災防週報

民國 109 年 10 月 15 日
至
民國 109 年 10 月 21 日

行政院災害防救辦公室

109.10.21

行政院災害防救辦公室週報（109 年 10 月 15 日至 109 年 10 月 21 日）

一、 近期登革熱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）國內登革熱疫情現況

本（109）年截至 10 月 12 日，我國累計 121 例登革熱病例，其中 61 例為本土病例（流行趨勢詳如圖 1），病例分布於新北市（41 例）及桃園市（20 例），在 61 例中有 43 例為新北市三峽區五寮里群聚事件個案。另 60 例為境外移入病例（流行趨勢詳如圖 2），感染國家以印尼、越南、菲律賓等東南亞國家為多。

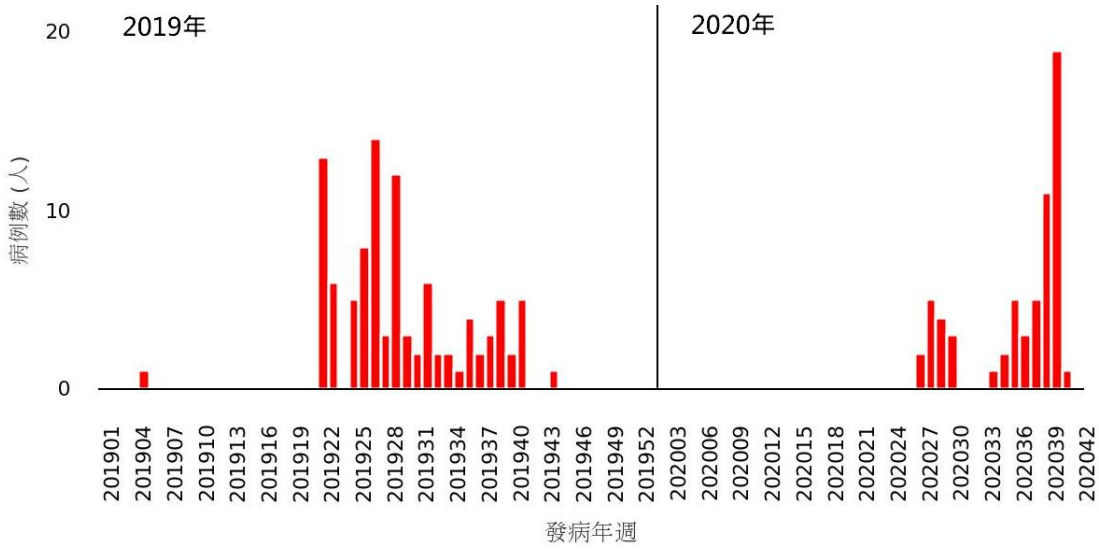


圖 1、2019-2020 年全國登革熱本土病例趨勢
資料來源：衛生福利部疾病管制署

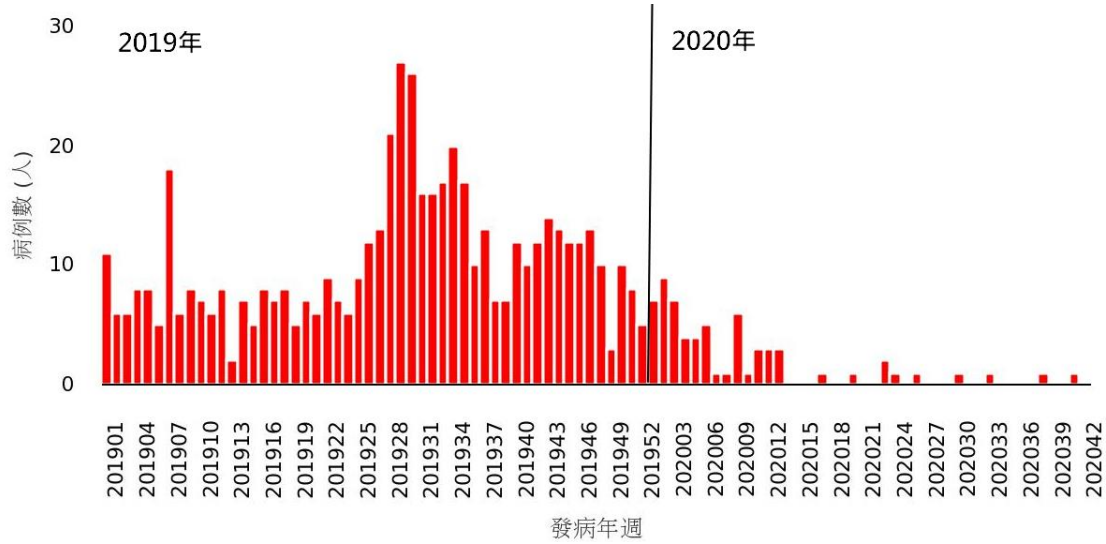


圖 2、2019-2020 年全國登革熱境外移入病例趨勢
資料來源：衛生福利部疾病管制署

（二）國際疫情

鄰近我國之印尼、柬埔寨、泰國、新加坡及寮國疫情仍處流行期，惟多呈下降趨勢；新加坡累計病例數已逾該國歷年來最大疫情（2013 年全年病例總數 22,170 例）；越南近期疫情明顯高於 2012 至 2016 年同期平均，預估未來數週病例將持續增加。衛生福利部疾病管制署（以下簡稱疾管署）已將柬埔寨等 12 國旅遊疫情建議列為第一級注意（Watch）（詳如圖 3 所示）。

美洲地區墨西哥及法屬馬丁尼克疫情均上升，近期每週分別新增約 5,000 及 2,000 例，法屬馬丁尼克本年已累計逾 18,000 例為歷年來第二大疫情（最嚴重疫情為 2010 年病例總數逾 36,000 例），國際疫情仍屬嚴峻。

洲別	國家/地區	行政區	等級	最新發布日期
亞太	柬埔寨、印度、印尼、寮國、馬來西亞、馬爾地夫、緬甸、菲律賓、新加坡、斯里蘭卡、泰國、越南		第一級:注意(Watch)	2020/07/30

國際旅遊疫情建議等級表

分級標準	意涵	旅遊建議
第一級:注意(Watch)	提醒注意	提醒遵守當地的一般預防措施
第二級:警示(Alert)	加強預警	對當地採取加強防護
第三級:警告(Warning)	避免所有非必要旅遊	避免至當地所有非必要旅遊

圖 3、衛生福利部疾病管制署發布之登革熱國際旅遊疫情建議等級
資料來源：衛生福利部疾病管制署

（三）應變處置作為

1. **推動登革熱防治會議及計畫：**

(1) 定期召開「行政院重要蚊媒傳染病防治聯繫會議」，本年已召開 6 次會議，重要決議包含目前仍處登革熱流行期，請地方政府及中央各部會確實落實權管場域之環境管理及孳生源清除

工作等。

(2) 另因應嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19）疫情，入境旅客須進行居家檢疫，因檢疫期間亦屬登革熱潛伏期，同時針對從登革熱高風險國家入境民眾之居家檢疫場所，如集中檢疫場所、防疫旅宿及校園宿舍等，請地方政府及教育部等相關單位加強環境管理，並由疾管署各區管制中心進行環境抽檢。

(3) 請衛生福利部附屬醫療及社會福利機構管理會督導各場所設立自我管理機制，訂定登革熱防治工作計畫，加強病媒蚊監測及健康監測等工作。

(4) 由國家衛生研究院國家蚊媒傳染病防治研究中心（以下簡稱國衛院國家蚊媒中心）針對集中檢疫場所工作人員講授病媒蚊監測教育訓練課程，以利後續防治工作推行。

2. **投入登革熱防治經費、人力及專業**：

(1) 疾管署核定登革熱高風險縣市防治計畫及經費，協助地方政府及早啟動防治作為，並修訂公布登革熱防治工作標準作業流程，供各直轄市、縣（市）政府執行防疫工作依循，並督導各直轄市、縣（市）政府於流行期來臨前完成蚊媒傳染病防治工作盤點與整備，目前高風險縣市成立滅蚊志工隊計 1,068 隊。

(2) 疾管署成立機動防疫隊，自 7 月 29 日起持續增派人力，協助地方政府共同加強孳生源查核、社區診斷、化學防治督軍及防治成效評估，查核及評估結果即時轉知地方政府，提供防治專業建議。

3. **擴大地方政府疫情調查及採檢防疫**：

(1) 因應桃園市及新北市本土群聚事件，加強及持續督導地方政府衛生局執行個案疫情調查及防治工作。

(2) 協助桃園市及新北市針對疫情發生地擴大採檢檢驗工作，針對疫情發生地接觸者或警戒區周邊活動史居民進行擴大採檢，以及早發現個案與找出可能之感染來源及評估疫情規模。

(3) 參與地方政府跨局處應變會議，提供防治策略建議，另因新北市本次疫情發生地為筍園種植的山區，發生個案大多與筍農或竹筍產銷交易市集有相關，除於各風險管制區路口設立大型告示牌（如圖 4）並掌握流動人口避免疫情擴散至其他區域，且於管制區路口設置封鎖線，防止民眾誤入管制區。

圖 4、全力協助地方政府強化登革熱防治工作
資料來源：衛生福利部疾病管制署

4. **NS1（非結構性蛋白質 1, Non-Structural protein 1, NS1）快速診斷試劑運用及推廣：**

於國際港埠實施流行地區入境發燒個案之 NS1 快篩及衛教、推廣基層醫療院所運用 NS1 快速診斷試劑，以及早發現病例。

5. **持續透過科學增進防疫技術：**

持續與國衛院國家蚊媒中心及地方政府合作，以誘卵桶、誘殺桶等進行病媒蚊監測，並依病媒蚊風險警示以里別呈現方式，將近五週資訊以蚊媒地圖公布於疾管署全球資訊網。

6.**疫情發布及衛教宣導**：

(1) 定期舉行記者會，適時發布新聞稿公布最新疫情訊息，提醒民眾預防措施及配合政府防疫工作，並透過電視及廣播公益頻道播放登革熱宣導短片，另舉辦「誘殺桶 DIY」宣導記者會、粉絲團「巡倒清刷」直播活動，藉由多元管道加強宣導，同時提供 1922 防疫專線供民眾及各界諮詢。

(2) 更新及提供「登革熱/屈公病教戰手冊」予各地方政府衛生局，以辦理衛教宣導提升民眾登革熱防治知能。

7. **加強防疫溝通**：

透過醫界通函及新聞發布，提醒醫療院所加強旅遊史、職業史、接觸史及群聚史詢問及通報警覺，另因登革熱部分症狀與 COVID-19 相似，為避免疑似病例未及時診治，對於具登革熱流行地區旅遊史之居家檢疫者及群聚疫情活動史之疑似病例，除考量為 COVID-19 外，請醫師加強登革熱疑似病例通報並適時使用登革熱 NS1 快速診斷試劑。另籲請民眾落實家戶內外孳生源清除，如有登革熱疑似症狀應儘速就醫並主動告知醫師相關活動史。

二、109 年災害防救業務聯合訪評－南區及東區（本院災害防救辦公室彙整）

（一）南區（雲林縣、嘉義市、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣）

本次聯合訪評於 10 月 14 日假嘉義縣政府人力發展所舉行，由內政部陳政務次長宗彥擔任帶隊官偕同中央各部會同仁，進行雲林縣、嘉義縣、嘉義市、臺南市、高雄市及屏東縣等地方政府之災害防救業務訪評，嘉義縣翁縣長章梁出席主持會議，本次聯合訪評之參與及觀摩人員總計約 7 百餘人。

圖 5、南區聯合訪評帶隊官、主持人與參與嘉賓合影
資料來源：本院災害防救辦公室綜整

本訪評由 6 縣市分別簡報災害潛勢分析、減災作為、災害防救體系、防災成效、災防推動工作及前瞻創新作為等，並將災害防救相關資料、緊急避難處所圖資、防災用品等陳列展示、接受評核。

翁縣長章梁強調，臺灣防疫相當成功，颱風、地震是最常發生的天然災害，災害預防與演練刻不容緩，以往著重救災已轉變為防災，現在更精進到協助民眾避災，「防災重於救災、離災優於防災」，縣市整合協調機制，建構防災型智慧城市，讓防災工作執行更具效率。

陳政務次長宗彥表示，災害的發生是難以避免的，因此平時的完善整備對防災成果影響甚鉅。防災工作於平時強調減災，當災害發生時，如何搶救、應變乃至復原，則要靠平時的整備，因此整備

工作必須每年不斷力求精進。陳政務次長同時表示，透過評核之相互觀摩機制，讓各地方政府能夠吸取各單位優點，以提升防災效能；評核機制也能讓中央部會和地方政府彼此學習，不斷精進災防工作，以確保人民生命、財產的安全，將災害損失降到最低。

圖 6、南區聯合訪評各地方政府接受評核並相互觀摩
資料來源：本院災害防救辦公室綜整

（二）東區（宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣）

本次聯合訪評於 10 月 20 日假宜蘭縣運動公園體育館舉行，由經濟部曾政務次長文生擔任帶隊官偕同中央各部會同仁進行宜蘭、花蓮及臺東等 3 個縣政府之災害防救業務訪評，並由宜蘭縣林縣長姿妙主持。

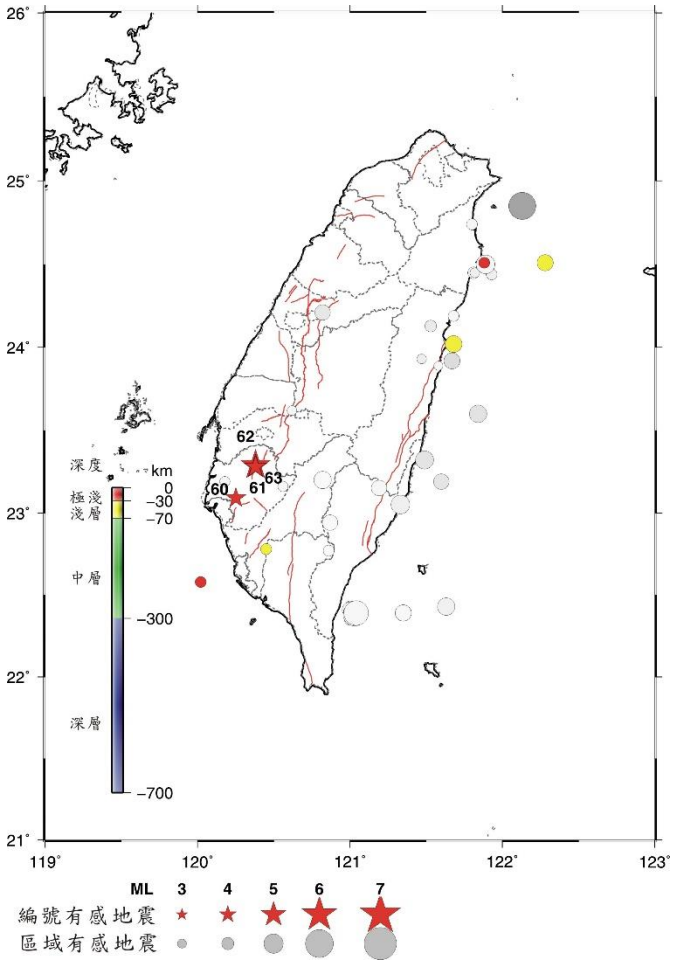
林縣長表示，宜花東地區受颱風侵襲機會大，是防災人員必須面臨之挑戰，希望在彼此的協助合作下，讓災害減到最低；中央機關可藉此瞭解本區各項防災作為及需求，中央與地方同心協力，民眾也可以更安心及平安。

經濟部曾次長指出，近 2 年水情狀況不佳，平時演練及整備更要注意及關心；另外，救災要建立聯防的觀念，每一區域的救災資源有限，惟有聯合與集中，互相迅速合作，才能發揮最大救援能量。

圖 7、東區聯合訪評帶隊官、主持人與參與嘉賓合影，及各地方政府接受評核情形
資料來源：本院災害防救辦公室綜整

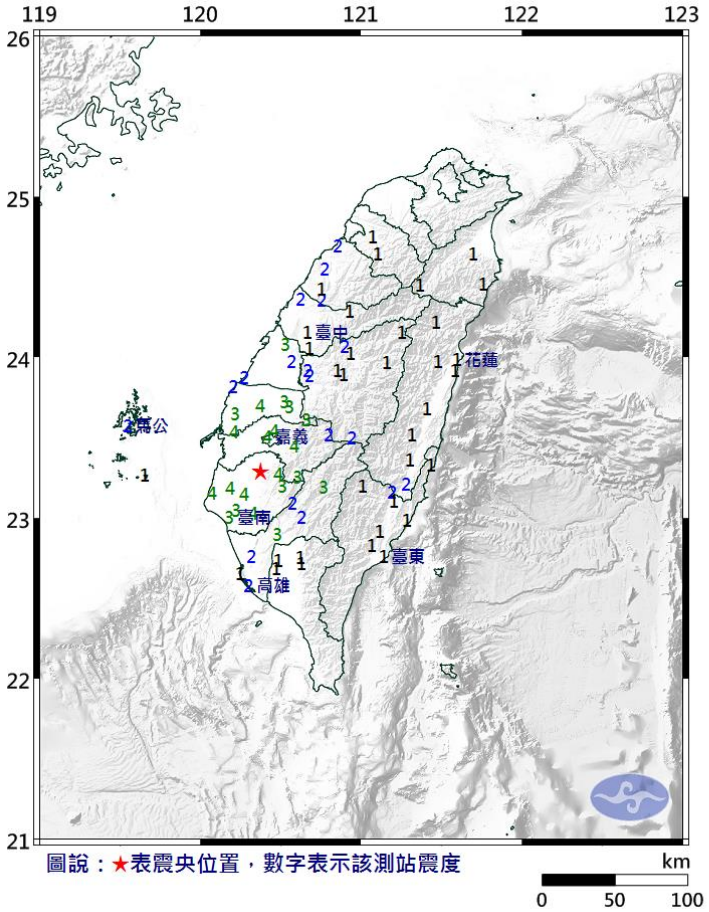
三、 本週國內地震分析（本院災害防救辦公室彙整）

本週全臺有感地震計有 9 起（如圖 8 所示），主要發生於臺南市及宜蘭縣、花蓮縣海域地區，規模大於 4.0 計有 6 起，臺南市就有 4 起編號有感地震，分別集中在臺南市新市區及東山區，其中第 062 號有感地震發生於本（10）月 17 日 23 時 03 分，地震規模 5.2 為最大，震央位於臺南市東山地區，深度 11.2 公里，造成臺灣本島中、南部地區有感，其中臺南市東山、嘉義市、嘉義縣番路、雲林縣水林等地區測得最大震度 4 級，臺南市、高雄市桃源、雲林縣斗六、彰化市震度 3 級（如圖 9 所示），經災情查報，均無人命傷亡災情。其他地震也造成臺南市新化、七股、佳里及嘉義縣番路震度 4 級，臺南市善化、東山、佳里及嘉義縣水林震度 3 級，均無災情。



時間（臺北） 月 日 時 分	位　　置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
10/19 22:03	臺灣東部海域	61.6	4.3	
10/19 02:04	臺灣西南部海域	26.3	3.6	
10/17 23:05	臺南市東山區	12.3	4.7	063
10/17 23:03	臺南市東山區	11.2	5.2	062
10/17 20:07	臺南市東山區	13.0	4.2	061
10/17 17:40	屏東縣里港鄉	33.1	3.5	
10/17 09:16	花蓮縣近海	37.0	4.4	
10/17 06:21	宜蘭縣近海	9.7	3.5	
10/17 05:06	臺南市新市區	15.9	4.0	060

圖 8、本週（109 年 10 月 15 日～21 日）臺灣有感地震分布圖（彩色符號），灰階符號為 109 年 9 月 15 日～10 月 14 日有感地震分布



中 央 氣 象 局 地 震 報 告

編號： 第109062號

日期： 109 年 10 月 17 日

時間： 23 時 3 分 13.7 秒

位置： 北緯 23.29 度，東經 120.38 度

即在 臺南市政府北偏東方 38.1 公里

位於 臺南市東山區

地震深度： 11.2 公里

芮氏規模： 5.2

各地最大震度（採用109年新制10級震度分級）

臺南市東山	4級	高雄市	2級
嘉義市	4級	苗栗縣苗栗市	2級
嘉義縣番路	4級	屏東縣九如	1級
雲林縣水林	4級	屏東縣屏東市	1級
臺南市	3級	臺東縣臺東市	1級
高雄市桃源	3級	臺中市	1級
雲林縣斗六市	3級	花蓮縣花蓮市	1級
彰化縣彰化市	3級	宜蘭縣南山	1級
南投縣玉山	2級	新竹縣竹東	1級
南投縣南投市	2級		
臺東縣海端	2級		
澎湖縣馬公市	2級		
花蓮縣富里	2級		
臺中市大甲	2級		
苗栗縣鯉魚潭	2級		

本報告係中央氣象局地震觀測網即時地震資料地震速報之結果。

圖 9、第 062 號地震參數及各地震度分布

資料來源：交通部中央氣象局

四、 近期國際重大災害彙整

事件	災情概述
土石崩塌	**一、發生日期與地點** 10 月 12 日，南卡颱風（Nangka）的大雨造成越南中部承天順化省水電大壩周邊發生山崩，17 名建築工人失蹤，當局派出的 13 名搜救人員疑似遇上二次山崩，也全數失蹤。 **二、災情** 10 月 15 日發現 13 名搜救人員已死亡。
	一、發生日期與地點 10 月 18 日，巴基斯坦一輛載客巴士在北部山區道路遭山崩掩埋。 **二、災情** 16 人死亡。
土石流	**一、發生日期與地點** 10 月 18 日，暴雨與洪水造成的土石流重創越南中部濱海廣治省（Quang Tri）向蓬（Huong Phung）的一座軍營。 **二、災情** 至少 20 人死亡，2 人失蹤。
水災	**一、發生日期與地點** 10 月 13、14 日，豪雨襲擊印度東南部的泰倫加納省和安德拉省，洪水衝垮房屋和古堡，造成數百處淹水。 **二、災情** 至少 32 人死亡，8 萬人被疏散。
生物病原災害	**發生日期與地點：** 中國大陸江蘇師範大學 10 月 14 日通報，該校自去年 8 月起，陸續發現 22 名學生感染肺結核；今年 9 月開學後，又發現 43 人電腦斷層結果異常，現已隔離觀察。

資料來源：截至 109 年 10 月 21 日止，本院災害防救辦公室綜整

五、109.10.15~109.10.21 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	157.02	5.86	170	22471.7	67.0	4265.9
石門水庫	229.31	1.11	245	8985.1	45.5	565.2
鯉魚潭水庫	286.76	-1.19	300	6533.5	57.1	-370.6
曾文水庫	207.04	-1.00	230	15218.0	29.9	-1194.0
南化水庫	179.40	-0.38	180	8785.5	96.8	-186.6

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：

近日因東北季風影響，翡翠水庫集水區降雨增加，水庫蓄水率也由 10 月初的 49%提升至 67%，經濟部水利署亦把握降雨時機，18 日於仁義潭、曾文水庫進行人工增雨，盼為水庫挹注更多水量，目前桃園、新竹、苗栗及臺中供水區水情燈號為實施自來水減壓供水「黃燈」（如圖 10 所示）。

圖 10、全國水情燈號
資料來源：經濟部水利署