



高雄市登革熱研究中心

Center for Dengue Research Kaohsiung City

本期目錄

- 防疫新知 |
 - 校園水溝防治方法
- 登革熱疫情 |
 - 本市疫情
 - 國內外疫情
- 專題報告 |
 - 校園容器減量
- 病媒蚊密度調查 |
 - 陽性容器指數



防疫新知

校園水溝防治方法

登革熱的防治首重有效的環境管理，才能預防蚊蟲孳生源的發生。上一期(第10期)電子報的專題報告「校園孳生源樣態統計」指出，校園常見的孳生源樣態除了首位的桶、缸、甕、盆之外，第二大項校園常見孳生源即為「水溝」。校園的水溝因較陰暗及潮濕、且常位於校園的死角或是因落葉、泥土淤積致產生小水窪，因此常為成蚊蟲孳生重要區域。為維護師生及職員健康安全，本次將針對校園水溝的綜合防治方法，臚列如下說明。



物理防治

水溝清淤、鋪設細紗網

定期清除水溝內堆積的落葉和泥土，不僅能讓水溝排水良好，更能消除因水溝阻塞造成的積水，減少蚊蟲孳生。此外，成蚊常至水溝積水處產卵，在水溝蓋鋪設篩目小於成蚊體型的細紗網能阻止成蚊飛入；即使卵孵化為成蚊也無法飛出，逕而降低師生被蚊子叮咬的機會。



鋪設細紗網



水溝清淤



水溝清淤



投放稀釋漂白水

化學防治

投放粗鹽、漂白水、無磷洗衣粉(介面活性劑)

學校進行例行性的環境清掃時，不僅會在水溝投放粗鹽及稀釋過後的漂白水殺死蚊子幼蟲(孑孓)，同時進行環境消毒。此外，學校亦配合高雄市府創新的「一桶水」防治法：「一」碗無磷洗衣粉、「桶」裝八分滿攪拌起泡、「水」溝倒下去，以介面活性劑殺死水溝內孑孓，並定期巡查水溝及特殊積水處，達滅蚊之效。

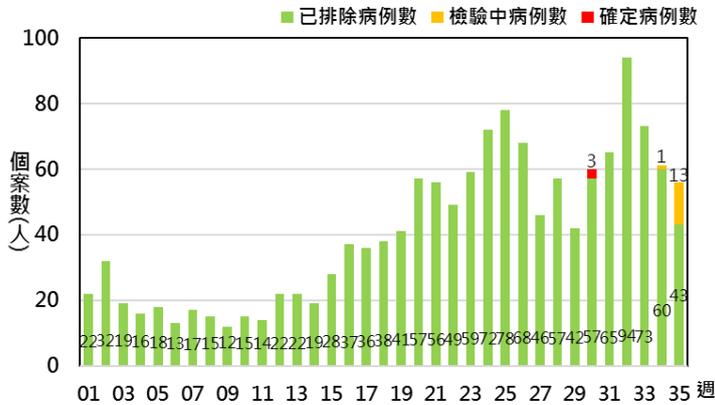
生物防治

施放食蚊魚、劍水蚤

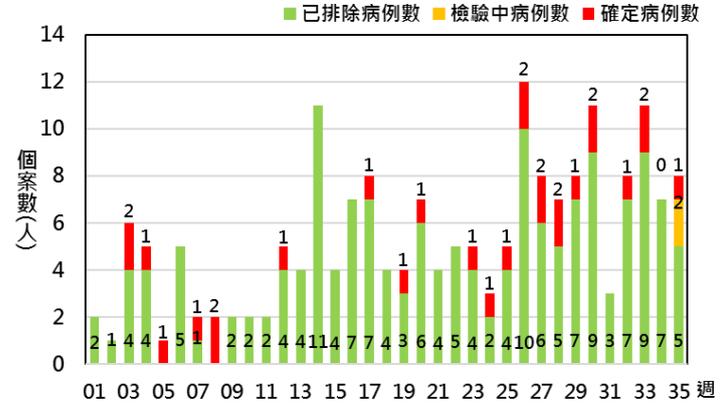
水溝施放食蚊魚和劍水蚤能顯著減少孑孓數量。食蚊魚如孔雀魚(*Poecilia reticulata*)、大肚魚(*Gambusia affinis*)及蓋斑鬥魚(*Macropodus opercularis*)皆會食用蚊子幼蟲(孑孓)，雌魚6小時內可食15-68隻孑孓。另體長僅0.5-2釐米的劍水蚤是一種浮游性的水生微型甲殼綱動物，吞食孑孓數量同樣驚人。

2017年登革熱疫情監測統計截至9月2日(第35週)，高雄市總計通報病例為1,631例，陽性病例計30例，3例為本土病例、27例為境外移入病例，感染地分別為越南8例、馬來西亞5例、泰國3例、菲律賓2例、緬甸2例、印尼、新加坡、孟加拉、馬紹爾群島、斯里蘭卡、柬埔寨及印度各1例。

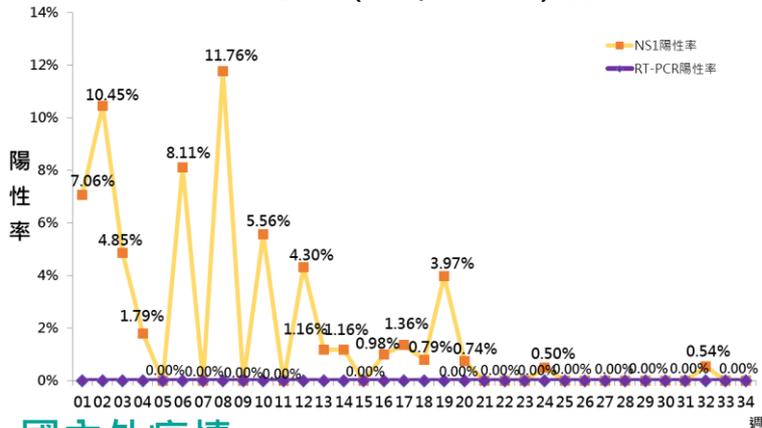
本土病例



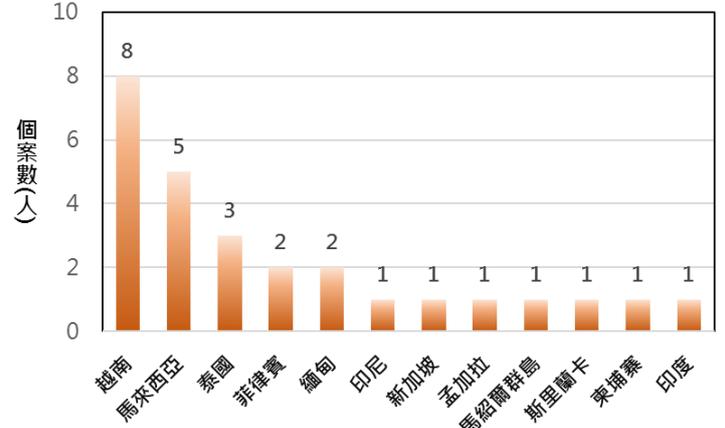
境外移入病例



蚊體病毒監測(NS1/RT-PCR)趨勢圖



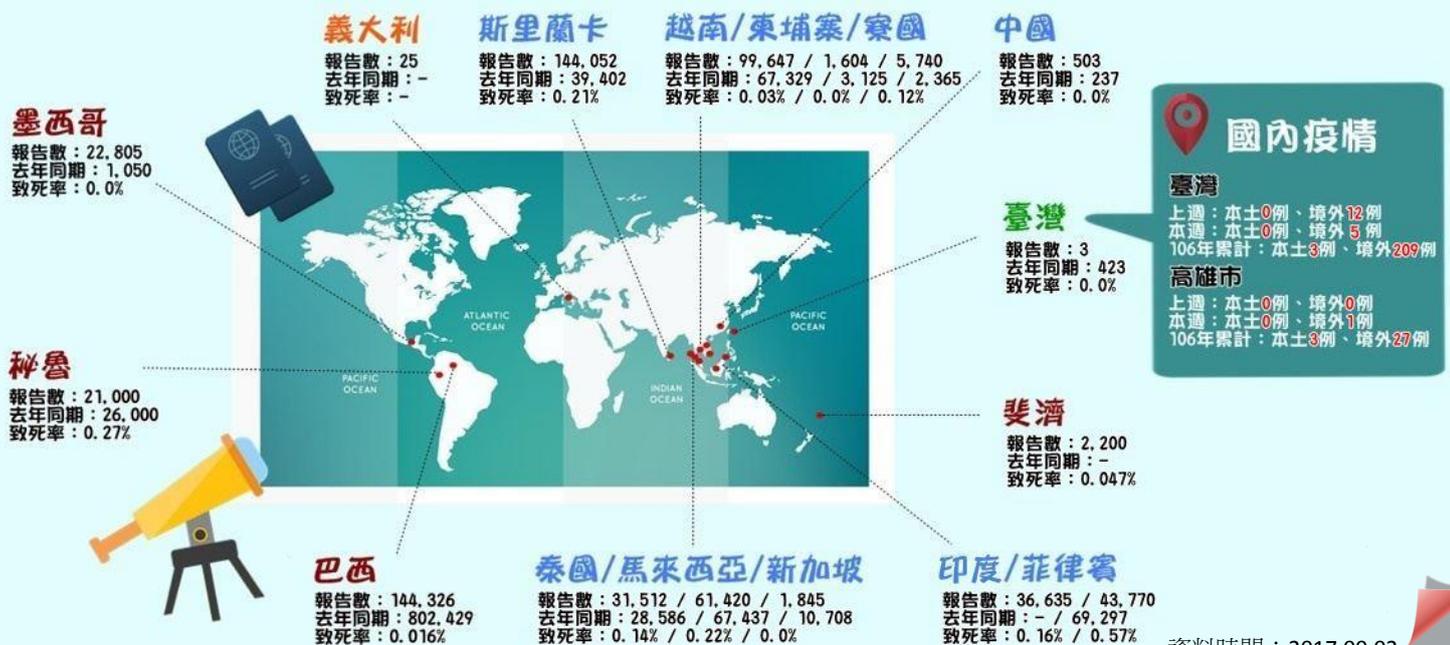
境外移入確診病例入境國家統計



資料時間：2017.09.02

國內外疫情

2017年登革熱疫情監測統計截至9月2日，台灣總計通報病例為2,502例，陽性病例計212例，3例為本土病例、209例為境外移入病例。國際疫情方面，東南亞國家疫情持續升溫，越南、泰國、馬來西亞、斯里蘭卡及寮國報告數持續增加，皆高於去年同期，其中馬來西亞迄今累計病例數已逾6萬例、越南逾9萬例，越南大部分病患來自河內及胡志明市，民眾如前往流行地區應做好防蚊措施，提高警覺。



資料時間：2017.09.02

校園容器減量

本市學校、市場、公園、工地、花店、教會、寺廟、養護機構、港埠及觀光場域等場所皆為蚊媒重要列管場域，上述場所特點皆為人潮眾多且流動頻繁，且環境中易有積水容器存在，稍不注意極有可能孳生病媒蚊，逕而成為本市疫情引爆地點；因此，本市登革熱防治小組針對前述高風險場域予以列管，並由權管機關排定行程進行巡查，若查獲病媒蚊孳生源，將依法開單告發。

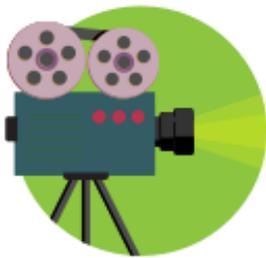
✓ 校園推廣社區容器減量

各級學校為執行登革熱預防工作，定期執行校園登革熱病媒蚊孳自我檢查，並配合容器減量工作專案計畫，落實容器減量、環境檢查、積水容器清除、投藥防治作業，綠化及美化校園環境等作業，以減少適合登革熱病媒蚊孳生之積水環境。

市府防治單位針對校園不定期進行登革熱病媒蚊密度調查，學校若遭市府防治單位查獲校區內有登革熱病媒蚊孳生源，將由教育局輔導學校辦理「校園推廣社區容器減量」活動；校方必須於接獲教育局公文後，次日起3日內辦理完畢。

✓ 活動流程

校園推廣社區容器減量，參與活動人數以1個班級為主，活動時間為1個小時。首先由辦理社區容器減量的班級先至疾病管制署網站下載「防疫大作戰」等宣導短片後，播放宣導影片「防疫大作戰」約20分鐘，隨後帶隊至校外社區撿拾積水容器約30分鐘，並將活動成果彙報衛生局及教育局。



播放宣導影片



社區撿拾積水容器



彙整成果

✓ 參與情況

本(106)年度迄今，合計有15所高中及國中小學參與「校園推廣社區容器減量」之活動，總計動員409人，清除容器數700餘個，皆已完成活動成果報告。

✓ 活動實景



班級內播放宣導影片



班級帶隊至社區撿拾積水容器

病媒蚊密度調查

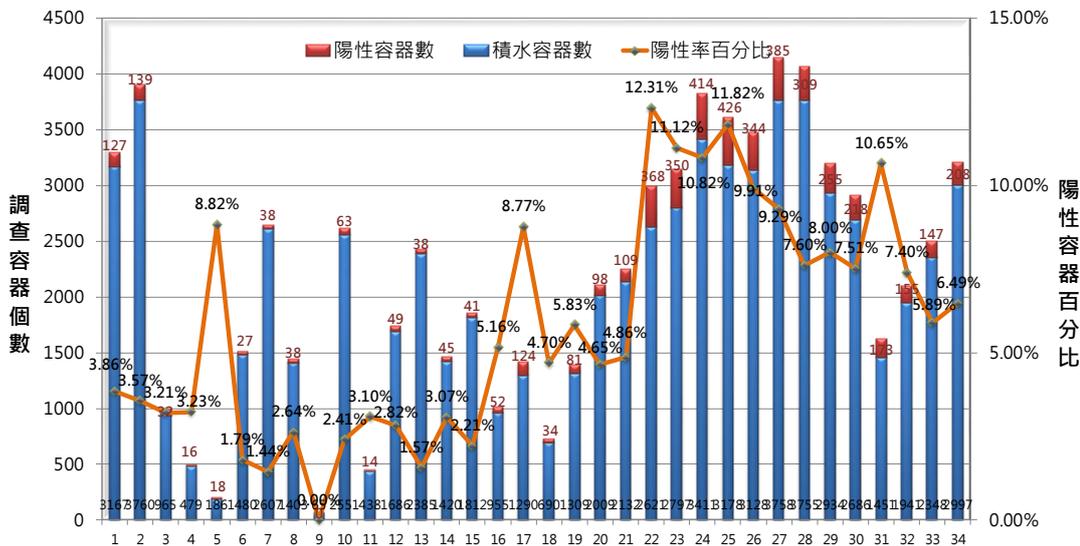
陽性容器指數



病媒調查是監控社區病媒蚊密度，高雄市定期於進行社區例行性的病媒蚊監測，以瞭解各行政區及各里別的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106年1月至8月(1-34週)高雄市陽性容器調查及陽性容器樣態調查，共查獲積水容器80,431(↑ 3205)處，其中有5,130(↑ 208)處已孳生病媒蚊幼蟲，以桶缸盆甕為最常見(36.78%, ↓ 0.24%)，其次為花瓶(14.74%, ↑ 0.11%)。

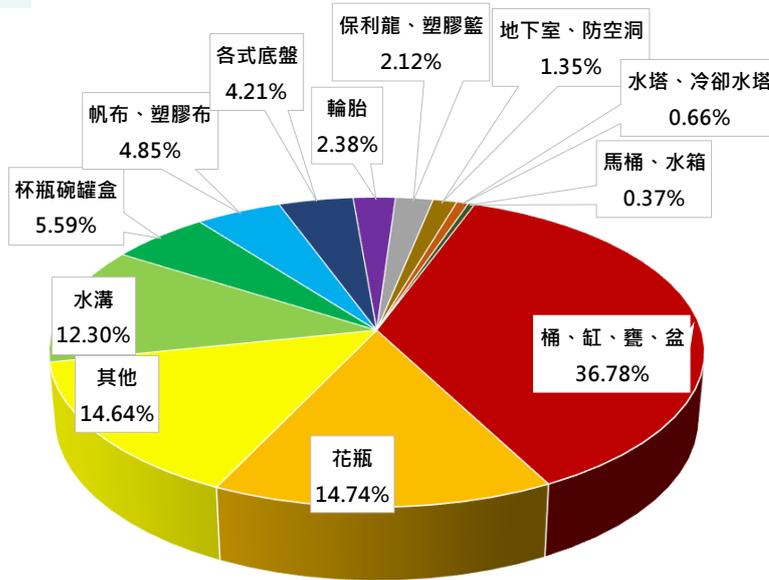
近期天鵝颱風過境，經查空地及菜園四周的水桶、住家周圍花器及草叢中堆積的瓶罐已孳生病媒蚊，民眾請定期巡視並清除戶內外孳生源，徹底滅絕登革熱病媒蚊孳生，以維護大眾的健康安全，防止登革熱之發生。

高雄市106年病媒蚊密度調查陽性容器趨勢圖(1-34週)



陽性容器樣態(1月-8月)

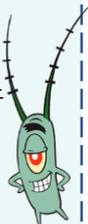
資料時間:106年8月26日



知識補給站

劍水蚤(Cyclops)：

劍水蚤是一種體長僅0.5~2釐米的橈足類生物，可在多種的水域環境中生存，目前全世界有將近700種的淡水劍水蚤，大部分會捕食蚊子幼蟲。疾病管制署100年至103年於高雄及臺南地區進行的委託研究計畫結果顯示由臺灣本地採集、培養和施放的中劍水蚤，可以存活在無法清除的積水地下室及澄清不流動的積水水溝(包括孔雀魚可存活和不可存活的樣點)，可有效降低斑蚊孳生比率。



登革熱/屈工病防治工作指引·疾病管制署·2017

