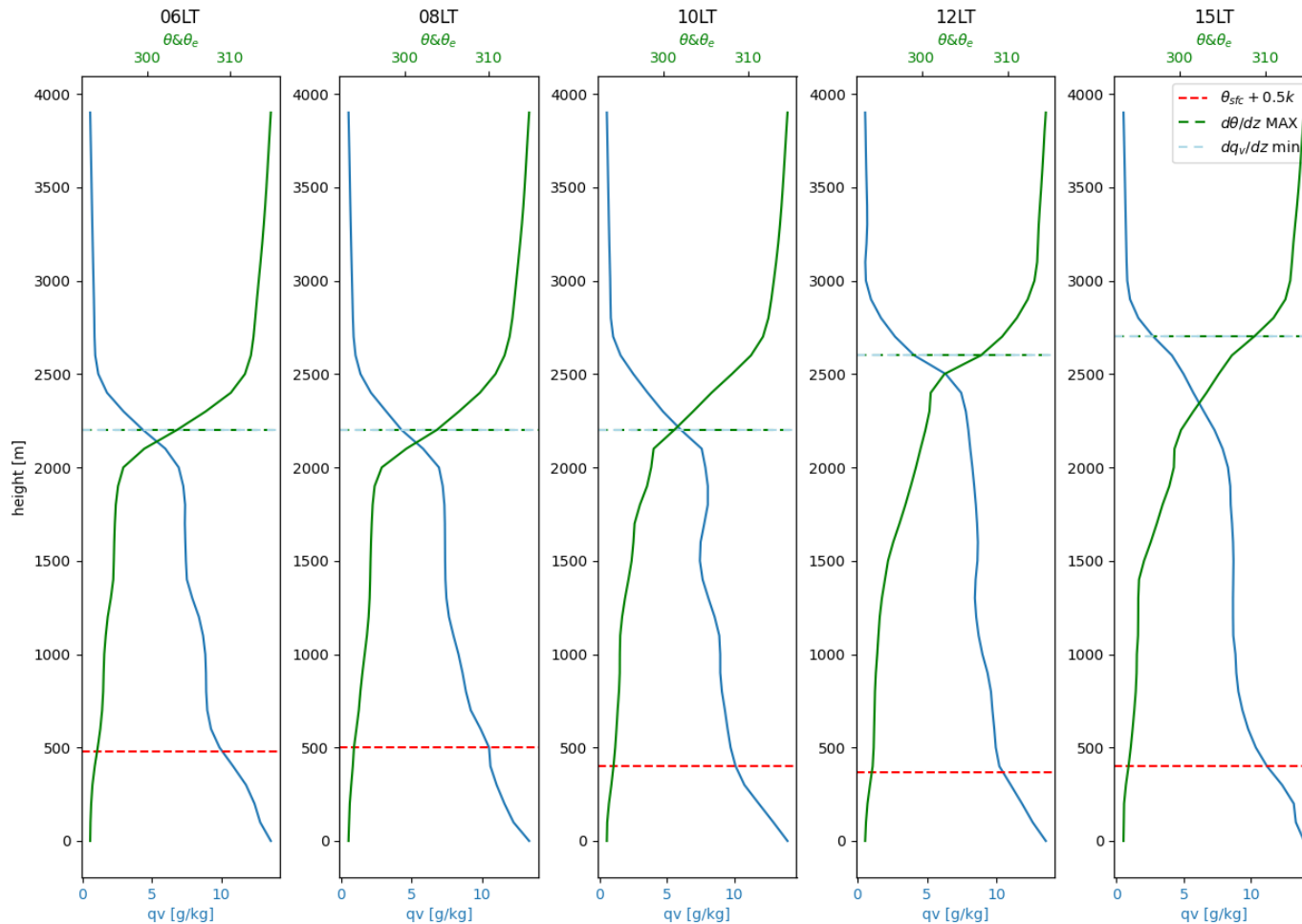


Lab. of Synoptic Meteorology

week 14

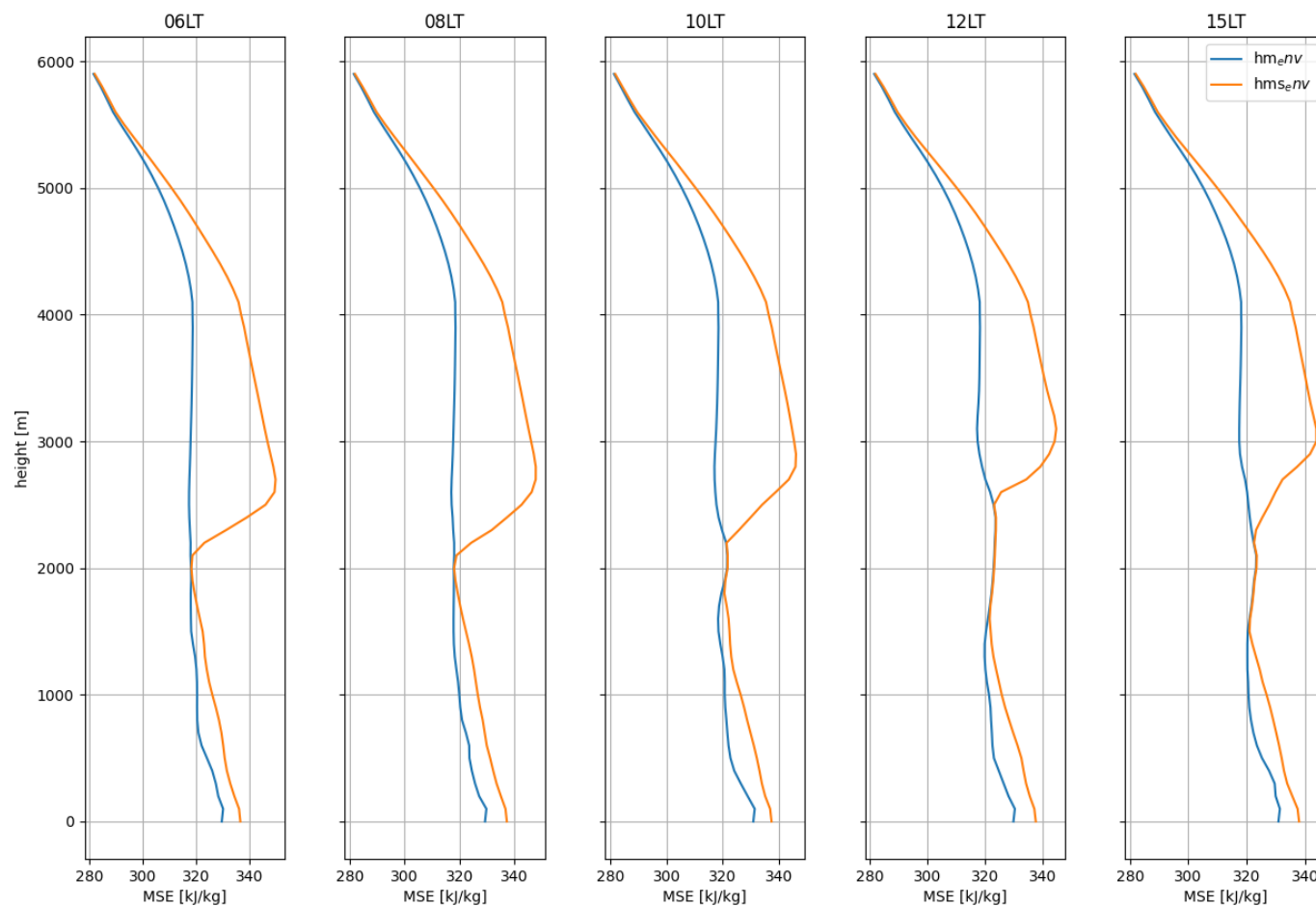
B10209040 陳彥倫

Vertical Profile Evolution – Precipitation



- 選取台灣東北部地區陸地作為觀測點
- 位溫及混合比隨時間變化幅度不大
- 發現當以 $\theta_{sfc} + 0.5k$ 之定義找邊界層高度時與另兩個定義相差較大。且此二定義所計算出之邊界層高度皆位於同一個高度資料點。

Moist Static Energy Evolution



- 可觀察兩者數值在2000公尺處有重疊部分，隨時間增加。
- 計算出之MSE隨時間沒有較大變化，可能可以驗證此段時間在東北部地區之累積雨量來自於地形雨，非對流所致。