

# 臺灣分區 氣溫變化

## 年平均氣溫的變化

臺灣近百年的氣溫有變暖的趨勢，暖化幅度高於全球平均，可能與1930年以前臺灣附近氣候偏冷和1980年代之後的都市發展都有關係。6個有100年以上觀測紀錄的氣象站(臺北、臺中、臺南、恆春、花蓮、臺東)資料都表現明顯上升趨勢，位於都會區的臺北增溫幅度最大，恆春升溫最少。

將臺灣21個有50年以上觀測紀錄的氣象站分為平地(淡水、基隆、臺北、新竹、臺中、臺南、高雄、恆春、宜蘭、花蓮、成功、臺東和大武)、北部山區(鞍部和竹子湖)、南部山區(日月潭、阿里山和玉山)和外島(彭佳嶼、澎湖和蘭嶼)四區，發現除了淡水、大武和日月潭以外，其餘氣象站近50年的升溫都非常明顯(圖1)。也就是說，暖化不僅僅是發生於平地，山區和外島的升溫趨勢也相當顯著。然而，都市升溫幅度高於山區和外島，西部的增溫幅度明顯高於東部，近30年臺中和臺南的增溫幅度是花蓮和臺東的2倍以上，區域性差異非常明顯。

### 年平均氣溫變化趨勢

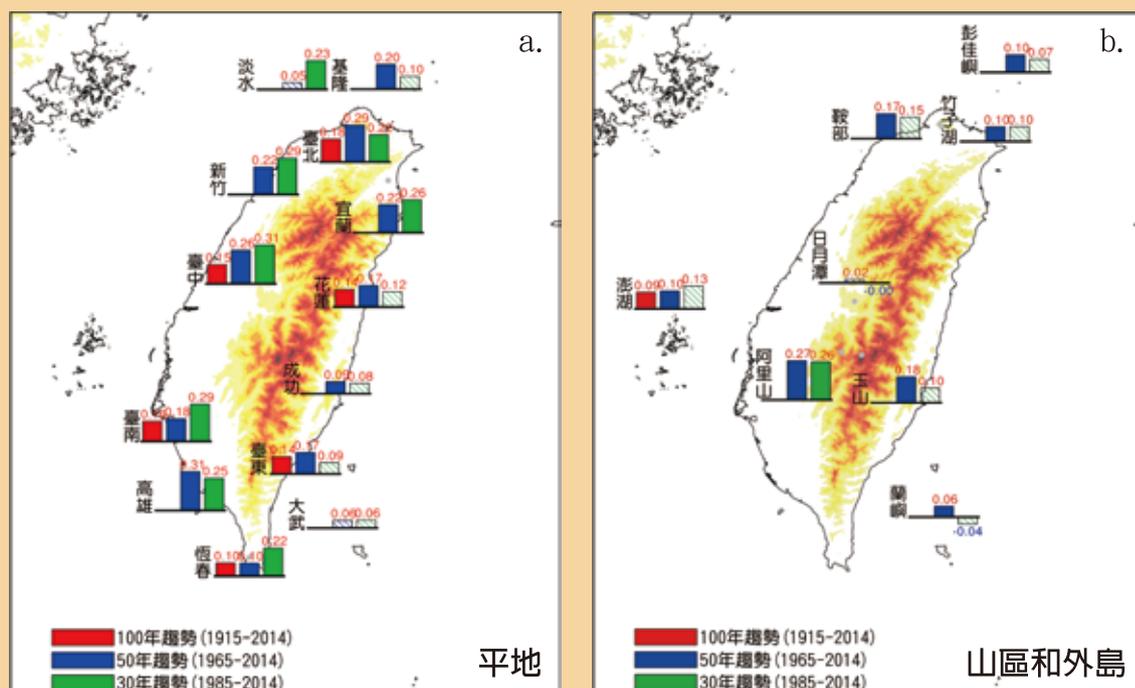


圖1：(a) 臺灣13個平地氣象站年平均氣溫的趨勢變化；(b) 臺灣5個山區氣象站和3個外島氣象站年平均氣溫的趨勢變化。長條圖從左到右分別是各氣象站近100年(紅色)、近50年(藍色)和近30年(綠色)的變化幅度(單位： $^{\circ}\text{C}/\text{每}10\text{年}$ )，實心表示變化趨勢具統計顯著性，斜線表示變化趨勢不具統計顯著性。

# 氣候

## 臺灣分區氣溫變化





### 日最高溫變化趨勢

大部分氣象站在近50年和近30年的日最高溫呈現上升趨勢，有多個平地氣象站的變化趨勢值相當顯著。6個百年氣象站中，除了臺南之外，其餘5處的日最高溫百年變化皆有升溫趨勢。

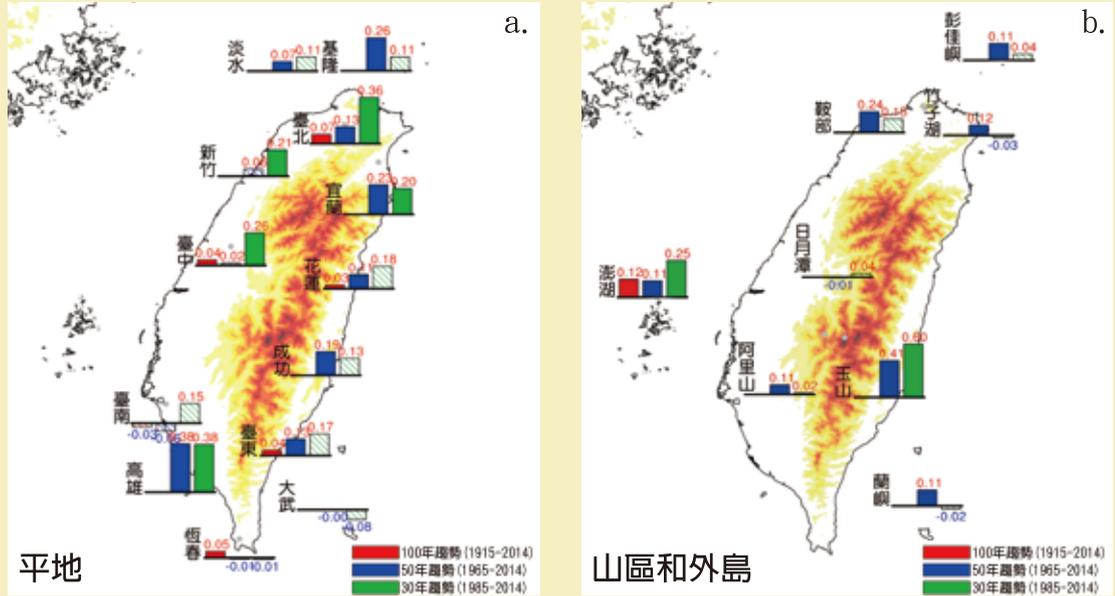


圖2：(a) 臺灣13個平地氣象站年平均日最高溫的趨勢變化；(b) 臺灣5個山區氣象站和3個外島氣象站年平均日最高溫的趨勢變化。長條圖含義同圖1。

### 日最低溫變化趨勢

6個百年氣象站的日最低溫百年變化都有顯著的升溫趨勢，21個氣象站的50年趨勢也都呈現升溫。除了蘭嶼之外，近30年的日最低溫都呈現上升趨勢，西部的增溫幅度比東部高。

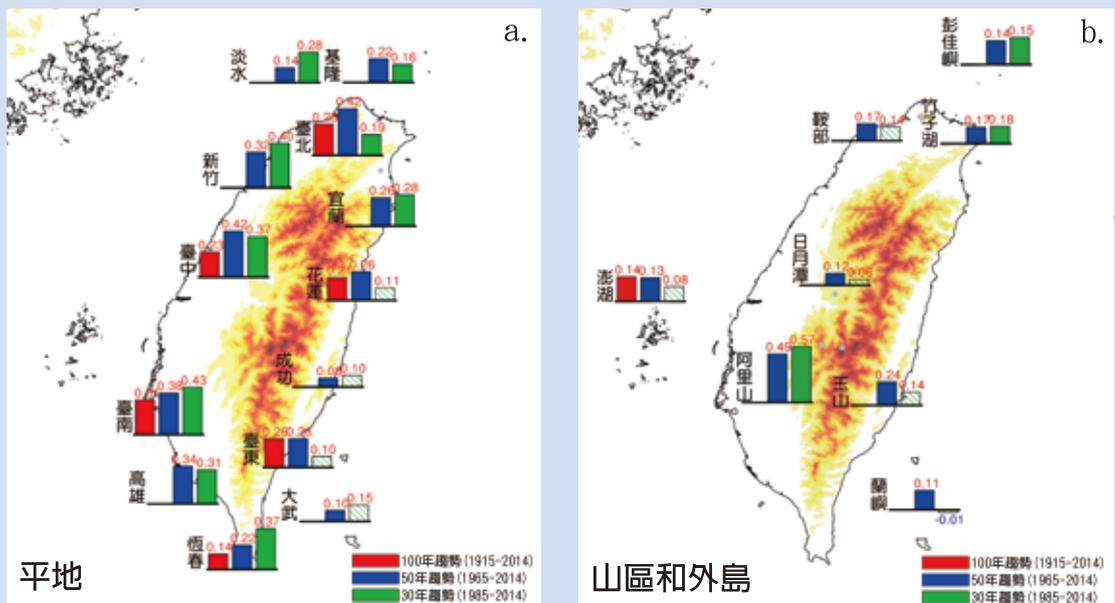


圖3：(a) 臺灣13個平地氣象站年平均日最低溫的趨勢變化；(b) 臺灣5個山區氣象站和3個外島氣象站年平均日最低溫的趨勢變化。長條圖含義同圖1。

氣候

臺灣分區氣溫變化



氣象語音電話：166 (國語)；167 (臺語、客語、英語)

氣象諮詢專線：(02) 2349-1234 地震諮詢專線：(02) 2349-1168

全球資訊網址：<http://www.cwb.gov.tw>