

時間

過去60年

近30年

~2100年

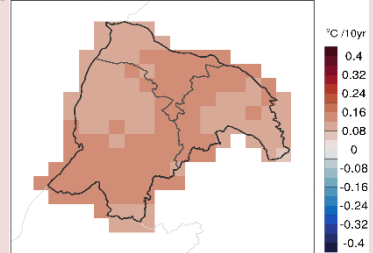
過去變化

氣候現況

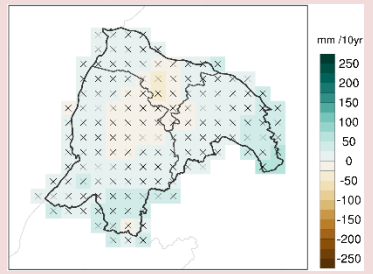
未來推估

空間

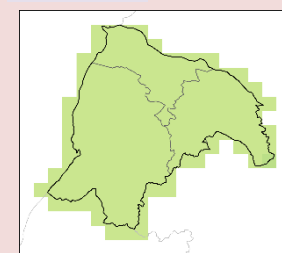
溫度趨勢變化



總降雨量趨勢變化

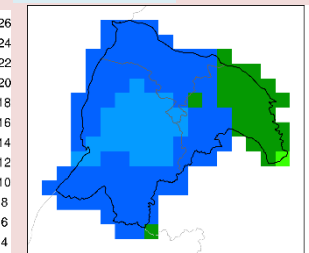


年均溫 溫度(°C)

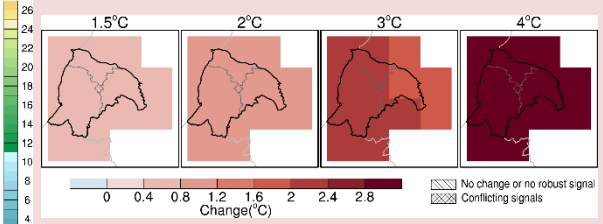


總降雨量

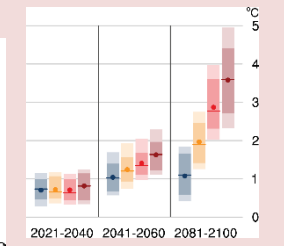
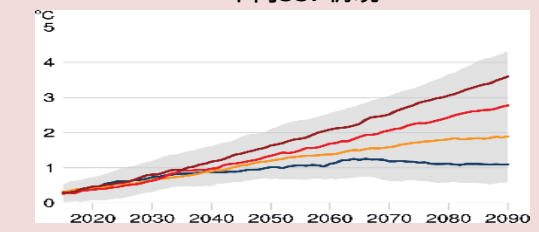
雨量(毫米)



全球暖化程度



不同SSP情境



增加細緻化氣象資訊:
冷熱月溫度、季節降雨

空間分布(2)、
月平均氣候特徵(1)

提供不確定性評估 季節降雨

圖數

空間變化(2)、測站趨勢(2)

區域平均(1)、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

氣候縣況:

簡略敘述氣候特色

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

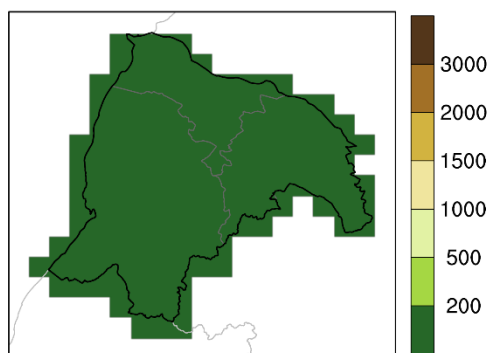
【地理位置】新竹市位於臺灣西北部，其西面臺灣海峽，南鄰苗栗縣，北邊、東北邊與新竹縣相連。土地面積104.15平方公里。

【氣候】新竹市屬於副熱帶氣候，因冬季季風強盛，為全台之冠，所以有「風城」之稱。

【氣候現況】年平均溫度為22.7°C，年總降雨量平均為875毫米。

新竹市地形圖

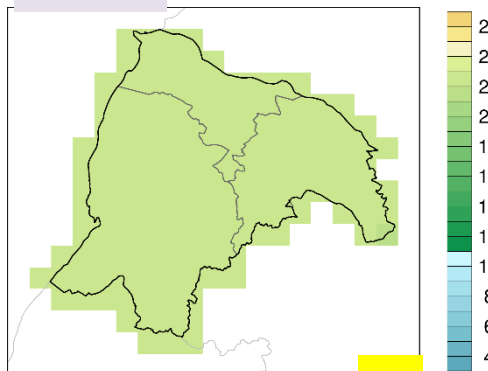
高度(公尺)



1

年均溫

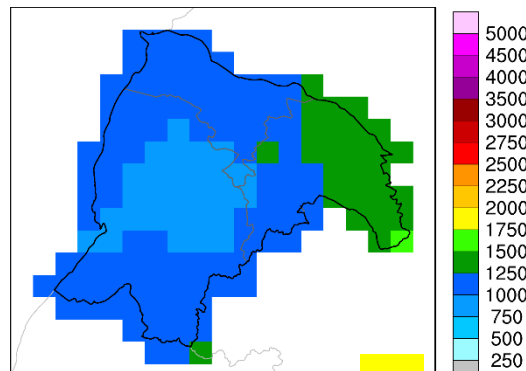
溫度(°C)



2

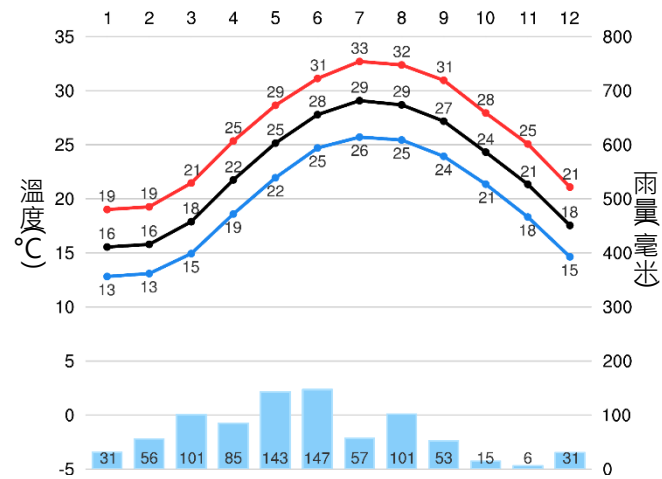
總降雨量

雨量(毫米)



2

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**

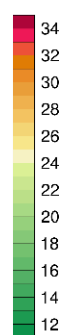
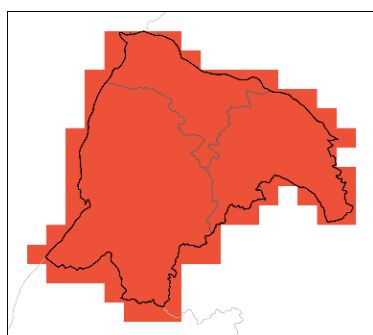
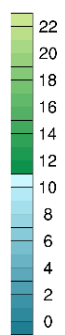
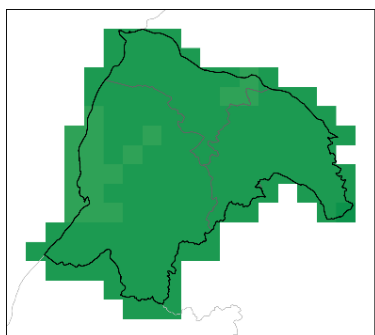
冷、熱月溫度空間分布圖

1月平均最低溫

溫度(°C)

7月平均最高溫

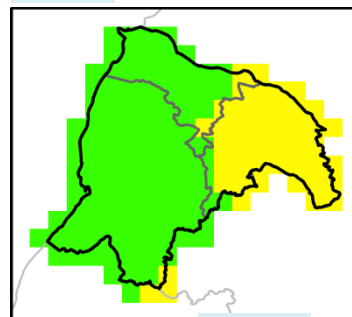
溫度(°C)



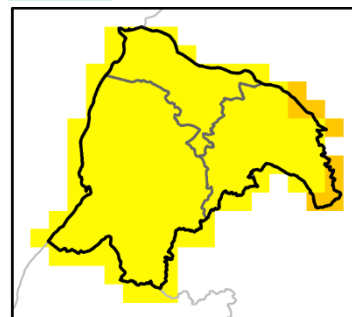
新竹市全境除南半部屬竹東丘陵外，其餘為地勢低平的平原。

季節降雨空間分布圖

春雨

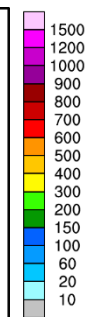
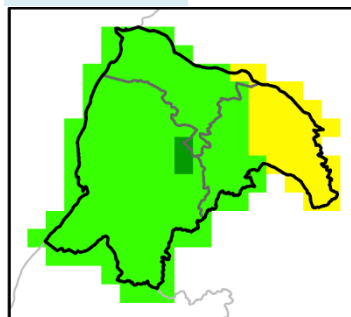


梅雨

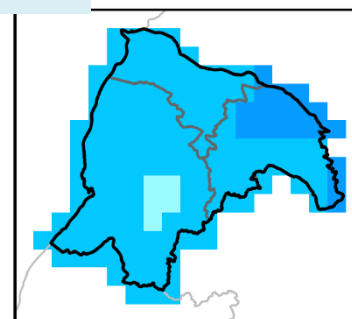


夏季降雨

雨量(毫米)

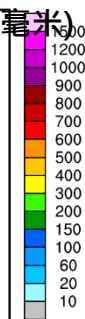


秋雨



冬雨

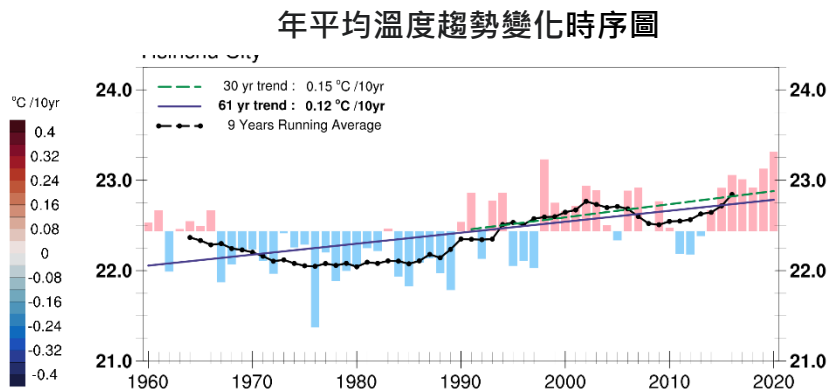
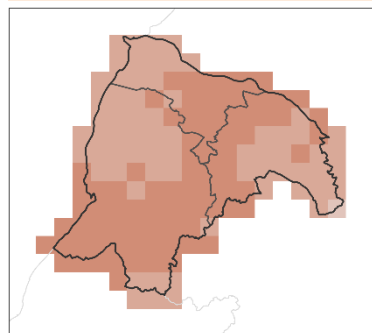
雨量(毫米)



全年有雨，相關應用(新竹市):
新竹工業區(用水量)...

- 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



備註：區域平均值

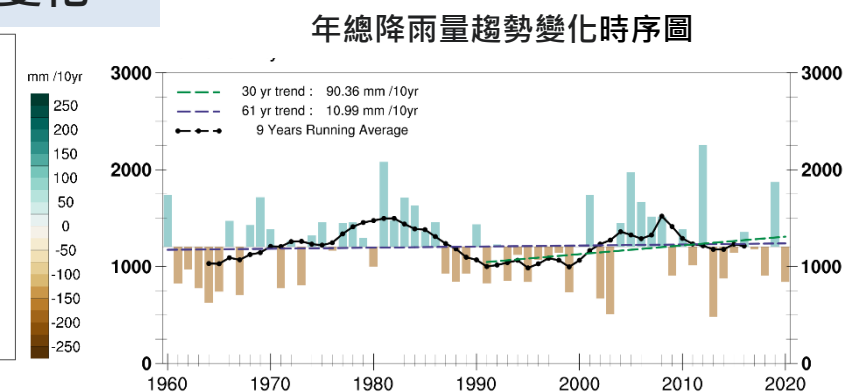
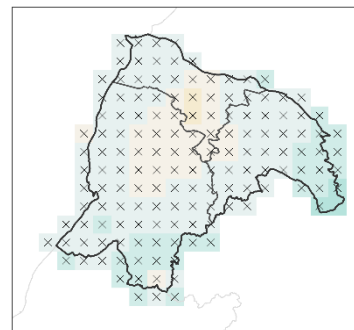
1960-2020年(共61年)

+0.12°C/每十年趨勢

1991-2020年(共30年)

+0.15°C/每十年趨勢

年總降雨量趨勢變化



1960-2020年(共61年)

+11毫米/每十年趨勢

1991-2020年(共30年)

+91毫米/每十年趨勢

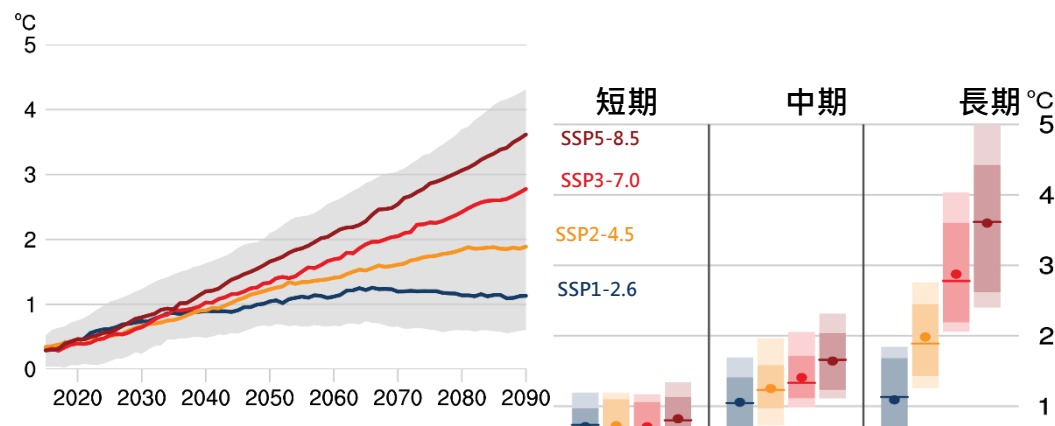
呈現近60年/30年趨勢數值

➤ 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

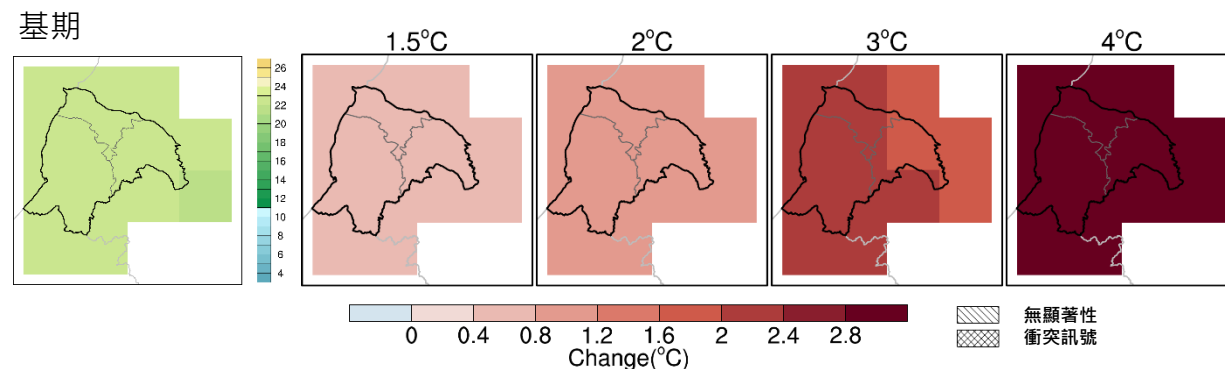
不同SSPs情境下，新竹市年平均溫度推估

相較於基期(1995-2014)的變化：



不同全球暖化程度下，新竹市年平均溫度推估

相較於基期(1995-2014)的變化：



全球暖化程度(GWL)	1.5°C	2°C	3°C	4°C
年平均溫度	0.7°C	1.2°C	2°C	2.9°C
非常可能區間(90%)	0.2–1.3°C	0.6–1.8°C	1.5–2.7°C	2.4–3.5°C