

# 災防週報

民國 111 年 9 月 1 日

至

民國 111 年 9 月 7 日



行政院災害防救辦公室

## 行政院災害防救辦公室週報（111 年 9 月 1 日至 111 年 9 月 7 日）

### 一、軒嵐諾颱風：全臺水庫進帳 4.2 億噸（本院災害防救辦公室彙整）

#### （一）天氣與雨量狀況

- 1.第 11 號颱風軒嵐諾：軒嵐諾颱風（國際命名:HINNAMNOR）於 8 月 28 日 14 時在日本東南海面（北緯 25.9 度，東經 149.4 度）生成，於 9 月 2 日上午接近臺灣近海，交通部中央氣象局（下稱中央氣象局）隨即於當日 8 時 30 分發布海上颱風警報（如圖 1），9 月 3 日 2 時 30 分發布海上陸上颱風警報，並於 9 月 4 日 20 時 30 分解除颱風警報。

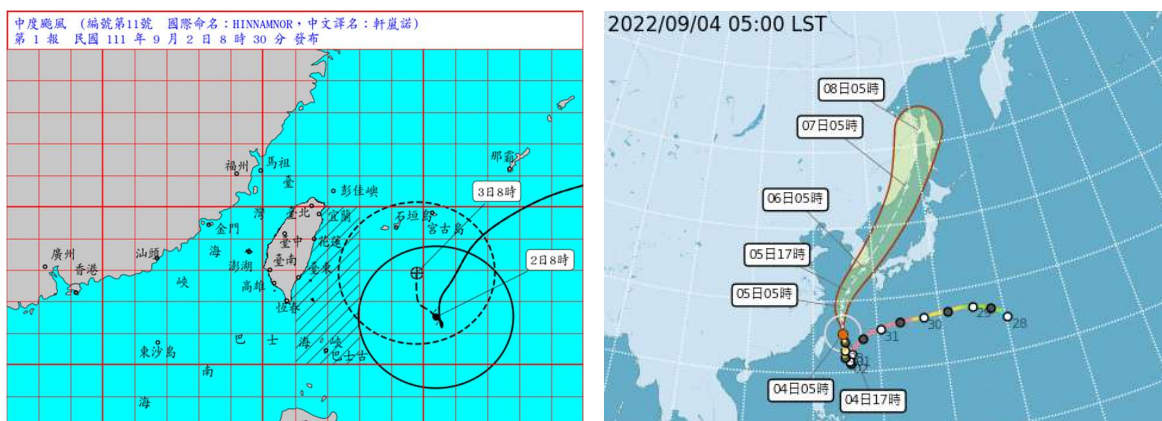


圖 1 軒嵐諾颱風 8 月 30 日海上颱風警報（左）與總體路徑圖（右）

資料來源：中央氣象局

- 2.帶來豐沛雨量，連 2 日雨量達 630 毫米：依據中央氣象局 9 月 2 日情資研判報告，預估軒嵐諾颱風主要影響期間最大累積雨量發生在北部山區，預估會帶來累積雨量 400-700 毫米（如圖 2）。分析 9 月 2 日至 4 日間最大累積降雨量發生縣市為新竹縣尖石鄉，連 2 日累積雨量達 630 毫米，其次為臺北市北投區，累積雨量為 515.5 毫米（如圖 3）。



圖 2 9月2日中央災害應變中心情資研判報告之各地總雨量預估  
資料來源：中央氣象局

| 排行 | 雨量<br>(毫米) | 測站名稱 | 所在鄉鎮 |
|----|------------|------|------|
| 1  | 630        | 鳥嘴山  | 新竹尖石 |
| 2  | 581        | 玉峰   | 新竹尖石 |
| 3  | 539        | 田埔分校 | 新竹尖石 |
| 4  | 515.5      | 鞍部   | 臺北北投 |
| 5  | 514        | 五峰站  | 新竹五峰 |

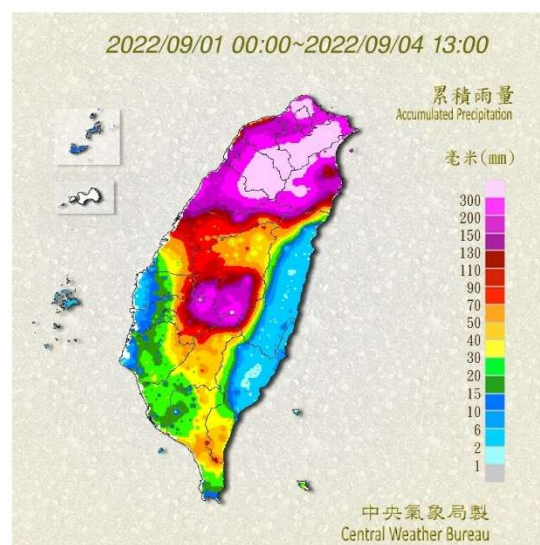


圖 3 9月2日至4日全臺降雨量前5名(左)與9月1日至4日全臺降雨分布圖(右)  
資料來源：中央氣象局

## (二) 水庫進帳與水情狀況：

1. 軒嵐諾颱風為全臺主要水庫帶來降雨效益：據經濟部水利署(下稱水利署)統計9月1日至9月5日全臺水庫受益約4.2億噸，累計至9月7日止，其中翡翠水庫蓄水量已由9月1日19,384萬噸(58%)上升至28058.4萬噸(83.7%)，石門水庫降蓄水量已由9月1日15,288萬噸(74.5%)上升至20440.6萬噸(100%；如圖4)。

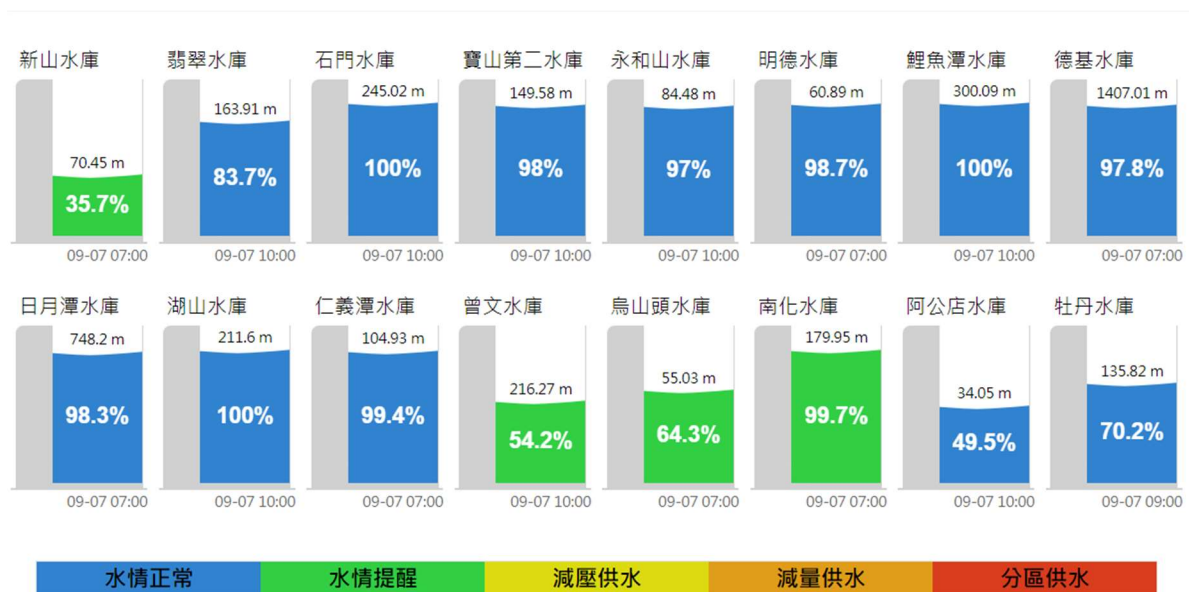


圖 4 9 月 7 日全臺主要水庫蓄水量  
資料來源：經濟部水利署、國家災害防救科技中心

**2. 新山水庫蓄水量持續回升：**軒蘭諾颱風過境期間，基隆地區降雨量達 357 毫米，使基隆河流水豐沛，並在台灣自來水公司積極引水下，新山水庫蓄水量持續回升，其餘各地區水庫蓄水量亦有明顯提升。

**3. 桃園、新北水情 9 月 5 日起轉為正常：**由於近期受惠軒嵐諾颱風降雨，全臺水情均有紓緩，依據中央氣象局預報後續東北季風增強降雨機率提高，水利署於 9 月 5 日召開旱災災害緊急應變小組工作會議決議基隆地區（含新北汐止）及臺南市水情燈號於 9 月 5 日起為提醒綠燈，桃園及新北地區轉為水情正常。

### （三）軒嵐諾颱風對韓國影響

**1. 目前造成 3 人死亡，8 人失蹤：**據韓國中央災害和安全對策總部 9 月 6 日下午 6 時公布資料，軒蘭諾颱風過境韓國已致 3 人死亡，8 人失蹤，4,533 人緊急疏散避難。

2. 直撲韓國南部沿海：軒蘭諾颱風於 9 月 4 日離開臺灣後再次轉為強颱一路北上，直撲韓國南部沿海（如圖 5），在正式登陸前達到韓國颱風分級之「非常強<sup>1</sup>」等級。



圖 5 韓國軒蘭諾颱風路徑圖

資料來源：韓國氣象局

3. 3 天累積降雨量達到 948 毫米：在登陸前，軒嵐諾颱風為韓國南端濟州道帶來強風及豪雨，濟州漢拏山上測站自 9 月 4 日至 6 日 3 天測得累積降雨量達到 948 毫米，瞬間最大風速達每秒 43.7 公尺。

4. 夾帶豪雨使溪水暴漲多處淹水：軒嵐諾颱風於 9 月 6 日在韓國南部沿海慶尚南道巨濟市登陸，夾帶豪雨使尉山太和江洪水暴漲，並造成濟州道與南部沿海一帶多處淹水與停電事件（如圖 6），據韓國電力公司統計，截至 9 月 6 日止造成韓國 8.9 萬戶停電。

<sup>1</sup> 韓國颱風等級分為中、強、非常強、超強力等，非常強等級颱風最大風速在每秒 44 至 54 公尺間

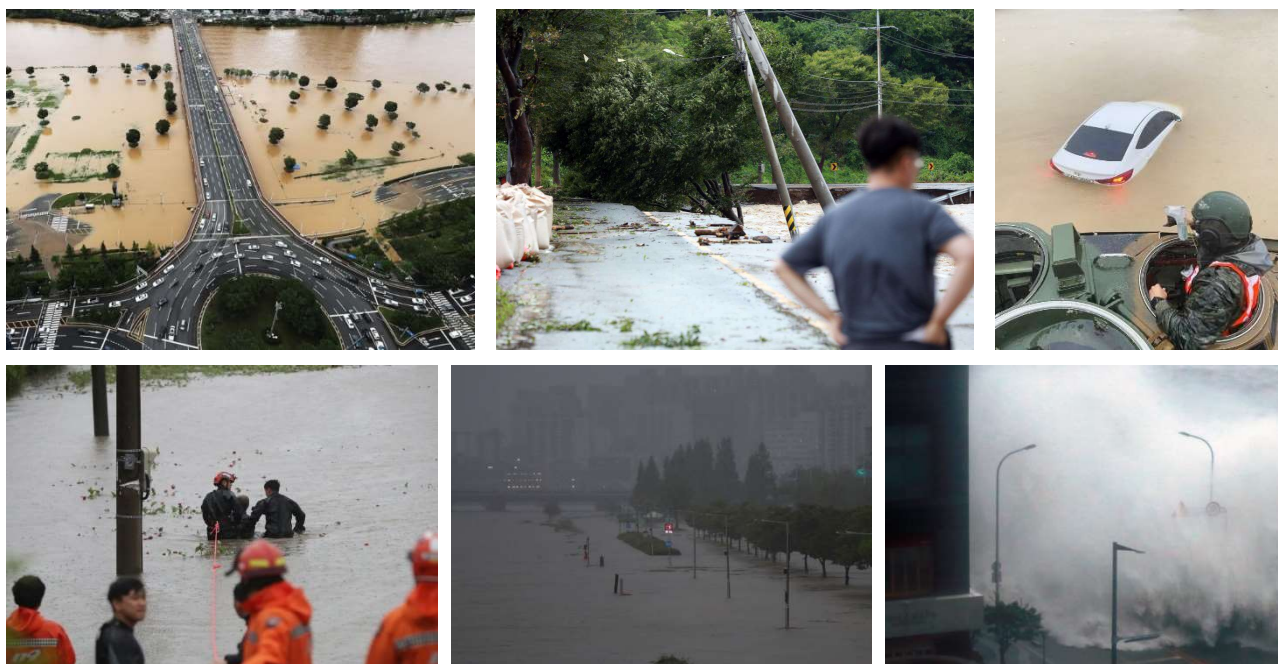


圖 6 軒蘭諾颱風造成蔚山太和江洪水暴漲（左上）與淹水災情  
資料來源：韓聯社

## 二、熱帶性低氣壓 TD15 研析：路徑變數多，持續觀察（本院災害防救辦公室彙整）

（一）熱帶性低氣壓 TD15 生成：根據中央氣象局（下稱氣象局）颱風資料，熱帶性低氣壓 TD15 於 9 月 7 日 14 時的中心位置在北緯 17.2 度，東經 135.2 度（如圖 7），以每小時 7 公里速度，向西南西進行。中心氣壓 1,004 百帕，近中心最大風速每秒 15 公尺，瞬間最大陣風每秒 23 公尺。

（二）目前路徑變數多，須持續觀察：據氣象局預報，未來熱帶性低氣壓 TD15 會朝著琉球海面以及臺灣東部海面緩慢前進，導引氣流較弱的情況，預計 9 月 11 日至 12 日到琉球海面附近，移動變數還是很多，須持續觀察。

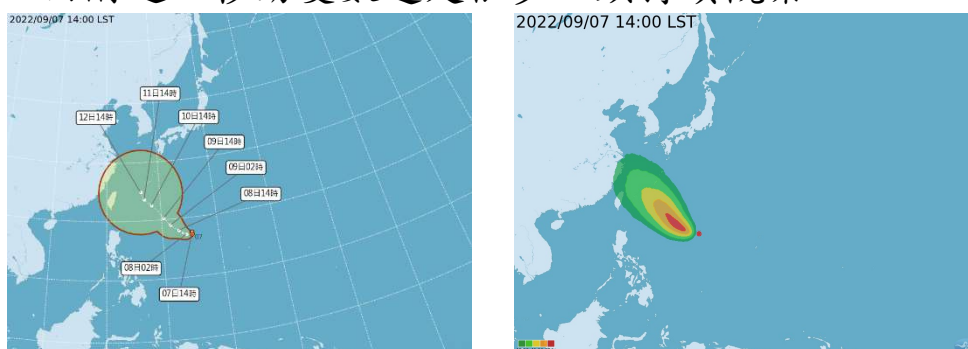


圖 7 熱帶性低氣壓 TD15 路徑潛勢預報（左）與暴風圈侵襲機率（右）  
資料來源：中央氣象局

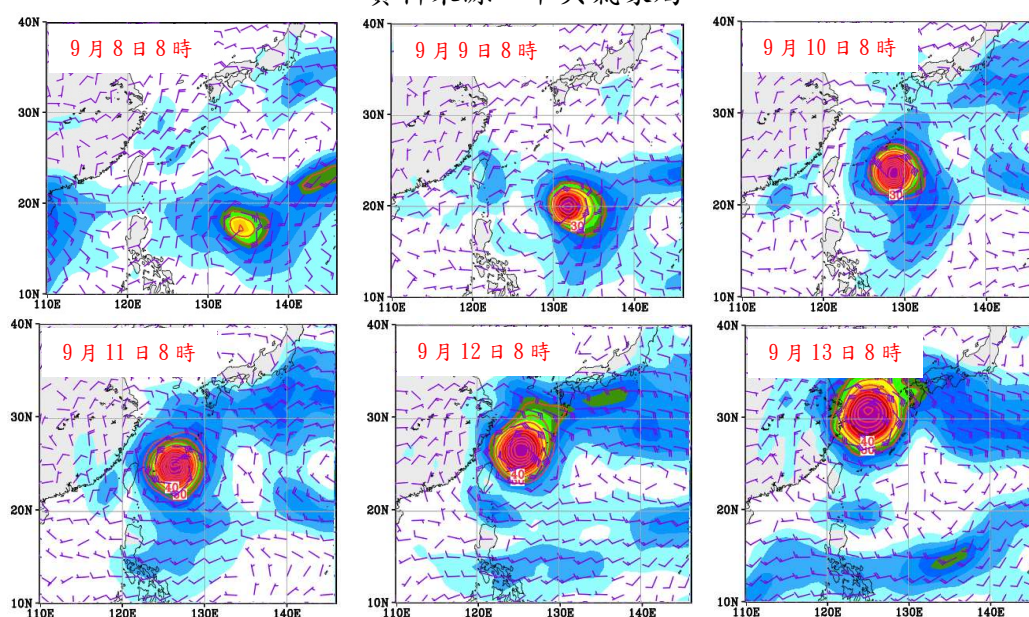
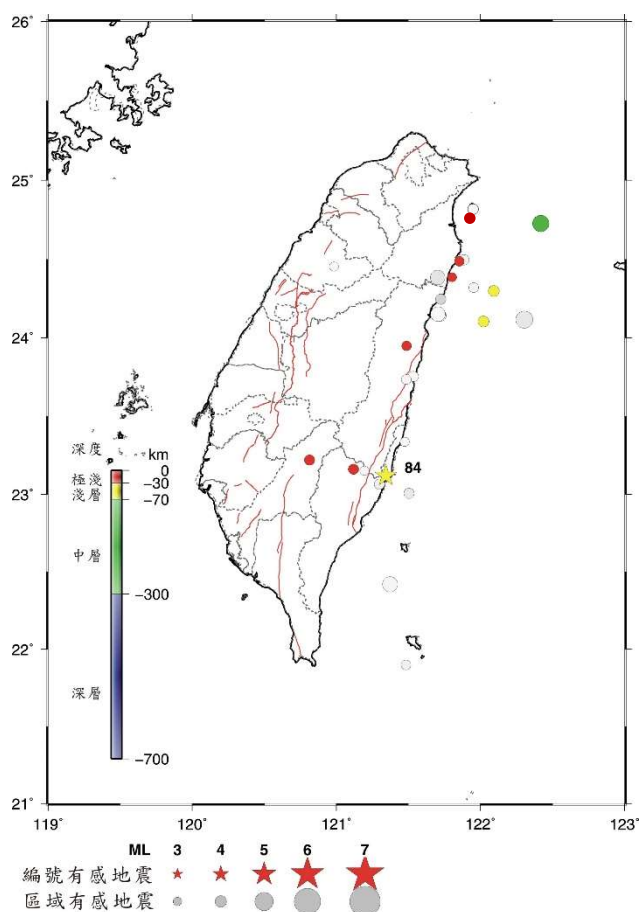


圖 8 熱帶性低氣壓 TD15 路徑潛勢美國 NOAA 之預測（資料來源：NOAA）

### 三、本週國內地震分析（本院災害防救辦公室彙整）

本週全臺有感地震計有 9 起地震（如圖 9），規模大於 4.0 計有 4 起，其中第 084 號地震，發生於 9 月 1 日 15 時 1 分，規模 4.6，震央位於臺東縣成功地區，深度 35.9 公里，影響區域以花蓮、臺東及臺灣中部地區為主，其中臺東縣成功測得最大震度 3 級；另一起地震規模 4.5，發生於本月 7 日 7 時 8 分，震央位於宜蘭縣外海地區，深度 109.9 公里，臺灣北部地區測得震度 1 級；其他地震影響區域集中在震央附近，其中高雄市桃源、宜蘭縣頭城與武塔、臺東縣海端及花蓮縣富里等地區測得震度 3 級，相關地震均無災情。



| 時間（臺北）<br>月 日 時 分 | 位 置    | 深度<br>(km) | 規模<br>(ML) | 有感<br>編號 |
|-------------------|--------|------------|------------|----------|
| 09/07 12:50       | 臺灣東部海域 | 5.0        | 4.1        |          |
| 09/07 07:08       | 臺灣東部海域 | 109.9      | 4.5        |          |
| 09/07 06:36       | 花蓮縣秀林鄉 | 18.6       | 3.3        |          |
| 09/06 10:33       | 宜蘭縣近海  | 10.4       | 3.4        |          |
| 09/05 18:40       | 高雄市桃源區 | 7.2        | 3.7        |          |
| 09/03 13:12       | 臺灣東部海域 | 54.1       | 3.8        |          |
| 09/02 03:59       | 臺灣東部海域 | 43.3       | 3.8        |          |
| 09/01 19:06       | 宜蘭縣近海  | 11.1       | 3.2        |          |
| 09/01 15:06       | 臺東縣海端鄉 | 6.9        | 3.6        |          |
| 09/01 15:01       | 臺東縣成功鎮 | 35.9       | 4.6        | 84       |

圖 9 本週（111 年 9 月 1 日～7 日）臺灣地區有感地震分布圖

#### 四、近期國際重大災害彙整

| 事件     | 災情概述                                                                                                            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 震災     | <p>一、發生日期與地點</p> <p>9月5日，中國大陸四川省甘孜藏族自治州瀘定縣，發生規模6.8地震，造成超過200棟房屋倒塌。</p> <p>二、災情</p> <p>截至9月6日止，72人死亡、250人受傷。</p> |
|        | <p>一、發生日期與地點</p> <p>9月5日，阿富汗東北部庫納爾省（Kunar），發生規模5.3地震。</p> <p>二、災情</p> <p>截至9月6日止，8人死亡、9人受傷。</p>                 |
| 陸上交通事故 | <p>一、發生日期與地點</p> <p>8月31日，印尼西爪哇省勿加泗市一輛聯結車突然失控衝向路旁的公車站，撞上正在等車的民眾。</p> <p>二、災情</p> <p>10人死亡、20人受傷。</p>            |

資料來源：截至111年9月7日止，本院災害防救辦公室綜整

## 五、111.9.1~111.9.7 全國供水情形分析

### (一) 主要水庫蓄水量

| 水庫名稱  | 水位<br>(公尺) | 與前期<br>水位差<br>(公尺) | 滿水位<br>(公尺) | 有效<br>蓄水量<br>(萬立方公尺) | 蓄水量<br>百分率<br>(%) | 與前期<br>蓄水量差<br>(萬立方公尺) |
|-------|------------|--------------------|-------------|----------------------|-------------------|------------------------|
| 翡翠水庫  | 163.87     | 10.73              | 170         | 28,058.4             | 83.6              | 8,460.7                |
| 石門水庫  | 244.9      | 6.31               | 245         | 20,440.6             | 100.0             | 5,107.5                |
| 鯉魚潭水庫 | 300.09     | 1.16               | 300         | 11,623.4             | 100.0             | 499.5                  |
| 曾文水庫  | 216.27     | 1.95               | 230         | 27,619.0             | 54.2              | 2,871.0                |
| 南化水庫  | 179.95     | -0.01              | 180         | 8,910.1              | 99.7              | -5.0                   |

資料來源：經濟部水利署提供，本院災害防救辦公室綜整

### (二) 全國水情分析：9月5日起基隆市、新北市汐止區及臺南市水情燈號為提醒。



圖 10 全國水情燈號

資料來源：經濟部水利署