

## -臺灣高解析度降尺度與應用

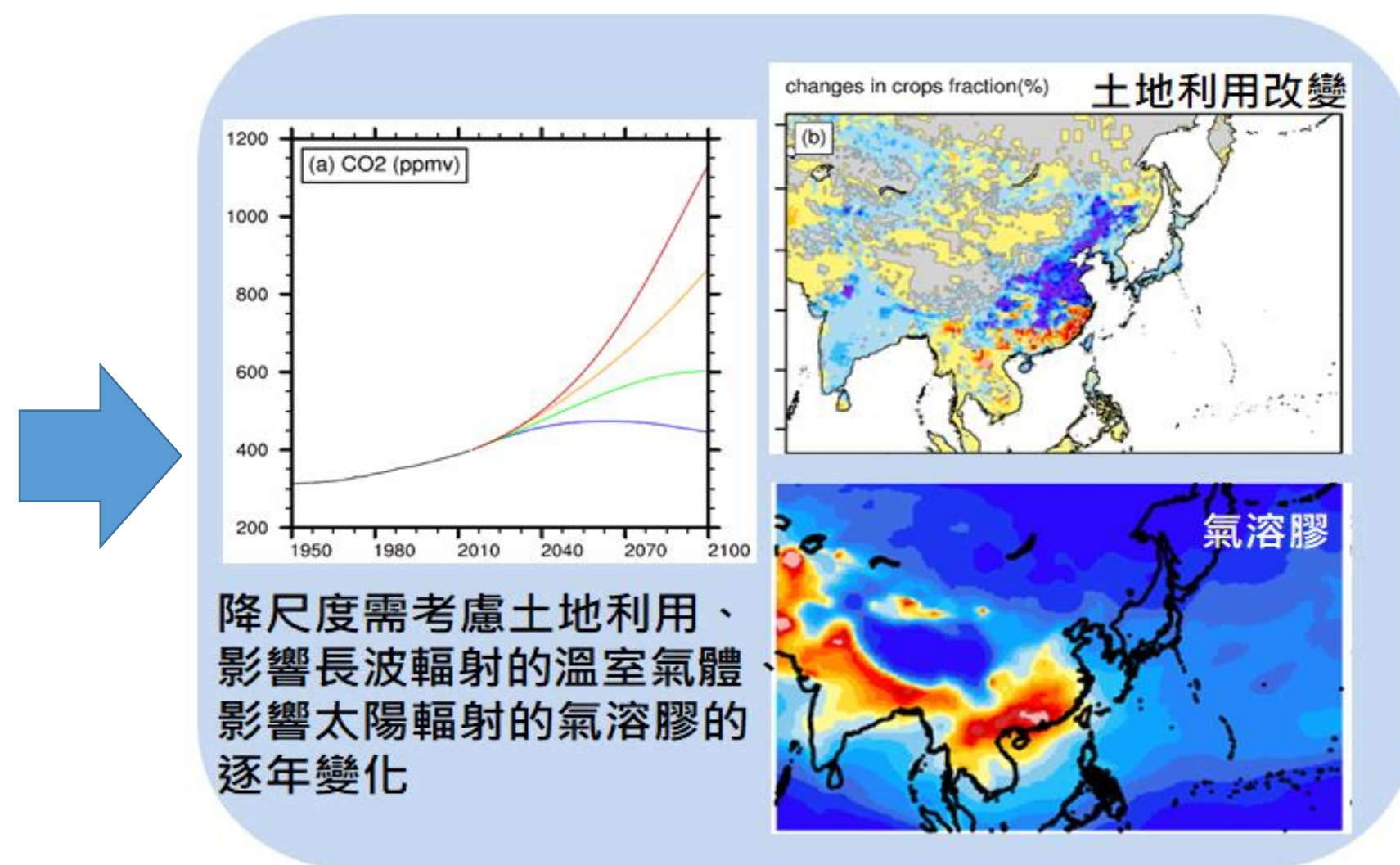
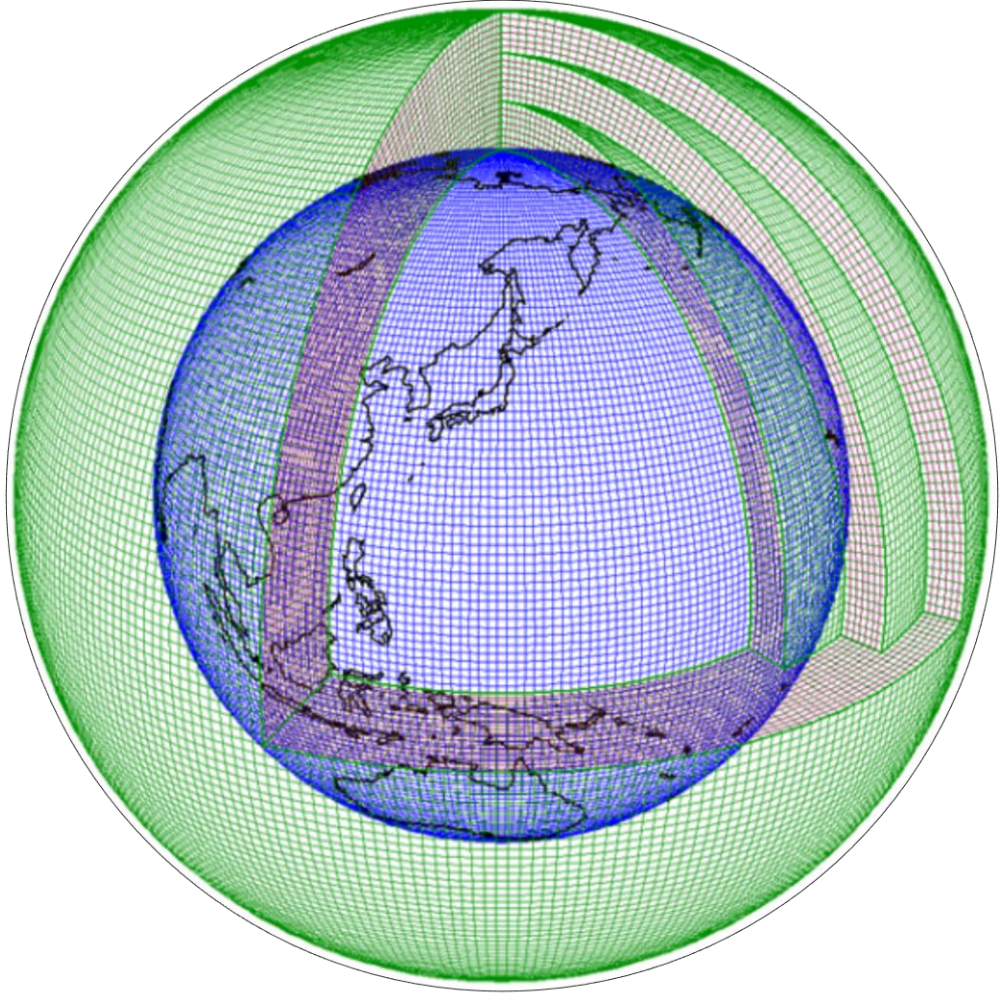
氣候變遷組 童裕翔、鄭兆尊、王俊寓



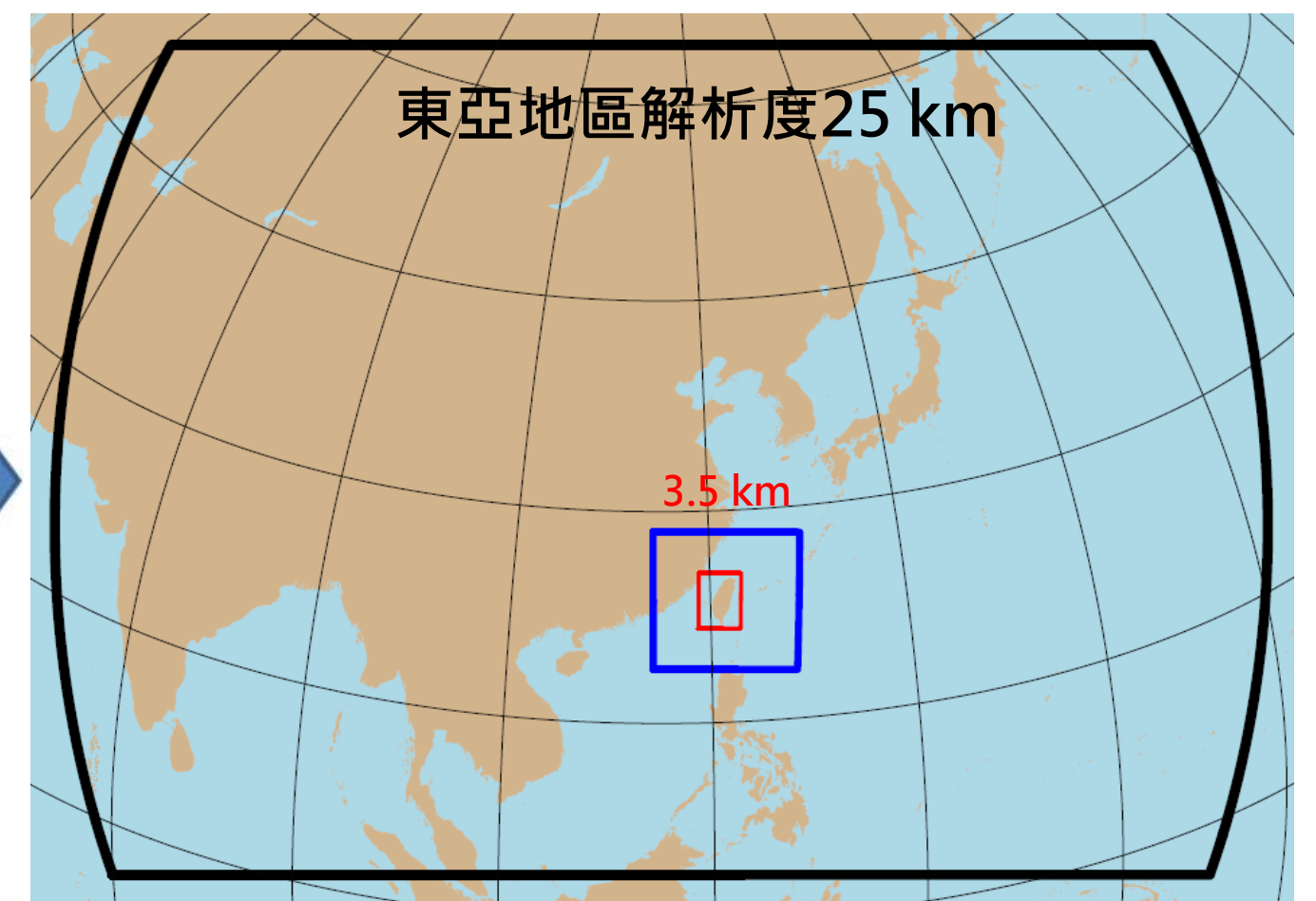
### ➤ 臺灣全球氣候模式TaiESM降尺度

應用中研院發展的臺灣全球氣候變遷模式(簡稱TaiESM)，參與AR6全球氣候變遷模擬團隊，進行共享社會經濟路徑(SSP)連續完整暖化情境動力降尺度模擬

TaiESM  
全球氣候模擬

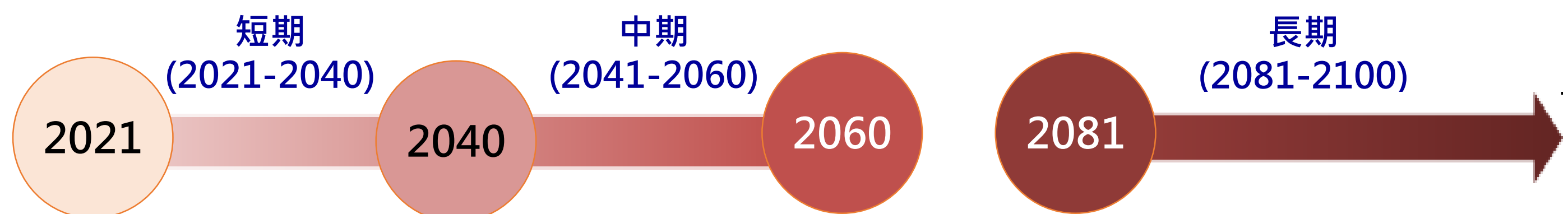


臺灣解析度3.5 km

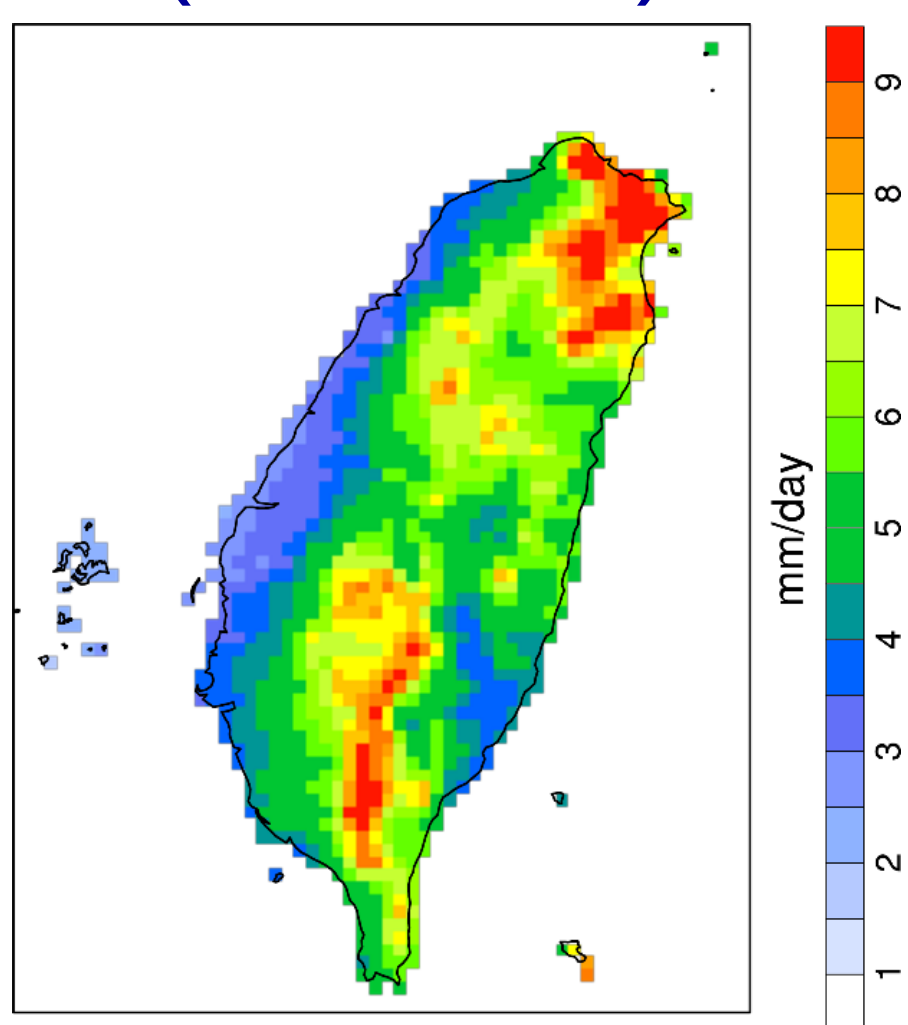


### ➤ 各種全球暖化程度臺灣氣候變化評估

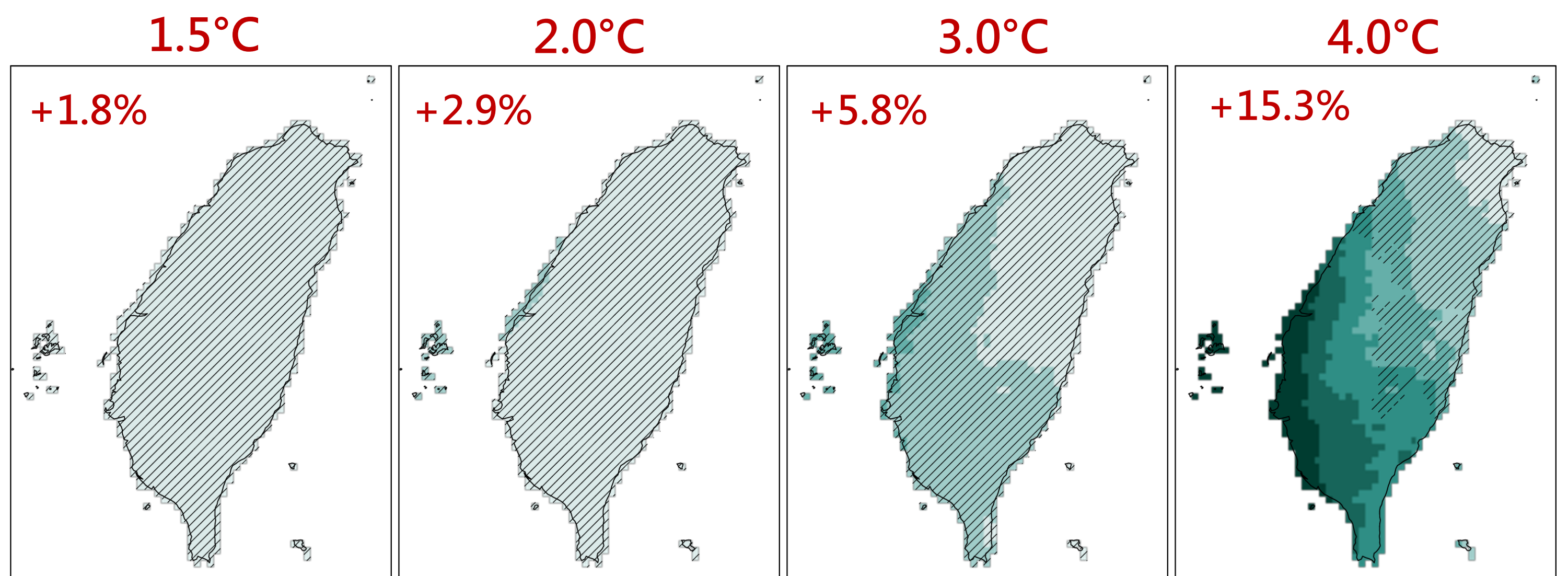
➤ 全球暖化程度  
(相對於工業革命前)



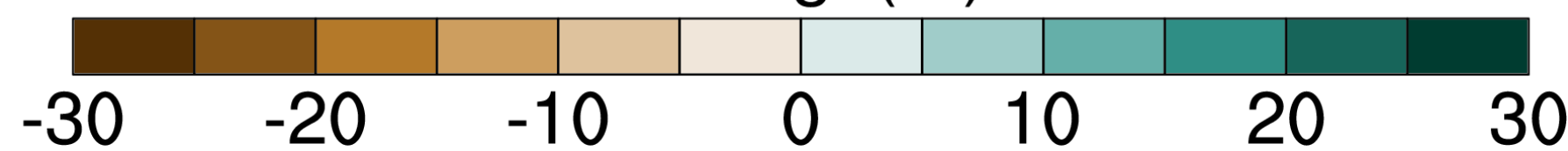
觀測(~1°C)  
(1995-2014)



年平均雨量推估變化空間分布

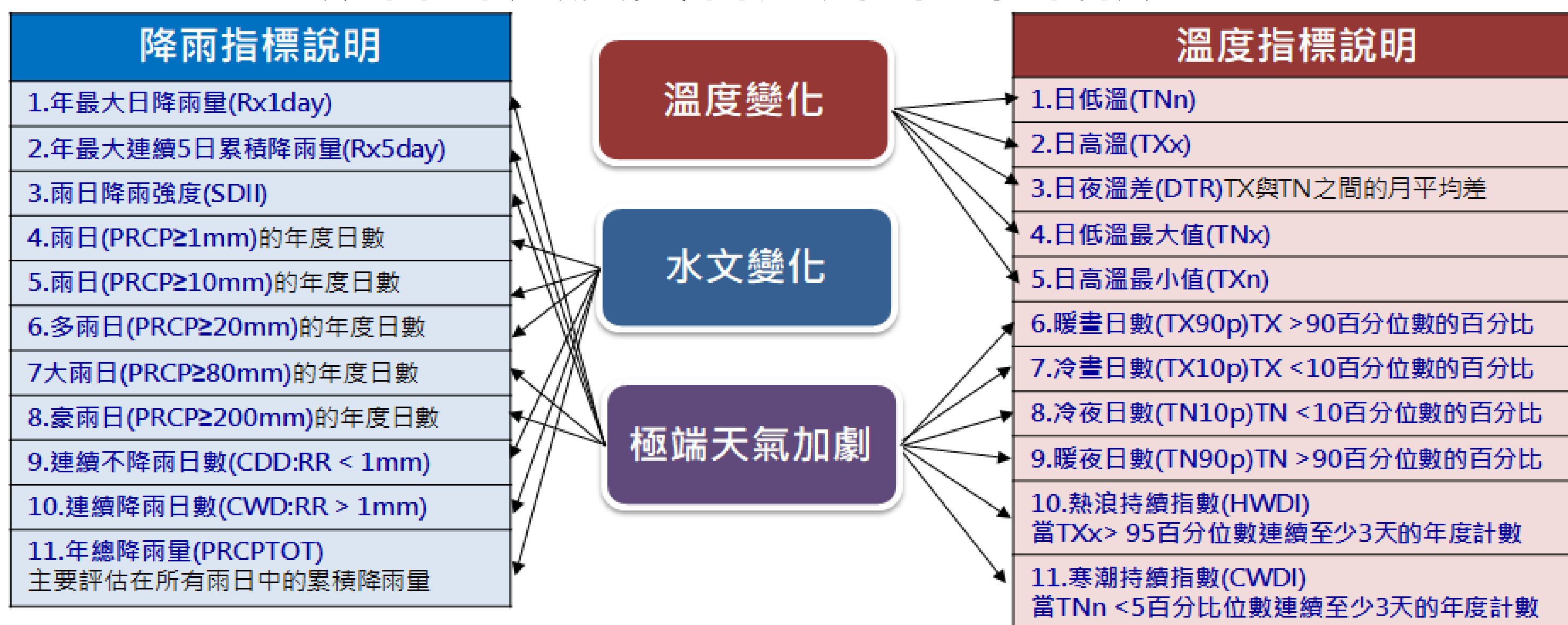


Change(%)



低模式一致性

### ➤ 統計降尺度資料應用-極端氣候指標



歷史氣候圖集

國家調適情境應用

TCFD極端氣候資料

Atlas 線上服務