

Lab. of Synoptic Meteorology

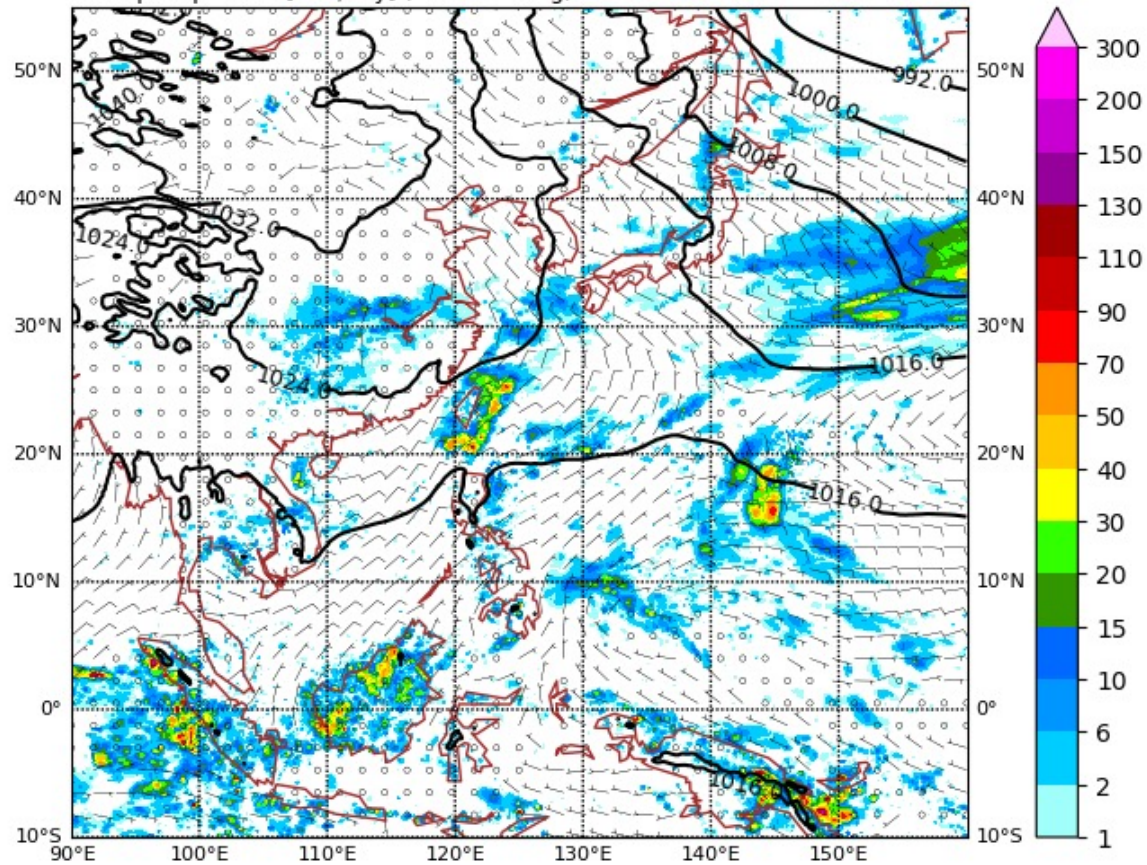
week 8

B10209040 陳彥倫

2016.01.07

ERA5 reanalysis: 1000mb Wind [kt] (gray barbs), MSLP [hPa] (black contours)

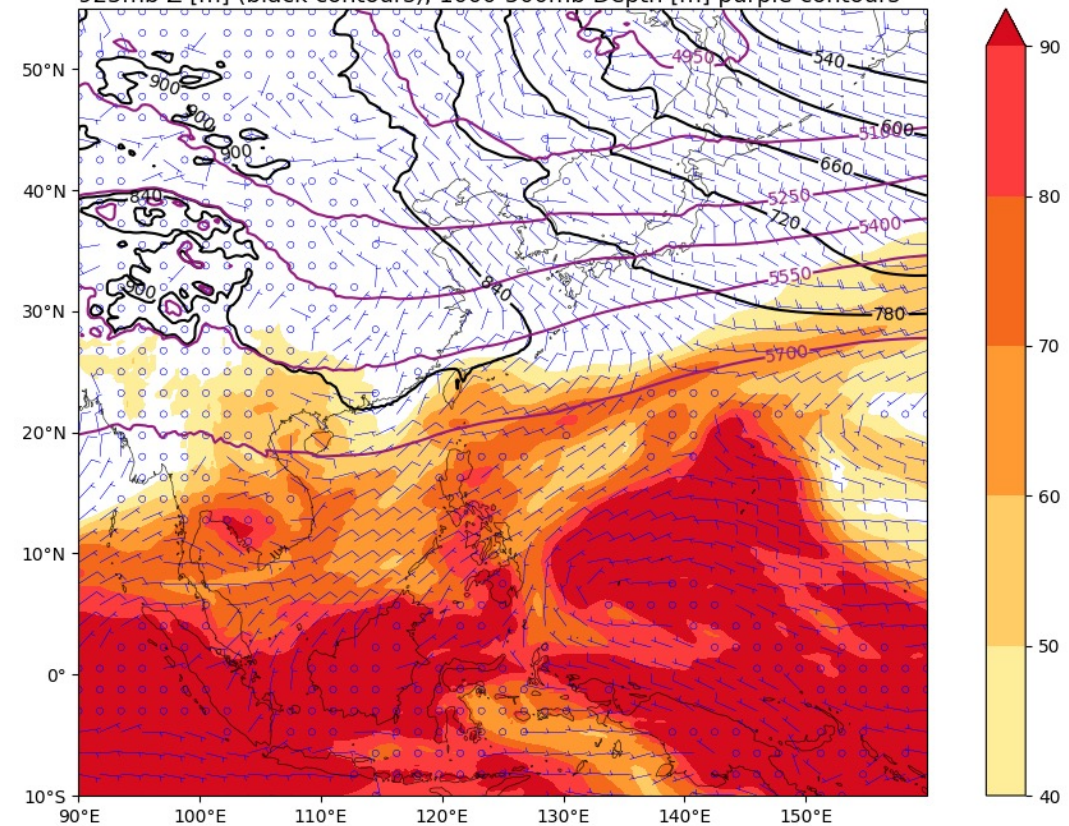
GPM: precipitation [mm/day] (color shading)

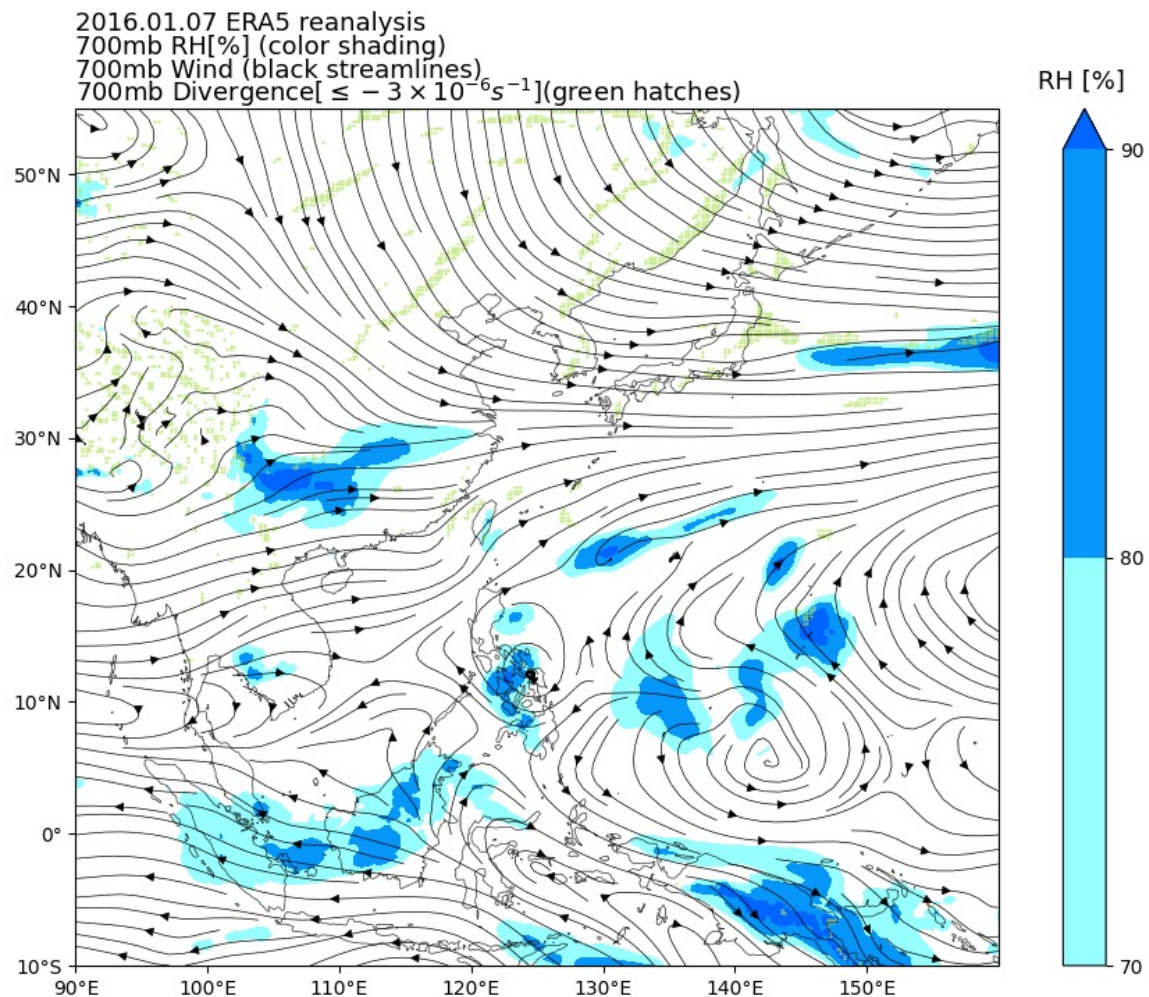


2016.01.07 ERA5 reanalysis

PW [kg/m²] (color shading), 925mb Wind [kt] (blue barbs)

925mb Z [m] (black contours), 1000-500mb Depth [m] purple contours





- ❖ 由降雨量shading可看出台灣地區有降雨現象，東部的日降雨量約落在30~70之間。南太平洋地區亦有豐富的降水。
- ❖ 此圖時間點為北半球冬季，受西伯利亞地區的高氣壓(1040hPa)影響，使中國大陸東部位於東北季風區(10-15 KT)。
- ❖ 南太平洋可降水量數值較高，與前述實際降水量相對應。太平洋面提供至大氣的水氣經季風的吹送至陸地形成降雨。
- ❖ 700hPa 華中華南及東南亞有較高的相對濕度，台灣周邊風場與地面相反，轉為西南風。大陸地區、西伯利亞地區及日本東部北部均有負渦度分布。

