

圖數

空間變化(2)、區域平均(4)、測站趨勢(2)

增加細緻化氣象資訊:
冷熱月溫度、季節降雨
空間分布(9)、
月平均氣候特徵(4)

區域平均(4)、空間變化(5*指標)

變數

平均溫度、
總降雨量

平均溫度、
總降雨量

月溫度(高低溫)、
月降雨

平均溫度、高溫36度(TOP95%)日數
總降雨量*、年最大日降雨量*、
年最長連續不降雨日數*

*氣候圖集有的指標

氣候現況:

簡略敘述氣候特色

1. 包含所在地地理資訊(如:地勢高度)...
2. 呈現高雄市氣候現況(1991-2020年)中位數
3. 該縣市季節特徵

【地理位置】高雄市座落於臺灣南部:東與花蓮縣、臺東縣相鄰,西至台灣海峽,南與屏東縣接壤,土地面積約2,952平方公里。

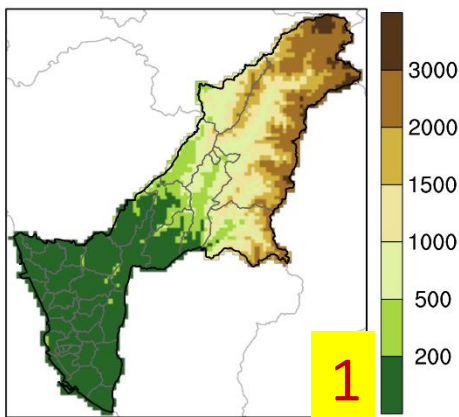
資料來源:高雄市政府

【氣候】高雄市屬於熱帶季風氣候,全年溫暖潮濕,四季分明,夏季炎熱多雨,冬季相對涼爽乾燥。

【氣候現況】年平均溫度為19.9°C,年總降雨量平均為1,901毫米。

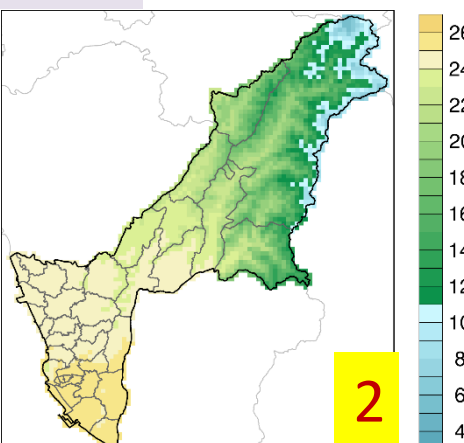
高雄市地形圖

高度(公尺)



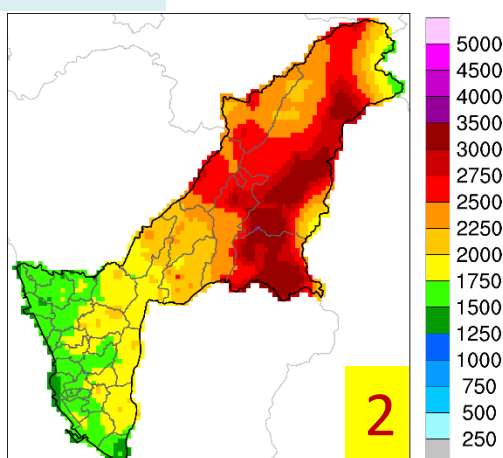
年均溫

溫度(°C)

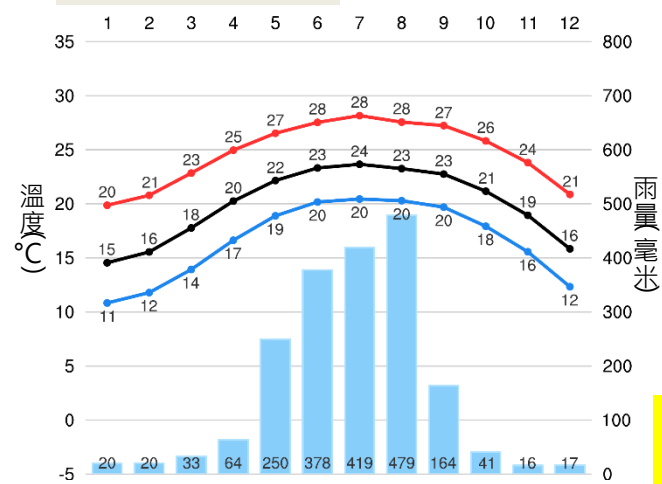


總降雨量

雨量(毫米)



月平均氣候圖表



最高溫
月均溫
最低溫
月降雨

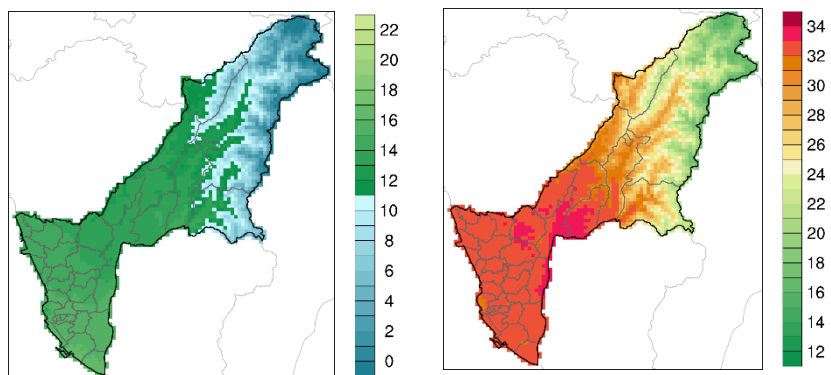
3

時間

提供**極端**氣象資訊：
冷熱月空間分布(溫度)、**季節降雨**

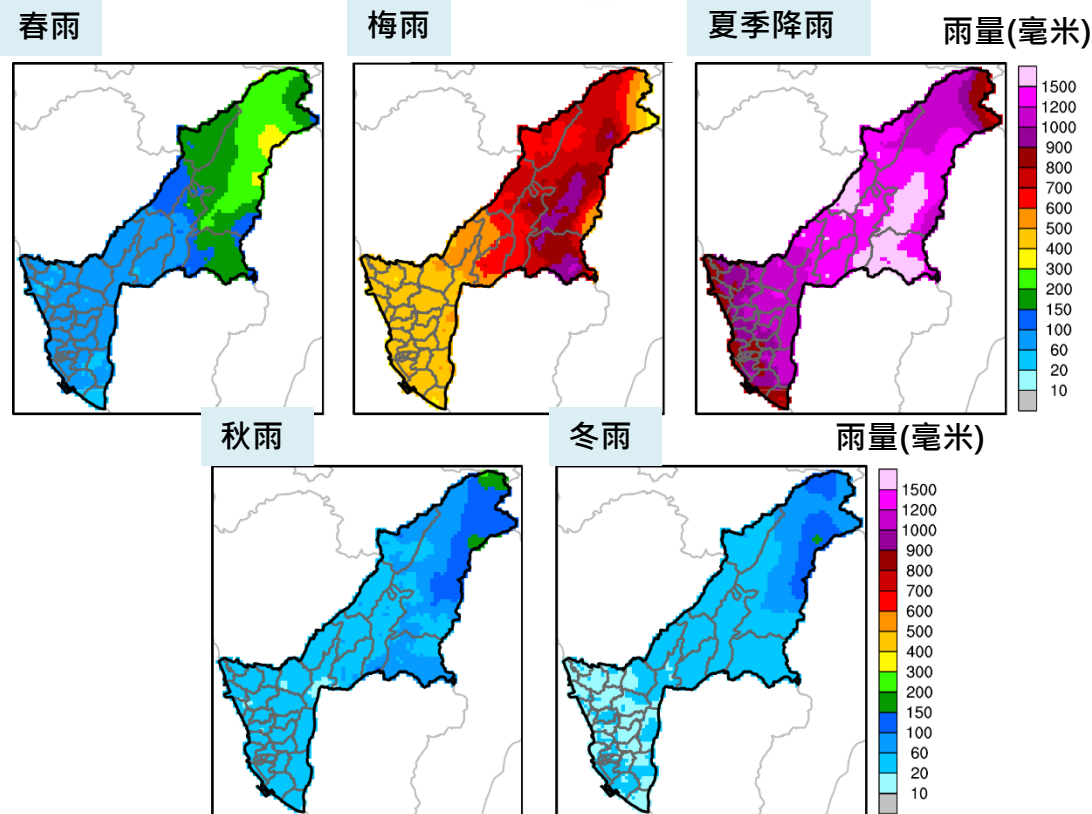
冷、熱月溫度空間分布圖

1月平均最低溫 溫度(°C) 7月平均最高溫 溫度(°C)



高雄市地勢東北部最高，海拔多為3,000尺上下，由此向西南逐次降低，反映出溫度分布特徵。

季節降雨空間分布圖

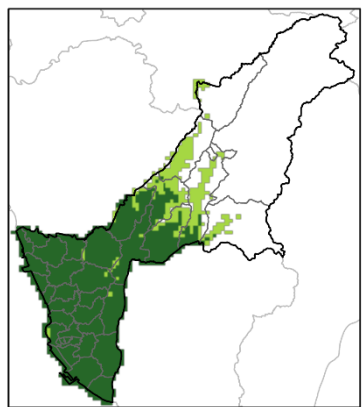


降雨量明顯乾濕兩季
相關應用(高雄市):高雄為第二大規模的半導體產業、石化產業重鎮(用水量)、農業(果樹、葉菜類...)、...

空間

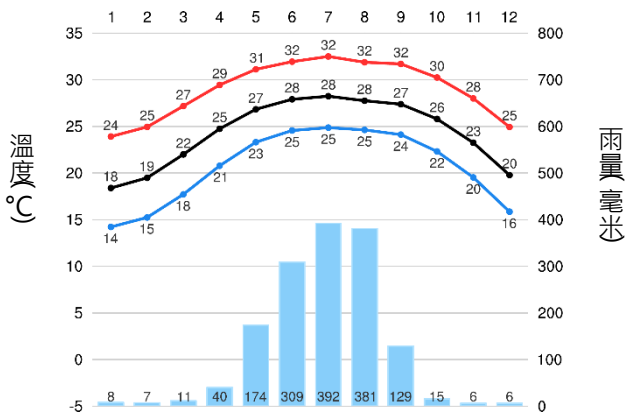
臺灣地形複雜造成氣候特性不同，
高度分區，更貼切在地的實用

平地(海拔500公尺以下區域)

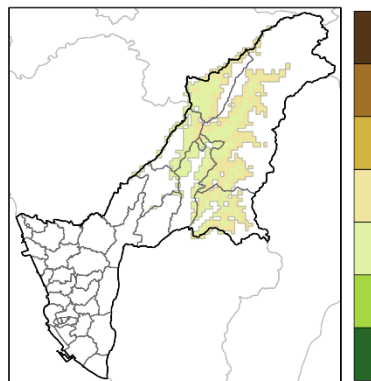


高雄市平地範圍(占全面積49%)

7月高溫:32°C
1月低溫:14°C

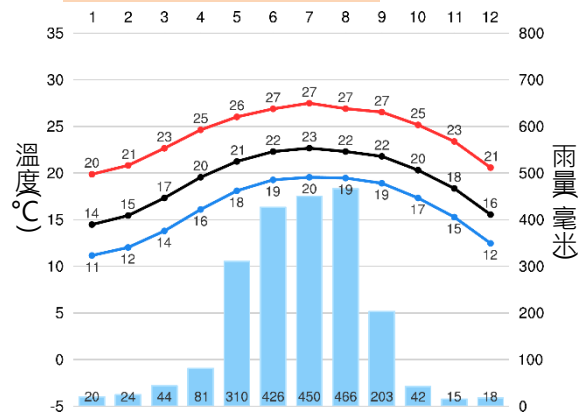


山區(海拔500-1499公尺區域)

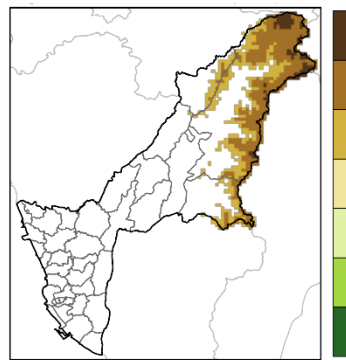


高雄市山區範圍(占全面積25%)

7月高溫:27°C
1月低溫:11°C

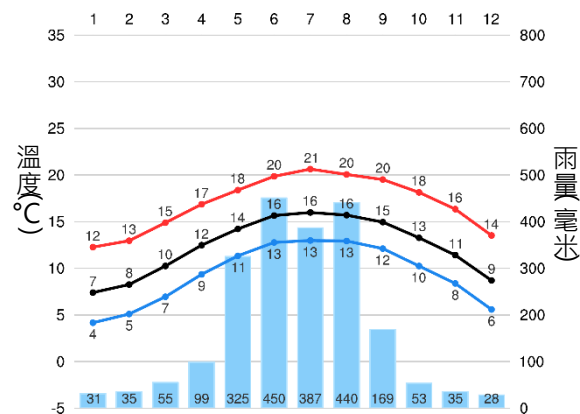


高山區(海拔1500公尺以上區域)



高雄市山區範圍(占全面積26%)

7月高溫:21°C
1月低溫:4°C

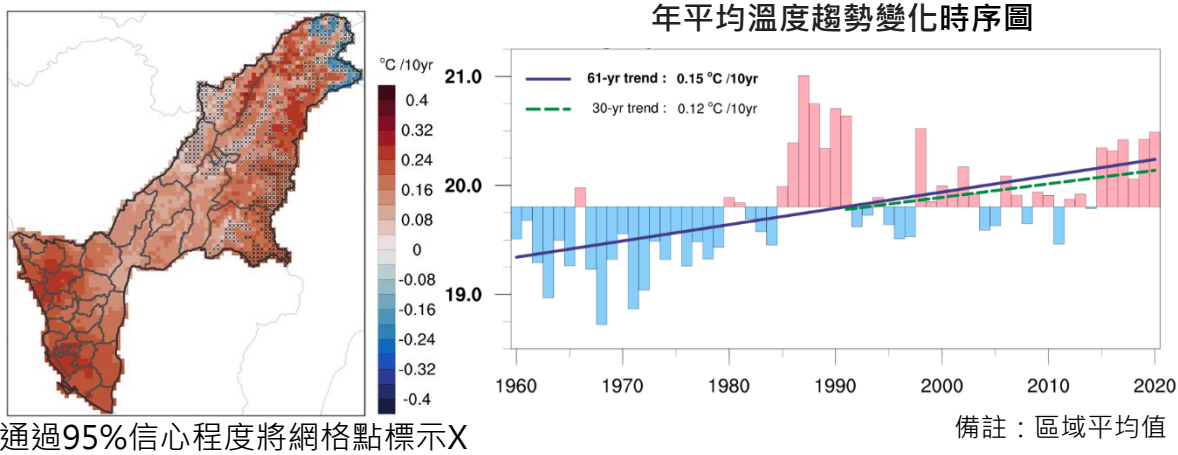


區域劃分依據:以**地理學**分類來說，平原是低於100公尺；丘陵是100-500公尺；山地是高於500公尺。

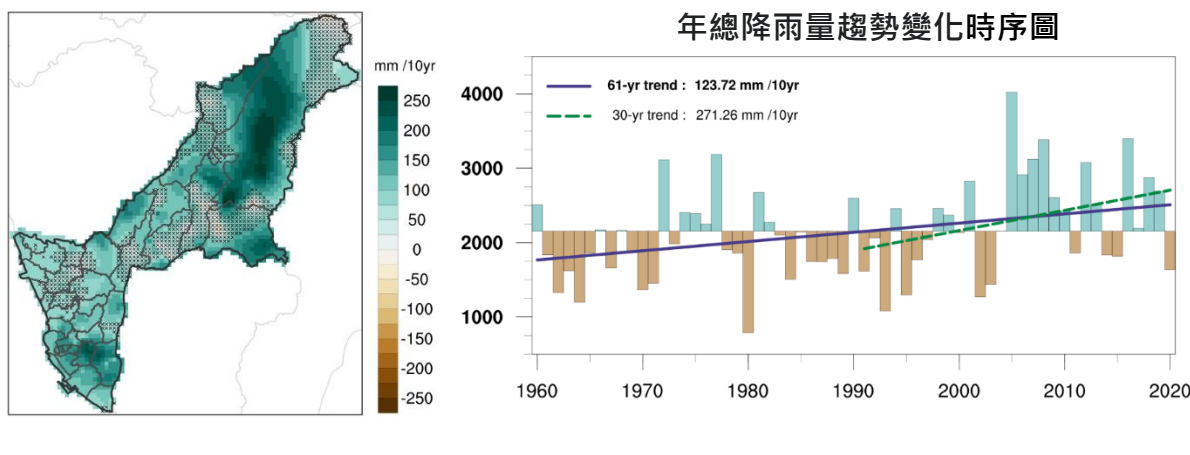
區域劃分:呈現不同區域氣候特徵

- 過去氣候變遷(1960-2020年)：
 - 空間上的氣候變化分布與長期趨勢變化

溫度趨勢變化



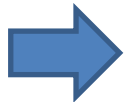
年總降雨量趨勢變化



每十年趨勢(近60年)	每十年趨勢(近30年)
+0.15°C	+0.12°C

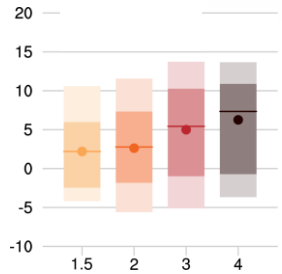
每十年趨勢(近60年)	每十年趨勢(近30年)
+123.7毫米	+271.3毫米

呈現近60年/30年趨勢數值



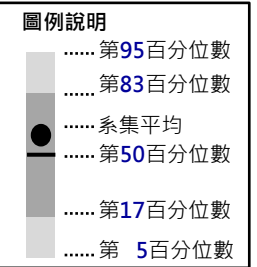
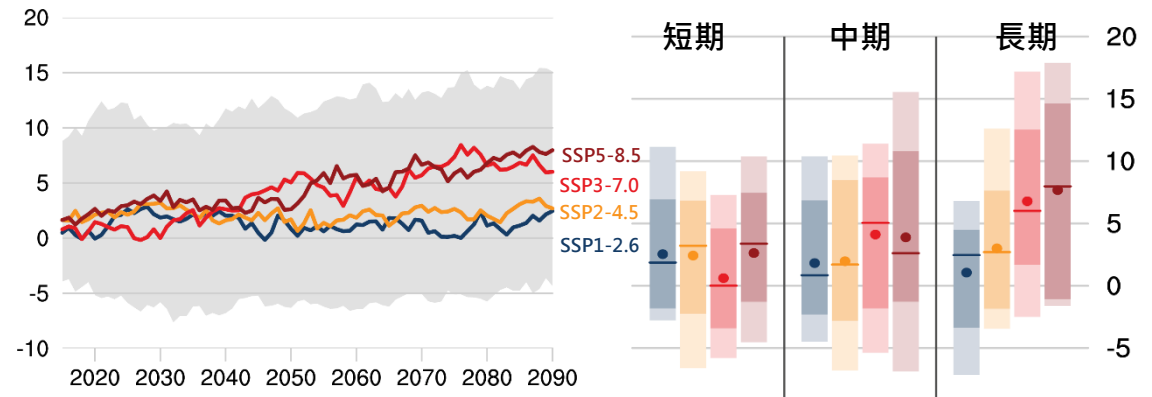
同時也做分區產出
呈現不同區域氣候特徵

- 未來氣候推估(~2100年)：
- 不同SSPs情境推估，短期(2030)、中期(2050)與長期(2080)
 - 全球暖化(1.5°C、2°C、3°C及4°C)的氣候變遷資訊

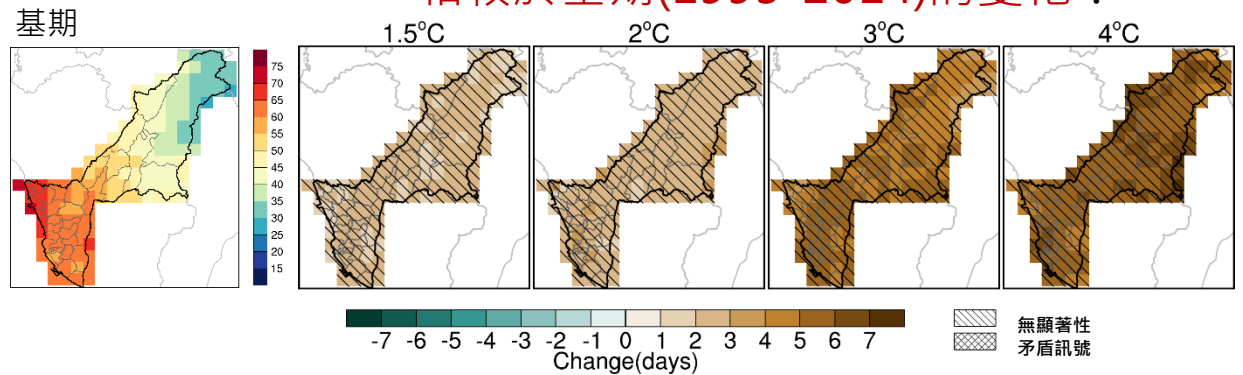


連續不降雨日數

不同SSPs情境下，高雄市連續不降雨日數推估
相較於基期(1995-2014)的變化：



不同全球暖化程度下，高雄市連續不降雨日數推估
相較於基期(1995-2014)的變化：



全球暖化程度(GWL)	1.5°C	2°C	3°C	4°C
年平均溫度 非常可能區間(90%)	2.2天 -7.1-11.8天	2.5天 -9.1-14.6天	4.9天 -6.2-2.7天	5.7天 -6-17.1天