TCCIP AR6 1km 統計降尺度日資料 雲端下載工具 說明







➤TCCIP AR6 1km 統計降尺度日資料 雲端下載工具 ➤TCCIP 1km 網格產生器





TCCIP AR6 1KM 統計降尺度日資料 雲端下載工具

正式使用工具前請先準備以下檔案

≻金鑰(AccessKey.text)

- 請透過**信件提供之下載連結**進行下載,並將檔案 與工具 放於同個目錄下
- -金鑰為一人一組,請勿將您的金鑰提供其他人使用,感 謝您的配合
- ≻網格檔 (grids.csv)
 - 可直接調整工具目錄下的grids.csv檔案
 - 或透過下列網格檔案下載連結下載檔案後更名為 grids.csv放在此程式目錄下
 - 網格檔案下載: https://tedliu13.github.io/tccipgrids/









▶點擊執行檔即可執行













🚾 TCCIP AR6 1km 統計降尺度日資料 雲端下載工具 ver.20250305g	_	×
┌選擇資料段─────		
Baseline		
C GWL 1.5°C		
C GWL 2°C		
♥ GWL 3°C		
C GWL 4°C		
┌選擇變數────────────────────────────────────		
☞ 平均溫 (tas)		
C 日最高溫 (tasmax)		
C 日最低溫 (tasmin)		
● 降雨量 (pr)		

卆	間	名	稱	輸	λ	 _
						 -

空間名稱: 空間名稱

開始處理資料... 設定的讀取年份數: 20 空間名稱: 空間名稱 模式 ACCESS-CM2,時期: historical,讀取範圍: 1995 ~ 2014 ☑ 成功讀取檔案 bucket/test/CMIP6_QDM_0.01deg/tas_QDM_ssp126_ACCESS-CM2.zarr ☑ 成功讀取 historical 檔案 bucket/test/CMIP6_QDM_0.01deg/tas_QDM_historical _ACCESS-CM2.zarr ⑤ 03/05 09:51:31 處理年份: 1995 (1/560) ◎ 1995 來自 historical 檔案

開始



>下載檔案會依照不同時期放在工具下的不同目錄

GWL時期版本

- 📒 output_1.5°C
- 📒 output_2°C
- 📒 output_3°C
- output_4°C
- 📒 output_historical

- 四個時期版本
- 📒 output_2030s
- 📒 output_2050s
- 📒 output_2070s
- 📒 output_2090s
- 📒 output_historical



六、檔案格式

▶命名:以TCCIP資料管理計畫規範(TCCIP DMP)命名▶格式:與TCCIP資料管理計畫規範(TCCIP DMP)格式相同

檔案命名

AR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_變數_情境_模式_年份.csv

MAR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2002

MAR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2003

MAR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2004

MAR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2005

MAR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2006

MAR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2007

MAR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2008

▲ AR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2009

MAR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2010

🔊 AR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2011

AR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2012

	經度 緯度		1/1'	~12/31				
		А	В	С	D	Е	F	
	1	lon	lat	2018/1/1	2018/1/2	2018/1/3	2018/1/4	
노 대	2	121.47	24.87	13.62614	14.46327	14.87165	14.61202	
ĶП	3	121.48	24.86	13.23447	14.1469	14.52175	14.30525	
E E E	4	121.48	24.87	13.75389	14.57193	14.96728	14.70882	
NE	5	121.49	24.86	13.08585	14.00237	14.36536	14.16116	
	6	121.49	24.87	14.75654	15.50882	15.88657	15.62532	

檔案格式

七、縣市鄉鎮區1km網格資料 grids.csv 下載

檔案下載後請複製到「TCCIP AR6 1km 統計降尺度資料 雲端下載程式」目錄,更名為grids.csv即可使用

鄉鎮區下載請點此



 > 網址: <u>https://tedliu13.git</u> <u>hub.io/tccipgrids/</u>
 > 供使用者自行下載各 縣市或鄉鎮區的

grids.csv



八、下載中斷時的接續方式(以GWL版本為例)



- MAR6_統計降尺度_日資料_平均溫_ssp126_EC-Earth3_2015
- MAR6_統計降尺度_日資料_平均溫_ssp126_EC-Earth3_2016
- MAR6_統計降尺度_日資料_平均溫_ssp126_EC-Earth3_2017

AR6_統計降尺度_日資料_平均溫_ssp126_EC-Earth3_2018

- GWL-models-tas GWL-models-tasmax
- GWL-models-tasmin
- readme_AR6_1k_GWL
- 📖 tccip

	А	В	С	D	Е	F	G
1	model	scenario	historical	1.5°C	2°C	3°C	4°C
2	ACCESS-CM2	ssp126	2004	2027	2042		
3	ACCESS-ESM1-5	ssp126	2004	2030	2073		
4	AWI-CM-1-1-MR	ssp126	2004	2022	2050		
5	BCC-CSM2-MR	ssp126	2004	2041			
6	CanESM5	ssp126	2004	2013	2026		
7	CMCC-ESM2	ssp126	2004	2030	2042		
8	EC-Earth3	ssp126	2004	2022	2043		
9	EC-Earth3-Veg	ssp126	2004	2012	2029		
10	EC-Earth3-Veg-LR	ssp126	2004	2030			
11	FGOALS-g3	ssp126	2004	2076			
12	IITM-ESM	ssp126	2004	2045			
13	INM-CM4-8	ssp126	2004	2050			
14	INM-CM5-0	ssp126	2004	2036			
15	IPSL-CM6A-LR	ssp126	2004	2019	2038		
16	KACE-1-0-G	ssp126	2004	2014	2024		
17	KIOST-ESM	ssp126	2004	2020			
18	MIROC6	ssp126	2004	2063			
19	MPI-ESM1-2-HR	ssp126	2004	2041			
20	MPI-ESM1-2-LR	ssp126	2004	2042			
21	MRI-ESM2-0	ssp126	2004	2029			
<	GWL	-models-tas	+				



➤TCCIP AR6 1km統計降尺度日資料,因解析度高,資料量龐大, 需要花費較長時間下載,以桃園為例,共1223個網格,2度C 所有模式情境86組,每組各20年,共1720組資料,處理加下 載時間約4~8小時,敬請做好準備與耐心等候 ▶空間範圍越大,下載時需要越多記憶體,以桃園1223個網格而 言,下載期間需要占用約2G的記憶體,建議可以多次下載小空 間資料,再以AR6統計降尺度資料合併工具進行合併 ▶若要下載整個台灣的資料,建議改用0.05度資料 ▶此工具需要**雲端金鑰**,請跟TCCIP提出申請 ➤若您需要不同的下載格點,請修改grids.csv或將不同縣市鄉鎮 區的格點檔案置換成grids.csv即可





TCCIP 1KM 網格產生器

目的

≻提供客製化空間之資料下載需求,利用圖層套疊方式,產 生「AR61km 統計降尺度日資料雲端下載工具」所需要的 1km網格檔grids.csv









一、工具內容





▶ 1. 點擊 "選擇圖層"







▶2. 選擇欲客製化空間的shapefile

鍵擇疊加圖層 Shapefile (Polygon 或 Line)								
\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow	› 本機 › SSD1(E:) › Grids1k		~	C 搜尋 Grids1k	م			
組合管理 ▼ 新増資料列	灰			≣ ▼				
📒 zarr	名稱 ^	修改日期	類型	大小				
📒 shap2grids	Example.shp	2025/2/28 下午 02:18	SHP 檔案	99 KB				
2.1.4	🗋 taiwan_0.01grids.shp	2025/2/28 下午 12:33	SHP 檔案	4,442 KB				
┣━ 01_全臺_109								
✔ 💶 本機								
> 🏪 ALTOS (C:)								
> 🕳 本機磁碟 (D:)								
> - SSD1 (E:)								
> 🚗 新増磁碟區 (F:								
檔案名	稱(N): Example.shp			 ✓ Shapefiles 	~			
				開啟(O)	取消			





▶3.點擊 "開始產生" 便開始執行







▶4. 底下訊息出現 "處理完成"即可





三、產生的網格檔案





四、grids.csv格式

		經度	縡荙								
		А	В	С	D	Е	F	G	Н	Ι	
I	1	121.48	24.86								
	2	121.49	24.86								
<u>.</u>	3	121.47	24.87								
E	4	121.48	24.87								
	5	121.49	24.87								
	6	121.5	24.87								
	7	121.51	24.87								
	8	121.57	24.87								
	9	121.58	24.87								
	10	121.47	24.88								
	11	121.48	24.88								
	12	121.49	24.88								
	13	121.5	24.88								
	14	121.51	24.88								
	15	121.52	24.88								
	16	121 53	24.88								•
	<	>	grids	+				_			
,	就緒	新 於 協助]	E具: 無法使用			Ħ			+	100%	>

給問 木名 黑占



敬請指教

