

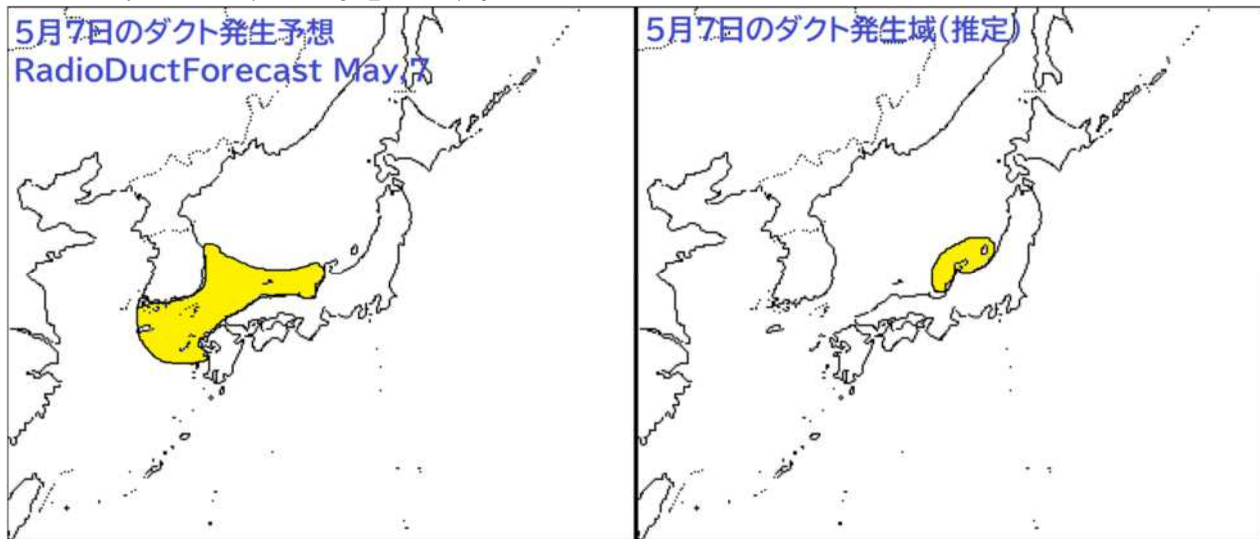
1. 予想と結果

【気象概況／ダクト発生予想】

移動性高気圧が日本海をゆっくりと東に進みます。

上空に乾燥空気が流れ込みます。

ダクトは発生しやすいと予想します。



【実況・解析結果・考察】

日本付近は西から高気圧に覆われてきました。

500hpa 面の 5,700m 等圧線は北上して負渦度領域が日本海から本州の南海上に広がっています。

エマグラムの M プロファイルから秋田、輪島、松江、八丈島にダクトの形成が確認できます。

移動運用により、0-9 エリア間のオープンを確認しました。

輪島上空の逆転層の高さが 200m 以下と低かったために、能登半島を越えて 4 エリアのレピータを確認することができなかったと判断します。

20:49 433.10MHz JR9JOO (石川県金沢市) - JG0TEV/0 (新潟県長岡市寺泊) RS55-55 2 段 GP、30W

20:57 433.22MHz JH9XXF (富山県砺波市) - JG0TEV/0 (新潟県長岡市寺泊) RS59-59 新潟の TV が見えている

TEV1W でも RS55

21:23 433.22MHz JA9LNZ (石川県白山市) - JG0TEV/0 (新潟県長岡市寺泊) RS59-55 2011 年以来 QSO

21:32 433.22MHz JA9CFZ (石川県小松市) - JG0TEV/0 (新潟県長岡市寺泊) RS59-59

TEV 1W でも RS59

TEV C501 280mW RH-770 でも RS55 交信距離 約 253Km

22:10 433.22MHz JA9MGH (富山県高岡市) - JG0TEV/0 (新潟県長岡市寺泊) RS59-59 4 エリアレピータ アクセスできず

TEV 1W でも RS58

22:51 433.22MHz JA9OXD (富山県氷見市) - JG0TEV/0 (新潟県長岡市寺泊) RS59-59 GP 50W

7日、日中の雲の様子（同じ高さに積雲が出現）



2. 関連資料

【予想資料】

【結果資料】

<ダクト発生条件検証>

チェックポイント	
地面上暖まった乾燥空気が冷たい湿った海面上に流れダクトを形成 (海水温度 < 最高気温)	
夕方から夜にかけて地面上の空気が海上の空気より早く冷え陸風が吹いてダクトを形成	
風のない背の高い高気圧に覆われた晴天の穏やかな日に夜間冷却によって地表に接した空気が早く冷やされダクトを形成	
850hpa 面の等高度線の変化によって下層大気が高気圧が解析できる	
500hpa 面の等高度線の変化によって中層大気が高気圧が解析できる	
寒気を伴わない高気圧による負渦度の領域に覆われている	
寒気を伴わない背の高い高気圧圏内または気圧の上昇に伴う乾燥空気による下降気流によって乾燥した冷たい空気が蒸発の盛んな海面に近づきダクトを形成	
寒冷な空気が温暖な空気の下に流れ込む時に層が形成されダクトを形成	
雨上がりの湿潤空気に暖かい乾燥空気が流れ込みダクトを形成	
気圧や高度の上昇は無くても、地上付近で周辺域に向かって風の吹き出しが予想され乾燥空気による下降流域が発生している	
地上（海面）付近の空気が蒸し暑く、上空に対して相対的に湿度の高い状態が層を形成	
下層大気に逆転層が形成される鉛直方向の温度分布が予想されるか	

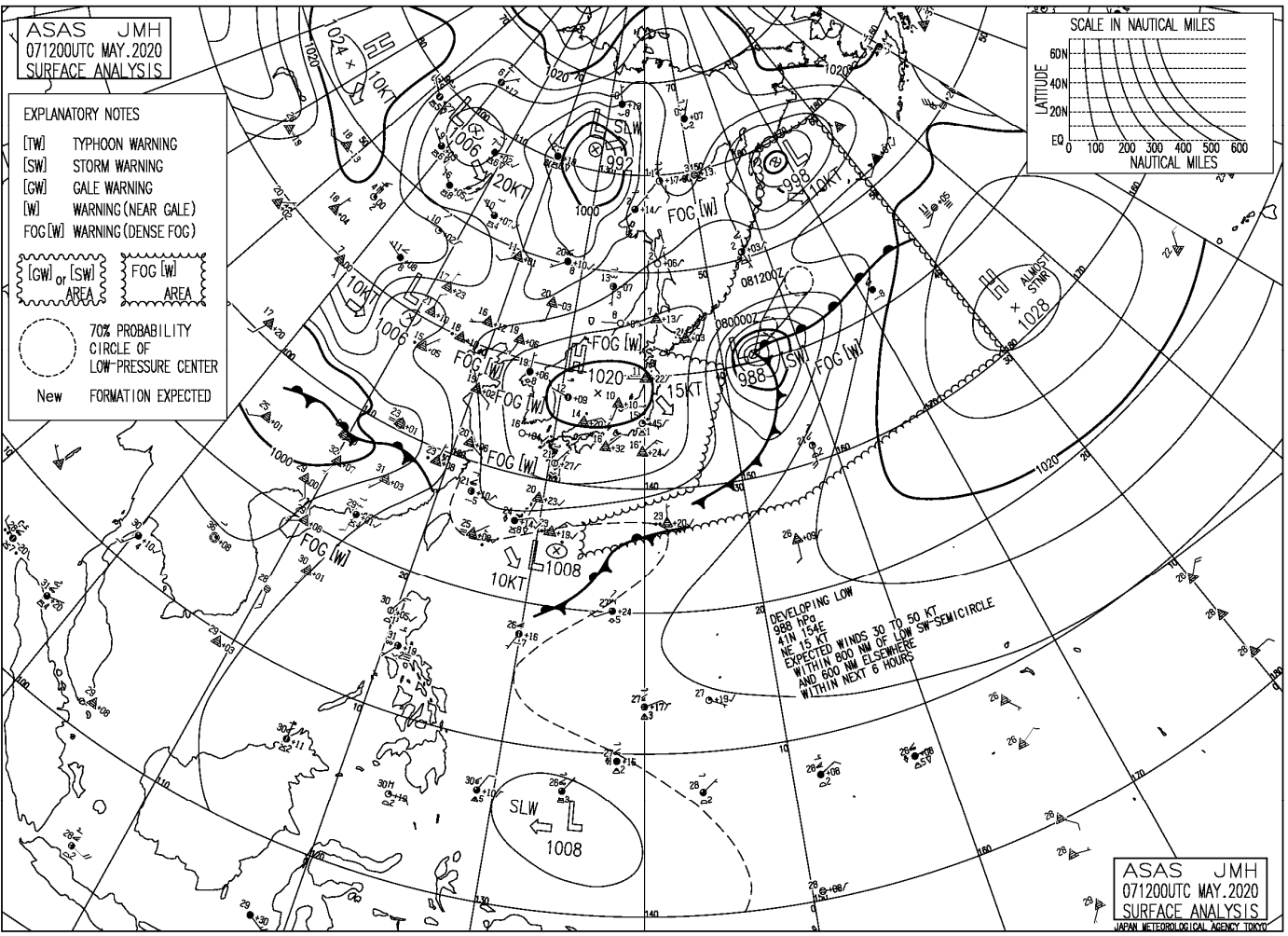
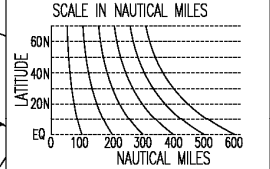
ASAS JMH
071200UTC MAY.2020
SURFACE ANALYSIS

EXPLANATORY NOTES

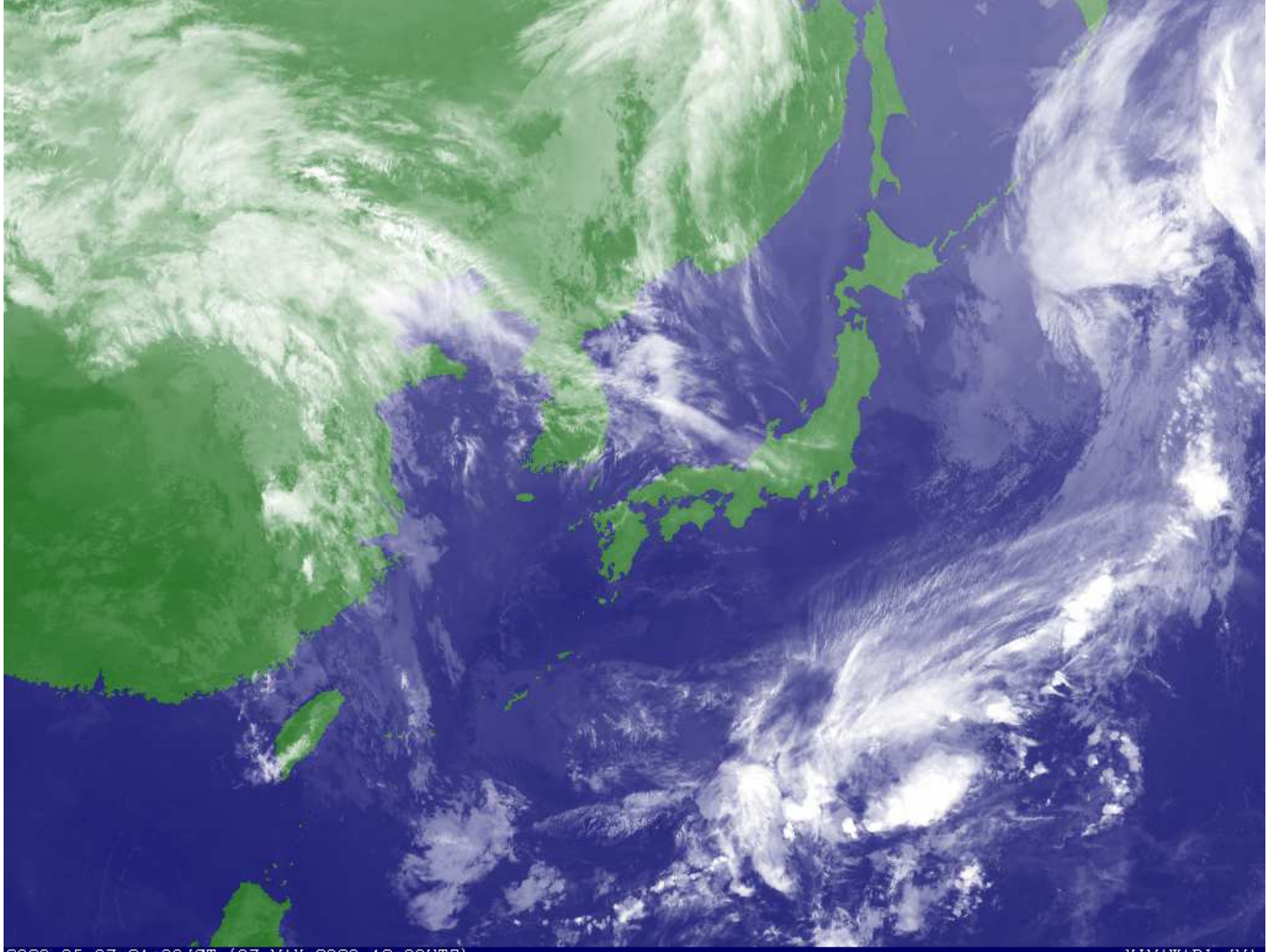
- [TW] TYPHOON WARNING
- [SW] STORM WARNING
- [GW] GALE WARNING
- [W] WARNING (NEAR GALE)
- FOG [W] WARNING (DENSE FOG)



- 70% PROBABILITY CIRCLE OF LOW-PRESSURE CENTER
- New FORMATION EXPECTED

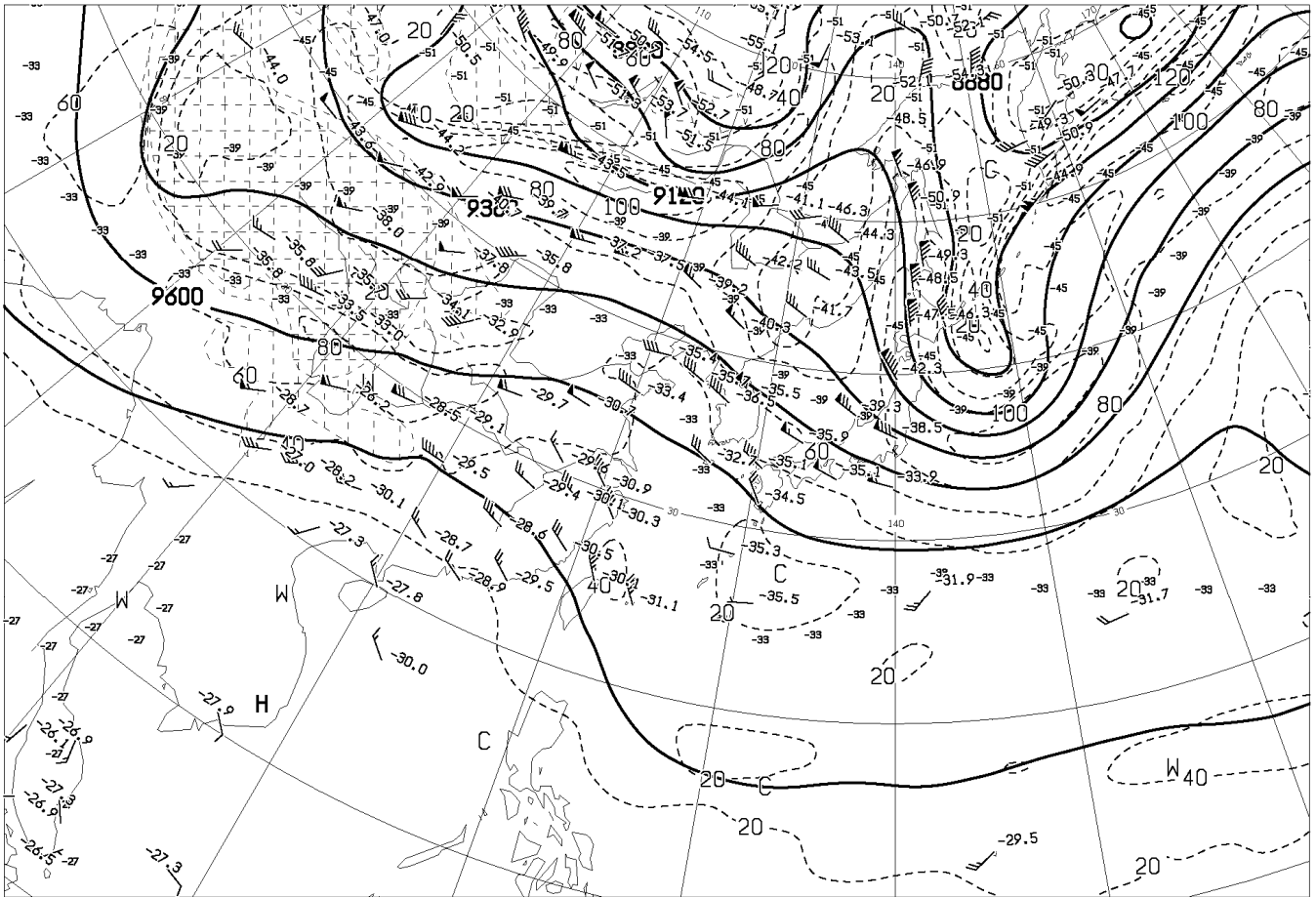


ASAS JMH
071200UTC MAY.2020
SURFACE ANALYSIS
JAPAN METEOROLOGICAL AGENCY TOKYO

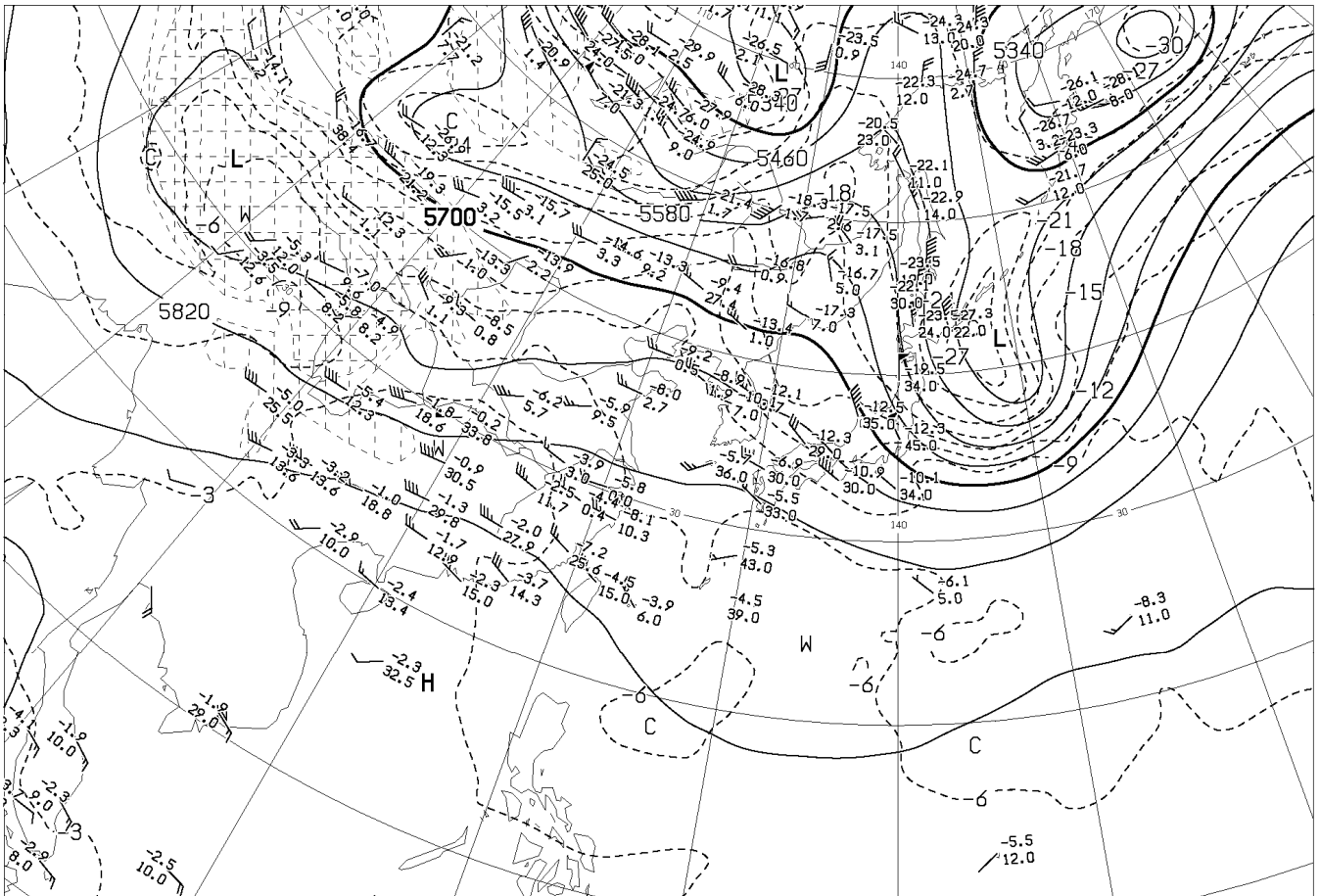


2020.05.07 21:00JST (07 MAY 2020 12:00UTC)

HIMAWARI JMA



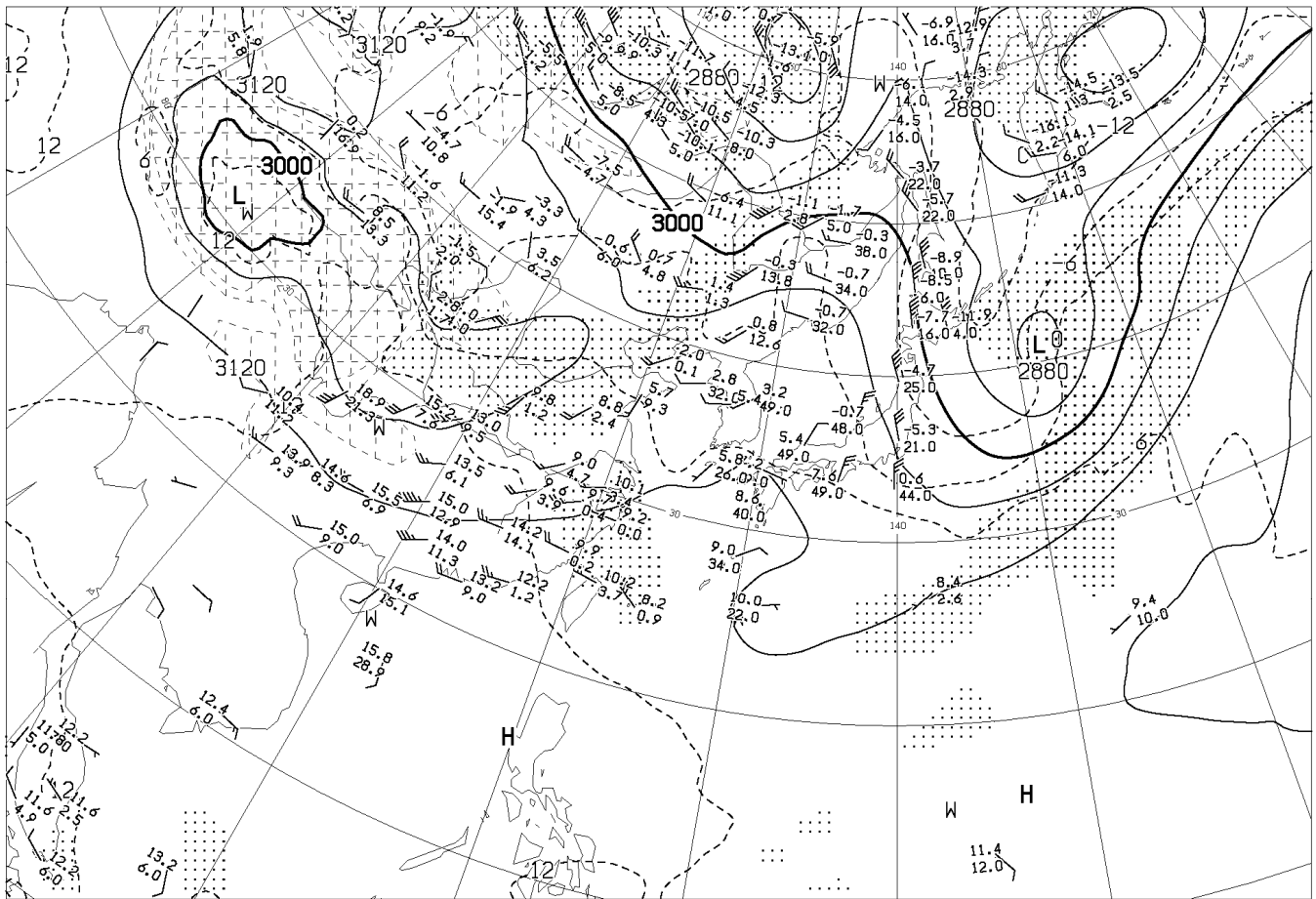
ANALYSIS 300hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), ISOTACH(KT)



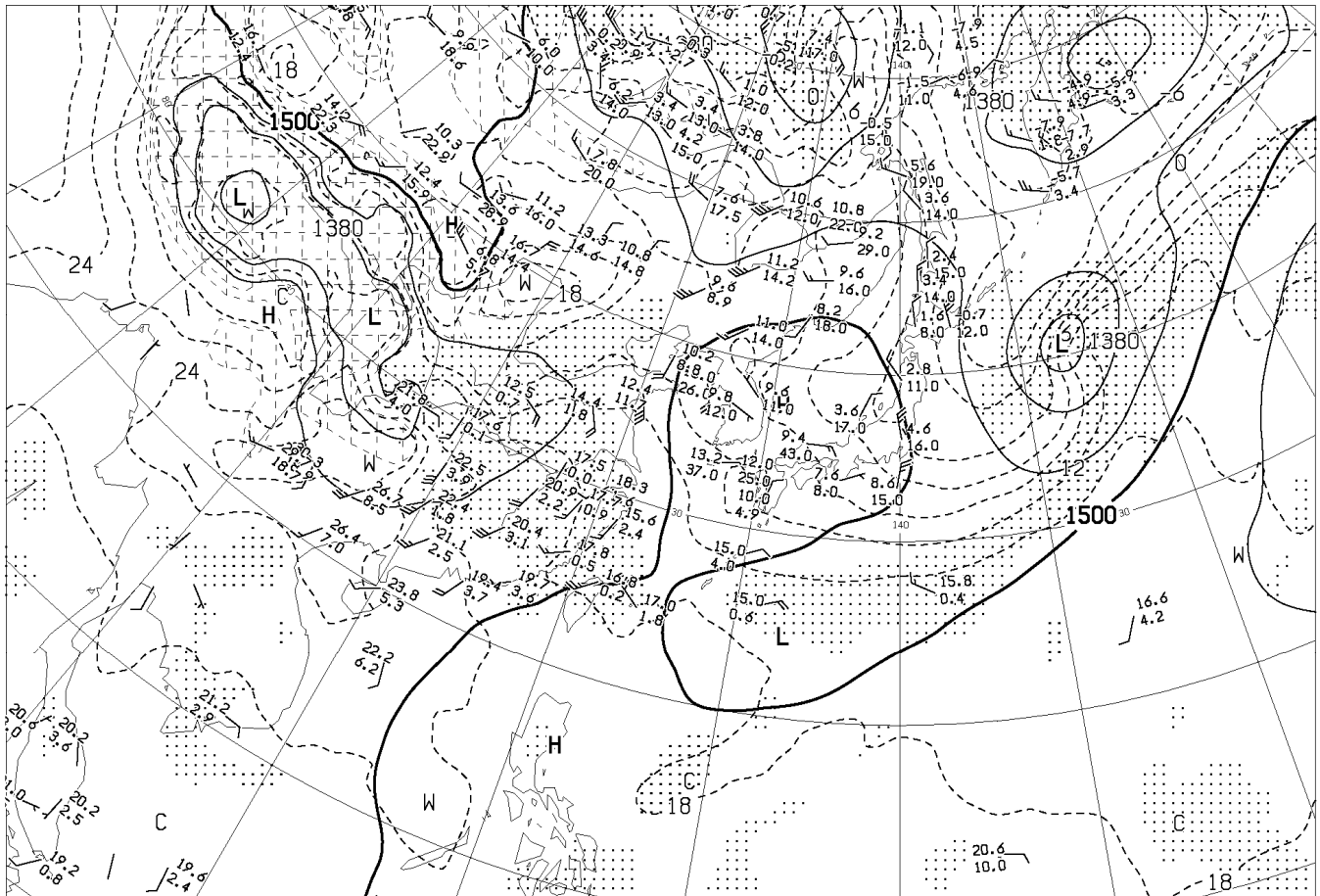
ANALYSIS 500hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C)

AUPQ35 071200UTC MAY 2020

Japan Meteorological Agency



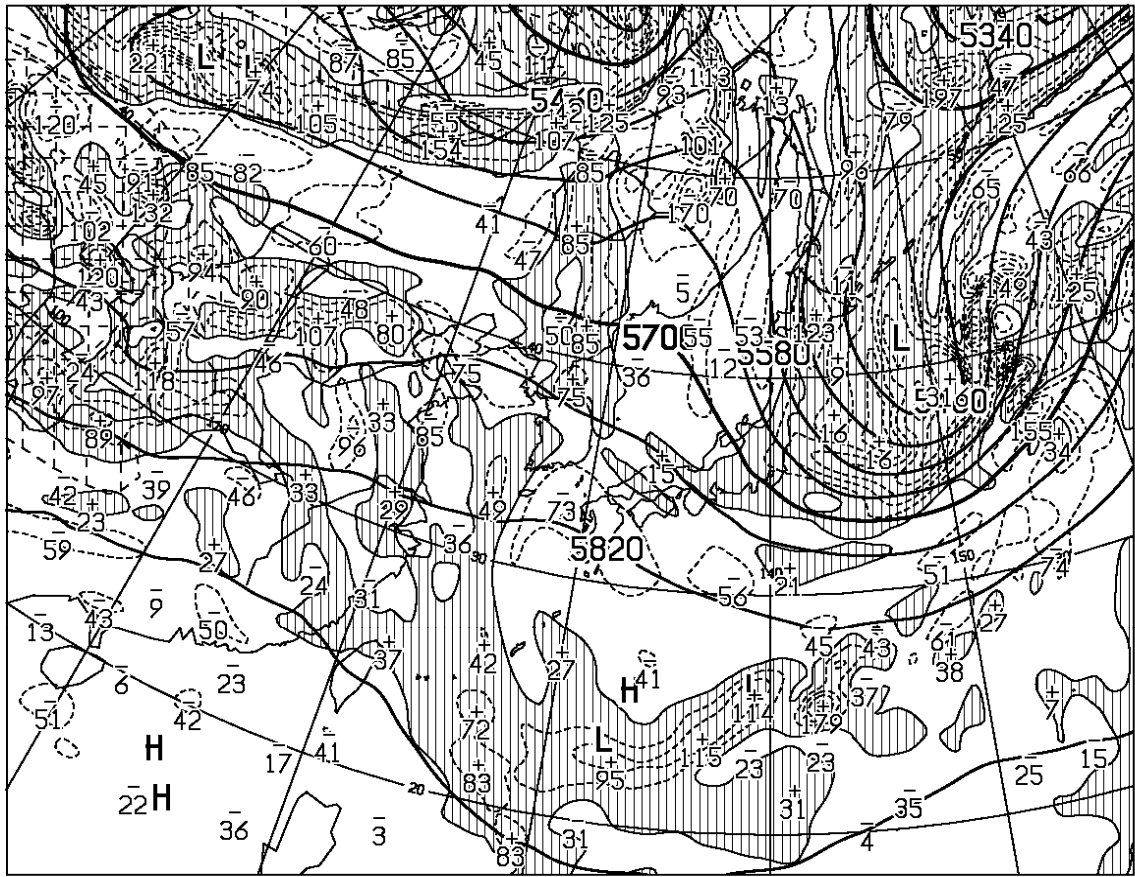
ANALYSIS 700hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), WET AREA::(T-TD<3°C)



ANALYSIS 850hPa: HEIGHT(M), TEMP(°C), WET AREA::(T-TD<3°C)

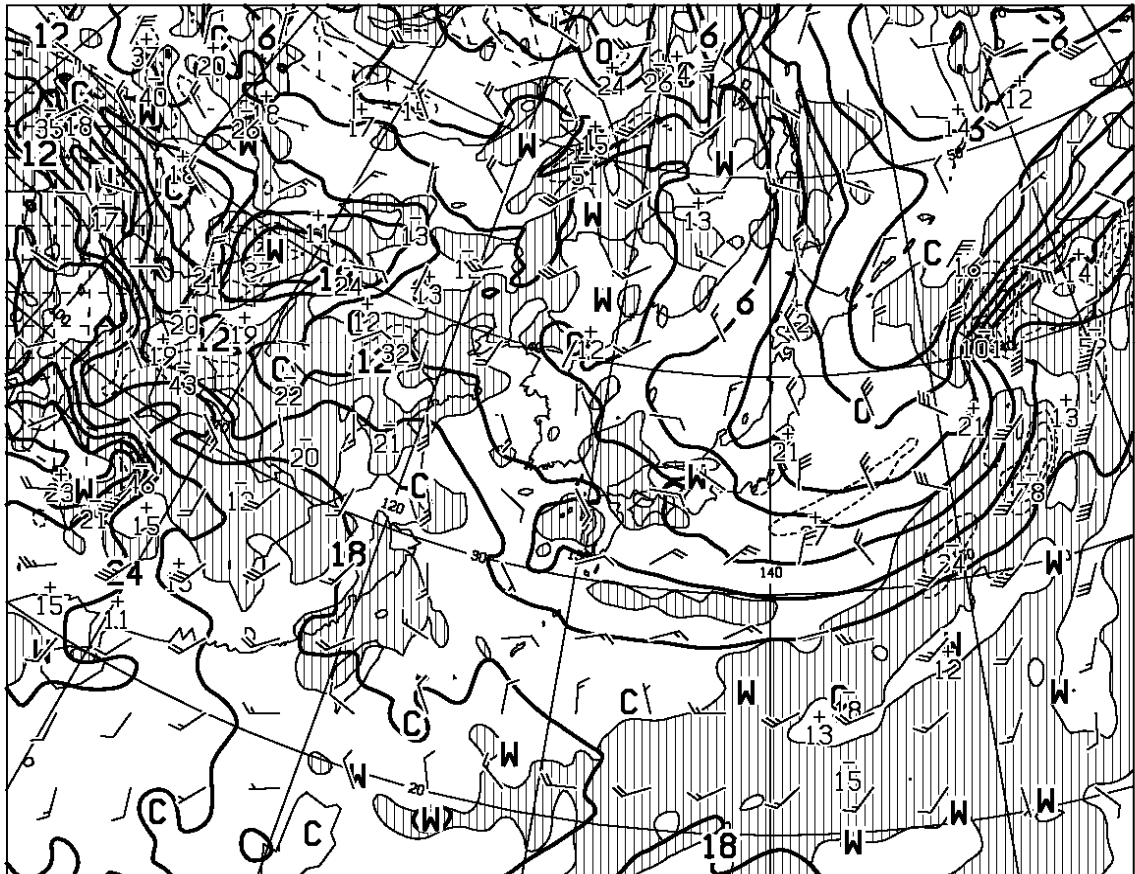
AUPQ78 071200UTC MAY 2020

Japan Meteorological Agency



T=00

HEIGHT (M), VORT (10**-6/SEC) AT 500hPa



T=00

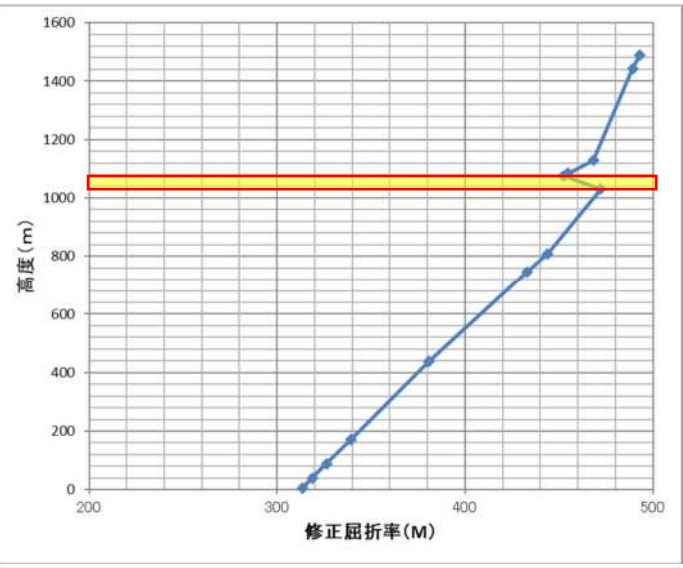
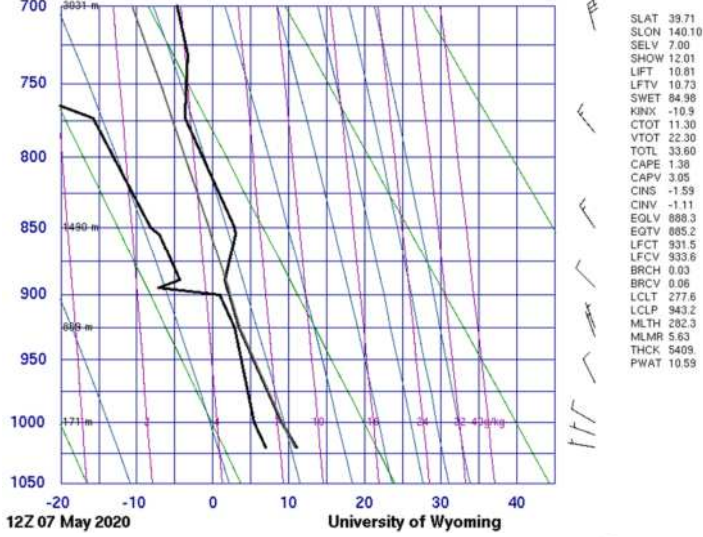
TEMP (C), WIND ARROW AT 850hPa
P-VEL (hPa/H) AT 700hPa

AXFE578

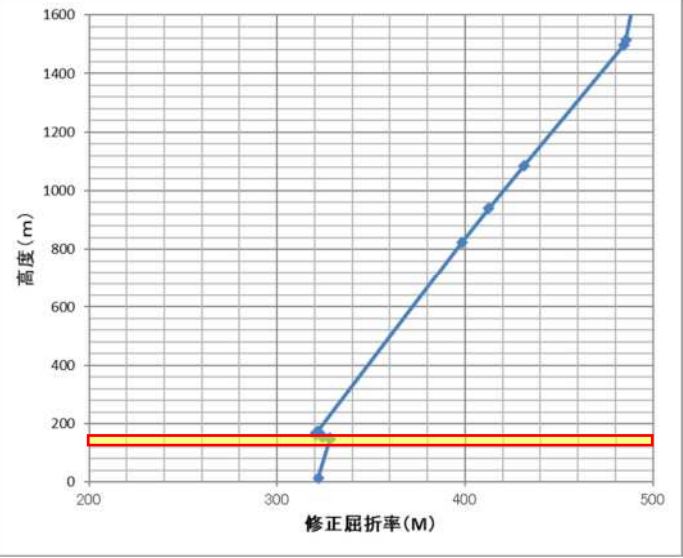
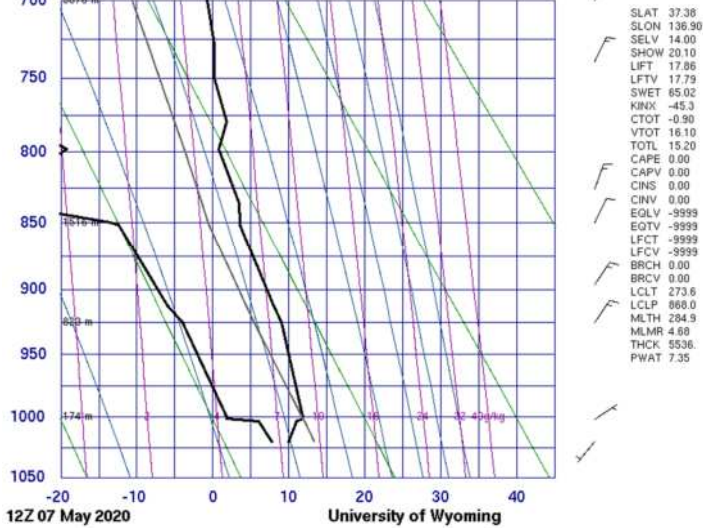
071200UTC MAY 2020

Japan Meteorological Agency

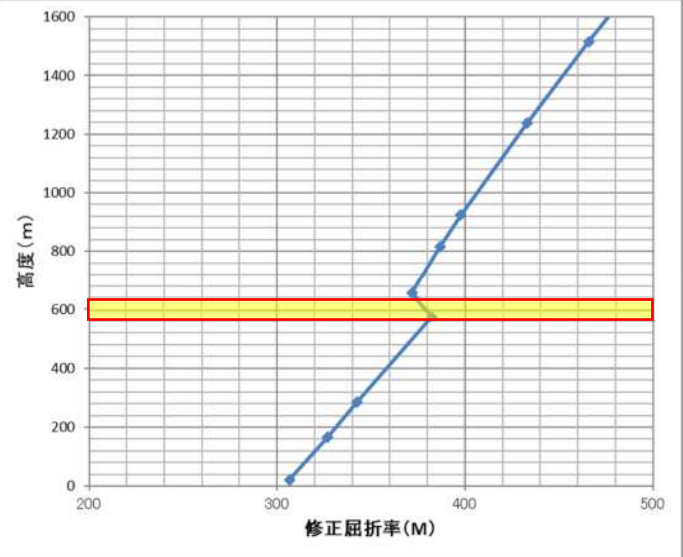
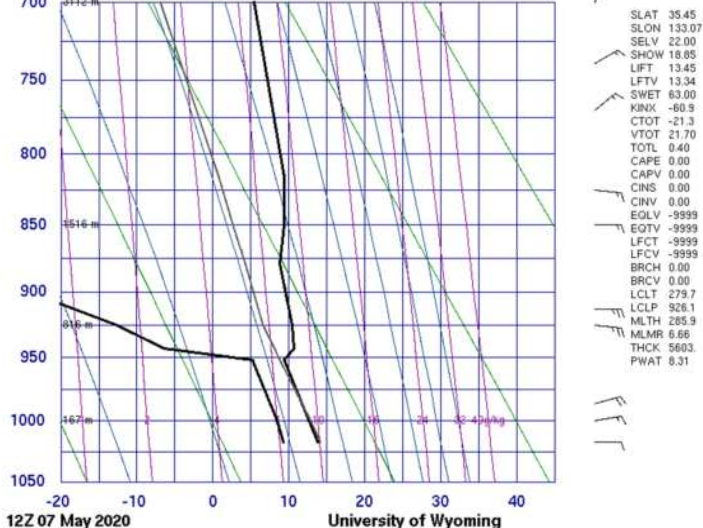
47582 Akita



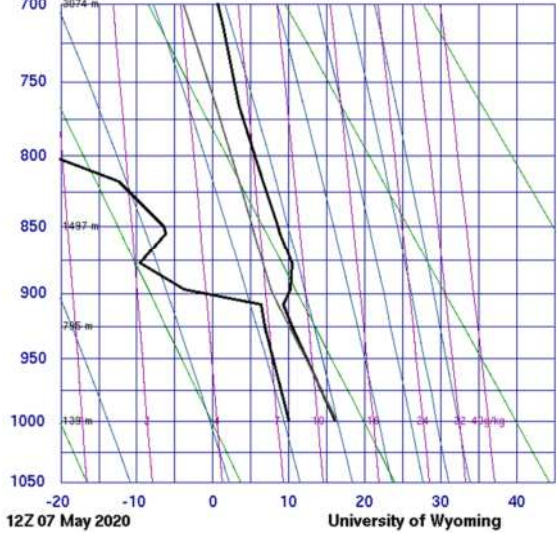
47600 Wajima



47741 Matsue



47678 Hachijyojima

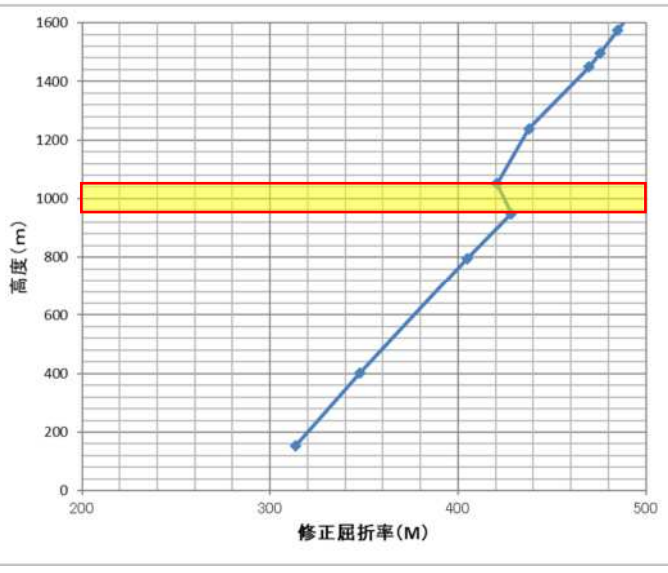


F
 F
 F
 F
 F

- SLAT 33.11
- SLON 139.78
- SELV 153.0
- SHOW 16.32
- LIFT 11.88
- LFTV 11.70
- SWET 106.0
- KHX -31.7
- CTOT 3.70
- VTOT 18.70
- TOTL 22.40
- CAPE 0.00
- CAPV 0.00
- CINS 0.00
- CINV 0.00
- EGLV -9999
- EGTV -9999
- LFCT -9999
- LFV -9999
- BRCV 0.00
- BRCV 0.00
- LCLT 280.7
- LCLP 897.9
- MLTH 285.5
- MLMR 7.37
- THCK 5601
- PWAT 11.11

12Z 07 May 2020

University of Wyoming



修正屈折率(M)