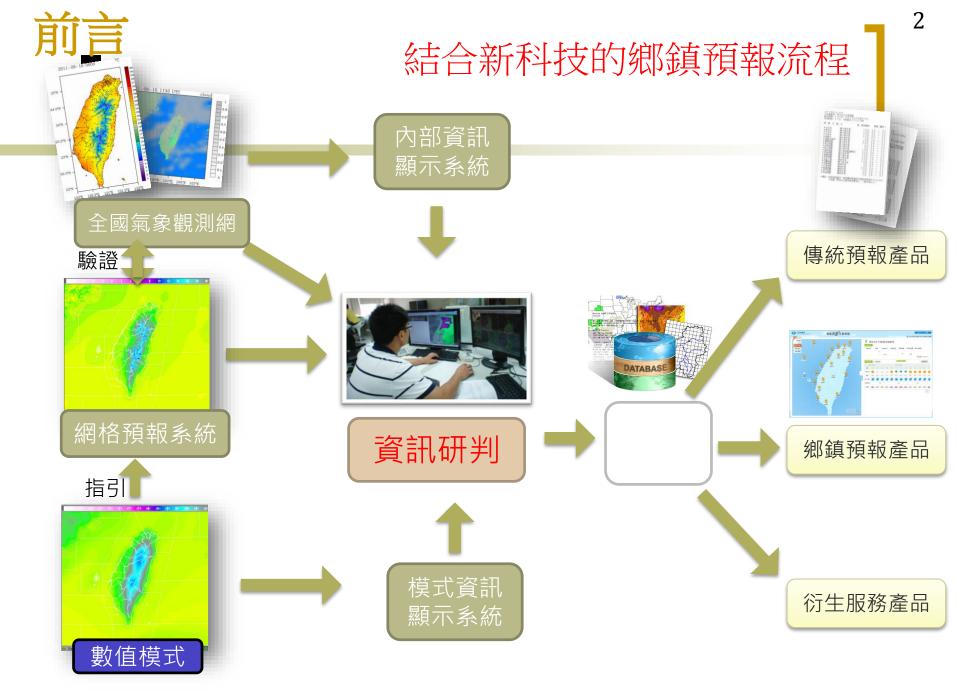
# 利用高解析度氣象網格資料分析台灣各區域溫度特性

陳姿瑾² 黃椿喜¹ 呂國臣¹

交通部中央氣象局預報中心<sup>1</sup> 多采科技有限公司<sup>2</sup>



From Dr. Lu

#### 由氣象站面化為6.25平方公里網格補足鄉鎮觀測網

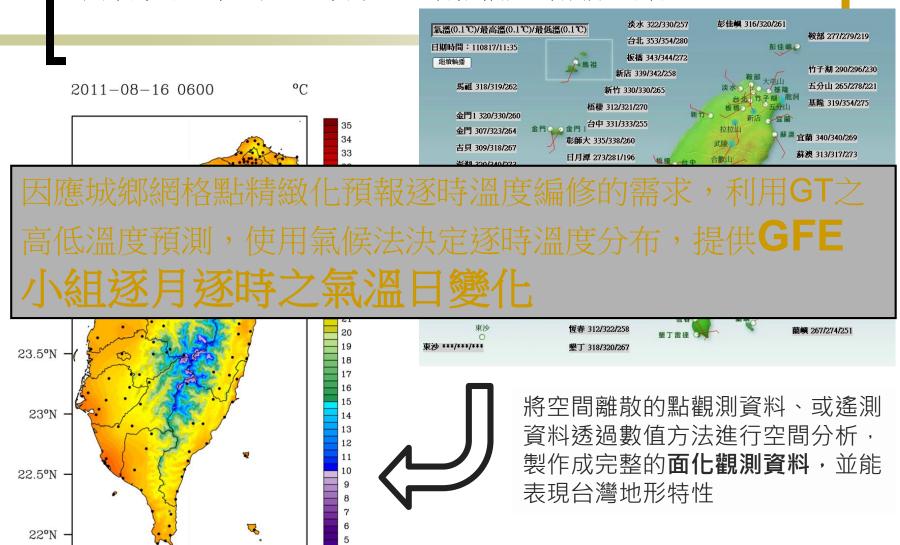
120°E

120.5°E

121°E

121.5°E

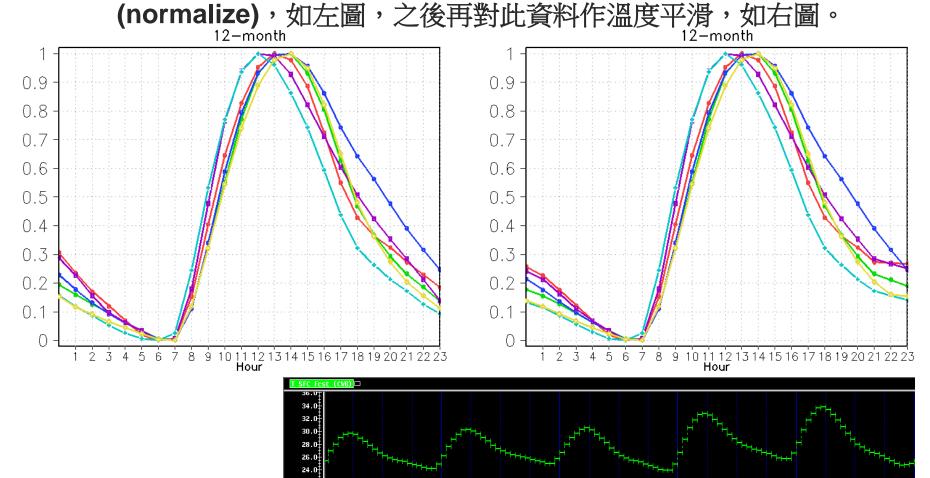
122°E



From Dr. Lu

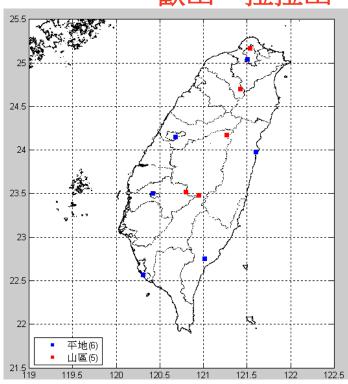
## 分析方法

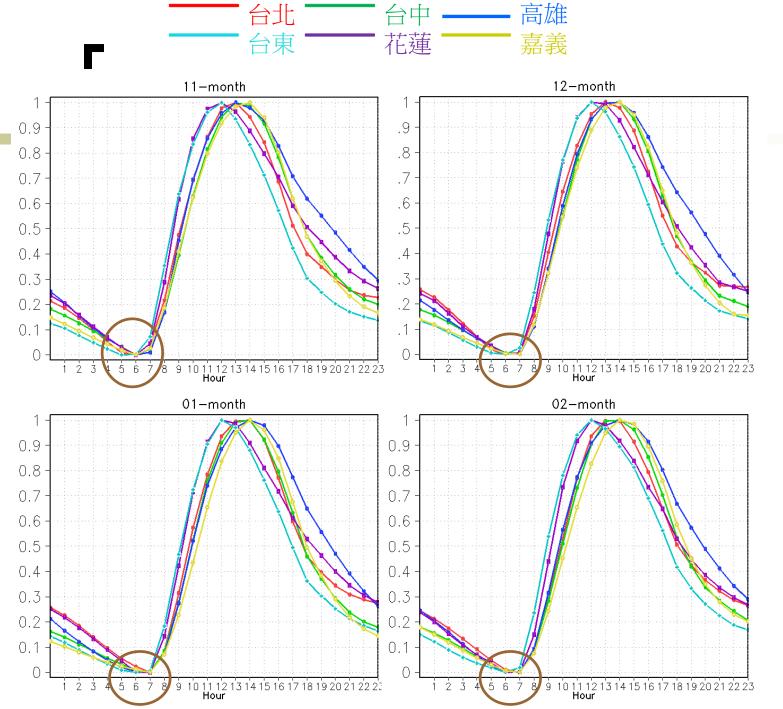
■ 計算每月份逐時之GT溫度值,並對格點進行標準化 (normalize),加去圖,之後再點此答點作溫度巫漫,加去區

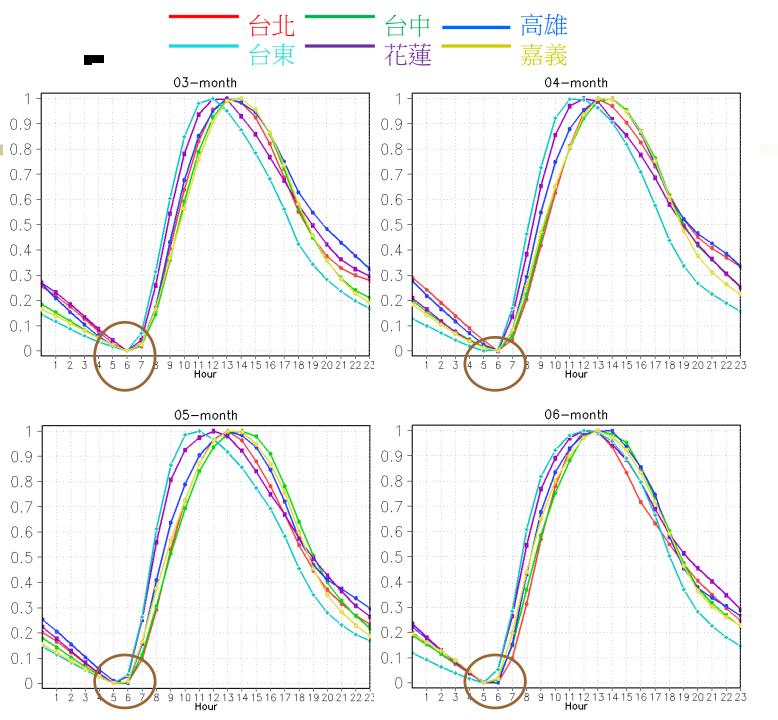


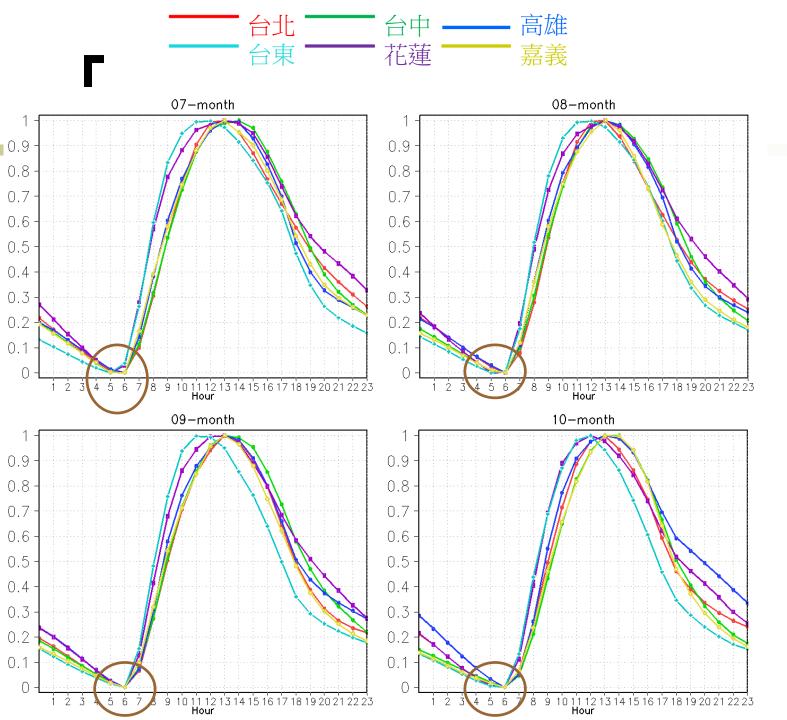
#### 資料

- 使用2.5公里高解析度網格點之氣象分析場,時間從2005 年到2010年。
- 挑選平地6個測站、山區5個站點。其中平地測站為台北、台中、嘉義、高雄、台東與花蓮;山區站點為竹子湖、合歡山、拉拉山、阿里山與玉山。



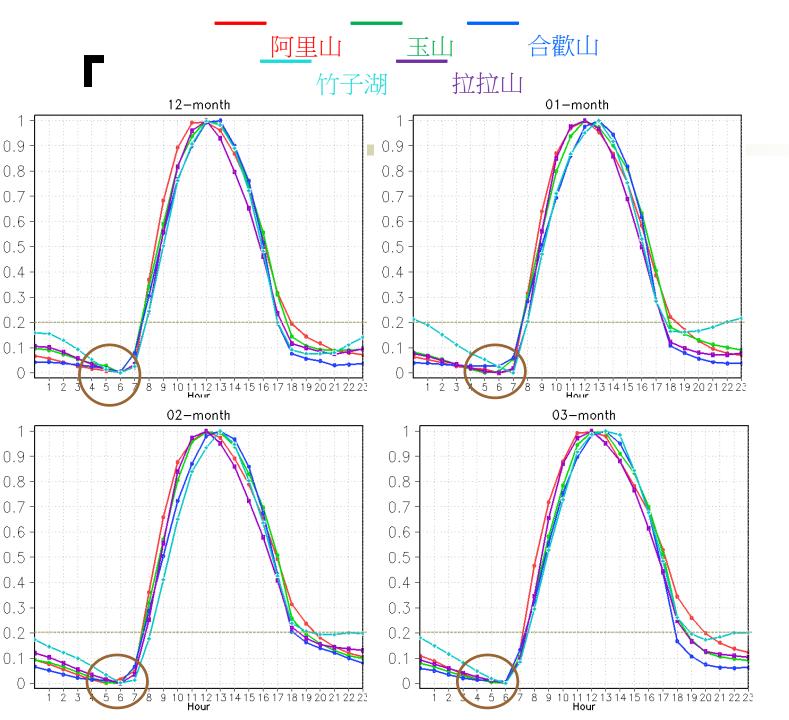


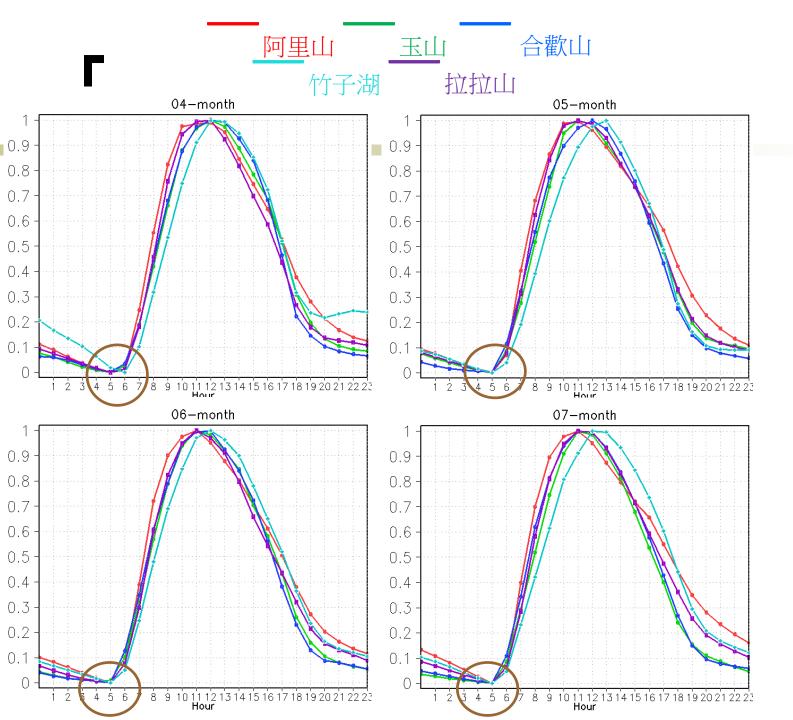


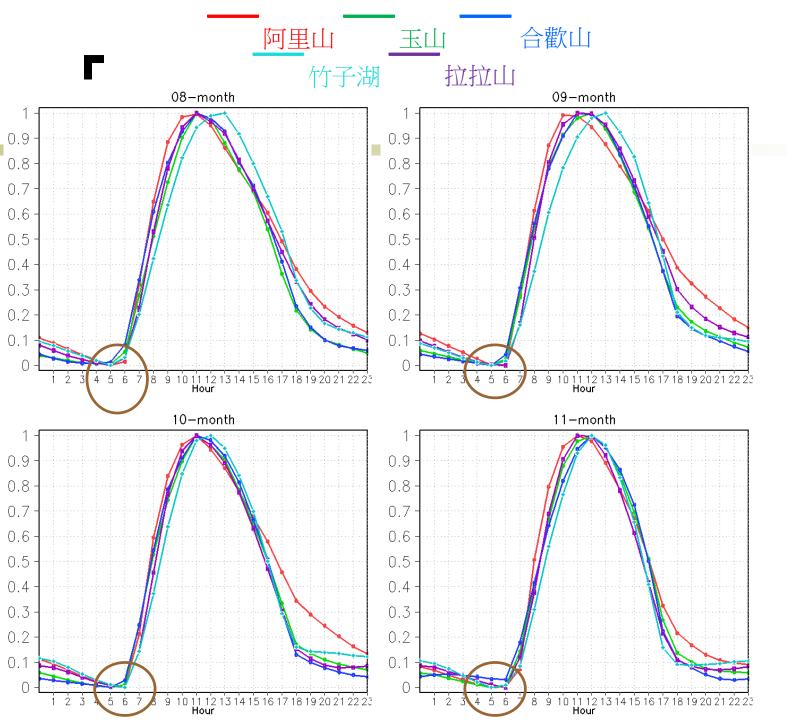


#### 小結

- 東部測站(台東、花蓮)加熱早於西部測站,最高溫度發生時間也早於其他站點。
- 冬天最低溫度發生時間晚於夏天最低溫度發生時間。
- 台東下半天最快降溫,台北、高雄降溫 率大於其他站。



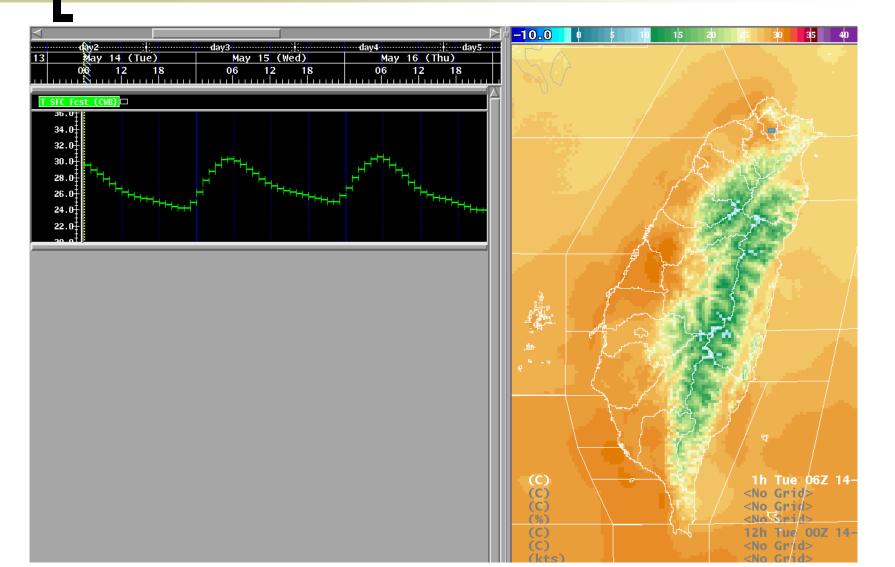




#### 台論

- 平地測站可發現到東部測站(台東、花蓮)升溫早於西部測站, 最高溫度發生時間也早於其他站點。
- 冬天(12月)最低溫度發生時間晚於夏天(7月)最低溫度發生時間;相較於其他站點,台東下半天最快降溫。
- 山區測站隨著月份的增加,最低溫度從6點(1月)轉至5點(4月),再移至6點(9月)。而阿里山站點最早升溫,竹子湖最晚升溫。
- 由曲線的平滑程度可得知,山區站點日夜溫差大於平地站點。 資料也顯示出,同一月份最低溫度發生時間山區站點早於平 地站點。另外,平地站點在台灣西東、南北特徵差異度較明 顯,山區站點的差異度不大,表示山區各站點區域獨立性較 強,仍需藉助其它氣象資料來做進一步的分析與比較。

### 結論(應用預報作業)



# THE END

#### 368鄉鎮格點的GT與多模式溫度預報顯示

