



高雄市登革熱研究中心

Center for Dengue Research Kaohsiung City

本期目錄

- 特別報導：
 - 陽性水溝樣態與防治
 - 陽性水溝查核結果
- 登革熱疫情 |
 - 本市疫情
 - 國內外疫情
- 病媒蚊密度調查 |
 - 陽性容器指數



特別報導

登革熱疫情

病媒蚊密度調查



特別報導

陽性水溝樣態與防治



當時序進入冬季低溫時期，病媒蚊將趨往室內積水處或水溝等溫暖處所避寒，因此市府登革熱防疫團隊為降低登革熱疫情潛存於社區的風險，減少市民健康遭受登革熱傳染病的威脅，於每年入冬後至隔年入夏前進行列管為本市重點（高風險）場域、髒亂點處所，加強巡檢頻率及積極預防性防治作為，以降低病媒蚊密度及減少病毒跨冬後發生的風險。

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。

然以本市過往病媒蚊密度調查陽性容器樣態分析顯示，陽性水溝（即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，又變成防治疫情的一大隱憂。

✓ 防治方法

請民眾務必定期清疏水溝，針對積水的水溝，應投放粗鹽、漂白水或其他防治藥物，並於水溝蓋加裝細網，避免病媒蚊入內產卵。投放上述防治藥物後仍須定期派員巡檢，以了解防治效果。氯錠並無防治孳子效果，請改以粗鹽、漂白水或乳膏塊防治。

再者，噴藥並非防治登革熱的良方，清除孳生源才是預防登革熱的根本方法，提昇全民防治知能，將正確的防治觀念深植於民眾日常生活習慣之中，以徹底清除孳生源，才是防治的根本之道。建立社區動員機制，民間力量也自發投入防治工作，將更有事半功倍的效果。



圖、水溝病媒蚊調查及水溝噴藥

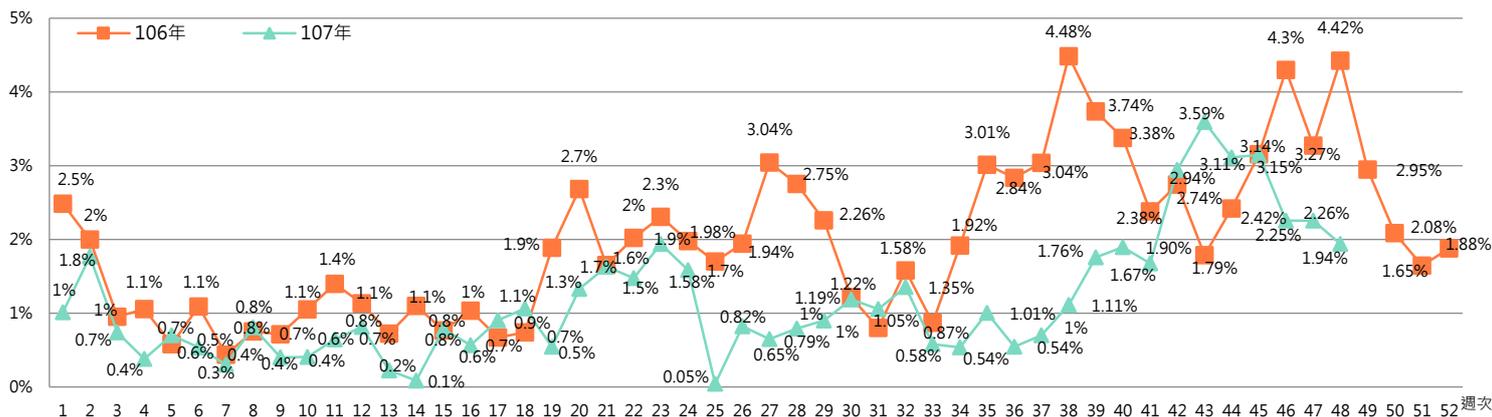
高雄市入秋乾季後，陽性水溝問題將日趨嚴重！目前被發現的陽性水溝都是屬於列管的陽溝，仍未被發現列管的應該還有更多。爰此，陽性水溝應該是目前降低登革熱病媒蚊成蚊密度最大的挑戰，籲請民眾加強水溝防治工作，俾利降低現在及明年雨季開始時的病媒蚊孳生，以避免增加斑蚊成蚊密度。



陽性水溝查核結果

✓ 2017年~2018年陽性溝段佔總溝段比例

依據過去文獻探討資料，斑蚊適宜生活溫度為20至32°C，而容易傳播登革熱病毒的溫度介於25至32°C。當時序進入炎熱夏季，加上日前連日下雨，屋前屋後不流動的水溝，可能是病媒蚊的孳生溫床，從2017年至2018年高雄市水溝陽行溝段比例監測分析資料，查獲陽性溝渠溝段占總溝段比例會較平日上升；而時序進入10月後，氣溫略顯涼意，且隨著落葉增多，水溝陽性溝段比例也會有增加趨勢。



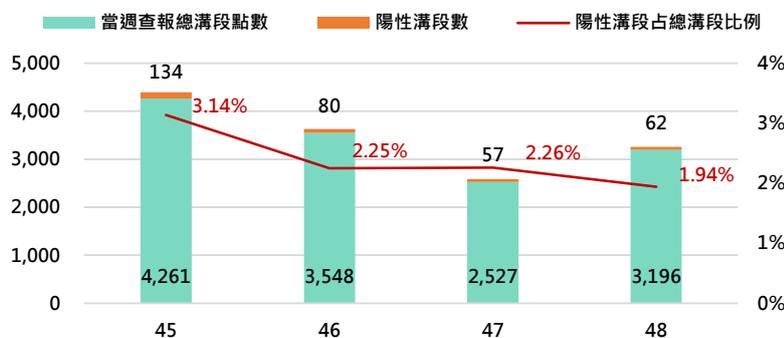
✓ 2018年查獲陽性溝段比例分析 (週別、行政區別)

目前已進入涼爽的季节，高雄市所處地理位置氣候型態仍屬暖和，仍適合斑蚊活動，雖然水溝陽性溝段比例呈現下降趨緩，但市府防疫團隊仍不敢輕忽。高雄市政府府環保局持續針對陽性溝段進行「溝壁清除蟲卵作業」，使用溝泥車的高壓水柱，先沖洗陽性水溝溝壁，將可能附著在溝壁的蟲卵沖洗下來並吸取污泥，再輔以有機磷劑消毒，以提升藥劑效果，每區段執行後約可延長1-2周了了復發的時間，而水溝不流動通常是坡度、結構不良、或有其他管線阻擋等問題造成積水，關於結構問題會逐步改善外，其他的則採不斷進行巡查及防治方式處理。

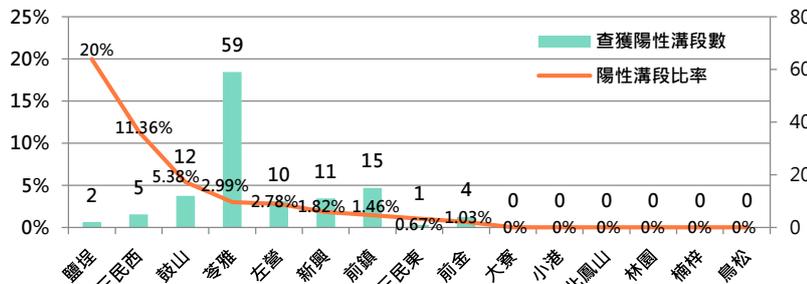
目前已進入涼爽的季节，高雄市所處地理位置氣候型態仍屬暖和，仍適合斑蚊活動，雖然水溝陽性溝段比例呈現下降趨緩，但市府防疫團隊仍不敢輕忽。高雄市政府府環保局持續針對陽性溝段進行「溝壁清除蟲卵作業」，使用溝泥車的高壓水柱，先沖洗陽性水溝溝壁，將可能附著在溝壁的蟲卵沖洗下來並吸取污泥，再輔以有機磷劑消毒，以提升藥劑效果，每區段執行後約可延長1-2周了了復發的時間，而水溝不流動通常是坡度、結構不良、或有其他管線阻擋等問題造成積水，關於結構問題會逐步改善外，其他的則採不斷進行巡查及防治方式處理。



2018年查獲陽性溝段比例分析-第47~48週 (週別)



2018年查獲陽性溝段比例分析-第47~48週 (行政區別)

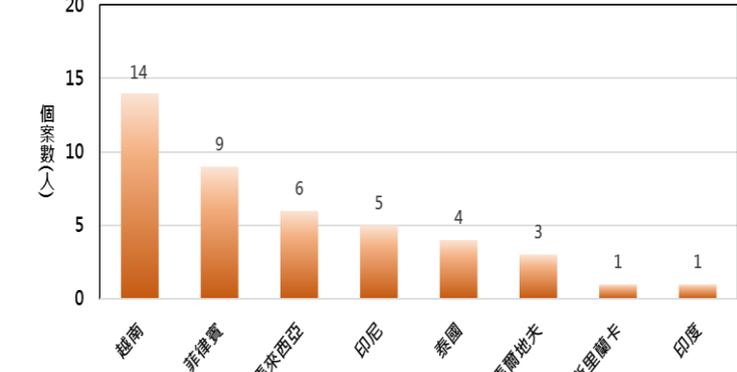
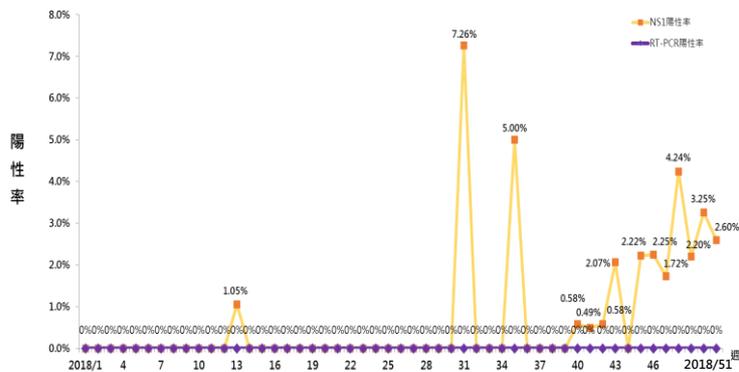
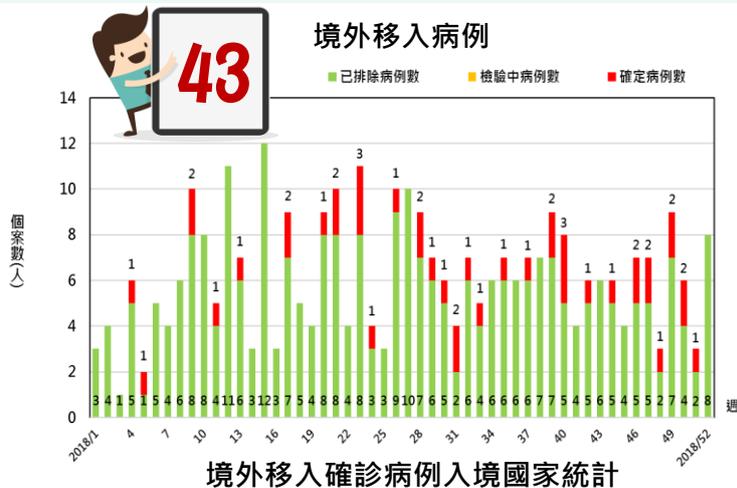
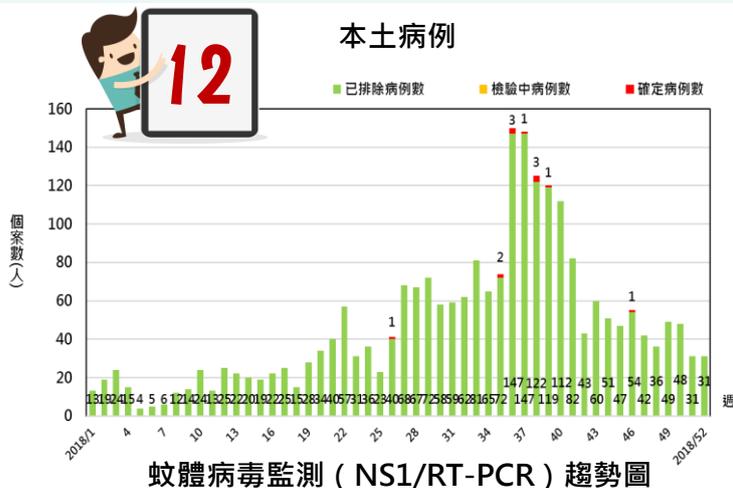


| 行政區 | 合計 | 鹽埕 | 三民西 | 鼓山 | 苓雅 | 左營 | 新興 | 前鎮 | 三民東 | 前金 | 大寮 | 小港 | 北鳳山 | 林園 | 楠梓 | 鳥松 |
|------------|-------|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|-----|----|----|----|
| 查獲陽性溝段數 | 119 | 2 | 0 | 11 | 10 | 8 | 0 | 9 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DF大隊 | | 0 | 5 | 1 | 49 | 2 | 11 | 6 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 (條) | 119 | 2 | 5 | 12 | 59 | 10 | 11 | 15 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 該區監測溝段總數 | 5,723 | 10 | 44 | 223 | 1,975 | 360 | 606 | 1,025 | 97 | 596 | 124 | 5 | 580 | 9 | 51 | 18 |
| 陽性溝段比例 (%) | 2.08% | 20% | 11.36% | 5.38% | 2.99% | 2.78% | 1.82% | 1.46% | 1.03% | 0.67% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |

登革熱疫情

本市疫情

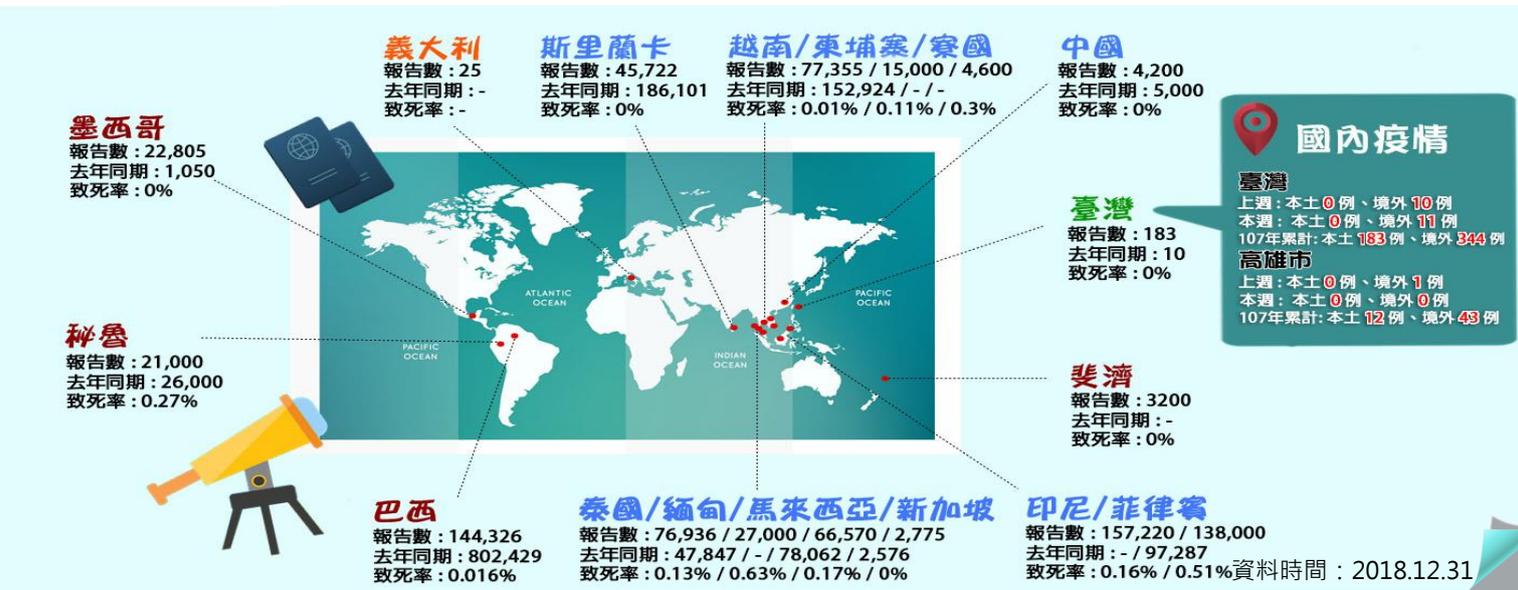
2018年登革熱疫情監測統計截至12月31日（第52週），高雄市總計通報病例為2,749例，陽性病例計55例，12例為本土病例、43例為境外移入病例，感染地為越南14例、菲律賓9例、馬來西亞6例、印尼5例、泰國4例、馬爾地夫3例、斯里蘭卡、印度各1例。



國內外疫情

資料時間：2018.12.31

2018年登革熱疫情監測統計截至12月31日，台灣總計通報病例為5,597例，陽性病例計527例，183例為本土個案，344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，其中泰國及越南迄今累計病例數已逾7萬例、馬來西亞已逾6萬例、斯里蘭卡已逾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。



病媒蚊密度調查

陽性容器指數



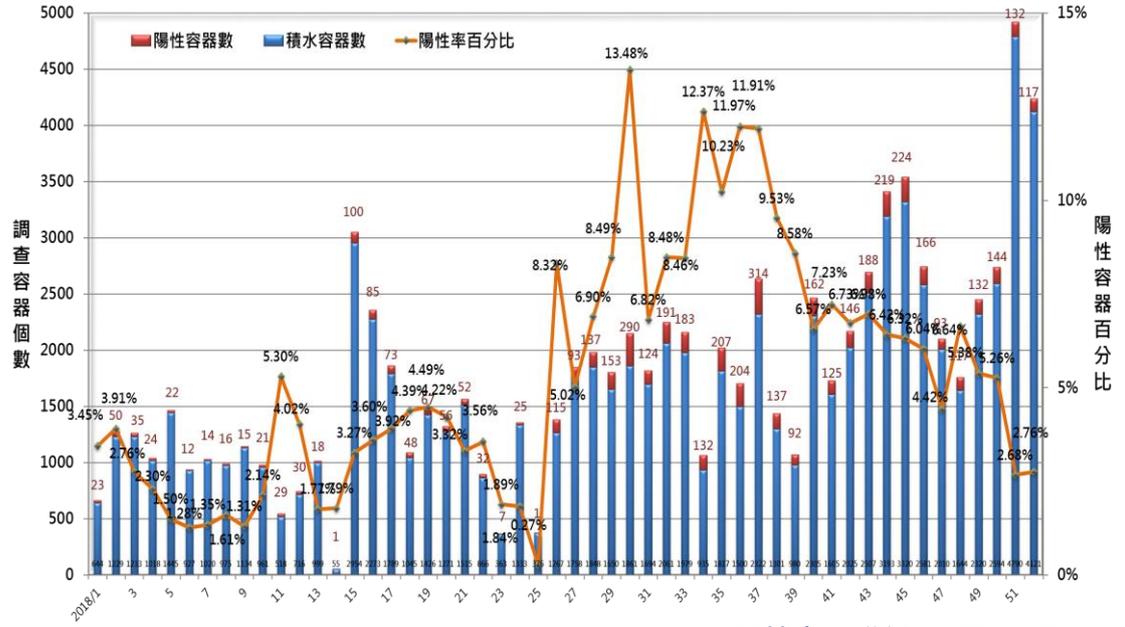
病媒調查是監控社區病媒蚊密度方法，高雄市定期進行社區例行性病媒蚊監測，以瞭解各行政區及各里別病媒蚊數量變動狀況，並針對陽性處立即因地制宜執行各項的防治工作。下圖為2018/12月（自2018年第1週-2018年第52週）高雄市陽性容器數及陽性容器樣態調查結果，2018/1月-12月共查獲積水容器91,266處，其中

有5,193處已孳生病媒蚊幼蟲，以桶、缸、甕、盆（31.83%、↓0.11%）、水溝（20.20%、↑0.18%）、及其他（15.87%、↓0.25%）。

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。

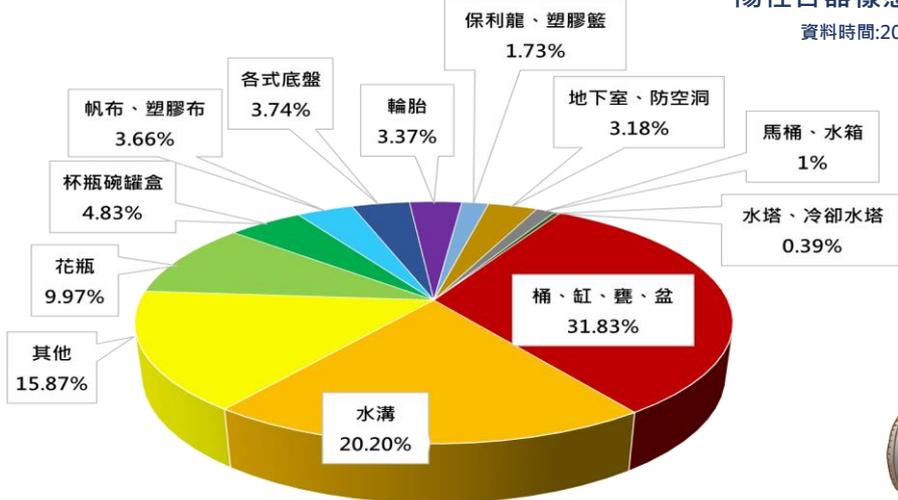
*其他：金爐、地面積水、旗座、澆水器、鍋具、造景、塑膠袋、地面凹洞、桶蓋、管洞、椅子、樹洞、畚箕、紐澤西護欄、水錶箱、洗手台、洗衣機、水瓢。

高雄市2018年病媒蚊密度調查陽性容器趨勢圖（2018/1週-2018/52週）



陽性容器樣態（1月-12月）

資料時間:2018年12月29日



知識補給站

頑固型積水地下室：

集合式老舊建築物常因建築結構內部問題，導致地下室壁縫不間斷滲水，造成大面積嚴重積水，積水甚達數十公尺深，成為病媒蚊孳生的溫床，孳生的大量病媒蚊飛往周圍社區，不僅騷擾住戶安寧，亦提高登革熱流行風險。上述積水地下室若透過抽水馬達將水抽乾（物理方法），亦因建築結構問題無法阻止滲水；且部分積水地下室環境無法透過生物防治法防治（食蚊魚無法存活），使用環境用藥也僅能防治入口處積水，內部積水深處，難以無法透過投擲環境用藥到達抑制效果，此類型地下室稱為頑固型積水地下室。

-高雄市政府衛生局 <https://khd.kcg.gov.tw/tw/index.php>

