臺灣分區降雨變化

年總雨量的變化

臺灣年總雨量在過去的一百年沒有明顯增加或減少的長期變化趨勢，但有上下振盪的變化。由6個有百年雨量紀錄的氣象站(臺北、臺中、臺南、恆春、花蓮、臺東)來看，僅臺北的雨量百年變化有顯著的增加趨勢(通過統計上95%信心度檢定)。

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)四個分區來看，雖然近30年西部和南部平地、南部山區的雨量呈現增多的變化，東半部平地、北部平地和山區的雨量則有減少的跡象，但變化趨勢並不顯著。所有氣象站的50年和30年降雨量變化趨勢都沒有達到95%信心度之統計顯著性檢定。

年總雨量變化趨勢

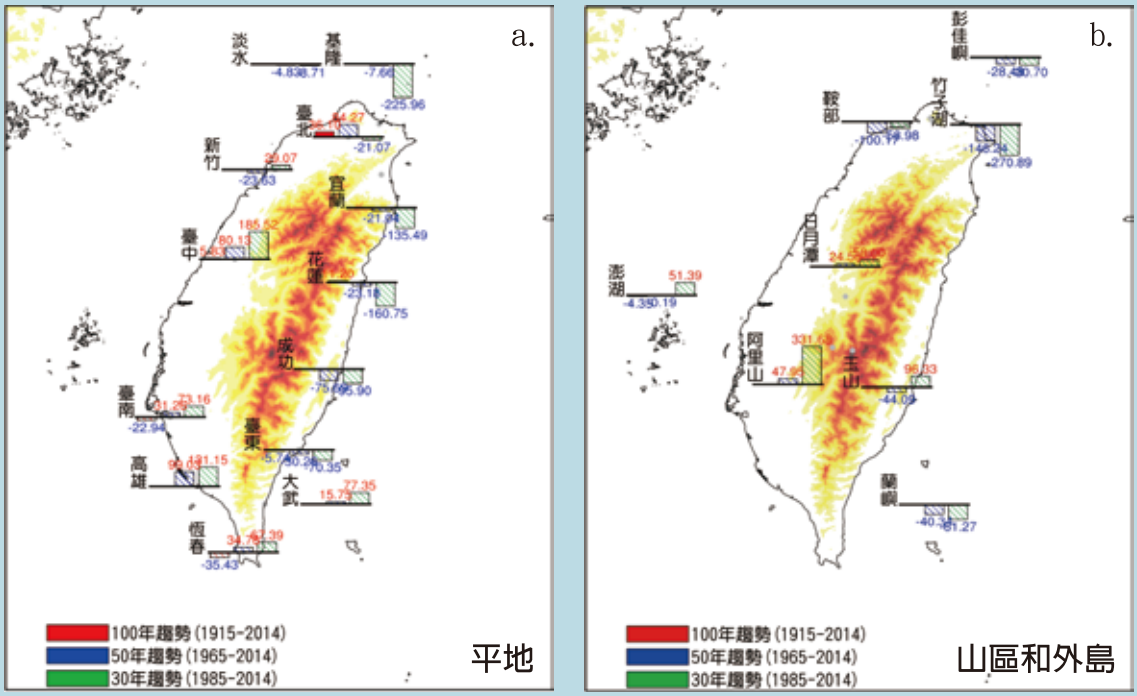

圖1：(a)臺灣13個平地氣象站年總雨量的趨勢變化；(b)臺灣5個山區氣象站和3個外島氣象站年總雨量的趨勢變化。長條圖從左到右分別是各地近100年(紅色)、近50年(藍色)和近30年(綠色)的變化幅度(單位:毫米/每10年)，實心填滿(如圖a中臺北之100年變化趨勢)表示變化趨勢具統計顯著性，斜線表示變化趨勢不具統計顯著性。

年總雨日變化趨勢

大部分氣象站在近50年和近30年的年總雨日都是呈現減少趨勢，多個平地氣象站近50年的趨勢變化都相當顯著。6個百年氣象站的近百年變化也都呈現年總雨日有減少的趨勢。

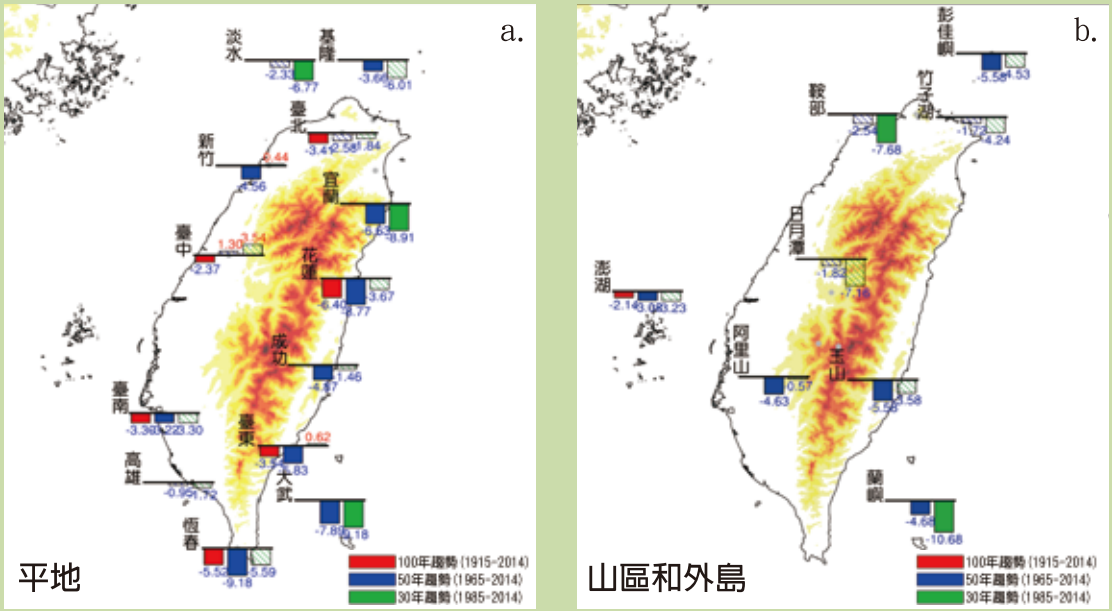

圖2：(a) 臺灣13個平地氣象站年總雨日的趨勢變化；(b) 臺灣5個山區氣象站和3個外島氣象站年總雨日的趨勢變化。長條圖含義同圖1。

年總小雨日數變化趨勢

6個百年氣象站在近百年的年總小雨日數(日雨量小於1毫米)變化都有減少的趨勢。21個氣象站的近50年及近30年趨勢也大多呈現減少的變化。近30年來，鞍部、日月潭和蘭嶼的小雨日數有明顯的減少。

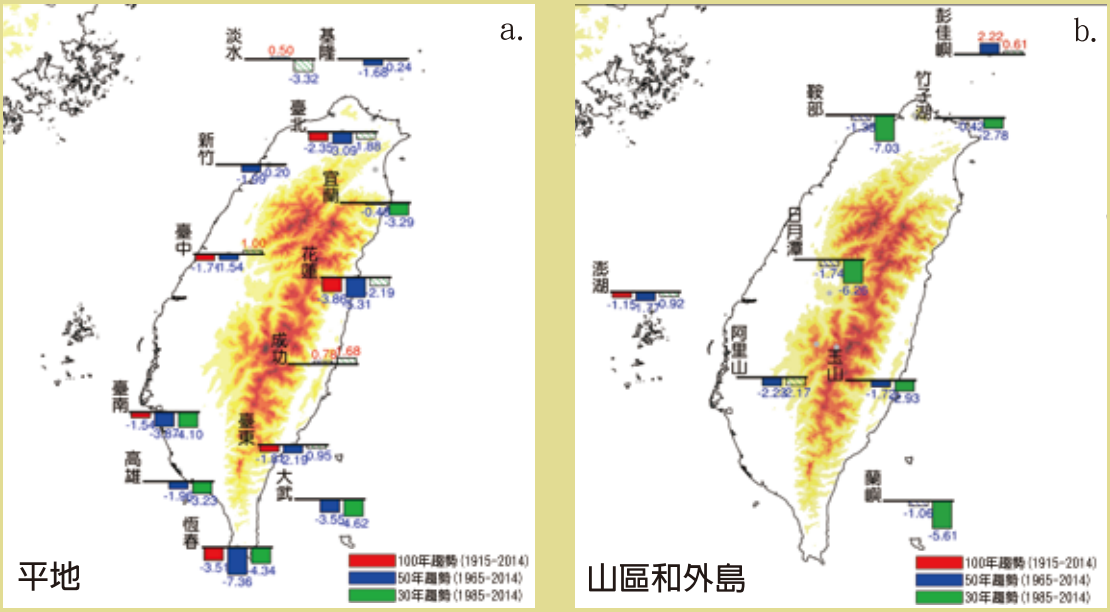

圖3：(a) 臺灣13個平地氣象站年總小雨日數的趨勢變化；(b) 臺灣5個山區氣象站和3個外島氣象站年總小雨日數的趨勢變化。長條圖含義同圖1。

氣候

臺灣分區降雨變化