

災防週報

民國 108 年 9 月 26 日
至
民國 108 年 10 月 2 日



行政院災害防救辦公室

108.10.2

行政院災害防救辦公室週報（108年9月26日至108年10月2日）

一、屈公病疫情研析及應變處置作為（衛生福利部疾病管制署提供，本院災害防救辦公室彙整）

（一）前言

新北市近期傳出多起屈公病案例，為避免群聚感染疫情擴大，衛生福利部疾病管制署（簡稱疾管署）業於今（108）年9月3日緊急封鎖中和區國強嶺8條步道，並於同月下旬擴大封鎖範圍，將圓通寺一帶的步道將全面封鎖。

自96年10月起我國已將屈公病納入法定傳染病；今年7月新北市土城區確定檢出我國首例本土病例，截至10月1日止已累計19例本土案例，其中18例屬新北市中和區國強嶺、圓通寺及其周邊之群聚案件。

（二）屈公病介紹

屈公病（Chikungunya Fever）是一種由屈公病毒所引起的急性傳染病，經由蚊子叮咬而傳播，最早於1952年從非洲坦尚尼亞一位發燒病人的血清中分離出來。屈公病的症狀與登革熱非常類似（如圖1所示），部分感染屈公病的病人會有持續數週的倦怠感，有些病患的關節會痛到無法行動，並持續數個月，因此「Chikungunya」在非洲的土著語言中，就是指「痛的將身體彎起來」。

	登革熱	屈公病
傳染途徑	埃及斑蚊、白線斑蚊	
病毒血症期	發病前1天至發病後5天	發病前2天至發病後5天
潛伏期	3至8天（最長可達14天）	2至12天，通常為3至7天
相似症狀	發燒、頭痛、出疹、肌肉痛、關節痛	
嚴重性	少數個案併發登革出血熱	持續或反覆的嚴重關節痛
預防方法	<ul style="list-style-type: none">●出國要防蚊，穿著長袖衣褲、使用政府核可防蚊液●回國後，有症狀速就醫並告知旅遊史●居家環境清除孳生源，落實巡迴清掃●住家應裝置紗門、紗窗	

圖 1、登革熱與屈公病比較表
圖片來源：

衛生福利部疾病管制署提供

1. 傳染方式（如圖 2 所示）

人被帶有屈公病毒的病媒蚊叮咬而受到感染，人不會直接傳染給人。病患在發病前2天至發病後5天間，血液中有病毒活動，稱之為病毒血症期（viremia），此時如果再被病媒蚊叮咬，病毒將在病媒蚊體內增殖，並使此病媒蚊具有傳播病毒的能力（如圖3所示）。可傳播屈公病毒的病媒蚊主要為埃及斑蚊及白線斑蚊。



圖 2、屈公病人—蚊—人傳染模式
圖片來源：衛生福利部疾病管制署提供

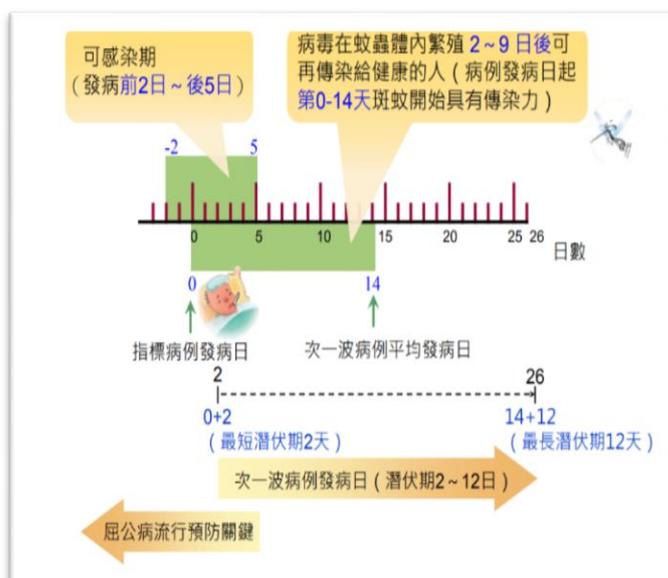


圖 3、屈公病傳染時程圖
圖片來源：衛生福利部疾病管制署提供

2. 臨床症狀

屈公病發病初期的症狀和登革熱及茲卡病毒感染症相似，潛伏期為2至21天，平均為4至10天，主要症狀是突然發燒、關節疼痛或關節炎、頭痛、噁心、疲倦、肌肉疼痛。約半數病患會出現皮疹，症狀持續約3至7天。

屈公病較少見致死的案例，大部分患者在1週內可康復，部分患者從發病開始出現嚴重的關節痛，並持續數個月，新生兒於出生時感染屈公病毒、65歲以上的年長者、患高血壓、糖

尿病或心血管疾病者都是重症的高危險群。

(三) 國際疫情

全球屈公病疫情，主要分布於非洲撒哈拉沙漠以南、亞洲及南美洲等熱帶及亞熱帶地區。近幾年，由於經貿發展及人口遷移等因素，流行地區已逐漸擴大。目前屈公病疫情已擴展到亞洲、非洲、歐洲及美洲超過60個國家。

依據泛美衛生組織（PAHO）資料，2017年屈公病確定病例數為12萬3,087例，其中以巴西之病例佔98%，顯示美洲地區屈公病傳播風險仍高。

(四) 疾管署因應處置作為

疾管署針對屈公病採取之防治措施可依疫情擴散情況分為3大階段(如圖4所示)，我國因今年首次出現屈公病本土病例，並發生群聚感染事件，疾管署採取以下因應處置作為：

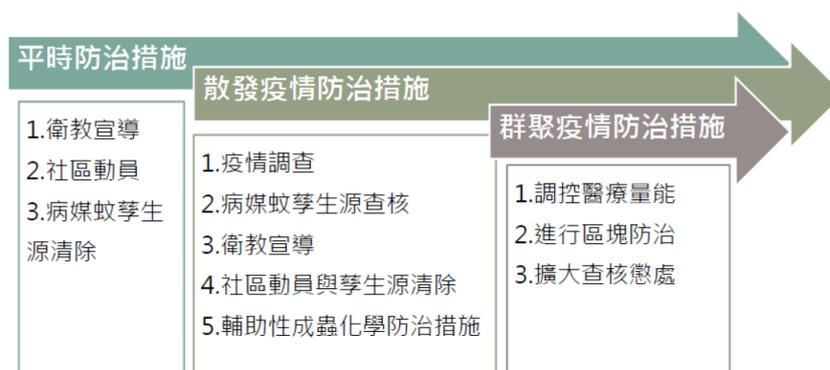


圖4、屈公病3階段防治措施

圖片來源：衛生福利部疾病管制署提供

1. 加強衛教宣導：針對5大重點族群民眾、學校、醫療機構及醫療人員、外勞及其雇主、旅行社加防疫宣導。
2. 社區動員防疫：直轄市及縣市政府責由轄內各鄉鎮市（區）公所統一訂定每週一天為孳生源清除日，並由縣市政府訂定病媒蚊孳生源清除社區動員計畫，全面培訓志工及村里（鄰）長加

強防疫知能，由社區志工深入村里（鄰）宣導防疫，並輔導轄區成立「村里滅蚊隊」。另為提升防疫效能，地方縣市政府亦可考慮規劃志工之考核與獎勵措施。

3. 清除病媒蚊孳生源並加強查核：孳生源清除為屈公病防治之根本，以屈公病病媒蚊而言，其孳生源是指「所有積水容器」。為有效防止屈公病病媒蚊孳生，一年四季都應做好所有積水容器之清除與管理工作，動員各級衛生、環保單位、有關機關、團體及社區民眾，積極加強環境衛生管理。
4. 防治病媒蚊幼蟲：利用生物防治或化學防治方法防治病媒蚊幼蟲孳生，例如於蓄水花盆造景飼養食蚊魚類、噴灑微生物製劑蘇力菌(*Bacillus thuringiensis*, serotype H-14)，或是噴灑化學藥劑亞培松(Temephos)或各類主管機關許可之昆蟲生長調節劑。
5. 加強疫情調查：衛生單位接獲疑似病例通報後，應儘速於 24 小時內完成疫情調查，依調查結果分析疫情狀況，藉以發現可疑的感染地點，使得之後的防治工作更有效率。
6. 落實病媒蚊孳生源查核：衛生局（所）接到疑似病例通報，對於病例居住地、工作地等可能感染地點，及在病毒血症期間停留達 2 小時以上地點，應通知環保及民政等有關單位立即進行病媒蚊孳生源查核工作，儘可能於 48 小時內完成。

二、米塔颱風中央災害應變中心應變處置結報（本院災害防救辦公室彙整）

（一）天氣概況：

1. 颱風動態：交通部中央氣象局於9月29日上午8時30分發布米塔颱風海上颱風警報，同日晚間8時30分發布陸上海上颱風警報；10月1日上午5時30分解除陸上颱風警報，同日上午11時30分解除海上

颱風警報。

2. 累積雨量：自9月29日0時至10月1日10時，累積量縣市排名：

1. 宜蘭大同533mm；
2. 臺北士林469.5mm；
3. 臺北北投467mm。

(二) 中央災害應變中心運作情形：米塔颱風中央災害應變中心於9月29日上午8時30分成立，10月1日11時30分撤除，期間共召開8次情資研判會議及工作會報。另為因應宜蘭南方澳大橋斷橋事件，移由交通部成立「南方澳大橋斷橋中央災害應變中心」並請內政部、經濟部、本院農業委員會、國防部、海洋委員會及本院災害防救辦公室持續進行相關人命搜救作業應變。

(三) 災情統計：

1. 人命傷亡：受傷12人。
2. 積淹水災情：風災期間至多淹水11處，均已退水。
3. 維生管線：全臺最高停電達6萬6,866處，均已修復。
4. 土石流警戒：期間紅色警戒最高達14條，黃色警戒最高達292條，已全數解除。
5. 農業損失：78萬1千元。
6. 學校館所損失3萬元。

(四) 疏散撤離及收容安置：

累計疏散撤離4,976人，共收容36處，共計498人。

(五) 交通運輸：

1. 鐵公路：全線正常。
2. 空運：國際延誤1班次、取消26班次，國內延誤0班次、取消18

班次。

3.海運：國內停航6航線23航次，兩岸停航4航線12航次。

(六) 環境清潔：

1.環保機具：可用機具共14類，計有1萬6,384輛。其他清理機具6,153輛，環保署將視需求情形隨時調撥使用。

2.環境消毒物資：全國環境消毒設備數量總計2,968臺，全國22縣市環保單位消毒藥劑固體總量3萬6,257公斤、液體總量99萬7,634公升。另環保署備妥622公升液體消毒藥劑，可支援縣市環保局使用。

三、108 年全國災害防救業務訪評—離島縣市聯合訪評

108年全國災害防救業務離島縣市聯合訪評（第5場次）於9月27日假澎湖縣澎澄飯店舉行（如圖5所示）。本院由災害防救辦公室吳主任武泰及南部聯合服務中心許副執行長乃文率中央各部會委員訪評。本場次由澎湖縣賴縣長峰偉主持，金門縣消防局翁局長宗堯、連江縣消防局曹副局長典鈺會同出席受評。聯合訪評首先進行簡報，再由各分組依序進行書面評核及觀摩交流。本場次參與訪評及觀摩人員總計達350人，期能提升離島地區整體防救災工作效能。



圖 5、108 年全國災害防救業務第 5 場次離島縣市聯合訪評

圖片來源：本院災害防救辦公室

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 9 起（如圖 6 所示），規模大於 4.0 計有 4 起，震央主要位置分布於花蓮縣、臺東縣及高雄市等地區，其中以第 058 號地震規模為 4.4 為最大，震央位於高雄市六龜區，深度 14.2 公里，造成彰化以南地區普遍有感，高雄市旗山區及屏東縣三地門測得最大震度 4 級；另外，10 月 1 日 1 時 54 分於花蓮縣近海發生規模 3.8，深度 13.9 公里，宜蘭縣南澳測得震度 4 級，花蓮縣和平震度 3 級，均無災情傳出。

時間（臺北） 月 日 分	位 置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
10/1 01:27	臺東縣海端鄉	12.1	3.4	
10/1 01:27	臺東縣鹿野鄉	38.2	3.6	
10/1 10:17	臺東縣近海	6.0	4.3	
10/1 02:42	高雄市六龜區	12.6	4.2	
10/1 01:54	花蓮縣近海	13.9	3.8	
10/1 01:12	高雄市六龜區	14.2	4.4	058
9/30 06:38	高雄市美濃區	10.6	4.0	
9/27 02:21	花蓮縣壽豐鄉	44.5	3.3	
9/26 09:16	臺灣東部海域	24.3	3.1	

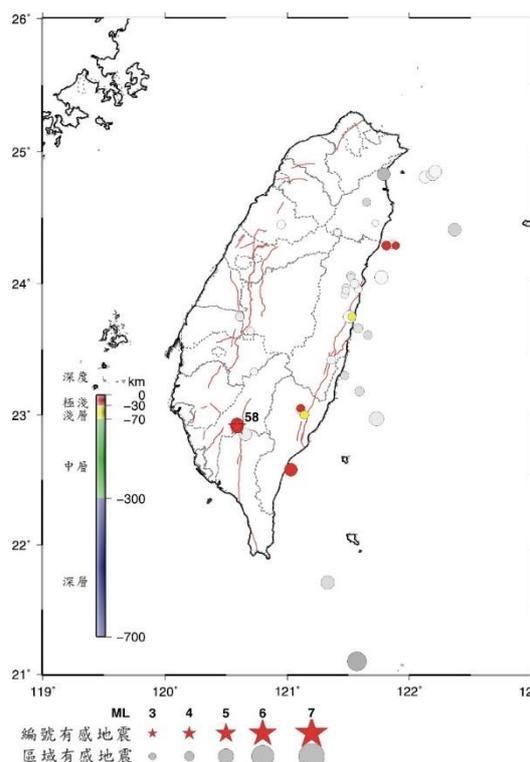


圖 6、本週（108 年 9 月 26 日至 10 月 2 日）臺灣有感地震分布圖（彩色符號），灰階符號為 8 月 26 日至 9 月 25 日有感地震分布。

五、本週國際重大災害彙整

事件	災情概述
地震	<p>一、發生日期與地點 9月26日，印尼摩鹿加省（Maluku）遭規模6.5強烈地震襲擊，震央位於塞蘭島城鎮凱拉圖（Kairatu）以南10公里，深度僅18.2公里，屬淺層地震。</p> <p>二、災情 目前造成至少30人死亡，165人受傷。</p>
陸上交通事故	<p>一、發生日期與地點 9月28日，中國大陸江蘇省發生重大交通事故，1輛客車與貨車相撞，官方宣稱事故系大客車左前輪爆胎所致。</p> <p>二、災情 目前已知36人死亡，36人受傷。</p>
火災	<p>一、發生日期與地點 9月29日，中國大陸浙江省寧波市1間日用品工廠發生火災，經消防人員搶救後現已撲滅。</p> <p>二、災情 截至9月30日，已造成19人喪命、3人受傷。</p>
洪水	<p>一、發生日期與地點 10月1日，印度北部正逢雨季暴雨不斷，其中北方邦還有比哈爾邦，災情最為嚴重。當地氣象局預測，接下來的48小時，還會出現更嚴重的大雨。</p> <p>二、災情 僅過去4天內即造成120人死亡。</p>

資料來源：截至108年10月2日止，本院災害防救辦公室綜整

六、108.9.26~108.10.2 全國供水情形分析

(一) 主要水庫集水區

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	167.99	6.43	170	31669.1	94.4	5554.6
新山水庫	83.86	0.03	86	869.3	86.8	1.4
石門水庫	244.37	-0.66	245	19199.7	97.3	-566.8
曾文水庫	228.66	-0.64	230	48483.0	95.1	-1196.0
南化水庫	179.36	-0.12	180	8826.3	96.5	-59.8

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：本週臺灣北部及東北部地區受米塔颱風及外圍環流引響，雨量豐沛，石門水庫及翡翠水庫進行調節性放流，故北部地區主要水庫蓄水量明顯增加，石門水庫則因調節性放流水位略為下降；南部地區未受低壓帶影響，天氣維持晴朗炎熱，曾文水庫及南化水庫水位均下降。目前全國各主要水庫蓄水量百分比均在85%以上，供水正常。