

臺灣過去與未來極端溫度指標趨勢分析

王俊寓¹、童裕翔¹

(1) 國家災害防救科技中心氣候變遷組

近年來，氣候變遷議題愈加受到重視，聯合國政府間氣候變遷專門委員會(IPCC)在2021年公布第六次評估報告(IPCC AR6)，除了科學界不斷提出更多證據，證實人為導致的全球暖化以及引發的氣候變遷，人類亦從頻繁發生的極端高溫或熱浪事件直接感受到氣候變遷造成的衝擊。臺灣過去百年以來平地氣溫有顯著的上升趨勢，特別是近年來高溫事件頻繁，甚至在2020年台北有88天出現35°C以上高溫事件，顯示臺灣在全球暖化影響之下亦受到區域性的氣候變遷衝擊。

本研究利用測站資料、臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台(TCCIP)的網格化觀測資料與CMIP6統計降尺度資料，分析過去長期的氣溫變化趨勢，以及極端溫度指標的變化，藉由網格化資料彌補測站資料的不足，找出極端事件的空間分布與變化特徵。根據歷史觀測與未來推估結果，顯示出高溫好發區域及極端溫度事件頻率、強度大的區域，並分析在21世紀近期與中期的全球暖化約1.5°C~2°C之下的未來推估變化。

中文關鍵詞：氣候變遷、極端高溫、AR6