

中央氣象署產品說明文件

每日紫外線指數最大值觀測資料

最後修改日期：2023/09/15

1. 產品說明(Mission Connection)

1.1. 產品簡介(Product Description)

本署紫外線指數觀測自民國 86 年 7 月起開始在署屬氣象站進行觀測，至民國 110 年止氣象署紫外線觀測之測站共計 21 個站點。

1.2. 產品目的/預期應用(Purpose/Intended Use)

瞭解各地每日紫外線指數最大值的分布。

1.3. 產品受眾/使用者(Audience/Users)

一般民眾、學研界、產業界、政府單位及所有對臺灣地區每日紫外線指數最大值觀測有興趣者。

1.4. 產品型式(Presentation Format)

本產品使用 xml、json 格式，或可透過 API 程式抓取資料。相關介紹如範例 O-A0005-001.xml。(詳見 2.1.產品格式說明)。

1.5. 回饋聯繫(Feedback Method)

大氣觀測組 許小姐 yuchin@cwa.gov.tw (02)2349-1027

2. 技術說明(Technical Description)

2.1. 產品格式(Format)

以產品 O-A0005-001.xml 為例，檔案可用 excel 或網頁開啟，欄位對應說明如下：

elementName 為參數名稱以文字表示(氣象站每日紫外線指數最大值)；dateTime 為資料時間(西元年/月/日)；locationCode 為氣象站代碼；value 為紫外線指數數值。

下圖為網頁開啟樣態：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><cwbopendata xmlns="urn:cwb.gov.tw:cwbcommon:0.1">
<identifier>0b23fd7f-4b7e-4685-8d5f-89098131ac8e</identifier>
<sender>weather@cwb.gov.tw</sender>
<sent>2017-08-21T14:30:02+08:00</sent>
<status>Actual</status>
<msgType>Issue</msgType>
<dataid>CWB_A0005</dataid>
<scope>Public</scope>
<dataset>
<weatherElement>
<elementName>氣象站每日紫外線指數最大值</elementName>
<time>
<dateTime>2017/08/21</dateTime>
</time>
<location>
<locationCode>467480</locationCode>
<value>10.0600</value>
</location>
<location>
<locationCode>467490</locationCode>
<value>9.3000</value>
</location>
<location>
<locationCode>467350</locationCode>
<value>9.9800</value>
</location>
<location>
<locationCode>467080</locationCode>
<value>13.4000</value>
</location>
<location>
<locationCode>467110</locationCode>
<value>9.4900</value>
</location>
</weatherElement>
</dataset>
</cwbopendata>
```

2.2. 科學基礎(Science Basis)

紫外線指數是指到達地面單位面積的紫外線輻射量強度的數值，目前本署觀測儀器為量測 UVB 波段之輻射強度，紫外線指數越大，代表一定時間中累積的紫外線輻射強度越強，若人體直接暴露在無遮蔽之戶外，對人體的傷害也就越大。紫外線指數 1 年通常於 6 月至 8 月最大，1 日中以中午前後易出現極大值。紫外線易對皮膚、眼睛造成傷害，在高量級(指數 6~7)紫外線下曝曬，可在 30 分鐘內導致傷害，過量級(8~10)以上則在更短時間內即可造成傷害，應注意適當防護。

2.3. 產品取得(Product Availability)

可於以下連結查詢到中央氣象署每日紫外線指數最大值資料：

https://www.cwa.gov.tw/V8/C/W/OBS_UVI.html

<https://opendata.cwa.gov.tw/dataset/observation/O-A0005-001>

每日下午 2 點左右會更新當日紫外線指數最大值。

2.4. 補充說明(Additional Information)

資料顯示"-999"表示無觀測資料

