



網格資料內插
clim.regression
工具說明文件



2023 年 10 月 03 日

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

目錄

一、工具摘要	1
二、執行環境設定.....	1
三、指令說明與參數設定.....	5
四、輸出結果	10
五、參考文獻	11
六、使用規範	12
6.1 著作權.....	12
6.2 引用說明	13
6.3 聯絡我們	14
七、版本控制和可追溯性.....	15
八、附錄.....	16

圖表目錄

圖 1 TCCIP 氣候變遷資料商店申請下載網格化觀測日資料的畫面。..	2
圖 2 TCCIP 氣候變遷資料商店申請下載 AR6 統計降尺度日資料的畫面。 ..	3
圖 3 clim.regression_v2 程式之目錄及檔案儲存架構。使用者可自行設定母資料夾名稱，此處以資料夾名稱「F:\clim.regression_v2」為例。 ..	4
圖 4 wulai.csv 所有點位的空間分布與資料欄位形式。 ..	6
表 1 clim.regression_v2.future 可選用之 GCM 與 SSP。 ..	8
表 2 clim.regression_v2 輸出之資料欄位及其說明。 ..	10
表 3 歷年版本更新紀錄。 ..	15
表 4 歷年文件版本更新紀錄。 ..	15

一、工具摘要

工具名稱：網格資料內插 clim_regression

工具版本：V2 (最後更新：2023.09)

上架日期：2023.10.03

工具簡述：針對 0.05 度網格化觀測日資料以及 AR6 統計降尺度日資料，依使用者自行設定之座標或空間解析度進行降尺度，並產生 67 個基本氣候參數及 75 個生物相關氣候因子。

開發團隊：國立宜蘭大學森林暨環境資源學系 林奐宇

二、執行環境設定

clim_regression v2 程式需以 TCCIP 0.05 度網格化觀測日資料及 0.05 度 AR6 統計降尺度日資料為來源。

在使用 clim_regression v2 程式前，請使用者至「TCCIP 網站\資料服務\[氣候變遷資料商店](#)」申請兩項資料，分別為：(1)網格化觀測日資料 (歷史觀測)，涵蓋範圍為全臺、空間解析度為 0.05 度，並下載降雨量、最高溫、平均溫、最低溫等四個資料變數(圖 1)；(2) AR6 統計降尺度日資料 (未來推估)，涵蓋範圍同樣為全臺、空間解析度為 0.05 度，並下載降雨量、最高溫、平均溫、最低溫等四個資料變數(圖 2)，資料下載方式詳見[下載說明](#)。

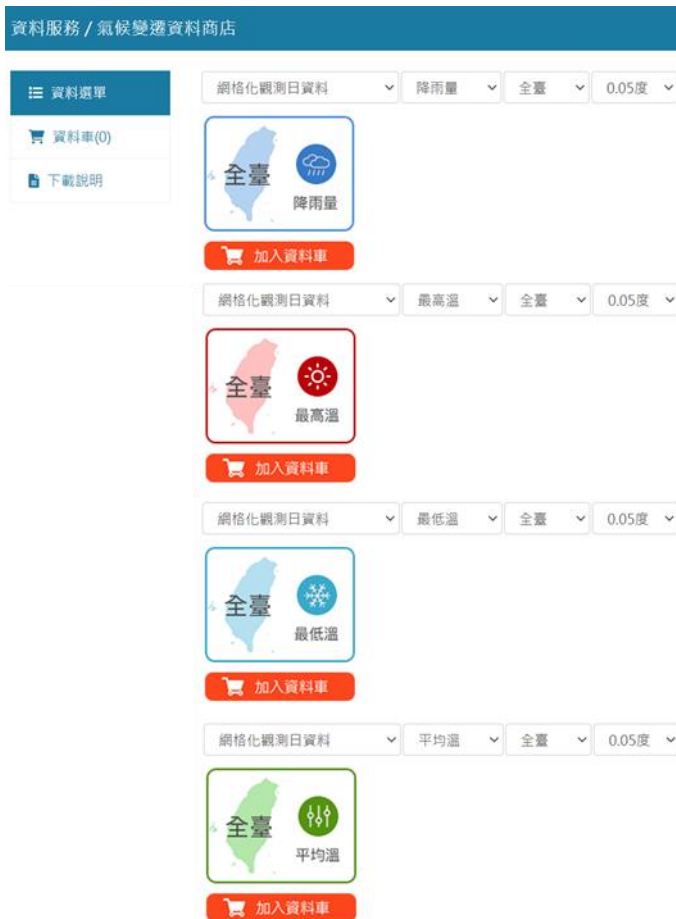


圖 1 TCCIP 氣候變遷資料商店申請下載網格化觀測日資料的畫面。



圖 2 TCCIP 氣候變遷資料商店申請下載 AR6 統計降尺度日資料的畫面。

前述 TCCIP 網格化觀測資料及統計降尺度資料將以壓縮檔形式提供。使用者取得這兩份資料後，再連同 clim.regression v2 的程式壓縮檔，依圖 3 所示資料夾結構將所有檔案存放於硬碟裡 (historical 與 historical 資料夾內的子資料夾名稱請依照附圖命名)。clim.regression v2 程式壓縮檔共含 5 個檔案 (wulai.csv 為範例檔案，不屬於程式檔案)，解壓縮後直接置於母資料夾下即可。其中

clim.regression_v2.R 為本工具之 R 程式檔，其餘為程式運作需要的 GCM (未來推估模擬的氣候模式) 列表及空間對位檔。由 TCCIP 氣候變遷資料商店下載 0.05 度全臺網格化觀測日資料以及 AR6 全臺統計降尺度日資料後，請將前者解壓縮儲存於 historical 資料夾內，後者則解壓縮儲存於 future 資料夾，檔名需重新命名為英文，批次改檔名的方式請見附錄，並請將前述 5 個程式檔及 2 個資料夾存置同一母資料夾下。至此即完成 clim.regression v2 運作所需之資料檔案布建。

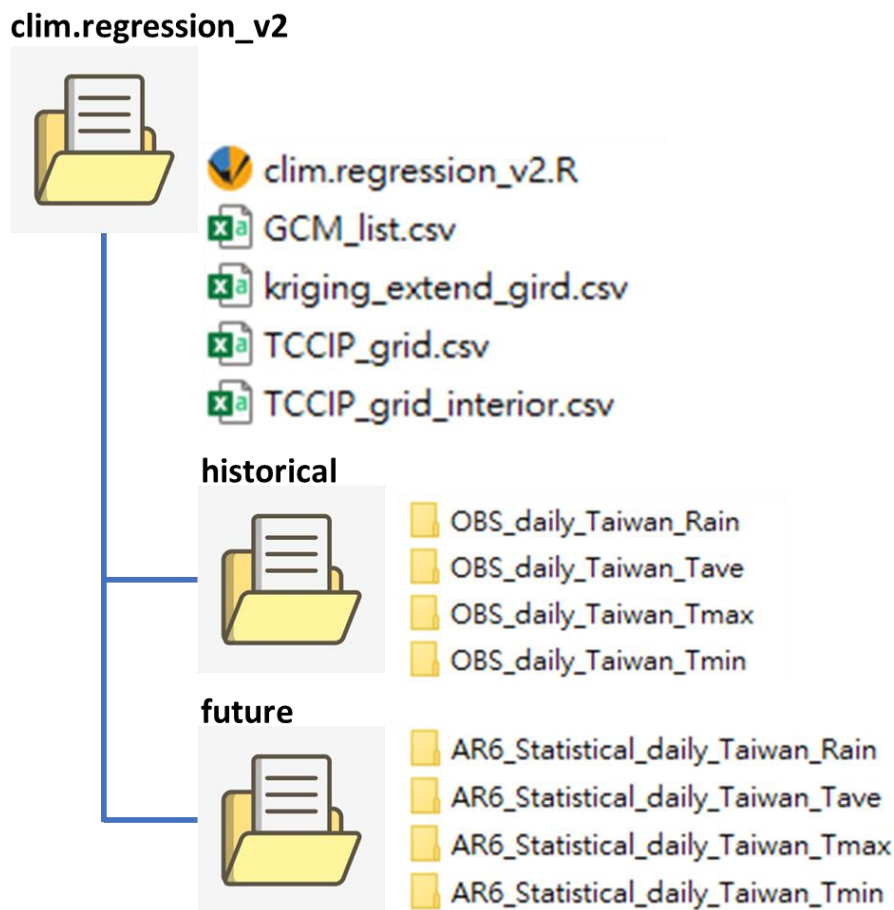


圖 3 clim.regression_v2 程式之目錄及檔案儲存架構。使用者可自行設定母資料夾名稱，此處以資料夾名稱「F:\clim.regression_v2」為例。

三、指令說明與參數設定

使用 `clim.regression v2` 程式前，請於 R 軟體內先行安裝 `geoR` 及 `dplyr` 兩個程式包。`clim.regression v2` 提供兩個指令，分別為 `clim.regression_v2.historical` 與 `clim.regression_v2.future`，用以產製歷史觀測期間及 AR6 不同情境階段之氣候資料。兩個指令的參數設定方法及使用範例如下。

`clim.regression_v2.historical (target.points, climate.dir, from, to)`

- `target.points` 欲產生氣候資料的座標位置。需以 3 欄位的 `data frame` 形式做為本程式的輸入參數，各欄位依次存放目標點位的經度、緯度及海拔資料，須注意範圍僅能包含 TCCIP 網格資料涵蓋之臺灣本島、澎湖、龜山島、綠島與蘭嶼等陸地，無法計算海域、金門和馬祖的範圍。若無臺灣地區海拔資料使用經驗者，建議可至政府資料開放平臺下載全臺及澎湖 20m 網格數值地形模型資料參用 (<https://data.gov.tw/dataset/35430>)。
- `climate.dir` 母資料夾的路徑，本程式將依據該路徑讀取必要檔案及 TCCIP 網格化資料。以本案為例，`climate.dir` 應設定為「F:/clim.regression_v2」。
- `from` 欲產生氣候資料的起始年代。可設定 1960 年至 2020 年。
- `to` 欲產生氣候資料的終點年代。可設定 1960 年至 2020 年，但必須大於或等於起始年代。

Examples:

以烏來區為範圍，建立解析度 200m 之山區歷史氣候資料。網格點之空間分布及欄位形式如下圖，範例檔案名為「wulai.csv」。

範例檔案 : wulai.csv

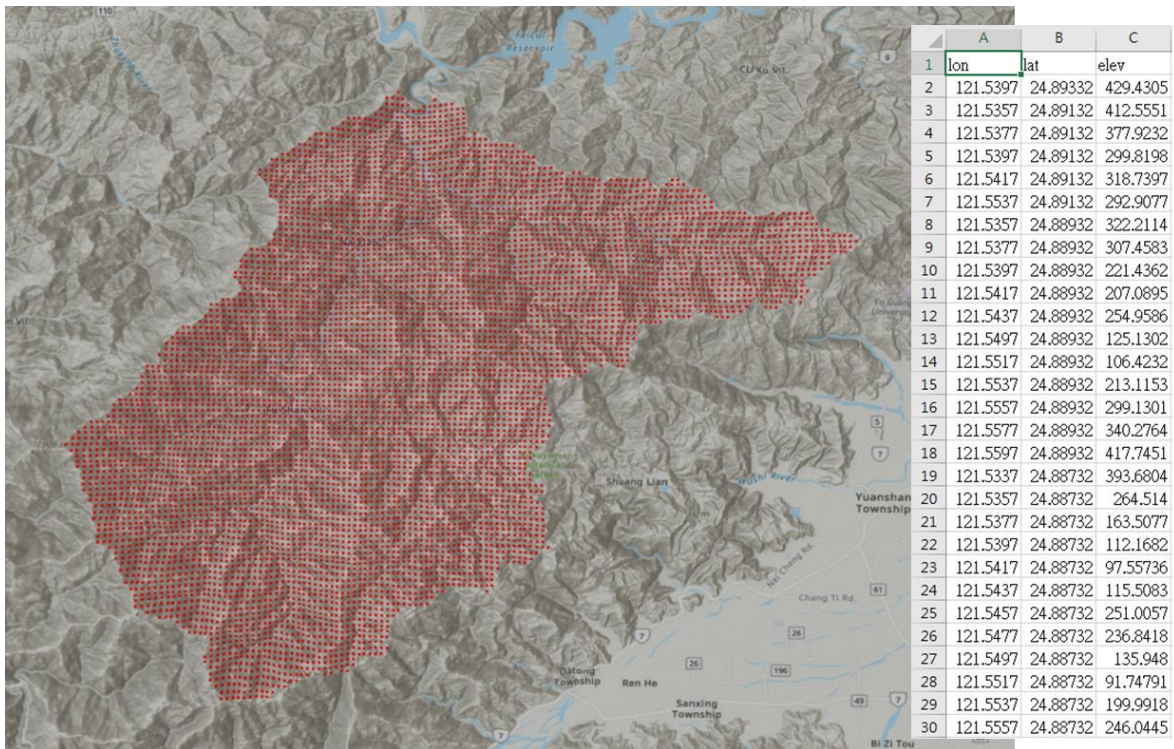


圖 4 wulai.csv 所有點位的空間分布與資料欄位形式。

使用範例一：以 R 指令對目標範圍推估多年期的平均氣候狀態。

```
data = read.csv("F:/wulai.csv", header = TRUE, sep = ",")
source("F:/clim.regression_v2/clim.regression_v2.R")
# 當設定 from 與 to 參數為跨多年期時，clim.regression v2 將讀取設定年度期
# 間的 TCCIP 網格化觀測資料，並針對選定年期的月平均資料進行空間降尺度。
result = clim.regression_v2.historical(target.points = data, climate.dir =
"F:/clim.regression_v2", from = 1960, to = 2020)
```

使用範例二：以 R 指令對目標範圍推估單一年期的氣候狀態。

```
data = read.csv("F:/wulai.csv", header = TRUE, sep = ",")
source("F:/clim.regression_v2/clim.regression_v2.R")
# 當設定 from 與 to 參數為單一年期，亦即 from 與 to 的數值相等時，
# clim.regression v2 將讀取該年度的 TCCIP 網格化觀測資料，並對當年各月的
# 氣候觀測資料進行空間降尺度。
result = clim.regression_v2.historical(target.points = data, climate.dir =
"F:/clim.regression_v2", from = 2010, to = 2010)
```

clim.regression_v2.future (target.points, climate.dir, GCM, SSP, from, to)

target.points 欲產生氣候資料的座標位置。需以 3 欄位的 data frame 形式做為本程式的輸入參數，各欄位依次存放目標點位的經度、緯度及海拔資料。

climate.dir 母資料夾的路徑，本程式將依據該路徑讀取必要檔案及 TCCIP 網格化資料。以本案為例，climate.dir 應設定為「F:/clim.regression_v2」。

GCM 欲選用的 AR6 全球氣候模式 (Global Climate Model, GCM)。TCCIP 共提供 28 種 AR6 全球氣候模式，請參考表 1 選定 GCM 參數，數值由 1 至 28。

SSP 欲選用的 AR6 社會經濟假設情境 (Shared Socioeconomic Pathway, SSP)，TCCIP 對每一個 GCM 均提供有基線期間 (baseline) 資料，以及 SSP126、SSP245、SSP370、SSP585 情境。其中：

SSP = 1：基線期間

SSP = 2：SSP126 情境

SSP = 3：SSP245 情境

SSP = 4：SSP370 情境

SSP = 5：SSP585 情境

from 欲產生氣候資料的起始年代。若欲對基線期間 (亦即設定參數 SSP=1 時) 進行氣候降尺度推估，from 應設定為 1960 年至 2014 年；若欲對未來階段 (亦即設定參數 SSP 為 2 至 5) 進行氣候降尺度推估，from 應設定為 2015 年至 2100 年。

to 欲產生氣候資料的終點年代。若欲對基線期間 (亦即設定參數 SSP=1 時) 進行氣候降尺度推估，from 應設定為 1960 年至 2014 年；若欲對未來階段 (亦即設定參數 SSP 為 2 至 5) 進行氣候降尺度推估，from 應設定為 2015 年至 2100 年。此外，本參數之數值必須大於或等於起始年代。

表 1 clim.regression_v2.future 可選用之 GCM 與 SSP。

GCM NO	GCM	SSP_NO				
		1	2	3	4	5
		baseline	ssp126	ssp245	ssp370	ssp585
1	ACCESS-CM2	V	V	V	V	V
2	ACCESS-ESM1-5	V	V	V	V	V
3	AWI-CM-1-1-MR	V	V	V	V	V
4	BCC-CSM2-MR	V	V	V	V	V
5	CanESM5	V	V	V	V	V
6	CMCC-ESM2	V	V	V	V	V
7	EC-Earth3	V	V	V	V	V
8	EC-Earth3-AerChem	V			V	
9	EC-Earth3-CC	V		V		V
10	EC-Earth3-Veg	V	V	V	V	V
11	EC-Earth3-Veg-LR	V	V	V	V	V
12	FGOALS-g3	V	V	V	V	V
13	GFDL-CM4	V		V		V
14	GFDL-ESM4	V	V	V	V	V
15	IITM-ESM	V	V			
16	INM-CM4-8	V	V	V	V	V
17	INM-CM5-0	V	V	V	V	V
18	IPSL-CM6A-LR	V	V	V	V	V
19	KACE-1-0-G	V	V	V	V	V
20	KIOST-ESM	V	V	V		V
21	MIROC6	V	V	V	V	V
22	MPI-ESM1-2-HR	V	V	V	V	V
23	MPI-ESM1-2-LR	V	V	V	V	V
24	MRI-ESM2-0	V	V	V	V	V
25	NESM3	V	V	V		V
26	NorESM2-LM	V	V	V	V	V
27	NorESM2-MM	V	V	V	V	V
28	TaiESM1	V	V	V	V	V

Examples:

以蘭陽溪兩岸山區固定距離 200 公尺之網格檔案「wulai.csv」為例，說明 clim.regression_v2.future 的使用方式。

使用範例一：以 R 指令對目標範圍推估基線期間跨年期的平均氣候狀態。

```
data = read.csv("F:/wulai.csv", header = TRUE, sep = ",")
```

```
source("F:/clim.regression_v2/clim.regression_v2.R")
```

```
# 例如選用 TaiESM1 模型，對基線期間 1986-2005 年進行氣候資料降尺度。
```

```
result = clim.regression_v2.future(target.points = data, climate.dir =  
"F:/clim.regression_v2", GCM = 28, SSP = 1, from = 1986, to = 2005)
```

使用範例二：以 R 指令對目標範圍推估基線資料單一年度的氣候狀態。

```
data = read.csv("F:/wulai.csv", header = TRUE, sep = ",")  
source("F:/clim.regression_v2/clim.regression_v2.R")
```

例如選用 TaiESM1 模型，對基線資料選定 1986 年進行氣候資料降尺度。

```
result = clim.regression_v2.future(target.points = data, climate.dir =  
"F:/clim.regression_v2", GCM = 28, SSP = 1, from = 1986, to = 1986)
```

由於歷史年度的基線資料係由 GCM 模擬產生，與該年度實際觀測資料可能存在落差，本案例僅示範指令使用方式。在研究實務應用上，不建議使用者對基線資料進行單一年度的降尺度計算。

使用範例三：以 R 指令推估目標範圍在特定 GCM 與 SSP 情境下，某一未來年度期間之平均氣候狀態。

```
data = read.csv("F:/wulai.csv", header = TRUE, sep = ",")  
source("F:/clim.regression_v2/clim.regression_v2.R")
```

例如選用 TaiESM1 模型，以 SSP245 情境為基礎，推估未來年期 2050-2070 年之平均氣候狀態。

```
result = clim.regression_v2.future(target.points = data, climate.dir =  
"F:/clim.regression_v2", GCM = 28, SSP = 2, from = 2050, to = 2070)
```

使用範例四：以 R 指令推估目標範圍在特定 GCM 與 SSP 情境下，在未來特定年度的逐月氣候狀態。

```
data = read.csv("F:/wulai.csv", header = TRUE, sep = ",")  
source("F:/clim.regression_v2/clim.regression_v2.R")
```

例如選用 TaiESM1 模型，以 SSP245 情境為基礎，對 2050 年之氣候推估資料進行降尺度。

```
result = clim.regression_v2.future(target.points = data, climate.dir =  
"F:/clim.regression_v2", GCM = 28, SSP = 2, from = 2050, to = 2050)
```

未來年度資料係由 GCM 模擬產生，該資料用來反映在該情境下的長期氣候變化趨勢，故研究應用時通常取 10 年或 20 年平均資料，而不採用單一未來年度資料。本案例僅示範指令使用方式。在研究實務應用上，不建議使用者對未來資料進行單一年度的降尺度計算。

四、輸出結果

輸出之結果儲存於 result 變數 (data frame 型式) , 共包含 145 個欄位 (表 2)。

表 2 clim_regression_v2 輸出之資料欄位及其說明。

類型	欄位名稱	說明	單位
Location 位置資訊	LON	東經座標	度
	LAT	北緯座標	度
	ELEV	海拔	公尺
Monthly variables 月變量	precip_1 to precip_12	每月累積降雨量	mm
	tmin_1 to tmin_12	每月平均低溫	°C
	tmean_1 to tmean_12	每月平均氣溫	°C
	tmax_1 to tmax_12	每月平均高溫	°C
Seasonal variables 季變量	precip_DJF, MAM, JJA, SON	每季累積降雨量	mm
	tmin_DJF, MAM, JJA, SON	每季平均低溫	°C
	tmean_DJF, MAM, JJA, SON	每季平均氣溫	°C
	tmax_DJF, MAM, JJA, SON	每季平均高溫	°C
Annual variables 年變量	MAP	年累積降雨量	mm
	MAT	年平均氣溫	°C
	TD	年溫差	°C
Biotic climate derivatives 生物氣候 因子	AHM	年熱濕指標	
	SHM	生長季熱濕指標	
	CD_1 to CD_12	每月冷積溫度	°C
	GD_1 to GD_12	每月生長積溫	°C
	ACD_2 to ACD_12	逐月累積冷積溫度	°C
	AGD_2 to AGD_12	逐月累積生長積溫	°C
	DM_1 to DM_12	乾旱月份 (Su, 1985)	
	PD_1 to PD_12	缺水指標 (Su, 1985)	
	WPR	冬季降水比例 (Li et al., 2013)	
	MSP	生長季降水量	mm
	WI	溫量指標	°C

五、參考文獻

1. Su, H. J. (1985). Studies on the climate and vegetation types of the natural forests in Taiwan (III) A scheme of geographical climatic regions. *Quarterly Journal of Chinese Forestry*, 18, 33.
2. Li, C.F., M. Chytry, D. Zeleny, M.Y. Chen, T.Y. Chen, C.R. Chiou, Y.J. Hsia, H.Y. Liu, S.Z. Yang, C.L. Yeh, J.C. Wang, C.F. Yu, Y.J. Lai, W.C. Chao and C.F. Hsieh. 2013. Classification of Taiwan forest vegetation. *Applied Vegetation Science*, 16 (4), 698-719.
3. Huan-Yu, L. I. N., Jer-Ming, H. U., Tze-Ying, C. H. E. N., Hsieh, C. F., Guangyu, W. A. N. G., & Tongli, W. A. N. G. (2018). A dynamic downscaling approach to generate scale-free regional climate data in Taiwan. *Taiwania*, 63 (3), 251-266.

六、使用規範

6.1 著作權

「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台網站」上刊載之所有內容，除著作權法規定不得為著作權之標的（如法律、命令、公務員撰擬之講稿、新聞稿等--請參考著作權法第 9 條規定）外，其他包括文字敘述、攝影、圖片、錄音、影像及其他資訊，均受著作權法保護。

上述不得為著作權標的者，任何人均得自由利用，歡迎各界廣為利用。

本網站資訊內容受著作權法保護者，除有合理使用情形外，應取得該著作財產權人同意或授權後，方得利用。

上述“合理使用情形”，說明如下：

本網站上所刊載以「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台」名義公開發表之著作，即著作人為「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台」者，在合理範圍內，得重製、公開播送或公開傳輸，利用時，並請註明出處。

本網站上之資訊，可為個人或家庭非營利之目的而重製。

為報導、評論、教學、研究或其他正當目的，在合理範圍內，得引用本網站上之資訊，引用時，並請註明出處。

其他合理使用情形，請參考著作權法第四十四條至第六十五條之規定。

除了合於著作權法第八十條之一非移除或變更權利管理電子資訊，否則無法合法利用著作；或者因為錄製或傳輸系統轉換時，技術上必須要移除或變更的情況之外，本網站所標示之權利管理電子資訊，未經許可，不得移除或變更。

6.2 引用說明

本網站所有資料是由臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫團隊所產出。

若使用本團隊所產製之資料工具，請務必遵守以下資料使用規則。

資料工具使用範圍僅限於申請表格所填之計畫內使用，不得私自傳播，若有其他計畫或研究需使用，應再行重新申請。

若研究成果或產出有發表文章時，視情況引述或感謝本計畫提供之資料工具。

資料工具使用致謝引用方式:

「感謝臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫提供之工具」

資料工具使用參考引用方式:

中文引用請註明國科會臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台，

出處為：臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台，

<https://tccip.ncdr.nat.gov.tw/>。

英文引用請註明 Taiwan Climate Change Projection Information and

Adaptation Knowledge Platform(TCCIP) ·

出處為：Taiwan Climate Change Projection Information and Adaptation Knowledge Platform, <https://tccip.ncdr.nat.gov.tw/>

本文件引用方式：

林奐宇·陳又瑄(民 112 年 10 月 03 日)。網格資料內差工具說明文件(1.0 版)。

[擷取日期]·取自臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台：

https://tccip.ncdr.nat.gov.tw/km_publish_data_document.aspx

為使服務更貼近使用者需求·請於執行計畫結束後協助使用追蹤。

6.3 聯絡我們

臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫 計畫辦公室

新北市新店區北新路三段 200 號 9 樓 國家災害防救科技中心

Email: tccip.office@ncdr.nat.gov.tw

TEL: +886-2-8195-8757

七、版本控制和可追溯性

表 3 歷年版本更新紀錄。

工具名稱	版本 發布時間	修改摘要	檔案驗證值資訊
網格資料內插 clim.regression	V1		
	V2: 2023.10.03	正式上架並調整 資料讀取格式為 AR6 資料。	MD5: 0d6c472a28b7dcbeaf5976bbd3ad8bab SHA1: a9db672965adef6bf0830f6c677fc3228 dfb4615

註：您可使用 cmd 的 CertUtil: -hashfile 命令查閱檔案之驗證值資訊。

示範命令: certutil -hashfile C:\Users\Downloads\資料空間合併.zip MD5

示範命令中 C:\Users\Downloads\資料空間合併.zip 為檔案位置與檔名資訊，請依據您

的檔案存放位置進行調整，最後的 MD5 為查閱驗證值，您可更改為 SHA1 來查閱

SHA1。

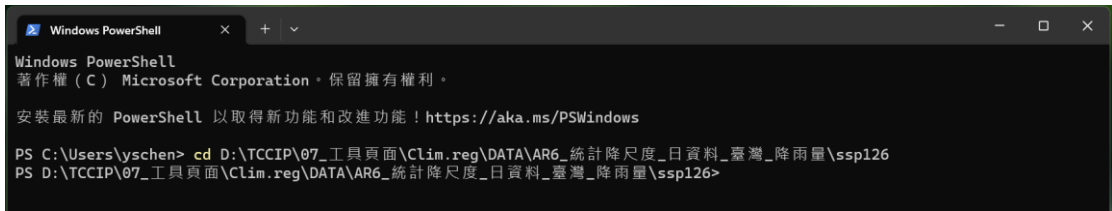
表 4 歷年文件版本更新紀錄。

版本	修正日期	頁數	修正前內容	修改後內容
V1	2023.10.03 發布			

八、附錄

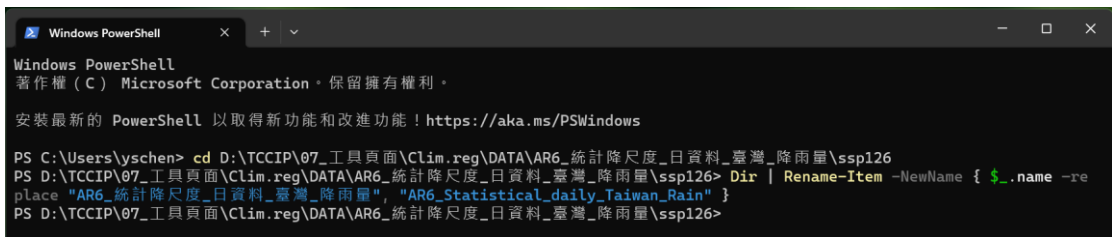
使用 PowerShell 批次更改檔名 (以統計降尺度日資料 SSP126 降雨為例)

1. 在開始搜尋 PowerShell 後開啟 PowerShell
2. 設定檔案存放資料夾路徑：`cd 檔案路徑` (該開啟資料夾中僅欲改名的檔案，無其他內容)，如：



```
Windows PowerShell
著作權 (C) Microsoft Corporation。保留擁有權利。
安裝最新的 PowerShell 以取得新功能和改進功能！https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\yschen> cd D:\TCCIP\07_工具頁面\Clim.reg\DATA\AR6_統計降尺度_日資料_臺灣_降雨量\ssp126
PS D:\TCCIP\07_工具頁面\Clim.reg\DATA\AR6_統計降尺度_日資料_臺灣_降雨量\ssp126>
```

3. 取代檔名中的中文：使用 `Dir | Rename-Item -NewName { $_.name -replace "欲取代中文", "new name" }`，如：



```
Windows PowerShell
著作權 (C) Microsoft Corporation。保留擁有權利。
安裝最新的 PowerShell 以取得新功能和改進功能！https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\yschen> cd D:\TCCIP\07_工具頁面\Clim.reg\DATA\AR6_統計降尺度_日資料_臺灣_降雨量\ssp126
PS D:\TCCIP\07_工具頁面\Clim.reg\DATA\AR6_統計降尺度_日資料_臺灣_降雨量\ssp126> Dir | Rename-Item -NewName { $_.name -replace "AR6_統計降尺度_日資料_臺灣_降雨量", "AR6_Statistical_daily_Taiwan_Rain" }
PS D:\TCCIP\07_工具頁面\Clim.reg\DATA\AR6_統計降尺度_日資料_臺灣_降雨量\ssp126>
```

執行完畢會重新出現檔案路徑，此時可重複步驟 2 更換資料夾進行檔名替換。

表一、檔案資料夾名稱與檔名修改前後對照表

資料夾名稱	原檔名	更新檔名
historical 資料夾下之 OBS_daily_Taiwan_Tave	觀測_日資料_臺灣_平均 溫_年份	OBS_daily_Taiwan_Tave_年份
historical 資料夾下之 OBS_daily_Taiwan_Tmax	觀測_日資料_臺灣_最高 溫_年份	OBS_daily_Taiwan_Tmax_年份
historical 資料夾下之 OBS_daily_Taiwan_Tmin	觀測_日資料_臺灣_最低 溫_年份	OBS_daily_Taiwan_Tmin_年份

資料夾名稱	原檔名	更新檔名
n		
historical 資料夾下之 OBS_daily_Taiwan_Rain	觀測_日資料_臺灣_降雨量_年份	OBS_daily_Taiwan_Rain_年份
future 資料夾下之 AR6_Statistical_daily_Taiwan_Tave 資料夾下之 historical	AR6_統計降尺度_日資料_臺灣_平均溫 _historical_模式名稱_年份	AR6_Statistical_daily_Taiwan_Tave_historical_模式名稱_年份
future 資料夾下之 AR6_Statistical_daily_Taiwan_Tave 資料夾下之 ssp126/ ssp245/ ssp370/ ssp585	AR6_統計降尺度_日資料_臺灣_平均溫_情境_模式名稱_年份	AR6_Statistical_daily_Taiwan_Tave_情境_模式名稱_年份
future 資料夾下之 AR6_Statistical_daily_Taiwan_Tmax 資料夾下之 historical	AR6_統計降尺度_日資料_臺灣_最高溫 _historical_模式名稱_年份	AR6_Statistical_daily_Taiwan_Tmax_historical_模式名稱_年份
future 資料夾下之 AR6_Statistical_daily_Taiwan_Tmax 資料夾下之 ssp126/ ssp245/ ssp370/ ssp585	AR6_統計降尺度_日資料_臺灣_最高溫_情境_模式名稱_年份	AR6_Statistical_daily_Taiwan_Tmax_情境_模式名稱_年份
future 資料夾下之 AR6_Statistical_daily_Taiwan_Tmin 資料夾下之 historical	AR6_統計降尺度_日資料_臺灣_最低溫 _historical_模式名稱_年份	AR6_Statistical_daily_Taiwan_Tmin_historical_模式名稱_年份
future 資料夾下之 AR6_Statistical_daily_Taiwan_Tmin 資料夾下之 ssp126/ ssp245/ ssp370/ ssp585	AR6_統計降尺度_日資料_臺灣_最低溫_情境_模式名稱_年份	AR6_Statistical_daily_Taiwan_Tmin_情境_模式名稱_年份
future 資料夾下之 AR6_Statistical_daily_T	AR6_統計降尺度_日資料_臺灣_降雨量	AR6_Statistical_daily_Taiwan_Rain_historical_

資料夾名稱	原檔名	更新檔名
aiwan_Rain 資料夾下之 historical	_historical_模式名稱_年份	模式名稱_年份
future 資料夾下之 AR6_Statistical_daily_T aiwan_Rain 資料夾下之 ssp126/ ssp245/ ssp370/ ssp585	AR6_統計降尺度_日資料_臺灣_降雨量_情境_模式名稱_年份	AR6_Statistical_daily_T aiwan_Rain_情境_模式名稱_年份