

數

# 氣候概述內容架構-臺北版



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 全區 金區 平地 平地 平地 (500公尺以下) (500公尺以下) 空 (500公尺以下) -2.4 -1.6 -0.8 0 0.8 1.6 2.4 Change(°C) 月平均氣候圖表 不同SSP情境 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) 增加細緻化氣象資訊: 提供不確定性評估 冷熱月溫度、季節降雨 季節降雨 圖 空間分布(9)、 空間變化(2)、區域平均(6)、 區域平均(4)、空間變化(5\*指標) 數 月平均氣候特徵(3) 測站趨勢(2) 平均温度、高温36度(TOP95%)日數 變 平均温度、 月溫度(高低溫)、 平均温度、

月降雨

總降雨量

總降雨量

\*氣候圖集有的指標

總降雨量\*、年最大日降雨量\*、

年最長連續不降兩日數\*



#### 臺北市 氣候變遷概述 氣候現況



## 氣候現況:

簡略敘述氣候特色

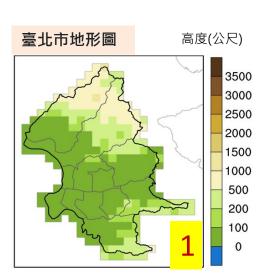
- 1.了解所在地地理資訊(如:地勢高度)...
- 2.呈現臺北氣候現況(1991-2020年)中位數
- 3.可呈現該縣市季節特徵

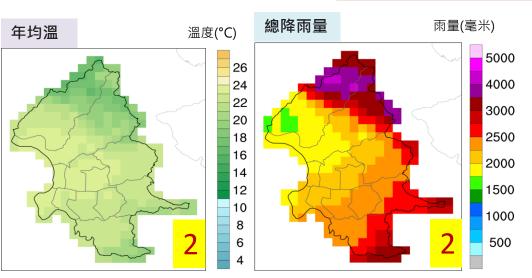
【氣候】臺北市位處於副熱帶氣風氣候,氣候特色 為夏季炎熱高溫,夏季對流旺盛時常有午後雷陣雨 冬季冷而多細雨。

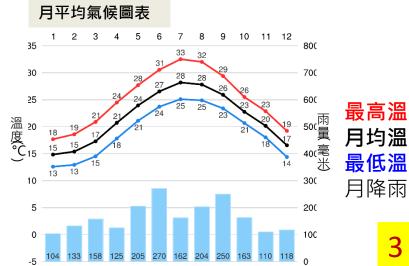
【**地理位置**】臺北市位於臺灣本島北部之臺北盆地 東西寬約20公里,南北長約27公里,總面積為 271.79平方公里。四周均與新北市交界。

資料來源:臺北市政府都市發展局

【氣候現況】年平均溫度為21.6°C;年總降雨量 平均為2,002毫米。











# 季節性氣候資訊

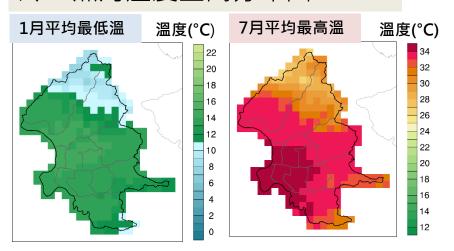


## 時間

提供極端氣象資訊:

冷熱月空間分布(溫度)、季節降雨

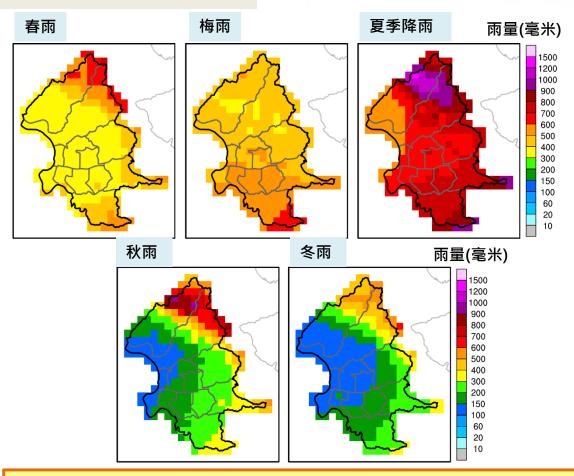
### 冷、熱月溫度空間分布圖



## 相關應用(臺北市):

農業(茶葉、綠竹筍、花卉)、都市熱島...

### 季節降雨空間分布圖



臺北市地勢自北、東、南三面之高山丘陵向西陡降, 為主要的降雨熱區

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

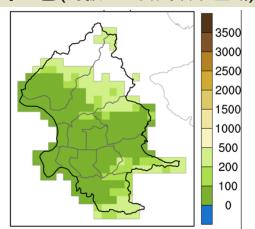


## 空間

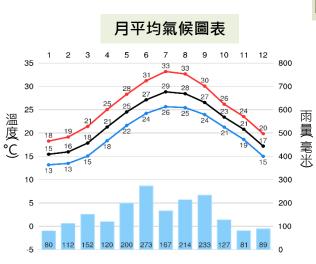
臺灣地形複雜造成氣候特性不同, 高度分區, 更貼切在地的實用

區域劃分: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。

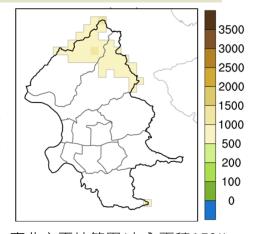
# 平地(海拔500公尺以下區域)



臺北市平地範圍(占全面積85%)



## 山區(500公尺以上區域)



臺北市平地範圍(占全面積15%)

|     |    |          |          |     |     | 月   | 平:  | 均夠  | 貳修   | 是圖       | 表    |          |          |     |               |
|-----|----|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|------|----------|----------|-----|---------------|
|     | 35 | 1        | 2        | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8    | 9        | 10   | 11       | 12       | 800 |               |
|     | 30 |          |          |     |     |     | 27  | 29  | 28   |          |      |          |          | 700 |               |
| 泅   | 25 |          |          |     | 21  | 24  | 23  | 25  | 24   | 26<br>22 | 22   |          |          | 600 | 雨             |
| 溫度℃ | 20 |          |          | 18  | 17  | 21  | 21  | 22  | 22   | 20       | 19   | 19<br>17 |          | 500 | 雨量 毫光         |
| Ç   | 15 | 14<br>11 | 15<br>12 | 14  | 15  | 18  |     |     |      |          | 17   | 15       | 16<br>13 | 400 | <b>宝</b><br>出 |
|     | 10 | 9        | 10       | 11  |     |     |     |     |      |          |      |          | 11       | 300 |               |
|     | 5  |          |          |     |     |     |     |     |      |          |      |          |          | 200 |               |
|     | 0  | -        | 000      | 105 | 450 | 000 |     | 101 | 04.0 | 055      | 0.10 | 057      | 070      | 100 |               |
|     | -5 | 200      | 230      | 195 | 159 | 262 | 227 | 124 | 210  | 355      | 346  | 257      | 278      | 0   |               |

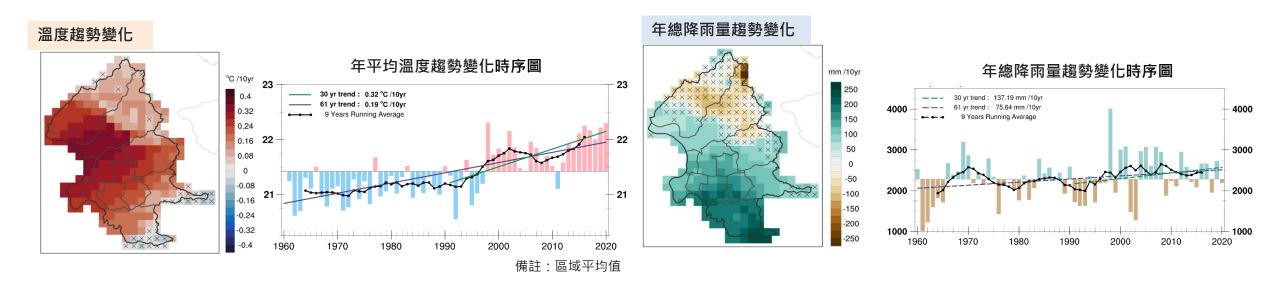
| 平均值              | 1月   | 2月    | 3月    | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月   | 9月        | 10月  | 11月  | 12月  | 全年   | 平均值              | 1月   | 2月   | 3月   | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月  | 12月  | 全年    |
|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----------|------|------|------|------|------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| 最高溫 <b>(°</b> C) | 18.3 | 19.1  | 21.4  | 25    | 28.3  | 31.2  | 33.2  | 32.7 | 30.1      | 26.2 | 23.5 | 19.9 | 25.7 | 最高溫 <b>(°</b> C) | 18.3 | 19.1 | 21.4 | 25    | 28.3  | 31.2  | 33.2  | 32.7  | 30.1  | 26.2  | 23.5 | 19.9 | 25.7  |
| 均溫 <b>(°</b> ℃)  | 15.4 | 16.0  | 17.8  | 21.3  | 24.5  | 27.1  | 28.8  | 28.4 | 26.5      | 23.4 | 20.8 | 17.2 | 22.3 | 均溫 <b>(°</b> C)  | 15.4 | 16.0 | 17.8 | 21.3  | 24.5  | 27.1  | 28.8  | 28.4  | 26.5  | 23.4  | 20.8 | 17.2 | 22.3  |
| 最低溫 <b>(°</b> C) |      |       |       |       |       |       |       |      |           |      |      |      |      |                  |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |       |
| 雨量(毫米)           | 80.2 | 112.5 | 151.7 | 119.8 | 199.5 | 272.7 | 166.5 | 21   | <b>記域</b> | 劃分   | ]:呈  | 現不   | 同日   | 區域氣              | 候特   | 寺徵   | 51.7 | 119.8 | 199.5 | 272.7 | 166.5 | 213.6 | 233.3 | 127.4 | 80.8 | 89.2 | 1,847 |



# 臺北市 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



過去1960年至2020年<sub>(共61年)</sub>,每十年平均上升0.19℃,降雨量增加76毫米: 1991年至2020年<sub>(共30年)</sub>,每十年平均上升0.22℃,降雨量增加137毫米。

呈現近61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



# 臺北市 氣候變遷概述 未來推估\_溫度為例



## ▶ 未來氣候推估(~2100年):

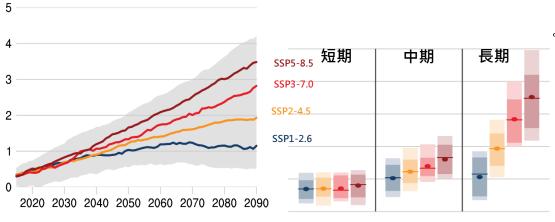
- 不同SSPs情境推估,短期(2030)、中期(2050)與長期(2080)
- 全球暖化(1.5°C、2°C、3°C及4°C) 的氣候變遷資訊

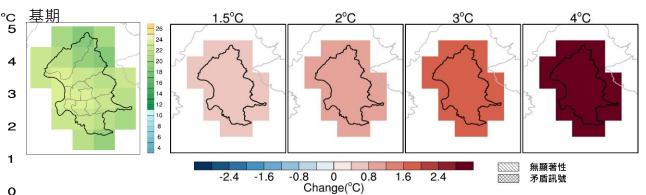
### 不同SSPs情境下,臺北市年平均溫度推估

相較於基期(1995-2014)的變化:

**不同全球暖化程度下**,臺北市**年平均溫度**推估

相較於基期(1995-2014)的變化:





| 圖例說明 |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|      | ······ 第 <b>95</b> 百分位數 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      | 第83百分位數                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      | 系集平均                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| _    | ━第50百分位數                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      | ケ <b>ュフ</b> エハ (ナ #b    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      | 第 <b>17</b> 百分位數        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      | 第 <b>5</b> 百分位數         |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 全球暖化程度(GWL)  | 1.5℃       | 2°C         | 3°C         | 4℃         |
|--------------|------------|-------------|-------------|------------|
| <b>年平均溫度</b> | +0.9%      | +1.8%       | +2.1%       | +4.3%      |
| 非常可能區間(90%)  | -8.8–13.7% | -11.6–18.2% | -12.6–19.3% | -9.2–16.8% |