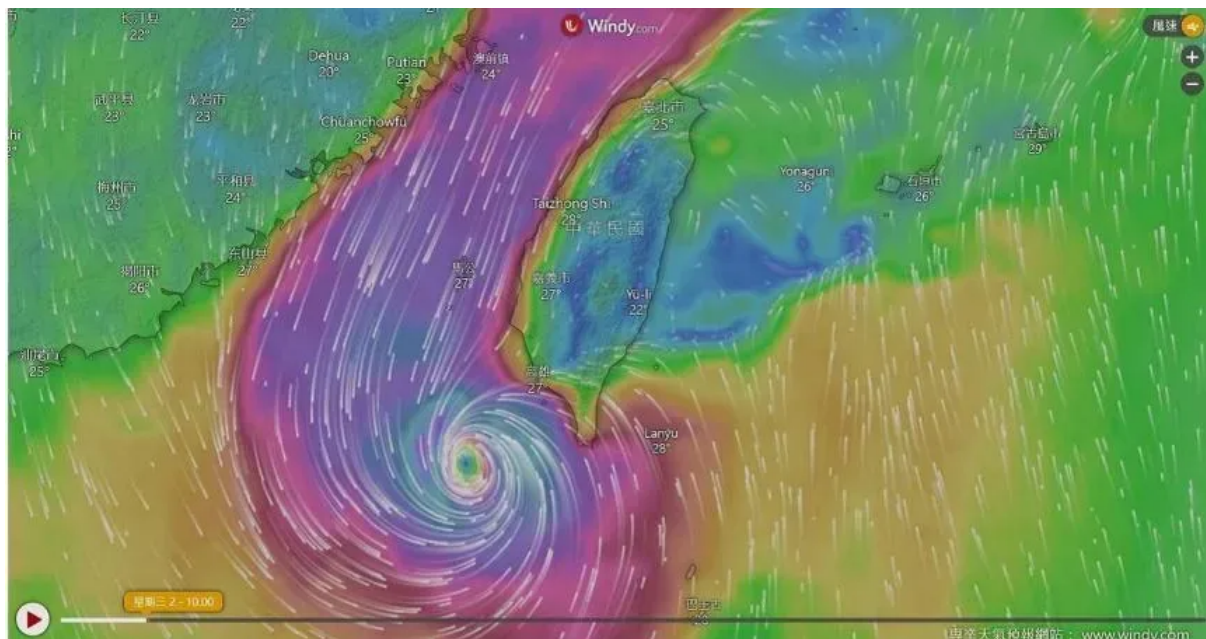


氣象雷達



山陀兒颱風風場圖

人類雖然尚未能精準預測地震，但隨著科技的進步，我們已經能相當準確地掌握颱風的位置、強度及到達時間，這讓我們能提前做好防災準備，把傷害降到最低（並放好幾天颱風假）。其中，氣象雷達扮演了關鍵角色。氣象雷達透過發射電磁波，並接收從大氣中的水滴反射回來的電磁波，藉此分析水滴的大小、形狀、密度以及運動速度。

現在，假設你是一名氣象雷達分析員。在分析雷達數據時，你注意到從某一區域反射回來的雷達電磁波頻率比發射時的頻率更高。根據這個現象，你要怎麼推測出該區域水滴的運動狀態？並試著解釋頻率變高的物理原理。

ref

- [氣象雷達觀測](#)
- [監測颱風的雷達| - 科技大觀園](#)
- [NCDR 天氣與氣候監測](#)
- [山陀兒太難搞！「詭異打轉」沒登陸...原因找到了 網酸：墾丁太貴還在猶豫](#)