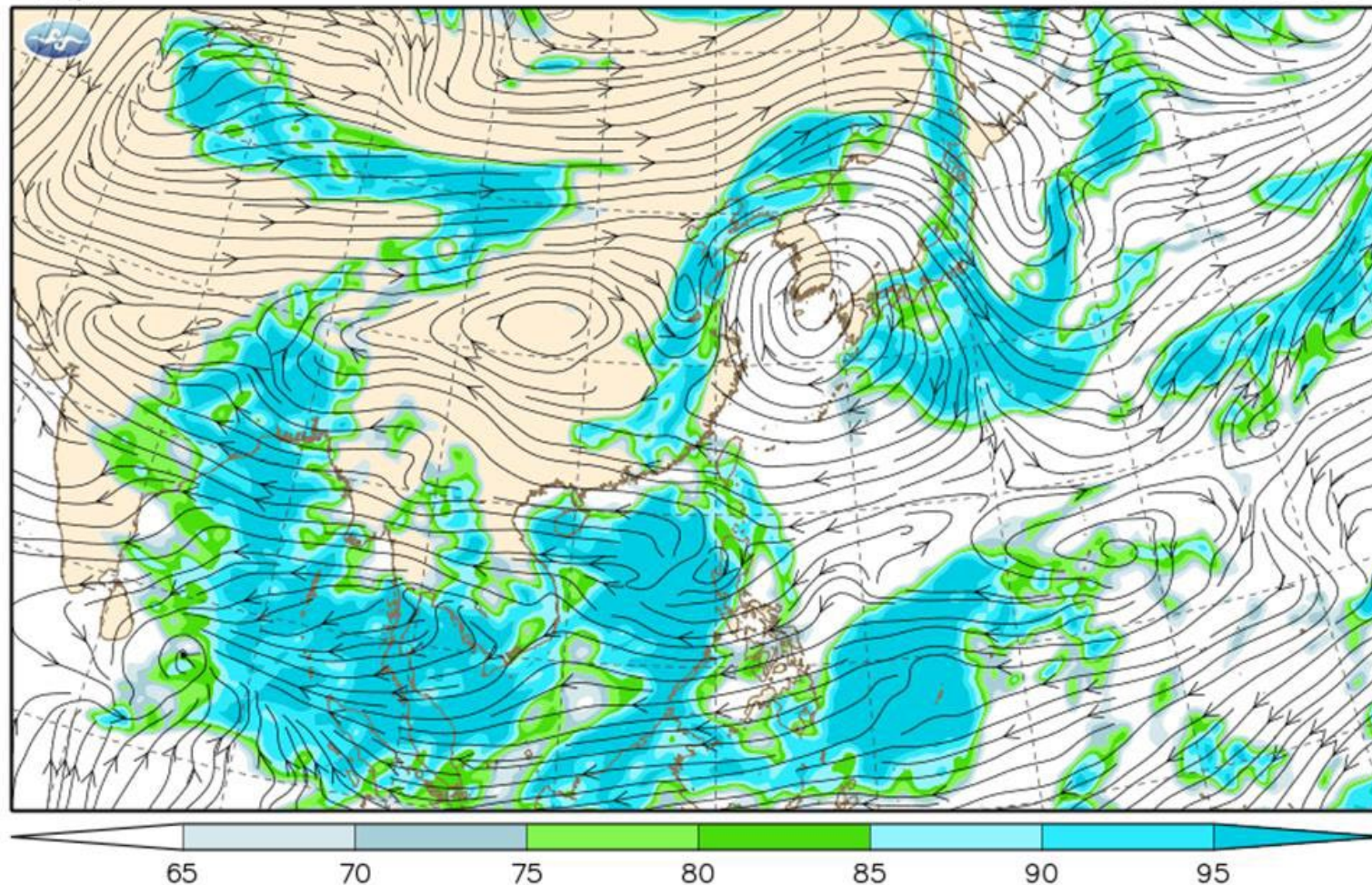
300hPa流線場和相對濕度場

2026.07.13.0600UTC(1400TST)

Streamline, Relative Humidity (%) at 300 hPa

CWA RFS
Analysis

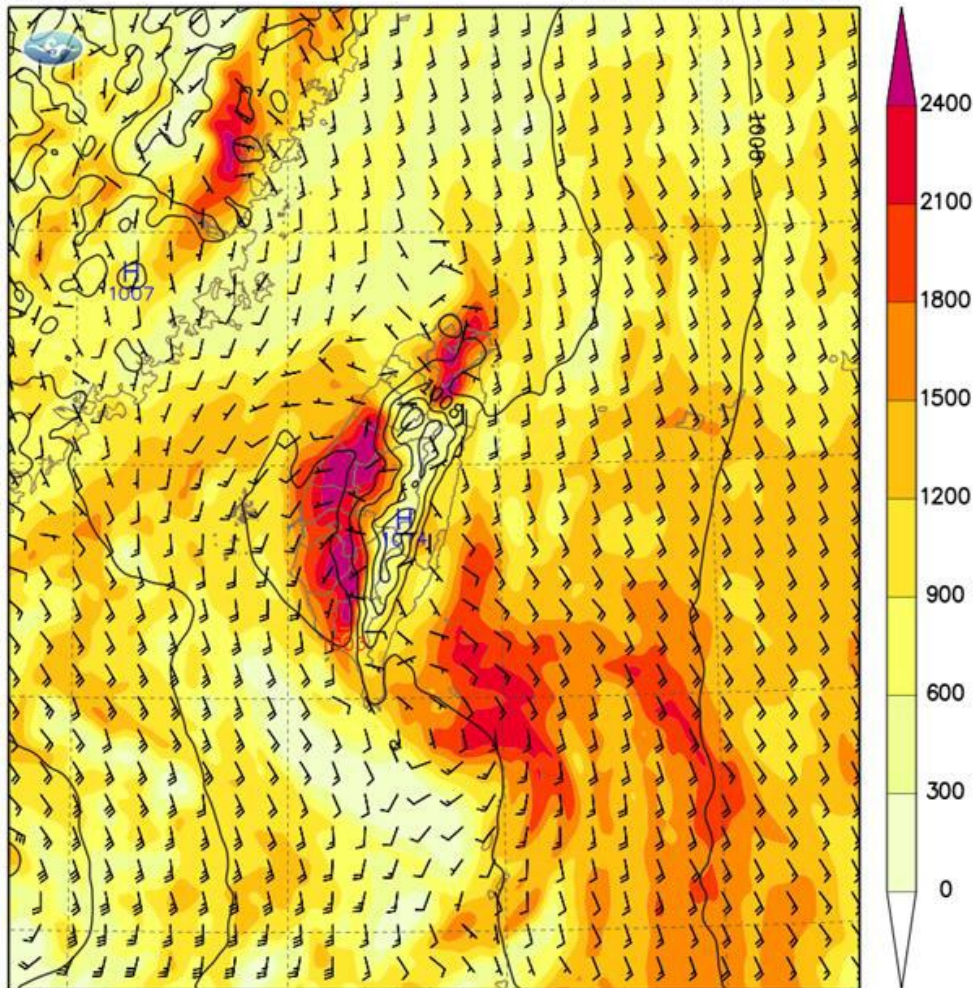
Valid at 06 UTC 13 Jul 2026
Initial at 06 UTC 13 Jul 2026



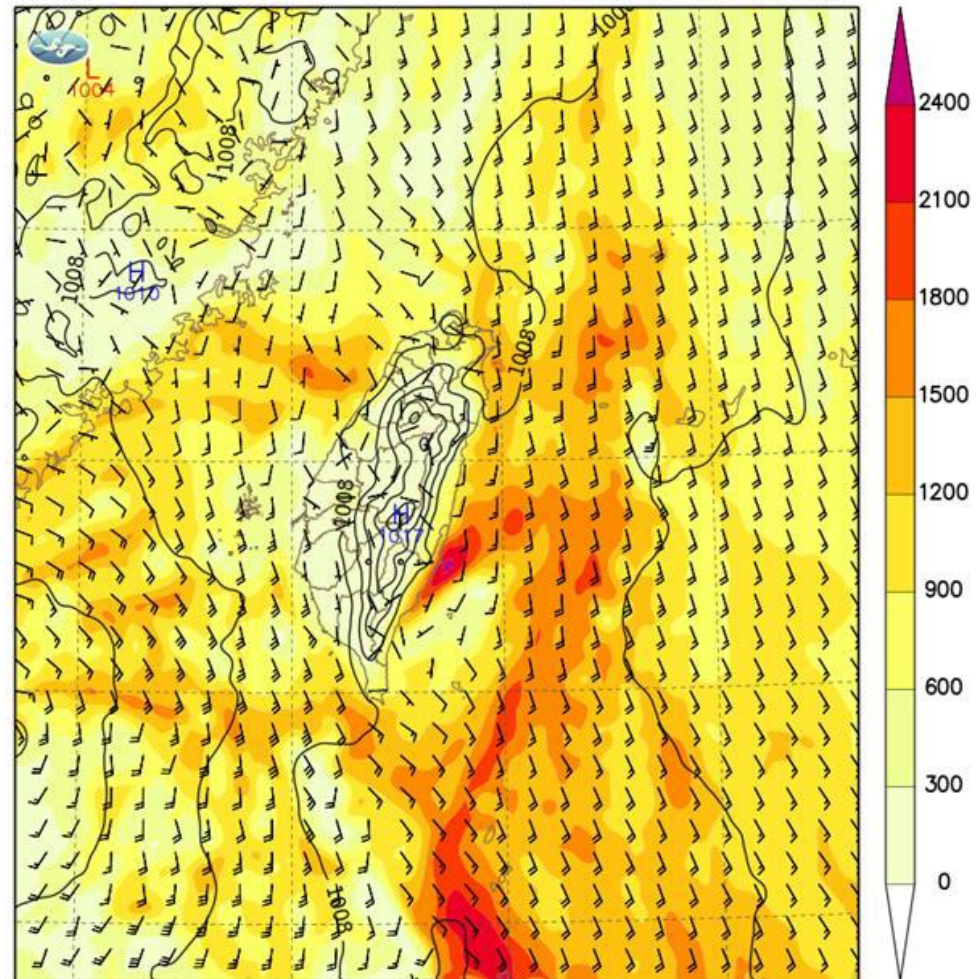
850hPa CAPE 、 SLP 、 10-m Wind

2026.07.13.06UTC & 12UTC

Convective Available Potential Energy(J/kg), SLP(hPa), 10-m Wind (kts)
CWA RFS
Analysis
Valid at 06 UTC 13 Jul 2026
Initial at 06 UTC 13 Jul 2026

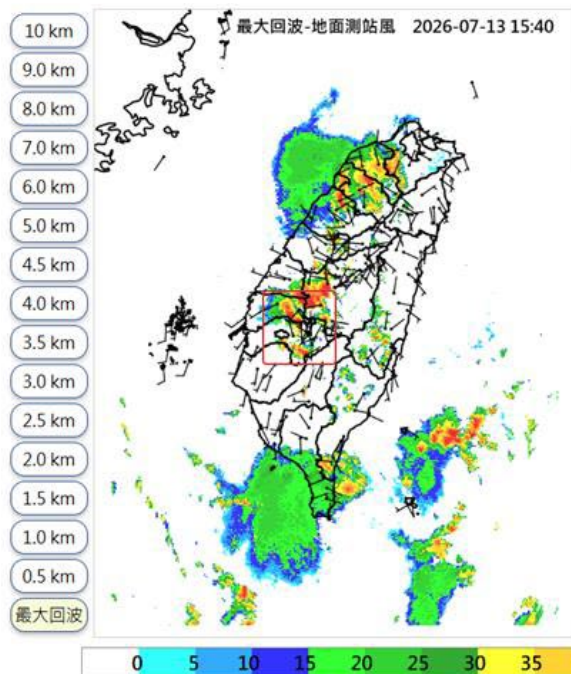


Convective Available Potential Energy(J/kg), SLP(hPa), 10-m Wind (kts)
CWA RFS
Analysis
Valid at 12 UTC 13 Jul 2026
Initial at 12 UTC 13 Jul 2026



WISSDOM 最大回波場和地面測站風場

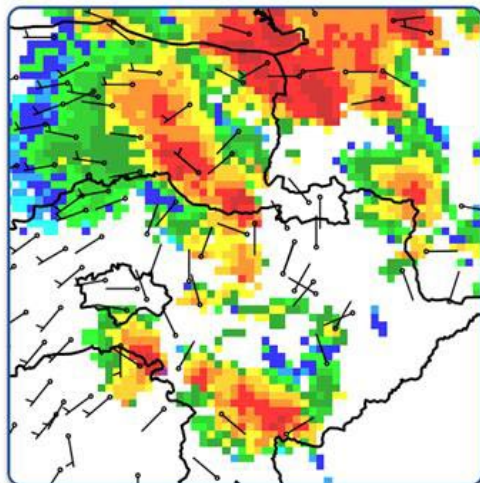
2026.07.13.1540TST & 1600TST & 1630TST



【說明】回波每10分鐘更新，風場每20分鐘更新一次，
地面測站風每10分鐘更新一次

WISSDOM放大鏡

小技巧：點選全台地圖上的小方框，可以鎖定你要放大的區域

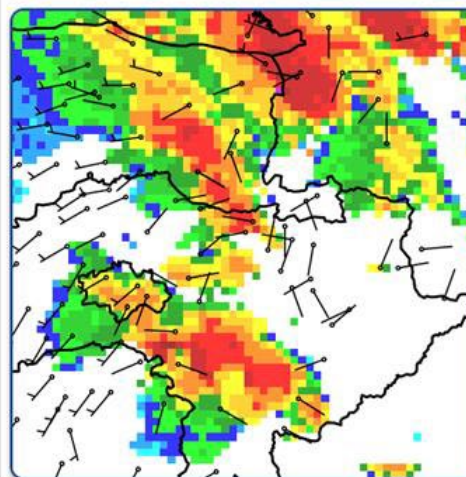


地面測站風 2026-07-13 16:00

【說明】回波每10分鐘更新，風場每20分鐘更新一次，
地面測站風每10分鐘更新一次

WISSDOM放大鏡

小技巧：點選全台地圖上的小方框，可以鎖定你要放大的區域

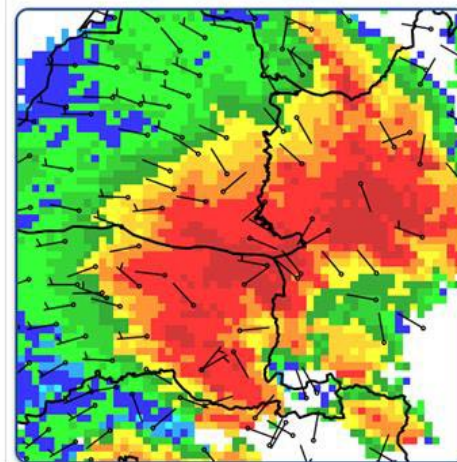


風 2026-07-13 16:30

【說明】回波每10分鐘更新，風場每20分鐘更新一次，
地面測站風每10分鐘更新一次

WISSDOM放大鏡

小技巧：點選全台地圖上的小方框，可以鎖定你要放大的區域



1540TST

1600TST

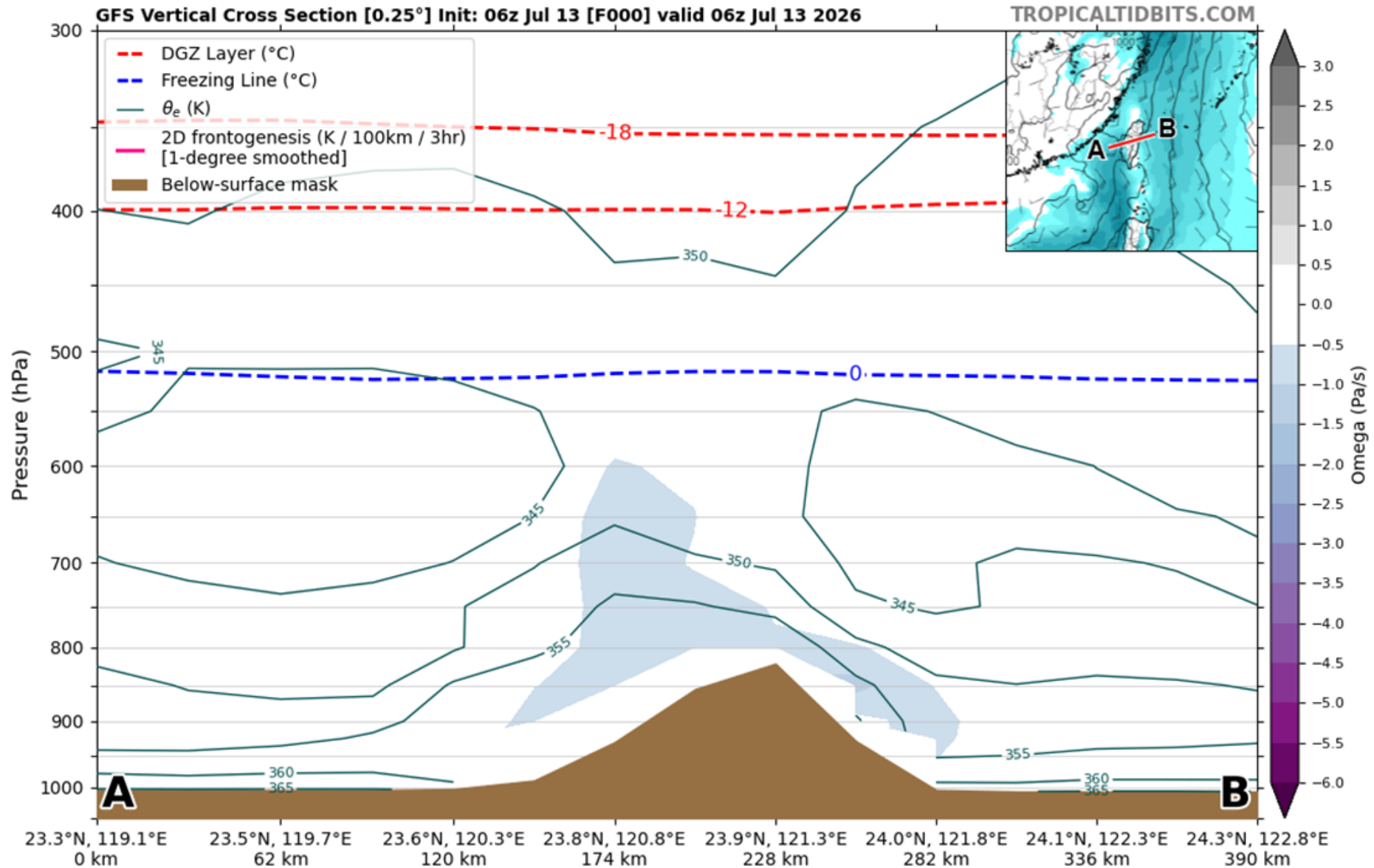
1630TST



2026-07-13 18:00







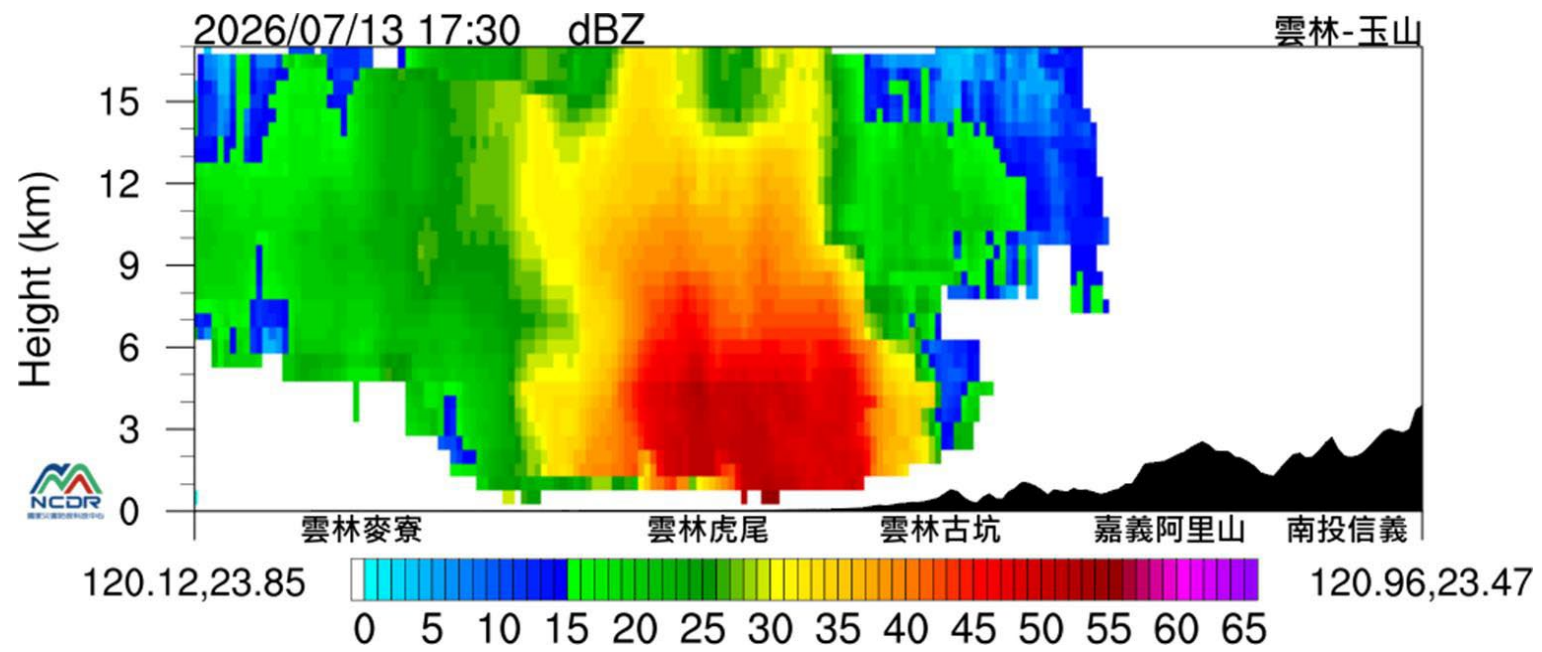
雷達回波& 垂直風場剖面圖

雲林-玉山

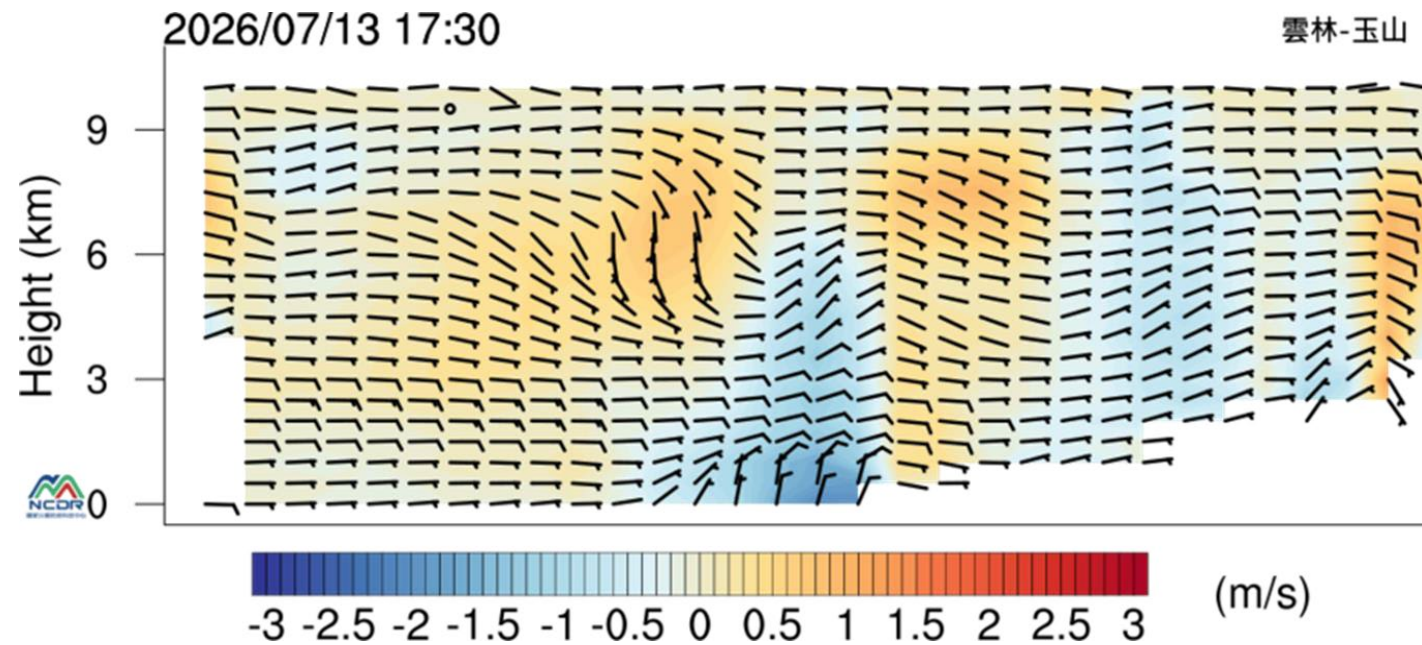
2026.07.13.

1730TST-1930TST

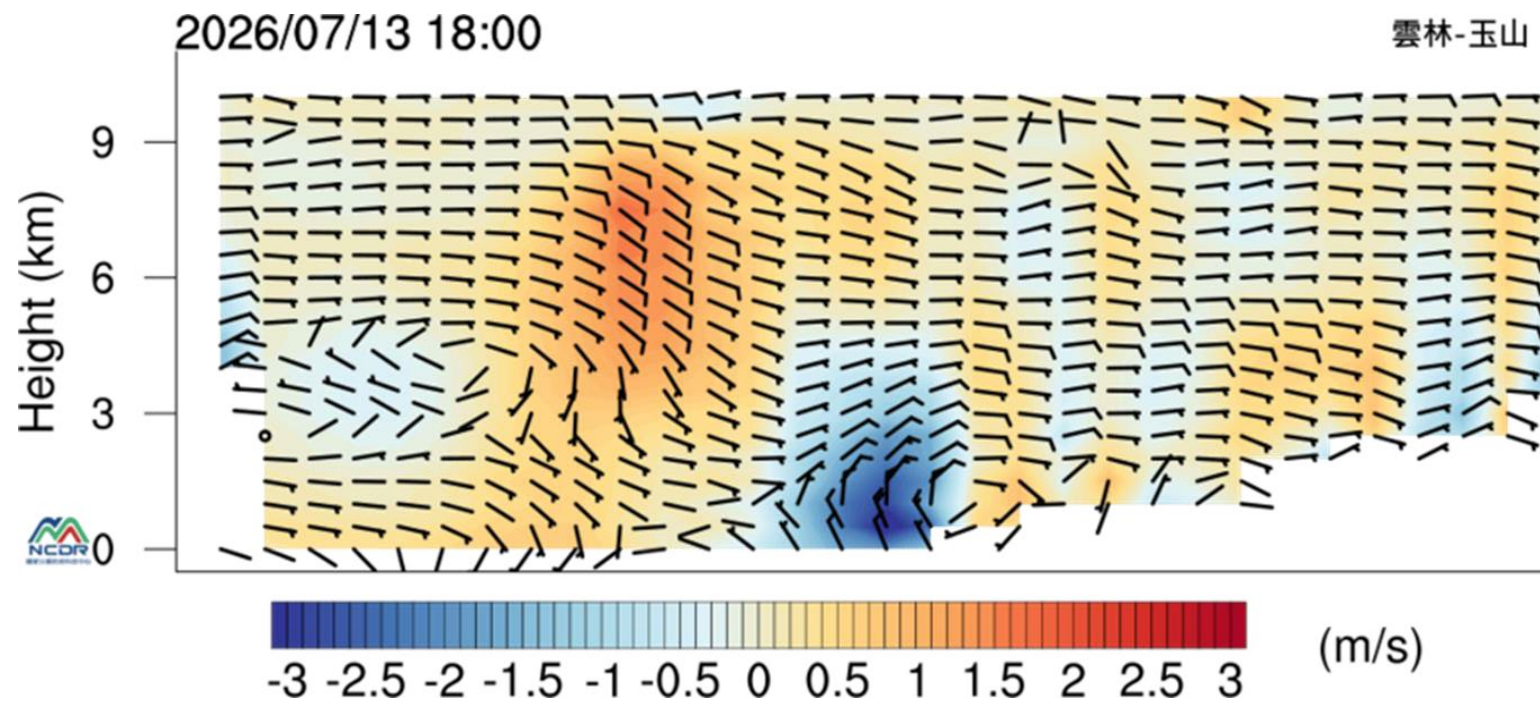
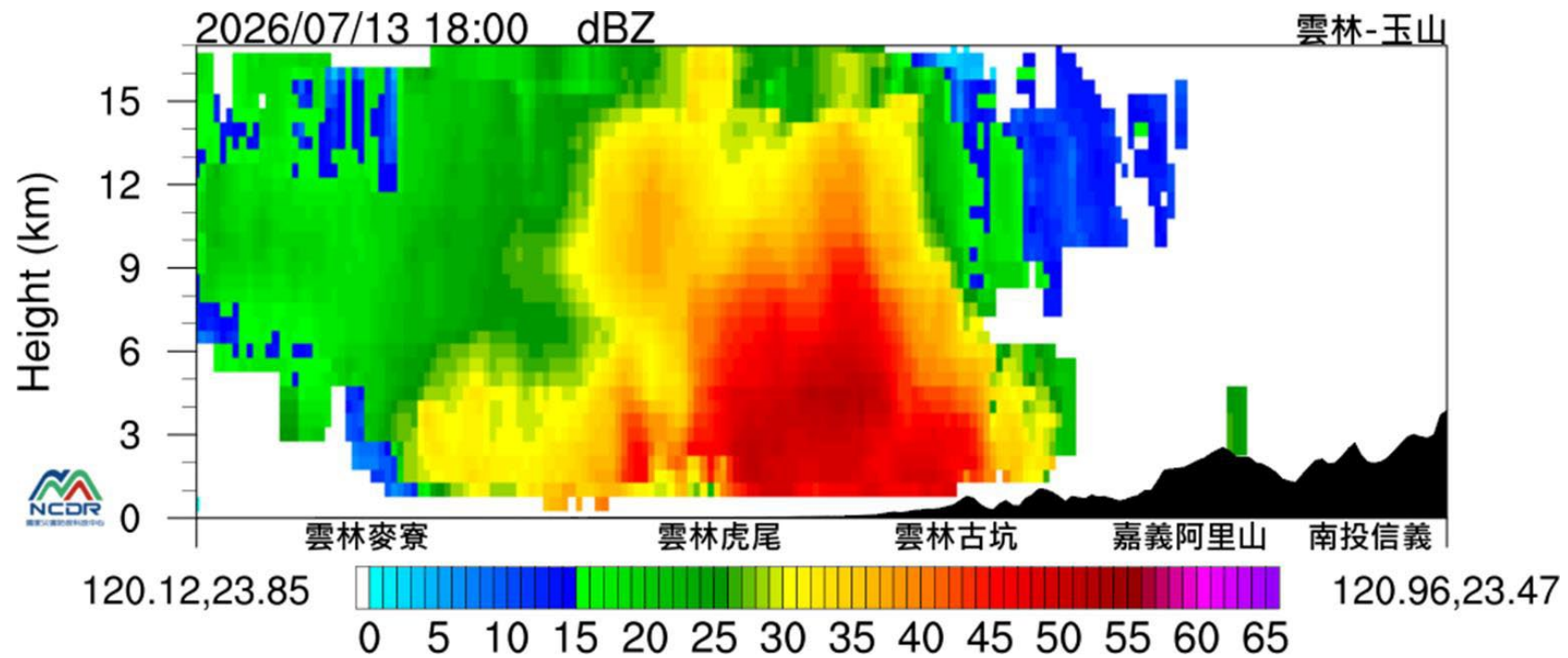




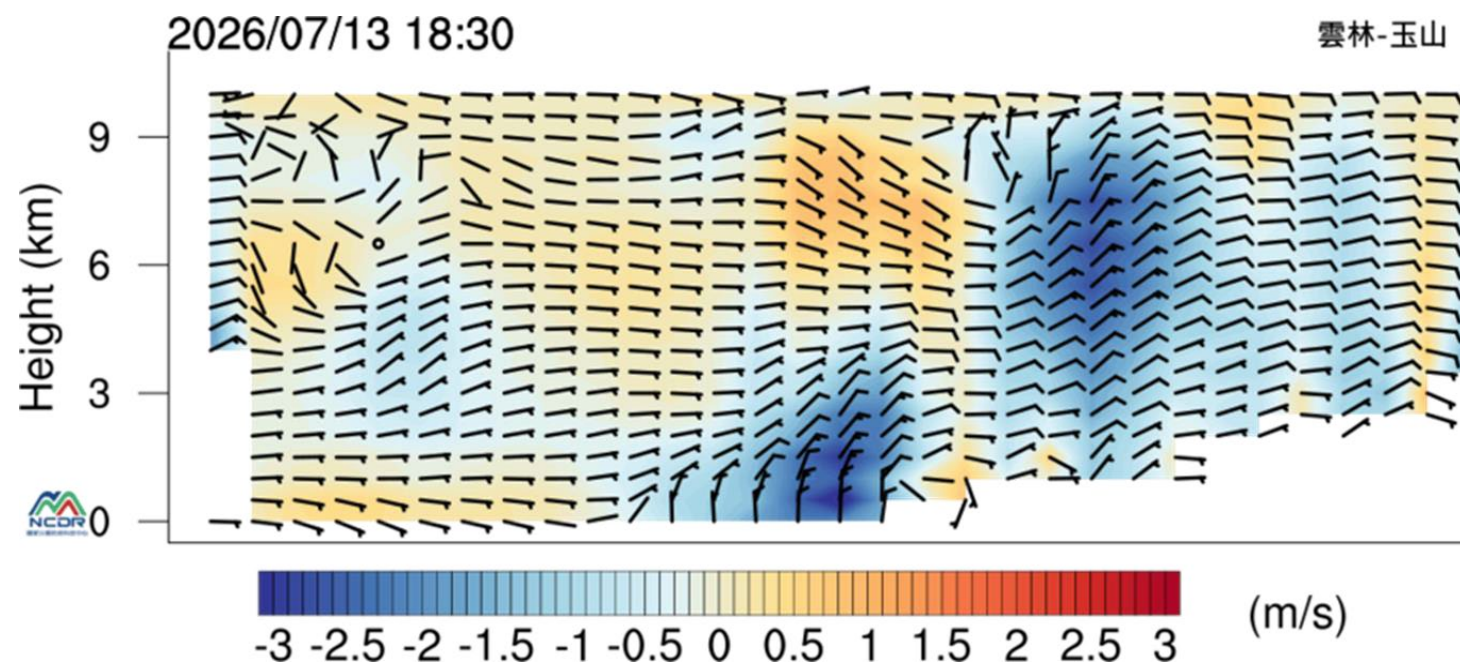
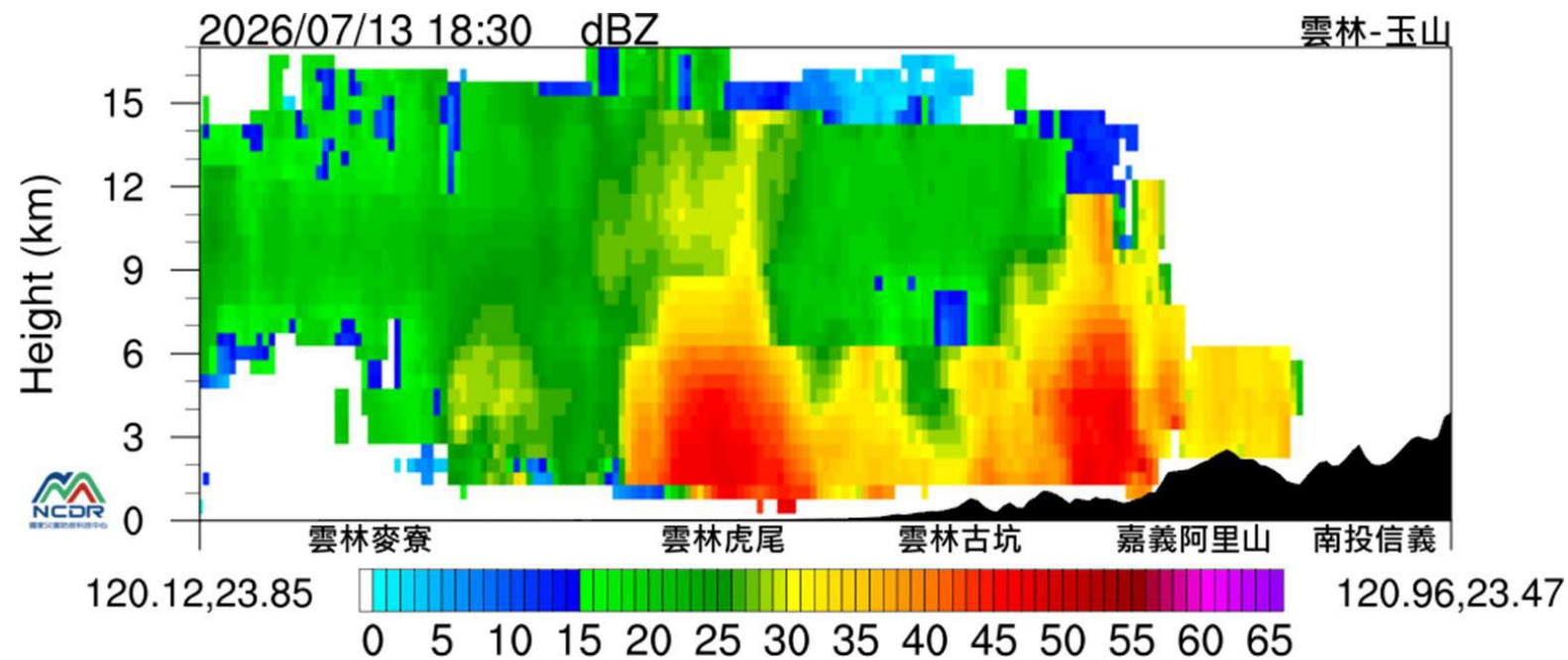
1730TST



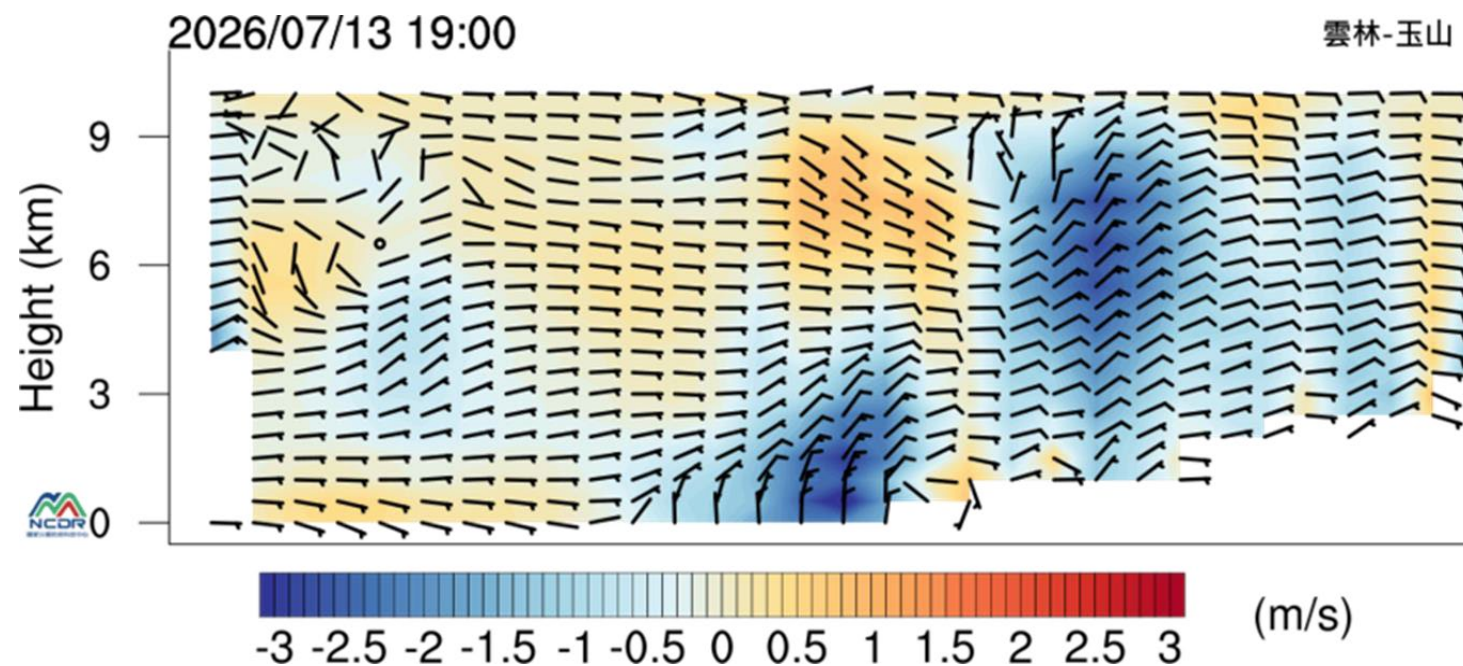
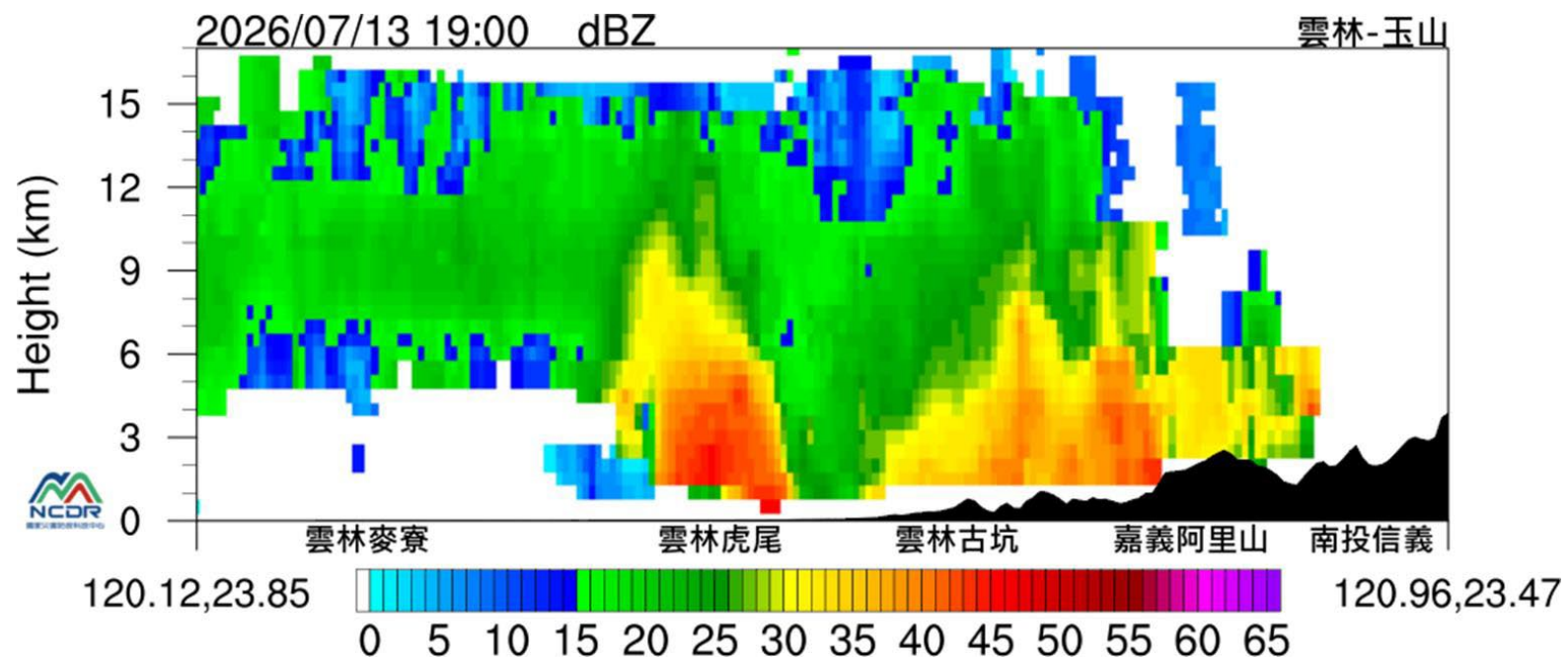
1800TST



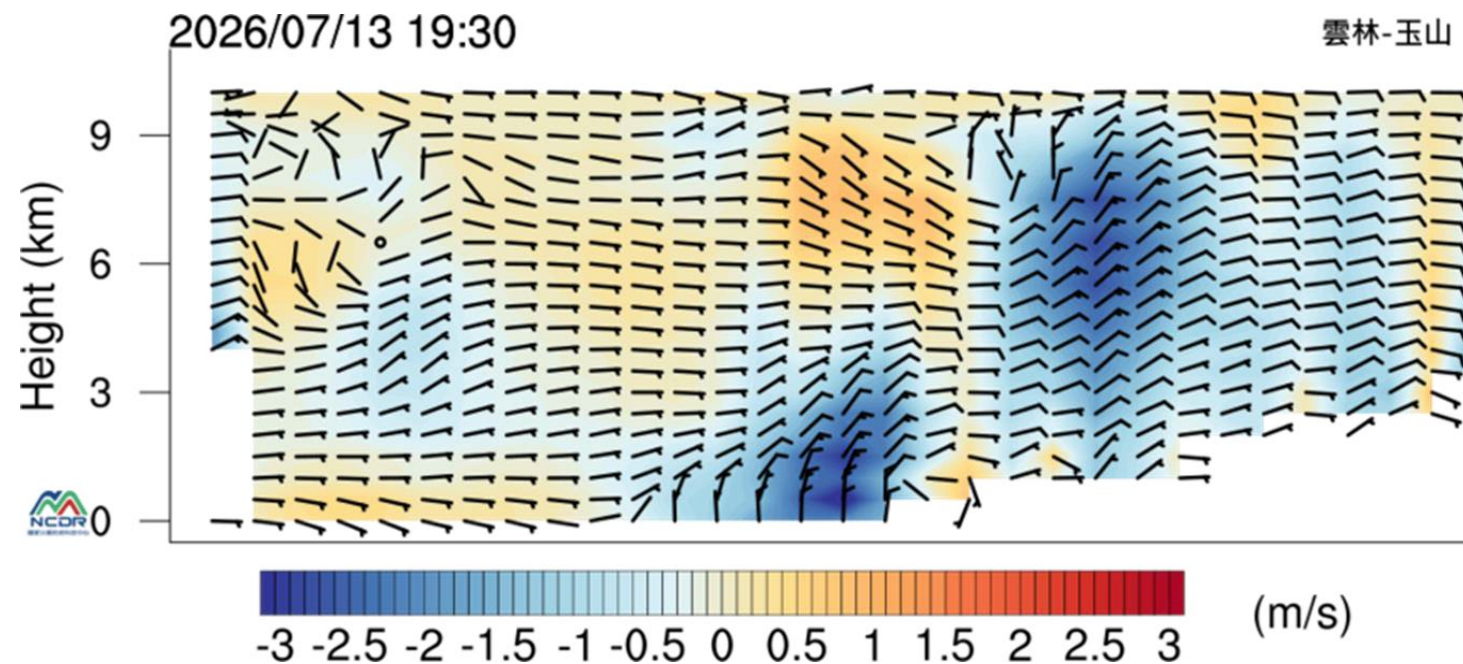
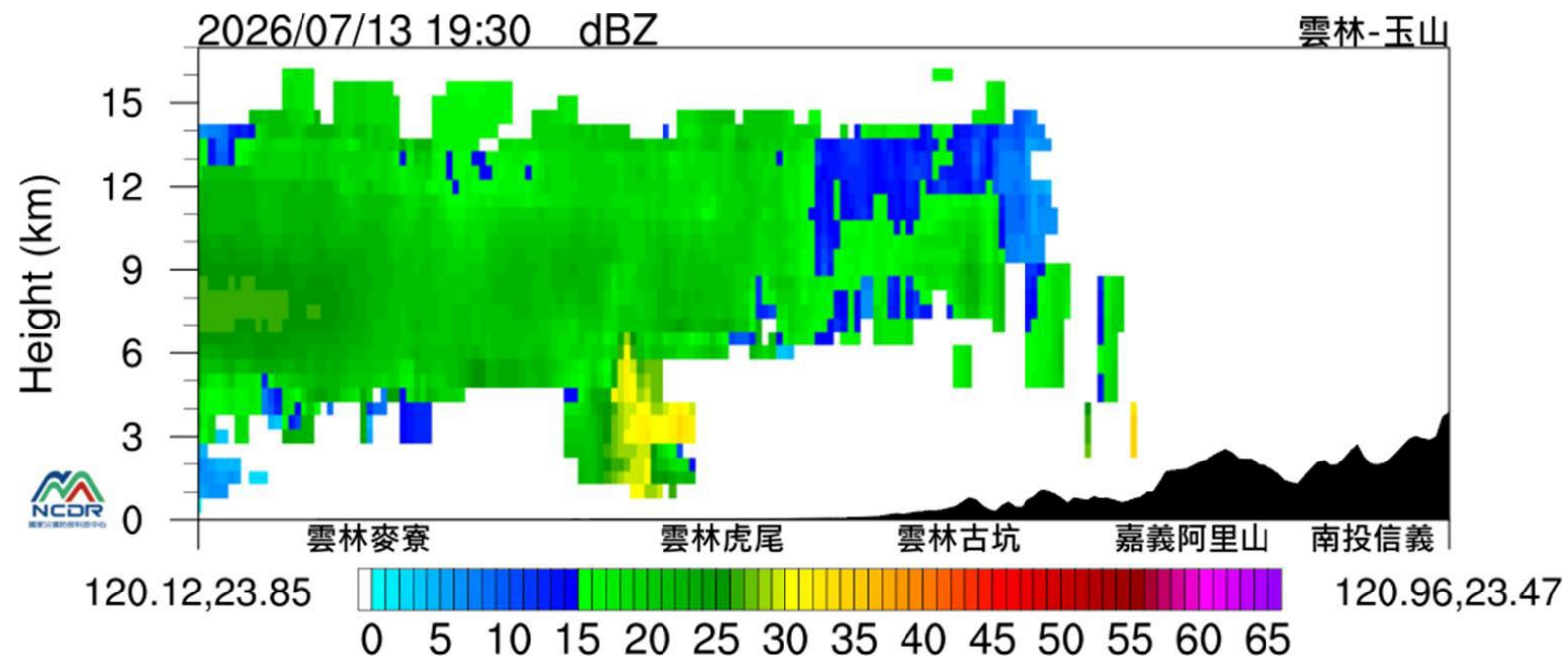
1830TST



1900TST



1930TST

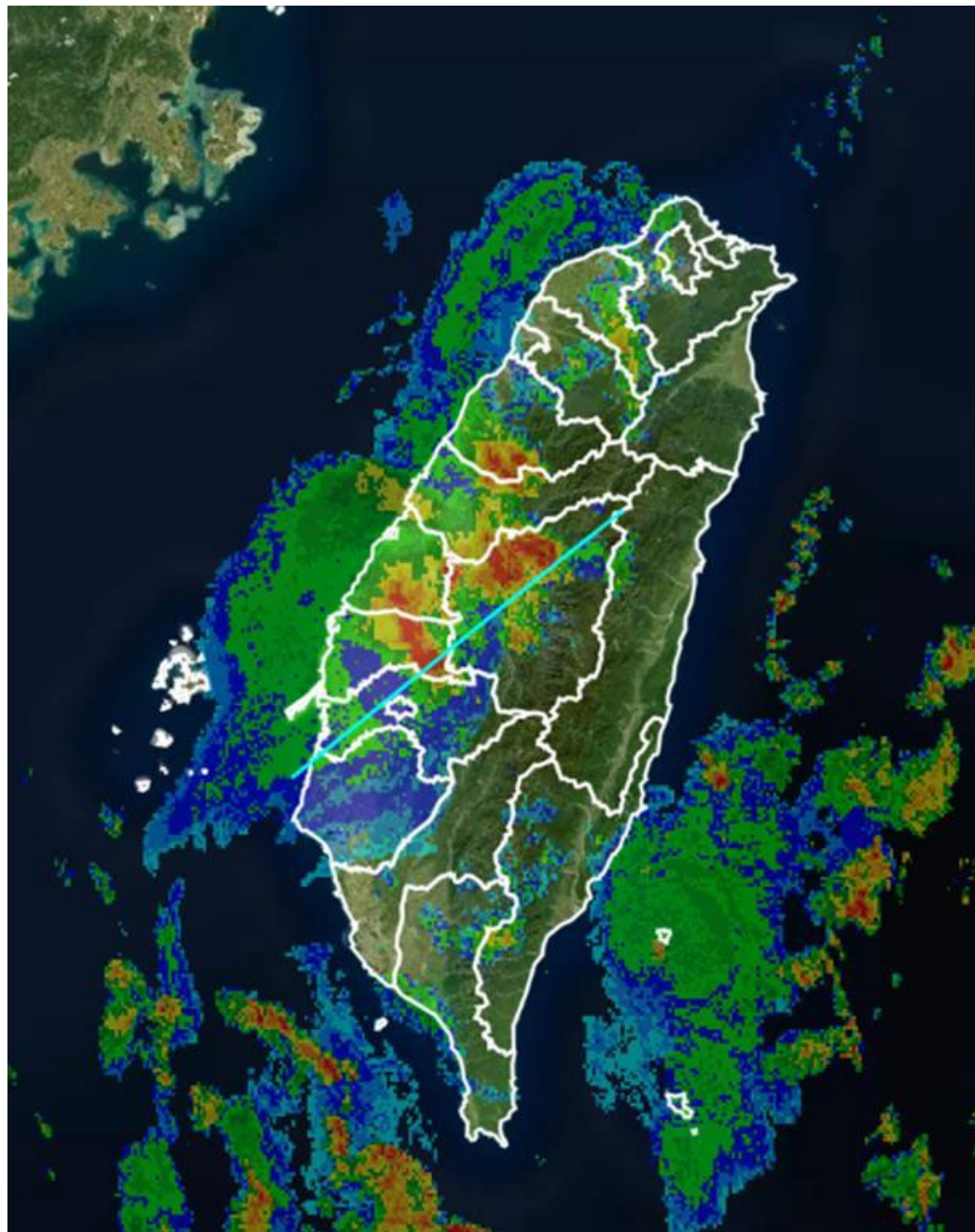


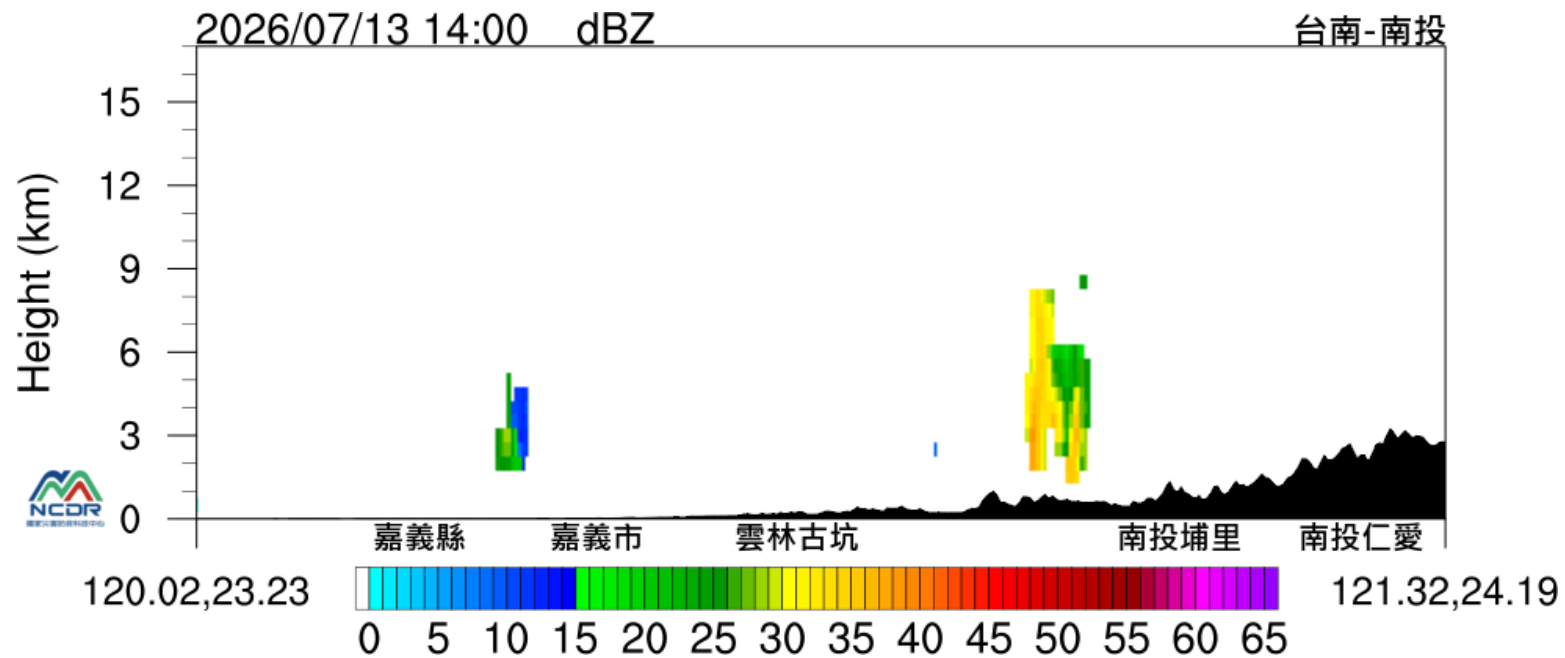
雷達回波& 垂直風場剖面圖

台南-南投

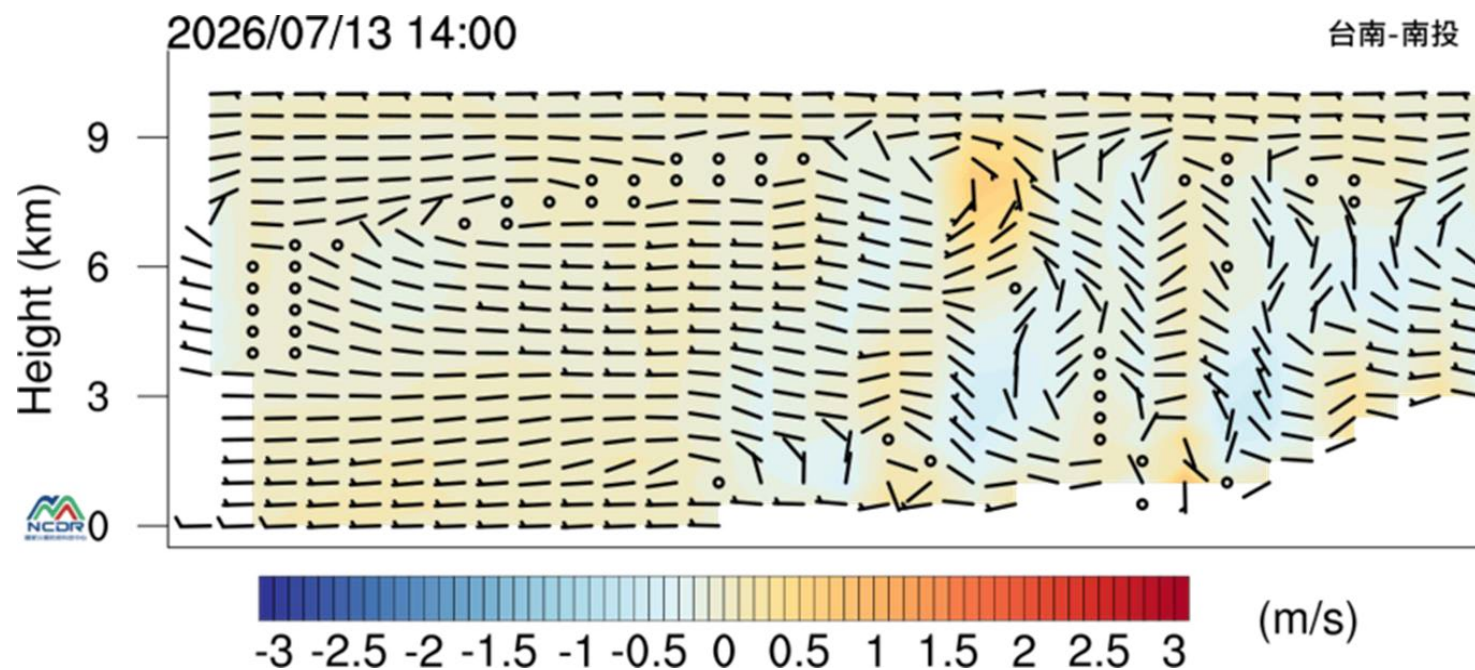
2026.07.13.

1400TST-1900TST

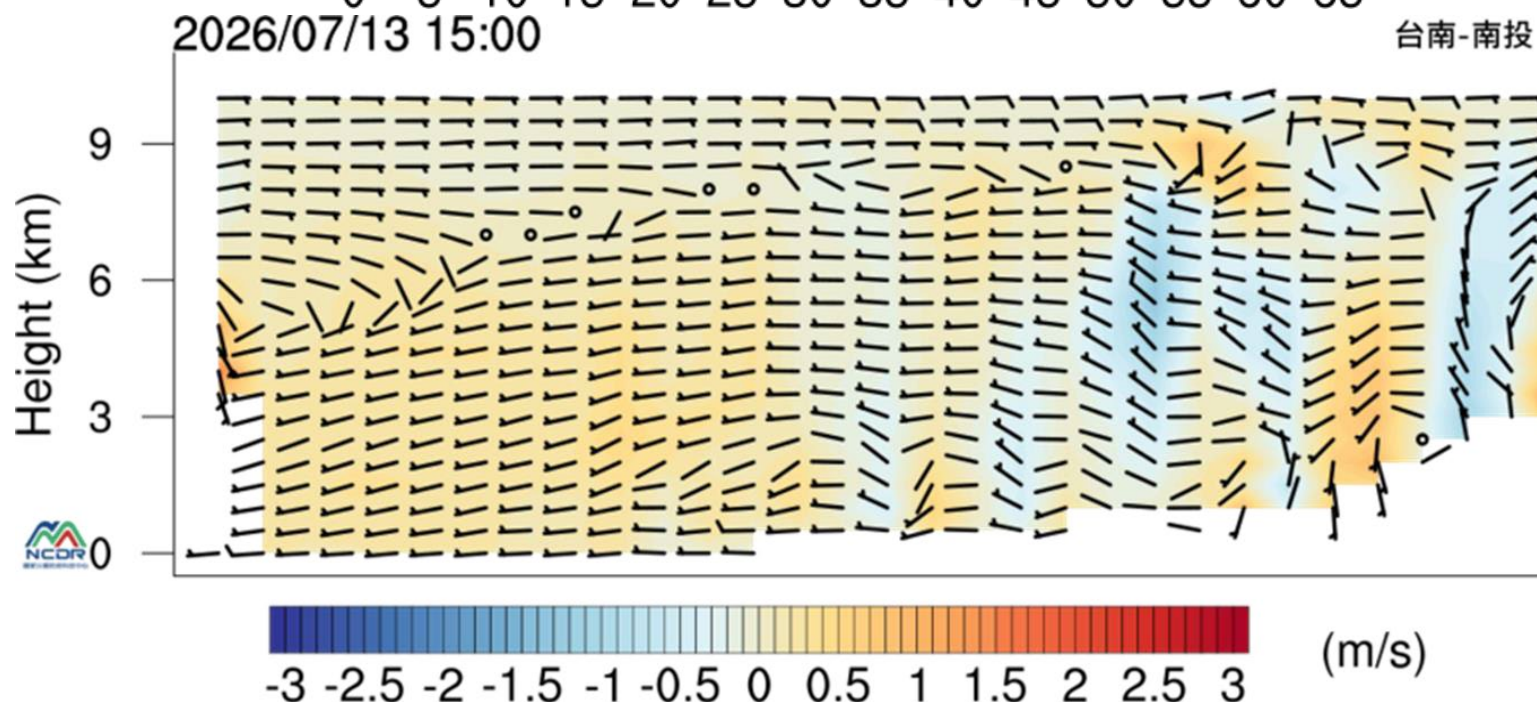
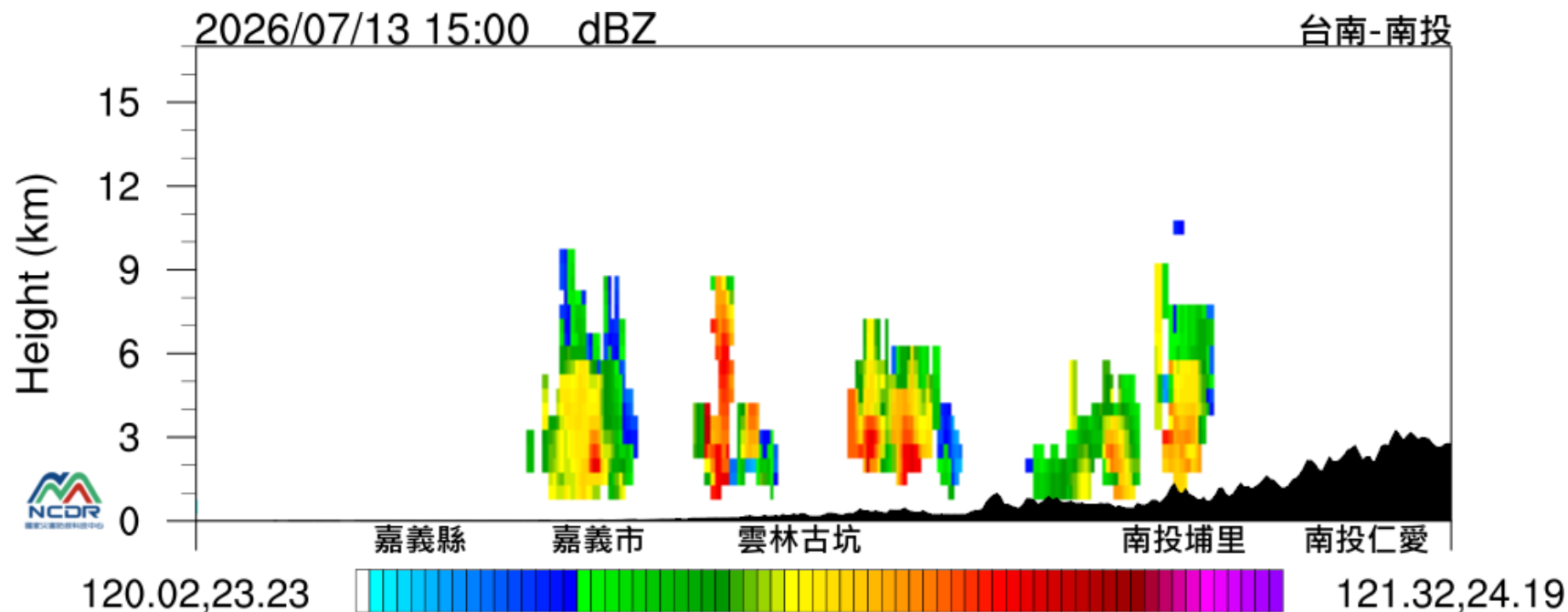




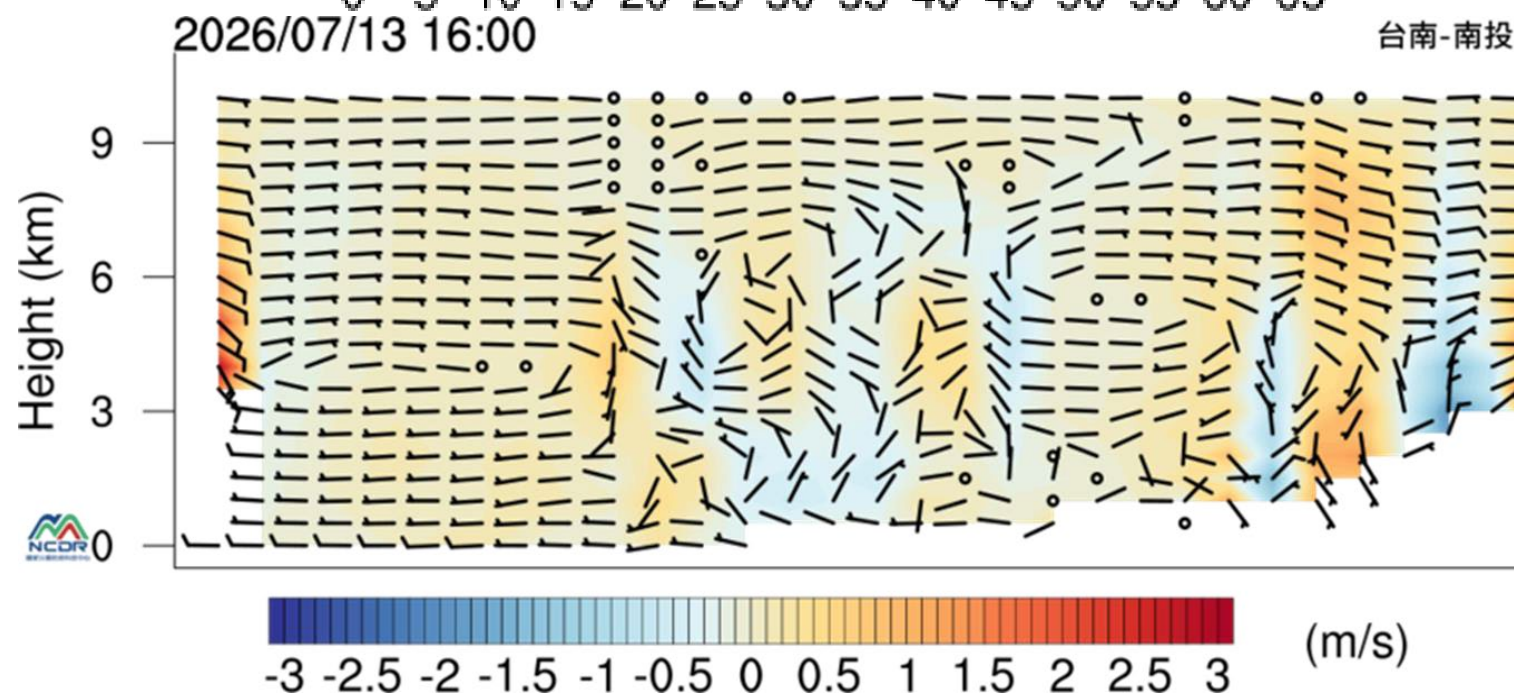
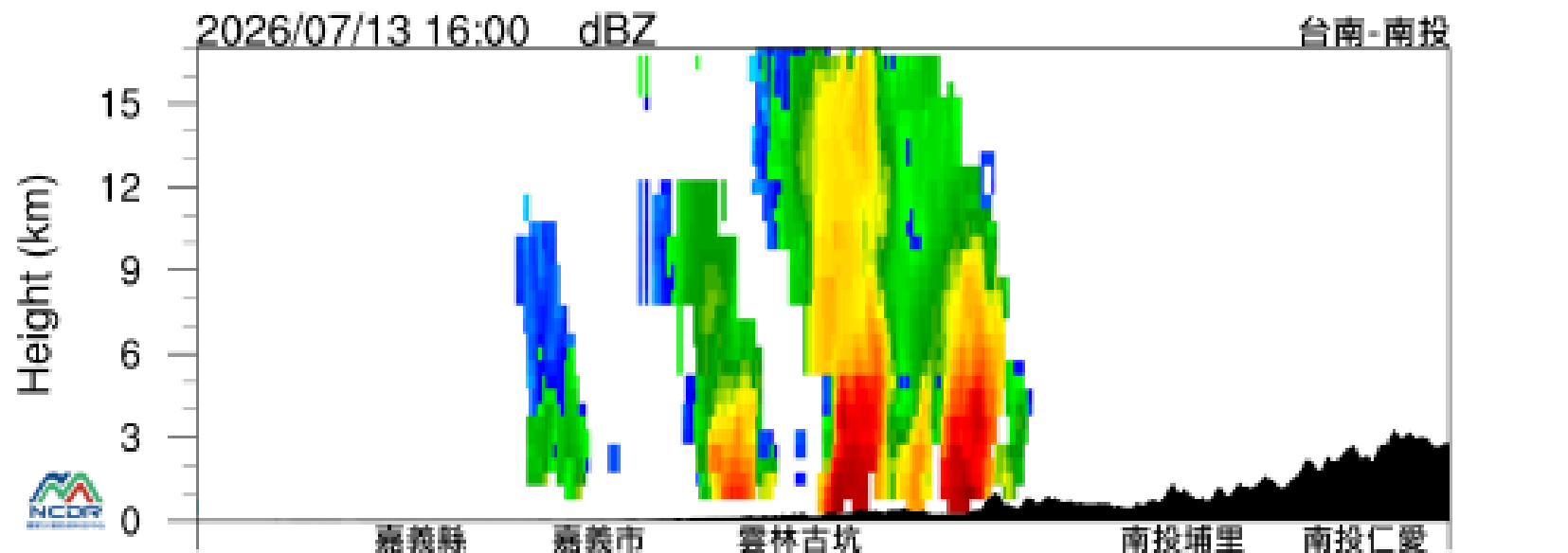
1400TST



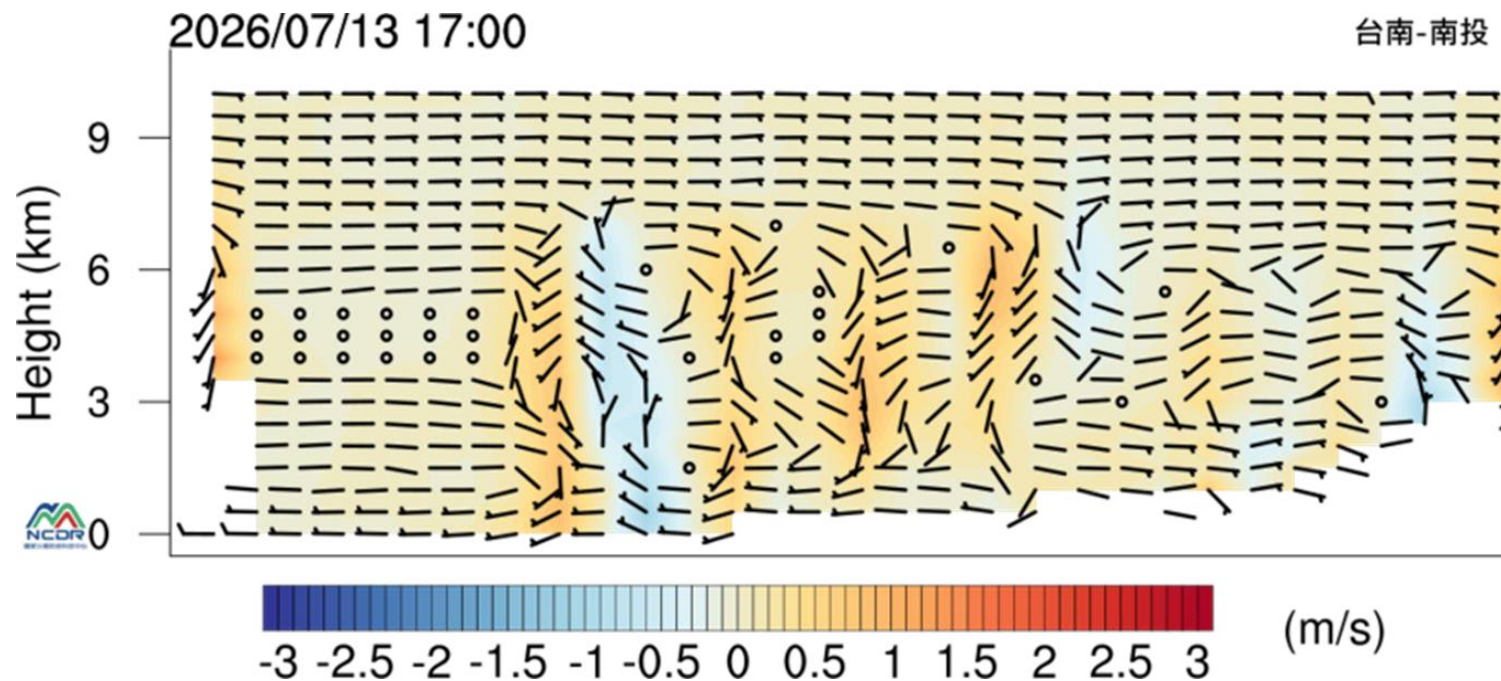
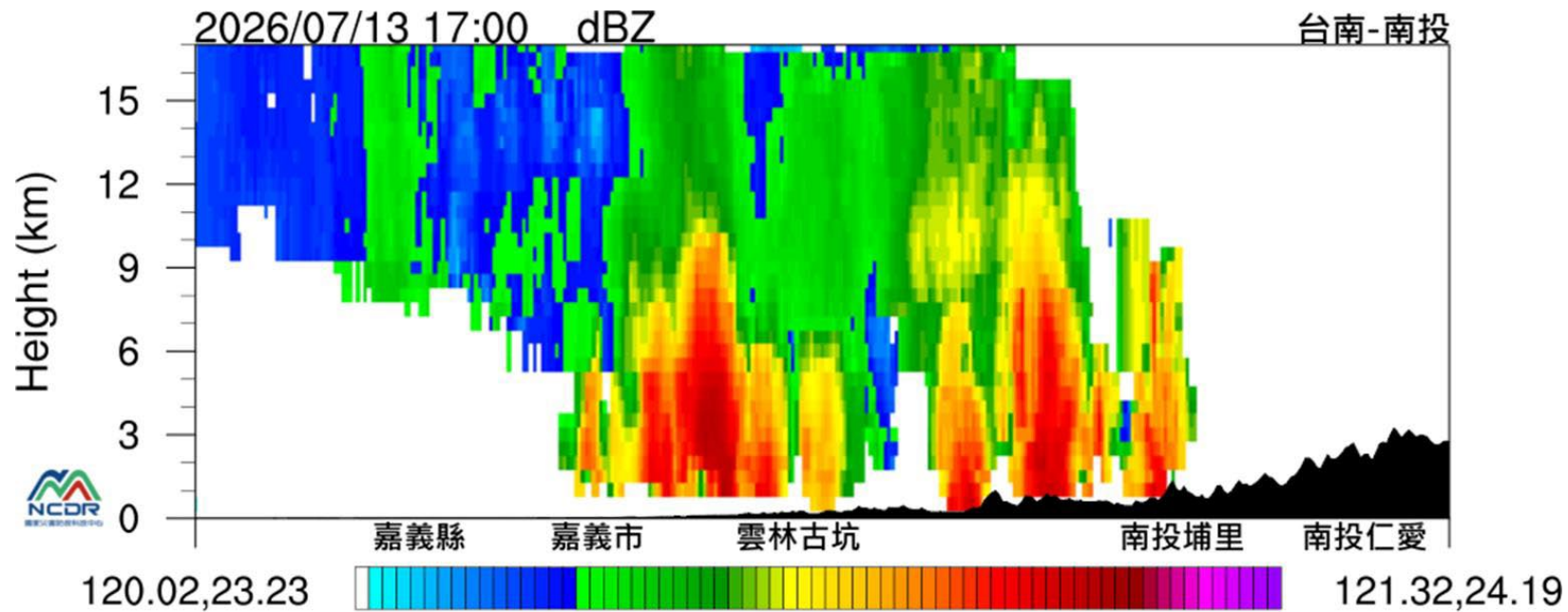
1500TST



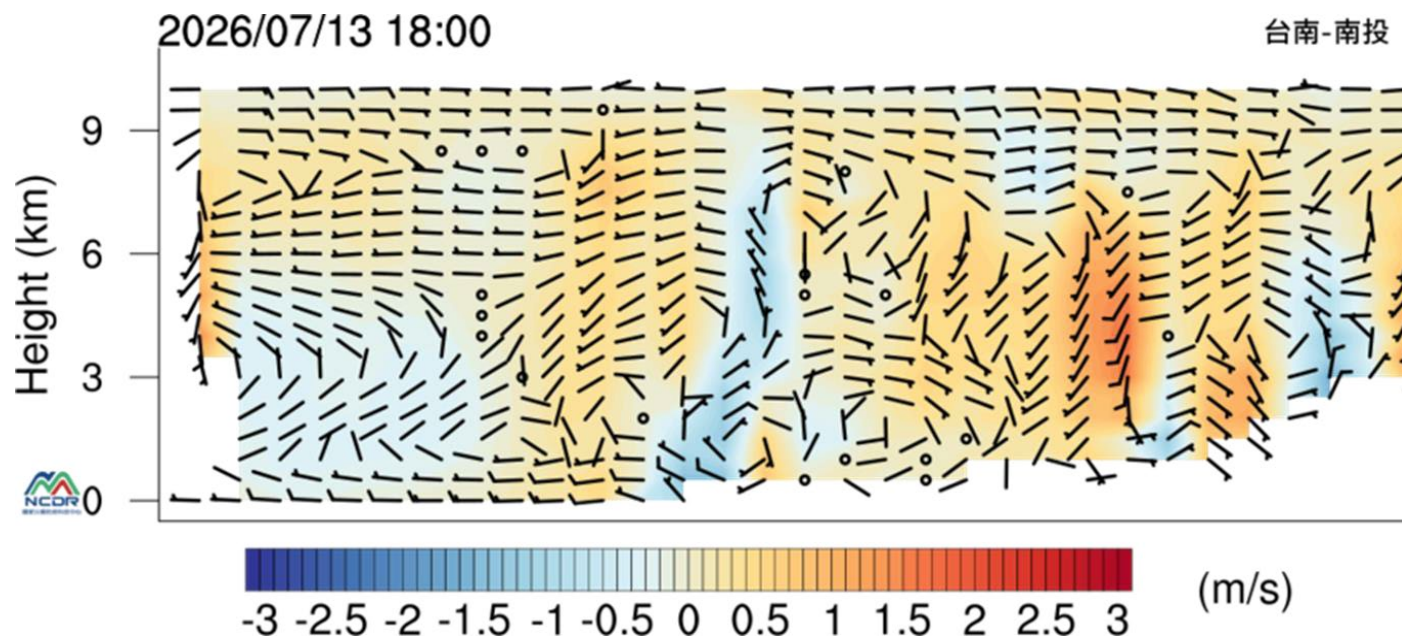
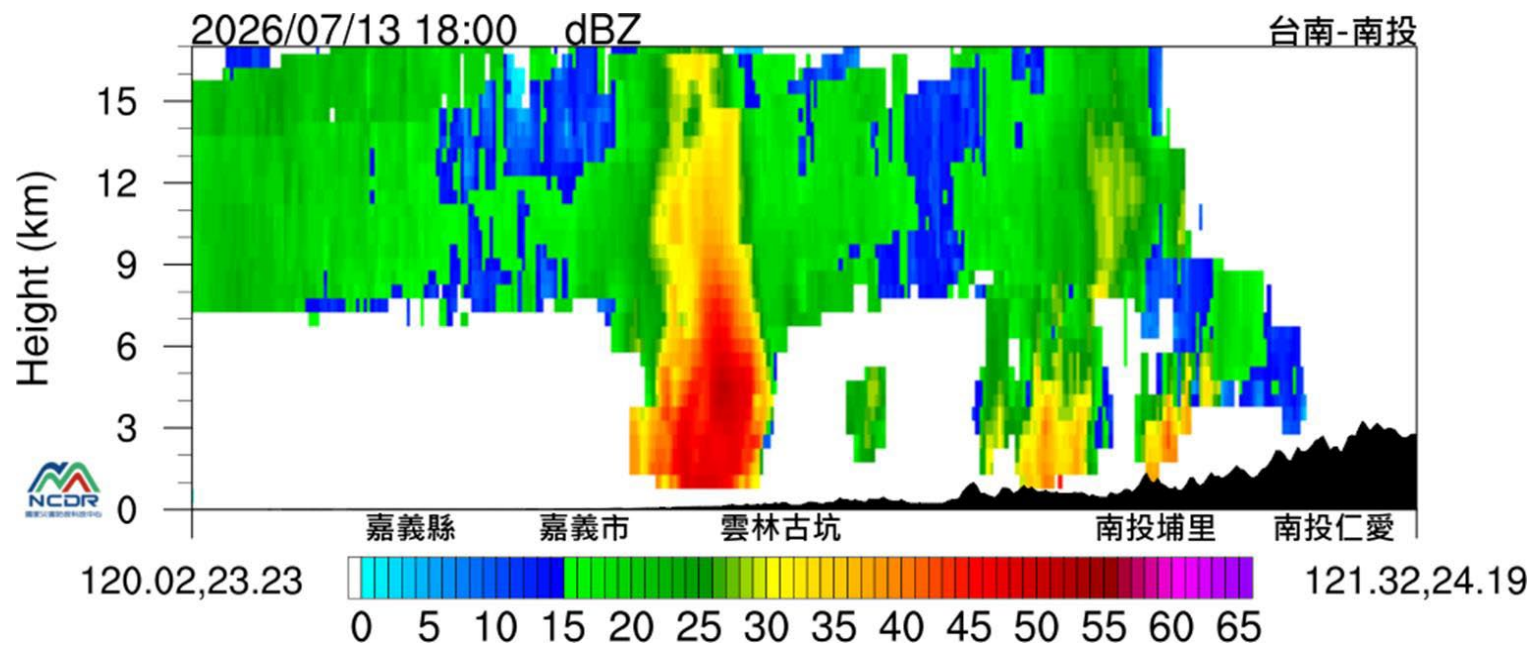
1600TST



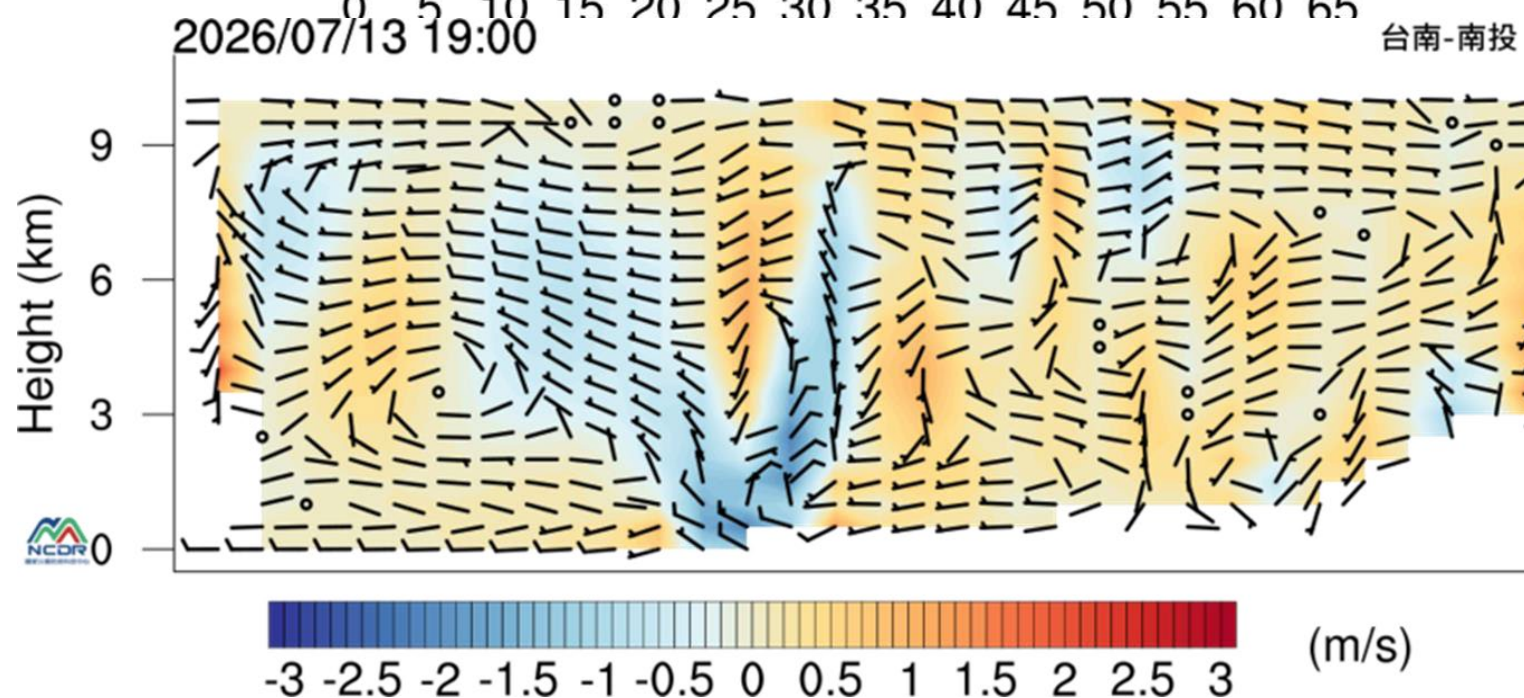
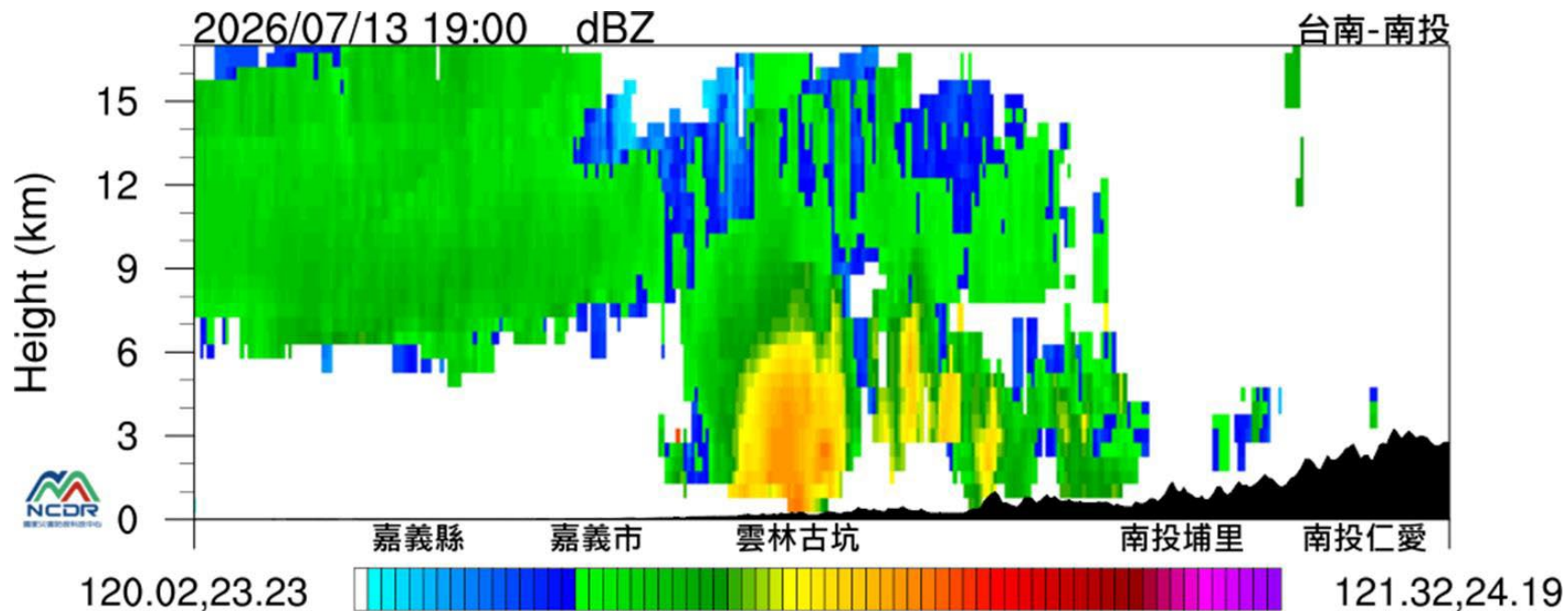
1700TST



1800TST

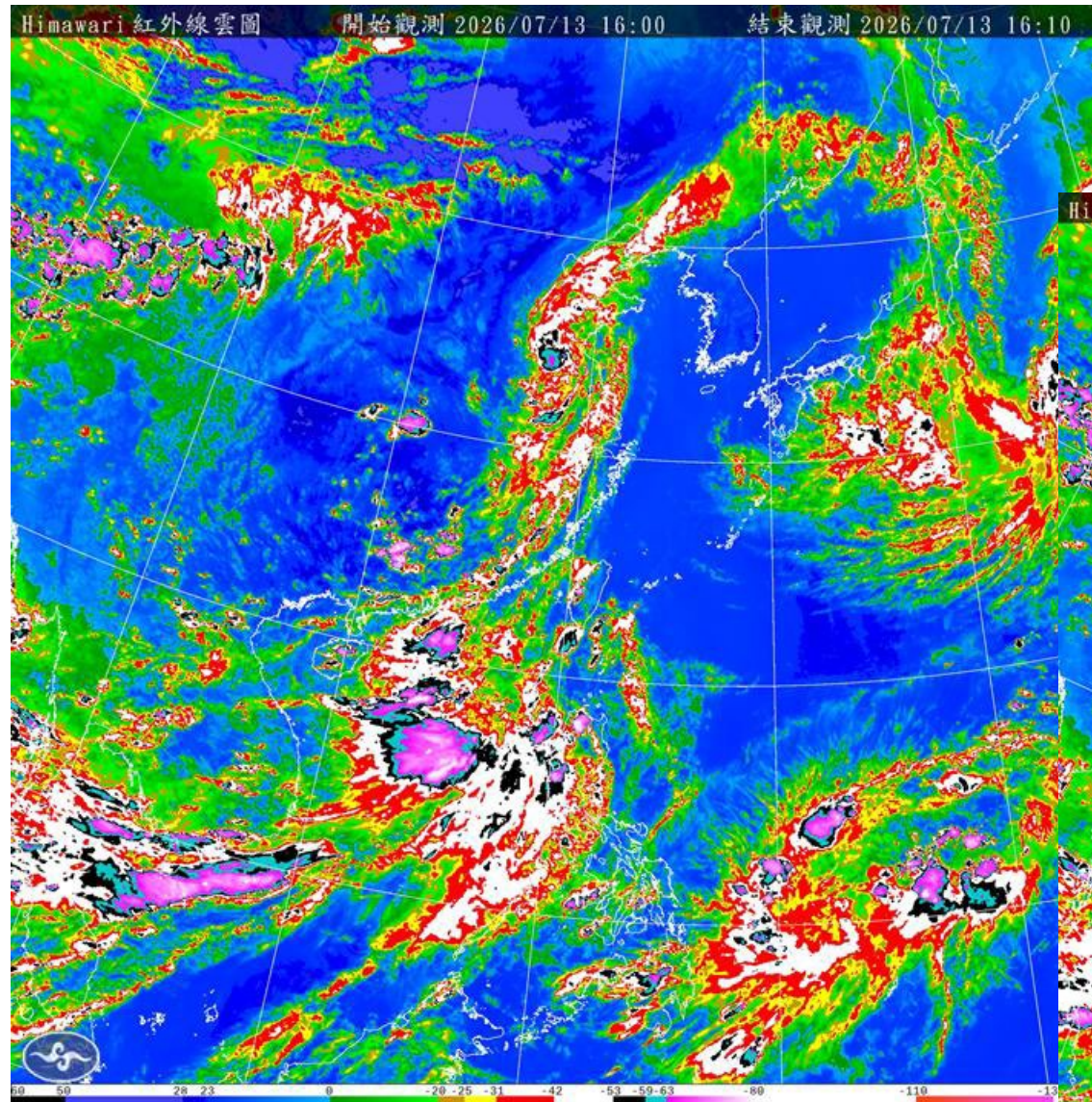


1900TST

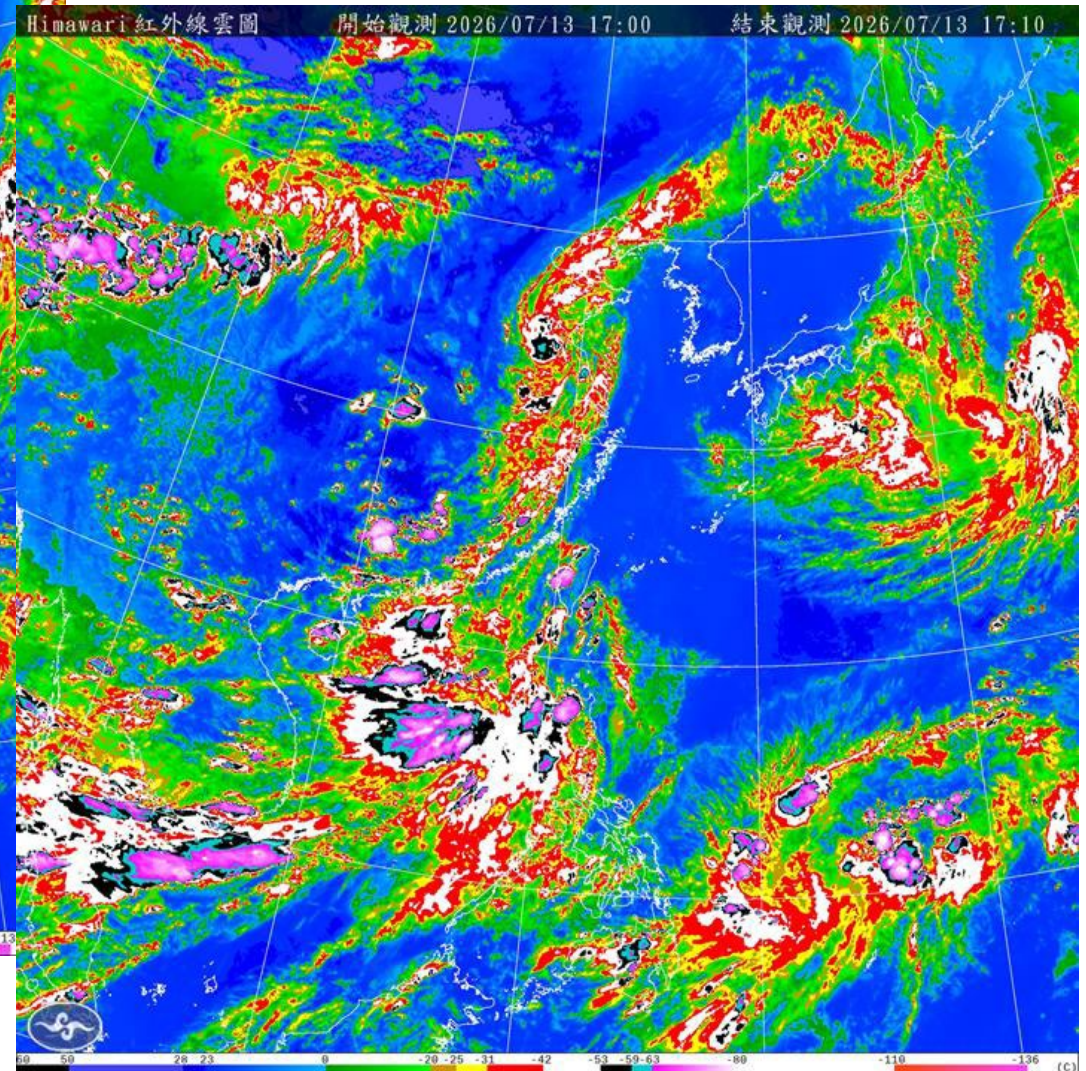


IR 衛星雲圖

2026.07.13.1700TST

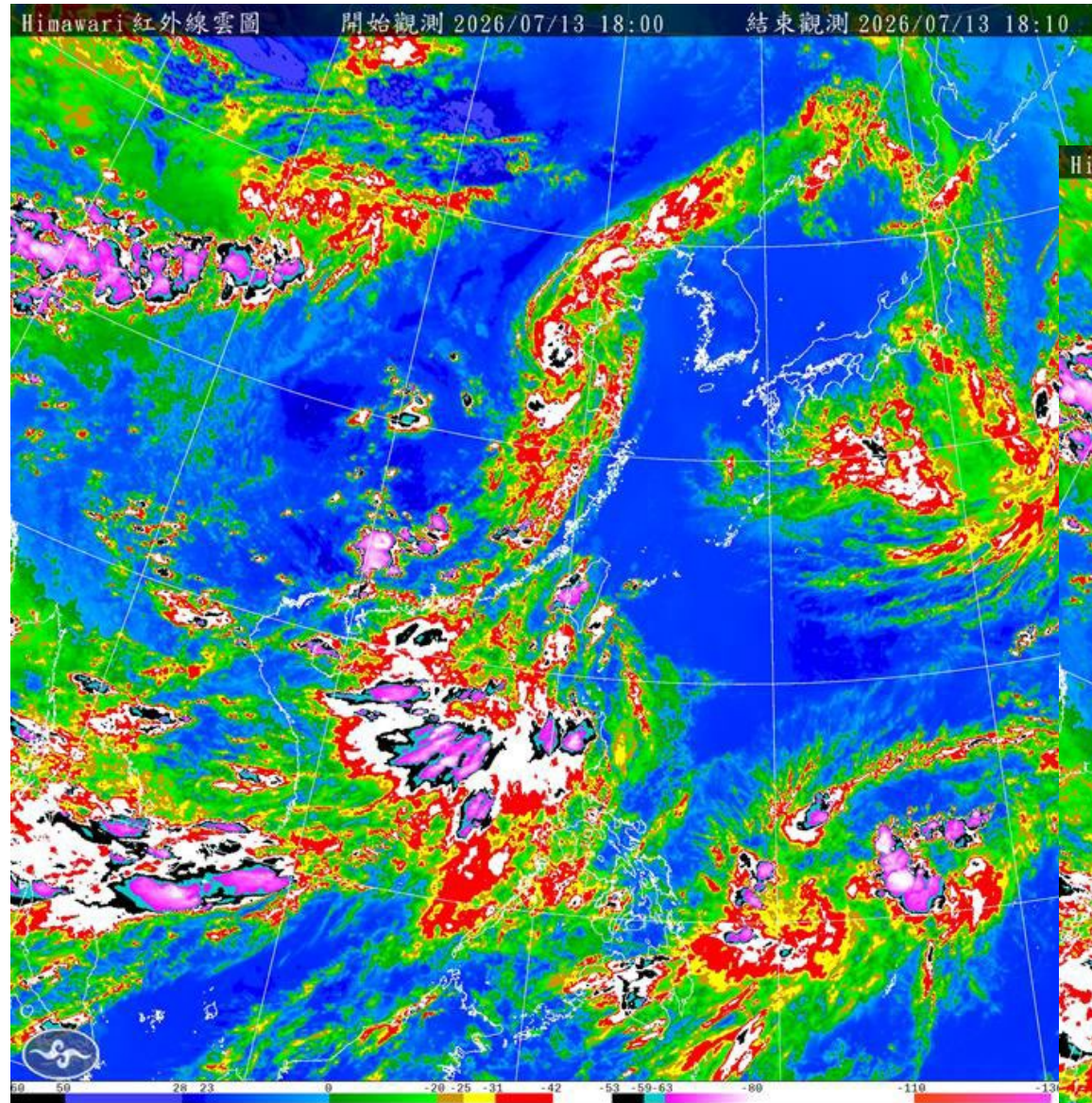


1600TST

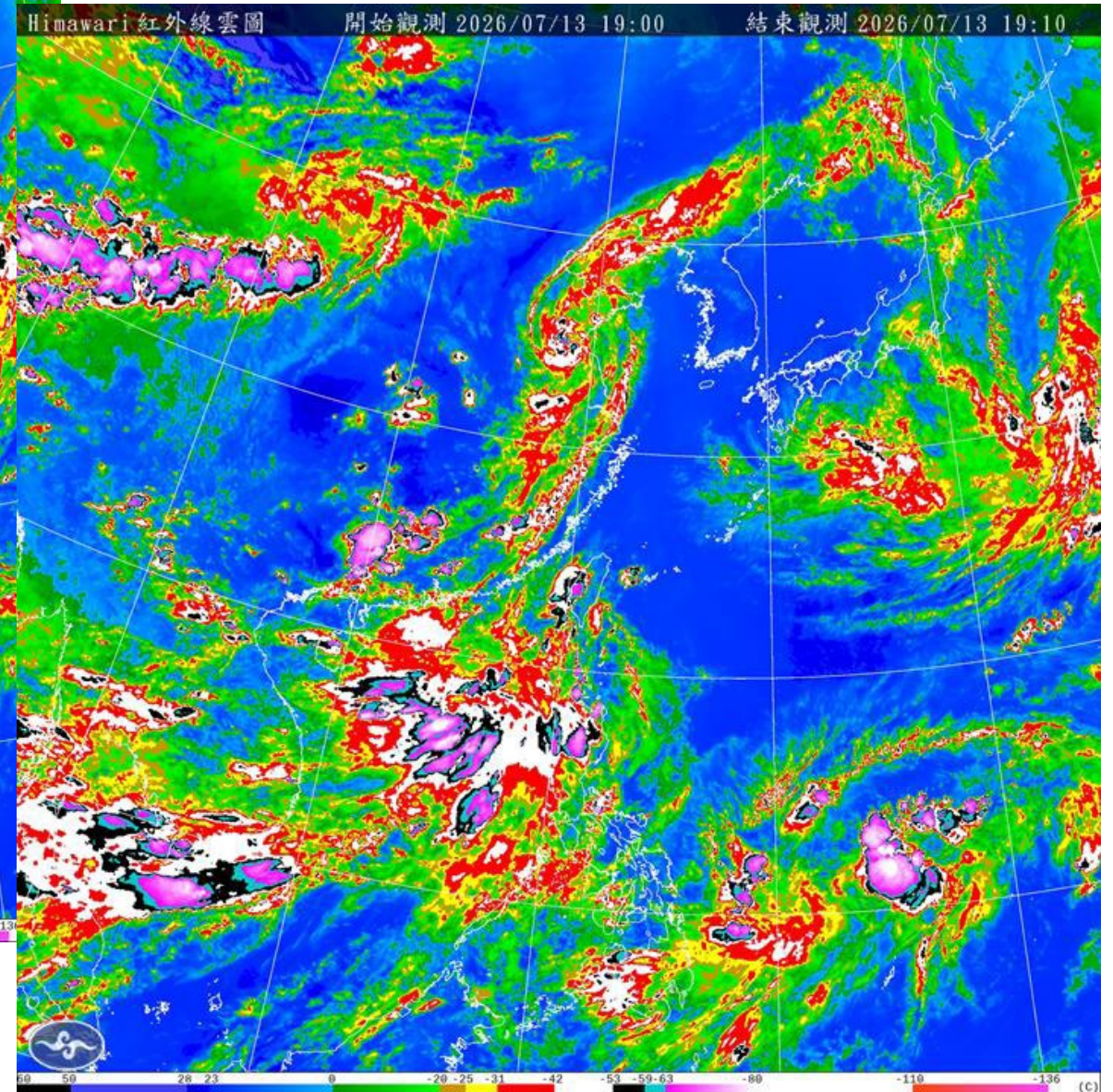


IR 衛星雲圖

2026.07.13.1900TST



1800TST



雲林縣荊桐溫度時序組織圖

2026.07.12.2330L~13.2330L

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)
雲林縣	荊桐鄉	荊桐	C0K480	71.0	1.1	2.7*	21:52	26.7	95.0	1001.8	143.5

All 1/1 < 1 > X

雲林縣 荊桐鄉
荊桐 C0K480

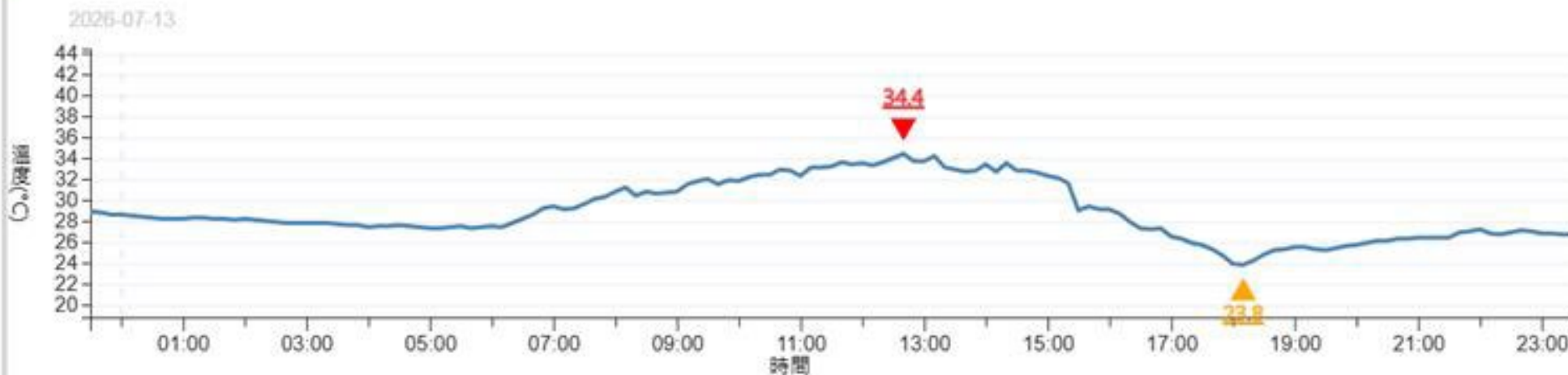
氣象變數
溫度

顯示時段
1天

溫度時序組織圖 2026-07-12 23:30 ~ 2026-07-13 23:30

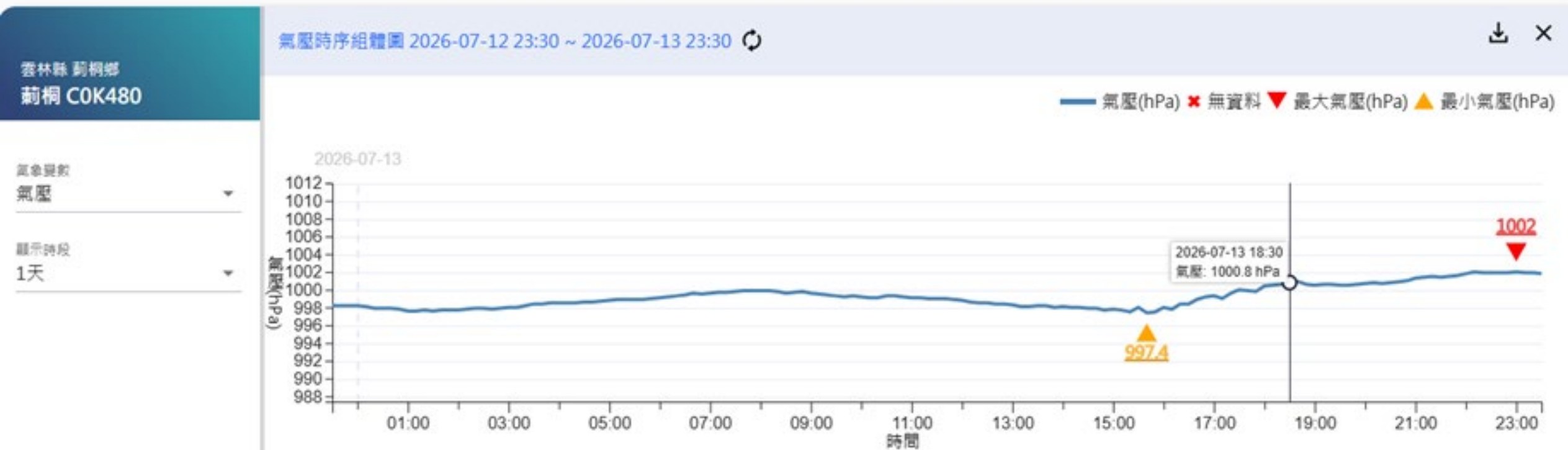


— 溫度(°C) × 無資料 ▼ 最大溫度(°C) ▲ 最小溫度(°C)



雲林縣荊桐溫度時序組織圖

2026.07.12.2330L~13.2330L



雲林縣斗六溫度時序組織圖

2026.07.12.2330L~13.2330L

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)
雲林縣	斗六市	斗六	C0K400	0.0	0.0	2.1*	22:50	26.2	97.0	1001.7	156.5

All 1/1 K < 1 > X

雲林縣 斗六市
斗六 C0K400

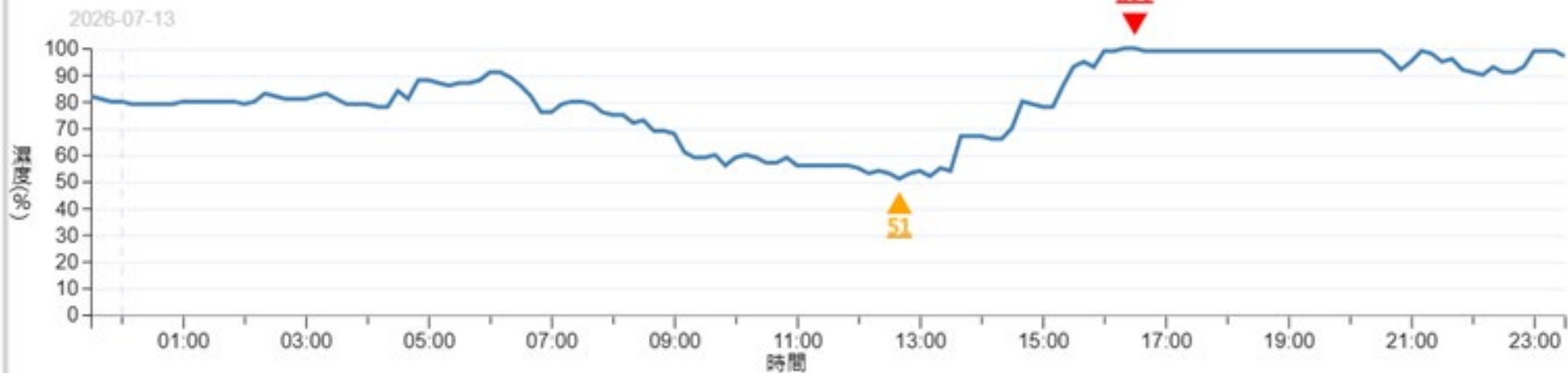
氣象圖表
相對濕度

顯示時段
1天

濕度時序組織圖 2026-07-12 23:30 ~ 2026-07-13 23:30 ↺

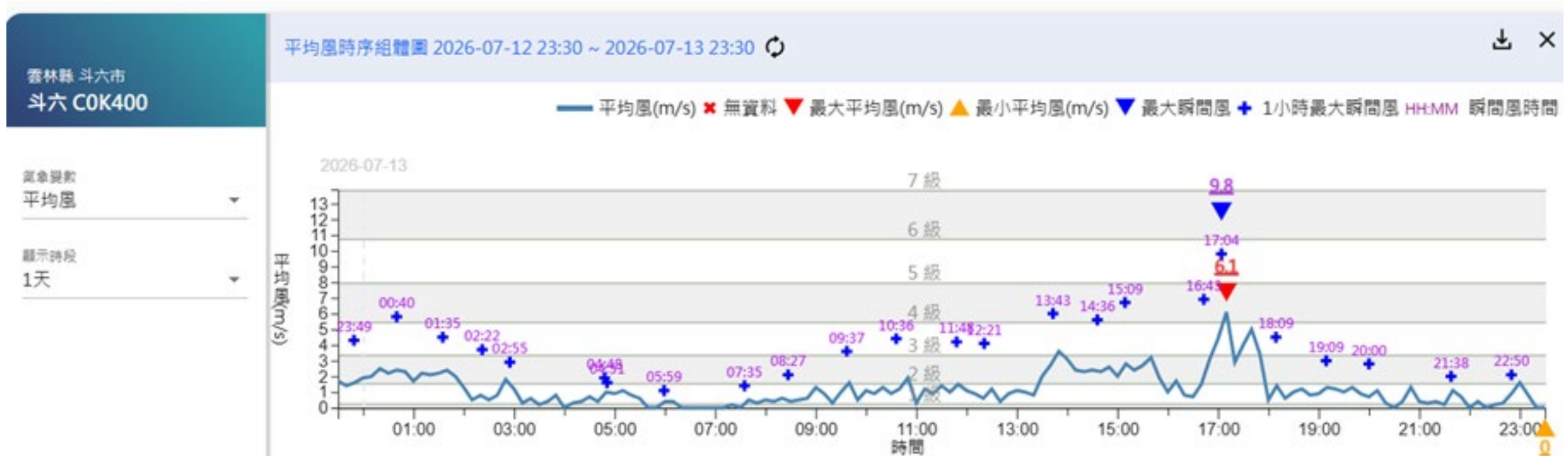


— 濕度(%) × 無資料 ▼ 最大濕度(%) ▲ 最小濕度(%)



雲林縣斗六溫度時序組織圖

2026.07.12.2330L~13.2330L



雲林縣林內溫度時序組織圖

2026.07.12.2330L~13.2330L

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)
雲林縣	林內鄉	林內	C0K470	109.0	0.5	3.3*	22:16	25.3	97.0	997.3	82.0
雲林縣	林內鄉	國三N252	CAJ010	110.0	4.2	3.7*	22:34	25.5	100.0	994.2	156.0

All 1/1 < 1 >

雲林縣 林內鄉
林內 C0K470

氣象變數

溫度

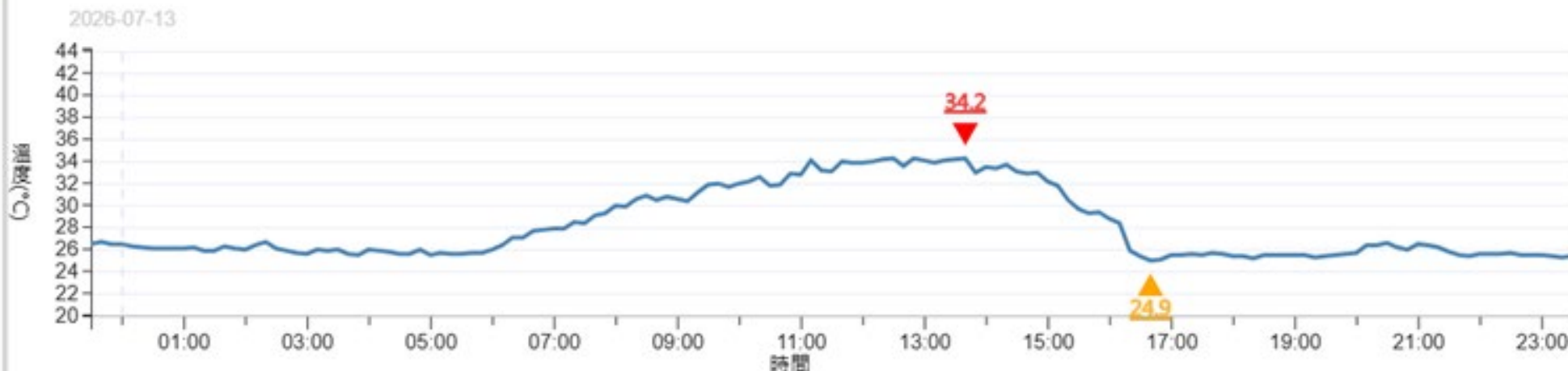
顯示時段

1天

溫度時序組織圖 2026-07-12 23:30 ~ 2026-07-13 23:30



— 溫度(°C) × 無資料 ▼ 最大溫度(°C) ▲ 最小溫度(°C)



雲林縣林內溫度時序組織圖

2026.07.12.2330L~13.2330L



結論

- 颱風北上
- 西南暖溼氣流
- 海陸風輻合
- 午後局部熱力效應
- 強烈垂直運動
- 地形效應
- 下衝氣流
- 對流胞分裂消散

感謝聆聽
敬請指教