

# 災防週報

民國 111 年 7 月 21 日

至

民國 111 年 7 月 27 日



行政院災害防救辦公室

111.7.27

## 行政院災害防救辦公室週報（111年7月21日至111年7月27日）

### 一、臺灣高溫壟罩：111年7月臺灣3刷高溫歷史紀錄（本院災害防救辦公室彙整）

#### （一）近期臺灣高溫天氣：

1.各地出現攝氏（以下同）37度以上高溫：據氣象局觀測資料，受到太平洋高壓壟罩影響，於7月21日已有極端高溫出現，花蓮玉里達40.7度，臺北市社子38.6度，新北市、桃園、雲林、屏東、宜蘭及臺東亦有37度以上高溫。氣象局預計24日前太平洋高壓將持續壟罩，各地氣溫偏高。

2.氣象局發布高溫示警並提醒慎防熱傷害：7月22日至24日太平洋高壓影響，各地持續高溫炎熱，氣象局提醒請特別注意外出時做好防曬，多補充水分，慎防熱傷害。22日各地發布高溫資訊如下：

(1)紅色燈號：臺北市、新北市盆地，宜蘭縣地區及花蓮縣縱谷

(2)橙色燈號：

a.出現38度極端高溫：桃園市、臺東縣地區

b.出現連續36度高溫：基隆市、新竹縣、苗栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣、嘉義市、臺南市、高雄市、屏東縣近山區或河谷

#### （二）臺灣各地高溫與尖峰用電量狀況：

1.北部與東部連續3日高溫38度以上：分析氣象局7月22日至24日間觀測資料顯示，臺北市、新北市、花蓮縣及臺東縣每日最高溫達38度以上（如圖1），其中花蓮縣每日最高溫皆達40度。

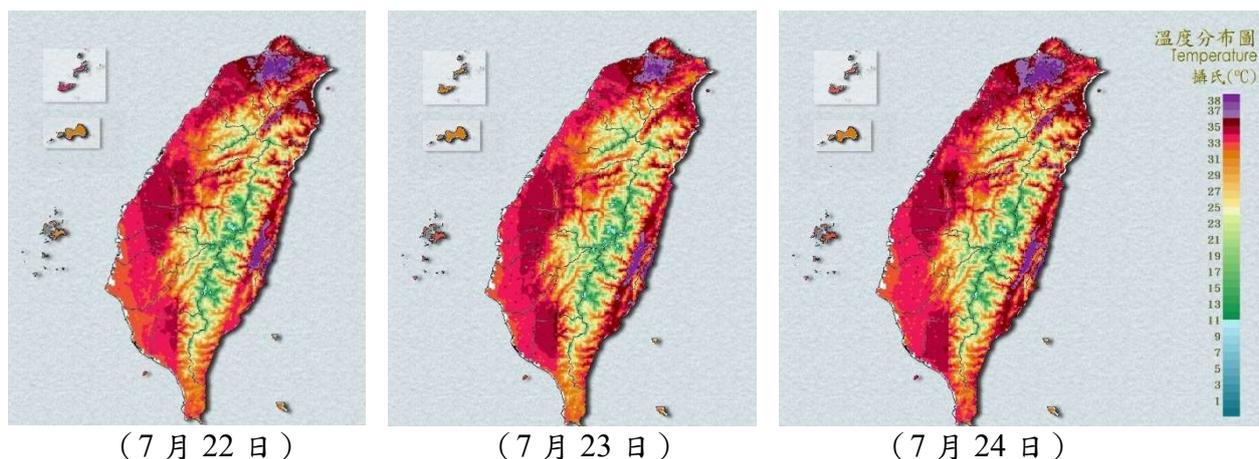


圖 1、7 月 22 日至 24 日臺灣各地溫度分布情形

資料來源：中央氣象局

2. **花蓮縣 2 日內連 3 刷高溫紀錄**：花蓮縣玉里鎮於 7 月 21 日測得 40.7 度，創下有紀錄以來史上高溫紀錄（2020 年臺東縣大武鄉測得 40.2 度）後，續於 22 日下午 1 時測得 41 度高溫，又在當日下午 2 點 20 分於卓溪鄉測到 41.4 度高溫，2 日內連 3 次刷新歷史紀錄。
3. **新北板橋 39.4 度創設站 20 年新高**：除了花蓮縣連 2 日破紀錄高溫外，新北板橋區於 7 月 24 日下午 2 時 25 分測得 39.4 度高溫，刷新自 2002 年增設地面觀測作業 20 年來最高溫紀錄。
4. **最高用電量連 3 天突破 4,000 萬瓩**：近日高溫影響下，用電量不斷突破新紀錄。7 月 20 至 21 日連 3 天最高尖峰用電量突破 4,000 萬瓩，其中 7 月 22 日最高用電量達 4,074.8 萬瓩，創下用電以來的歷史紀錄（如圖 2）。台灣電力公司表示，由於近日多處天氣高溫炎熱，加上防疫及暑假期間民眾居家增加空調用電，且產業用電持續提升，連帶增加用電需求，而電力備轉容量率維持 10.3%。

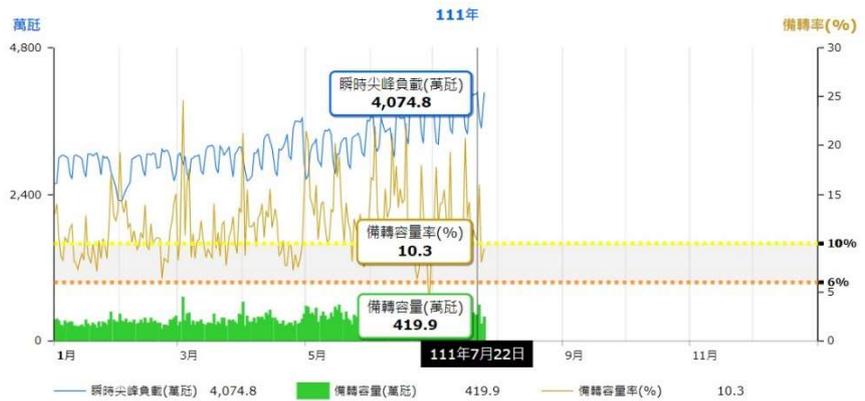


圖 2、歷年最高尖峰用電量 (左) 與 7 月 22 日尖峰備轉容量 (右)  
資料來源：台灣電力公司

### (三) 高溫調適與熱傷害預防：

1. 請民眾隨時注意氣象局發布高溫資訊：為提醒民眾留意高溫資訊，氣象局已律定高溫資訊燈號 (如圖 3) 並將高溫資訊發布於氣象局官網、「生活氣象」APP 及 Facebook「報天氣」粉絲專頁等處揭露，亦由預報員透過新聞傳播媒體聯訪或電話訪問，並通報媒體 line 群組，請媒體加強播報、宣導提醒民眾注意。

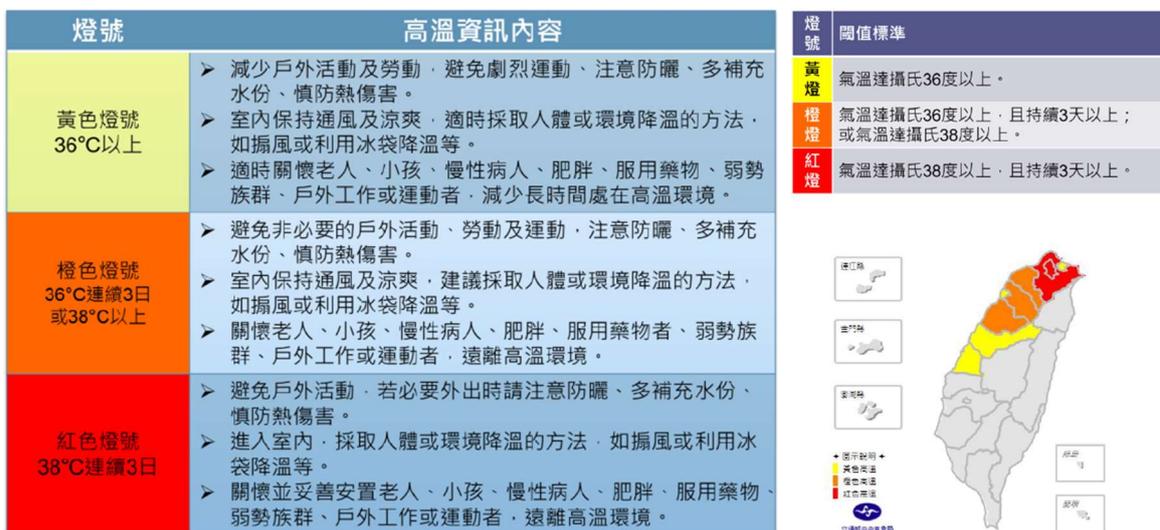


圖 3、中央氣象局高溫資訊 (左) 與高溫燈號閾值、發布示意 (右)  
資料來源：中央氣象局

2. 避免非必要戶外活動：近日全臺處於高溫晴朗的天氣，衛生福利部 (下稱衛福部) 建議民眾避免非必要的戶外活動、勞動及運動，注意防曬、多補充水份。

**3. 給戶外工作者的指引：**戶外工作者因工作關係，經常需在豔陽下工作，加上濕氣高，排汗散熱的效果降低，如果沒有適時作好防護措施，有可能發生中暑、熱衰竭。因此衛福部建議除可利用勞動部職業安全衛生署設置的「熱危害預警行動資訊網」查詢所處地點的熱危害風險等級外，依照以下方法，視天候狀況採取預防措施：

- (1) 適時補充水分：**在炎熱的環境中，不論活動程度為何，都應隨時少量多次補充水分，不要等到口渴才補充，且避免飲用含酒精的飲品，並注意尿色狀況，如尿量減少、顏色變深，表示體內水分不足。
- (2) 注意工作環境的溫度與身邊同事狀況：**儘量避開中午太陽直曬的時段進行戶外工作。作業環境避免密閉，保持空氣流通，並提供風扇、水霧，簡易遮陽裝置等方式降低高溫暴曬。在酷熱的時段採取輪班制度，儘可能增加休息時間與頻率，並隨時注意自己及身邊夥伴的身體狀況，如有不適，立即停止作業，並尋求支援。
- (3) 做好個人防曬措施：**工作服儘量以穿著寬鬆、透氣而顏色較淡的衣服。作好防曬措施，戴遮陽又通風的帽子及太陽眼鏡。
- (4) 注意個人健康狀態：**有慢性疾病者，應注意是否適合高溫或高濕度的工作環境。從事高溫或高濕度環境之作業者，應進行職前與定期的身體健康檢查，並熟悉及了解熱傷害的症狀及緊急處理方式（如圖 4）。

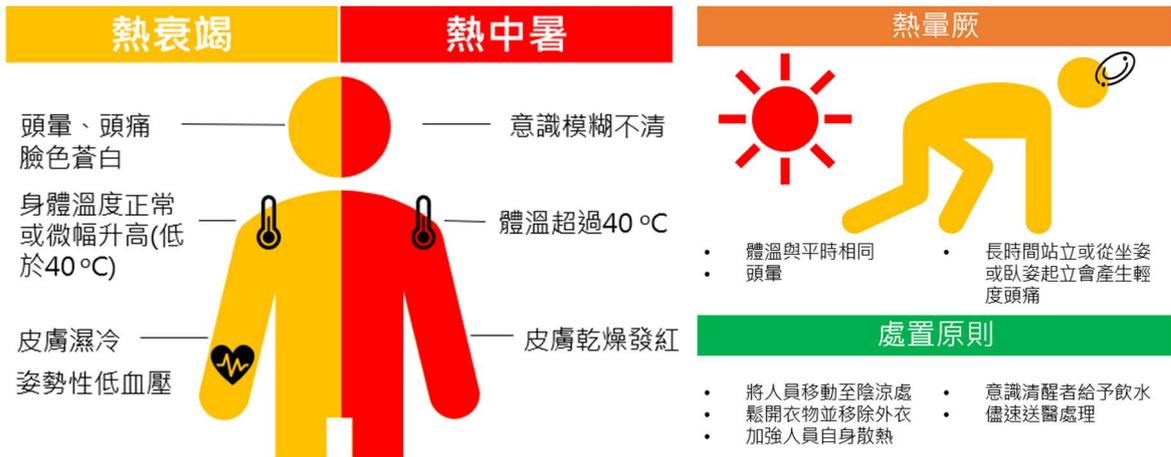


圖 4、常見熱傷害的症狀及緊急處理方式

資料來源：勞動部職業安全衛生署

## 二、熱帶性低氣壓 TD07 研析：預估對臺灣直接影響機率不高（本院災害防救辦公室彙整）

- (一) 熱帶性低氣壓 TD07 生成：根據氣象局颱風資料，熱帶性低氣壓 TD07 已於 7 月 26 日下午 8 時形成，27 日 14 時的中心位置在北緯 16.0 度，東經 142.0 度，以每小時 16 公里速度，向北北西進行（如圖 5）。中心氣壓 1002 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) 預估對臺灣直接影響機率不高：氣象局預估最快 27 日晚間將增強成輕度颱風，若成颱，將是今年第 5 號颱風「桑達」，預估對臺灣直接影響機率不高。

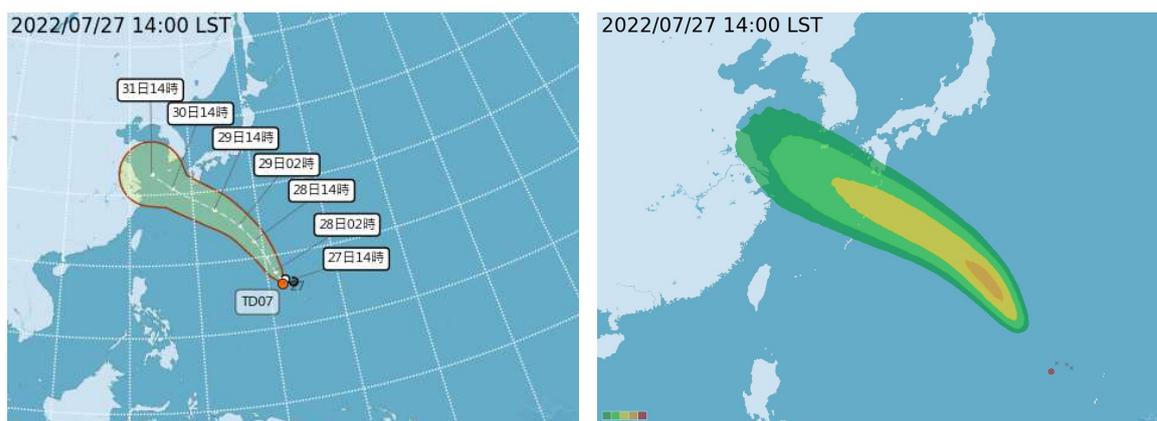


圖 5、熱帶性低氣壓 TD07 路徑潛勢預報（左）與暴風圈侵襲機率（右）  
資料來源：中央氣象局

### 三、111 年災害防救業務訪評－高雄市小港區、臺北市中正區（本院災害防救辦公室彙整）

行政院分別於本（111）年 7 月 20 日及 7 月 22 日辦理高雄市小港區公所及臺北市中正區公所之災害防救業務現地訪評（如圖 6、7），由本辦公室會同教育部、衛生福利部及國家災害防救科技中心等機關訪視，發現主要優點、創新作為及精進建議如下：

#### （一）主要優點、創新作為：

##### 1. 高雄市小港區公所：

- (1) 避難收容處所規劃完善：避難收容處所環境新穎、能有效利用校園現有設施設備輔助、全區提供 wifi，寢區提供冷氣、紫外燈、電視，哺集乳室設有緊急呼叫裝置並提供電動擠乳器，指揮中心有全區監視器可隨時監看收容所各區域現況，並能與其他教學區域清楚分隔。
- (2) 簽訂災害臨時短期安置旅館服務契約：與金建商務飯店簽訂災害臨時短期安置旅館服務契約，並辦理轄內里集會所及活動中心耐震補強工程，有助於強化災時避難收容。
- (3) 簽訂支援協定與加強企業防災合作備忘錄：分別與國軍、鄰近區公所及轄內公司行號簽訂支援協定，並與台灣中油股份有限公司煉製事業部大林煉油廠、台電公司大林發電廠簽訂加強企業防災合作備忘錄，公私協力，值得肯定。



圖 6、高雄市小港區公所訪視情形  
資料來源：本院災害防救辦公室

## 2. 臺北市中正區公所：

- (1) 避難收容處所規劃完善：避難收容處所環境妥適，有提供 wifi、住宿區域提供冷氣，有與教學區域區隔、設有防疫隔離區及安置區，並規劃有專門後送路線，物資整備完善。
- (2) 積極辦理防災士培訓課程：109 年及 110 年分別與社團法人臺北市臻佶祥社會服務協會、社團法人台灣食物銀行聯合會、新光三越百貨、元泰通運股份有限公司簽署合作備忘錄，並積極辦理防災士培訓課程，截至 111 年 6 月底本區共培訓 100 位防災士，公私協力，具有亮點。
- (3) 落實災防教育宣導：於二二八和平公園辦理「防災公園開設演練暨防災士及里災害應變小組避難收容處所維運工作坊」讓學員體驗避難收容處所開設過程，並將里鄰應變小組納入團體意外險投保對象，整體投保人數達 570 人，值得讚許。



圖 7、臺北市中正區公所訪視情形  
資料來源：本院災害防救辦公室

## (二) 精進建議：

### 1. 高雄市小港區公所：

- (1) 多元考量避難收容處所設施：報到處建議採電子化報到、物資發放區建議考量老人需求提供老人尿布、家庭式寢室建議考量幼年子女同床需求，採併床或通鋪形式、特殊弱勢寢區用語建議美化調整為特別照護等用語避免歧視，並考量床高及家屬或看護同住需求、哺集乳室需考量哺乳媽媽熱水需求及提供垃圾桶。
- (2) 明確化避難收容處所之適災性：避難收容處所一覽表適用災害類別「其他」部份建議加註說明，如適用毒化災或工業管線災害收容，另部分學校（如小港國小、二苓國小、小港高中）位於工業管線輸送路線上、鳳陽國小等校臨近毒化物運作場所，尚需評估是否適宜規劃為毒化災害或工業管線災害收容。

### 2. 臺北市中正區公所：

- (1) 架設立牌說明注意事項並提供各式語言：報到區可採立牌方式說明注意事項，以縮短說明時間，並建議提供各式語言之外語表單。
- (2) 多元考量避難收容處所設施：心靈撫慰區、女性曬衣區須考量隱私，身障住宿區用語建議美化調整為特別照護等用語避免歧視，並考量床高，單身男女寢區隔屏仍有縫隙，建議補強隱密性，並請考量志工團隊進駐後之分工及管理。
- (3) 經驗傳承災害潛勢圖資分析研判運用：建議將相關災害潛勢圖資分析研判運用情形紀錄於災害應變中心開設整備會議紀錄內，俾作為經驗傳承。

#### 四、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 8 起地震（如圖 8），規模大 4.0 計有 5 起，以 7 月 24 日 8 時 32 分震央位於臺東縣近海發生規模 5.2 地震（第 080 號有感地震），深度 29.6 公里，臺東縣長濱測得最大震度 4 級，花蓮縣玉里震度 3 級；其他地震影響範圍以震央附近為主，其中花蓮縣磯崎震度達 4 級，臺中市德基、苗栗市、新竹縣五峰、花蓮縣玉里及西寶、臺東縣長濱等地區震度 3 級，相關地震均無災情。

時間（臺北） 月日時分	位置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
07/26 06:11	花蓮縣秀林鄉	18.4	3.9	
07/26 01:07	臺灣東部海域	60.1	4.1	
07/25 07:44	苗栗縣泰安鄉	5.7	4.3	82
07/25 02:16	花蓮縣玉里鎮	16.2	4.5	81
07/24 08:32	臺東縣近海	29.6	5.2	80
07/24 06:40	宜蘭縣近海	102.2	4.0	
07/22 10:03	臺中市和平區	11.3	3.8	
07/21 06:03	花蓮縣鳳林鎮	5.0	3.7	

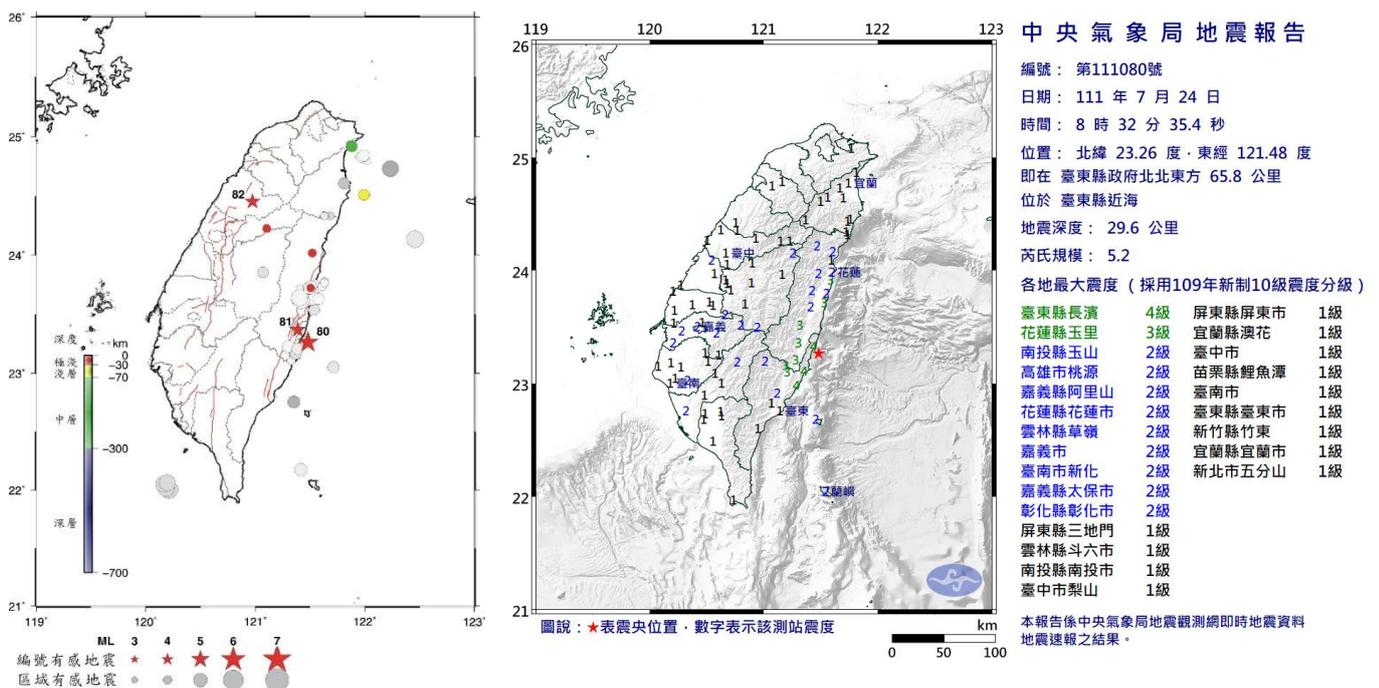


圖 8、本週臺灣地區有感地震分布圖（左）與第 080 號有感地震報告（右）

## 五、近期國際重大災害彙整

事件	災情概述
水災	<p>一、發生日期與地點 7月23日，伊朗南部法斯省（Fars）的埃斯塔班（Estahban）與周圍城鎮豪雨成災，導致河水暴漲，造成許多停靠在河邊車輛被沖走。</p> <p>二、災情 22人死亡、1人失蹤。</p>
	<p>一、發生日期與地點 7月25日，巴基斯坦因連續5週遭受季風暴雨侵襲，導致各地山洪暴發，近9,000棟房屋被摧毀。</p> <p>二、災情 328人死亡、295人受傷。</p>
陸上交通事故	<p>一、發生日期與地點 7月25日，肯亞中部一輛從梅魯鎮（Meru）駛往濱海城市蒙巴薩（Mombasa）的巴士，行經一座橋樑時意外墜入尼西河谷（Nithi River Valley）。</p> <p>二、災情 34人死亡。</p>
震災	<p>一、發生日期與地點 7月27日，菲律賓呂宋島（Luzon）發生規模7.0、深度10.0公里之強震，造成山崩及建築物毀損。</p> <p>二、災情 4人死亡、60人受傷（災害傷亡情形尚待蒐整）。</p>

資料來源：截至111年7月27日止，本院災害防救辦公室綜整

## 六、111.7.21~111.7.27 全國供水情形分析

### (一) 主要水庫蓄水量

水庫名稱	水位 (公尺)	與前期 水位差 (公尺)	滿水位 (公尺)	有效 蓄水量 (萬立方公尺)	蓄水量 百分率 (%)	與前期 蓄水量差 (萬立方公尺)
翡翠水庫	161.75	-1.12	170	26,272.2	78.3	-937.5
石門水庫	242.22	-0.67	245	18,185.8	88.6	-554.1
鯉魚潭水庫	299.82	-0.15	300	11,505.8	99.3	-64.9
曾文水庫	213.47	-1	230	23,531.0	46.2	-1,434.0
南化水庫	179.05	-0.45	180	8,460.1	94.7	-225.0

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：目前全國水情正常。



圖 9、全國水情燈號

資料來源：經濟部水利署