

# 天氣學與天氣分析---作業六

## 颱風分析

資料檔說明：

1.檔案名稱：fanapid.dat、fanapidctl

2.資料內容：

個案時間 2010/9/19/00Z

定壓面為 1000、900、850、800、700、600、500、400、300、  
250mb

變數有 U、V、W、T (T 為扣除每層溫度平均的偏差場)

範圍 95E~145E、4N~43N

網格數 252\*252

作業內容：

1.繪製水平 850、500、300mb 的 (a)氣流線與等風速場，(b)風向量

場與垂直速度場

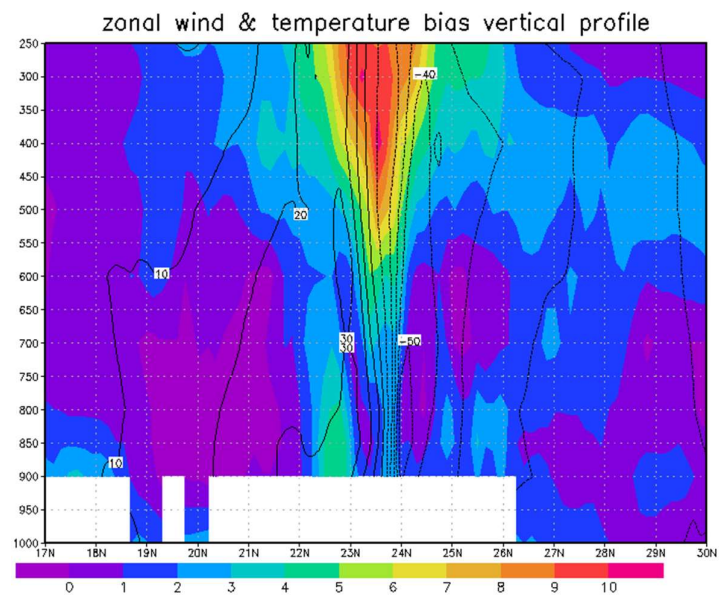
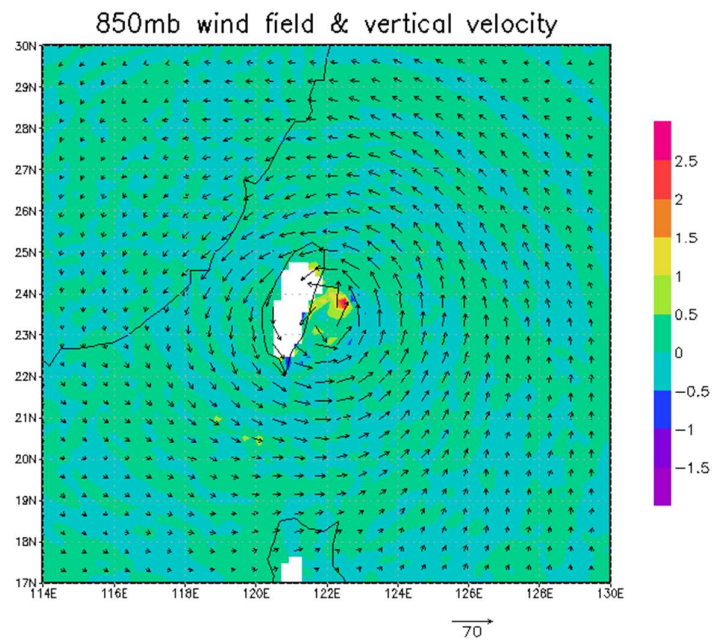
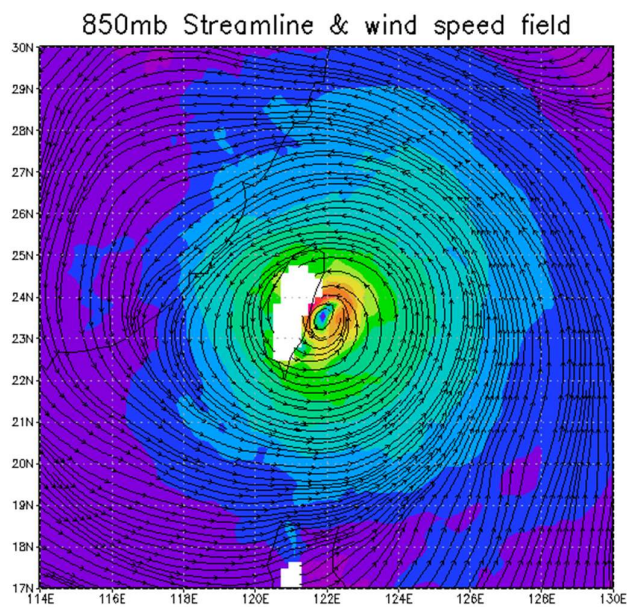
2.繪製通過颱風中心的垂直剖面圖 (a)經向剖面：U 風場與溫度偏差

場，(b)緯向剖面：V 風場與溫度偏差場，(c)垂直速度

3.找出各變數場(U、V、W、T)在水平與垂直結構上的極值位置

4.利用以上結果討論颱風在水平、垂直結構上的特性與原因

P.S.繪圖區域以颱風中心為主



繳交內容：9 張圖 + 分析討論報告 + 讀檔與繪圖程式碼

將檔案製成壓縮檔後再上傳 ee-class，壓縮檔檔名格式：學號+姓名+

作業代號.rar

繳交期限：2023/06/01