天氣學與天氣分析 --- 作業一

日期：2020/09/17

資料檔說明：

定壓面為300、500、700、850、1000mb

變數為H、U、V、T

範圍為90°E～180°E，15°N～60°N

網格點數為49\*25，每1.875°一筆資料

(一)使用空間中差法(centered space difference)，計算範圍90E- 180E，15N-60N內五層高度等壓面的各項氣象要素：

(1)水平溫度平流  ~ 10-4

(2)散度  ~ 10-5

(3)相對渦度  ~ 10-6

(4)絕對渦度平流  ~ 10-9

#中差法：  

P.S.邊界無法使用中差法計算者，仍須計算(向前或向後差分)

dy=6378000\*1.875\*3.14/180

dx=dy\*cosφ

f=2Ω\*sinφ

繳交期限：2020/10/08 (四)

繳交內容：計算與繪圖程式、各高度層氣象參數5\*4=20張圖

繳交格式：(1)水平溫度平流 \* 5層 (高到低)

…

(4)絕對渦度平流\* 5層 (高到低)

…

計算與繪圖程式碼 + 註解

請合併成PDF or Word檔，並與計算繪圖程式檔案壓縮成一個檔案上傳，檔名: 學號+姓名+作業代號.rar

