



# 登革熱校園防疫孳清說明

疾病管制署南區管制中心

陳靜瑩科長

112/08/25

# 大綱

---

- 登革熱簡介
- 國內外疫情現況
- 校園登革熱防治
- 相關法令規範



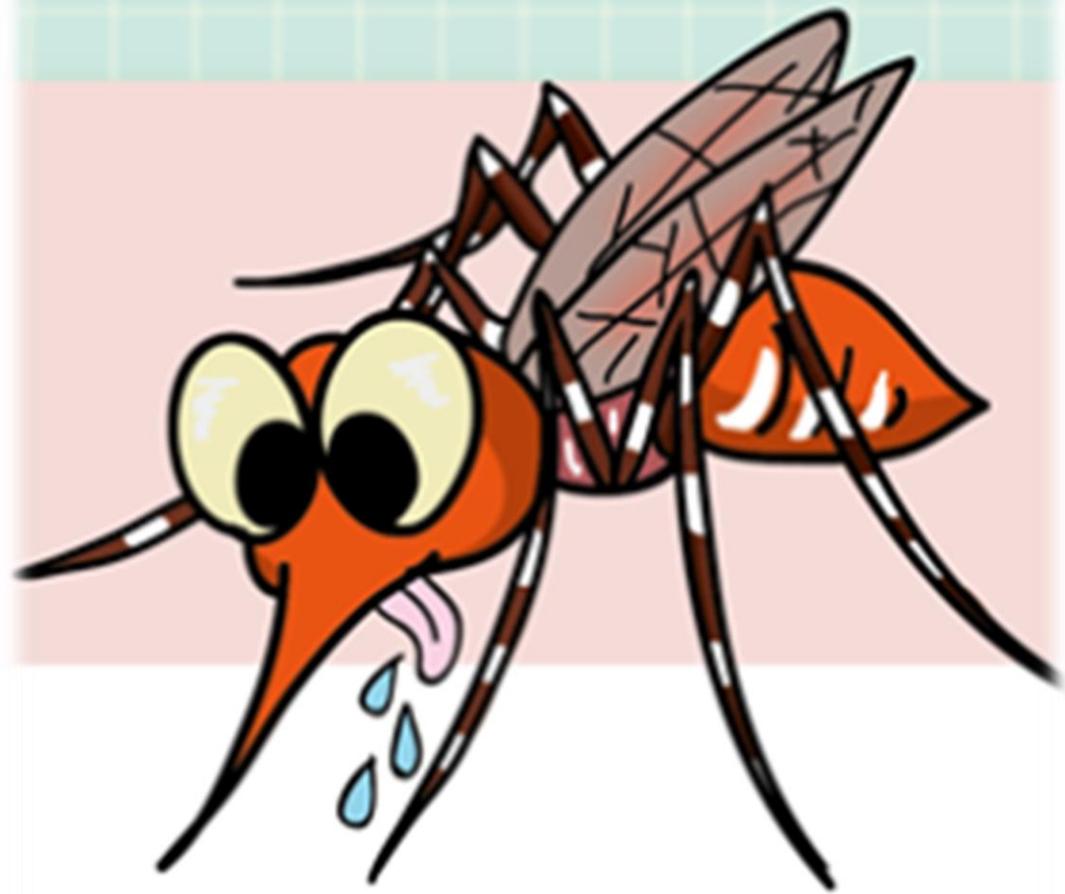


消滅登革熱前先了解牠 預防登革熱你知多少??

# 登革熱簡介

- 俗稱天狗熱，又稱斷骨熱
- 傳播者：埃及斑蚊和白線斑蚊
- 典型登革熱、登革出血熱
- 不會經由人傳染給人
- 典型登革熱病毒可依抗原分為 I、II、III、IV
- 感染某一型，對該型有終身免疫，對其他型僅有短暫免疫力

2023/8/25



# 臺灣傳播登革熱的病媒蚊

- 臺灣地區傳播登革熱的病媒主要是**埃及斑蚊**和**白線斑蚊**。
- 特徵是身體黑色腳上有白斑。



埃及斑蚊	白線斑蚊
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 喜歡棲息於<b>室內</b>。</li><li>2. 尤其是深色之窗簾、衣服、布幔及其他陰暗處所。</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 喜歡棲息於<b>室外</b>。</li><li>2. 孳生於棲息場所附近之植物及戶外之陰涼處所。</li></ol>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>較易受到驚擾</b>。</li><li>2. 一天可吸多次吸血。</li></ol>	<p><b>一次吸飽為原則。</b></p>

2023/8/25

斑蚊在白天吸血，以早上9-10時及下午4-5時為吸血高峰。

# 斑蚊卵粒及幼蟲

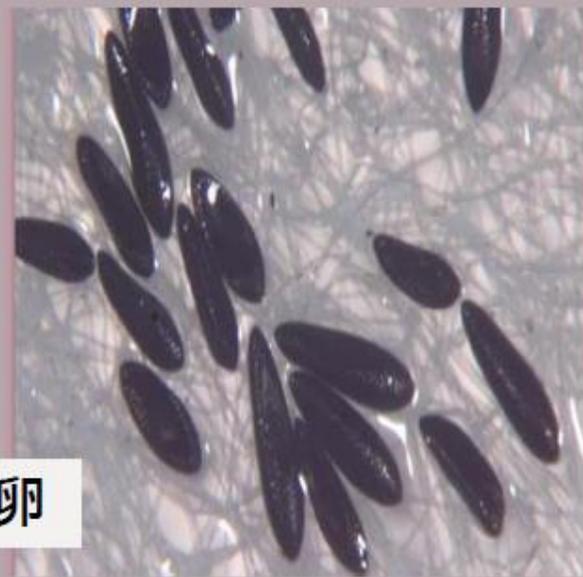
- 卵為黑色，可耐旱產於容器水面邊緣的器壁
- 幼蟲是孑孓，生活於水中
- 以水中的微生物、有機顆粒等為食，脫皮四次，分為四齡

■ 埃及斑蚊



蚊卵

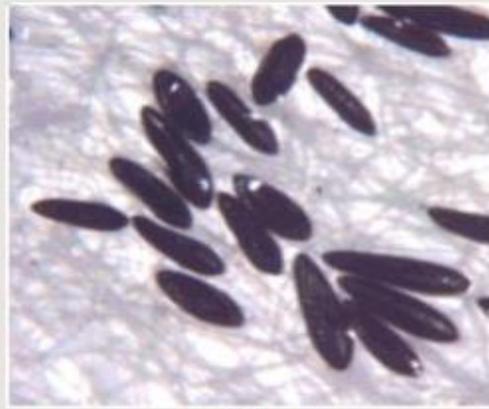
■ 白線斑蚊



幼蟲



# 登革熱病媒蚊的一生



卵期

3-4天



幼蟲期

5-6天



蛹期

1-2天



雌蚊具  
絲狀觸角



雄蚊具  
羽毛狀觸角

成蟲期

# 感染登革熱症狀

## ■ 一般症狀

- 頭痛、後眼窩痛、高燒、肌肉痛、食慾不振、關節痛、出疹

## ■ 警示徵象

- 容易嗜睡、躁動不安、胸水、腹水、腹痛、肝臟腫大、出血、持續嘔吐

# 病媒蚊

# 啾一下



以下症狀可能是感染登革熱啦！

發燒

38-



頭痛



出疹



肌肉關節痛



後眼窩痛



# 傳播途徑

- 感染方式
  - 帶病毒病媒蚊叮人時將病毒傳入人體內
- 不會經由空氣或飛沫傳染
- 不會由人直接接觸傳染給人

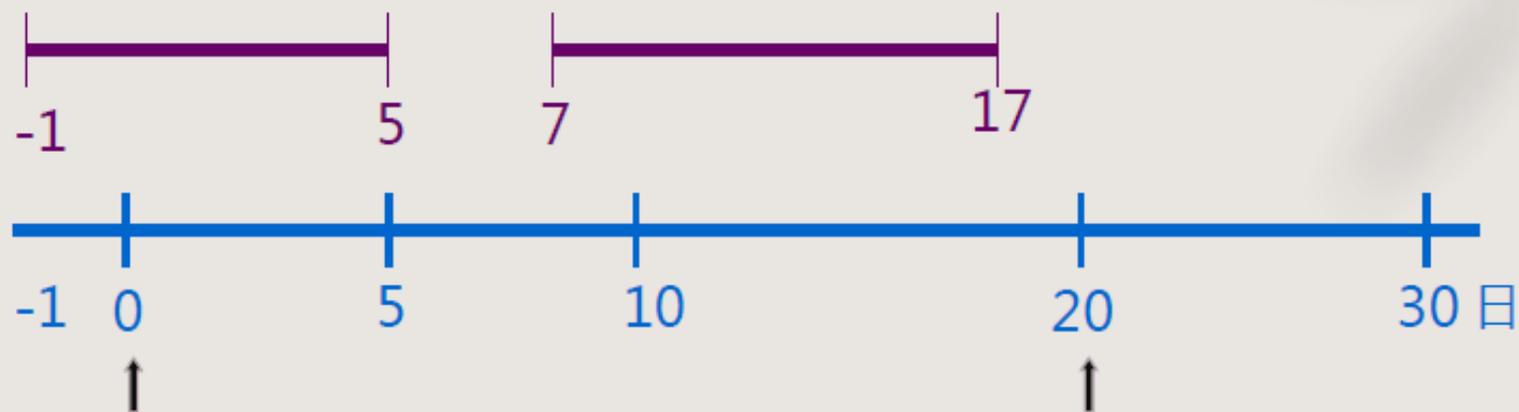
2023/8/25



# 登革熱傳染時程圖

可感染期  
(發病前1日到後5日)

病毒在蚊蟲體內繁殖 8-12 日  
後可再傳染給健康的人



指標病例發病日



次一波病例平均發病日



登革熱流行預防關鍵

次一波病例發病日(潛伏期3-8日)

# 感染登革熱

■ 可感染期：發病前1日到後5日

- 遵從醫師指示服藥、多補充水分，在家休息
- 做好防蚊措施，避免外出減少病毒藉由蚊蟲散播造成社區群聚

2023/8/25



# 治療登革熱 沒有特效藥

- 按時服藥、多喝水、多休息
- 發病後5天內避免蟲叮咬

- 典型登革熱致死率**低於1%**
- 依據WHO資料，登革熱重症若無適當治療，死亡率可能超過20%，早期診斷並加以適當治療，死亡率可低於1%
- 登革熱沒有特效藥物可積極治療，一般採行**支持性療法**

2023/8/25

# 治療登革熱沒有特效藥

紅芭樂汁 苦瓜燉田雞 西瓜汁



不要再相信沒有  
根據的偏方了！

按時服藥、多喝水、多休息

發病後5天內避免蚊蟲叮咬



# 國內外疫情現況



# 國內登革熱疫情

Updated: 2023/8/24

- 境外移入：今年累計**120**例，個案感染國家以東南亞國家為主。
- 本土病例：今年累計**2,470**例，其中**台南市2,085**例、雲林縣248例、高雄市86例、屏東縣23例、嘉義縣7例、台中市7例、南投縣2例、台北市2例、桃園市2例、新北市2例、新竹市2例、新竹縣2例、苗栗縣1例、彰化縣1例。



## 2014-2023同期(1/1-8/24)確定病例數

發病年	本土	境外	總計
2014	1171	137	1308
2015	4191	177	4368
2016	313	241	554
2017	3	207	210
2018	61	165	226
2019	77	351	428
2020	15	62	77
2021	0	7	7
2022	2	29	31
<b>2023</b>	<b>2470</b>	<b>120</b>	<b>2590</b>

# 2023年登革熱境外移入地理分布

Updated: 2023/8/24

全國登革熱境外移入病例地理分佈 (2023年-2023年)  
[發病日 2023/01/01-2023/12/30]



Taiwan CDC 20232023/08/24 05:09 PM

來源國家	病例數
泰國	38
印度尼西亞(印尼)	19
馬來西亞(大馬)	19
越南	17
菲律賓	8
印度	7
馬爾地夫 / 馬爾代夫	4
新加坡	3
寮國 / 老撾	2
孟加拉	1
緬甸	1
中國	1
總計	120

# 國際登革熱疫情

Updated: 2023/8/21

國家	趨勢 疫情趨勢	2023年		備註 ※近一週/月病例數與往年相比
		截止點	報告數(死亡數)	
柬埔寨	上升	7/1	6,683 (14)	高於近3年同期
馬來西亞	上升	8/20	76,201 (53)	高於近3年同期
泰國	處高點	8/5	65,552 (56)	高於近4年同期
越南	上下波動	8/10	57,295 (13)	與2020年同期相當
斯里蘭卡	上下波動	7/29	58,000 (38)	高於近3年同期
菲律賓	上下波動	7/22	85,692 (299)	低於去年同期
新加坡	上下波動	8/18	5,720 (2)	高於2021年同期
寮國	下降	8/17	20,936 (14)	低於去年同期
印尼	--	7/31	44,000 (317)	低於去年同期

資料來源：[idenque](#)、[泰國衛生部](#)、[新加坡環境局](#)、[斯里蘭卡](#)、[柬埔寨](#)、[寮國](#)、[菲律賓](#)、[越南](#)、[印度](#)、[印尼](#)、[馬爾地夫](#)、[孟加拉](#)、[尼泊爾](#)、[緬甸](#)

# 校園登革熱防治

校園常見陽性點(孳生源)分佈



# 學校之登革熱防治措施-1

- 訂定「**登革熱/屈公病防治工作計畫**」，內容應包含登革熱/屈公病防治工作小組組織運作、校園環境管理、衛教宣導及校園師生健康管理等。

## 組織分工(範例)

組室	負責事項		
校長	召集人		
	環境管理	衛教宣導	師生健康管理
學務處	校園宿舍環境管理	辦理相關防疫競賽或活動、張貼衛教海報等	宿舍名冊建立及住宿人員健康管理
總務處	校園公共區域、工地、空屋空地環境管理		
衛生保健組 (健康中心)		規劃全校防疫教育及相關技術指導	發生疫情時，擔任衛生單位校園窗口、如有師生出現疑似症狀協助就醫
人事室		教職員工防疫教育訓練	
教務處		規劃學生防疫教育課程	
國際事務處		國際師生防疫教育	建立外籍師生名冊及健康監測管理
各系所	負責該單位區域環境管理		

# 學校之登革熱防治措施-2

- 辦理登革熱防治訓練及定期檢查環境，**寒暑假應加強檢查及清除孳生源**
- 辦理**衛教宣導活動**
  - 利用**朝會時間衛教**
  - **佈告欄張貼海報**
  - 印製**自我檢查表**請學生回家後確實檢查
  - 辦理**登革熱防治活動或學習營**
  - 推動**容器減量**
- 發現**病假人數異常增加時**，**通報轄區衛生局(所)**
- 進行**外籍師生健康監測**，設立師生健康回報機制，對於**初次入境及返鄉再入境者**，加強衛教進行自我健康監測。

附件三：登革熱/屈公病病媒蚊孳生源自我檢查表

檢查日期：\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日  
 檢查地點：\_\_\_縣(市)\_\_\_鄉鎮市(區)\_\_\_村(里)\_\_\_路(街)\_\_\_段\_\_\_巷\_\_\_號

您的住家屋外或周圍環境是否有下列容器？			
1. 空瓶、空罐	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
2. 陶器、水缸	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
3. 杯子、碟子、盤子、碗	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
4. 鍋、壺	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
5. 保麗龍製品或塑膠製品、免洗餐具	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
6. 桶子(木桶、鐵桶、塑膠桶等)	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
7. 椰子殼	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
8. 廢輪胎、廢安全帽	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
9. 屋簷旁排水管、帆布、遮雨棚	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
10. 廢棄冰箱、洗衣機、馬桶或水族箱	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
11. 不使用或未加蓋的水塔(蓄水塔)	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
12. 未使用中的冷氣、冷卻水塔、冷飲櫃	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
13. 大型儲水桶有無加蓋或蓋細紗網	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
14. 寵物水盤、雞、鴨、家畜、鳥籠或鐵舍內飲水槽、馬槽水	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
15. 積水地下室	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
16. 地下室內的集水井	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
17. 自來水表或瓦斯表	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
18. 門外信箱	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
19. 換金紙的桶子	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
20. 雨鞋、雨衣	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
21. 天然積水容器(竹籬笆竹節頂端、竹筒、樹幹上的樹洞、大型樹葉)	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
22. 鐵座水逆堵上及其他可積水之水管	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
23. 假山造型水池(凹槽處)、冷氣機滴水	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
24. 水溝積水有孑孓孳生	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
25. 區積溝	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
26. 天溝(屋簷排水槽)	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
27. 其他(任何容器或雜物)	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
二. 您的住宅內是否有下列容器？			
26. 花盆、花瓶、插水生植物容器(如：萬年青、黃金葛等)	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
27. 澆花灑水桶、花盆盆栽底盤	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
28. 貯水容器(水缸、水泥槽、水桶、陶甕等或盛裝寵物飲水容器)	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
29. 冰箱底盤、烘碗機底盤、開飲機底盤、泡茶用水盤	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
30. 其他	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/>
總計			

註 1：本表在學校、社區實施衛教宣導或追蹤教育情形時使用(內容可依實際環境之實際情況調整)。

註 2：發現大型積水點/孳生源請以電話通知有關單位。

每週執行一次自我檢查

# 校園常見孳生源-1

## 校園陽性點 1/4

### 新建工地

校園新建工程用地，廢棄容器、帆布、工程用工具，雨後造成積水，定期巡查避免孳生病媒蚊



工地地面積水孳生病媒蚊



廢棄水塔積水孳生病媒



廢輪胎



廢容器



帆布



U型管

# 校園常見孳生源-2

## 校園陽性點 2/4

辦公室、教室、頂樓、停車場

室內盆栽底盤積水、停車場調勻槽未加蓋  
壁面孔洞積水孳生病媒蚊



壁面孔洞積水  
孳生病媒蚊



水生植物  
孳生病媒蚊



帆布積水



2023/8/25



調勻槽未加蓋

# 校園常見孳生源-3

## 校園陽性點 3/4

### 校內邊緣死角



# 校園常見孳生源-4

## 校園陽性點 4/4

校內.校外邊緣死角

雨季過後定期巡查校園周邊環境



排水管或排氣管上方無加蓋，使用紗網覆蓋或購置新管蓋

# 校園常見孳生源-5



開運竹花瓶



黃金葛花瓶



盆栽底盤



生物教材園



2023/8/25

馬桶水箱



走道地面積水



冷卻水塔



菜園水桶

# 校園常見孳生源-6



城堡模型玩具



廢棄皮球



造景容器



瓶瓶罐罐



2023/8/25

廢輪胎



遊戲沙盤



地下室集水槽



噴水池凹槽

# 校園常見孳生源-7

人工容器、廢棄馬桶



邊溝、水溝、集水溝



# 校園常見孳生源-8

垃圾桶



帆布



# 校園常見孳生源-9



水生植物、萬年青、開運竹



花圃花架



樹洞



2023/8/25



椰子殼



保利龍

# 孳生源處理原則-1

## ■ 倒置或加蓋及裝設紗網

- 不用時倒置，使用時加蓋或細紗網密封
- 傾倒積水時注意不可倒入水溝中，應倒於陽光曝曬下之地面較為適宜



# 孳生源處理原則-2

- 定期換水、刷洗、填充物、養魚每週換水一次，換水時請記得刷洗容器內部
- 或用小石頭、彩色膠質物等置入容器，水面不超過填充物
- 飼養食蚊魚



2023/8/25





# 清除孳生源 4步驟

## 1 巡

經常巡檢，  
避免戶內外積水



## 2 倒

清除積水，  
必要的容器倒置



## 3 清

容器減量，  
清除不要的容器



## 4 刷

刷洗容器，  
避免蟲卵再附著



2023/8/25

# 容器減量



## 對抗致命登革熱

### 認識 13大 孳生容器 記好口訣，速清除！

### 愛社區、愛家園， 你我可以怎麼做？

- ✓ 家戶動起來：  
配合地方政府公告清運日，每家戶清出5容器。
- ✓ 校園動起來：  
1. 鼓勵國中、小學生參與社區容器減量。  
2. 透過聯絡簿，帶動家長參與環境清潔。
- ✓ 戶外作夥來：  
配合地方清潔隊，村(里)長帶領社區民眾，  
逗陣做環境清潔及容器減量。

瓶瓶罐罐、廢電瓶



一品夫人



房貸二胎



三網五常



大四喜 東南西北



生肖五龍

糖果盒、餅乾盒



道路六合

廢馬桶



生肖七屬

帆布、塑膠布



天龍八部

廣告



十三撲克牌



十二時鐘塔



蕭十一郎



道路十全



水族箱



九族文化



[www.cdc.gov.tw](http://www.cdc.gov.tw)



1922防疫達人 [www.facebook.com/TWDCDC](https://www.facebook.com/TWDCDC)

疫情通報及關懷專線：1922

# 公權力執行

■ 臺南市政府登革熱防治中心提醒，全民一起清除家戶及環境中的積水容器，防止病媒蚊孳生。

■ 落實「巡、倒、清、刷」，112年4月1日起，一旦查獲孳子孳就會逕行舉發並依傳染病防治法裁處新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰。

2023/8/25

您家內外“養蚊”嗎？  
小心最高罰一萬五千元！

病媒孳生源之公、私場所，其所有人、管理人或使用人，未依通知或公告主動清除，將依法罰鍰3,000元至15,000元。

您可以怎麼做：

- 容器滅菌：廢棄不用的瓶罐、缸盆、保麗龍、餅乾盒等，資源回收清除。
- 主動清淨：
  - 倒乾淨：水桶陶甕要倒放，使用中的要加蓋。
  - 刷乾淨：盆栽花瓶勤換水，每週刷洗最安心。
  - 晾乾淨：遮簾帆布要拉平，窪地積水要填平。

※別忽略了牆角帆布、冷卻水塔、廢棄膠帶等這類「非傳統容器」，都是病媒蚊聚集的地方，一旦沒有清理乾淨，最快一輩子孳蚊會孵化成蚊。

衛生福利部疾病管制署 TAIWAN CDC | 疫情通報及關懷專線：1922 <http://www.cdc.gov.tw>

臺南市政府衛生局

發文日期：中華民國112年3月1日  
發文字號：南市衛成字第1120009773號  
附件：

主旨：公告「臺南市登革熱/蟲公病防疫措施」，並自中華民國一百二十二年四月一日起生效。

依據：傳染病防治法第25條第2項及第37條第1項第6款。

公告事項：

- 一、執行時間：自112年4月1日起至112年10月31日止。
- 二、執行對象：本市公、私場所之所有人、管理人或使用人。
- 三、應配合防疫事項：
  - (一)依傳染病防治法第25條第2項規定，本市公、私場所，其所有人、管理人或使用人應主動清除登革熱/蟲公病媒蚊及其他孳生源，未主動清除者，本局依同法第70條第1項第1款規定，處新臺幣3,000元以上15,000元以下罰鍰，並得限期令其改善，屆期未改善者，按次處罰之；另依同法第70條第2項規定，屆期仍未完成改善情節重大者命其停工或停業。
  - (二)依傳染病防治法第36條規定，疫情發生地區（經本局鑑實為登革熱/蟲公病陽性病例之住家、活動地及可能感染地點）範圍內之場所，其所有人、管理人或使用人，經本局通知後應接受防疫人員實施病媒蚊孳生檢查，雖對戶外孳生源清除及查核；經評估有必要時，得實施殺蟲劑空間噴灑或其他防疫、檢疫措施，民眾應予配合，不得拒絕、規避或妨礙。拒絕、規避或妨礙本局依同法第36條規定所定之防疫、檢疫措施者，依同法第70條第1項第2款規定，處新臺幣3,000元以上15,000元以下罰鍰，並得限期令其改善，屆期未改善者，按次處罰之。
  - (三)依傳染病防治法第38條第1項規定，本市公、私場所或運輸工具，經本局評估有孳生登革熱/蟲公病媒蚊之虞時，應由本局人員會同警察、民政、環保等有關機關人員進入，從事防疫工作（即前開應配合防疫事項（二）），並事先通知公、私場所或運輸工具之所有人、管理人或使用人到場；其到場者，對於防疫工作，不得拒絕、規避或妨礙；未到場者，機關人員得逕行進入從事防疫工作；必要時，並得要求里長或鄰長在場。違反規定者依同法第67條第1項第3款規定，處新臺幣6,000元以上300,000元以下罰鍰。

局長蘇世斌



**沒有積水容器，就沒有登革熱病媒蚊**

**沒有登革熱病媒蚊，就沒有登革熱**

謝謝聆聽!

