

# 災防週報

民國 112 年 4 月 27 日

至

民國 112 年 5 月 3 日



行政院災害防救辦公室

# 行政院災害防救辦公室週報（112年4月23日至112年5月3日）

## 一、史上持續最久熱帶氣旋弗雷迪（Freddy）重創非洲三國（國家災害

科技中心，本院災害防救辦公室彙整）

### （一）熱帶氣旋弗雷迪氣象研析：

1.熱帶氣旋生成：2月6日美國聯合颱風警報中心（Joint Typhoon Warning Center）將其升級為熱帶氣旋，澳大利亞國家氣象局並將其升格為一級熱帶氣旋，並命名為弗雷迪，弗雷迪從靠近澳洲附近生成，由東向西橫跨整個南印度洋，向非洲移動，弗雷迪總共移動大約超過 8,000 公里（如圖 1），弗雷迪強度 2月21日減弱，2月24日於馬達加斯加南部馬納賈里鎮北部約 30 公里處登陸，平均風速估計為 130 公里/小時，中心附近的陣風為 180 公里/小時，弗雷迪雖然在登陸前有所減弱，仍帶來毀滅性的強風，3月12日熱帶氣旋弗雷迪再度侵襲莫三比克（Mozambique）北部地區，此為打破熱帶氣旋在南半球持續最久與威力最強紀錄的弗雷迪氣旋在 1 個月內二度登陸莫三比克（如圖 2）。



圖 1、弗雷迪路徑圖

資料來源：國家災害防救科技中心

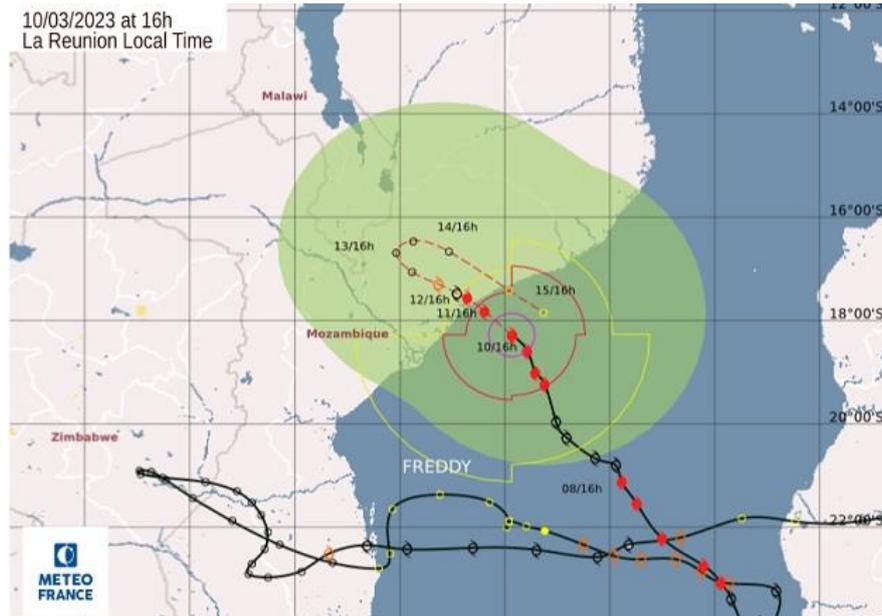


圖 2、弗雷迪二度登陸莫三比克  
資料來源：法國氣象局（Météo-France）

**2.打破熱帶氣旋生命週期最長時間 35 天：**熱帶氣旋弗雷迪是有記錄以來持續時間最長的熱帶氣旋，根據世界氣象組織自 2 月 6 日形成至 3 月 12 日統計移動共計 35 天，打破 1994 年颶風約翰（Hurricane John）的先前記錄，還創下全球有記錄以來累積氣旋能量（Accumulated cyclone energy）最高的熱帶氣旋，積累 87 個 ACE 單位，超越了 2006 年的颱風伊歐佳。另弗雷迪氣旋其獨立快速增強週期（在 24 小時內以至少 35 英里/小時的速度增強）最多，是已知的唯一一個出現 7 個薩菲爾-辛普森（Saffir-Simpson Hurricane Wind Scale）等級分類的熱帶氣旋。

## （二）災情彙整：按弗雷迪氣旋進行路徑摘述

**1.橫掃馬達加斯加：**弗雷迪於 2 月 21 日襲擊馬達加斯加，在馬南扎里沿岸登陸，影響 13-15 個城市，總共有超過 1.4 萬棟房屋受到損害，其中 5,500 棟被全毀，3,079 棟被淹，至少 9,696 棟房屋受損（如圖 3）。超過有 2 萬 4,358 人流離失所，其中馬

南扎里就有 1.2 萬多人，並造成 79 所學校受損，弗雷迪侵襲造成馬達加斯加超過 11 萬人逃離家園，大約 16 平方公里的土地被洪水淹沒，並造成 17 人死亡，3 失蹤，約 29.9 萬人受到衝擊影響。



圖 3、房屋受到損毀  
資料來源：美聯社



圖 4、學校毀損  
資料來源：美聯社

**2. 兩次登陸莫三比克，死亡人數 183 人：**於 2 月 24 日第一次在莫三比克伊尼揚巴內省維蘭庫洛區登陸帶來大量降雨，出海後返回於 3 月 11 日至 12 日在讚比亞省克利馬內市第二次登陸，持續風速達 160-170 公里/小時，在返回莫三比克之前，數週的強降雨和洪水已經對該國南部和中部地區造成了重大影響，受弗雷迪和洪水影響最嚴重的省份分別是讚比亞、索法拉和伊尼揚巴內，至少 18.4 萬人流離失所，民眾於 230 個住宿中心接受庇護，超過 2 萬 8,300 座房屋毀損，其中被完全摧毀（1,667 座）、受損（1 萬 3,966 座）或被淹沒（1 萬 2,733 座）；至少有 25 個衛生設施和 919 間教室被毀（如圖 4），導致 6 萬 8,280 名兒童失學。超過 3 萬 8,100 公頃的農作物受到影響，其中 1 萬 8,700 公頃的農作物被損毀，並造成莫三比克至少 183 人死亡和 280 受傷。

3. 馬拉威總統宣布南部地區進入災難狀態：在登陸馬拉威之前，該國正在經歷歷史上最嚴重的霍亂疫情，弗雷迪的影響增加公眾對情況惡化的擔憂，馬拉威總統拉扎勒斯·查克維拉（Lazarus Chakwera）宣布南部地區進入災難狀態，南部地區的降雨量最大，降雨記錄包括 Phalombe 區 24 小時內創紀錄降下 458 毫米的雨量，其他幾個地區也在同一時間達 300 毫米，僅一天就達到一個多月的降雨量，侵襲地區包括布蘭岱、Phalombe、姆蘭傑、奇夸瓦和恩桑傑，引致山洪暴發及土石流（如圖 5），截至 4 月 7 日，迫使 65 萬 9,278 人離開家園，前往 747 個地點避難收容處所，約 20 萬公頃的農田及農舍被摧毀，550 所小學受損導致超過 70 萬名學生就學受到影響，據統計造成馬拉威 676 人死亡，至少 500 人失蹤，1,724 人受傷。



圖 5、大雨引發土石流  
資料來源：半島電視台

## 二、本週國內地震分析（本院災害防救辦公室彙整）

近期全臺有感地震計有 4 起地震(如圖 6)，規模大於 4.0 計有 1 起，其中 5 月 1 日地震規模 3.8 震央位於花蓮縣秀林鄉測得花蓮縣銅門最大震度 4 級，西林 3 級，另其他地震測得臺東縣長濱最大震度 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
5/1 10:12	花蓮縣秀林鄉	19.6	3.8	
4/30 15:52	臺東縣海端鄉	13.2	3.4	
4/30 05:44	花蓮縣秀林鄉	20.4	3	
4/27 16:15	花蓮縣近海	34	4.1	



圖 7、本週（112 年 4 月 27 日～112 年 5 月 3 日）臺灣地區有感地震分布圖

### 三、本週國際重大災害彙整

事件	災情概述
船難	<p>一、發生日期與地點 112年4月27日，印尼西部廖內群島省附近海域發生客運快艇傾覆意外。</p> <p>二、災情 至少11人死亡、9人失蹤。</p>
交通事故	<p>一、發生日期與地點 112年4月29日，墨西哥西部遊覽車行駛在連接該州首都特皮克（Tepic），與觀光勝地巴亞爾塔港的高速公路上時，翻落15公尺之深谷。</p> <p>二、災情 至少18人死亡、33人受傷。</p>
化學氣體外洩	<p>一、發生日期與地點 112年4月30日印度北部旁遮普省（Punjab）盧迪安納（Ludhiana）的吉亞斯普拉工業區（Giaspura）發生工業氣體洩漏。</p> <p>二、災情 至少11人死亡。</p>

資料來源：截至112年5月3日止，本院災害防救辦公室綜整

#### 四、112.4.27~112.5.3 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	153.88	-1.4	170	20,129.9	60.0	-1,025.6
石門水庫	226.7	-1.24	245	7,898.3	38.5	-636.2
鯉魚潭水庫	277.36	-0.72	300	4,114.8	35.5	-172.0
曾文水庫	190.27	0.04	230	3,261.0	6.4	13.0
南化水庫	161.87	-1	180	1,931.4	21.6	-266.9

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：臺南及高雄地區仍為減量供水（橙燈），新竹、嘉義、臺中及彰化（含北彰化）地區為減壓供水（黃燈），及苗栗地區為水情綠燈提醒（如圖 7）。

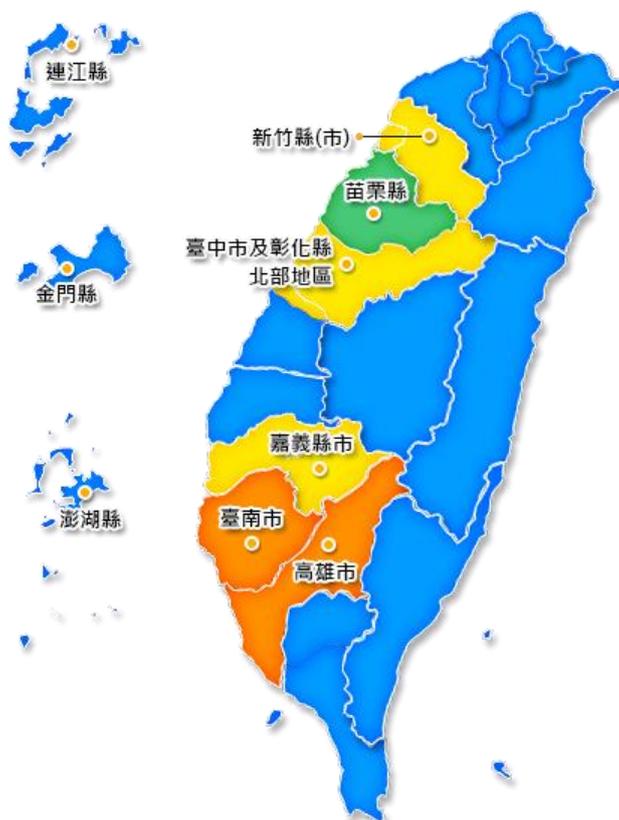


圖 7、全國水情燈號

資料來源：經濟部水利署