



# 杜蘇芮颱風氣象研判資料-第三報



銘傳大學-國土減災規劃設計研究中心

計畫主持人| 馬國宸 教授

共同主持人| 劉華嶽 教授

協同主持人| 林文苑 教授  
莊睦雄 教授

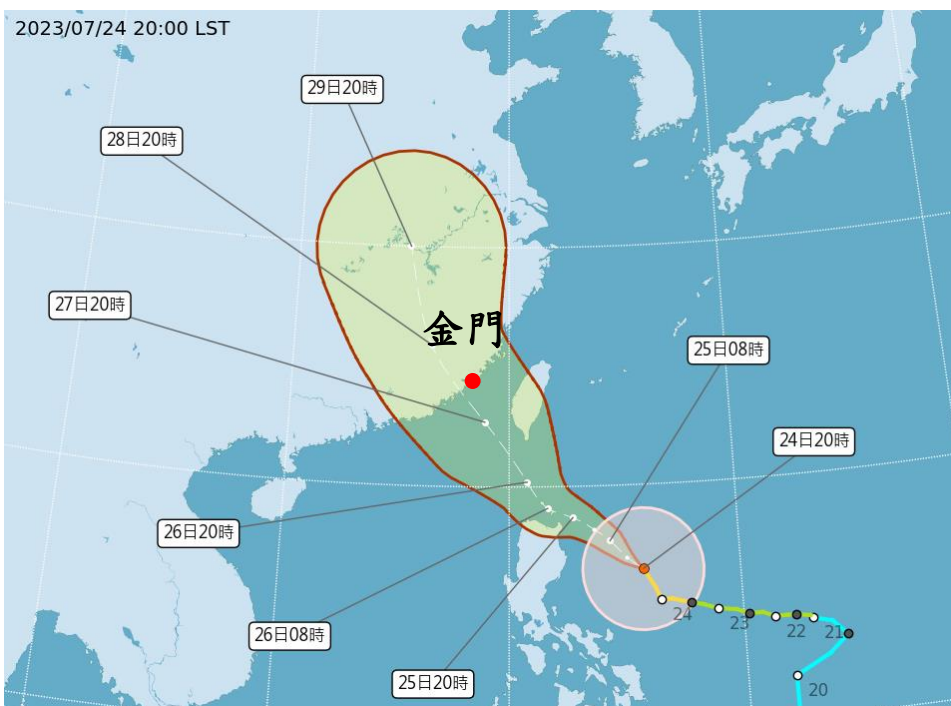
112年7月24日(一)

# 一、大氣環境發展分析

## (一) 氣象衛星資料分析

資料來源：中央氣象局。

資料時間：112年7月24日20時。



### ❖ 中颱杜蘇芮 ( DOKSURI )

❖ 今日(7/24)20時發佈資料，颱風位置位於北緯 16.5度，東經 125.8 度。金門東南方約**1160公里**海面上。

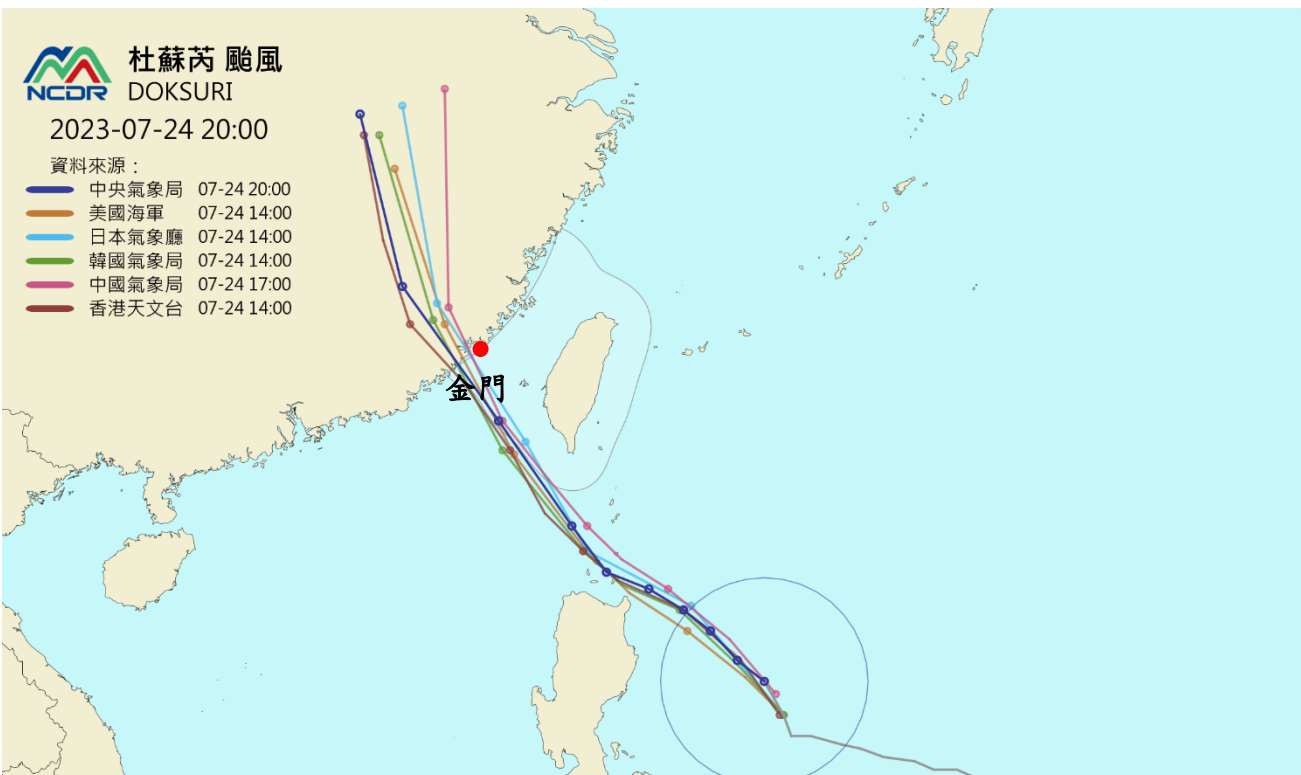
- 以每小時18公里速度，向西北進行。
- 近中心最大風速**每秒43公尺**，
- 瞬間最大陣風**每秒 53公尺**
- 七級風平均暴風半徑 **280 公里**
- 十級風平均暴風半徑 **90 公里**

# 一、大氣環境發展分析

## (二) 各國路徑

資料來源：NCDR。

資料時間：112年7月24日20時。



- ❖ 目前預測持續往西北接近臺灣本島海域。
- ❖ 依據目前預測資料，金門縣地區預估於 26日晚間發布陸上颱風警報。

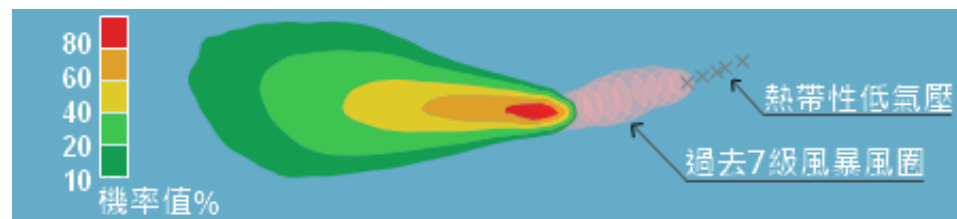
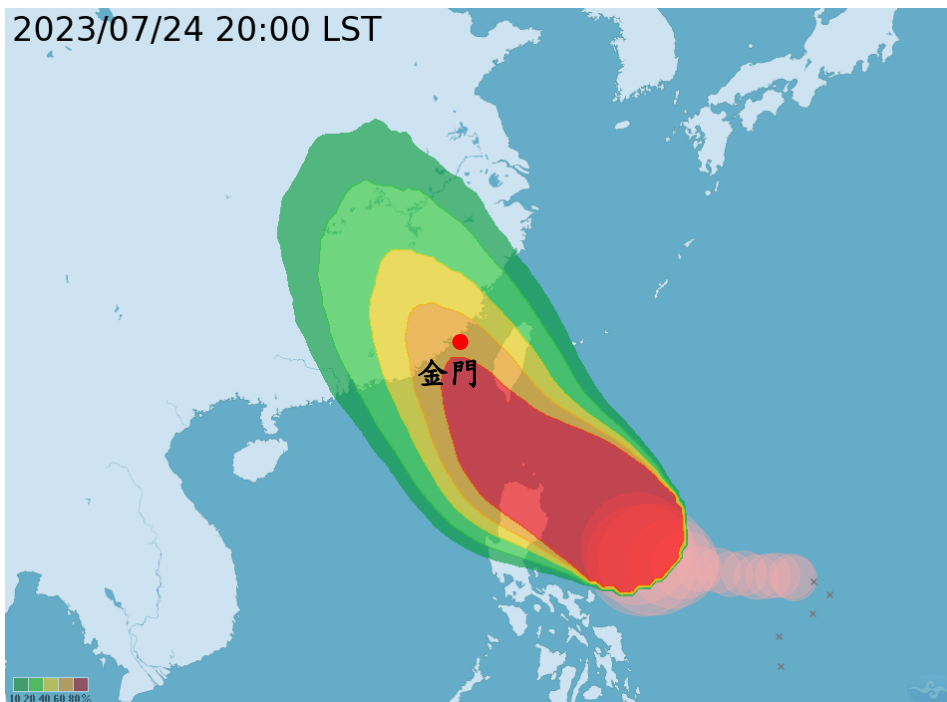
# 一、大氣環境發展分析

## (三) 各地暴風圈侵襲機率

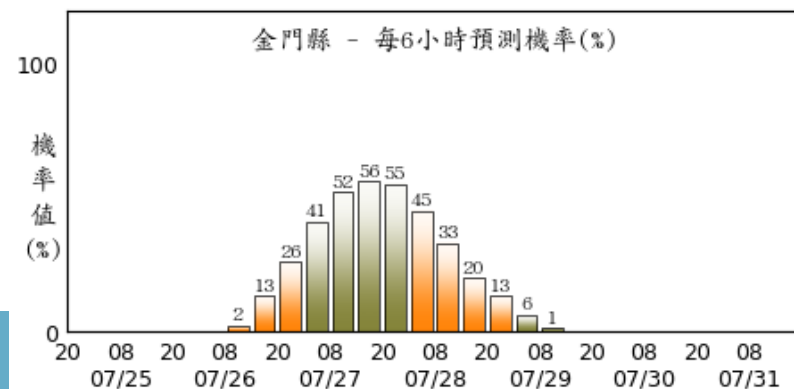
資料來源：中央氣象局。

資料時間：112年7月24日20時。

2023/07/24 20:00 LST



- ❖ 依據目前預測資料，暴風圈侵襲金門縣機率以7月27日14時56%為最高。
- ❖ 預計影響時間為7月26晚間後至28日。



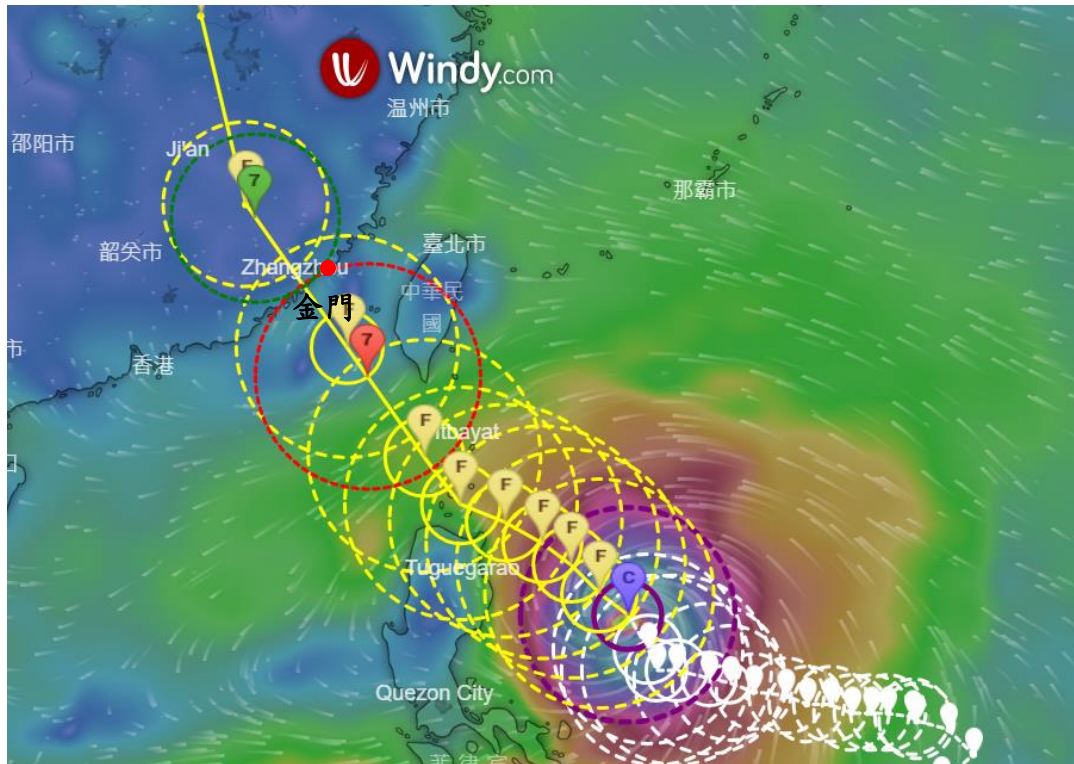
颱風七級風暴風圈通過金門縣之每6小時預測機率值

# 一、大氣環境發展分析

## (四) 銘傳大學觸地分析

資料來源：銘傳大學

資料時間：112年7月24日20時。



- ❖ 銘傳大學依中央氣象局預測資料，分析金門地區觸地時間影響。
- ❖ 預計金門地區發布陸上颱風警報時間:**7/26(三) 晚間19時前後**
- ❖ 預計7級暴風半徑開始影響時間:**7/27(四) 13:30**

| 區域  | 接觸時間        | 離地時間        | 接觸時間             | 離地時間             |
|-----|-------------|-------------|------------------|------------------|
|     | 七級風暴風半徑     |             | 十級風暴風半徑          |                  |
| 金門縣 | 07-27 13:30 | 07-28 17:40 | 預測減弱<br>無十級風暴風半徑 | 預測減弱<br>無十級風暴風半徑 |

## 二、其他研判資料

根據中央氣象局提供資料，以下為本縣雨量預估：

### 杜蘇芮颱風主要影響期間各地總雨量預估

根據24日14時路徑預測，初步估計 7月25日0時至28日24時 各地雨量

| 分區         | 平地        | 山區        |
|------------|-----------|-----------|
| 北部(北北基桃竹苗) | 150 - 300 | 150 - 300 |
| 中部(中彰投雲嘉)  | 100 - 200 | 200 - 400 |
| 南部(南高屏)    | 200 - 400 | 400 - 700 |
| 宜蘭         | 200 - 350 | 200 - 400 |
| 花蓮         | 400 - 700 | 500 - 800 |
| 臺東         | 400 - 700 | 600 - 900 |
| 澎湖         | 150 - 300 | -         |
| 金門         | 150 - 300 | -         |
| 連江         | 50 - 100  | -         |

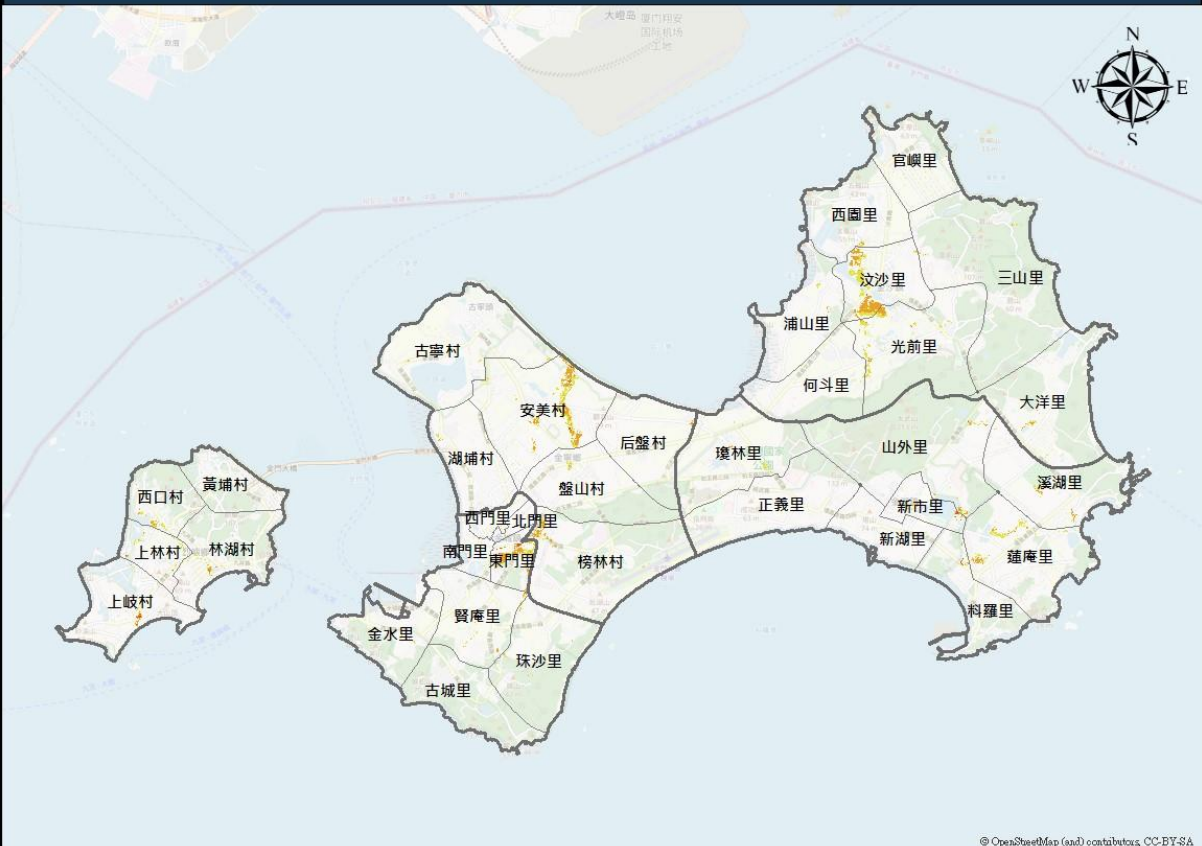
中央氣象局 2023/7/24 16:00提報 (單位：毫米)

- 依據最新數值模式預測降雨量綜合研判。
- 降雨集中於26至27兩日。
- 預報具不確定性，請隨時更新預報資訊。

# 二、其他研判資料

下圖為金門縣24小時累積雨量350毫米淹水潛勢圖及建議加強關注區域：

金門縣24小時累積350毫米淹水潛勢圖

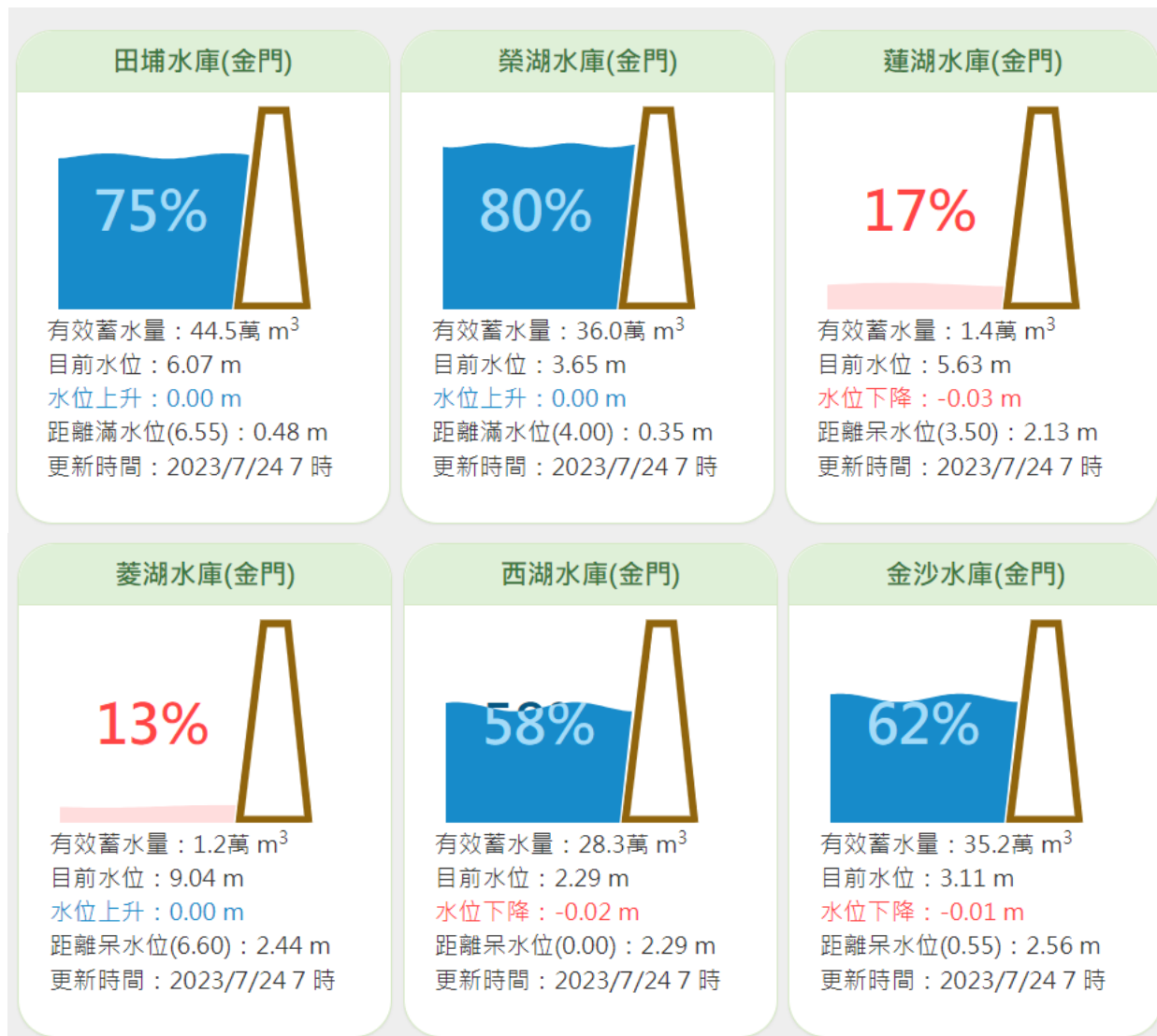


| 圖例 | 行政區域界     |  | 淹水深度(公尺)                                                                                      |  | 比例尺                                                                                                                                                                                               | 製作時間     |
|----|-----------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    | —— 鄉(鎮)界線 |  |  0.3 ~ 0.5 |  |  0 1 2 公里                                                                                                     | 民國112年7月 |
|    | —— 村(里)界線 |  |  0.5 ~ 1   |  |                                                                                                                                                                                                   |          |
|    |           |  |  1 ~ 2     |  | 製作單位                                                                                                                                                                                              |          |
|    |           |  |  1 ~ 3     |  |                                                                                                                                                                                                   |          |
|    |           |  |  >3        |  |                                                                                                                                                                                                   |          |
|    |           |  |                                                                                               |  |  金門縣政府<br> 銘傳大學國土減災規劃設計研究中心 |          |

| 鄉鎮  | 加強關注地區                                                                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| 金城鎮 | <ul style="list-style-type: none"> <li>東門里</li> <li>金山路與浯江路口處</li> </ul> |
| 金湖鎮 | <ul style="list-style-type: none"> <li>太湖周遭</li> <li>蓮庵里西側與北側</li> </ul> |
| 金沙鎮 | <ul style="list-style-type: none"> <li>榮湖水庫周遭</li> <li>金沙水庫周遭</li> </ul> |
| 金寧鄉 | <ul style="list-style-type: none"> <li>安美村東側</li> <li>榜林村西北側</li> </ul>  |
| 烈嶼鄉 | <ul style="list-style-type: none"> <li>上岐村南側</li> <li>林湖村南側</li> </ul>   |

## 二、其他研判資料

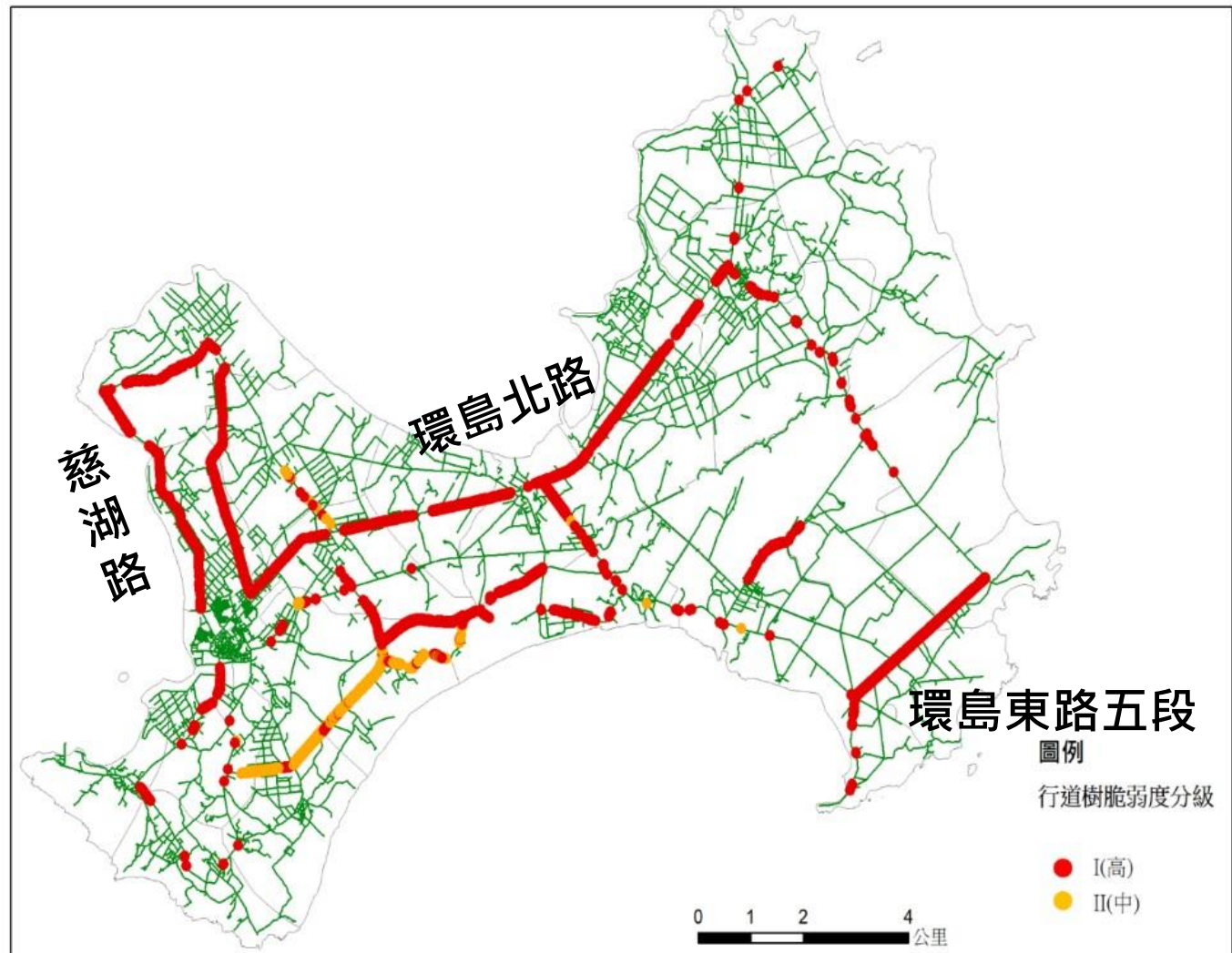
根據NCDR災害情資網-離島水庫水情，本縣水庫即時水情如下：



# 二、其他研判資料

以下檢附金門縣18條主要道路樹木傾倒脆弱度中、高級分布圖。

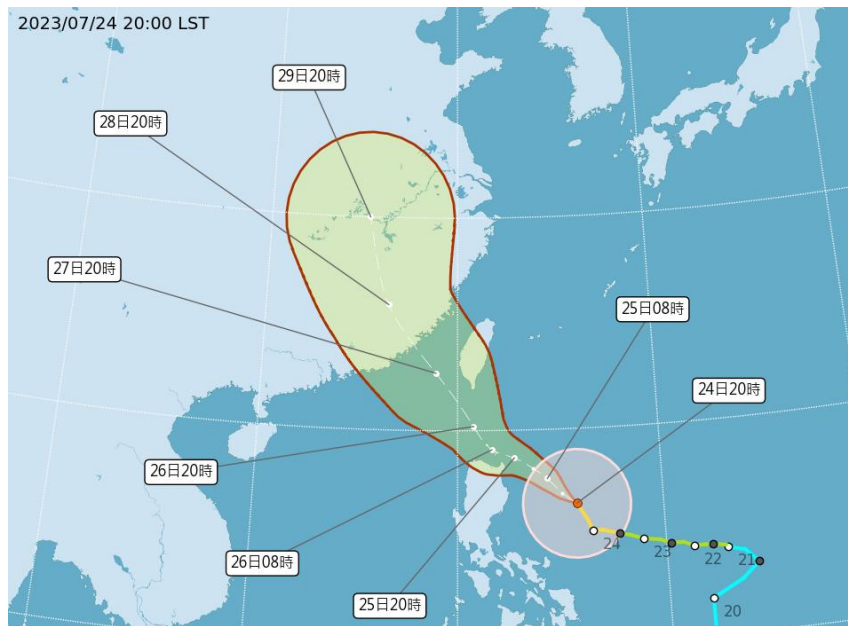
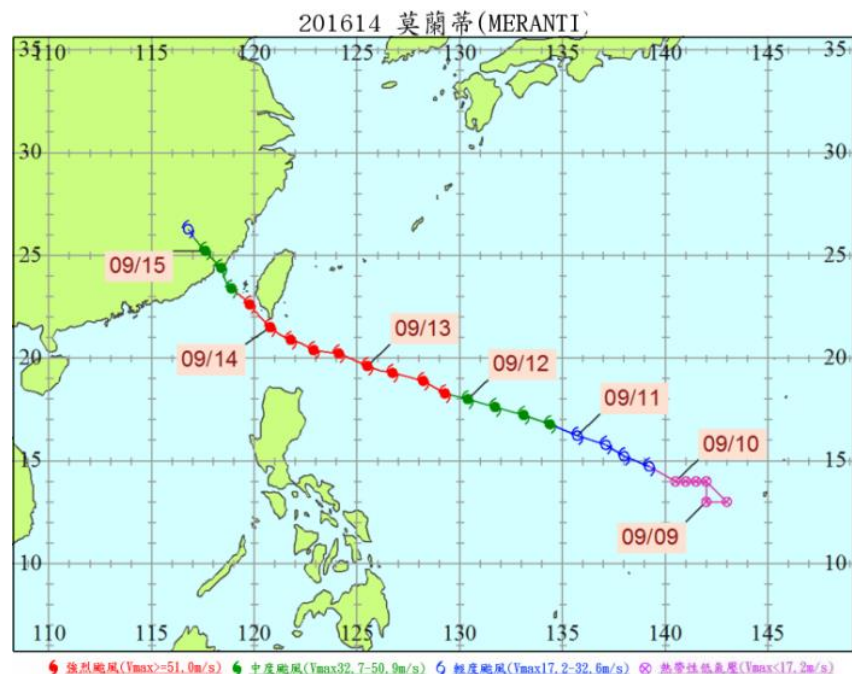
| 脆弱因子 |        | 耐風特性      |            |
|------|--------|-----------|------------|
|      |        | 較不耐風      | 較耐風        |
| 根害問題 | 較有根害問題 | I<br>(高)  | II<br>(中)  |
|      | 較無根害問題 | II<br>(中) | III<br>(低) |



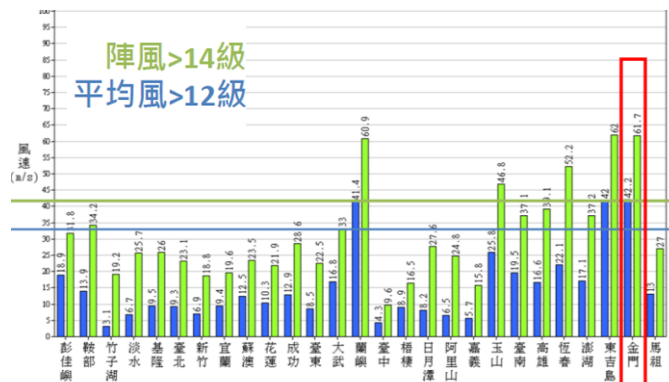
金門縣18條主要道路樹木傾倒脆弱度中、高級分布圖

# 三、研判建議

根據中央氣象局 7月24 日20時發布預測資料，有持續修正傾向，但仍與105 年莫蘭蒂颱風類似，應持續觀察並且保持警戒，做好相應整備工作。



- ❖ 強颱莫蘭蒂資料(1050914下午5時30分警報單資料)
- ❖ 近中心最大風速每秒51公尺(16級風)
  - 瞬間最大陣風每秒 63 公尺(17級風以上)
  - 七級風平均暴風半徑 200公里、十級風平均暴風半徑 80 公里
- ❖ 實際觀測：105年9月15日凌晨2時半在金門登陸，一小時後測得每秒 42.2 公尺持續風速和每秒61.7 公尺最高陣風



# 三、研判建議

依據目前中央氣象局資料其他資料顯示，杜蘇芮颱風相關重要時間如下：

預測 48-72 小時平均移向移速為

- 西北 時速 14公里
- 中心氣壓950百帕
- 近中心最大風速每秒40公尺
- 瞬間最大陣風每秒50公尺
- 七級風暴風半徑280 公里
- 十級風暴風半徑90 公里

預估金門縣七級風暴風半徑接觸時間：  
7/27(四) 13:30

預估金門縣七級風暴風半徑離地時間：  
7/28(五) 17:40

- 颱風最接近金門的時間為 27日至 28 日。
- 25日起風力逐漸增大，金門有 8 級左右強陣風。
- 25日至27日注意有長浪發生的機率。

根據中央氣象局 7月24 日20時發布預測資料，有持續修正傾向，但仍與105 年莫蘭蒂颱風類似，應持續觀察並且保持警戒，做好相應整備工作。

需注意強風(7-8級風)可能帶來之災損，可能造成停電、停水、路樹、電桿倒塌等影響；各單位應加強風災造成影響之各項整備工作，例如：較易倒塌的樹種、招牌、施工中之工程防災整備工作以及各項大型活動之防颱整備工作。

颱風路徑仍存在不確定性，但需持續注意氣象局發布之最新動態，保持警戒。

簡報結束，敬請長官指教!