

## 資料服務政策

科學資料跟一般紀錄型資料不一樣，除了變數多元且資料間的時間與空間尺度皆有差異，為因應資料特性不同，TCCIP採不同開放的方式，將資料服務分為以下4種層級：



### LEVEL 1 開放資料

資料已存放於政府資料開放平台，符合國家開放資料原則。

### LEVEL 2 註冊下載資料

TCCIP平台上氣候變遷資料商店所提供下載的資料皆為限制開放資料，僅需填寫資料應用資訊，經確認及同意相關著作權規定即可下載。

### LEVEL 3 進階資料

具較高不確定性之資料，需要使用者了解與認知此資料特性與限制後，填寫資料使用申請書，並同意相關著作權規定即可取得資料。

### LEVEL 4 測試資料

本計畫執行過程所模擬之模式輸出資料，需符合學術發表之資料品質控管流程，故需要使用者了解與認知資料之不確定性，並與本計畫洽詢討論資料應用方法，經討論後決定資料之提供或合作方式。

# TCCIP

## Climate Change Service

TCCIP計畫提供使用者導向之氣候變遷科學服務，強調科學研究與實務應用的鏈結，以提供產官學研不同層面之氣候變遷科學與調適知識服務資訊內容。

🌐 [tccip.ncdr.nat.gov.tw](http://tccip.ncdr.nat.gov.tw)  
📘 TaiwanClimateChange  
✉ [tccip.office@ncdr.nat.gov.tw](mailto:tccip.office@ncdr.nat.gov.tw)



 **國家科學及技術委員會**  
National Science and Technology Council

 **NCDR**  
國家災害防救科技中心

臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台  
Taiwan Climate Change Projection Information and Adaptation Knowledge Platform

# TCCIP

## 氣候變遷 資料服務 與 資料清單





**TCCIP** 的重要任務之一是提供國內氣候變遷相關研究基礎科研資料，目前產製了超過15億筆氣候資料。數據及資料以CSV、圖資及SHP等開放資料格式供使用者下載，未來也會持續更新及新增更多的資料，歡迎各界申請使用。

## 觀測 資料

資料名稱	時間尺度	空間尺度	時間長度	資料變數
網格化觀測日資料 v.2	月	0.05°	1960~2021	降雨量、平均溫、最高溫、最低溫、網格高程
網格化觀測資料 v.2	日	0.01°、0.05°		
網格化衛星反演日資料	日	0.05°	2010~2019	短波輻射
測站統計資料	年、季、月	氣象署測站	1897/01~2022/08	平均溫、最高溫、最低溫、降雨量、相對溼度、平均風速
颱風統計資料	年	無	影響臺灣颱風1977~2022 十分類1897~2022 西太平洋地區1977~2022	颱風個數



## 降尺度 資料

資料名稱	時間尺度	空間尺度	時間長度	資料變數
測站偏差修正降雨資料	日	測站x100	基期 1976~2005、推估 2036~2065	降雨量
AR4統計降尺度資料	月	0.05°	基期 1961~1999、推估 2000~2099	降雨量、平均溫
AR5統計降尺度資料	日、月	0.05°	基期 1960~2005、推估 2006~2100	降雨量、平均溫、最高溫、最低溫
AR5動力降尺度資料	月	0.05°	基期 1979~2015、世紀中 2039~2065 世紀末 2075~2099	平均溫、最高溫、最低溫
AR5動力降尺度模式輸出	時	0.05°	基期 1979~2015、世紀中 2031~2065 世紀末 2073~2099	風場、溼度、輻射、氣壓
AR5颱風降尺度模式輸出及雨量修正	時	0.05°	基期 345場、世紀中 613場、世紀末 440場 全球暖化程度2°C、4°C 616場	降雨量、路徑分類、雨量排名
AR6統計降尺度資料	日、月	0.05°	基期 1960~2014、推估 2015~2100 全球暖化程度1.5°C、2°C、3°C、4°C	降雨量 平均溫 最高溫 最低溫
AR6離島測站統計降尺度資料	日	測站	基期 1985~2014、推估 2015~2100	

## 指標 資料

資料名稱	時間尺度	空間尺度	時間長度	資料變數
測站資料加值指標	年、月	測站	1897/01~2022/08	低溫日數、高溫日數、降雨日數、連續雨日
AR5氣候變遷關鍵指標	時期平均	0.05°	觀測、基期、推估時期平均	溫度、降雨指標
AR6氣候變遷關鍵指標				
暖化情境空品指標	月	空品區 區域平均	增溫 2°C、4°C 情境	空品指標
暖化情境空品指標	日	0.05°		空品指標
未來設計暴雨改變率	降雨延時	0.05°	世紀中相較於基期之改變率	雨量改變率
AR5海岸危害指標	時期平均	全臺、沿海縣市	基期、RCP8.5世紀末	海岸最大風速
AR5水資源危害指標	時期平均	四分區	全球暖化程度2°C、RCP4.5、RCP8.5 世紀中	年/季雨量變化率、年平均連續不降雨日數
AR5淹水危害指標	時期平均	全臺、九分區	RCP8.5 世紀中、世紀末	不同延時累積雨量變化率
AR5坡地危害指標	時期平均	全臺、集水區	RCP8.5 世紀中、世紀末	不同延時累積雨量變化率
AR5漁業危害指標	時期平均	全臺	全球暖化程度 2°C	高/低溫事件發生次數改變量
AR5農業危害指標	時期平均	全臺	全球暖化程度2°C、RCP8.5 世紀中、世紀末	年/月溫度改變量、年/月雨量變化率
AR5公衛危害指標	時期變化率	全臺	全球暖化程度2°C、RCP4.5、RCP8.5世紀中、世紀末	季節溫度、降雨指標改變量

## 歷史氣候 模擬資料

資料名稱	時間尺度	空間尺度	時間長度	資料變數
臺灣歷史氣候重建資料	日	2km、0.05°	1980~2021	降雨量、平均風速、相對濕度、日射量、平均溫、最高溫、最低溫、地面氣壓
臺灣歷史氣候重建資料	時	2km		降雨量、近地面風場、相對濕度、短波輻射、平均溫、2米溫度、氣壓
TReAD日射量偏差修正資料	日	0.01°、0.05°	1979~2021	日射量
TReAD離島測站偏差修正	日	測站	1980~2021	降雨量、平均風速、相對濕度、平均溫、最高溫、最低溫

