



高雄市登革熱研究中心

Center for Dengue Research Kaohsiung City

2018
電子報 第37期

本期目錄

● 防疫新知 |

- 高風險場域：積水地下室
- 防疫成果
- 防治方法

● 登革熱疫情 |

- 本市疫情
- 國內外疫情

● 專題報告 |

- 境外移入個案分析
- 2013年-2018年境外移入登革熱個案隱藏期分析
- 2016年-2018年境外移入NS1陽性高度疑似登革熱個案未入社區統計

● 病媒蚊密度調查 |

- 陽性容器指數



防疫新知 登革熱疫情 專題報告 病媒蚊密度調查

防疫新知

高風險場域：積水地下室



天氣已漸轉涼，但高雄市氣溫（25-30℃）仍適合登革熱病媒蚊生長，針對本市積水地下室進行革熱病媒蚊監測分析，顯示地下室積水處係為登革熱高風險孳生場域。呼籲民眾若發現老舊公寓或大樓地下室積水未抽乾，極易孳生蚊子幼蟲，要請當地里長連絡當地區公所或消防隊協助抽水，並請連絡當地衛生所或清潔隊投藥防治，才能有效避免蚊蟲孳生，同時預防登革熱疫情發生。

✓ 防疫成果

衛生局或轄區衛生所一發現有地下室積水，立即派員投藥，以遏止大量病媒蚊孳生。下圖為2018年10月1日至10月13日「列管點地下室」及社區「新增積水地下室」調查結果，顯示新增積水地下室的社區居民較無警覺性，防疫觀念未建立，宜再加強檢查，並做好衛教宣導。

「列管點地下室」複查結果

行政區	左營	鼓山	楠梓	鳳山	三民	前鎮	小港	新興	苓雅	合計
調查地下室數量	23	31	30	201	63	49	30	30	15	472
查獲陽性處	1	1	1	3	0	0	0	0	0	6

社區「新增積水地下室」調查結果

行政區	左營	前鎮	鳳山	三民	鼓山	小港	苓雅	旗津	合計
社區調查地下室數量	9	12	21	19	7	11	1	2	82
查獲陽性處	4	3	4	3	1	0	0	0	15
陽性率	44%	25%	19%	16%	14%	0%	0%	0%	18%



✓ 防治方法

圖、高雄市政府登革熱防疫團隊稽查積水地下室並投藥及施放食蚊魚實況

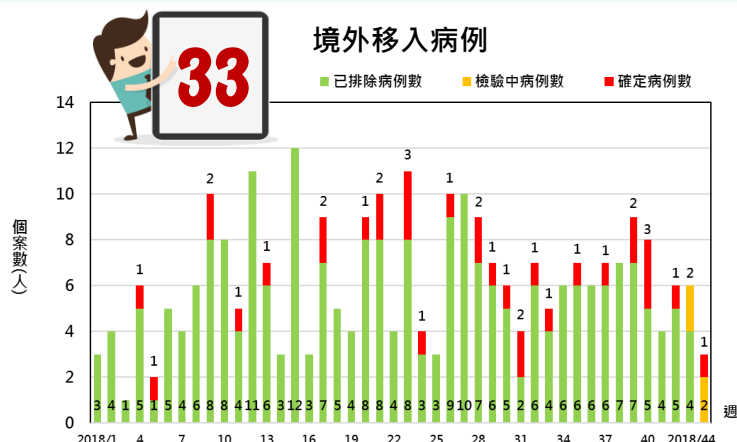
針對積水地下室等大型積水處所，防治登革熱病媒蚊孳生之策略應著重於平時的防治工作，而非待疫情流行之際再予處理，尤其是化學防治模式（例如噴藥）功效實有其極限，如：藥效衰竭、環境汙染、人畜危害風險等問題，若能改採以生物防治模式，於平時確實清查列管積水地下室，並施放大肚魚或孔雀魚等食蚊魚種，仍然可以徹底防杜登革熱病媒蚊幼蟲存活於積水地下室，或不會孵育為成蚊，其成效相對於其他化學防治方法將會是較為明顯且長遠的。

2018年登革熱疫情監測統計截至10月30日（第44週），高雄市總計通報病例為2,321例，陽性病例計44例，11例為本土病例、33例為境外移入病例，感染地為越南8例、菲律賓7例、馬來西亞6例、印尼5例、泰國、馬爾地夫各3例、斯里蘭卡1例、印度1例。

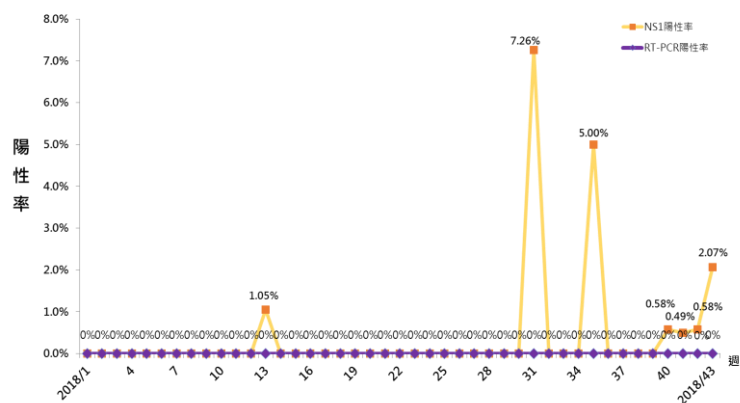
本土病例



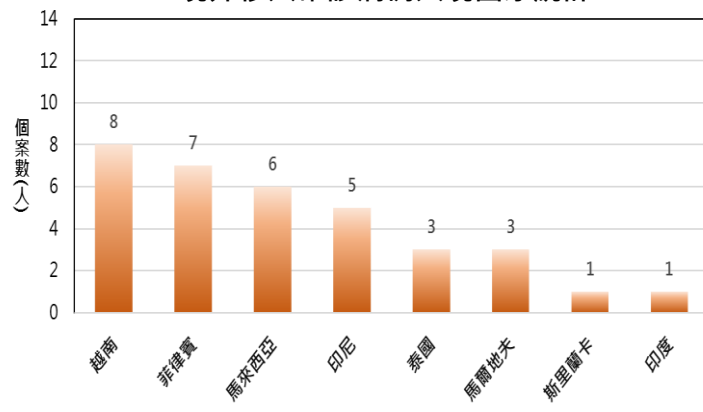
境外移入病例



蚊體病毒監測 (NS1/RT-PCR) 趨勢圖



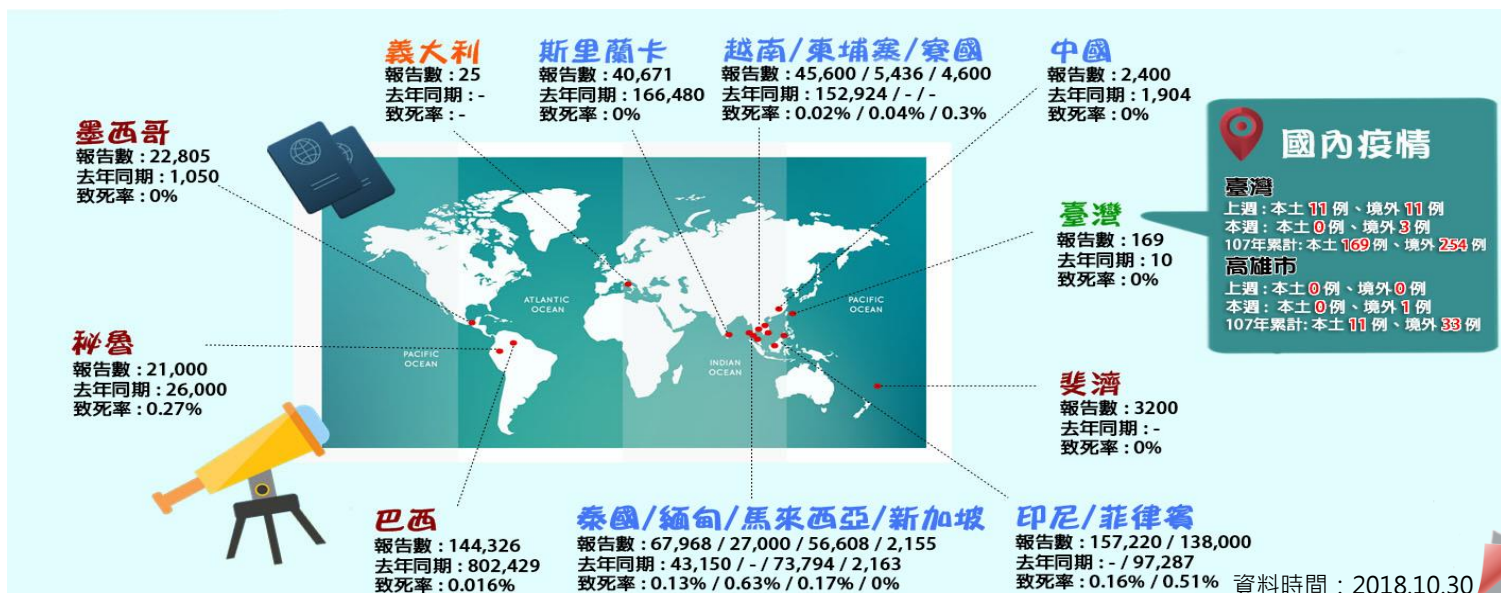
境外移入確診病例入境國家統計



國內外疫情

資料時間：2018.10.30

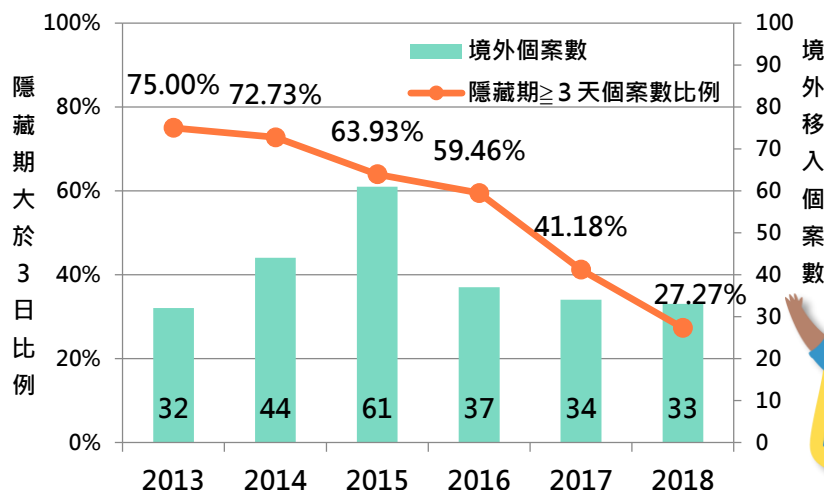
2018年登革熱疫情監測統計截至10月30日，台灣總計通報病例為4,803例，陽性病例計423例，169例為本土個案，254例為境外移入病例。國際疫情方面，亞洲部分國家疫情逐漸稍微增溫，各國如泰國、菲律賓報告數比去年同期微幅上升；然各國仍有零星群聚爆發疫情，其中泰國迄今累計病例數已逾6萬例、馬來西亞已逾5萬例、越南已逾4萬例、緬甸已逾2萬例，民眾如前往流行地區應做好防蚊措施，提高警覺。



境外移入統計分析

✓ 2013年-2018年境外移入登革熱個案隱藏期分析

雖然時序已進入氣候較為涼爽的季节，但南部縣市仍處於較為溫暖的氣候型態，且東南亞地區登革熱疫情仍處於流行期，亦屬境外移入個案主要感染地，因此引發本土疫情的風險仍然存在。高雄市自2013年至2018年，每年約有32~61例登革熱境外移入確診個案，分析境外移入個案通報隱藏期，隱藏期 ≥ 3 天的個案比例逐年下降，自2013年的75%逐年下降，至2018年截至目前為止，隱藏期 ≥ 3 天的個案比例為27%（如圖所示）。倘若登革熱通報數下降、隱藏期延長，可能導致「隱藏」在社區內的個案未能快速被通報、掌握，並提早防治，使得疫情一觸即發。因此自東南亞流行地區返國的民眾仍需提高警覺，有疑似症狀應及早就醫並告訴醫師相關旅遊史；而醫療院所如遇有疑似個案應立即通報，以利衛生單位即時啟動防治工作。



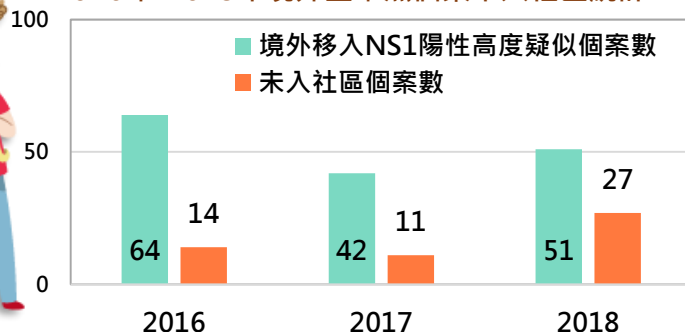
✓ 2016年-2018年境外移入NS1陽性高度疑似登革熱個案未入社區統計

由於高雄市自2015年開始推動各項病媒傳染病「決戰境外」防疫措施，並於小港機場設置「檢疫轉介站」，針對東南亞入境外籍勞工、外籍船員加強症狀監測，一旦發現體溫異常則由「機場發燒篩檢站」通知高雄市「檢疫轉介站」轉銜進一步檢查，另外鼓勵市民入境發燒配合防疫，以獎勵方式鼓勵高雄市民於機場等待快篩結果，倘檢驗結果為陽性即勸導配合就醫防蚊隔離，並頒予主動配合防疫獎金新台幣2,500元。

計畫自2016年實施迄今，境外移入NS1高度疑似個案共計156名（2016年64名、2017年42名、2018年51名），成功轉銜就醫未進入社區者共計52名（2016年14名、2017年11名、2018年27名）。



2016年-2018年境外登革熱個案未入社區統計



年度	身份別	有入社區	未入社區	總計
2016	外籍（派）勞工	5	3	8
	外籍旅客	7	1	8
	外籍船員 / 漁工	0	1	1
	國人出國旅行（洽公、經商、讀書）	12	5	17
	新住民（含親友）	1	0	1
	僑胞回國	2	0	2
	合計	27	10	37
2017	外籍（派）勞工	4	0	4
	外籍旅客	2	1	3
	外籍船員 / 漁工	2	1	3
	外籍學生	1	0	1
	國人出國旅行（洽公、經商、讀書）	13	9	22
	新住民（含親友）	0	1	1
	合計	22	12	34
2018	外籍（派）勞工	4	4	8
	外籍旅客	3	0	3
	外籍船員 / 漁工	0	1	1
	國人出國旅行（洽公、經商、讀書）	16	2	17
	新住民（含親友）	3	0	3
	合計	26	7	33

病媒蚊密度調查

陽性容器指數

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。下圖為2018/10月（自
2018年第1週-2018年第43週）高雄市陽性容器數及陽性容器樣態調查結果，2018/1月-10月共查獲積
水容器63,349處，其中

有3,849處已孳生病媒蚊
幼蟲，以桶、缸、甕、盆
（32.03%，↓0.36%）、
水溝（16.03%，↑1.28
%）、及其他（18.11%，
↓0.52%）。

民眾請定期巡視並清
除居家戶內外及周遭環境
的孳生源，徹底滅絕登革
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。

*其他：金爐、地面積水、旗座、澆花器、
鍋具、造景、塑膠袋、地面凹洞、桶蓋、
管洞、椅子、樹洞、畚箕、紐澤西護欄、
水錶箱、洗手台、洗衣機、水瓢。



知識補給站

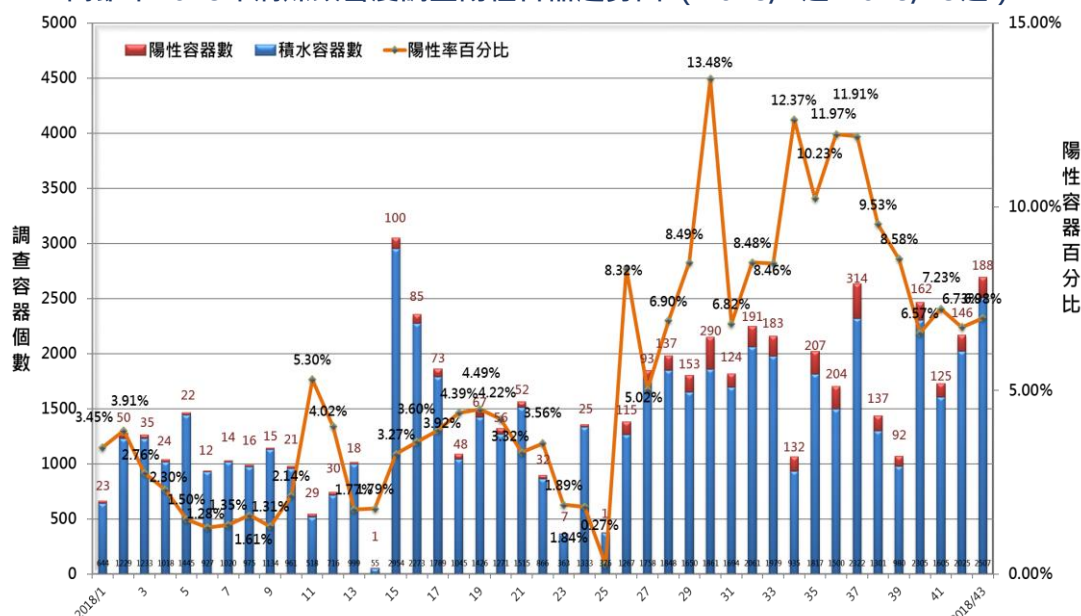
亞培松 (Temephos)：

施藥防治於疾病開始流行或病媒蚊密度過高時使用，亞培松為有機磷砂粒劑，具有快速殺滅成蟲的效
果，適用於積水處、污水池、溝渠、下水道、花盆積水、輪胎積水等等蚊子幼蟲孳生處所，是為防治登革
熱不可或缺的產品。

就1%亞培松砂粒劑而言，其用量為：無用之積水0.5公克/公升（即劑量為5ppm），家庭常用水（非
飲用）0.1公克/公升（即1ppm），缺水地區之飲用水則劑量可減為0.1ppm即可。

-衛生福利部疾病管制署 <https://www.cdc.gov.tw/rwd/professional>

高雄市2018年病媒蚊密度調查陽性容器趨勢圖（2018/1週-2018/43週）



陽性容器樣態（1月-10月）

資料時間:2018年10月27日

