中央氣象署產品說明文件

預報-颱風及熱帶性低氣壓預報-熱帶氣旋分析與預報資料

最後修改日期：2026/01/06

1. 產品說明(Mission Connection)

1.1. 產品簡介(Product Description)

本資料為提供西北太平洋地區及南海目前所有活動中熱帶氣旋之資訊檔案，包含熱帶性低氣壓及颱風過去、現在及未來預報之資訊。有熱帶氣旋活動時每 6 小時更新 1 次，有颱風警報期間每 3 小時更新 1 次。

1.2. 產品目的/預期應用(Purpose/Intended Use)

供一般民眾或政府單位災防監測使用，提醒防救災等單位早期預警，以進行相關應變準備。

1.3. 產品受眾/使用者(Audience/Users)

中央、地方縣市政府防救災單位及一般民眾

1.4. 產品型式(Presentation Format)

主要以 XML 格式提供

1.5. 回饋聯繫(Feedback Method)

聯絡窗口：氣象預報中心預報系統科

Email：fss@wfc.cwa.gov.tw

2. 技術說明(Technical Description)

2.1. 產品格式(Format)

此資料為一 XML 資料， 為中央氣象署提供之目前熱帶氣旋資訊檔案。

- 第一層為 Identifier 為本檔案唯一識別碼，Sent 為本檔案製作時間。
- 第二層為 TropicalCyclones 為每個熱帶氣旋的資料, Year、TyphoonName、CwaTyphoonName 分別為該颱風發生年份與英文、中文名稱，CwaTdNo 及 CwaTyNo 為熱帶性低氣壓編號和颱風編號。
- 第三層 Dataset 內，分為 AnalysisData 過去位置及現在狀況，與 ForecastDdata 未來預報位置。詳細欄位說明如下表：

AnalysisData	過去及現在熱帶氣旋位置			
	定位	DateTime		定位時間
		CoordinateLatitude		緯度
		CoordinateLongitude		經度
	狀態描述	MovingSpeed		預測移速(單位為每小時公里)
		MovingDirection		預測移向
		MovingPrediction		預測動態
	強度與結構資訊	強度	MaxWindSpeed	近中心最大風速(單位為每秒公尺)
			MaxGustSpeed	近中心最大陣風(單位為每秒公尺)
			Pressure	中心氣壓(單位為百帕)
		暴風半徑 (含4象限資訊)	Circle15ms	七級風暴風半徑 (單位為公里)
			Circle25ms	十級風暴風半徑(單位為公里)
			Radius	暴風半徑(單位為公里)
			QuadrantRadii	四象限暴風半徑
ForecastData	未來熱帶氣旋預報			
	定位	InitialTime		初始定位時間
		ForecastHr		預測時間
		CoordinateLatitude		緯度
		CoordinateLongitude		經度
	強度與結構資訊	強度	MaxWindSpeed	近中心最大風速(單位為每秒公尺)
			MaxGustSpeed	近中心最大陣風(單位為每秒公尺)
			Pressure	中心氣壓(單位為百帕)
		暴風半徑	Radius	
			C15ms	七級風暴風半徑(單位為公里)
			Circle25ms	十級風暴風半徑(單位為公里)
		StateTransfer		預測未來是否減弱為熱帶性低氣壓或變性溫帶氣旋
	熱帶氣旋中心侵襲機率圖	Radius70PercentProbability		

XML 範例如圖：

```
−<cwaopendata>
   <Identifier>CWA-TropicalCyclone_20250730094612</Identifier>
   <Sender>weather@cwa.gov.tw</Sender>
   <Sent>2025-07-30T09:46:12+08:00</Sent>
   <Status>Actual</Status>
   <MsgType>Update</MsgType>
   <Scope>Public</Scope>
 −<Dataset>
  −<TropicalCyclones>
   −<TropicalCyclone>
      <Year>2025</Year>
      <TyphoonName>CO-MAY</TyphoonName>
      <CwaTyphoonName>竹節草</CwaTyphoonName>
      <CwaTdNo>11</CwaTdNo>
      <CwaTyNo>08</CwaTyNo>
    −<AnalysisData>
     −<Fix>
        <DateTime>2025-07-23T14:00:00+08:00</DateTime>
        <CoordinateLongitude>119.0</CoordinateLongitude>
        <CoordinateLatitude>18.4</CoordinateLatitude>
        <MaxWindSpeed>15</MaxWindSpeed>
        <MaxGustSpeed>23</MaxGustSpeed>
        <Pressuse>1000</Pressuse>
        <MovingSpeed>14</MovingSpeed>
        <MovingDirection>WSW</MovingDirection>
        <Circle15ms/>
        <Circle25ms/>
      </Fix>
```


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：此產品由預報員綜整各類氣象監測及預報指引，所發布之熱帶氣旋資訊，預報仍有不確定性，請謹慎使用。

2.3. 產品取得(Product Availability)

取得方式：

- 氣象署 opendata 平台(連結 1、連結 2)
- 氣象署官網(連結)

發布時機：西北太平洋地區有熱帶氣旋活動時

更新頻率：未發布/有發布颱風警報(預測颱風之 7 級風暴風範圍可能侵襲臺灣本島或澎湖、金門、馬祖 100 公里以內海域時之前 24 小時)，每 6/3 小時更新 1 次。

2.4. 補充說明(Additional Information)

無。

文件修訂紀錄

修訂日期	主 要 修 訂 內 容	備註
2022/04/27	正式發行。	
2023/09/15	內容文字修訂。	
2024/12/10	內容文字修訂。	
2026/01/06	內容文字修訂。	