



氣候變遷組 陳昭安、王俊寓、鄭兆尊、童裕翔、周至中、劉曉薇、李彥緯、趙品諭、陳永明

## 系列報告簡介

臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫 (TCCIP) 於本期計畫開始針對臺灣高溫、季節降雨、颱風、乾旱等氣候特徵規劃一系列以臺灣氣候議題為主題的年度氣候變遷分析報告，旨在結合氣候變遷資料產出與分析研究成果，並結合易受衝擊領域之評估。

本系列第一冊「2023臺灣氣候變遷分析系列報告：2020-2021極端乾旱事件與未來推估」，由中研院環境變遷中心、中央氣象署以及本中心計畫團隊合作編撰發行。透過文史紀錄與剪報回顧臺灣早期氣象乾旱；使用現代數位網格化資料分析近年氣象乾旱事件，並分析模式對暖化氣候之推估，評估未來臺灣氣象乾旱趨勢。



## 主題

- 文史紀錄中的臺灣乾旱事件回顧
- 從TCCIP網格資料看臺灣過去氣象乾旱
- 2020-2021臺灣百年大旱分析
- 臺灣氣象乾旱- CMIP6統計降尺度未來推估
- 全球暖化程度2°C/ 4°C 全臺集水區流量推估

報告電子版

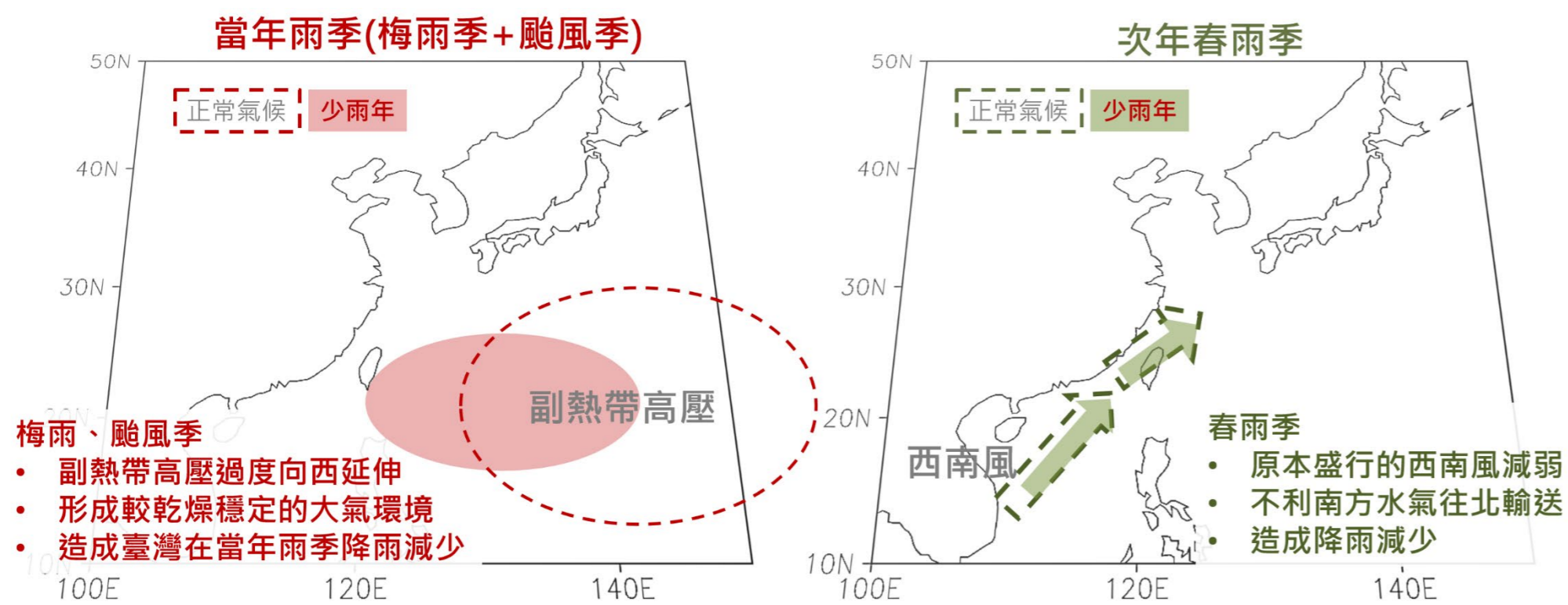


導讀電子版



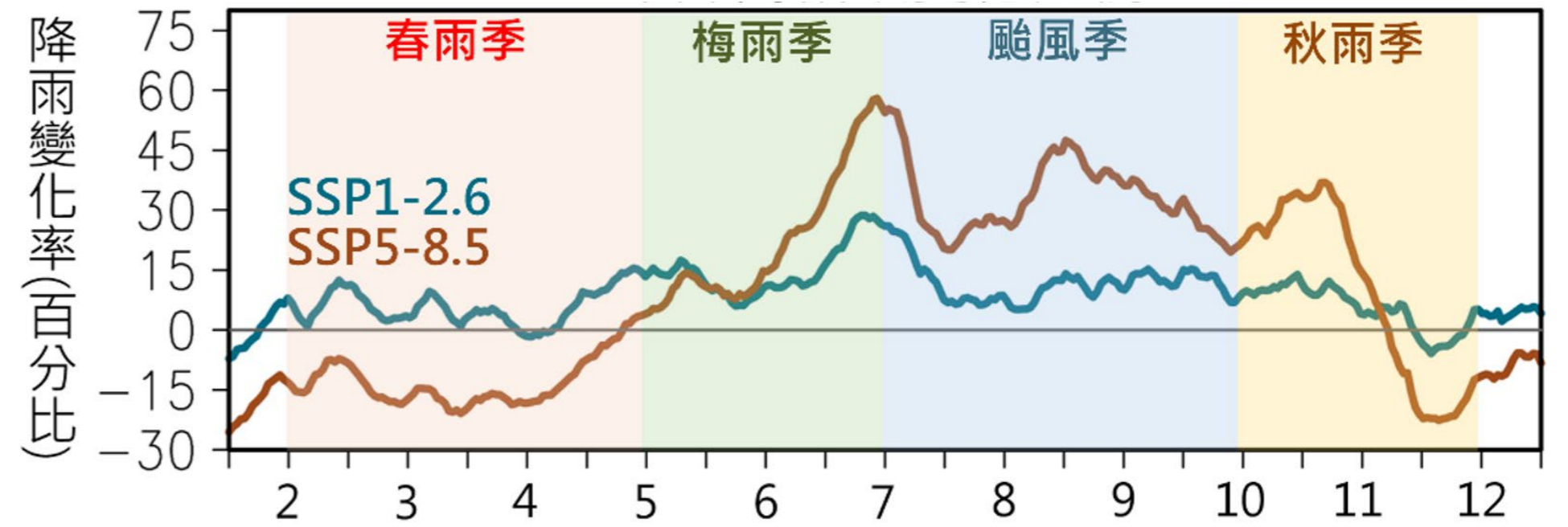
## 過去觀測

近代臺灣氣象乾旱事件共同特徵：跨年度季節的長時間雨量不足



## 未來推估

2081-2100 年降雨循環變化比例



✓ 乾季延長、春季降雨不足，臺灣降雨條件豐枯差距加大。

## 指標圖集簡介

- 彙整由世界氣象組織之氣候變遷偵測與指標專家小組 (ETCCDI) 提出的氣候變遷指標，應用在臺灣未來氣候變遷推估
- 使用IPCC第六次評估報告 (AR6) 最新的溫室氣體排放情境與氣候模式資料
- 提供極端高溫、低溫、暴雨及乾旱等22項極端指標
- 增加全球暖化程度 (Global Warming Levels, GWLs) 的呈現氣候變遷方式
- 幫助讀者理解臺灣氣候變遷的嚴重程度、解讀推估資訊的不確定性
- 各界氣候變遷研究應用可參考的工具書

## 臺灣氣候變遷關鍵指標圖集 AR6統計降尺度版



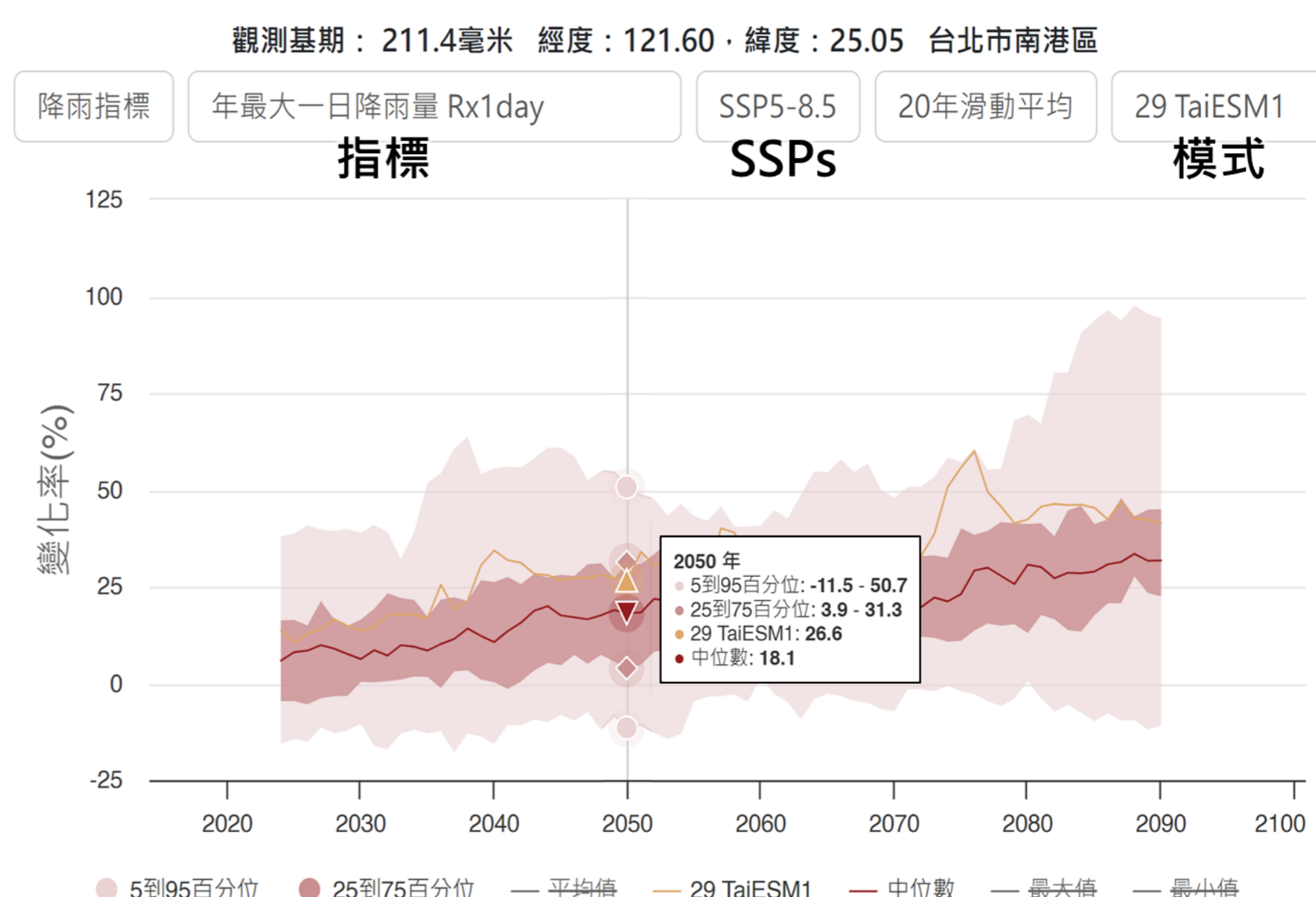
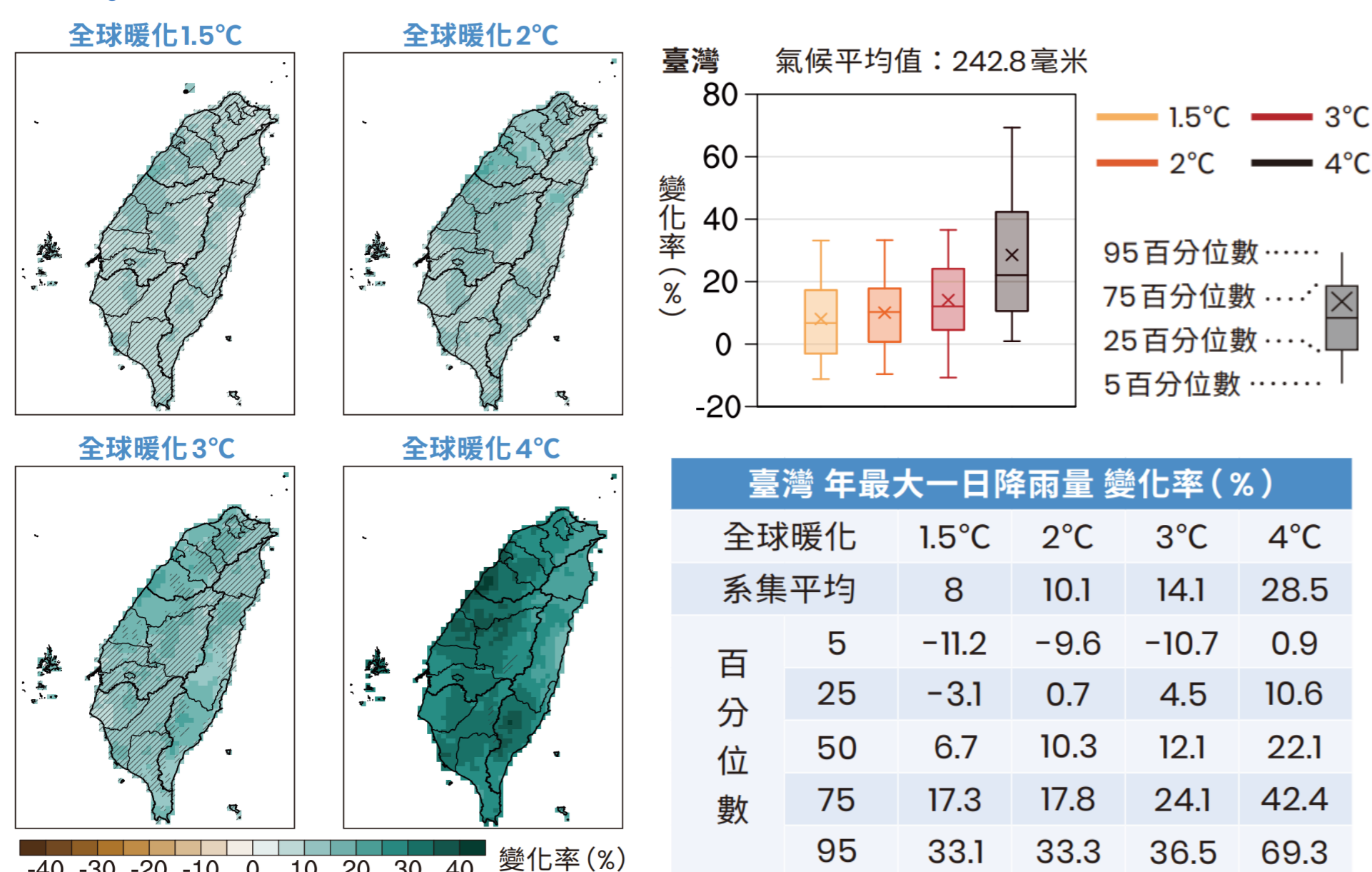
## 溫度指標

- 日夜溫差
- 暖晝天數
- 暖夜天數
- 冷晝天數
- 冷夜天數
- 日高溫最大值
- 日低溫最大值
- 日高溫最小值
- 日低溫最小值
- 極端高溫持續指數
- 極端低溫持續指數

## 降雨指標

- 雨日
- 雨日總降雨量
- 雨日降雨強度
- 10毫米雨日
- 20毫米雨日
- 大雨日
- 豪雨日
- 年最大一日降雨量
- 年最大連續五日累積降雨量
- 年最長連續不降雨日
- 年最長連續降雨日

## 觀測與未來氣候變遷推估資訊



電子書



網頁互動版

