

臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台 資料清單

更新日期: 2024.01.17

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°	1960~2022	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	月	0.05°		
	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°		
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	北中南東 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、相對溼 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 溼度、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