2018
電子報 第32期

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

本期目錄

特別專輯報導三：「孳生源處理原則」

●專題報告|

- 病媒蚊生態與習性
- 孳生源處理原則

● 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

專題報告　登革熱疫情　病媒蚊密度調查

專題報告

特別專輯報導三：「孳生源處理原則」

✓什麼是「病媒蚊」、「孳生源」

會傳播疾病的蚊子稱之為「病媒蚊」，任何積水、病媒蚊能夠產卵衍生後代的容器即為「孳生源」，如積水容器、花盆底盤等。

病媒蚊生態與習性

✓斑蚊之卵、產卵習性

剛產下的卵為白色，後轉為暗黑色，斑蚊的卵甚小，一般約為0.5毫米長、0.2毫米寬，大多呈橢圓形。斑蚊之卵具硬殼，耐旱最長可達半年至1年，當卵碰到水，蟲卵會在幾分鐘內孵化。斑蚊產卵於水面上之植物或容器邊壁的水面上約1-2公分，並分散將卵產於不同積水容器。

埃及斑蚊

白線斑蚊

產卵於容器邊壁

白線斑蚊產卵於容器邊壁的水面上約1-2公分

✓斑蚊之幼蟲（孑孓）生態

幼蟲俗稱孑孓，生活於水中，無足，以水中的微生物、有機顆粒等為食物，分為四齡。

埃及斑蚊

白線斑蚊

✓斑蚊之蛹

蛹之外型似逗點，四齡幼蟲蛻皮後變為蛹，蛹不取食，當蛹受驚擾時，可上下活動，潛水或游泳。

埃及斑蚊（1-2天）

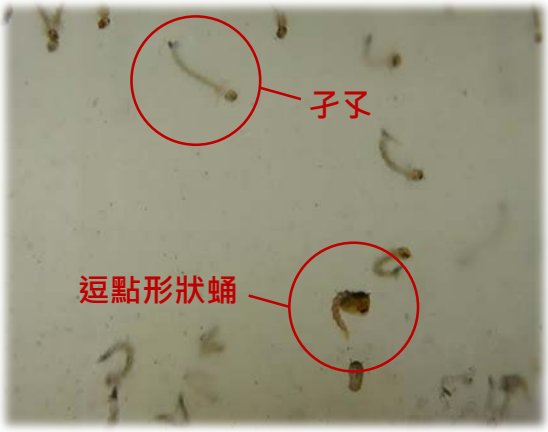
白線斑蚊（2-3天）

數據資料來源：
高雄市政府衛生局
Created by https://www.freepik.com/

✓傳染登革熱病媒蚊生態習性彙整表

項目	白線斑蚊	埃及斑蚊
成蟲棲息習性	戶外 孳生地附近植物或暗處	室內 深色窗簾、傢俱及其他黑暗處所
適合溫度	較不怕低溫	怕冷，在18度C以下喪失感染性
分佈範圍	全台皆有	嘉義布袋（北回歸線）以南地區
吸血習性	警覺性低，不易驚動	警覺性高，易受驚動
疾病傳播人數	傳播速度慢，只傳給1人	傳播速度快，可傳給4-6人

▲ 斑蚊在白天吸血，早上9-10時及下午4-5時是吸血高峰



▲ 蚊子幼蟲（孑孓）與蛹

白線斑蚊胸部背面僅有一條白線。

埃及斑蚊胸部背側有一對彎曲白線條紋及中間2條縱線。

孳生源處理原則

✓孑孓在哪裡孳生？是生存在什麼樣的水中?

▲ 各式各樣可能造成積水之容器、孔洞或凹槽處

◀ 塑膠鞋、保麗龍、空罐頭內有積水並已孳生孑孓

▲ 捕集到孑孓

清除孳生源四大訣竅—徹底落實「巡、倒、清、刷」

「巡」—經常巡檢，檢查居家室內外可能積水的容器

「倒」—倒掉積水

「清」—減少容器，不要的器物予以清除或資源回收

「刷」—去除蟲卵，使用的器具也都應該澈底清潔

哪些方法減少病媒蚊幼蟲（孑孓）孳生?

一、施用殺蟲劑
二、清除積水容器
三、把容器加蓋
四、將不用容器倒置
五、水池內飼養魚類捕食幼蟲（孑孓）

數據資料來源：
高雄市政府衛生局
Created by https://www.freepik.com/

✓種植水生植物容器（萬年青、發財竹、幸運竹）

每週換水一次，換水時並刷洗容器內部，以去除蟲卵，或將水草（水苔）、小石頭、泥土或彩色的膠質物置入容器，並注意水面不可超過石頭或膠質物表面。

▲ 水生植物容器

✓貯水容器

不使用時倒置或清除、使用時，需加蓋或細砂網密封。若因特殊需要無法密封時，可飼養食蚊魚（孔雀魚、大肚魚、蓋斑鬥魚），並放置水生植物。

▲ 貯水容器

▲ 菜園加蓋鋪細紗網

▲ 菜園水桶倒置

★ 傾到積水時不可倒入水溝中，應倒於陽光曝曬下地面較適宜

✓人為建築

避免留下可能積水之凹槽、坑洞或低窪處，例如庭院造景時，流水的四周勿留積水的水窟。竹子造型之水泥欄杆，勿留竹洞；水表應加蓋密封。

▲ 竹子造型之水泥欄杆

▲ 地面坑洞

✓天然容器

樹洞可以填土並種植植物以防泥土流失。竹筒可在竹節處砍斷，或於底部鑽動，防止竹筒積水。

✓公園之集水井或陰井

可於集水井或於陰井上方加設細紗網，避免蚊子飛入產卵，或定期施放殺幼蟲劑，避免孳生病媒蚊。

▲ 樹洞填土

▲ 陰井

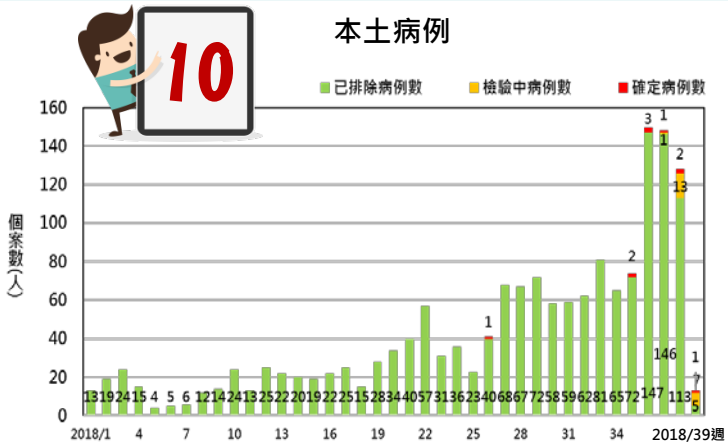
（下集待續）

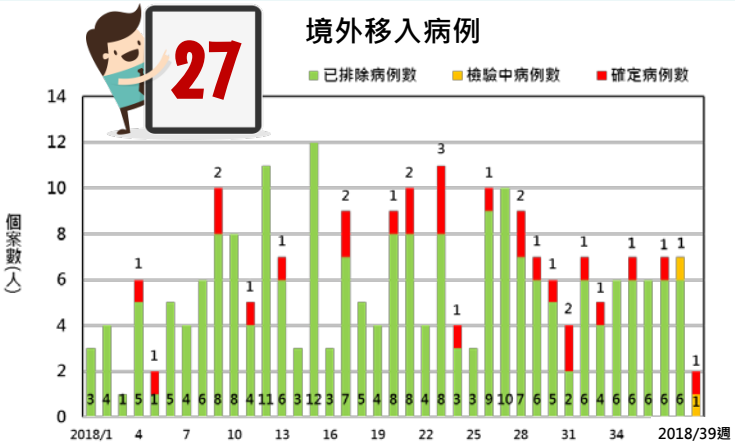
數據資料來源：
高雄市政府衛生局
Created by https://www.freepik.com/

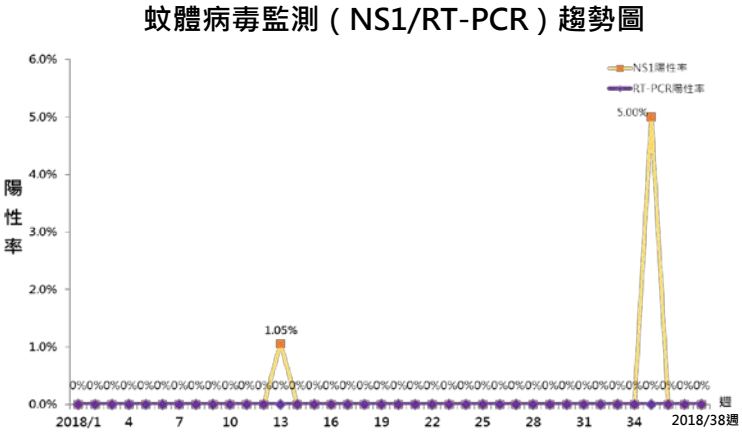
登革熱疫情

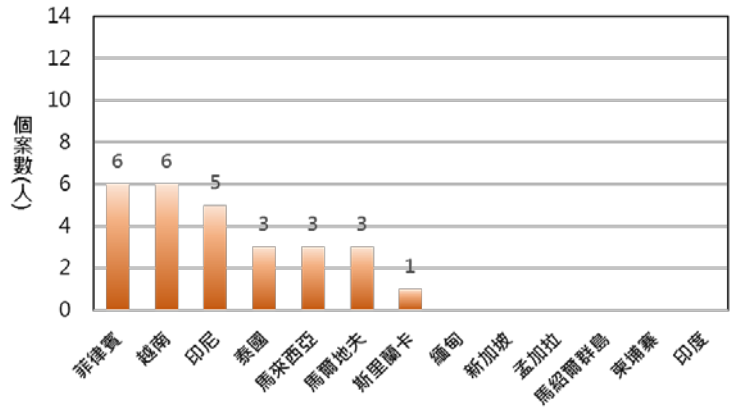
本市疫情

2018年登革熱疫情監測統計截至9月25日（第39週），高雄市總計通報病例為1,921例，陽性病例計37例，10例為本土病例、27例為境外移入病例，感染地為菲律賓、越南各6例、印尼5例、泰國、馬來西亞、馬爾地夫各3例、斯里蘭卡1例。





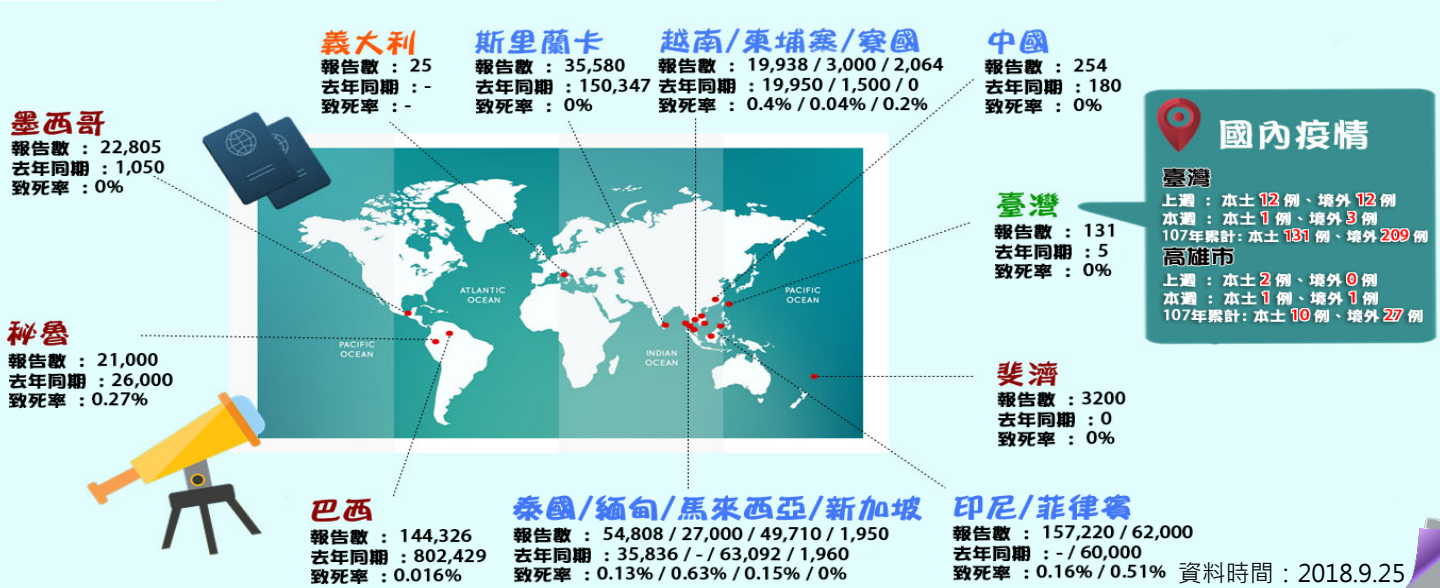




國內外疫情

資料時間：2018.9.25

2018年登革熱疫情監測統計截至9月25日，台灣總計通報病例為3,808例，陽性病例計340例，131例為本土個案，209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5萬例、馬來西亞已逾4萬例、緬甸已逾2萬例、越南已逾1萬例，民眾如前往流行地區應做好防蚊措施，提高警覺。



資料時間：2018.9.25

病媒蚊密度調查

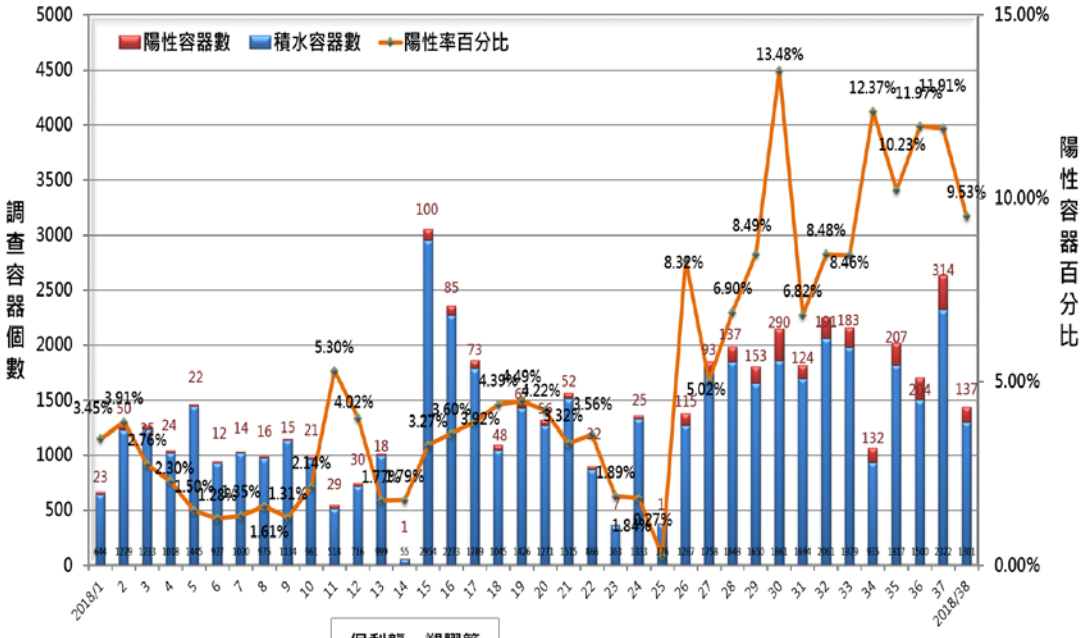
陽性容器指數

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2018/9月（自2018年第1週-2018年第38週）高雄市陽性容器數及陽性容器樣態調查結果，2018/1月-9月共查獲積水容器53,214處，其中有3,136處已孳生病媒蚊幼蟲，以桶、缸、甕、盆（32.37%，↓0.04%）、水溝（13.14%，↓0.27%）、及其他（19.58%，↑0.14%）。

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。

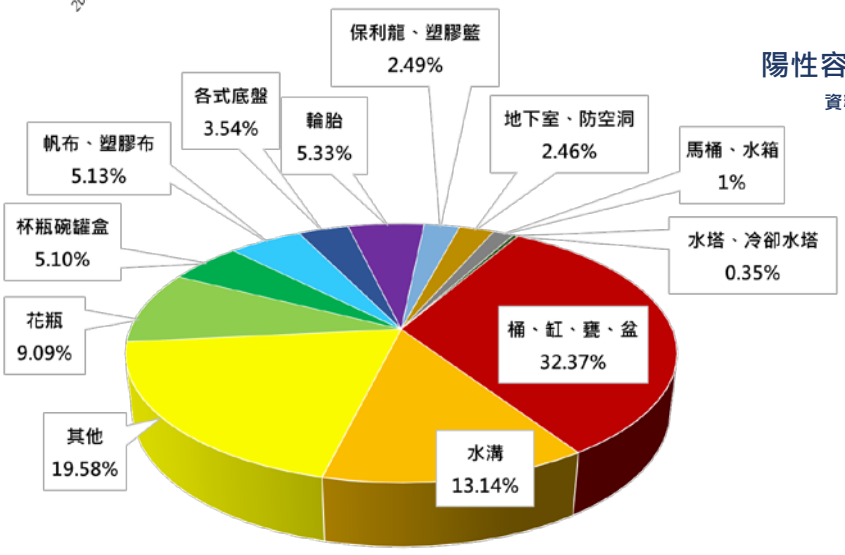
*其他：金爐、地面積水、旗座、澆花器、鍋具、造景、塑膠袋、地面凹洞、桶蓋、管洞、椅子、樹洞、畚箕、紐澤西護欄、水錶箱、洗手台、洗衣機、水瓢。

高雄市2018年病媒蚊密度調查陽性容器趨勢圖（2018/1週-2018/38週）



陽性容器樣態（1月-9月）

資料時間:2018年9月22日



知識補給站

二十四節氣-「霜降」：

國曆十月二十三或二十四日、太陽黃經二一0 度、此時因太陽偏向南半球、天氣寒冷、開始露結為霜稱『霜降』。自入秋已來暑氣消退、夜晚地面水蒸氣遇冷則凝為露水、若遇到更冷的空氣、則結為細小白色顆粒的霜。事實上、在本節氣台灣地區之平地、發生結霜之紀錄並不多。農諺【霜降豆】則說霜降時節適合種豆。【霜降風颱跑去藏】表示颱風不會再發生、但實際上到十一月、台灣仍有颱風侵襲的紀錄。

-羅東鎮農會,24節氣介紹 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%A4%E5%8F%89%E6%84%9F%E6%9F%93

80147高雄市前金區中正四路211號4樓之1
4F-1., No.211, Zhongzheng 4th Rd., Qianjin Dist., Kaohsiung City 80147, Taiwan (R.O.C.)
cdrk2163800@gmail.com
07-216-3800
07-215-0667 (FAX)
高雄市登革熱研究中心