

# 氣候概述內容架構-高雄市版



近30年 過去60年 ~2100年 時 氣候現況 未來推估 過去變化 間 年均溫 温度(°C) 全球暖化程度 溫度趨勢變化 全區 金區 金區 平地 平地 平地 (500公尺以下) (500公尺以下) 空 (500公尺以下) 不同SSP情境 月平均氣候圖表 山區 間 總降雨量趨勢變化 山區 山區 (500~1499公尺) (500~1499公尺) (500~1499公尺) 高山區 高山區 高山區 (1500以上公尺) (1500以上公尺) (1500以上公尺) 增加細緻化氣象資訊: 提供不確定性評估 季節降雨 冷熱月溫度、季節降雨 圖 空間分布(9)、 空間變化(2)、區域平均(4)、 區域平均(4)、空間變化(5\*指標) 數 月平均氣候特徵(4) 測站趨勢(2)

> 平均溫度、高溫36度(TOP95%)日數總降兩量\*、年最大日降兩量\*、 年最長連續不降兩日數\* \*氣候圖集有的指標



# 高雄市 氣候變遷概述 氣候現況



#### 氣候現況:

#### 簡略敘述氣候特色

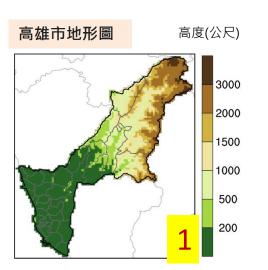
- 1.包含所在地地理資訊(如:地勢高度)...
- 2.呈現高雄市氣候現況(1991-2020年)中位數
- 3.該縣市季節特徵

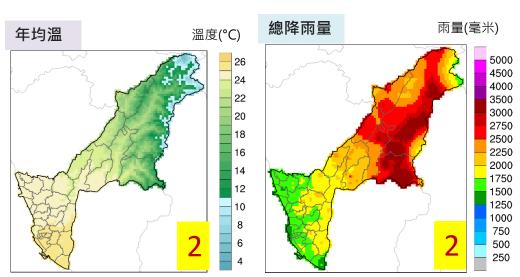
【地理位置】高雄市座落於臺灣南部:東與花蓮縣、臺東縣相鄰,西至台灣海峽,南與屏東縣接壤,土地面積約2,952平方公里。

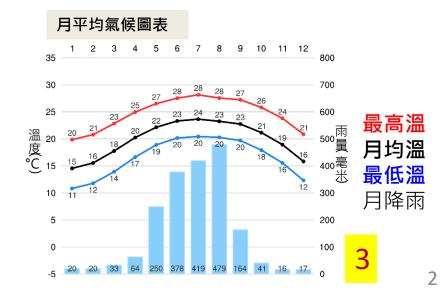
資料來源:高雄市政府

【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。









# 季節性氣候資訊



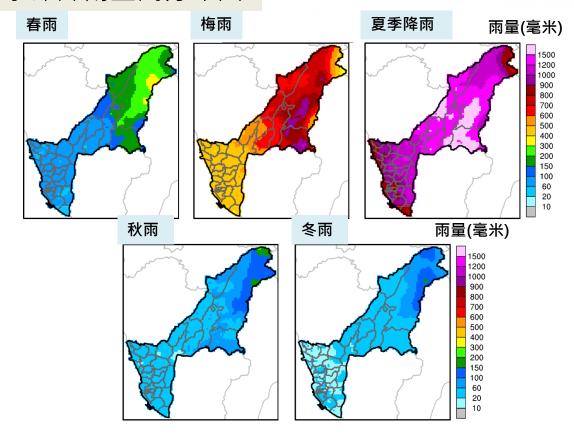
#### 時間

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) 22 20 18 16 14 12 10 8 6 4 2 0 18 16 14 12 10 18 16 14 12 10 18 16 14 12 10 18 16 14 12 10 18 16 14 12 10 18 16 14 12 10 18 16 14 12 10 18 16 14 12 12

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...)、...

備註:春雨(2-4月)、梅雨(5-6月)、夏季降雨(7-9月)、秋雨(10-11月)、冬雨(12-1月)3



# 平地與山區氣候資訊

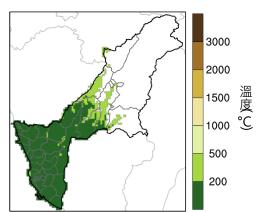
雨量 毫米



#### 空間

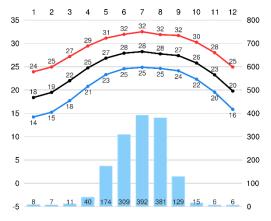
臺灣地形複雜造成氣候特性不同, 高度分區, 更貼切在地的實用

#### 平地(海拔500公尺以下區域)



高雄市平地範圍(占全面積49%)

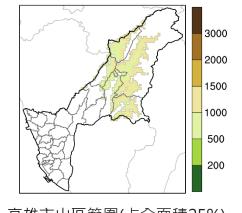
#### 7月高溫:32℃ 1月低溫:14℃



# 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。

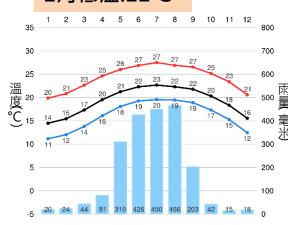
#### 區域劃分:呈現不同區域氣候特徵

#### 山區(海拔500-1499公尺區域)

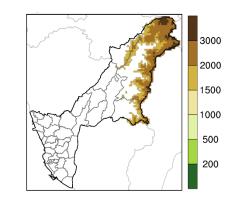


高雄市山區範圍(占全面積25%)

# 7月高溫:27℃ 1月低溫:11℃

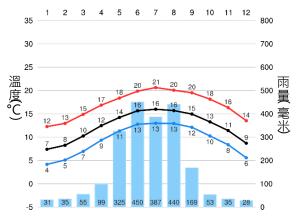


### 高山區(海拔1500公尺以上區域)



高雄市山區範圍(占全面積26%)

#### 7月高溫:21℃ 1月低溫:4℃





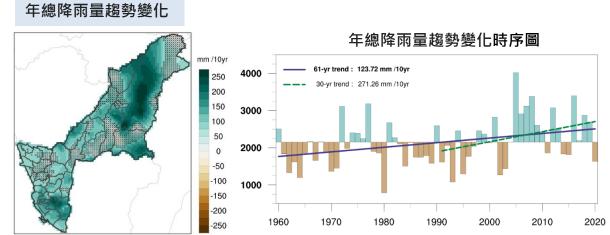
# 高雄市\_氣候變遷概述 過去變化



## → 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

#### 



<b>每十年趨勢</b> (近60年)	<b>每十年趨勢</b> (近30年)
+0.15℃	+0.12°C

呈現近60年/30年趨勢數值



每十年趨勢(近60年)	<b>每十年趨勢</b> (近30年)
+123.7毫米	+271.3毫米

同時也做分區產出 呈現不同區域氣候特徵



# 高雄市 氣候變遷概述 未來推估\_連續不降雨日數



## ▶ 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)

... 第**95**百分位數

第50百分位數

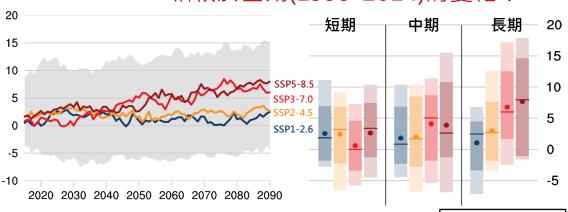
…第**17**百分位數 …第 **5**百分位數

- 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

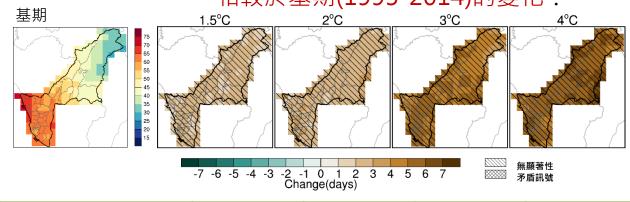
不同SSPs情境下,高雄市連續不降兩日數推估

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





全球暖化程度(GWL)	1.5°C	2℃	3°C	4℃
<b>年平均溫度</b>	2.2天	2.5天	<b>4.9</b> 天	5. <b>7</b> 天
非常可能區間(90%)	-7.1-11.8天	-9.1-14.6天	-6.2-2.7天	-6-17.1天