



高雄市登革熱研究中心

Center for Dengue Research Kaohsiung City

### 本期目錄

- 防疫新知 |
  - 認識蚊蟲忌避劑 (防蚊液)
- 登革熱疫情 |
  - 本市疫情
  - 國內外疫情
- 專題報告 |
  - 高雄市106年登革熱通報隱藏期時效分析—隱藏期3天內及3天以上之分析
- 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

### 認識蚊蟲忌避劑 (防蚊液)

夏季的氣候潮濕炎熱，適合病媒蚊生長，此時也是出國旅行往返盛行的季節，若旅遊至蚊媒傳染病盛行的國家，應穿著淺色長袖衣物避免被蚊子叮咬，並正確地使用有效的防蚊液來自我防護。目前國際間核可的防蚊液有效成分有五大項，如右表所示。其中，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。另外，Picaridin(又稱派卡瑞丁)是2005年美國核可的有效趨蟲成份，然含此成份的人體用化學防蚊液產品於國內尚未完成查驗登記。

#### 驅蟲活性成分 (USCDC)

1. DEET
2. Picaridin
3. IR3535
4. Oil of lemon eucalyptus (OLE) or para-menthane-3,8-diol (PMD)
5. 2-undecanone

### 如何選購含DEET產品：1. 主管機管核准產品

- 一、「人體用化學防蚊液」：可直接塗抹噴灑於人體皮膚、衣物，用途(適應症)為「驅逐蚊、蟬(壁蝨)、蚤」，由衛生福利部管理，標示字號為「衛署藥製」、「內衛成製」或「衛部成製」。
- 二、「環境衛生用藥防蚊液」：可用於四周環境，如紗門紗窗或帳篷等，由環保署管理，標示字號為「環署衛製」。以上兩者目前國內核可具許可證字號的商品可分別至衛生福利部及環境保護署網站查詢。

### 2. 挑選適當濃度

前往蚊蟲較密集、天氣濕熱或容易下雨地區的旅客，需選擇濃度較高的產品，成人建議選購濃度 $\leq 50\%$ 的產品。美國小兒科醫學會不建議2個月以下嬰兒使用含DEET的防蚊藥劑，2個月以上的孩童建議僅使用濃度10~30%的產品。



#### 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%

### 3. 使用方法



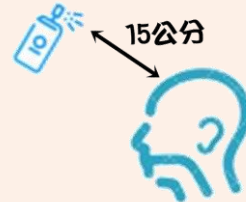
適時按包裝建議補擦防蚊蟲產品，大量流汗、遇水或開始感覺被蚊蟲叮咬，也應該再次補擦。



孩童使用時應由家長噴於手掌再塗抹孩童；未滿6個月的嬰兒，請勿使用。



夏天與防曬產品一起使用時，應先使用防曬產品，間隔5-10分鐘，再使用防蚊液，以免皮膚過敏不適。



使用於臉部時，先噴於手掌再塗於臉部，並避開眼、口周圍。



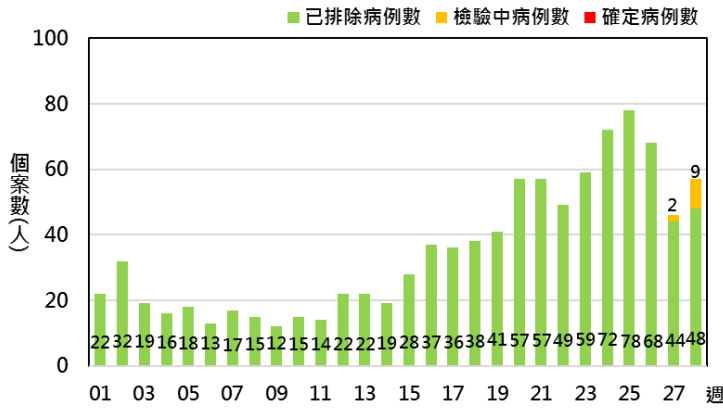
若有傷口、過敏或曬傷的皮膚，請不要使用。



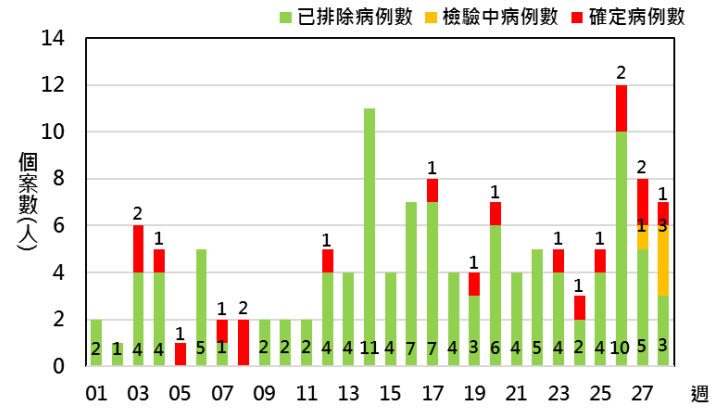
## 本市疫情

2017年登革熱疫情監測統計截至7月15日(第28週)，高雄市總計通報病例為1,119例，陽性病例計19例，皆為境外移入病例，感染地分別為越南7例、馬來西亞5例、泰國、印尼、菲律賓、新加坡、孟加拉、馬紹爾群島及斯里蘭卡各1例。

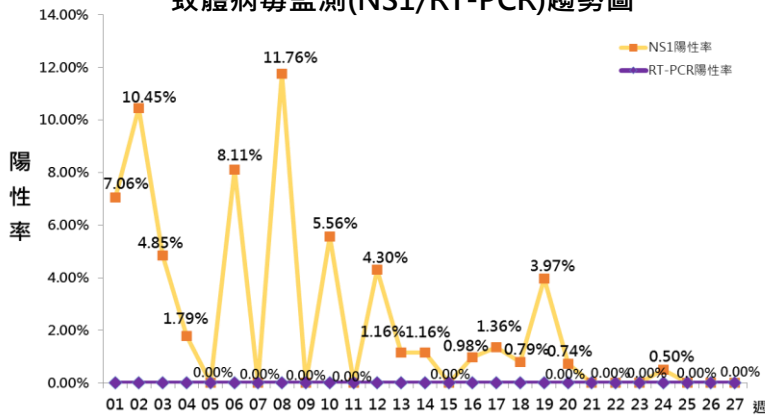
### 本土病例



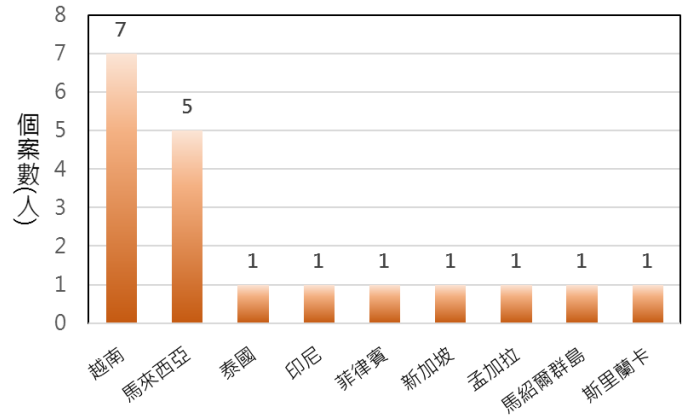
### 境外移入病例



### 蚊體病毒監測(NS1/RT-PCR)趨勢圖



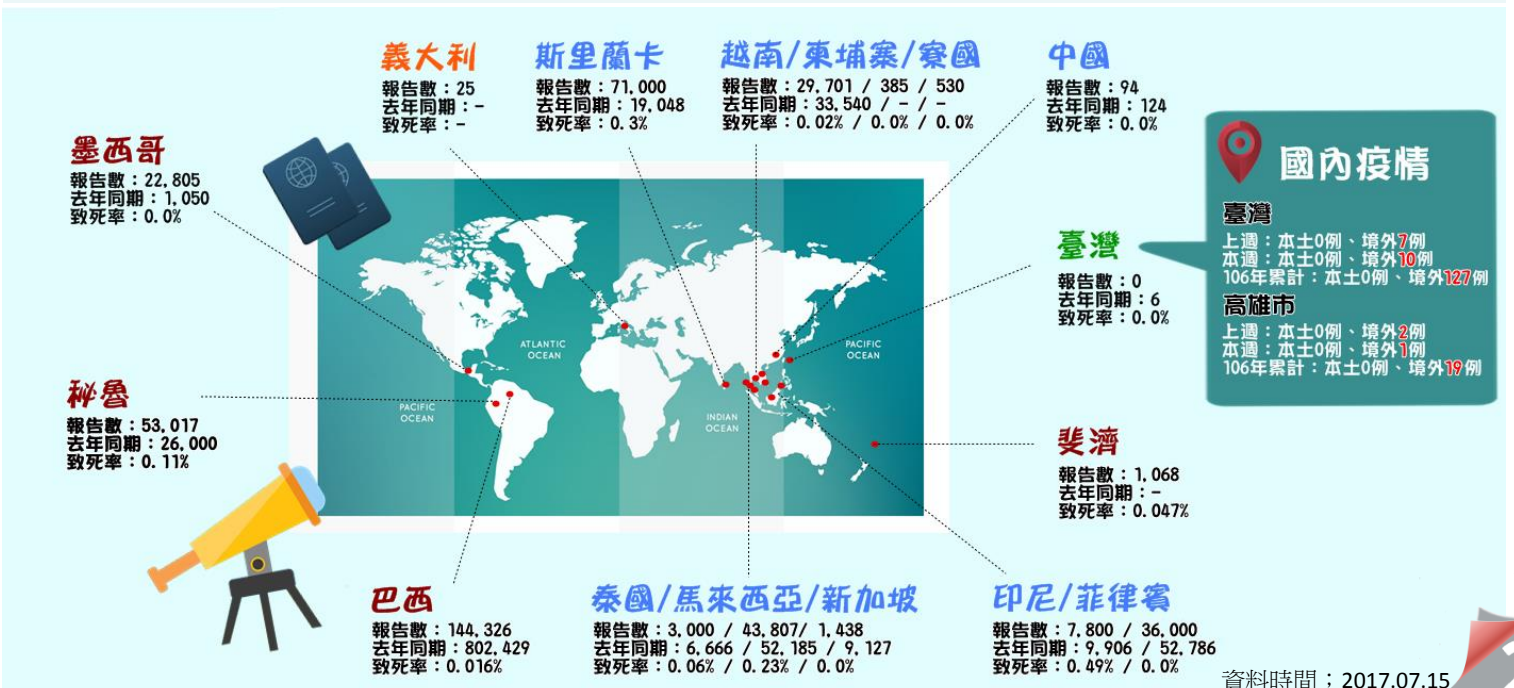
### 境外移入確診病例入境國家統計



## 國內外疫情

資料時間：2017.07.15

2017年登革熱疫情監測統計截至7月15日，台灣總計通報病例為1,724例，陽性病例計127例，皆為境外移入病例。國際疫情方面，中南美洲登革熱疫情呈現升溫趨勢，巴西及墨西哥的通報數均比去年同期上升1至20倍之多；東南亞國家登革熱疫情也隨氣候日趨炎熱有上升趨勢，民眾如前往流行地區應做好防蚊措施，提高警覺。



資料時間：2017.07.15

## 高雄市106年登革熱通報隱藏期時效分析—隱藏期3天內及3天以上之分析

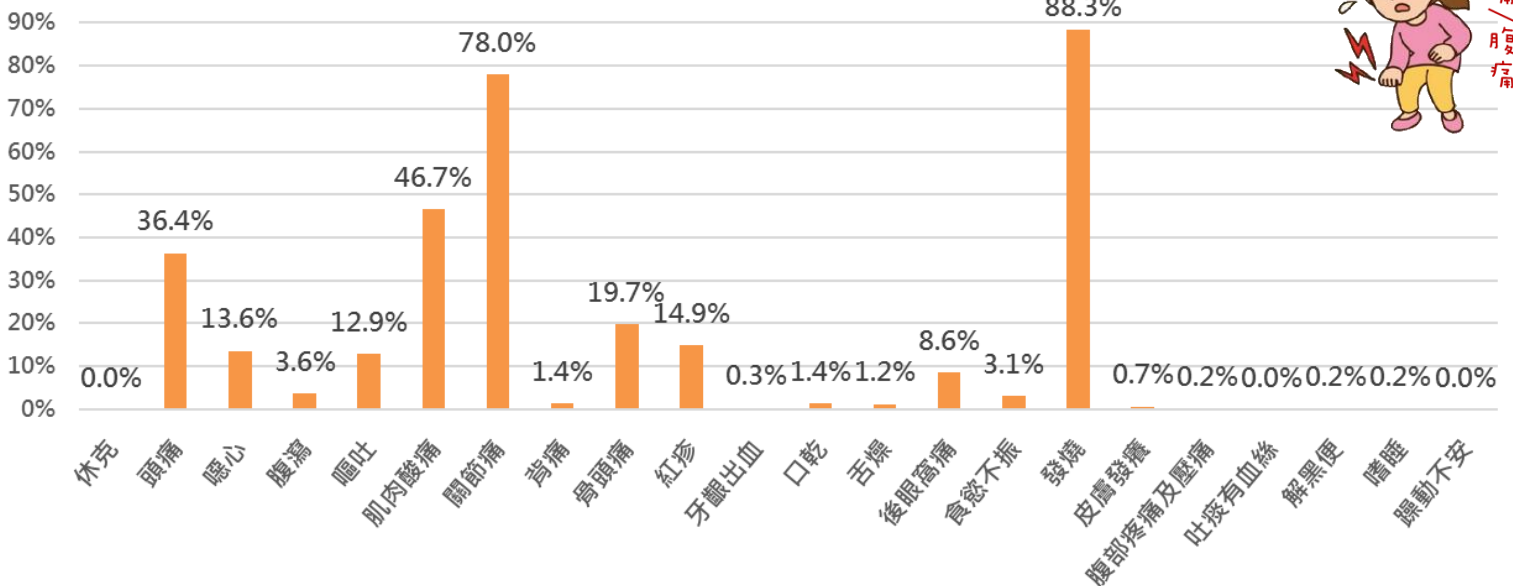
分析106年1月至5月登革熱隱藏期的平均隱藏期為2.25天，又將登革熱通報個案隱藏期分為3天內及3天以上，其個案皆多為男性分別佔53.7%、53.6%，年齡多數介於19-45歲分別佔46.2%、42.1%。

項目	<3天	≥3天
性別	男	53.7%
	女	46.3%
年齡	0-18歲	13.4%
	19-45歲	46.2%
	46-65歲	27.5%
	>65歲	13.9%

分析登革熱通報個案其各年齡層之通報症狀發現，不論任何年齡層皆以發燒為首要通報症狀(佔80%以上)，其次為肌肉痠痛，尤其以19-45歲及46-65歲之年齡層皆佔50%以上，再者為頭痛、關節痛、骨頭痛及紅疹，其中紅疹以18歲以下之年齡層佔總年齡層21.7%。

在分析個案不同性別之通報症狀發現，不論性別皆以發燒為首要通報症狀，其次為肌肉痠痛、頭痛、關節痛、骨頭痛及紅疹。

106年通報個案臨床症狀



分析登革熱通報個案隱藏期3天內及3天以上其症狀之差異發現。3天內通報個案之症狀前五項分別為發燒(88.8%)、肌肉痠痛(46.8%)、頭痛(36.9%)、關節痛(22.2%)及骨頭痛(19.8%)；而3天以上通報個案之症狀前五項分別為發燒(87.6%)、肌肉痠痛(46.4%)、頭痛(35.4%)、紅疹(24.4%)及關節痛(21.5%)。

症狀	<3天	≥3天	症狀	<3天	≥3天
休克	0.0%	0.0%	口乾	0.8%	2.4%
頭痛	36.9%	35.4%	舌燥	0.5%	2.4%
噁心	12.8%	14.8%	後眼窩痛	8.3%	9.1%
腹瀉	3.2%	4.3%	食慾不振	2.1%	4.8%
嘔吐	12.3%	13.9%	發燒	88.8%	87.6%
肌肉痠痛	46.8%	46.4%	皮膚發癢	0.5%	1.0%
關節痛	22.2%	21.5%	腹部疼痛及壓痛	0.3%	0.0%
背痛	0.5%	2.9%	吐痰有血絲	0.0%	0.0%
骨頭痛	19.8%	19.6%	解黑便	0.3%	0.0%
紅疹	9.6%	24.4%	嗜睡	0.0%	0.5%
牙齦出血	0.3%	0.5%	躁動不安	0.0%	0.0%

由於登革熱感染症狀因人而異，若身體出現不適症狀，應及早就醫，以獲得妥適治療，才可減少疾病對健康之威脅，亦可降低病毒傳播風險。



# 病媒蚊密度調查

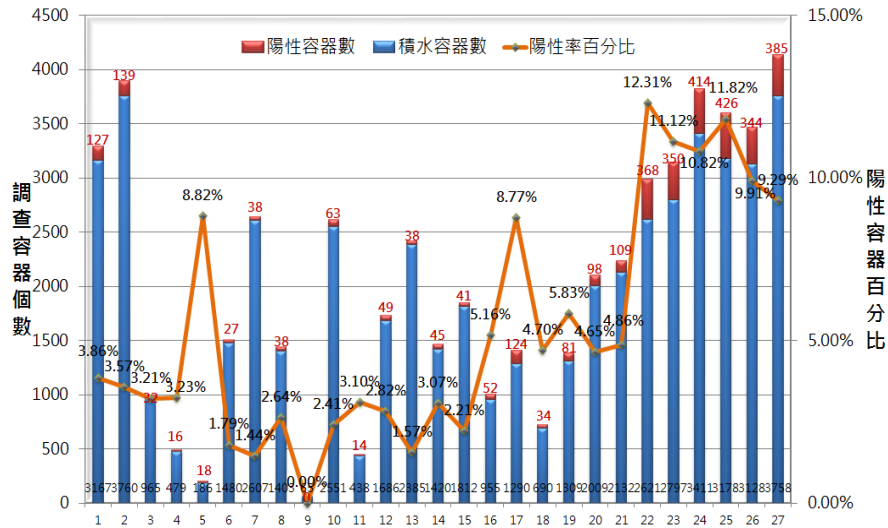
## 陽性容器指數



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。

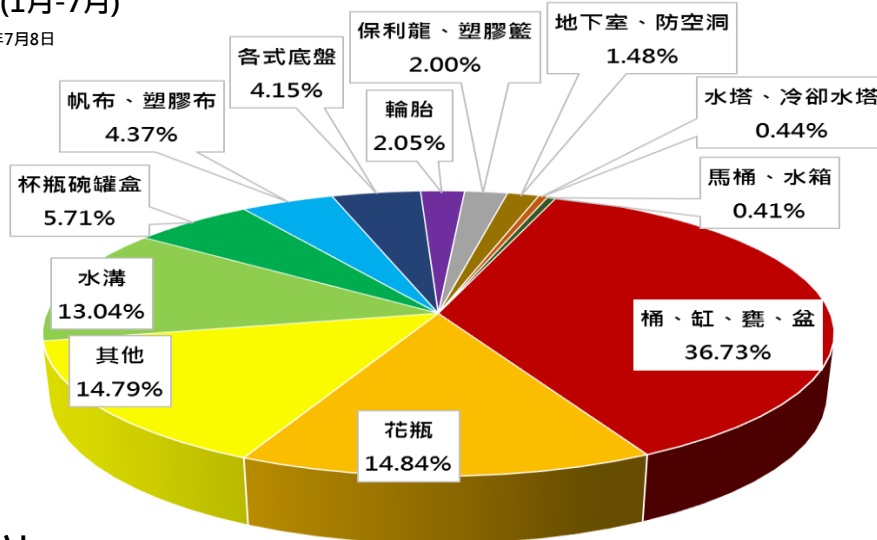
下圖為106年1月至6月(1-27週)高雄市陽性容器調查及陽性容器樣態調查，共查獲積水容器60,826處，其中有3,659處已孳生病媒蚊幼蟲，以桶缸盆甕為最常見(36.73%)，其次花瓶(14.84%)，另可發現陽性容器率自第21週攀升。受近日落雨不斷、氣溫上升致積水容器和孳生增多，民眾需多注意居家環境的孳生源予以清除，和政府共同協力管理環境，不讓蚊蟲有地方得以孳生，確保大家不受登革熱傳染病的威脅。

高雄市106年病媒蚊密度調查陽性容器趨勢圖(1-27週)



陽性容器樣態(1月-7月)

資料時間:106年7月8日



### 知識補給站

登革熱病媒蚊指數代表登革熱病媒蚊之密度，包含住宅指數、容器指數、布氏指數及成蟲指數。而成蟲指數即是指每一戶住宅平均登革熱病媒蚊雌性成蟲數。

計算方法：雌性成蟲數 / 調查戶數

例如：調查50戶住宅，總共發現10隻埃及斑蚊雌蟲，則埃及斑蚊成蟲指數為0.2。

