日資料轉月資料工具

說明文件

2025 年 10 月 22 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、執行說明 1

四、使用規範 3

4.1 著作權 3

4.2 引用說明 3

4.3 聯絡我們 4

五、版本控制和可追溯性 5

圖表目錄

圖 1 「日資料轉月資料工具」執行畫面 2

表 1 歷年版本更新紀錄。 5

表 2 歷年文件版本更新紀錄。 5

一、工具摘要

工具名稱：日資料轉月資料工具

工具版本：ver.20251021 (初版)

上架日期：2025.10.22

工具簡述：本工具可將自 TCCIP 氣候變遷資料商店下載所有的日資料轉換為月資料，包含 1 公里、2 公里與 5 公里網格資料，如統計降尺度日資料、網格化觀測日資料、臺灣歷史氣候重建資料、衛星反演日資料等。轉換方式為日資料加總後除上各月天數的平均方式。

開發團隊：國科會「臺灣氣候變遷推估資訊與調適資訊平台計畫」

二、執行環境設定

本工具乃利用 python 程式撰寫之「日資料轉月資料工具」-Daily2MonthlyTool.exe，屬於**綠色軟體**，可在 Windows 環境下執行，**無需事先安裝 python** 以及相關模組，適合所有 Windows 系統使用者。

三、執行說明

執行畫面如圖 1 所示，相關說明如下：

1. 先按「選擇 CSV 檔（可多選）」載入日資料 CSV。
2. 檔案格式需求：
   - 第 1 欄為 lon（經度）
   - 第 2 欄為 lat（緯度）
   - 第 3 欄起為日期欄位（可混合格式：YYYY-MM-DD、YYYY/M/D、YYYYMMDD）
3. 缺值處理：
   - 自動將 -99.9, -999, -999.9 視為缺值（NaN）。
   - 若某「點」任一日期有缺值，該點整列刪除後才做月平均。
4. 轉出檔名規則（只改檔名，不動資料夾）:

- 若檔名含「日資料」，會將檔名內字樣改為「月資料」。
- 否則在檔名結尾加上「_monthly」。

5. 輸出格式：
   - 第 1 欄：lon
   - 第 2 欄：lat
   - 第 3 欄起:YYYY-MM (例如 1960-01 … 1960-12) 的平均值(小數 2 位)。

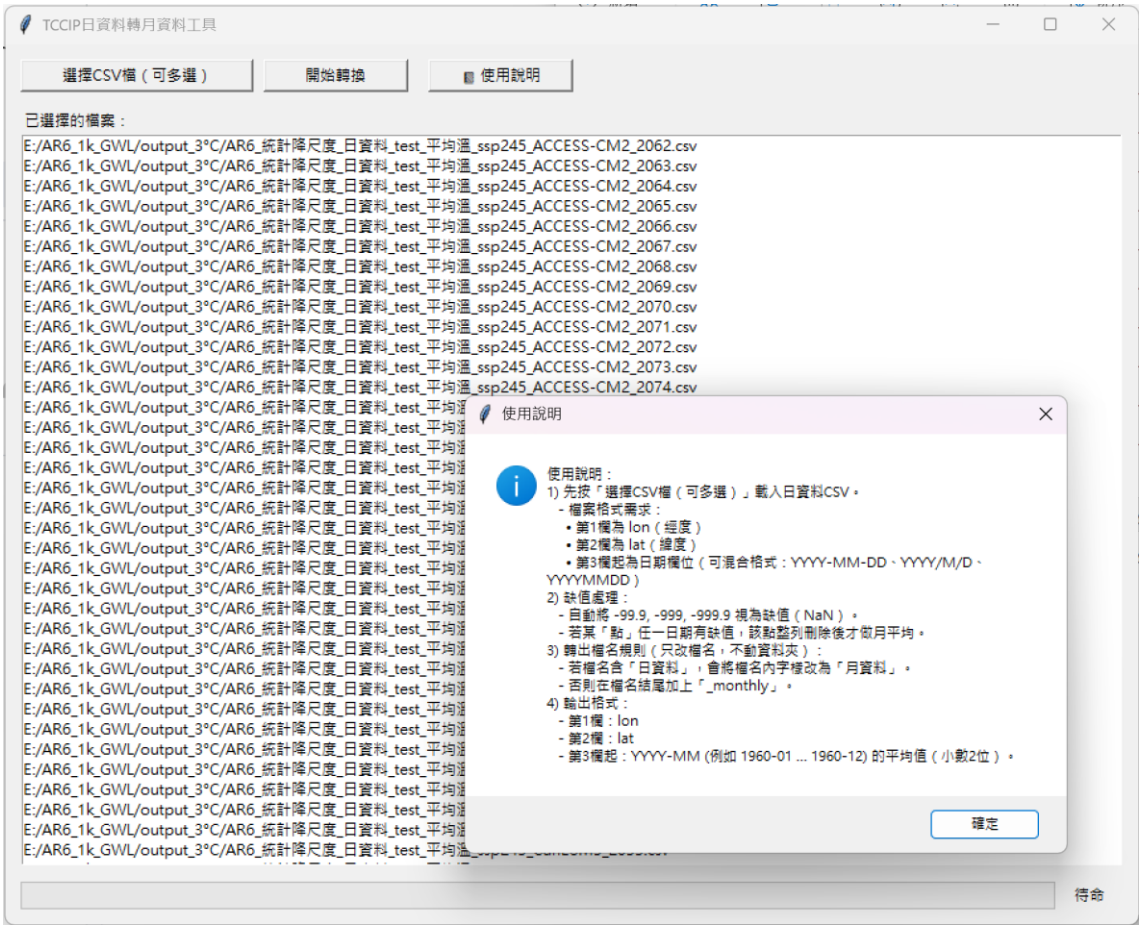

圖 1 「日資料轉月資料工具」執行畫面

四、使用規範

4.1 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。

4.2 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：

劉子明 (民 114 年 10 月 22 日)。日資料轉月資料工具說明文件。[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。

4.3 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

五、版本控制和可追溯性

表 1 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
日資料轉月資料工具 Daily2MonthlyTool.exe	ver.20251021	初版	MD5： b582d04dec34fec7d2241a19cc89cd70 SHA1： 69ccab71f86b25ffae6b453bc1798230383c1a60

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\Daily2MonthlyTool.zip MD5

示範命令中 C:\Users\Downloads\Daily2MonthlyTool.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 2 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
V1.0.0	2025.10.22 發布			