



高雄市登革熱研究中心

Center for Dengue Research Kaohsiung City

2018  
電子報 第29期

## 本期目錄

- 防疫新知 |
  - 登革熱創意衛教宣導—  
高雄市三大交通樞紐宣傳
- 登革熱疫情 |
  - 本市疫情
  - 國內外疫情
- 專題報告 |
  - 防疫所需的管制措施一：校園管制，以民族國小及正興國中為例
  - 防疫所需的管制措施二：中洲渡輪口防檢疫措施
- 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

登革熱衛教宣導—高雄市三大交通樞紐

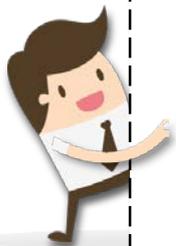


國內本土性登革熱確診個案截至9月12日止，總計有112例，包括台中市62例、新北市32例、彰化縣及高雄市各6例、台北市及嘉義縣各2例、桃園縣及台南市各1例，且以目前國內各地雨勢不斷，大雨過後積水容器增加，若未能有效清除積水容器及場域，更易孳生病媒蚊。衛生局統計全市病媒蚊密度不合格率第36週（9/2~9/8）已較第35週（8/26~9/1）大幅上升19.4%。因適逢暑假結束學校開學之際，有許多的學生、旅遊歸來的民眾，紛紛回到原上課、居住地，為避免登革熱病毒帶入社區，衛生局在高雄市三大交通樞紐搭乘交通工具的民眾，進行登革熱衛教宣導。



圖、8月31日於台鐵車站、高鐵車站、國光客運轉運站發放衛教宣導單張

衛生局所人員於8月31日下午5時起至晚上11時，兵分三路在高雄市三大交通樞紐執行登革熱衛教宣導，包括左營高鐵站（含高鐵、台鐵及高捷）、高雄車站（含台鐵及高捷）及國光客運轉運站，除了發放登革熱宣導單張，讓民眾更認識登革熱的傳染途徑及症狀。也向民眾介紹「高雄市登革熱民眾即時通」APP，經掃描QR Code即可載入該應用系統，民眾可即時知悉本市疫情資訊、今日防治地區、區里病媒資料等，也有衛教專區完整介紹登革熱，能夠使民眾更了解目前的登革熱疫情現況。當天總計發放宣導單張4,238張，QR Code下載人數計 973人。（詳如統計表）



ios



Android

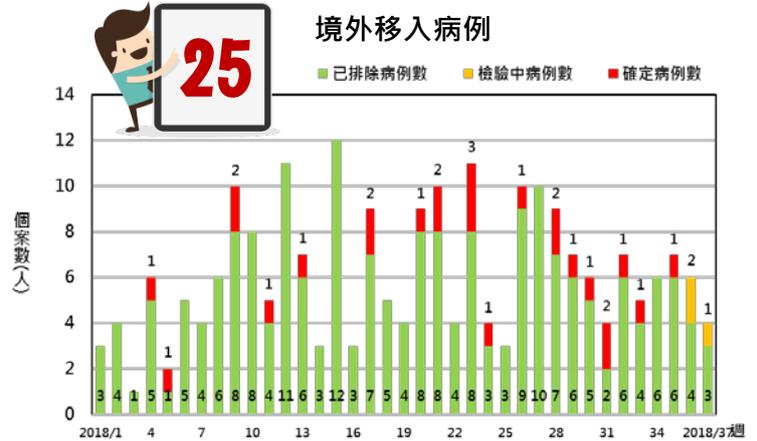
衛教宣導地點	單張發放數量	QR Code下載人數
左營高鐵站	2,826	664
高雄車站及國光客運轉運站	1,412	309
總計	4,238	973

由於交通的便利，民眾南來北往的次數更加頻繁，造就了大生活圈的模式，但對於疫情的傳播也更加的容易與快速。因此民眾更應提高警覺，若身體有不適症狀，就要儘速就醫，醫師也應加強通報。預防登革熱首重積極徹底清除居家室內外積水容器，進出疫情熱區，應做好防蚊保護措施，才能確保自身及家人健康，不受登革熱威脅。

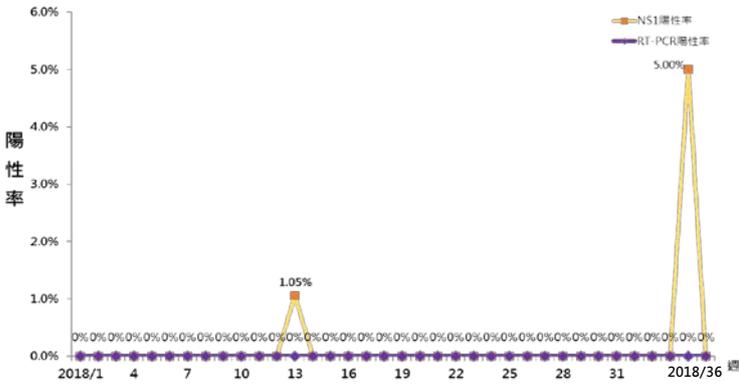


## 本市疫情

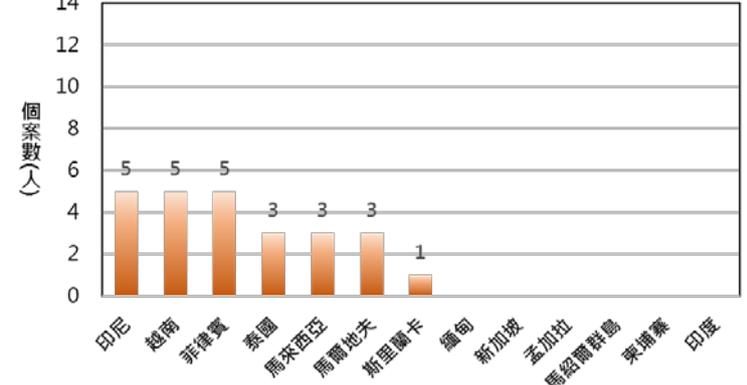
2018年登革熱疫情監測統計截至9月12日（第37週），高雄市總計通報病例為1,631例，陽性病例計31例，6例為本土病例、25例為境外移入病例，感染地為印尼、越南、菲律賓各5例、泰國、馬來西亞、馬爾地夫各3例、斯里蘭卡1例。



### 蚊體病毒監測 ( NS1/RT-PCR ) 趨勢圖



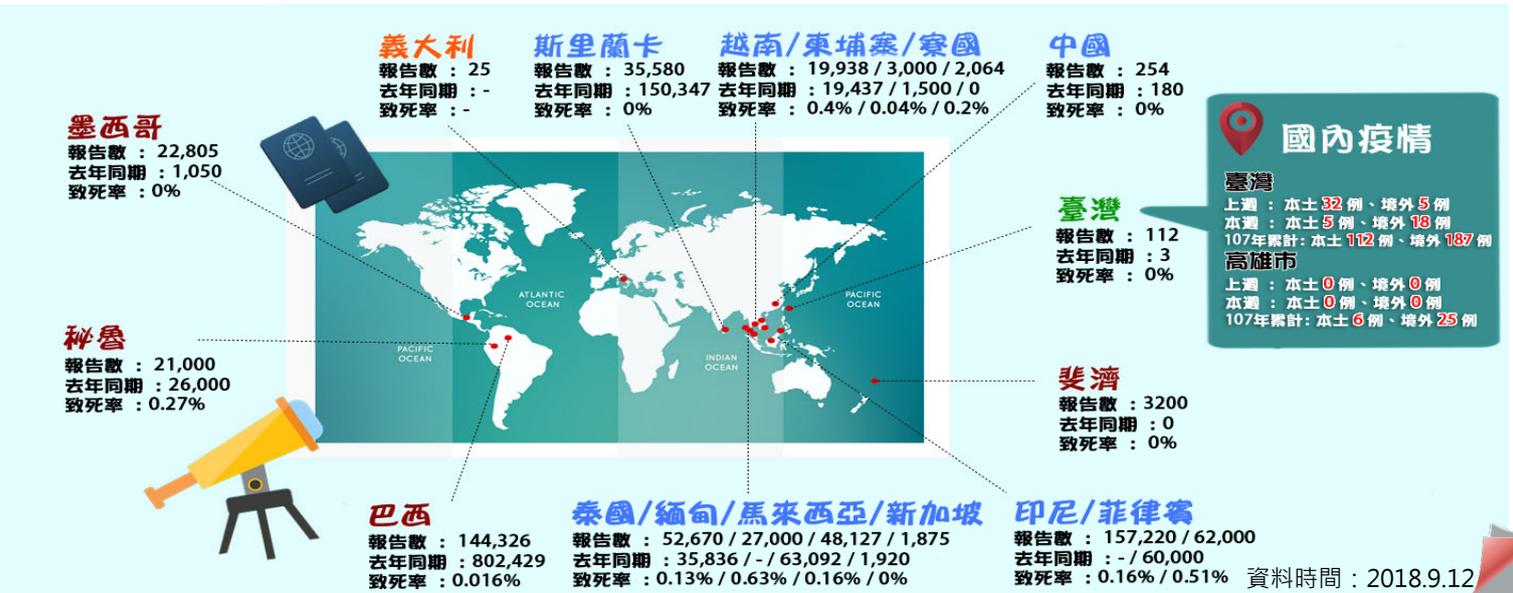
### 境外移入確診病例入境國家統計



## 國內外疫情

資料時間：2018.9.12

2018年登革熱疫情監測統計截至9月12日，台灣總計通報病例為3,141例，陽性病例計299例，112例為本土個案，187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：2018.9.12

## 防疫所需的管制措施一：校園管制，以民族國小及正興國中為例

2018年8月29日高雄市接獲本(2018)年第2例及第3例登革熱本土確診個案，分別是三民區寶龍里70多歲女性及三民區安發里60多歲男性，2名個案分別於8月26日及27日開始發病，均於8月28日因症狀未改善至醫院就醫後，經抽血登革熱NS1快篩檢驗為陽性，隨即通報疑似登革熱並安排住院防蚊隔離，8月29日經中央實驗室研判為本土確診個案(登革病毒第2型)。2名確診個案經疫情調查其活動地以工作地及住家為主，且該2名確診個案的居住地僅距離約500公尺，有極高的地緣關係，且周圍鄰近民族國小、正興國中2間學校，以及果菜市場，攤商林立及人流眾多；為釐清感染來源及防堵社區疫情擴散，衛生單位已針對同住家人及週邊社區民眾、工作地接觸者進行擴大採檢及疫調，共擴採571名，初步疫調無疑似登革熱相關症狀。另外，防疫團隊於8月29日前往民族國小、正興國中2間學校進行孳生源檢查，發現校園有多處積水處已孳生斑蚊幼蟲及病媒蚊，為確保校園學生安全，衛生局、環保局在開學前加強校園環境消毒、孳生源檢查及噴藥。



圖、8月29日於三民區民族國小現場稽查



圖、8月29日於三民區正興國中現場稽查

由於三民區社區疫情升溫，社區已有病毒風險，考量民族國小、正興國中2間學校經過防疫

單位兩輪的孳生源檢查和噴藥後，已是一個相對安全的場域，民眾若經常進入校園活動，恐將登革病毒傳播風險帶入校園，影響教職員及學生安全，基於風險管控，衛生單位依據《傳染病防治法》第37條，自8月31日至9月11日管制社區民眾進入正興國中及民族國小2校園活動，違者將依同法第67條，針對管理者也就是學校以及個人開罰6萬~30萬。為避免社區疫情進入校園，管制民眾入校活動，惟9月2日上午防疫單位發現仍有民眾進入民族國小及正興國中運動、打球，經勸說後才離去。

### 第37條 (傳染病發生時之採行措施)

地方主管機關於傳染病發生或有發生之虞時，應視實際需要，會同有關機關(構)，採行下列措施：

- 一、管制上課、集會、宴會或其他團體活動。
- 二、管制特定場所之出入及容納人數。
- 三、管制特定區域之交通。
- 四、撤離特定場所或區域之人員。
- 五、限制或禁止傳染病或疑似傳染病人搭乘大眾運輸工具或出入特定場所。
- 六、其他經各級政府機關公告之防疫措施。

各機關(構)、團體、事業及人員對於前項措施，不得拒絕、規避或妨礙。

### 第67條 (罰則)

有下列情事之一者，處新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰鍰：

- 一、違反第二十條第二項規定之儲備、調度、屆效處理或拒絕主管機關查核、第三十條第四項之繳交期限、地方主管機關依第三十五條規定所為之限制、禁止或處理。
- 二、拒絕、規避或妨礙主管機關依第二十九條第二項、第三十二條第一項所為之輔導及查核或第三十七條第一項第一款至第五款所採行之措施。
- 三、違反第三十八條第一項、第四十三條第二項、第五十條第四項規定或違反主管機關依第四十四條第一項、第四十五條第一項規定所為之處置。

這是首次把較為安全的學校列管制區，社區因為範圍較大，且帶病毒人數有多少無法掌握，所以才會進行管制外人進入校園的防疫策略，以嚴防病毒進入校園而引發校園群聚，這是保護校園教職員工的策略。另外，在校的教職員工也要落實量體溫自主管理，一但發現發燒症狀，須立即通報衛生單位。



## 防疫所需的管制措施二：中洲渡輪口防檢措施

本市第4例居住於前鎮區明正里50多歲男性，其工作地位於旗津區中洲里，個案9月1日開始出現發燒、頭痛及肌肉痠痛、紅疹等疑似登革熱症狀，9月2日至診所就醫因症狀未緩解，9月4日再次就醫，經抽血登革熱NS1快篩檢驗陽性，隨即通報疑似登革熱及安排住院防蚊隔離。9月5日中央實驗室確診登革熱（IgG陰性、IgM陰性、PCR陽性、病毒型第三型）。其工作地的同事，9月5日已開始出現發燒、腹瀉、紅疹、倦怠及肌肉酸痛、關節痛等不適症狀。9月6日中央實驗室確診為本市第5例本土登革熱（IgG陰性、IgM陰性、PCR陽性、病毒型第三型）。第6例本土登革熱個案亦為上述2例之旗津區中洲里（鄰近中洲渡輪站旁）工作地的同事，9月7日開始出現發燒、頭痛、肌肉痠痛、噁心、紅疹等症狀，同日前往就醫快篩為陽性，隨即通報疑似登革熱及安排住院防蚊隔離。9月8日中央實驗室確診為高雄市第6例本土登革熱（PCR陽性、病毒型第三型）。



圖、9月7日於中洲輪渡站進行體溫量測健康宣導



圖、9月6日於於中洲輪渡站豎立「登革熱警戒旗」



由於群聚感染地點鄰近「中洲渡輪站」，當地民眾可能有遭登革熱病毒感染的風險，而旗津區市民前往高雄市區工作、上學人數眾多，為嚴防登革病毒於旗津區與高雄市區交叉感染，自9月6日起於旗津中洲輪渡站豎立「登革熱警戒旗」警示，提醒市民提高警覺清除居家內外積水容器。另自9月7日起公告執行相關防檢疫措施，一、衛生單位每日上午6時至9時於「中洲輪渡站」進行體溫量測健康宣導，尚未有發現發燒症狀，二、提醒民眾如有疑似症狀應盡速前往醫療院所就醫等，三、如未配合將依傳染病防治法第67條規定處新臺幣6萬元以上30萬元以下罰鍰。

本市9月5日起至9月8日陸續出現第4、5、6例本土登革熱個案，此三例個案皆為工作地群聚感染，防疫團隊調查該所屬辦公場域以及鄰近社區病媒蚊密度極高，包括辦公室大門前及後方花園的輪胎藝術造景及民宅屋後廢棄船艇馬達皆已孳生大量病媒蚊幼蟲，且港區沿岸廢棄船隻零件、漁具、廢棄輪胎、帆布、儲水桶以及靠岸船隻船身防撞輪胎、船上盛水容器、舢板如有積水容易形成病媒蚊孳生源，呼籲港區漁船所有人應落實環境管理，主動積極清除積水容器及廢棄物髒亂管理。為嚴防登革病毒於旗津區與高雄市區交叉感染，衛生單位自9月7日起，每日上午6時至9時於「中洲輪渡站」進行體溫量測健康宣導（如圖）尚未有發現發燒症狀。



破損屋



防撞輪胎



儲水桶



舢板



廢棄水塔

# 病媒蚊密度調查

## 陽性容器指數



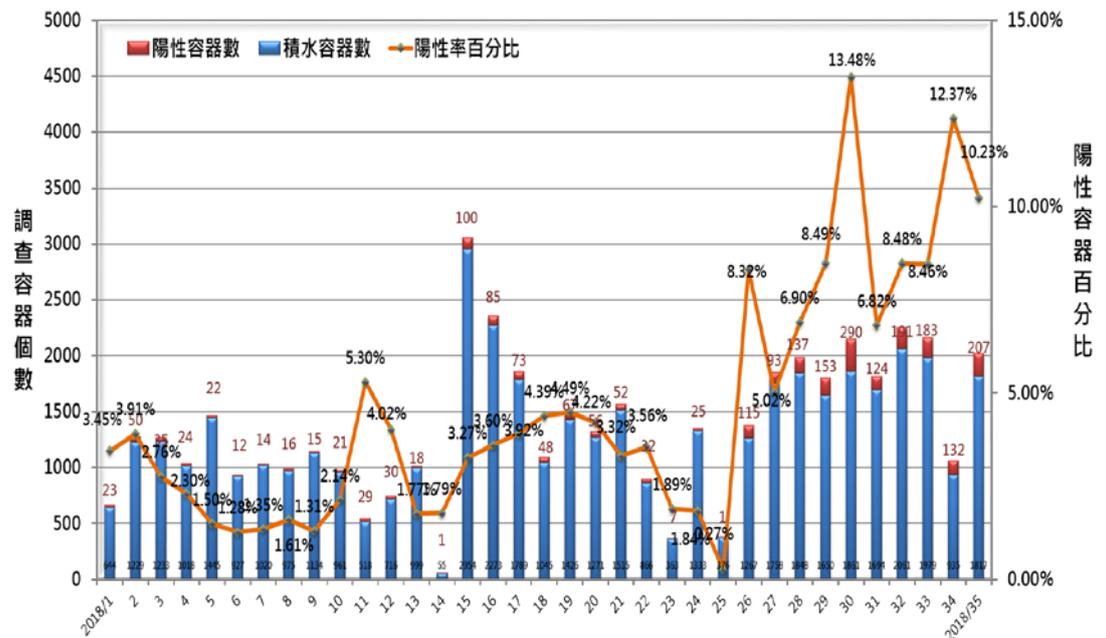
病媒調查是監控社區病媒蚊密度方法，高雄市定期進行社區例行性病媒蚊監測，以瞭解各行政區及  
各里別病媒蚊數量變動狀況，並針對陽性處立即因地制宜執行各項的防治工作。下圖為2018/9月（自  
2018年第1週-2018年第35週）高雄市陽性容器數及陽性容器樣態調查結果，2018/1月-9月共查獲積  
水容器47,436處，其中

有2,481處已孳生病媒蚊幼蟲，以桶、缸、甕、盆（31.64%，↑0.33%）、水溝（15.88%，↓1.23%）、及其他（18.78%，↑1.24%）。

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。

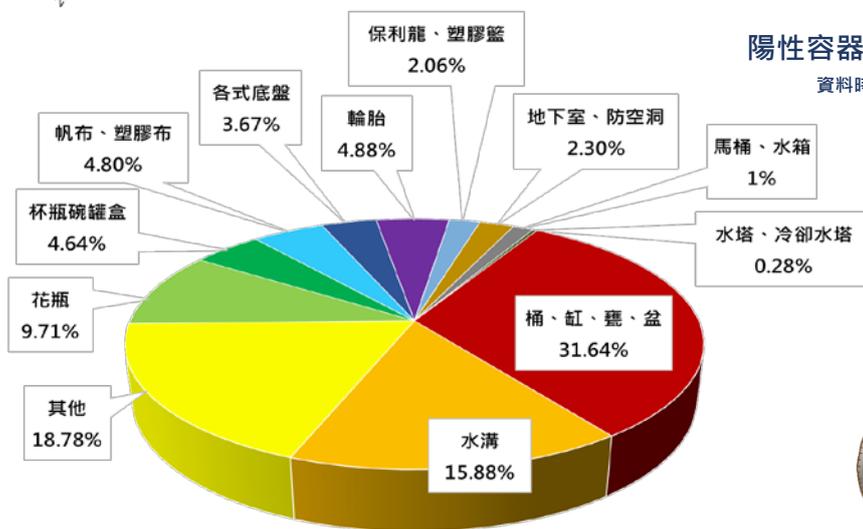
\*其他：金爐、地面積水、旗座、澆花器、銅具、造景、塑膠袋、地面凹洞、桶蓋、管洞、椅子、樹洞、畚箕、紐澤西護欄、水錶箱、洗手台、洗衣機、水瓢。

高雄市2018年病媒蚊密度調查陽性容器趨勢圖（2018/1週-2018/35週）



陽性容器樣態（1月-9月）

資料時間:2018年9月1日



## 知識補給站

### 「乒乓交叉感染」：

人與人之間的接觸可導致交叉感染，病原體能從一人的身上傳播到另一人的身上接二連三就會一直互相感染甚至出現乒乓球效應而陷入反覆交互感染的惡性循環，這也就是所謂的「乒乓球式感染」。因此在疾病管制工作上，配合傳染病防治法授予執法人員得對於疾病特性加以控管，避免「乒乓交叉感染」，故相關的防、檢疫措施民眾務必要遵守，勿使自身健康暴露疫病危害當中。

-維基百科 <https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%A4%E5%8F%89%E6%84%9F%E6%9F%93>

