

中央氣象署產品說明文件

預報-精緻化天氣預報-368 鄉鎮預報

預計更新日期：2024/12/10

1. 產品說明(Mission connection)

1.1. 產品簡介(Product Description)

本產品提供全臺灣 368 鄉鎮市區未來一週之天氣預報。本資料以各鄉鎮市區公所為預報代表點，內含：

- 1.各縣市鄉鎮未來 1 天逐 1 小時溫度、露點溫度、相對溼度、體感溫度、舒適度指數等 5 項氣象因子及未來 3 天逐 3 小時溫度、露點溫度、相對溼度、3 小時降雨機率、風向、風速、舒適度指數、體感溫度、天氣現象、天氣預報綜合描述等 10 項氣象因子。
- 2.各縣市鄉鎮未來 7 天逐 12 小時平均溫度、平均露點溫度、平均相對溼度、最高溫度、最低溫度、最高體感溫度、最低體感溫度、最大舒適度指數、最小舒適度指數、12 小時降雨機率(3 天內)、風向、最大風速、天氣現象、紫外線指數、天氣預報綜合描述等 15 項氣象因子。
- 3.各縣市鄉鎮未來 7 天逐日平均溫度、平均露點溫度、平均相對溼度、最高溫度、最低溫度、最高體感溫度、最低體感溫度、最大舒適度指數、最小舒適度指數、24 小時降雨機率(3 天內)、風向、最大風速、天氣現象、紫外線指數、天氣預報綜合描述等 15 項氣象因子。

鄉鎮預報一天發布 4 次，分別於每天 5 時 30 分、11 時 30 分、17 時 30 分及 23 時 30 分發布，當實際天氣與預報差異較大時，亦可能即時更新。

1.2. 產品目的/預期應用(Purpose/ Intended Use)

日常生活、產業活動、休閒遊憩等規劃參考、防災、研究

1.3. 產品受眾/使用者(Audience/Users)

一般民眾、防救災單位、學術研究

1.4. 產品型式(Presentation Format)

xml, json。

1.5. 回饋聯繫(Feedback Method)

聯絡窗口：蔡宜珊科長、賈愛玫技士

Email：teresa@cwa.gov.tw、aimei_chia@cwa.gov.tw

2. 技術說明(Technical Description)

2.1. 產品格式(Format)

- 如何使用：有單一檔案或壓縮檔，壓縮檔內含 138 個檔案(含中英文)，關於各檔案所對應之資料種類，解壓縮後可於 file.csv 檔案內查詢相關對照說明。以 XML 或 JSON 檔案格式讀取，亦可透過 API 擷取資料。範例主要標籤說明如下：

➤ 未來 3 天預報，主要資料標籤階層為：

<Locations>

<LocationsName>--縣市名(或臺灣)

<Location>

<LocationName>--鄉鎮(或縣市)名稱

<Geocode>--鄉鎮(或縣市)區域代碼

<Latitude>--鄉鎮(或縣市)代表點位緯度

<Longitude>--鄉鎮(或縣市)代表點位經度

<WeatherElement> 共 11 個氣象因子

<ElementName>--氣象因子名稱

<Time>

<DataTime>--預報資料時間

<ElementValue>

<Temperature>--溫度，單位"攝氏度"

<DewPoint>--露點溫度，單位"攝氏度"

<ApparentTemperature>--體感溫度，單位"攝氏度"

<ComfortIndex>--舒適度指數

<ComfortIndexDescription>--舒適度指數描述
<RelativeHumidity>--相對濕度，單位"百分比"
<WindDirection>--風向，單位"8 方位"
<WindSpeed>--風速，單位"公尺/秒"
<BeaufortScale>--蒲福風級，單位"蒲福風級"
<ProbabilityOfPrecipitation>--降雨機率，單位"百分比"
<Weather>--天氣現象
<WeatherCode>--天氣現象代碼
<WeatherDescription>--天氣預報綜合描述

➤ 未來 7 天逐 12 小時與逐日預報，主要資料標籤階層為：

<Locations>

<LocationsName>--縣市名(或台灣)

<Location>

<LocationName>--鄉鎮(或縣市)名稱

<Geocode>--鄉鎮(或縣市)區域代碼

<Latitude>--鄉鎮(或縣市)代表點位緯度

<Longitude>--鄉鎮(或縣市)代表點位經度

<WeatherElement> 共 15 個氣象因子

<ElementName>--氣象因子名稱

<Time>

<StartTime>--預報開始時間

<EndTime>--預報截止時間

<ElementValue>

<Temperature>--平均溫度，單位"攝氏度"

<DewPoint>--平均露點溫度，單位"攝氏度"

<MaxTemperature>--最高溫度，單位"攝氏度"

<MinTemperature>--最低溫度，單位"攝氏度"

<MaxApparentTemperature>--最高體感溫度，單位"攝氏度"

<MinApparentTemperature>--最低體感溫度，單位"攝氏度"

<MaxComfortIndex>--最大舒適度指數

<MaxComfortIndexDescription>--最大舒適度指數描述
<MinComfortIndex>--最小舒適度指數
<MinComfortIndexDescription>--最小舒適度指數描述
<RelativeHumidity>--平均相對濕度，單位"百分比"
<WindDirection>--風向，單位"8 方位"
<WindSpeed>--風速，單位"公尺/秒"
<BeaufortScale>--蒲福風級，單位"蒲福風級"
<ProbabilityOfPrecipitation>--降雨機率，單位"百分比"
<UVIndex>--紫外線指數
<UVExposureLevel>--紫外線曝曬級數
<Weather>--天氣現象
<WeatherCode>--天氣現象代碼
<WeatherDescription>--天氣預報綜合描述

2.2. 科學基礎(Science Basis)

- 產品履歷：中央氣象署氣象預報中心產製
- 技術限制：此產品擷取自預報員綜整各類氣象監測及數值模式所編輯而成的格點化預報，部分鄉鎮幅員較大、地勢海拔差異大，其代表點(鄉鎮市區公所)不一定能完整詮釋該鄉鎮所有地點之天氣狀態，且預報仍有不確定性，請謹慎使用

2.3. 產品取得(Product Availability)：需先註冊成會員

取得方式

- 氣象署 opendata 平台，網址如下
https://opendata.cwa.gov.tw/dataset/forecast/F-D0047-***
***：001, 003,, 093
- API 取得方式([連結](#))

發布時機：每日 05:30、11:30、17:30、23:30

更新頻率：每 6 小時

2.4. 補充説明(Additional Information)

- 無。

文件修訂紀錄

[illegible]