



高雄市政府衛生局
Department of health, Kaohsiung City Government

高雄市登革熱研究中心
Center for Dengue Research Kaohsiung City

登革熱

2019

快訊

第7期 特別專輯

- 01 疫情統計
- 02 隱藏期週報
- 03 病媒蚊密度預警分析
- 04 反登革熱日
- 05 年度首發滅斑行動



1 疫情統計

2019年登革熱疫情監測統計截至6月1日(第22週)，台灣總計通報病例為1,644例，陽性病例計166例，9例為本土個案，157例為境外移入病例。高雄市總計通報病例為1,024例，陽性病例計34例，9例為本土病例、25例為境外移入病例。

國際疫情方面，巴西迄今累計病例數已逾44萬例、菲律賓已逾7萬例、越南及馬來西亞已逾5萬例，民眾如前往流行地區應做好防蚊措施，提高警覺。

2019年登革熱疫情分析統計表-國內及本市

108年 迄今通報病例	陽性病例							
	上週 第21週 (0519-0525)		本週 第22週 (0526-0601)		108年累計 (0101-0601)			
	本土	境外	本土	境外	本土	境外	合計	
台灣	1,644	0	6	7	7	9	157	166
高雄市	1,024	0	2	7	2	9	25	34

2019年登革熱疫情分析統計表-國際疫情

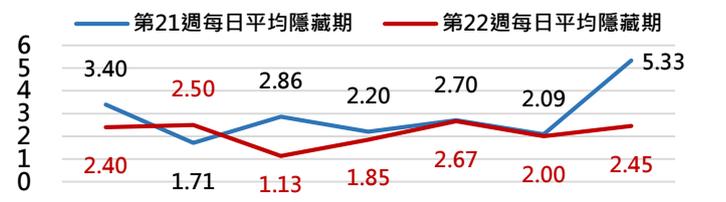
國別	報告數	國別	報告數	國別	報告數
巴西	440,000	印尼	23,000	新加坡	3,918
菲律賓	74,273	斯里蘭卡	18,760	寮國	2,405
越南	52,482	泰國	18,105	馬爾地夫	2,300
馬來西亞	51,302	尼加拉瓜	17,000	中國	295
哥倫比亞	26,000	柬埔寨	6,500		

2 隱藏期週報

高雄市登革熱通報隱藏期統計結果截至6月1日，總計通報人數為78人，判二採人數為5人，7人為本土確診個案、2人為境外確診個案。

從登革熱通報個案資料得知第21週隱藏期平均為2.89天、本(22)週隱藏期平均為2.14天，以隱藏期週平均值做為比較基準，兩週相比，本(22)週略為下降，詳如右圖所示。

高雄市登革熱通報隱藏期統計資訊

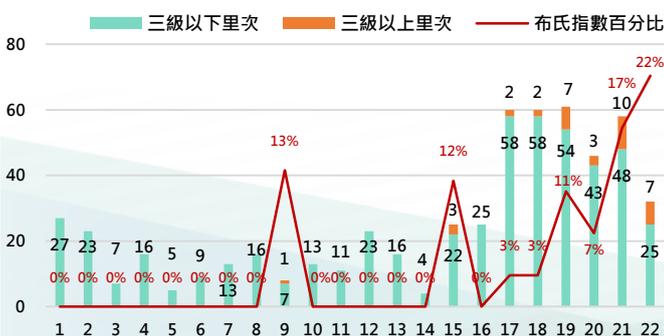


日期	5/26	5/27	5/28	5/29	5/30	5/31	6/1
通報數(人)	5	6	8	13	9	17	20
判二採數(人)	1	0	1	2	0	0	1
確診數(人)	0	0	0	1(境外)	2	2	4(1境外)
平均隱藏期	2.4	2.5	1.13	1.85	2.67	2	2.45
隱藏期最長/最短	3/2	7/1	2/0	3/1	6/0	8/0	6/0

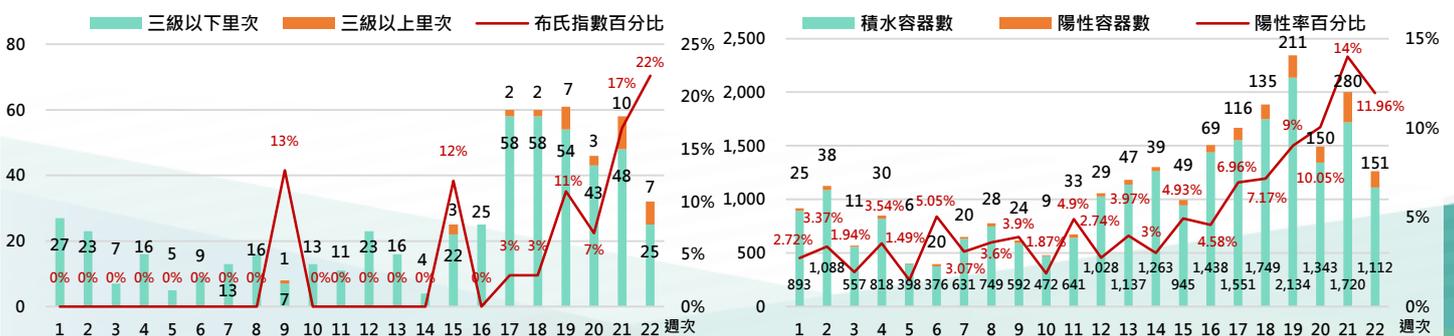
病媒蚊密度預警分析 3

病媒調查是監控社區病媒蚊密度方法，高雄市定期進行社區例行性病媒蚊監測，以瞭解各行政區及各里別病媒蚊數量變動狀況，並針對陽性處立即因地制宜執行各項的防治工作。下圖右為2019年(第1週-第22週)高雄市陽性容器數調查結果，共查獲積水容器24,155處，其中有1,520處已孳生病媒蚊幼蟲。

2019年高雄市病媒密度調查趨勢圖



2019年高雄市病媒密度調查容器陽性率趨勢圖





4 反登革熱日

【反登革熱日】每週三依「分區、分級、分眾」進行動員

高雄市反登革熱日動員成果截至6月1日（如下表所示），民眾請定期巡視並清除居家戶內外及周遭環境的孳生源，澈底滅絕登革熱病媒蚊孳生，防止登革熱疫情之發生。

高雄市【反登革熱日】動員成果表（以下為本年度第22週動員成果）

區別	動員人數	執行成果紀錄				區別	動員人數	執行成果紀錄			
		清除容器數(個)	清除積水容器數(個)	清除髒亂點(處)	疑似陽性點(處)			清除容器數(個)	清除積水容器數(個)	清除髒亂點(處)	疑似陽性點(處)
鳳山區	1,966	3,354	1,469	198	28	梓官區	283	141	97	0	2
三民區	1,248	1,265	261	63	0	大寮區	277	1,244	723	60	15
小港區	1,177	3,326	1,897	189	4	仁武區	261	394	228	0	5
前鎮區	1,023	1,871	717	89	11	路竹區	246	354	168	7	1
楠梓區	931	1,435	710	39	0	燕巢區	205	324	160	12	0
鼓山區	785	1,382	489	38	0	茄萣區	178	115	110	4	0
苓雅區	626	1,827	593	24	0	六龜區	178	467	316	22	0
左營區	568	1,337	595	26	5	阿蓮區	156	151	72	8	2
新興區	554	590	264	16	33	內門區	144	155	84	8	0
鹽埕區	265	650	214	17	0	田寮區	118	77	19	13	3
旗津區	233	646	289	28	10	彌陀區	99	183	44	4	1
前金區	89	491	216	16	0	那瑪夏區	90	82	132	4	0
林園區	426	910	350	60	0	大社區	60	381	209	2	10
永安區	411	353	181	1	0	鳥松區	57	390	235	13	6
岡山區	380	372	237	15	0	杉林區	48	135	51	14	0
橋頭區	333	204	102	3	0	甲仙區	41	38	19	7	0
大樹區	318	857	278	27	0	茂林區	25	47	12	1	0
旗山區	291	276	92	1	3	桃源區	25	30	10	1	0
湖內區	287	311	162	11	1						

週次	動員人數	清除容器數	清除積水容器數	清除髒亂點	疑似陽性點
第22週	14,402人	26,165個	11,805個	1,041處	140處

【小編的話】

世界各地登革熱流行區的研究證實，氣候暖化的確加速了登革熱的傳播，包括了(1)蚊幼蟲棲息地分佈受降雨機溫度影響、(2)溫度加速病媒蚊的生長發育，縮短生活史，增加世代數，提升斑蚊的密度、(3)促使病媒蚊擴大分布、(4)促進雌蚊血液的消化及卵粒的發育，縮短生殖營養週期，增加吸血的次數與頻率，使媒介病毒的潛能提升、(5)縮短病原體在病媒繁殖發育的體外潛伏期（即縮短蚊子感染到傳播的時間）、以及(6)增進病原體在病媒體內活性等。

登革熱主要分佈於熱帶及亞熱帶地區，溫度升高不僅直接影響病媒蚊生態習性，更縮短病媒蚊叮咬到帶病毒人體至可傳播病毒的時間，因而加速登革熱的傳播；而埃及斑蚊及白線斑蚊最適生存溫度為20-32°C，其中埃及斑蚊更耐高溫氣候，傳播高溫落在31-32°C。

另外除了溫度之外，雨量也與登革熱病例數具有相關性。亦即雨量上升後，登革熱病例就開始浮現。足證氣溫、雨量與病媒蚊指數息息相關。

呼籲市民，本市雨季為5-9月，降下全年約9成雨量，雨季月份更適逢氣溫的高峰（平均是28.1- 29.8°C），室內和室外所產生的積水處，須及時巡查並清理，以消除任何病媒蚊可能孳生的環境，才能澈底杜絕登革熱的發生及傳播。





5 年度首發滅斑行動

高雄市截至6月1日為止，在三民區鼎金里共發生7例登革熱第4型確定病例，經疫調發現此7例個案居住地分別位於三民區鼎金里6例、鼎西里1例；檢驗結果均確認為PCR陽性、血清病毒型別第4型，衛生局於第一時間全部安排病患住院並防蚊隔離。

市府防疫團隊為釐清三民區群聚疫情感染來源及防堵社區疫情擴散，針對居住地、工作地、活動地及周邊社區民眾，進行擴大疫調及採檢142人，其中97人排除、8人需再二次採檢。

高雄市108年本土確診登革熱個案接觸者關係圖（三民區鼎金里）



三民區鼎金里登革熱確診個案社區擴大疫調

資料時間截至6月2日

擴大疫調社區採檢	鼎金里居住地	鼎中里工作地	合計	
累計擴大採血數	113人	29人	142人	
累計有症狀人數	0人	0人	0人	
累計待檢驗人數	16人	21人	37人	
檢驗結果	陰性排除	90人	7人	97人
	二採排除	0人	0人	0人
	待二採人數	7人	1人	8人

經擴大疫調及孳生源檢查，現場勘查發現部分民眾收集瓶罐、堆置雜物，致雨後積水孳生病媒蚊，使社區病媒蚊密度竄升，故於5月30日下午即動員執行鼎金里社區緊急防治工作，累計至目前共調查1,098戶，發現687處積水容器，其中陽性容器179處（陽性率26%），所查獲之陽性容器絕大多是社區中常見的桶缸盆甕等瓶瓶罐罐等易積水容器，民眾請定期巡視並清除居家戶內外及周遭環境的孳生源，避免累積大量積水容器，共同澈底滅絕登革熱病媒蚊孳生，以維護大眾的健康安全，防止登革熱疫情之發生。

三民區登革熱本土個案疫情高風險警戒範圍圖



防疫人員現場實地勘查（三民區髒亂點）





高雄市政府跨局處動員，於6月1日將三民區鼎金里周邊合計6里列入高風險重點防治區域，進行高風險範圍登革熱防治孳生源檢查暨環境大掃蕩（本年度首發滅斑行動），動員區公所、環保局、民政局、衛生局、教育局、工務局、經發局及當地6里里鄰志工約4百餘人，調查220個積水容器，查獲15個陽性點（含5處陽性水溝），未捕獲成蚊，清除資收物（容器、玻璃、鐵盆）：1,698kg，清除廢棄物：4,273kg。

本波疫情持續嚴密監控管制，籲請醫療院所加強疑似個案通報警覺度，如有發燒病人就診，請在第一時間執行登革熱快篩，以有效儘速協助個案通報診斷。

2019年6月1日高雄市政府環境保護局執行登革熱聯合大掃蕩成果表

里別	大掃蕩類型			陽性點	清運垃圾重量(公斤)	清運資收物重量(公斤)
	空地	空屋	髒亂點			
鼎金里	1	0	4	1	143	8
鼎西里	3	0	11	5	2,000	1,000
鼎中里	2	0	8	1	480	90
鼎泰里	2	0	3	2	250	15
鼎力里	0	0	3	5	400	30
鼎強里	0	0	4	1	1,000	555
總和	8	0	33	15	4,273	1,698



滅斑大掃蕩執行成果（三民區鼎金里及周邊里別）

里別	查獲陽性孳源地區	查獲陽性孳生源容器	里別	查獲陽性孳源地區	查獲陽性孳生源容器
鼎金里	鼎金二巷旁空地	保麗龍、水缸	鼎力里	民族一路	水族箱、石臼盆栽、廢棄花盆
	獅湖公園公廁後方	陽性水溝、塑膠袋		鼎中路	盆栽
鼎西里	鼎新路	陽性水溝	天祥一路	陽性水溝	
	鼎昌街	陽性水溝	民族一路		
	金鼎路	陽性水溝	金山路		
	金陵街	底盤	鼎泰街		
	金山路	水桶	鼎中路	水桶	
鼎中里	鼎強街	水桶	鼎和街	好神拖水桶	
			鼎強里	鼎力路	帆布

