

分析：

槽線、冷高壓位置：

對應 500 百帕高度、溫度及風場，可發現台灣位於槽後，主要受冷高壓影響。蒙古高壓屬冷心高壓，因此強度會隨高度減弱，因此再對照 700 百帕會更為明顯，而 500 百帕槽線比 700 百帕更向西傾斜所以可判斷槽線位置在台灣前方。在槽後可看到韓國的溫度較其他同緯度地區低，可判斷槽後有冷平流的發生，且風向隨高度逆時針旋轉。

對照各等壓面氣流線可以發現在 500 百帕開始幾乎完全吹西風，幾乎沒有冷高壓的特徵，冷高壓的特徵在 850 百帕為最強。

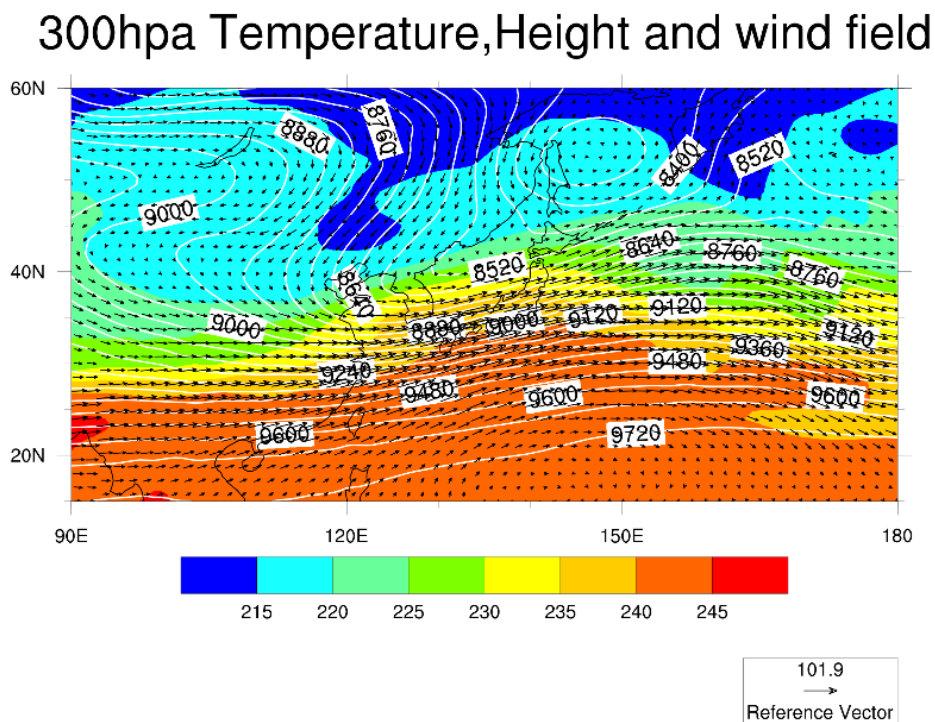
西風噴流：

西風噴流原較常見於中緯度地區，但對照風速及氣流線圖可以發現噴流位置幾乎位於台灣上空，代表噴流向南凹陷，因此會引入北方低空的冷空氣。再對照 1000 百帕溫度，台灣北部位於黃色約攝氏 7 度，因此可推測出這份資料時間應該是有強烈冷氣團或寒流發生。

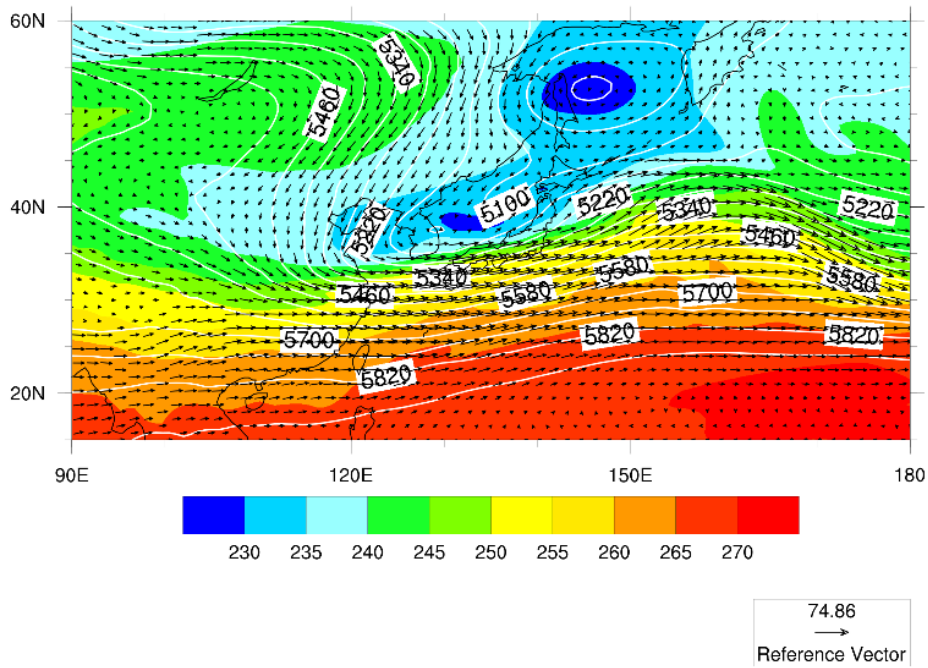
鋒面、低壓位置：

對照 1000、850、700 百帕風場可發現風向隨高度順時針旋轉，風的垂直切變大，且溫度較同緯度地區高，有暖平流發生，可推測出低壓及鋒面位置位於日本東北方。鋒面為冷心低壓，強度隨高度增強，因此可以從 300 百帕高空等風速圖、氣流線圖還是可以看到日本東北方逆時針環流的特徵。

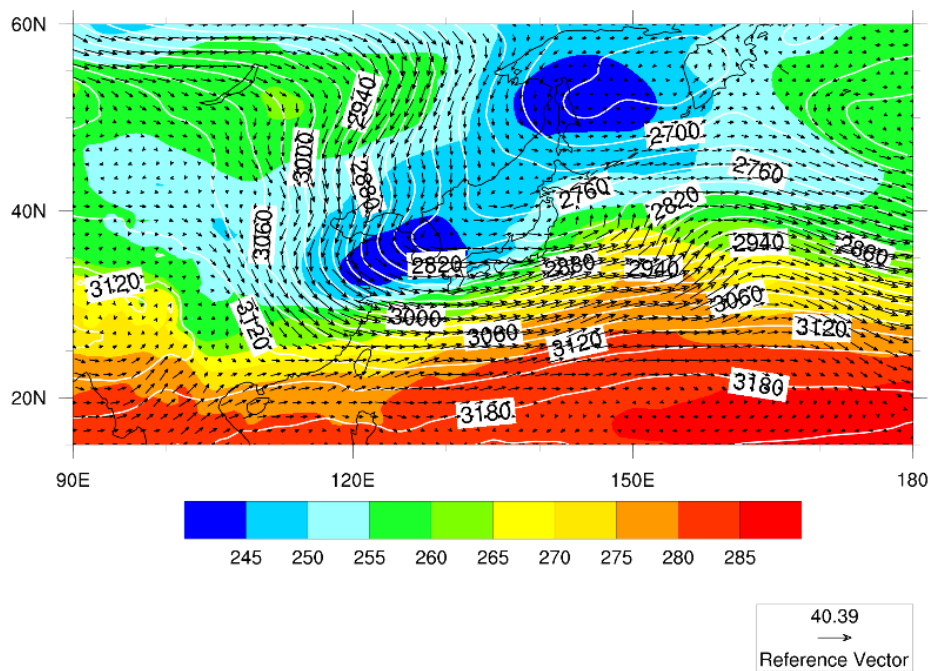
圖：



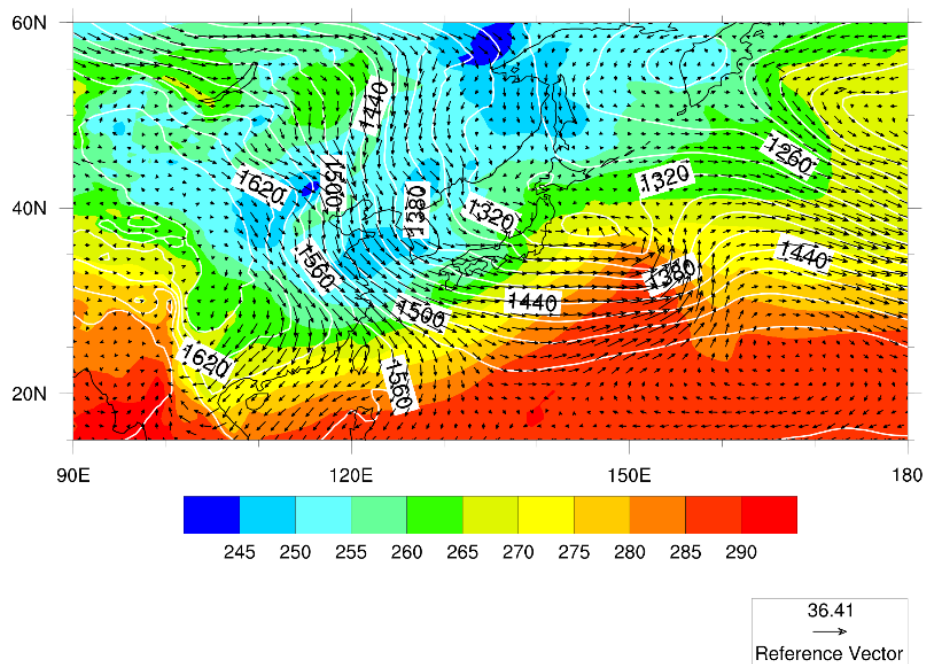
500hpa Temperature,Height and wind field



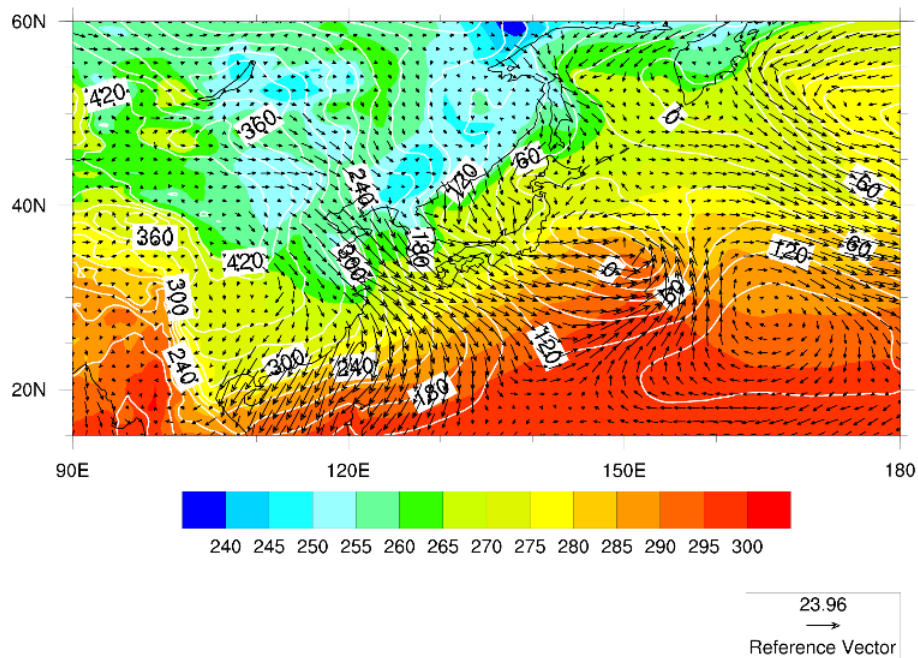
700hpa Temperature,Height and wind field



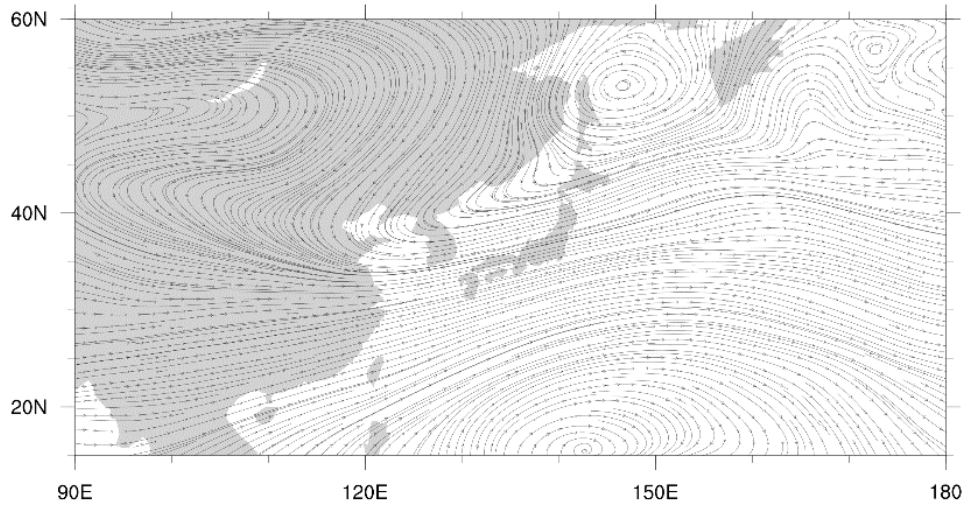
850hpa Temperature, Height and wind field



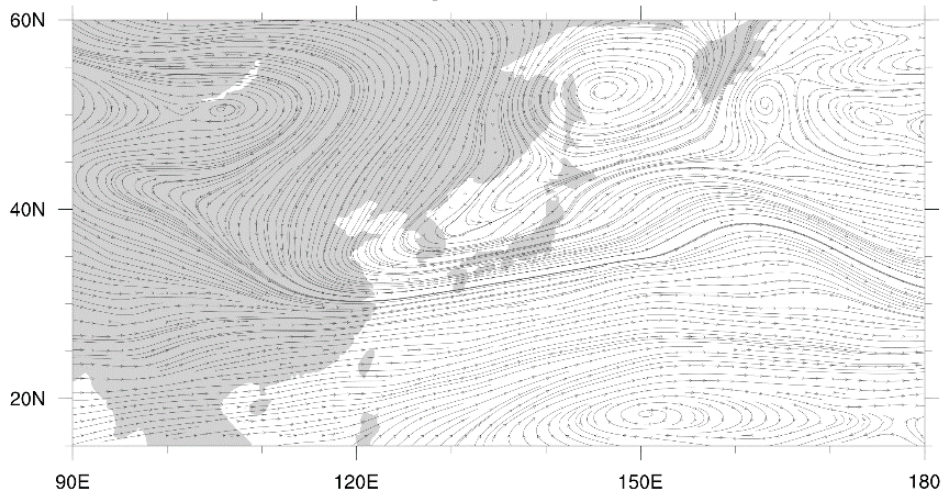
1000hpa Temperature, Height and wind field



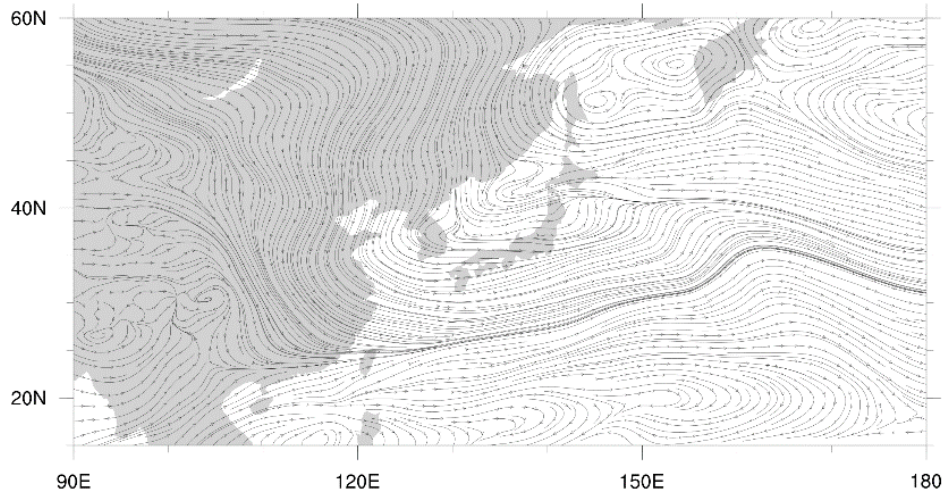
300hpa Streamline



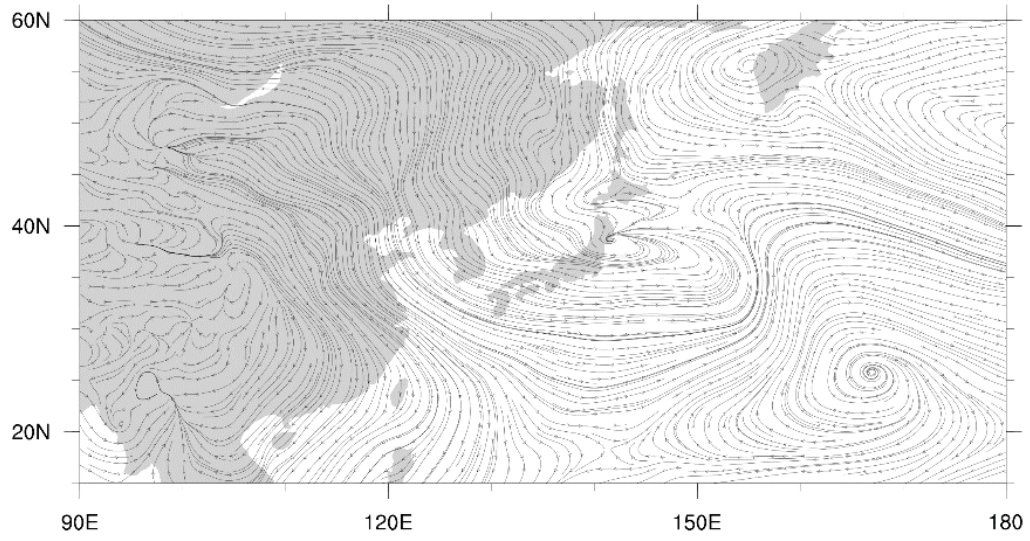
500hpa Streamline



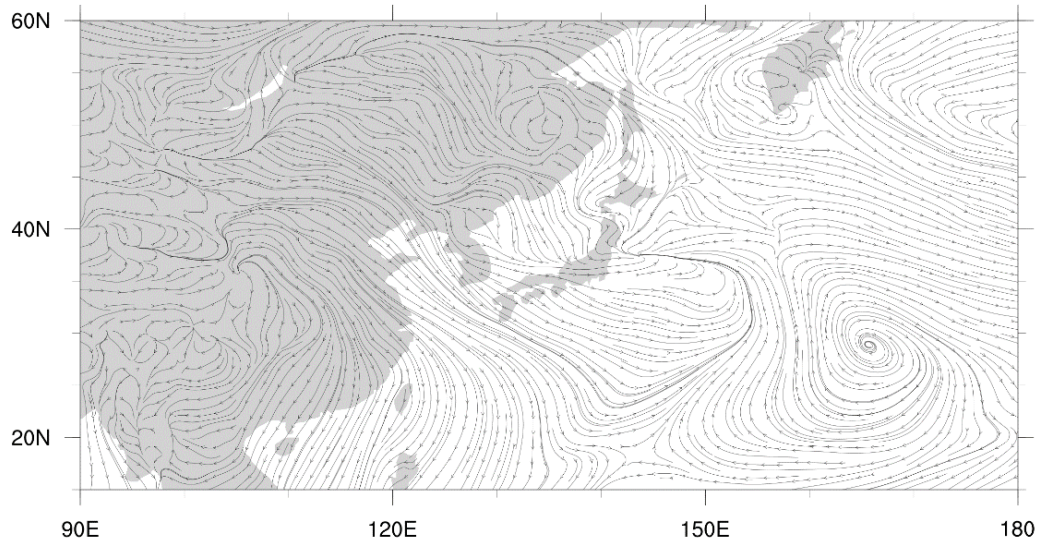
700hpa Streamline



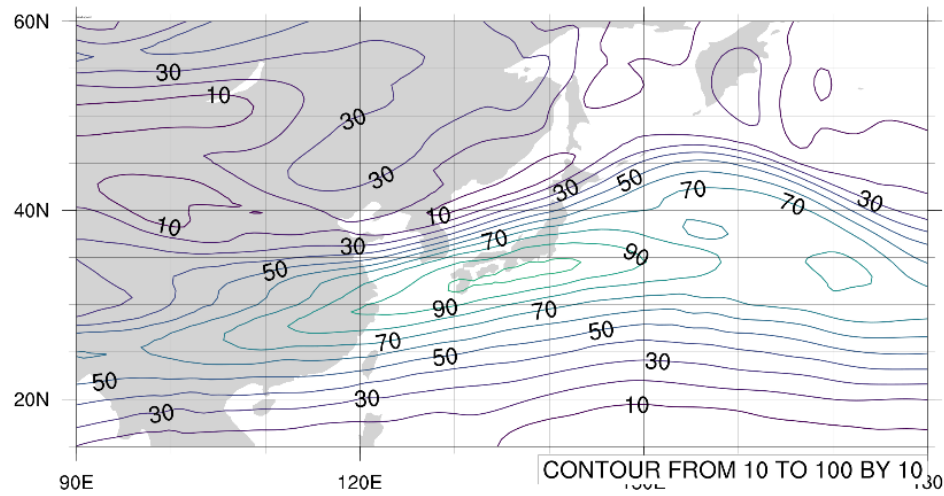
850hpa Streamline



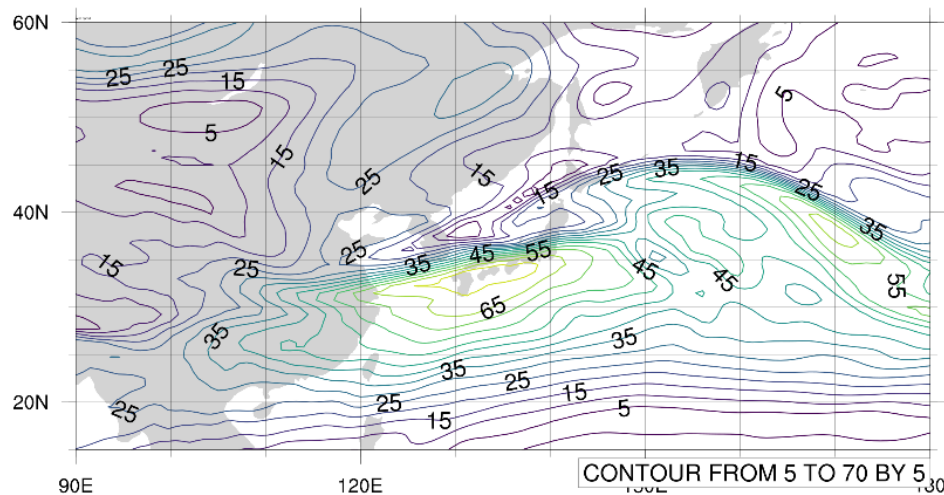
1000hpa Streamline



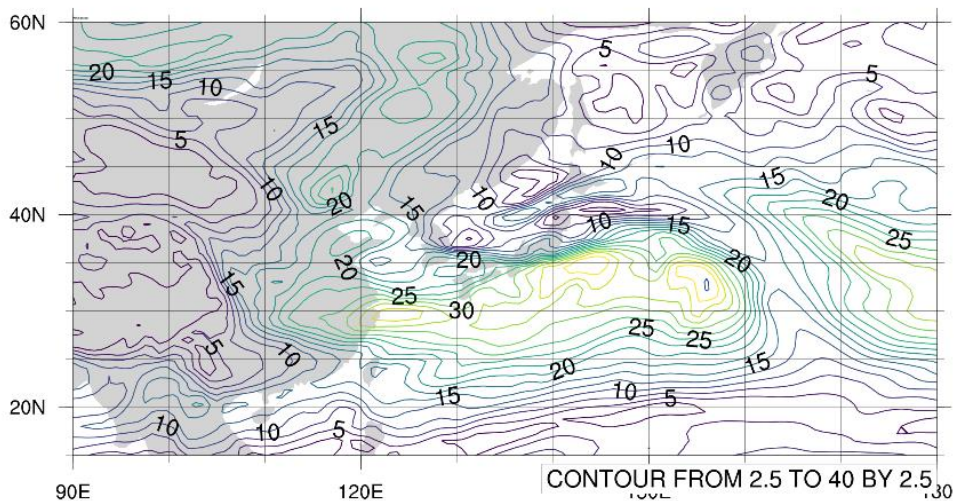
300hpa IsotachLine



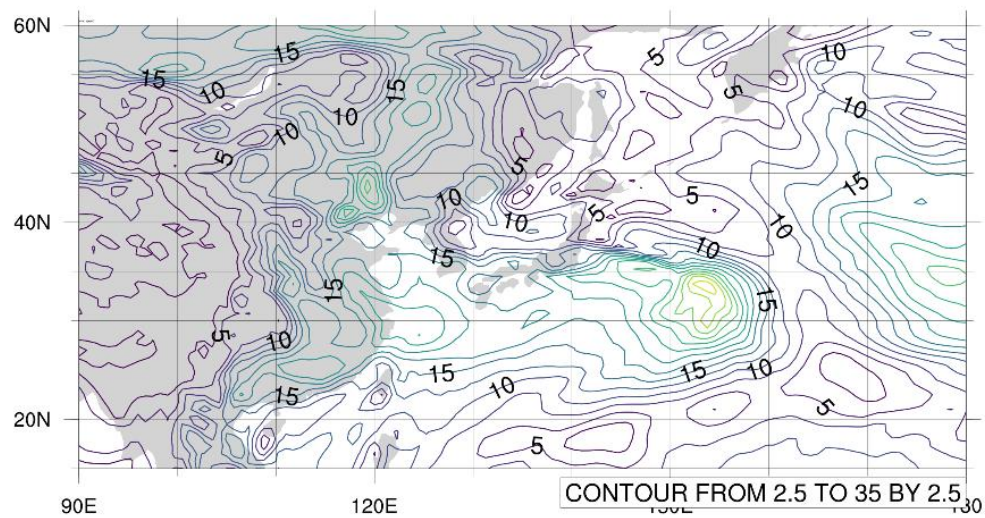
500hpa IsotachLine



700hpa IsotachLine



850hpa IsotachLine



1000hpa IsotachLine

