

氣候概述內容架構-苗栗縣版



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 °C /10yr 0.4 0.32 0.24 0.16 平地 平地 平地 -0.16 -0.24 -0.32 0 0.4 0.8 1.2 1.6 2 2.4 2.8 Change(°C) Conflicting signals (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 間 總降雨量趨勢變化 山區 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(7)、 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)

變 平均溫度、 總降雨量

平均温度、 總降雨量

月溫度(高低溫)、 月降雨 平均溫度、高溫36度(TOP95%)日數總降兩量*、年最大日降兩量*、 年最長連續不降兩日數* *氣候圖



苗栗縣 氣候變遷概述 氣候現況



氣候現況:

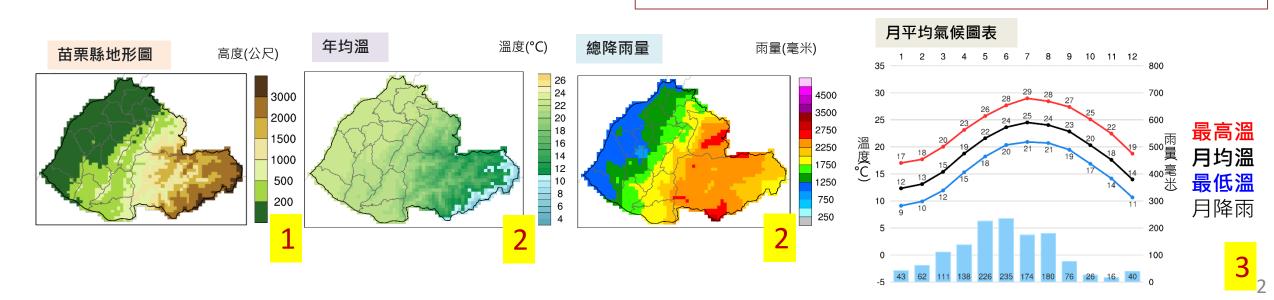
簡略敘述氣候特色(氣象署)

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

【地理位置】苗栗縣座落於臺灣中北部:北連新竹市 與新竹縣,南銜接臺中市,西為臺灣海峽,東鄰大 霸尖山。苗栗縣三面環山,土地面積1,820平方公里。

【氣候】苗栗縣氣候屬於副熱帶氣候,而1,000公尺以上的山區,則屬溫帶氣候,雪山山脈已有點偏向寒帶氣候。降雨集中在5~8月,山區降雨量多於平地

【**氣候現況**】年平均溫度為19°C,年總降雨量平均為1,326毫米。





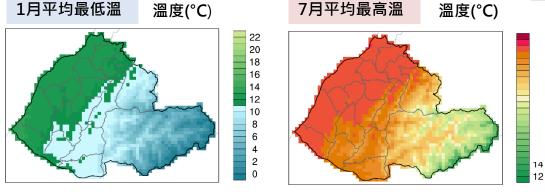
季節性氣候資訊



時間

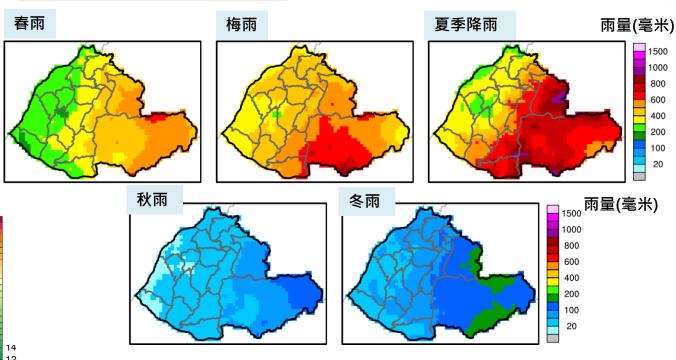
提供極端氣象資訊: 冷熱月空間分布(溫度)、季節降雨

冷、熱月溫度空間分布圖



苗栗縣地勢東部最高,海拔多為3,000尺上下, 由此向西北逐次降低,反映出溫度分布特徵。

季節降雨空間分布圖



降雨集中5~8月、夏季降雨在山區居多相關應用(苗栗縣):

竹南工業區(用水量)、農牧業、林業資源、...

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)



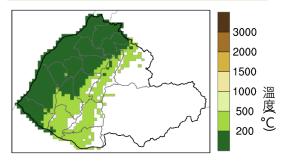
平地與山區氣候資訊



空間

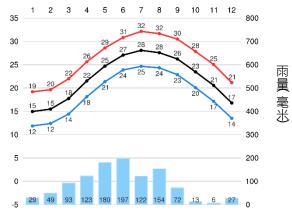
臺灣地形複雜造成氣候特性不同, 高度分區,更貼切在地的實用

平地(海拔500公尺以下區域)

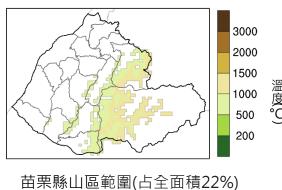


苗栗縣平地範圍(占全面積55%)

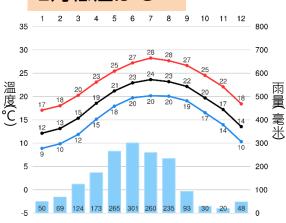
7月高溫:32℃ 1月低溫:12℃



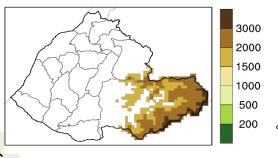
山區(海拔500-1499公尺區域)



7月高溫:28℃ 1月低溫:9℃

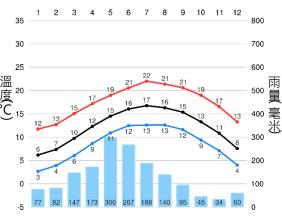


高山區(海拔1500公尺以上區域)



苗栗縣山區範圍(占全面積23%)

7月高溫:22℃ 1月低溫:3℃



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



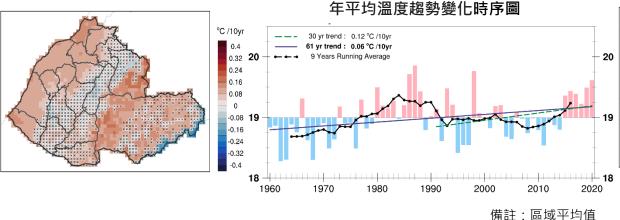
苗栗縣_氣候變遷概述 過去變化



▶ 過去氣候變遷(1960-2020年):

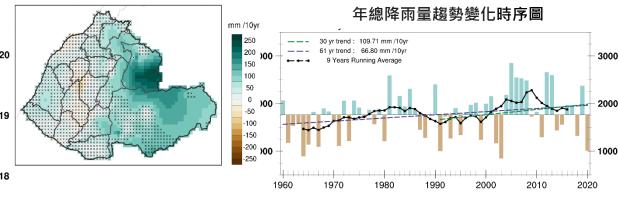
- **空間上的**氣候變化分布與**長期**趨勢變化

溫度趨勢變化



每十年趨勢(近60年) **每十年趨勢**(近30年) +0.06℃ +0.12℃

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)+67毫米+110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

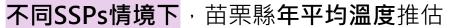


苗栗縣 氣候變遷概述 未來推估_溫度為例

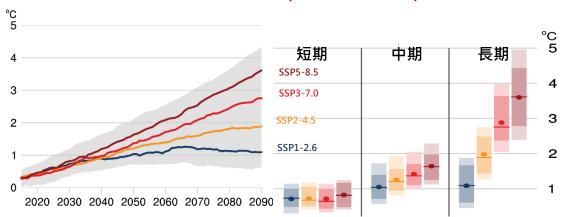


▶ 未來氣候推估(~2100年):

- 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



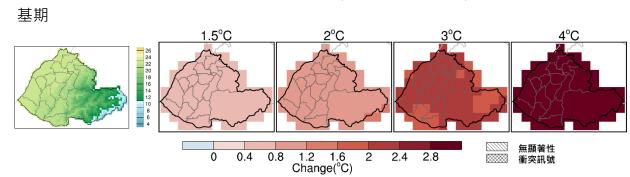
相較於基期(1995-2014)的變化:





不同全球暖化程度下,苗栗縣**年平均溫度**推估

相較於基期(1995-2014)的變化:



全球暖化程度(GWL)	1.5℃	2℃	3°C	4℃
年平均溫度	0.7°C 0.2–1.2°C	1.2°C	2℃	2.9°C
非常可能區間(90%)		0.6–1.8°C	1.5-2.7℃	2.5–3.5°C