

## 壹、緣起

第 26 屆聯合國氣候變遷大會（COP26）決議請尚未提交調適通訊的締約方於 COP27（2022 年 11 月 6 日至 18 日）前，依第 9/CMA.1 號決議提交調適通訊（Adaptation Communication，簡稱 ADCOM），為全球盤點

（Global Stocktake）提供及時資訊，據以訂定全球調適目標（Global Goal on Adaptation，簡稱 GGA）。我國雖非締約方，為善盡氣候調適責任，亦於前述期限內備妥調適通訊內容如后，供國內外各界參考。

## 貳、國情

中華民國管轄臺灣本島及其附屬島嶼、澎湖群島、金門列島、馬祖列島、東沙群島、南沙群島等區域，總面積為 36,179 平方公里。臺灣本島位於北緯 21 至 26 度之間，北回歸線（北緯 23.5 度）通過嘉義縣，地處亞洲大陸棚的東南邊緣。臺灣本島南北縱長 394 公里，東西最大寬度 144 公里；四面環海，東為太平洋，西隔臺灣海峽，南為巴士海峽，北方是東海，遙望韓國及日本。海岸線總長約 1,566 公里；地勢為東高西低，地形主要以山地、丘陵、盆地、台地、平原為主體。

我國屬於亞熱帶和熱帶海洋性氣候，且地處亞洲季風區，冬季因大陸冷高壓受東北季風之影響，夏季因季風熱低壓受西南季風影響。在氣溫方面，我國氣溫呈現持續上升之趨勢，且幅度較全球溫升情形明顯。2020 年為我國氣象紀錄上最暖之年度，年均溫達 24.6°C，高於氣候平均值約 1°C。在降雨方面，我國在東亞季風環流、鋒面及颱風等天氣系統的影響下，主要來源包含春雨、梅雨、颱風降雨、西南氣流降雨及東北季風降雨。2020 年之平均年總雨量為 1,742.4 毫米，較氣候平均值減少 464.7 毫米，僅為氣候平均值 2,207.0 毫米的 78%，為我國氣象

紀錄第 7 名少雨之年份，尤其中部山區之雨量僅約氣候平均值的 5 至 7 成。

## 參、衝擊、調適與脆弱度

因應聯合國政府間氣候變遷專門委員會（Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC）公布之第六次評估報告（IPCC AR6）最新科學數據，國家科學及技術委員會（原科技部）等單位，共同發布報告呈現我國歷史氣候變遷數據及最新未來推估結果，並提供我國科研團隊之氣候變遷衝擊研究成果，以協助各界掌握氣候變遷對我國影響。

依據本地觀測分析顯示，臺灣年平均氣溫於 1911-2020 年間上升約  $1.6^{\circ}\text{C}$ ，近 50 年及近 30 年增溫加速（圖 1）；

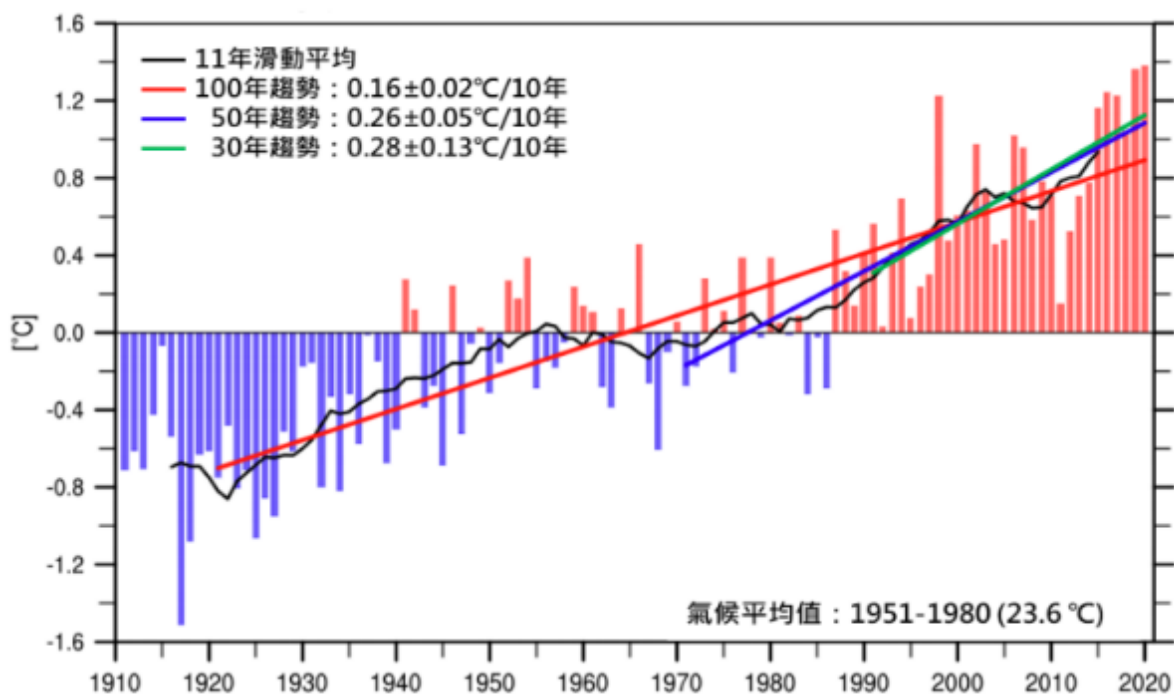


圖 1 臺灣年平均氣溫變化趨勢 國科會提供