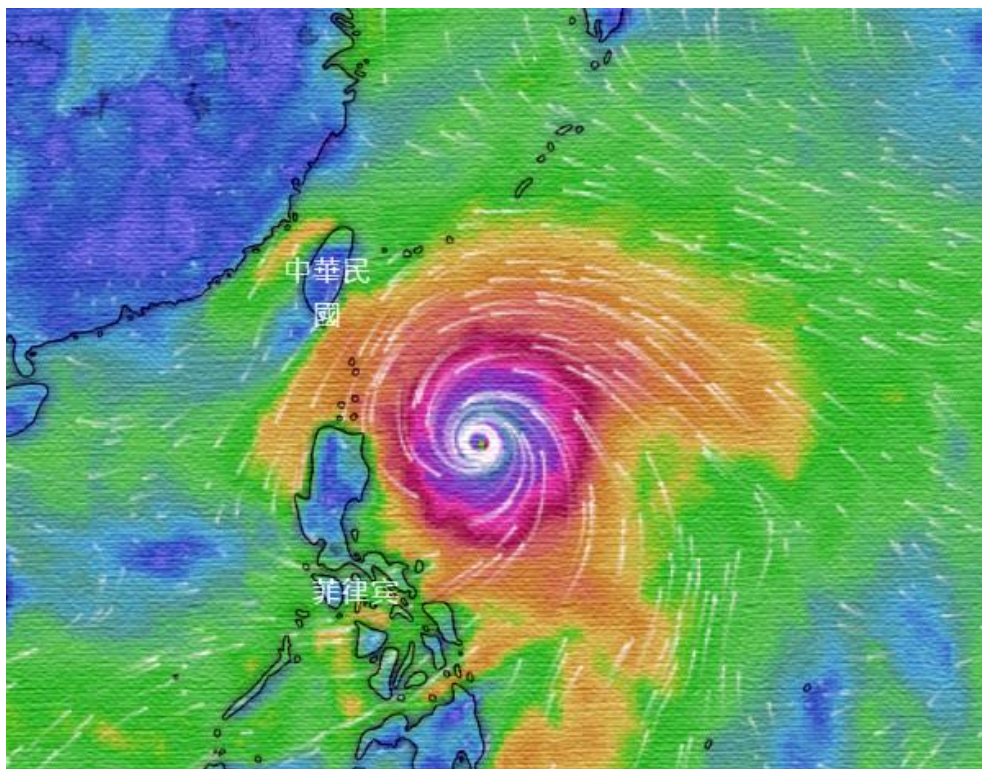


澎湖縣108年至111年颱風災害應變中心 災情統計分析



澎湖縣政府消防局 編印
中華民國 112 年 6 月

Penghu County Government Fire Bureau, June 2023

凡 例

- 一、本分析製作之目的，旨在針對本縣消防局(以下簡稱本局)就歷年颱風災害應變中心對本縣災情應變及處置作為，分析相關統計數據，以提供重要施政成果統計，期作為本局施政績效及擬定政策之參考依據。
- 二、本分析資料來源，係依據本局各科室所編製之公務統計報表，及其相關單位蒐集之資料加以整理彙編而成。
- 三、本分析以民國 108 年至 111 年統計資料為主，「年」係指全年，自 1 月 1 日至同年 12 月 31 日止，以 365 日計算。
- 四、各表列度量單位，一律採用公制，以資劃一，俾便比較，其有特殊情形者，均分別予以註明。
- 五、本分析所用符號代表意義如下：
 - 「-」符號表示無數值或數值無統計。
 - 「…」符號表示數值尚未發佈。
 - 「0」符號表示數值不及半單位。
- 六、本分析部分資料數以電子計算機整理計算，其尾數採四捨五入法計列，總數與細項之和，容有未能完全相同。
- 七、本分析編製時間匆促，如有脫漏舛誤，敬祈指正。

目 錄

頁 次

一、前言·····	1
二、108 年至 111 年颱風災害應變中心開設層級統計分析·····	1
三、108 年至 111 年颱風災情統計分析·····	3
四、結論與建議·····	5
五、參考資料·····	7

一、前言

颱風是發生在熱帶海洋面上的強烈暴風，最容易形成颱風之區域是介於北緯 10 度至 15 度，西太平洋的颱風多半都發生在菲律賓以東的海上，在夏季時太平洋上常有高氣壓，颱風形成後就跟隨高氣壓的環流向西至西北進行，台灣地處西北太平洋颱風廊道上，常受颱風的侵襲而發生災害，尤以七月至九月間最為頻繁。

澎湖縣（以下簡稱本縣）位於臺灣西部大陸棚地區，由於地形缺乏天然屏障，若颱風路徑由臺灣海峽南部或西南部逕向本縣侵襲，所遭受之颱風災害將相對嚴重，如 75 年「韋恩」颱風、90 年「奇比」颱風及 97 年「卡玫基」颱風，即造成本縣嚴重的人命傷亡及財產損失。有鑑於其慘痛的經驗及付出的代價，更加突顯防颱意識及災害應變能力之重要性，本文藉由近四年(108 年-111 年)的災情統計分析，以作為本縣未來因應颱風災害發生時相關應變處置之參考。

二、108 年至 111 年颱風災害應變中心開設層級統計分析

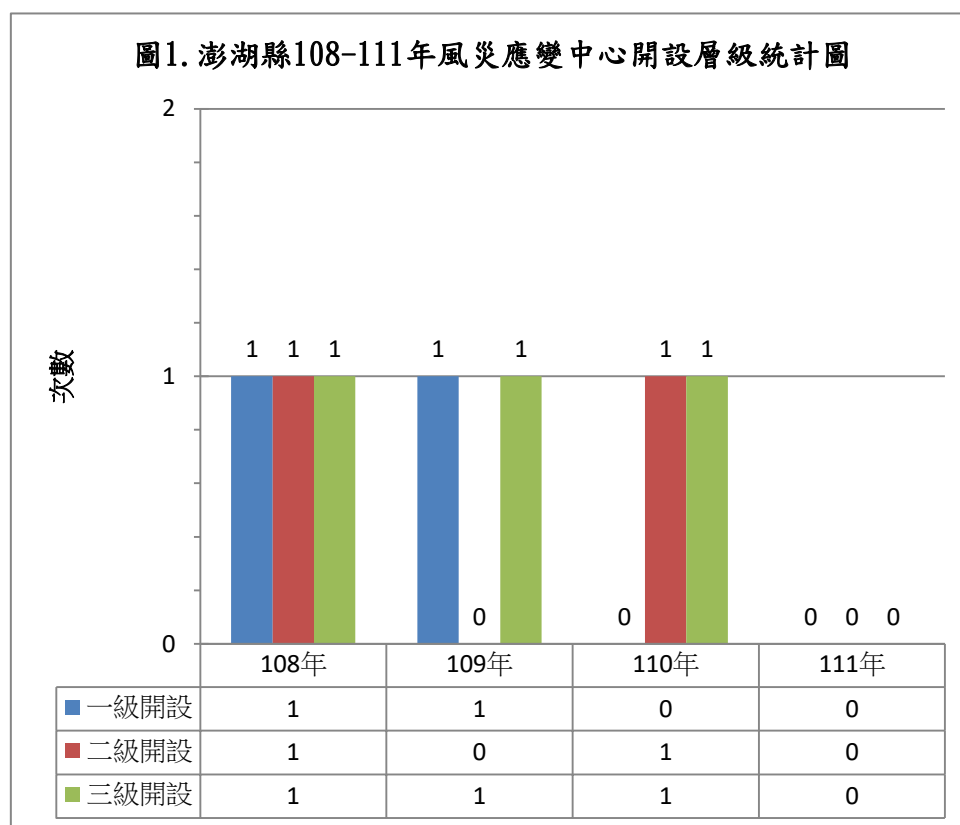
為因應颱風來襲相關應變及處置作為，本縣應變中心開設層級分為一、二、三級，根據本縣颱風災害應變中心作業要點，開設時機詳述如下：

- (一)三級開設時機：中央氣象局發布海上颱風警報(澎湖縣尚未列入警戒區時)，經澎湖縣政府(以下簡稱本府)研判有開設必要者，由消防局人員執行應變事宜。

(二)二級開設時機：中央氣象局發布海上、陸上颱風警報(澎湖縣列入海上警戒區內時)，或中央氣象局發布海上颱風警報(澎湖縣列入海上警戒區內時)，研判後續發布海上陸上颱風警報機率較低，惟受颱風外圍環流影響，經中央氣象局風雨預報本縣平均風力達 8 級以上或陣風達 11 級以上，或 24 小時累積雨量達 350 毫米以上，經本府研判有開設之必要時。

(三)一級開設時機：中央氣象局發布海上、陸上颱風警報，預計暴風圈將接觸本縣陸地，經本府研判有開設之必要時。

108 年至 111 年風災災害應變中心開設層級及災情案件數統計如下，108 年：一級、二級及三級開設各 1 次；109 年：一級開設 1 次、三級開設 1 次，110 年：二級開設 1 次、三級開設 1 次；111 年：無開設紀錄，詳如圖 1。



三、108 年至 111 年颱風災情統計分析

(一)按受理次數分

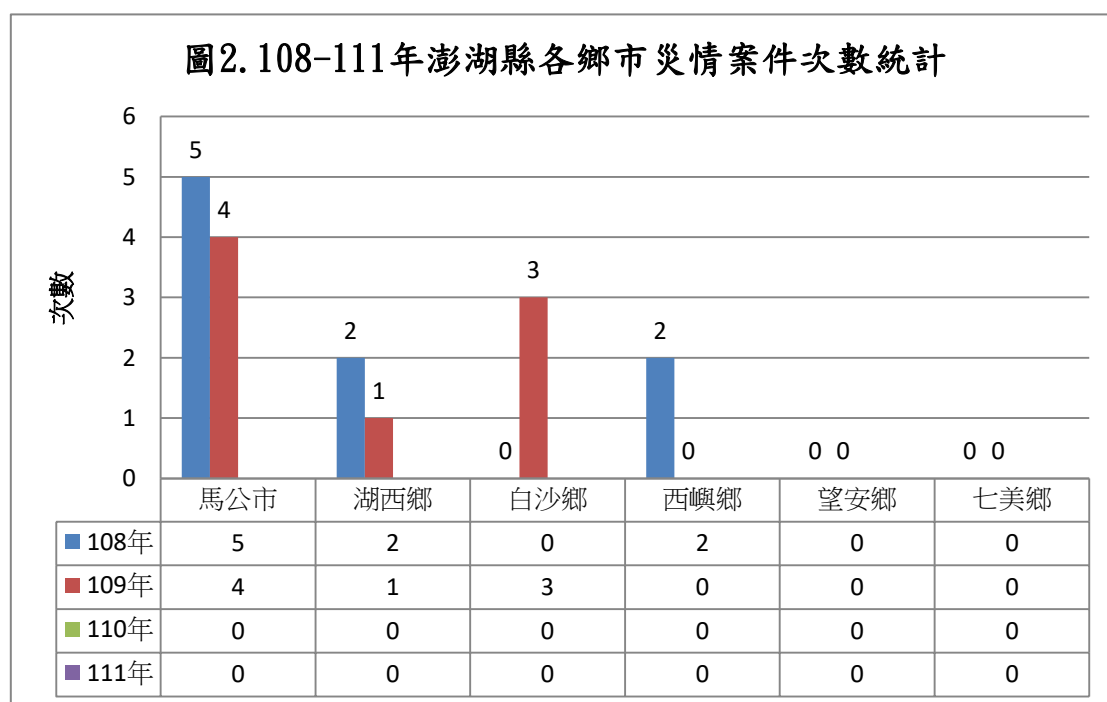
108 年：「白鹿」颱風本縣災害應變中心一級開設期間，受理案件共計 9 件，

其中以馬公市受理 5 件最多(占 55.56%)，其次分別為湖西鄉 2 件(占 22.22%)、西嶼鄉 2 件(占 22.22%)。

109 年：「米克拉」颱風本縣災害應變中心一級開設期間，受理案件共計 8 件，

較 109 年度減少 1 件(-0.11%)，其中以馬公市受理 4 件最多(占 50%)，其次為白沙鄉 3 件(占 37.5%)，及湖西鄉 1 件(占 12.5%)。

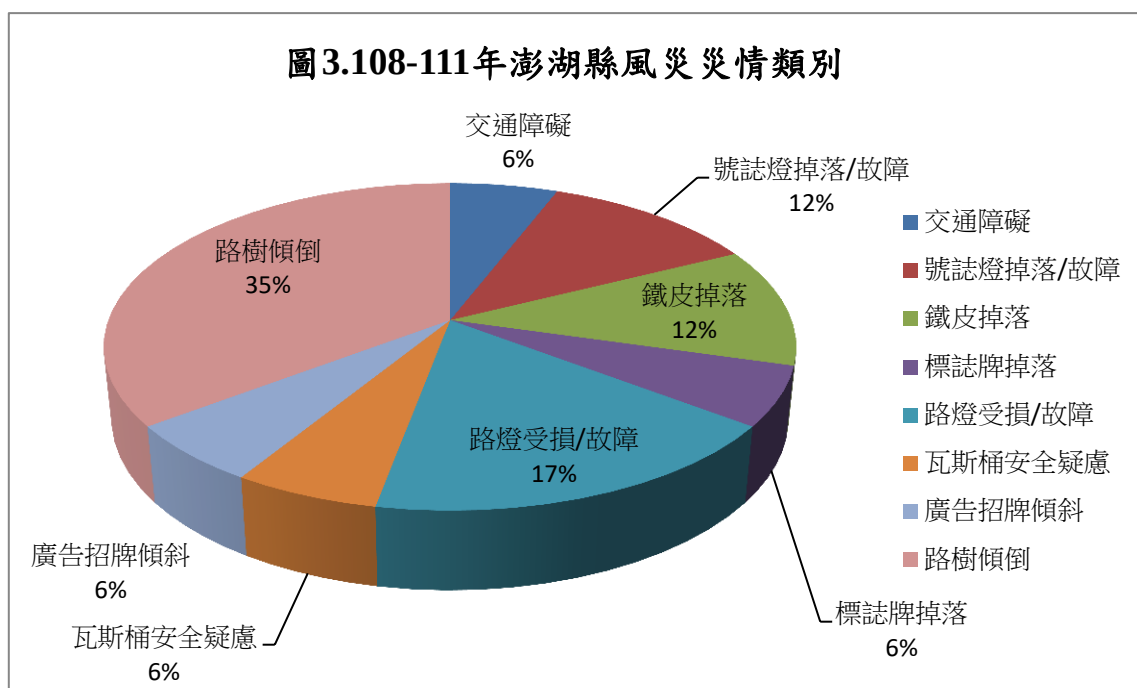
110 年及 111 年無受理案件，詳如圖 2。



(二)按災情類別分

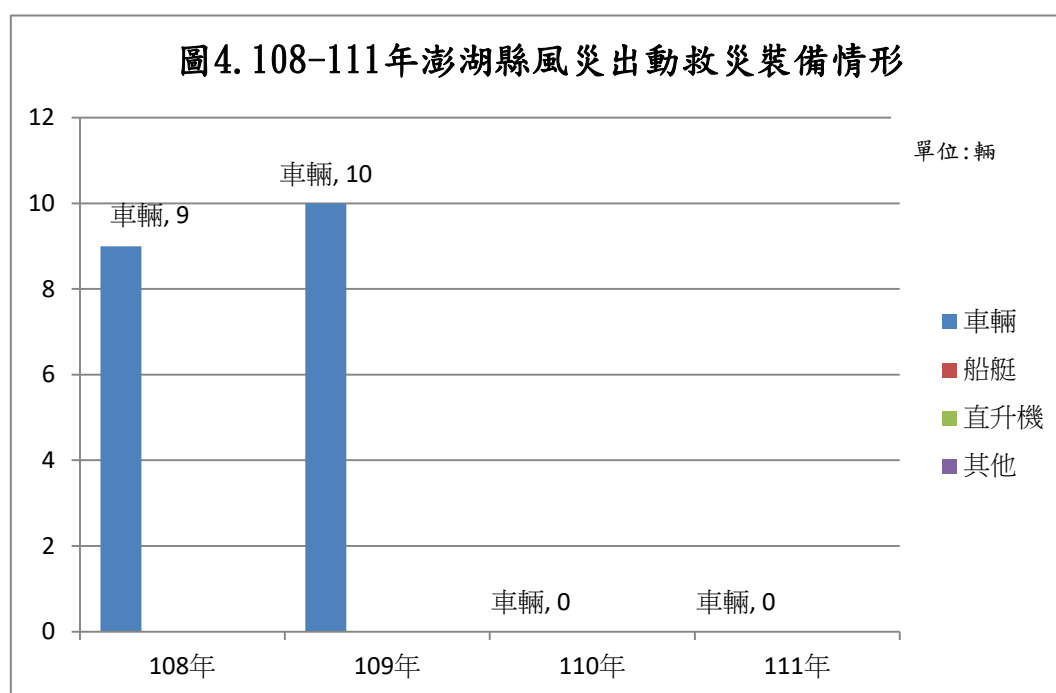
依 108 年至 111 年度應變中心開設期間，風災災情受理案件統計，受理類別以「路樹傾倒」為主，占 35%；「路燈受損/故障」次之，占 17%，「號誌

燈掉落/故障」及「鐵皮掉落」再次之，各占 12%，詳如圖 3。



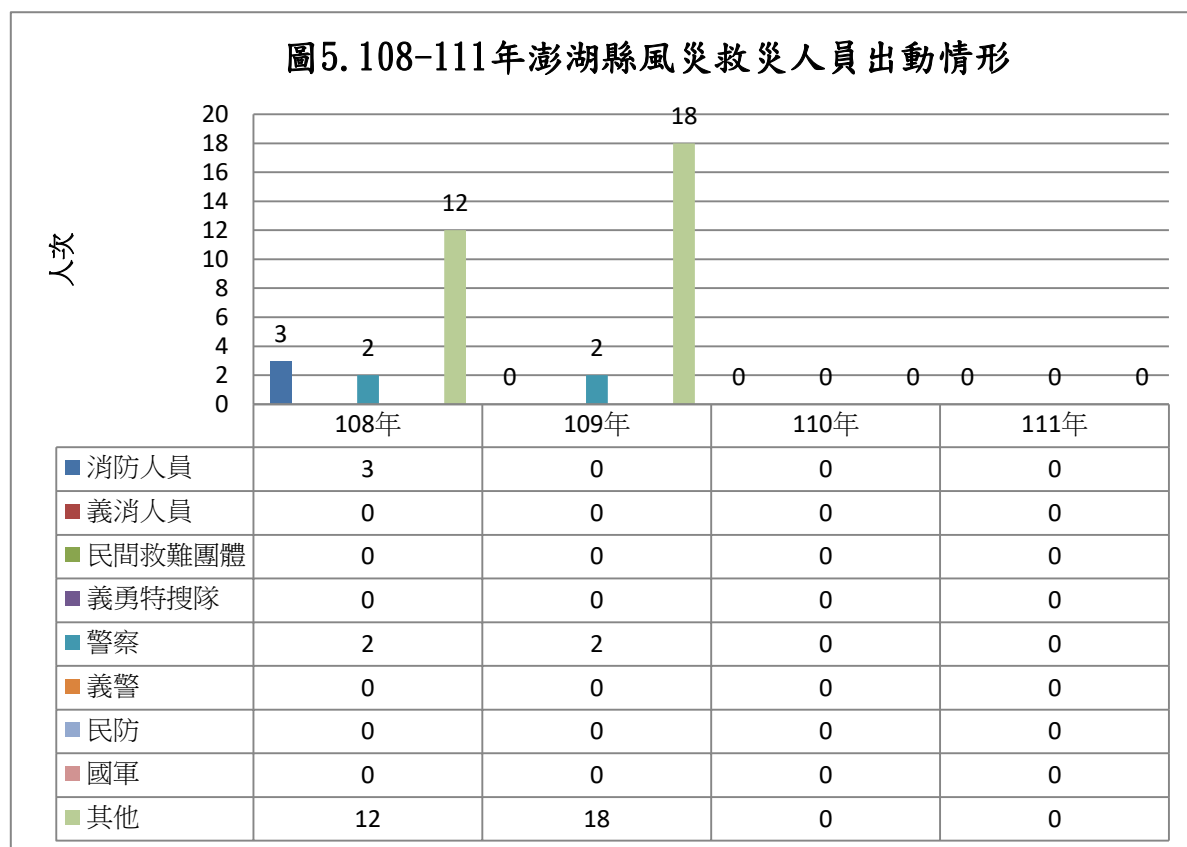
(三)按出動救災裝備分

依 108 年至 111 年度應變中心開設期間，風災出動救災裝備統計，全數皆以「車輛」為主，占 100%，詳如圖 4。



(四)按出動救災人員分

依 108 年至 111 年度應變中心開設期間，風災出動救災人員統計，以「其他人員」為主，占 76%；其次為「消防人員」占 14%，再其次為「警察人員」占 10%，詳如圖 5。



四、結論與建議

經由災情類別統計可以得知本縣面臨颱風侵襲時，以強風所造成的「路樹傾倒」災情案件為最多，其次為「路燈受損/故障」；出動救災裝備主要以「車輛」為主，出動救災人員主要以「¹其他」類別人員為主，其次為消防人員、警察人員。

¹ 其他救災人員係指本府各防救及編組單位及委外廠商出勤人員。

為防範於未然，分析近四年風災災情的各項統計數據，如何降低颱風帶來的災情，本局建議如下：

- (一)強化各鄉市應變中心功能，注重平時災防演練：強化應變中心運作功能及風災時之災情通報作業及處理，管控並盤點進行防災作業所需人力、車輛、物資調度支援及避難收容處所，並適時召開整備會議，邀集防災編組單位報告目前整備作為，並對可能產生的災情做充分的預防及應變。
- (二)加強災防教育宣導，提升民眾對災害之危機意識：深入社區辦理平時災防教育宣導，在颱風季節加強宣導海邊及易生災害危險地區之勸離措施，發布新聞宣導民眾提升防颱意識，並促進民眾參與防災，以確保民眾生命安全。
- (三)建立災害防救據點，協助社區取得韌性社區認證標章：平時需建立災害防救據點，協助社區取得韌性社區認證標章，當災害發生時，社區民眾能透過自助人助方式，減少災害帶來的損失，並在災害過後，能儘速回歸正常的生活。

就本縣而言，颱風為天然災害之最大宗，雖然 110 年及 111 年度因氣候變遷之因素影響，颱風皆無直接影響到本縣，但未來大氣環境如何改變難以預測，有鑑於颱風曾經對澎湖造成相當嚴重的損害，為記取相關教訓，未來面臨颱風旺季時，防救災人員及民眾仍需提高警覺，做好相關防範措施及應變處置作為，以保障人民生命財產安全並達到防災、減災之效。

五、參考資料

中央氣象局。颱風百問，2023 年 6 月 1 日，取自於：<https://reurl.cc/65y1er>。

邱英嘉（2023）。澎湖縣強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫簡報。2023 年 6 月 1 日，取自於：<https://reurl.cc/kXZdLq>。

澎湖縣災害防救辦公室。澎湖縣地區災害防救計畫附錄 3-澎湖縣災害應變中心作業要點。2023 年 6 月 1 日，取自於：<https://reurl.cc/M8ZaVL>。

澎湖縣政府消防局。澎湖縣風災災害人員傷亡、建物損失統計報表，108 年度~111 年度。2023 年 5 月 30 日，取自於網址：取自於：<https://reurl.cc/zYW2Zy>。

澎湖縣政府消防局。110 年澎湖縣消防統計年報。2023 年 6 月 1 日，取自於：<https://reurl.cc/p6gD24>。

澎湖縣政府消防局。104 年度災害防救演練計畫。2023 年 6 月 1 日，取自於：<https://reurl.cc/XEWXK0>。