

第5課 臺灣的氣候

5-2 臺灣的氣候有什麼特色？

一 氣候資料的解讀

將一地**長期觀測**的各項天氣資訊，加以彙整，從中找出**各項天氣因子的變化規律**，即為一地的**氣候**。

Q1: 「竹風蘭雨」？為何是氣候而不是天氣？



短
天氣

統計長時間的天氣資料，整理出一地大氣的平均狀態

長
氣候

一地的氣候特徵多以月均溫、年均溫、年降水量等長時間的平均數據作為分析的指標。氣候圖，是最常用的工具。





地理工具箱 如何看懂氣候圖？

溫度
(°C)

單位：°C



單位：mm

降水量
(mm)



年降水量：一年十二個月降水量的總和

Q2: 列出高雄的年降水量計算過程

月分	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
降水量 (mm)	16.0	20.5	38.8	69.8	197.4	415.3	390.9	416.7	241.9	42.7	18.7	16.2
	= 1884.9mm											



月均溫：一個月中每日日均溫的平均值

月分	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
月均溫(°C)	19.3	20.3	22.6	25.4	27.5	28.5	29.2	28.7	28.1	26.7	24.0	20.6

日均溫：一天中每6小時測得的氣溫平均值

溫度
(°C)



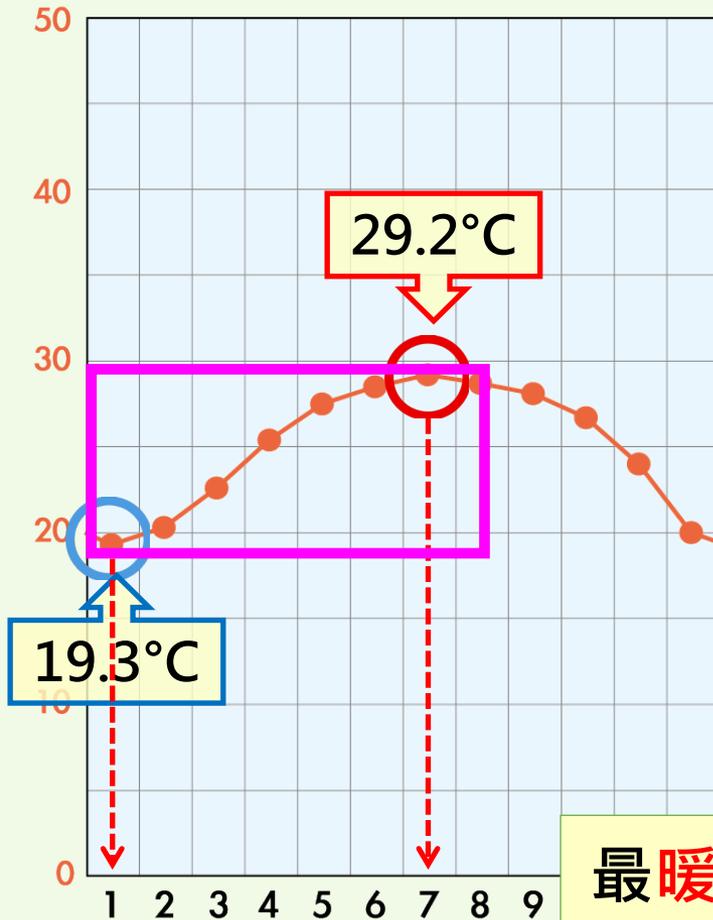
年均溫：一年十二個月月均溫的平均值

Q3: 列出高雄的年均溫計算過程

月分	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
月均溫(°C)	19.3	20.3	22.6	25.4	27.5	28.5	29.2	28.7	28.1	26.7	24.0	20.6

年均溫 $25.1^{\circ}\text{C} \div 12$

溫度
(°C)



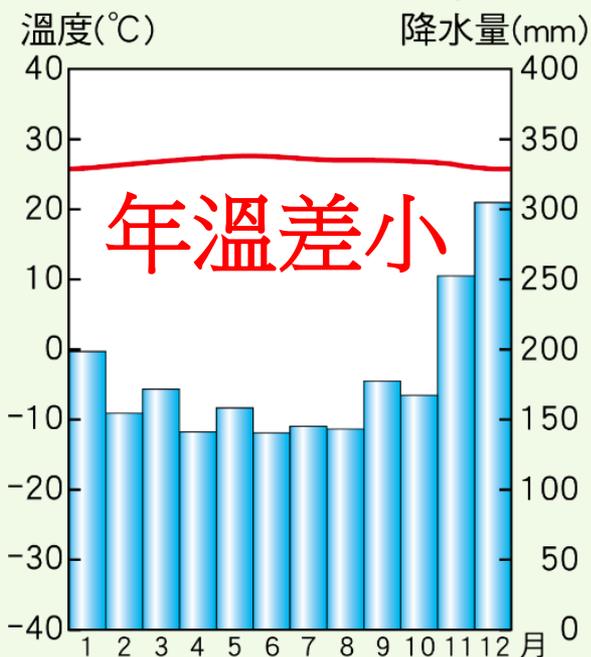
$$\begin{aligned} \text{最暖月均溫} - \text{最冷月均溫} &= \text{年溫差} \\ 29.2^{\circ}\text{C} - 19.3^{\circ}\text{C} &= 9.9^{\circ}\text{C} \end{aligned}$$



判讀氣候特徵(氣溫、降水)

新加坡

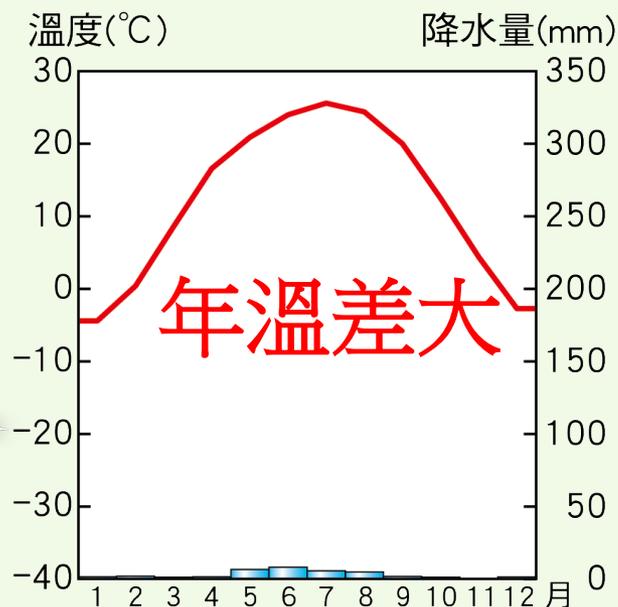
年均溫 26.7°C 年降水量 $2,150\text{mm}$



全年高溫多雨

和闐 (中國)

年均溫 12.5°C 年降水量 36mm



全年乾燥少雨

Q4: 用一句話描述各圖的氣候特徵(10字內)



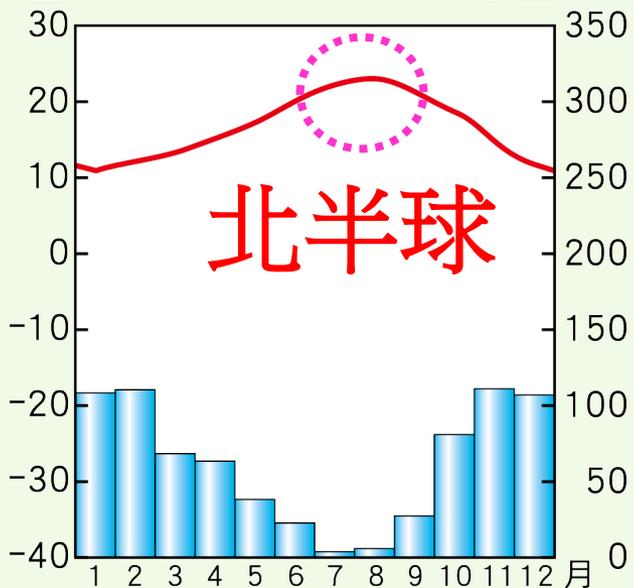
判讀氣候特徵(氣溫、降水)

庫利科(智利)

里斯本(葡萄牙)

年均溫16.8°C 年降水量750mm

溫度(°C) 降水量(mm)

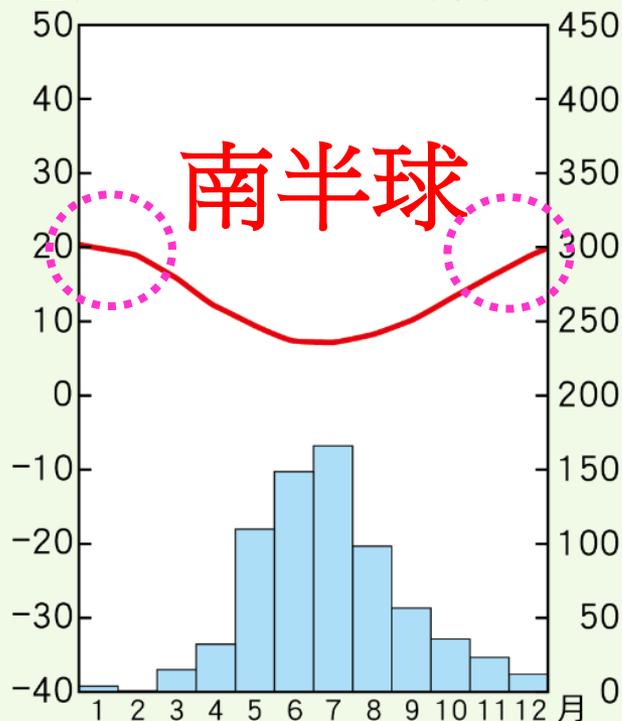


北半球

夏乾冬雨

年均溫13.1°C 年降水量702mm

溫度(°C) 降水量(mm)



南半球

夏乾冬雨

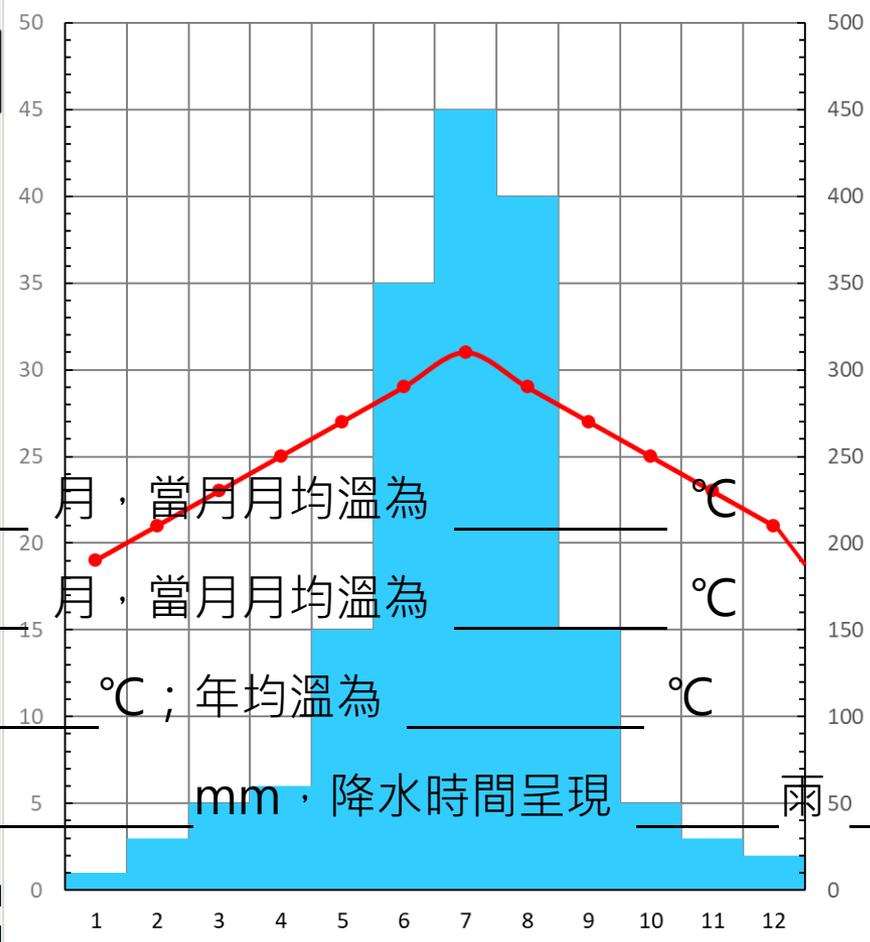
Q5: 用一句話描述各圖的降水特徵(10字內)

【學習單】氣候圖繪製

月分	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年均溫 / 年降水量
氣溫 (°C)	19	21	23	25	27	29	31	29	27	25	23	21	?
降水量 (mm)	10	30	50	60	150	350	450	400	150	50	30	20	?

溫度(°C)

降水量(mm)



- (2) 最暖月在 _____ 月，當月月均溫為 _____ °C
- (3) 最冷月在 _____ 月，當月月均溫為 _____ °C
- (4) 年溫差為 _____ °C；年均溫為 _____ °C
- (5) 年降水量為 _____ mm，降水時間呈現 _____ 雨 _____ 乾的特徵