

運用政府公開資料分析 2017年PM2.5圖表

Group10

資財10 0613402吳忻穎

資財10 0613413蔡怡君

資財10 0613463何明姿

資料運用平台



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

環境資源資料庫

[回首頁](#)[整合查詢](#)[資料下載](#)[網站導覽](#)[機關連結](#)[意見回饋](#)[關於我們](#)[最新消息](#)[登入](#)[English](#)

::: [首頁](#) / [大氣](#) / [環境及生態監測](#) / [空氣品質](#)

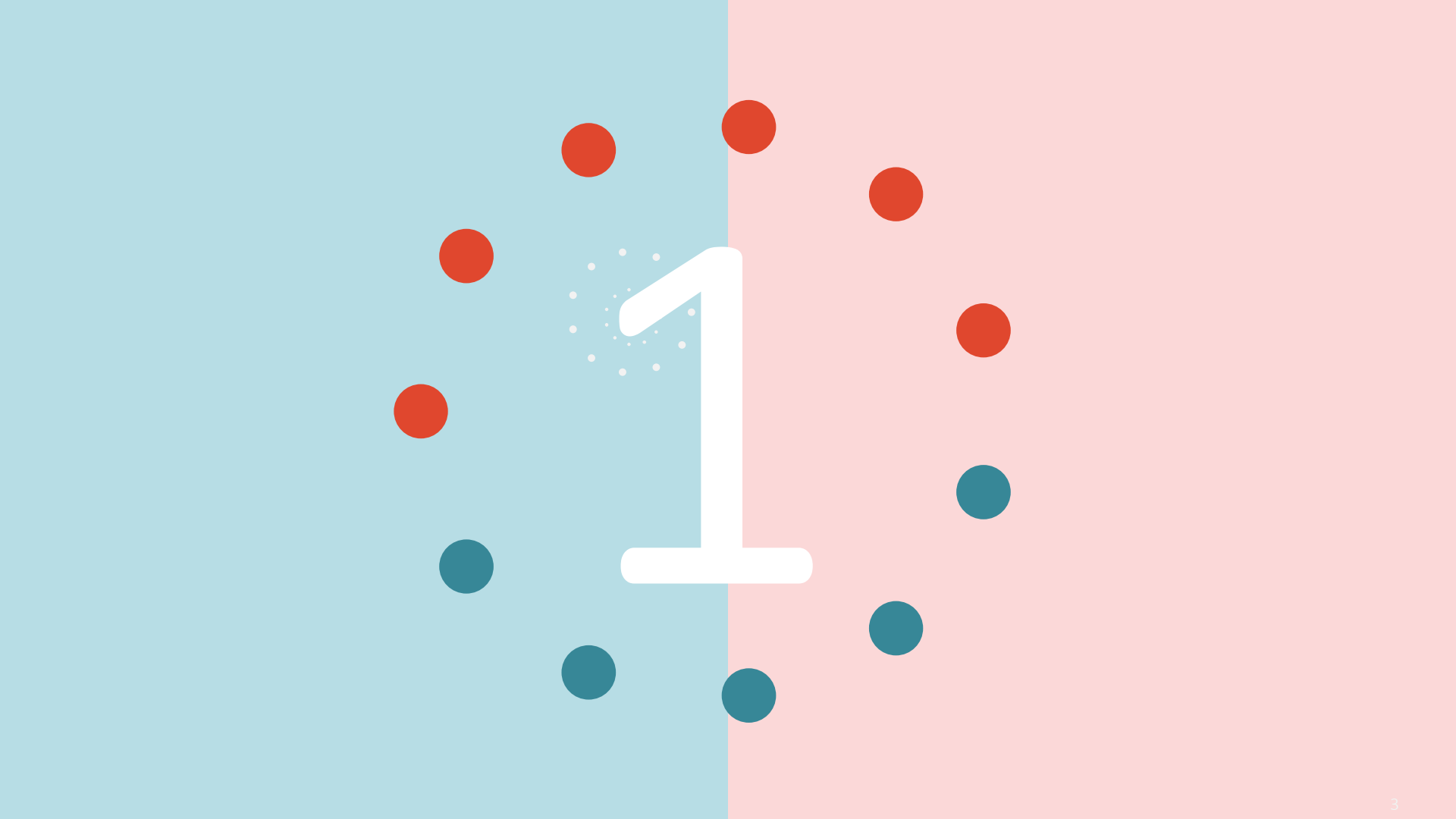
台灣空氣品質

春季時期，台灣主要為滯留鋒面及華南雲雨帶東移之天氣型態。若滯留鋒面徘徊於台灣，造成連續性降水，則各地空氣皆相當良好；但滯留鋒面如徘徊於東海附近，台灣附近氣壓梯度微弱，造成台灣各地皆位於暖區、風速小、則空氣品質皆會較差。夏季與秋初時期，台灣主要受太平洋副熱帶高壓及西南季風之影響。南部地區因西南季風而有較大之風速，且午後對流旺盛，空氣品質普遍較佳；但對北部及東北部地區而言，因地形阻擋致使空氣品質較差。至於太平洋副熱帶高壓之影響，因其下沉氣流伴隨之空氣較穩定且溼度小，使全國各地皆不利於污染物之擴散，其影響程度則需視副高壓之強度及其高壓脊所在之位置而定。此外，此季節常會受颱風之影響，當颱風侵襲時，各地風速顯著增強，空氣品質較佳，但若颱風並未直接登陸，只受颱風外圍環流之影響，則台灣各地之空氣品質隨颱風位置不同而有差異，其中臭氧濃度於此時變化頗大。

(參考資料：空氣品質監測網)

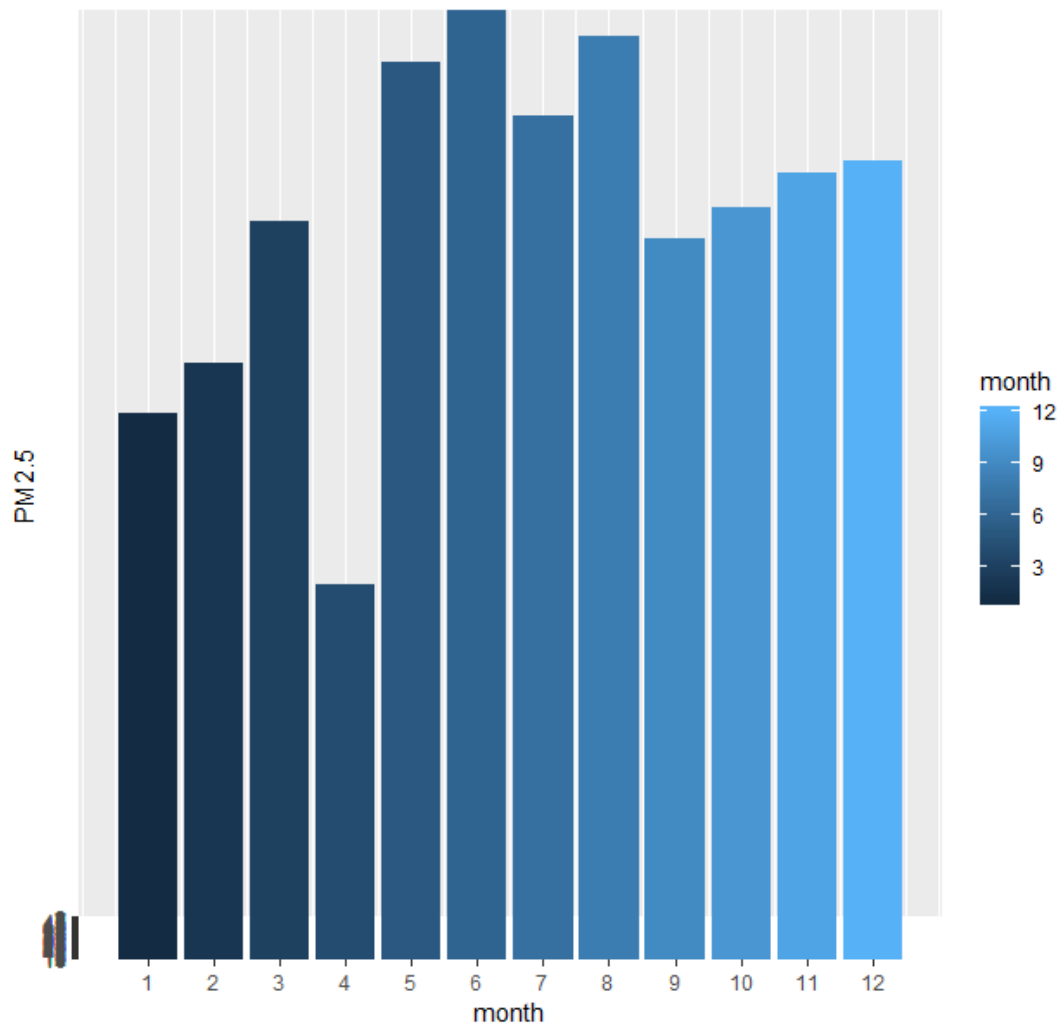
[點選顯示更多...](#)

| 資料集名稱 | 資料集描述 | 主要欄位說明 | 收錄期間 | 更新頻率 | 資料集內容最後更新日期 | 提供機關 | 查詢更多資訊 |
|--------------|-----------------|--------------|------|------|-------------|------|--------|
| 環保署將當日空氣品質監測 | 縣市、監測日期(年/月/日)、 | 1982/05/16 至 | | | | | |



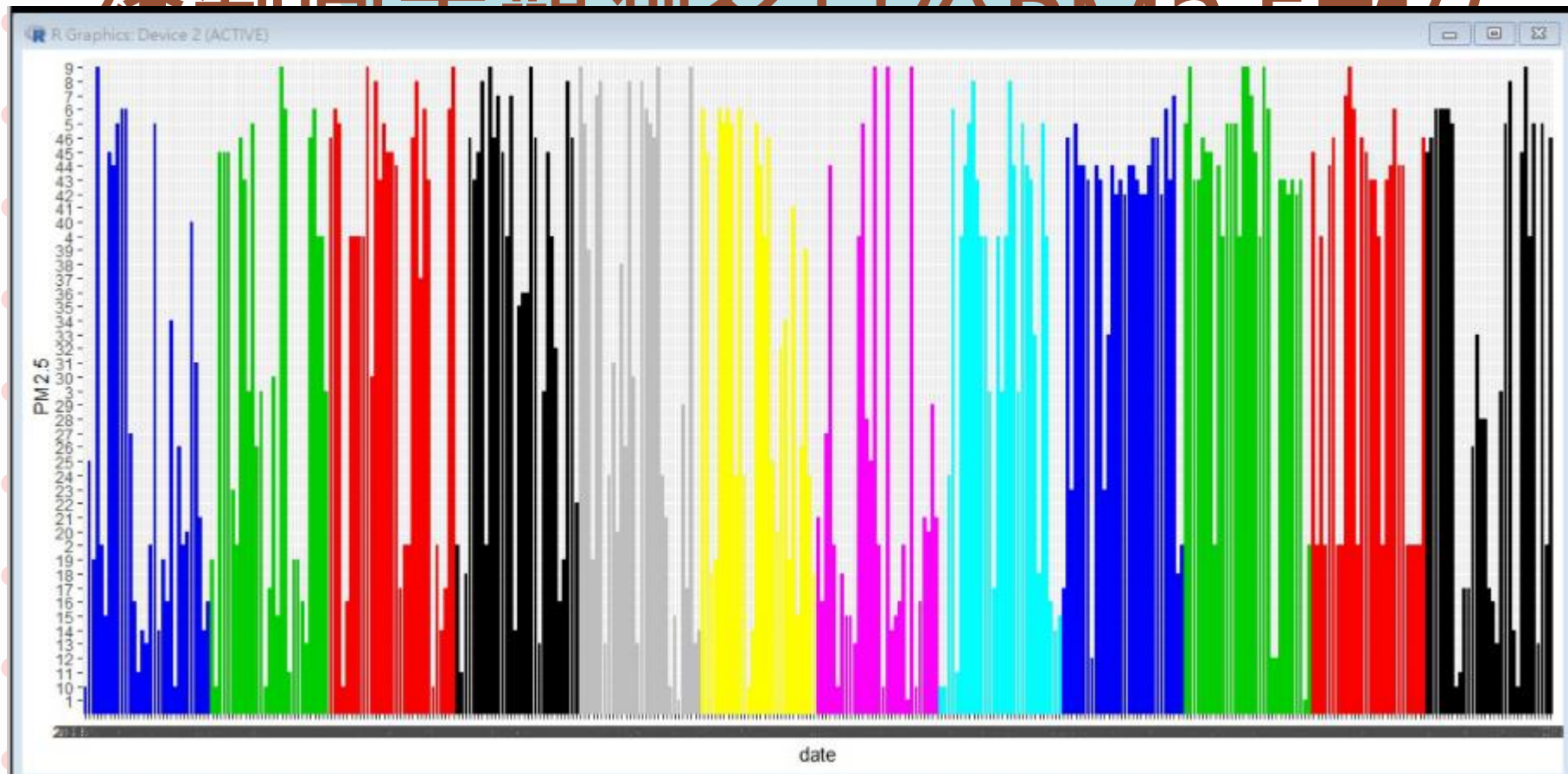
繪製

2017年新竹測站PM2.5變化



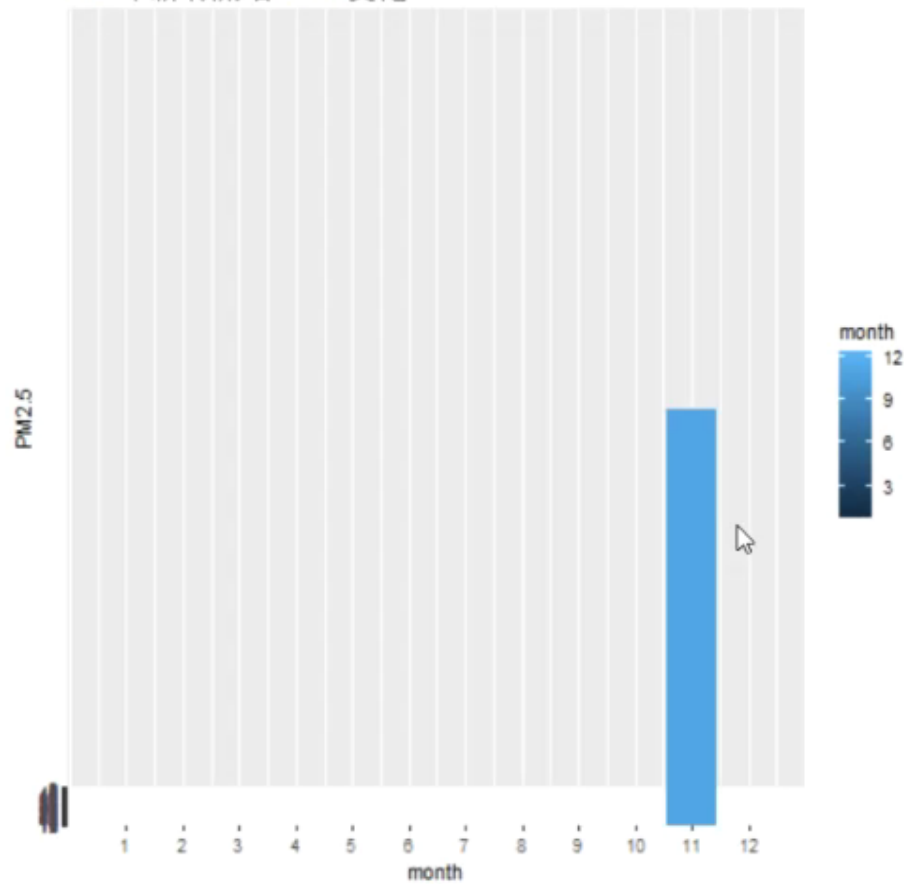
PM2.5數值

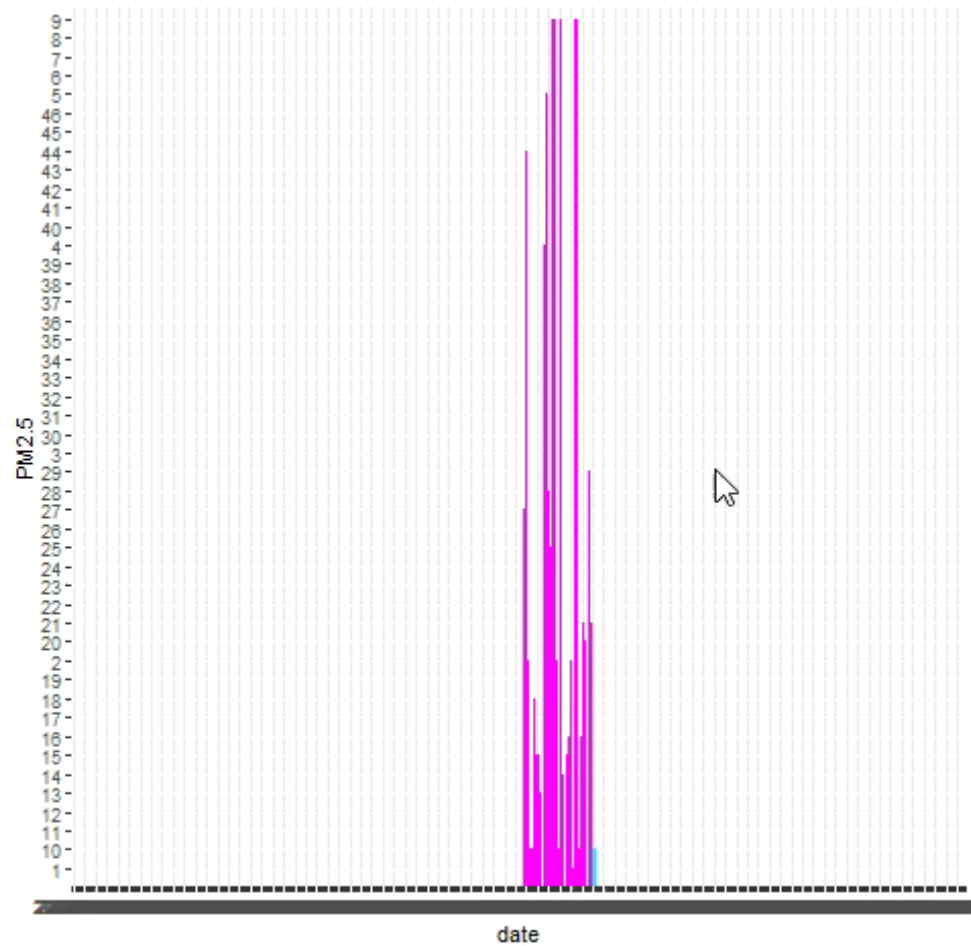
绘制同一指标各日/月/年折线图





2017年新竹測站PM2.5變化





3



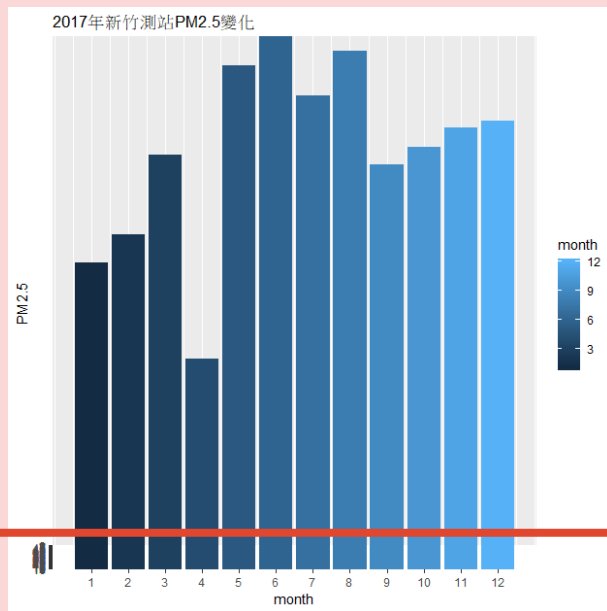


DEMO

解決的問題

```
> data$tmp <- factor(data$PM2.5, levels = levels(as.integer(factor(data$PM2.5))), ordered = TRUE )
```

將資料排序以整數形態呈現



我們觀測到了...



夏天混合層的高度比較高，垂直擴散的
效應也不錯，導致秋冬季節空氣品質比
夏天不好

分工

Group10

資財10 0613402 吳炘穎

資財10 0613413 蔡怡君

資財10 0613463 何明姿

我們大家一起合作程式碼的!!!

github連結 : <https://github.com/ginagigo123/NCTU-R-Programming-2018>



THANK
YOU