

TCCIP TReAD小時資料 雲端下載工具

選擇變數：
☐ ACSWDNB ☐ PSFC ☐ RAIN ☐ RH2
☒ T2 ☐ UV10 ☐ WDIR10

起始年： 結束年：

空間範圍：
lon_min: lon_max:
lat_min: lat_max:

下載格式：☐ NetCDF (.nc) ☒ CSV (.csv)

輸出目錄：

下載中：TReAD\T2_1980_04.csv

TReAD小時資料 雲端下載工具說明

功能簡介

- TCCIP TReAD小時資料為TCCIP Level 4 進階資料，此工具提供資料申請者，可以自行下載所需之資料
- 使用工具下載資料前，請跟TCCIP提出申請，由TCCIP招開雙方工作會議，確認資料是否符合所需
- 確認資料符合所需後，將提供雲端下載金鑰Accesskey.txt。請將金鑰放在工具目錄下，即可執行

可以下載之變數

變數名稱	中文名稱	英文全名	單位
ACSWDNB	向下短波輻射通量 (地表)	Accumulated Downward Shortwave Radiation at Surface	W/m ²
PSFC	地表氣壓	Surface Pressure	hPa
RAIN	累積降雨量	Accumulated Precipitation	mm
RH2	2公尺相對濕度	Relative Humidity at 2 meters	%
T2	2公尺氣溫	Temperature at 2 meters	°C
UV10	10公尺風速	Wind Speed at 10 meters (computed from U10/V10 components)	m/s
WDIR10	10公尺風向	Wind Direction at 10 meters	degrees (°) (0° = 北風 , 90° = 東風)

功能說明

選擇下載變數

選擇變數：
☐ ACSWDNB ☐ PSFC ☐ RAIN ☐ RH2
☒ T2 ☐ UV10 ☐ WDIR10

選擇資料時間範圍

起始年：1980 結束年：1981

資料空間範圍
(矩形範圍)

空間範圍：

lon_min: 120.34 lon_max: 121.66
lat_min: 23.69 lat_max: 24.40

地圖選取範圍

可利用地圖拖拉
矩形，自動產生
資料範圍座標

下載格式：
☐ NetCDF (.nc) ☒ CSV (.csv)

選擇輸出格式

輸出目錄：TReAD 瀏覽

檔案輸出預設目錄，使
用者可自行修改名稱，
或點選瀏覽指定位置

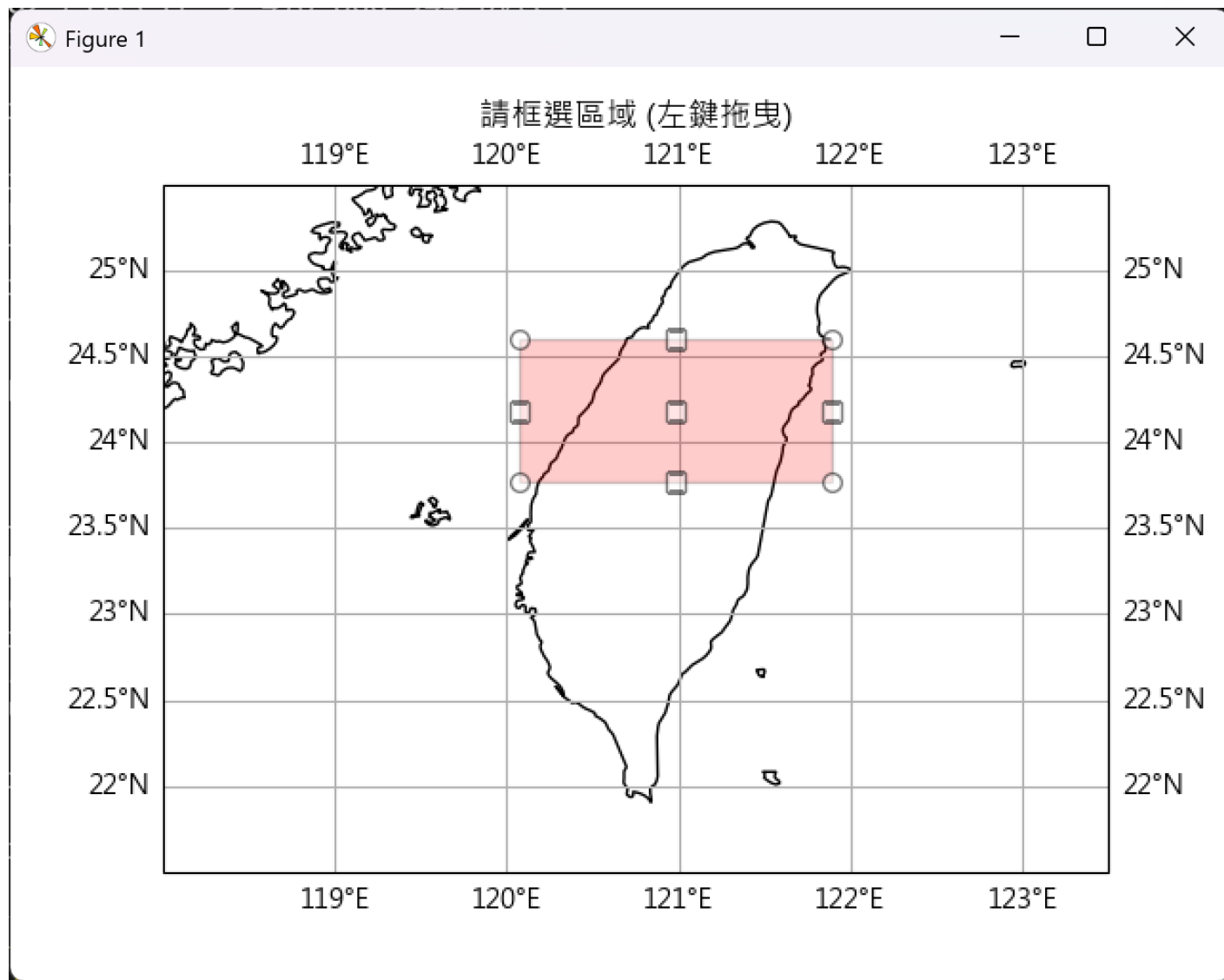
下載中：TReAD\T2_1980_04.csv

執行進度條，方便
知道執行進度

下載

關閉

























可於地圖上拖拉矩形，自動產生資料範圍座標



輸出檔案命名

➤ 輸出檔案為一個月一個檔案，以 {variable}_{yyyy}_{mm}.nc 以及 {variable}_{yyyy}_{mm}.csv 等樣式命名

- {variable} 為變數英文名稱
- {year} 為年分，共4位數
- {mm} 為月份，共2位數

 T2_1980_01.nc	 T2_1980_01
 T2_1980_02.nc	 T2_1980_02
 T2_1980_03.nc	 T2_1980_03
 T2_1980_04.nc	 T2_1980_04
 T2_1980_05.nc	 T2_1980_05
 T2_1980_06.nc	 T2_1980_06
 T2_1980_07.nc	 T2_1980_07
 T2_1980_08.nc	 T2_1980_08
 T2_1980_09.nc	 T2_1980_09
 T2_1980_10.nc	 T2_1980_10
 T2_1980_11.nc	 T2_1980_11
 T2_1980_12.nc	 T2_1980_12

輸出csv檔案格式

➤ Csv檔輸出格式為
第一欄是經度，第二欄是緯度，第三欄開始依序為該月第一天第一個小時開始的資料

➤ 資料的time zone為UTC，換算台灣時間需要加上8小時，也就是0時為8時

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	lon	lat	1980/1/1 00:00	1980/1/1 01:00	1980/1/1 02:00	1980/1/1 03:00	1980/1/1 04:00	1980/1/1 05:00	1980/1/1 06:00
2	120.4283	23.70488	17.20993	16.98761	16.596039	16.39444	16.222107	16.170197	15.966095
3	120.4486	23.70481	16.994843	16.71582	16.375916	16.247406	16.077911	15.933655	15.609619
4	120.4689	23.70475	16.927185	16.612396	16.244965	16.1763	16.01535	15.830841	15.556152
5	120.4893	23.70468	16.771576	16.482178	16.049072	16.017517	15.896576	15.599213	15.285034
6	120.5096	23.7046	16.70642	16.307495	15.7690735	15.746765	15.606812	15.293335	15.05542
7	120.5299	23.70454	16.733978	16.346497	15.745483	15.737061	15.574799	15.181274	14.985474
8	120.5503	23.70446	16.29602	15.921661	15.502197	15.34967	14.876495	14.553406	14.550415
9	120.5706	23.70438	15.352264	14.534424	14.444336	13.634888	13.48761	13.244171	13.560699
10	120.5909	23.70432	14.068665	12.951172	12.750824	12.42868	12.908356	12.71582	12.814148
11	120.6113	23.70423	14.422394	13.644257	13.156006	11.239044	10.535309	10.801117	11.028076
12	120.6316	23.70415	15.185883	14.549652	14.162109	12.793823	11.689423	12.035675	12.374756
13	120.6519	23.70405	15.886414	15.43042	15.133514	14.670959	13.087524	13.096344	13.477295
14	120.6722	23.70396	15.944489	15.529297	15.238983	15.184204	14.457031	14.094116	13.967377
15	120.6926	23.70387	14.21344	13.912598	13.614075	13.386841	12.876923	12.60611	12.585266
16	120.7129	23.70377	12.829071	12.618652	12.358093	12.154633	11.786926	11.487671	11.439667
17	120.7333	23.70367	12.429626	12.119385	11.878357	11.679932	11.405457	11.24765	11.119202
18	120.4283	23.7235	16.817383	16.889832	16.355347	16.10669	15.957947	15.942688	15.827118
19	120.4487	23.72343	17.074432	16.744934	16.330444	16.24591	16.10785	15.999207	15.632355
20	120.469	23.72339	17.033875	16.676971	16.257233	16.218231	16.125122	15.94162	15.533783
21	120.4893	23.72329	16.872528	16.524536	16.078918	16.041656	15.970764	15.720917	15.310669
22	120.5097	23.72324	16.79123	16.333984	15.809509	15.858032	15.7341	15.382172	15.094696
23	120.53	23.72317	16.727814	16.139557	15.532806	15.655273	15.451508	14.806	14.783905
24	120.5504	23.7231	16.52826	15.812408	15.250916	15.319794	14.607086	14.116089	14.079285
25	120.5707	23.72302	15.881836	15.127777	14.596161	14.3020935	13.868195	13.393311	13.4592285
26	120.591	23.72294	14.743011	14.451172	13.785675	13.185394	13.495056	13.377014	13.01593

敬請指教

<https://tedliu13.github.io/tools/>