



高雄市登革熱研究中心

Center for Dengue Research Kaohsiung City

2018
電子報 第38期

本期目錄

- 防疫新知 |
 - 高風險場域：水溝
 - 防治方法 - 高溫高壓沖溝防治法
- 登革熱疫情 |
 - 本市疫情
 - 國內外疫情
- 專題報告 |
 - 高雄市陽性水溝稽查結果
 - 2017年~2018年陽性溝段佔總溝段比例
 - 2018年查獲陽性溝段比例分析（週別、行政區別）
- 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

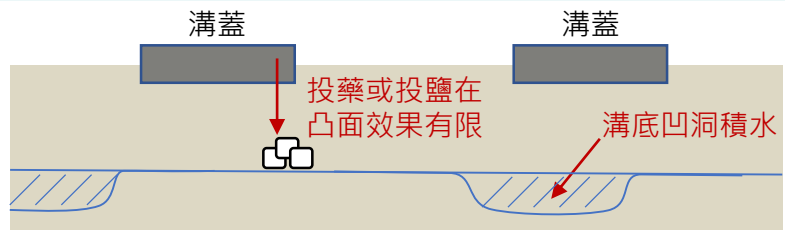


防疫新知

高風險場域：水溝

進步城市的重大建設指標-「污水下水道排放系統」，高雄市污水下水道排放系統處理率已突破80%以上。洗衣機排水及油汙廢水往下水道匯流，以往排放家庭污廢水的屋後溝，也隨之清澈不再惡臭。

以高雄市歷年病媒蚊密度調查陽性容器分析顯示，陽性水溝（水溝孳生登革熱病媒蚊）約佔總陽性容器約8%，在乾季期，清澈、無臭的不流動水溝儼然形成另類隱藏性大型孳生源。



圖、清澈不流動的水溝 溝底凹凸不平積水示意圖

✓ 防治方法 - 高溫高壓沖溝防治法

高雄市今年採用高溫水柱消滅孳子，此登革熱防治策略為高市環保局首創，以攝氏70~80度熱水搭配3500psi（磅/每平方英吋）沖洗陽性溝溝壁，消滅溝內蚊子幼蟲及卵，以物理防治代替噴藥，由高溫水柱殺死蟲卵，避免因長期噴藥產生抗藥性，且實測追蹤可以將水溝安全期延長至28天以上，成效良好。

環保局副局長張瑞琿表示，市區很多陽性溝段位於巷弄狹小處，高溫高壓沖洗機體積較小，機動性較高，相較於傳統的沖吸溝泥車更可以深入狹小巷弄內進行作業，且今年3月至5月期間，環保局針對三民區內8條陽性溝監控作業後情形，追蹤發現安全期超過28天以上就有6條，以熱水燙死孳子，降低使用環境用藥，避免病媒蚊產生抗藥性。預計今年底環保局將引入2組高溫高壓沖洗設備一同加入滅孳行動。



圖、高溫高壓沖洗陽性溝溝壁

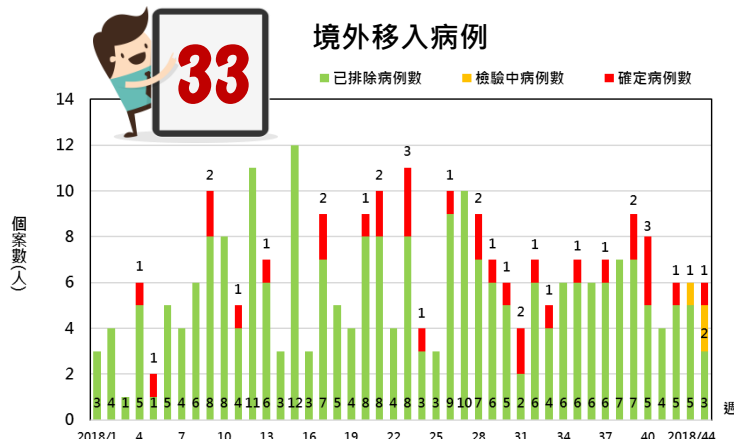
鑑於民眾極易忽略清澈乾淨的水溝會孳生病媒蚊，高雄市政府除了清潔隊例行性消毒外，針對孳生病媒溝段，以環境用藥、漂白水、鹽巴、乳膏塊、劍水蚤及防蚊溝板等物理、化學及生物防治等方法進行分組試驗成效評估，於疫情發生期間，彈性選用各項防治法，持續加強水溝防治，考量乾季期部分水溝溝底凹凸不平，導致投鹽和投藥效果有限，建議民眾應著重於平時的防治工作，定期清洗水溝、水溝蓋加裝不銹鋼細紗網，或於水溝倒入粗鹽、界面活性劑等，以避免病媒蚊孳生。

2018年登革熱疫情監測統計截至11月2日（第44週），高雄市總計通報病例為2,340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。

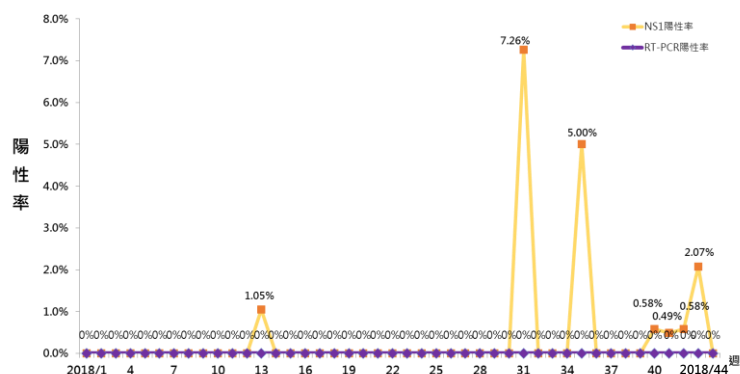
本土病例



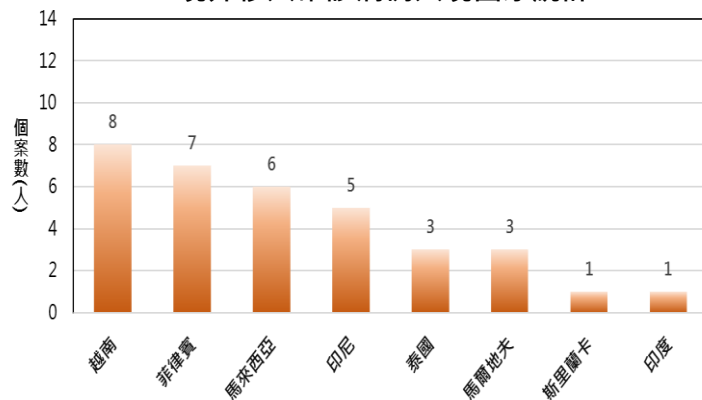
境外移入病例



蚊體病毒監測 (NS1/RT-PCR) 趨勢圖



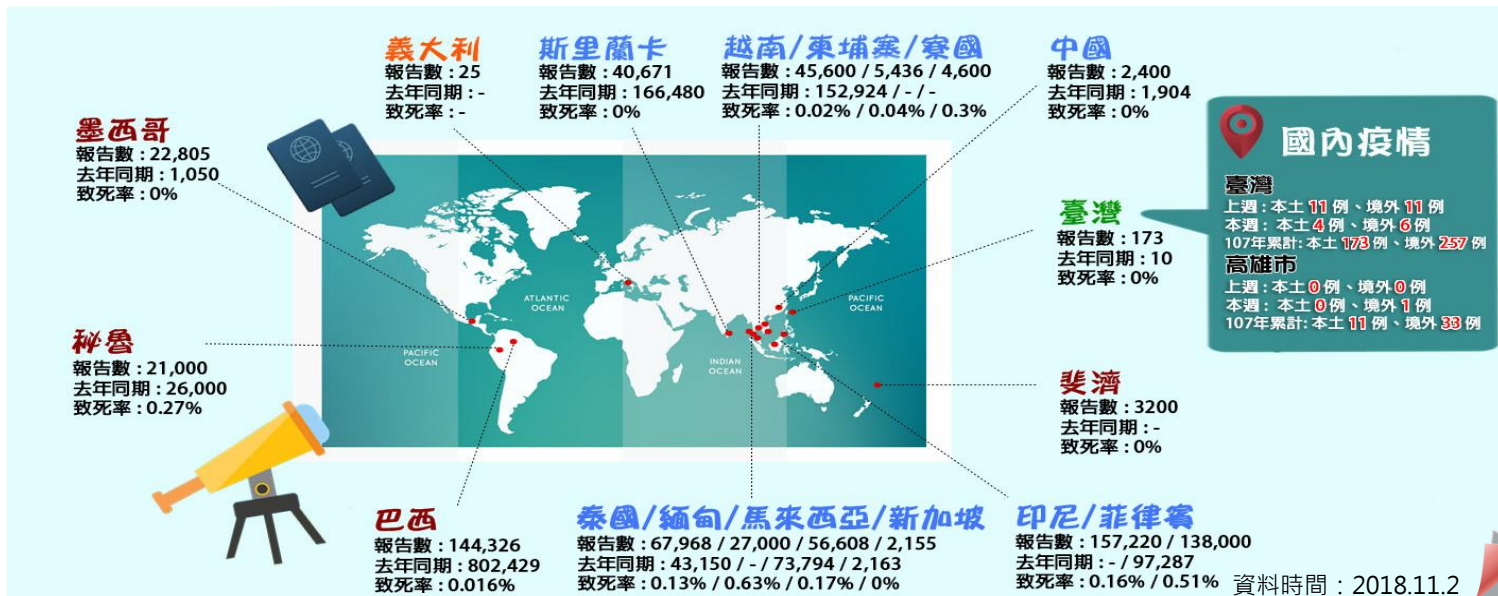
境外移入確診病例入境國家統計



國內外疫情

資料時間：2018.11.2

2018年登革熱疫情監測統計截至11月2日，台灣總計通報病例為4,851例，陽性病例計430例，173例為本土個案，257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。

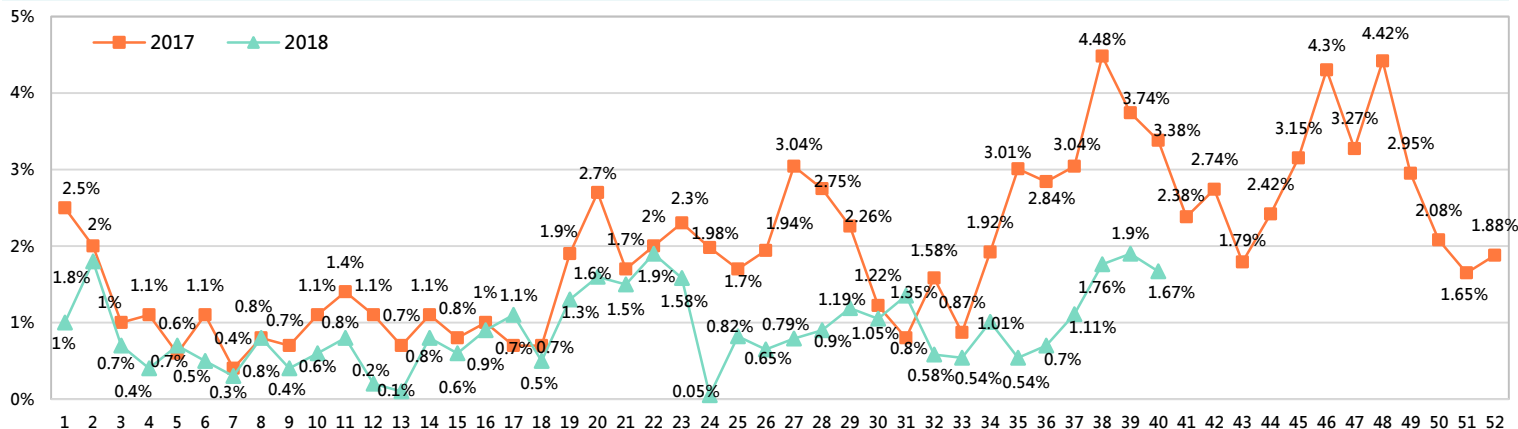


高雄市陽性水溝稽查結果

✓ 2017年~2018年陽性溝段佔總溝段比例



氣溫已漸轉涼，時序也已進入秋冬，但高雄市日平均氣溫仍適合登革熱病媒蚊生長，而氣溫驟降也致使病媒蚊避寒趨溫躲藏於室內或水溝。依據高雄市政府病媒監測資料顯示，參照往年陽性水溝監測曲線發現，每年9月至12月水溝溝渠孳生病媒蚊的陽性比例較高，以2017年為例，自第38週開始陽性水溝比例開始上升，甚至可高達4.3%~4.48%，約為平日或夏季時的2倍。



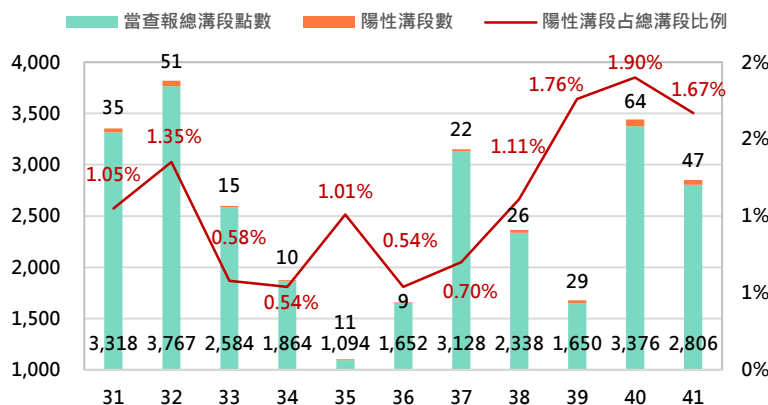
✓ 2018年查獲陽性溝段比例分析 (週別、行政區別)

依據2018年防疫團隊病媒蚊調查資料顯示，31週-41週查獲陽性溝段佔總溝段比例逐漸上升趨勢，從31週1.05%上升至41週1.67%，另外社區調查新增積水地下室陽性率為6%，顯示近期斑蚊有趨向水溝、室內地下室孳生的趨勢。

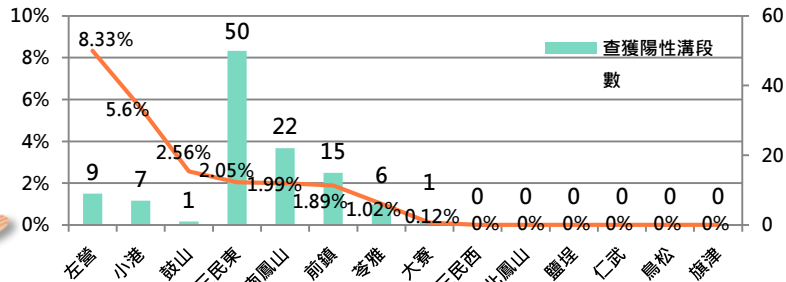
2018年防疫團隊採行水溝溝壁沖刷蟲卵清溝作業以及高溫高壓溝壁沖刷作業，另外也加強屋後溝及積水地下室巡查，確認地下室、頂樓及陽台積水問題或積水容器是否完全清除，如有積水無法立即排除的狀況，也建議民眾可運用居家常見的界面活性劑，如無磷洗衣粉，只要1碗放入八分滿水桶中，充分攪拌起泡，再往水溝倒下即可。除洗衣粉外，其他家中常備的清潔劑如洗碗精、洗衣精、肥皂等，都含有界面活性劑，也有同樣效果，或以劍水蚤、孔雀魚、大肚魚等食蚊魚種進行生物防治滅蚊，避免病媒孳生，以有效降低病媒蚊密度及感染機率，確保自身及家人健康。



2018年查獲陽性溝段比例分析-第31~41週 (週別)



2018年查獲陽性溝段比例分析-第40~41週 (行政區別)



行政區		合計	左營	小港	鼓山	三民東	南鳳山	前鎮	苓雅	大寮	三民西	北鳳山	鹽埕	仁武	鳥松	旗津
查獲陽性溝段數	監測DF大隊		9	7	1	21	7	10	3	0	0	0	0	0	0	0
合計 (條)		111	9	7	1	50	22	15	6	1	0	0	0	0	0	0
該區監測溝段總數		6,182	108	125	39	2,441	1,104	795	587	890	6	61	41	3	7	5
陽性溝段比例 (%)		1.80%	8.33%	5.60%	2.56%	2.05%	1.99%	1.89%	1.02%	0.12%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

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

蚊蟲忌避劑（DEET）：

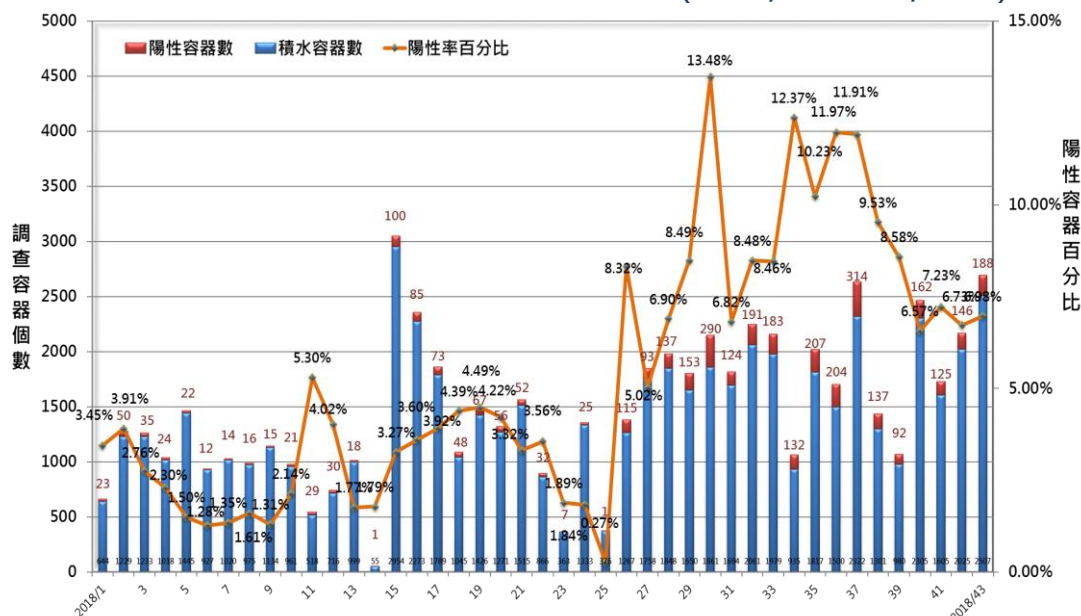
DEET（N,N-Diethyl-3-methylbenzamide，
又稱敵避、待乙妥）是現今最有效且廣泛使用的驅
蟲成份，市售產品中，濃度在10%以下及50%以上
皆有，依據使用的對象和所需保護時間來挑選濃度。

外出時間及DEET濃度挑選（TWCDC）

外出時間	1-2小時	2-4小時	5-8小時
DEET濃度	<10%	~15%	~20-50%

-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



cdrk2163800@gmail.com



07-216-3800
07-215-0667 (FAX)



高雄市登革熱研究中心

