

丹娜絲颱風臺北市應變實錄

Taipei City Response to Typhoon Danas (2025 July Case Study)

修榮光¹ (Hsiu Radiant R.-G.) 吳宗霖¹ (Wu Z.-L.) 楊凱翔¹ (Yang K.-X.) 呂大光¹ (Lu D.-G.)
蔣孟良² (Jiang M.-L.) 洪文彬² (Hong W.-B.) 周仲島¹ (Jou Ben J.-D.)

¹國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心 ²臺北市政府消防局整備應變科

¹ Center for Weather and Climate Disaster Research, National Taiwan University

² Preparedness and Response Division, Fire Department, Taipei City Government

摘要

丹娜絲颱風於 2025 年 7 月 5 日在東沙島附近海域生成。初期發展受北方約 700 公里之高層冷心低壓抑制，強度增強緩慢；待冷心低壓遠離後，颱風迅速發展，並在季風槽邊緣西南風導引下，以少見路徑向東北加速移向臺灣南部沿海。登陸後，主中心受地形干擾快速減弱，副中心於新竹附近重組。7 日清晨至上午臺北市風雨不明顯，惟下午外圍環流重新組織並掃過陽明山區，局部時雨量達 45 mm，全市僅零星災損。

臺大氣象團隊於7月3日起注意熱帶擾動發展開始提醒有發展可能性，並提出於7月4日 11時進行對市府防災人員進行天氣分析討論會，提醒丹娜絲颱風若生成之可能性、應變日程及對臺北市影響，並提醒周末可能需要進行應變，由災害防救辦公室提醒市府各局處需注意事項。當日形成熱帶性低氣壓後隨即發送氣象署侵襲機率與預測位置圖卡。

5日8時30分海上警報後，市府決定於6日8時整進行整備會議，團隊協助進行應變日程推估與可能的風雨情況、歷史颱風災害的比對，提供市府防災單位對此次颱風的了解。5日下午團隊依據氣象署颱風陸上警報的颱風移動速度位置，與災害防救辦公室討論，擬定於臺北市被劃入陸上警戒區後再提升為二級開設，並討論是否需要進行一級開設的必要性。

臺北市於6日11時被劃入陸上警戒區，臺北市災害應變中心隨即於14時提升為二級開設、19時升為一級，提升開設層級時隨即進行工作會議更新最新颱風資訊與整備情況。

6日16時與氣象署進行縣市視訊會議，會議中市府已獲得氣象署7日上午的風雨預報資訊，團隊協助市府防災人員的諮詢，解釋颱風可能在7日北上後的減弱的情形。另於6日19時進行停班課決策會議，視最新氣象署風雨預報19時更新報，進行跨縣市討論，由於預報風力資料未達停班課標準，北北基桃共同研判，決議7日照常上班上課，僅桃園沿海預報風力達停班課區域停班課。

7日9時第三次工作會議中提到颱風較預期減弱更快，暴風圈持續縮小，預計中午前可望解除陸上颱風警報，會議後雖維持一級開設，但因災情案件不多，進行進駐人員單位調整，只留下最必要單位進駐。隨即於11時30分解除陸上颱風警報時，開設層級降為三級常態開設。

事後檢視，雖丹娜絲颱風生成至增強時間迅速，且遇到周末，但7月3日起開始提醒，有超前警示奏效，讓各局處有充裕時間整備。市府依氣象署資料，以及與氣象團隊討論後，依據科學預報採分級開設及跨縣市協同決策，成功避免過度動員，又確保基本戒備；亦因前置整備充分，使實際災情極為有限，顯示科學化防災與即時溝通之效益。

關鍵字：丹娜絲颱風、災害應變、分級開設、科學決策、臺北市

Abstract

Typhoon Danas formed near Dongsha Island on 5 Jul 2025. Early growth was inhibited by an upper-level cold-core low ~700 km to the north; once it retreated, the system intensified rapidly and steered by monsoon southwesterlies, took an unusual northeastward track toward southern Taiwan. Terrain disruption after landfall weakened the primary core while a secondary center reorganized near Hsinchu. Taipei experienced little through the morning of 7 Jul, but afternoon outer rainbands produced localized hourly rainfall ~45 mm over Yangmingshan; citywide impacts were minor.

The NTU team flagged development on 3 Jul and briefed Taipei City responders 4 Jul; customized guidance followed the 5 Jul Sea Warning. When Taipei entered the Land Warning 6 Jul, the EOC escalated to Level-2 (14 LST) and Level-1 (19 LST); CWA consultation and intercity coordination informed a decision to keep work/school normal 7 Jul (coastal Taoyuan excepted). Rapid weakening on 7 Jul allowed staffing drawdown; the Land Warning lifted 11:30 LST and activation reverted to routine.

This case underscores how early alerting, tiered activation, and science-based, cross-jurisdictional coordination can reduce urban typhoon risk.

Key words : Typhoon Danas; disaster response; Tiered Activation; Science-Based Decision Making; Taipei City