

臺南地區降雨之 區域氣候特性分析

黃文亭¹ 朱瑞鼎¹ 陳昭銘² 張家治²

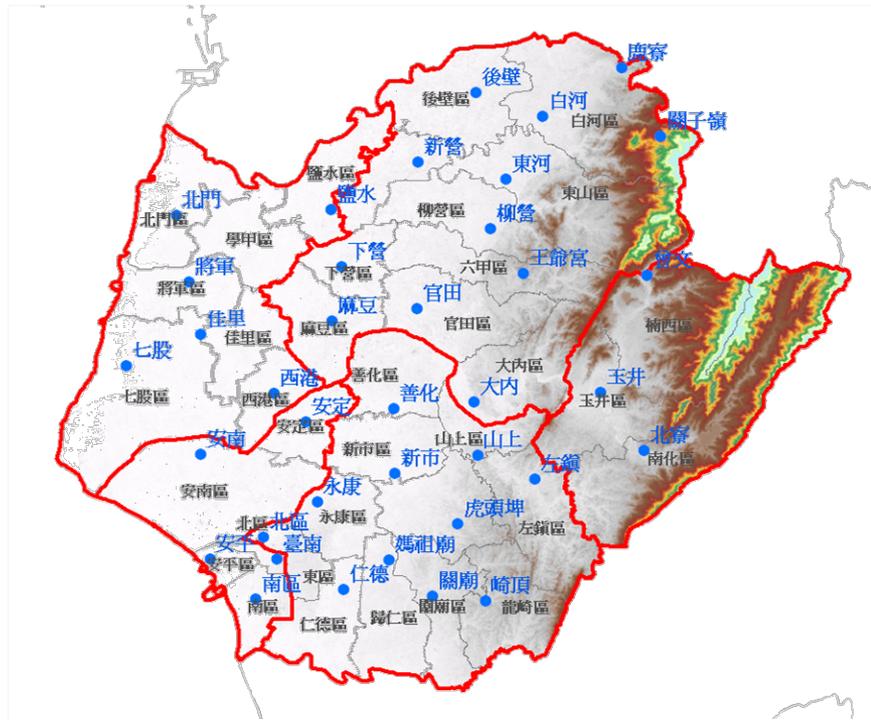
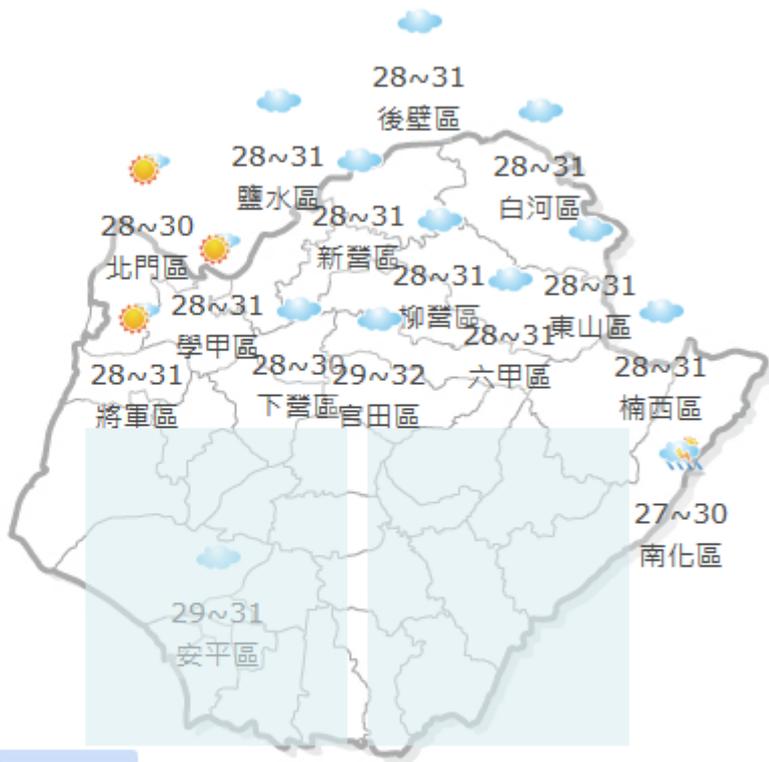
中央氣象局 臺灣南區氣象中心¹
國立高雄海洋科技大學 海事資訊科技系²



大綱

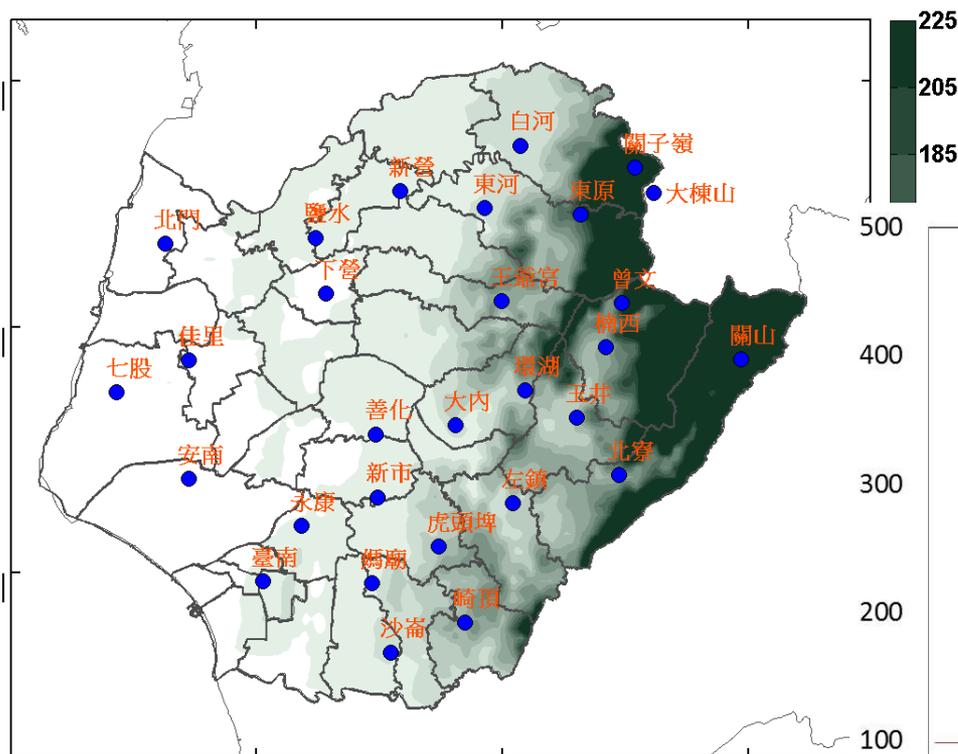
- 動機
- 資料來源
- 降雨氣候特性
 - 降雨量時空分布
 - 強降雨個案時空分布
 - 強降雨個案的天氣類型
- 小結
- 未來工作

鄉鎮預報與預報校驗回饋

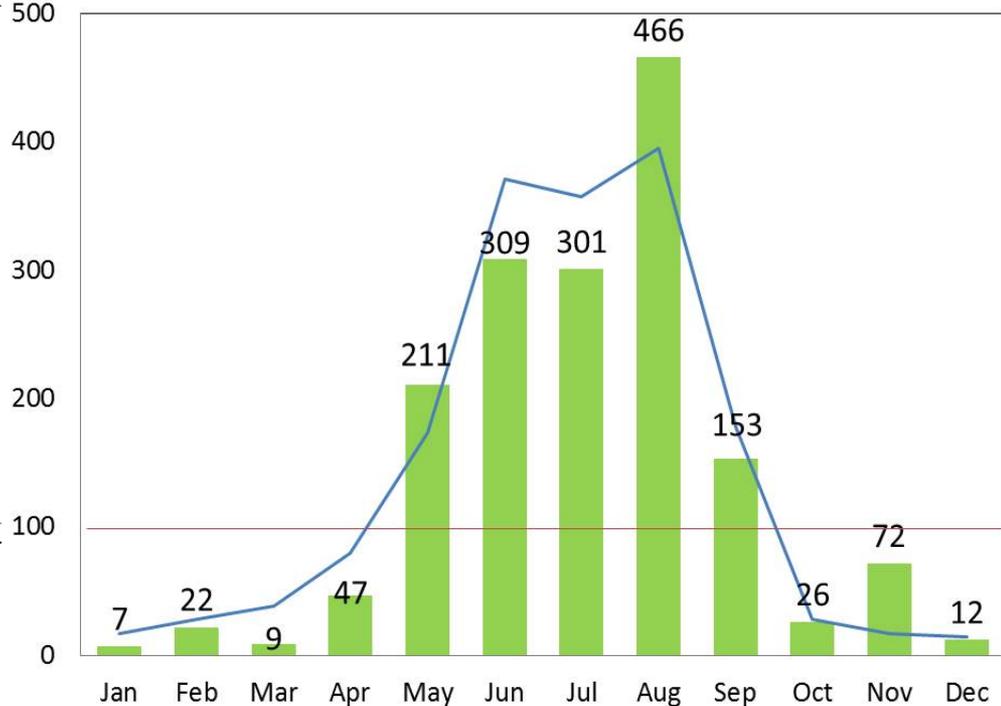


資料來源

2010-2015年臺南市29個氣象站逐時雨量觀測資料

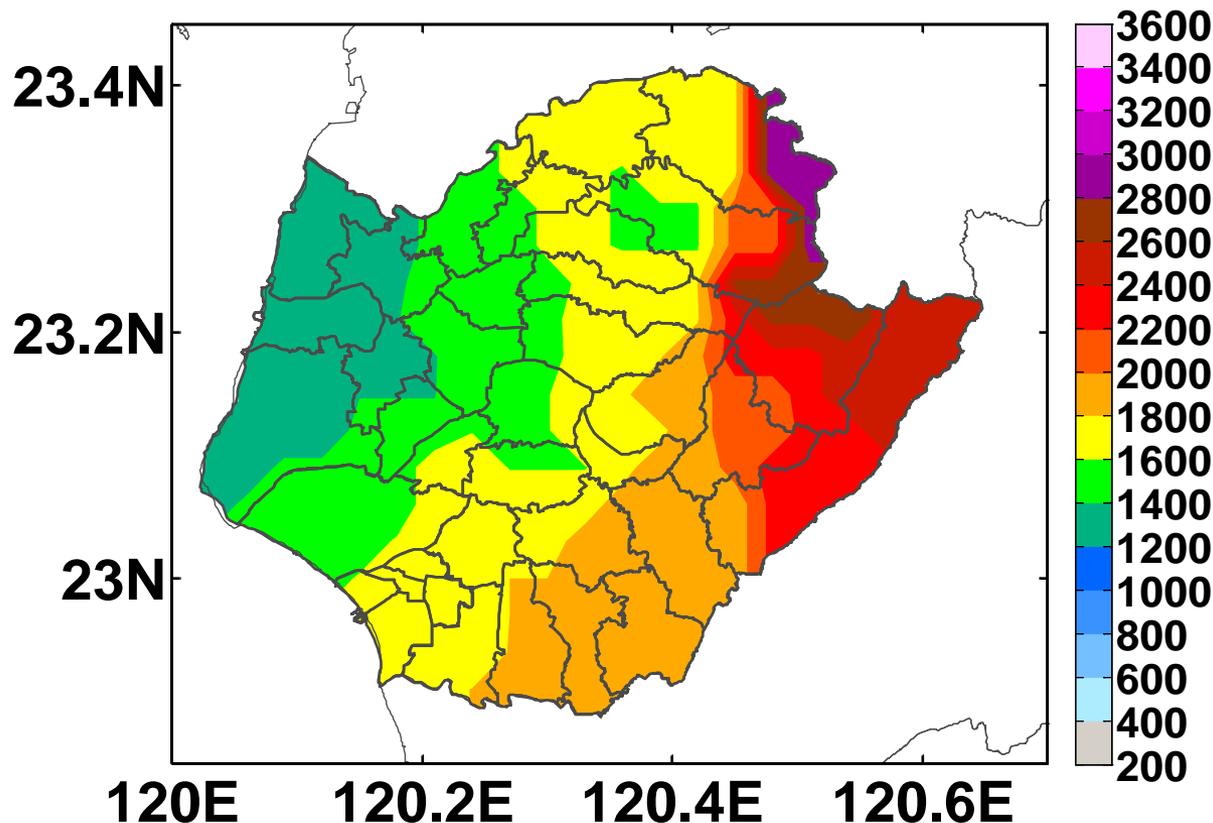


臺南站6年及30年月平均雨量



降雨氣候特性

年降雨量分布

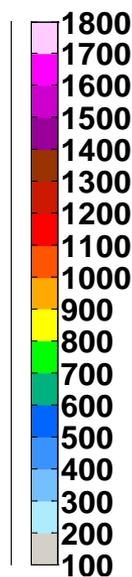
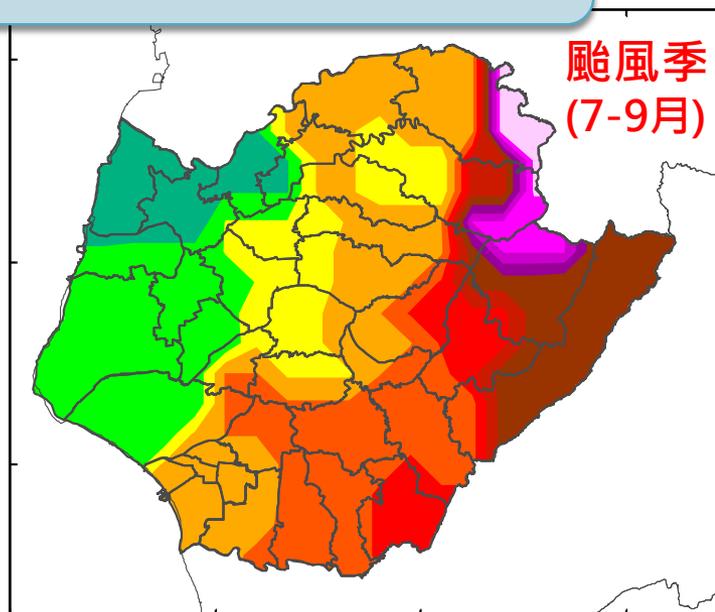
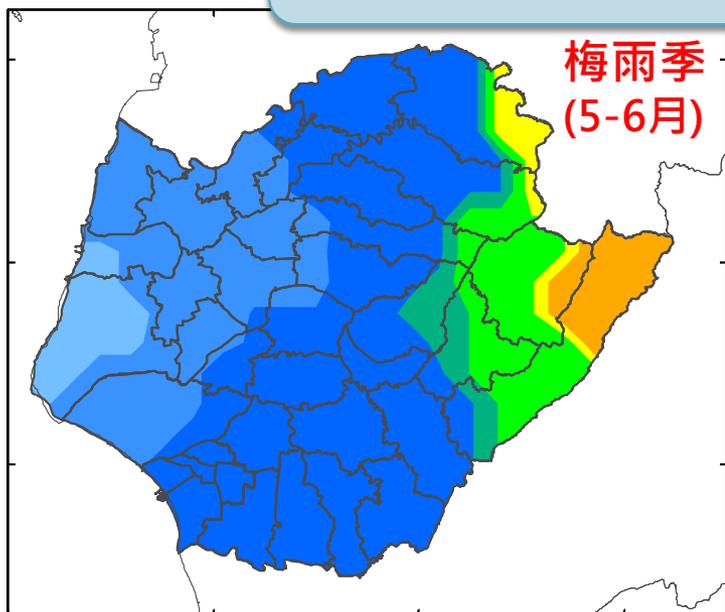


年降雨量呈現由濱海向平原，再向山區遞增的分布，最多在白河和東山的山區。

各季節降雨量分布



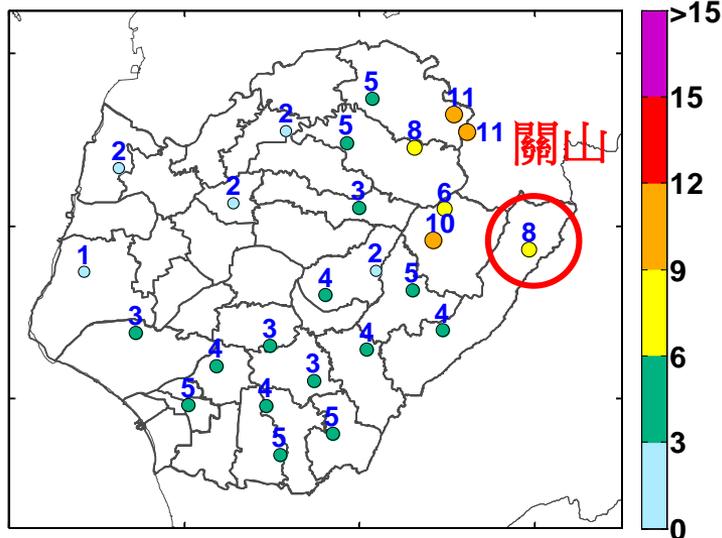
梅雨季和颱風季降雨空間分布和年降雨量一樣，均顯示降雨由西向東遞增之分布型態。



強降雨發生次數(時雨量 ≥ 40 毫米)

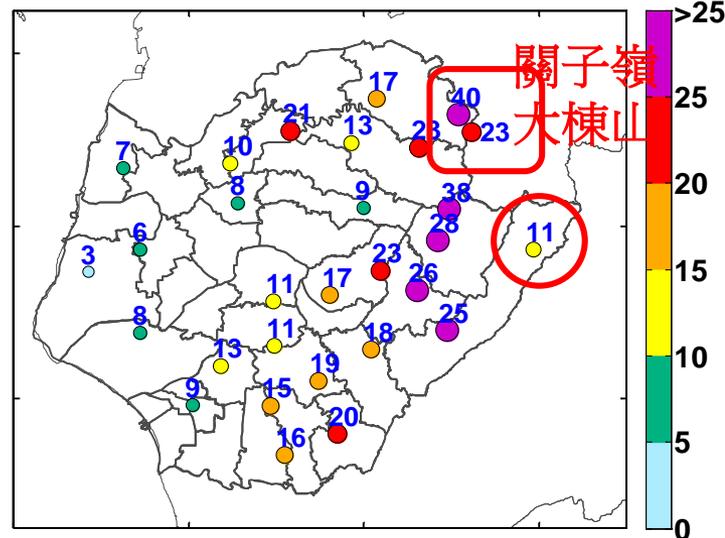
時雨量大於40mm

梅雨季

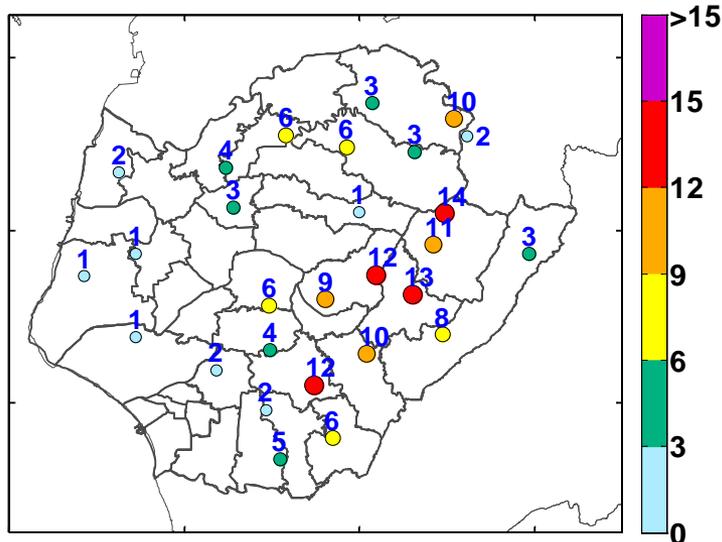


時雨量大於40mm

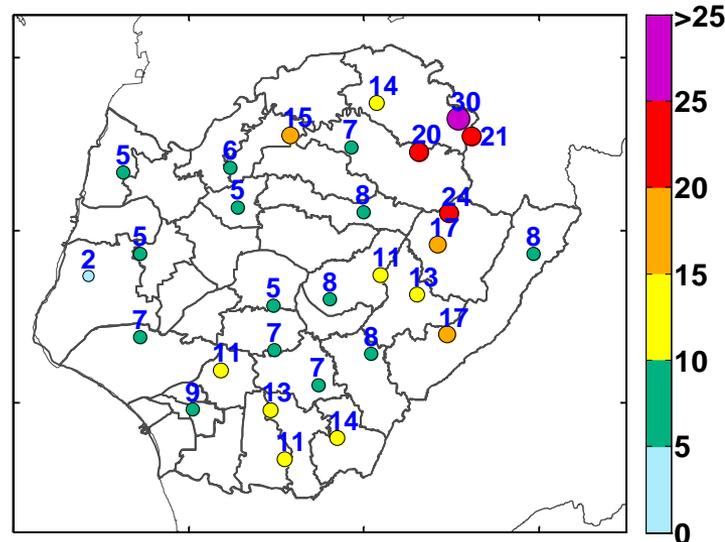
颱風季



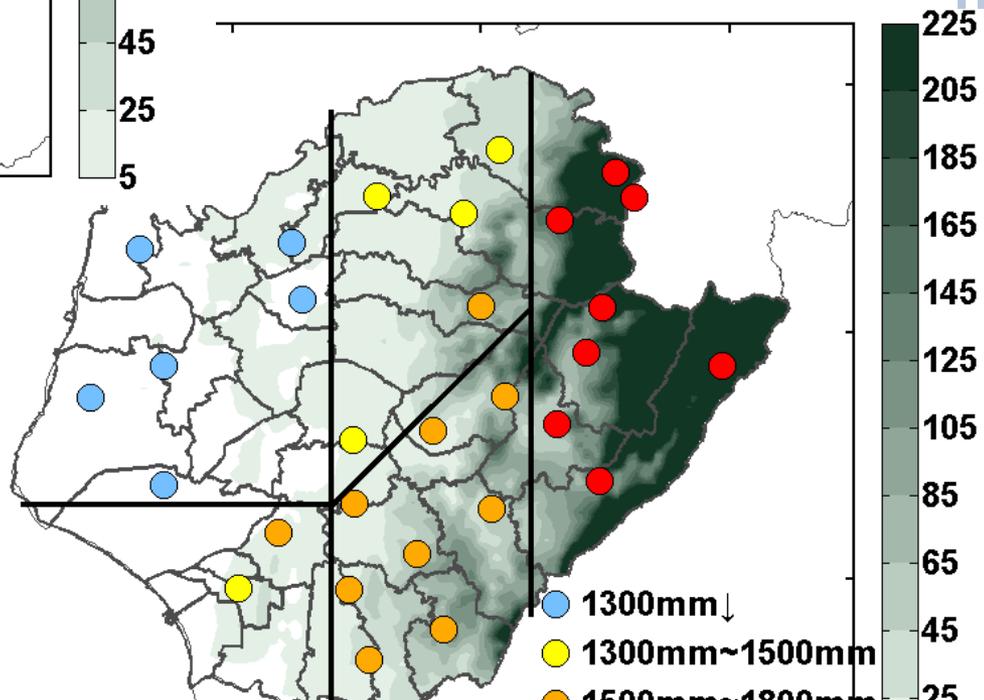
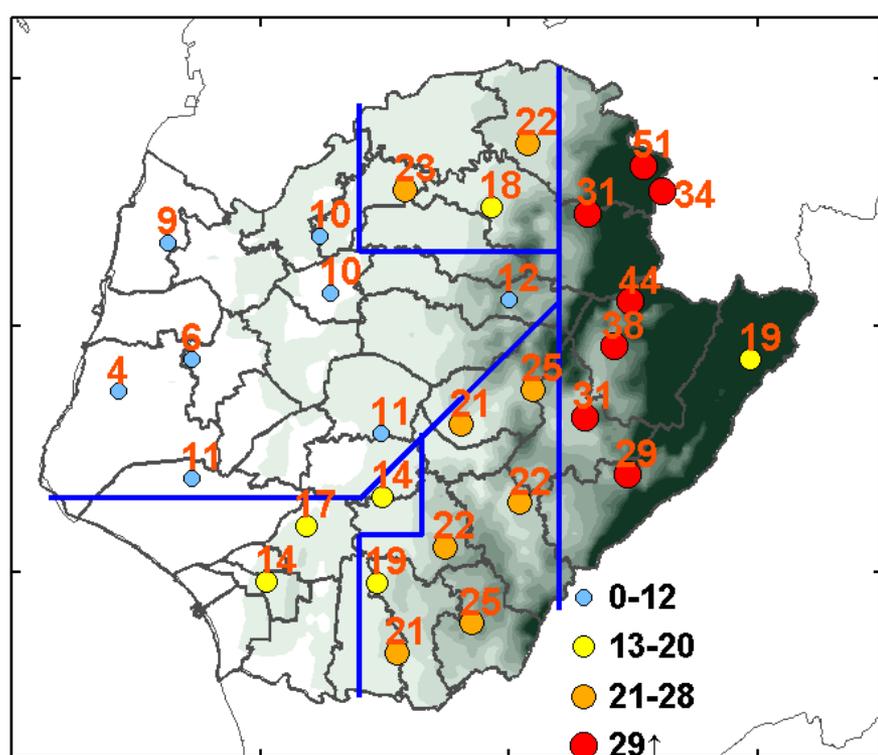
颱風個案 時雨量大於40mm



颱風季去除颱風個案

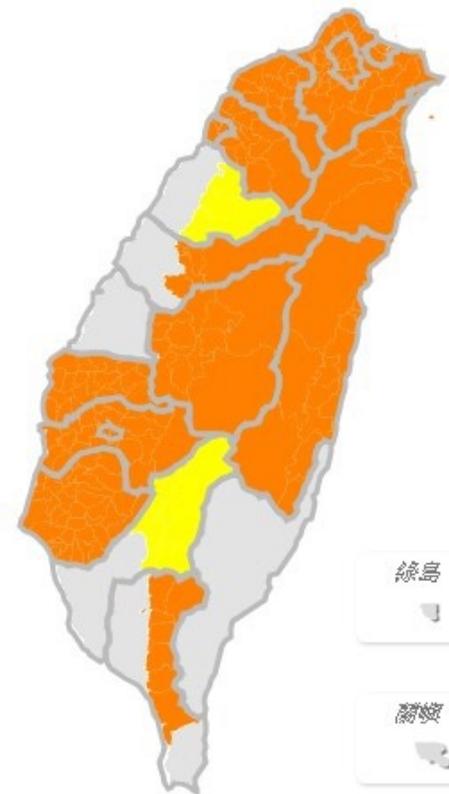
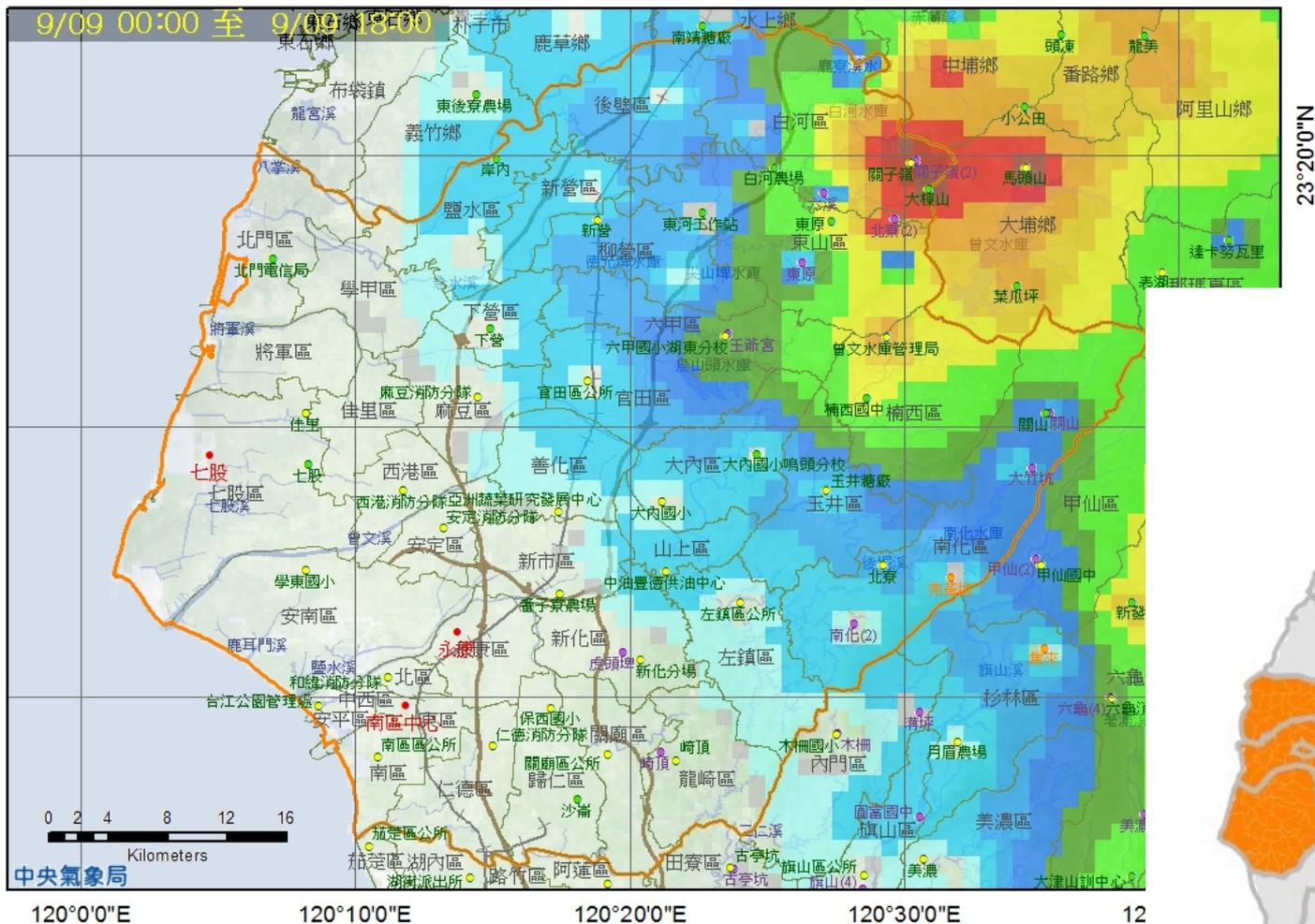


臺南強降雨分區(梅雨季+颱風季)



豪(大)雨特報中臺南市平地、山區的界定建議

臺南市



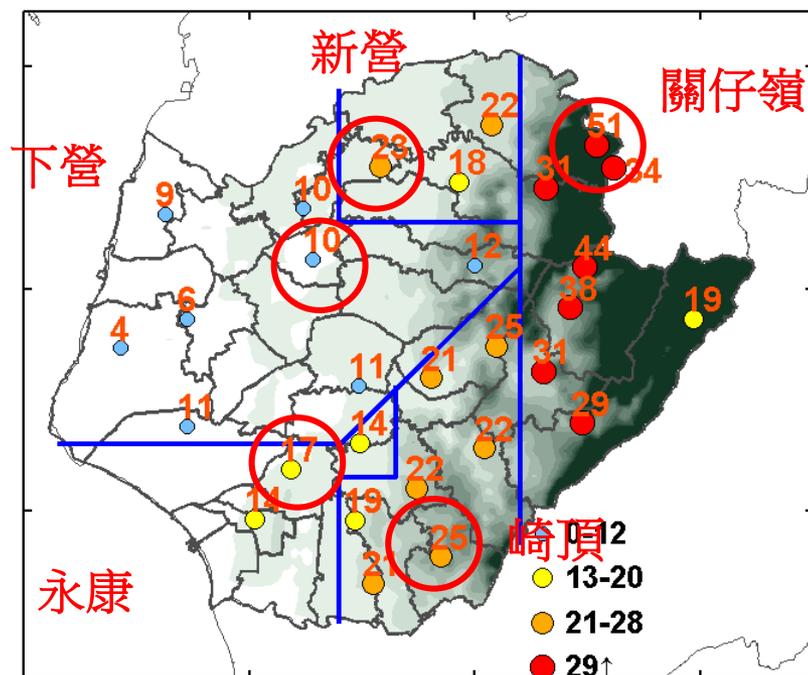
警特

註:各
以上

強降雨個案天氣類型

天氣類型	關子嶺		新營		崎頂		下營		永康	
颱風	13	25%	8	35%	10	40%	4	40%	3	18%
滯留鋒面	8	16%	3	13%	4	16%	1	10%	5	29%
西南氣流(西南風)	3	6%	8	35%	4	16%	2	20%	5	29%
午後對流	23	45%	4	17%	6	24%	3	30%	3	18%
其他	4	8%	0	0%	1	4%	0	0%	1	6%
合計	51	100%	23	100%	25	100%	10	100%	17	100%

山區強降雨個案近半數為午後對流。
 南濱海區強降雨個案主要因鋒面和西南氣流。
 北濱海和平原區降雨主要因颱風。



小 結

- 臺南地區降雨量、強降雨的空間分布大致可分為5區，與鄉鎮預報校驗回饋預報分區接近。
- 梅雨季和颱風季是主要雨季，亦是強降雨發生的主要季節。
- 山區強降雨個案近半數為午後對流造成；南濱海區強降雨個案主要因鋒面和西南氣流；北濱海和平原區降雨主要因颱風。
- 建議適度調整豪(大)雨特報中臺南平地、山區的界定。

未來工作

- 分析更長時間的降雨觀測資料，更能確立降雨的區域氣候特性。
- 分析不同降雨型態(特別是弱綜觀系統)的環境特徵。
- 分析臺南地區溫度的區域氣候特性，並配合降雨特性做為鄉鎮預報校驗分區之參考。

謝 謝 聆 聽
敬 請 指 教

