

2020/03/04～2020/03/05

作業條件說明

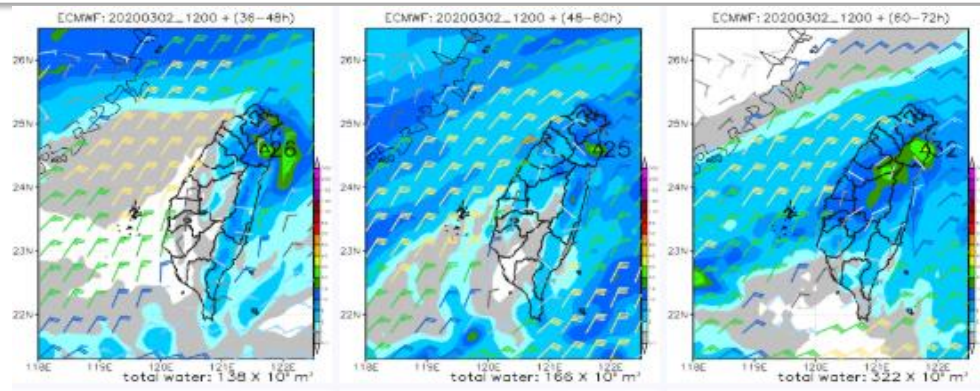
2020.03.03人工增雨服務團

## 中央氣象局 1 週天氣預報概況

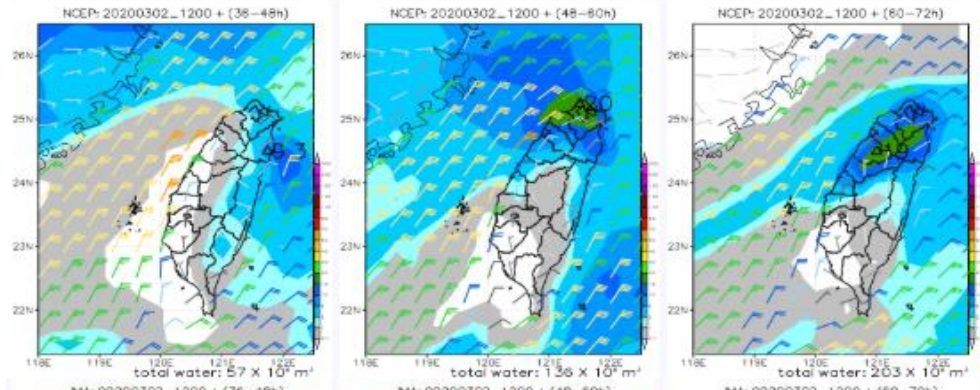
- 一、3 日北部山區有零星短暫雨。
- 二、4 日東北季風增強，北部有短暫雨，南部山區及中部轉為有短暫雨。
- 三、5 至 6 日清晨東北季風及華南雲雨區東移影響，西半部有短暫雨。
- 四、6 日白天起至 9 日西半部山區有零星短暫雨。

# 主要作業模式預測 3/4~3/5 12小時降雨量

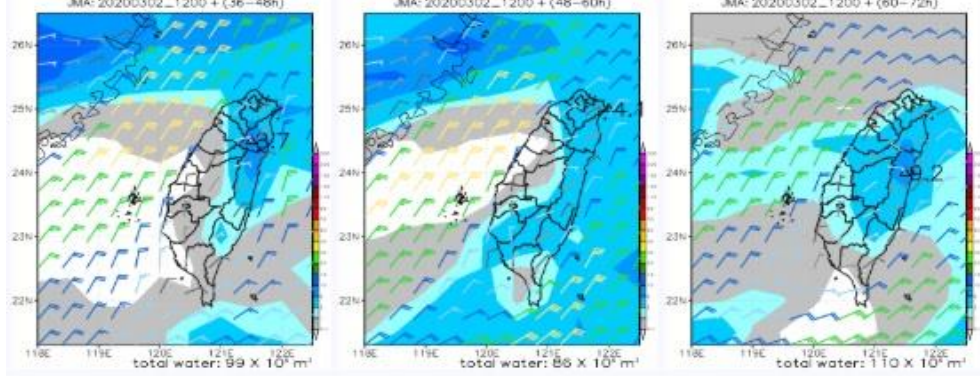
歐洲中期  
預報中心



美國環境  
預報中心



日本  
氣象廳

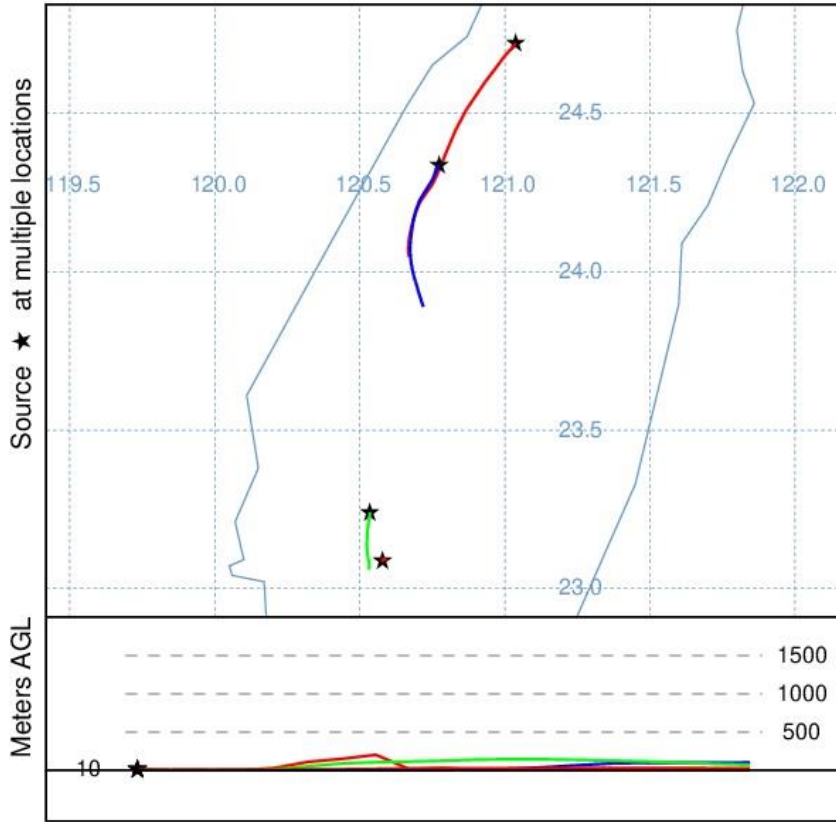


3/4 08時~3/4 20時      3/4 20時~3/5 08時      3/5 08時~3/5 20時

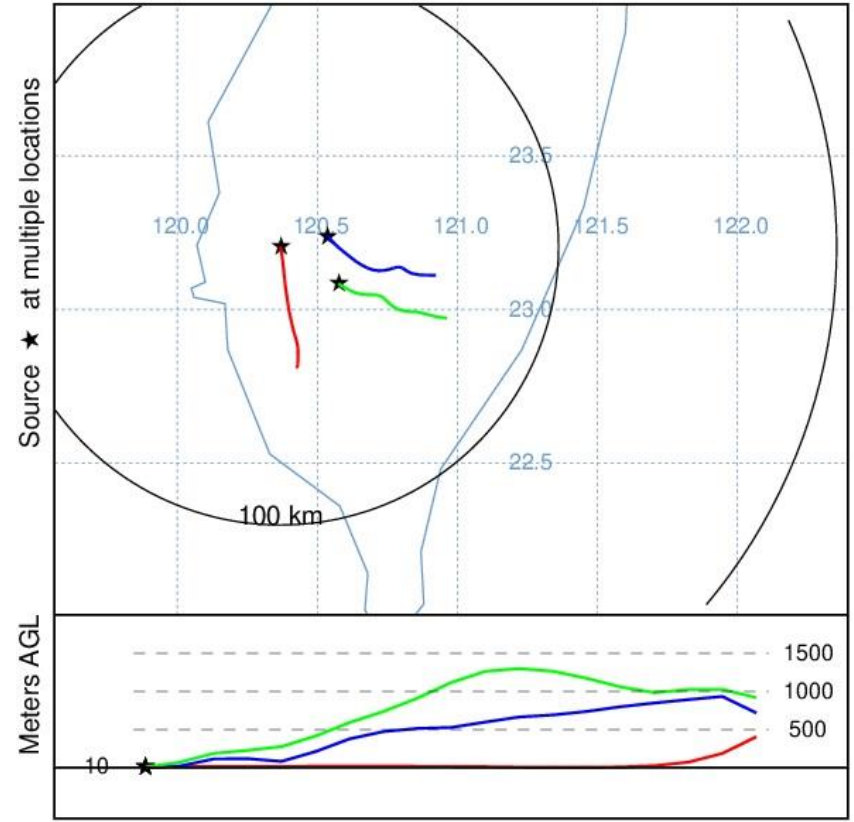
3/4晚間~3/5期間，西半部有系統性降雨。中北部平均降雨率約1~2mm/時，降雨期間低空偏北風強勁；南部降雨輕微，平均降雨率約0.5mm/時。

# 服務團WRF預測 3/4~3/5 焰劑軌跡

Forward trajectories starting at 1800 UTC 04 Mar 20  
AWRF Meteorological Data



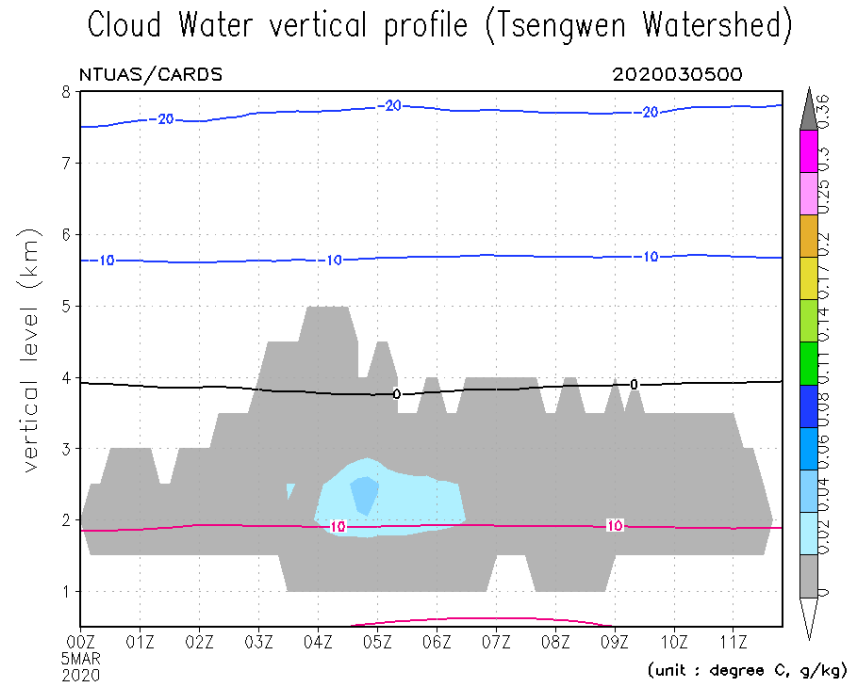
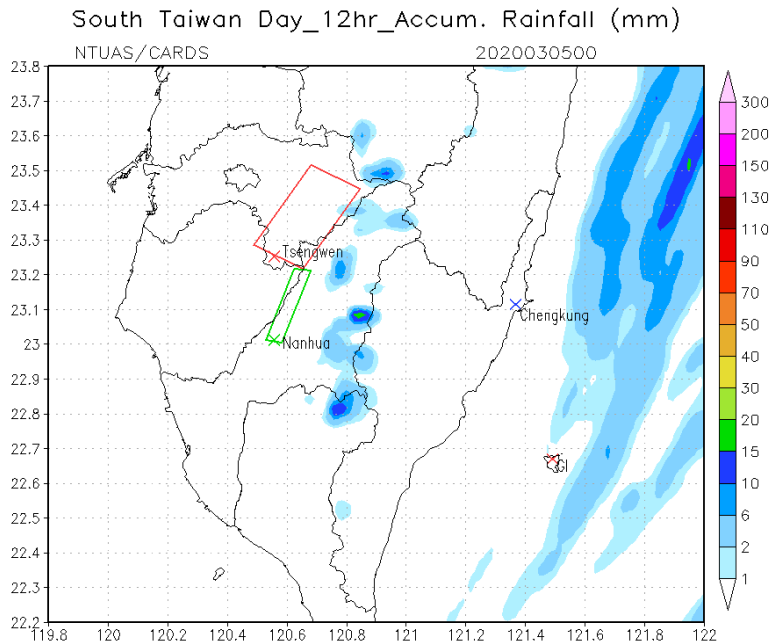
Forward trajectories starting at 0600 UTC 05 Mar 20  
AWRF Meteorological Data



3/4 晚間~3/5 08時期間，於寶二(紅)、明德(藍)、曾文(綠)及甲仙堰(紅)燃放焰劑之軌跡。各地焰劑燃放後，均無法升空至入雲高度。

3/5 午後，近山區(藍:曾文、綠:甲仙堰)燃放之焰劑可升空至1000m，並偏東移經高屏溪流域，但平地(紅:烏山頭)焰劑則無法升空。

# 服務團WRF預測 3/5 南部降雨量與雲水量



3月5日白天，預測高屏溪流域的雲層條件並不合適作業(降雨零星且雲水量不足)；但考量午後山區上升氣流明顯，有利焰劑升空，建議曾文、甲仙堰可預留機動作業能量。

## 綜合建議

- (1) 3/4夜間至3/5白天，中北部及南部平地，低空偏北風明顯，焰劑無法升空入雲，並不具作業效益。
- (2) 3/5白天，高屏溪流域作業條件雖不佳，但考慮山區氣流有利焰劑升空，曾文、南化及甲仙堰可預留機動作業能量。