



颱風統計資料 資料生產履歷



2023 年 9 月 5 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

颱風統計資料生產履歷

1. 資料紀錄

2021.09(上架)

2022.03(更名)

2. 產製目的

颱風是臺灣每年災損主要的來源，對於颱風生成的地點、颱風影響臺灣的路徑、颱風的強度變化等，對臺灣的影響程度會有明顯的差異。因此在評估未來受氣候變遷影響下颱風的變化之前，對於過去的歷史紀錄得先有初步的了解及探討，而臺灣最常見的分析方式即包含影響臺灣的颱風、颱風的路徑十分類以及西太平洋颱風分析。

3. 資料來源

■ 觀測資料

影響臺灣颱風路徑資料使用中央氣象署颱風資料庫之颱風歷年路徑分類資料。

風速及颱風路徑資料使用日本氣象廳(JMA)的颱風中心路徑和十分鐘風速資料，風速資料自 1977 年後才有。

4. 產製流程

■ 影響臺灣颱風

影響臺灣的定義為颱風中心進入距臺灣海岸線 300 公里範圍內，颱風中心則是以日本氣象廳(JMA)颱風中心路徑資料判斷，再以依中央氣象署所定義的三種颱風強度，包含輕颱($64\text{knots} > \text{平均風速} \geq 35\text{knots}$)、中颱($100\text{knots} > \text{平均風速} \geq 64\text{knots}$)及強颱(平均風速 $\geq 100\text{knots}$)，將影響臺灣的颱風以日本氣象廳(JMA)的十分鐘最大風速進行分類，根據 JMA 更新速率不定期更新。

■ 十分類

依中央氣象署颱風資料庫內的路徑分類做成歷年颱風個數統計圖表，依照颱風資料庫不定期更新。

■ 西太平洋地區

使用日本氣象廳(JMA)的西太平洋颱風風速資料，以中央氣象署所定義的颱風強度分類

為全部、輕颱(64knots > 平均風速 \geq 35knots)、中颱(100knots > 平均風速 \geq 64knots)及強颱(平均風速 \geq 100knots)個數，根據 JMA 更新速率不定期更新。

5. 資料不確定性

本資料無不確定性分析。

6. 參考文獻

中央氣象署颱風資料庫: <https://rdc28.cwb.gov.tw/TDB/>

JMA: <https://www.jma.go.jp/jma/jma-eng/jma-center/rsmc-hp-pub-eg/trackarchives.html>

7. 發表文章

無發表

8. 文件引用

林士堯(民112年9月5日)。颱風統計資料生產履歷(1.1.1版)。[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/upload/data_profile/20210821143902.pdf