



校園登革熱防治

臺南市政府登革熱防治中心

林執行秘書 曉玫

大綱

- 登革熱簡介
- 國際疫情及本市疫情現況
- 校園登革熱防治
- 相關法令規範
- 結語



登革熱簡介

蚊子叮咬，不是小事？

一般症狀

- 頭痛
- 後眼窩痛
- 高燒
- 噁心
- 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
- 肝臟腫大
- 嘔吐

出現上述症狀，你可能感染登革熱*，速就醫！



巡 倒 清 刷

巡視家戶內外積水容器

倒掉積水倒蓋容器

清

刷

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



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

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



幼蟲

■ 白線斑蚊



登革熱病媒蚊的一生



卵期

3-4天



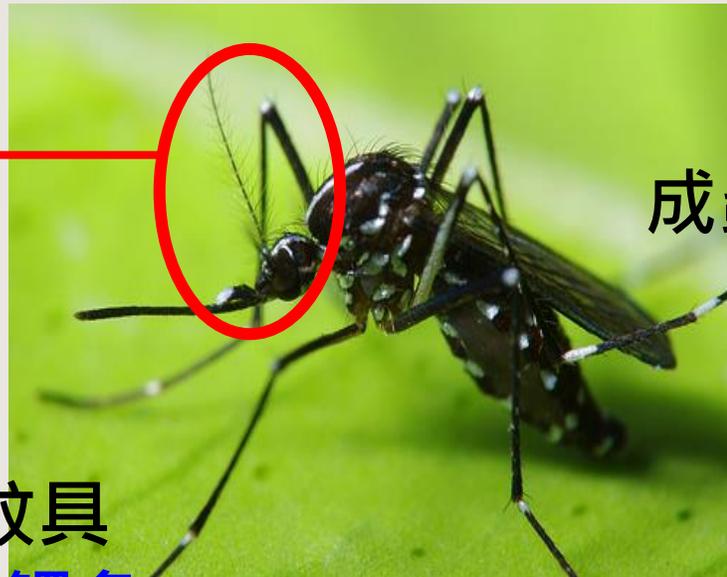
幼蟲期

5-6天



蛹期

1-2天



雌蚊具
絲狀觸角

成蟲期



雄蚊具
羽毛狀觸角

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

衛生福利部疾病管制署 廣告
TAIWAN CDC 告

病媒蚊 啾一下



發燒



頭痛



以下症狀可能是感染登革熱啦!

出疹



肌肉關節痛



後眼窩痛



傳播途徑

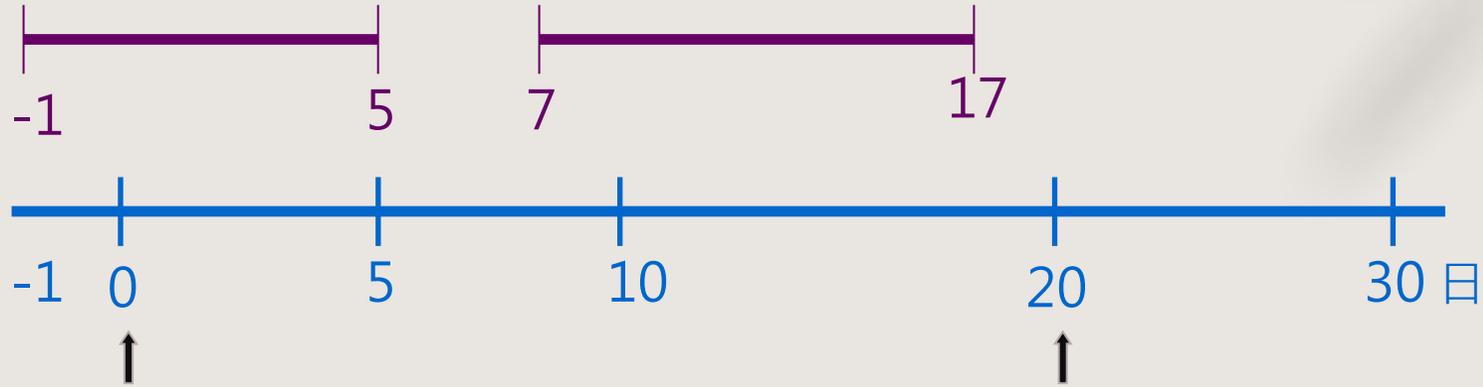
- 感染方式
 - 帶病毒病媒蚊叮人時將病毒傳入人體內
- 不會經由空氣或飛沫傳染
- 不會由人直接接觸傳染給人



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



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

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



防蚊液

- 請使用衛生福利部、環保署核准的防蚊液
- 外出著淺色長袖衣褲



慎選防蚊液
防蚊才有效



防蚊液成分大PK

DEET Picaridin
兼顧防蚊&安全 叫我防蚊第一名

種類	DEET 敵避	Picaridin 派卡瑞丁	樟腦油
防蚊效果	佳	佳	無
安全性	佳 注意成人、小孩 使用濃度不同	佳	差
適用範圍	> 2個月嬰兒	> 2歲幼童	不可塗抹皮膚
政府核可 可噴灑 於皮膚	✓ 衛福部 環保署	✓ 環保署	✗
政府核可 可噴灑 於環境	✓	✗	✓

國際疫情及本市疫情現況



國際疫情及 本市疫情現況

- 112年全國本土確診為**0**例，境外移入累計至**13**例，臺南市本土個案為**0**例及境外移入為**2**例。
- 112年國外疫情以**馬來西亞**為最高，累計至3月19日止共**23,996**例；次高國家為**菲律賓**，累計至2月23日止共**17,136**例。
- 112年與111年同期疫情相比，各國病例人數均為增加，其中**增加最顯著的為馬來西亞**，與111年相比增加**16,553**人。

登革熱	地區	本土 確診	境外 確診	備註
	全國	0	13 (高雄市5、臺南市2、臺北市2、臺中市1、屏東縣1、新北市1、新竹市1)	【感染源國家】 印尼5、馬來西亞4、印度1、馬爾地夫1、菲律賓1、越南1
	臺南市	0	2 (東區崇文里、歸仁區大潭里)	印尼旅遊史，第二型

國家	2023病例數 (死亡數)	2023 統計 截止點	2022年同期病例數 (死亡數)	2022同期 統計截止點	與2022同期 比較
菲律賓	17,136 (55)	2/23	5,555 (61)	2/123	增加11,581人
			12,634 (84)	3/26	增加4,502人
越南*1	15,129 (3)	2/19	6,674 (2)	2/19	增加8,455人
			12,372(4)	3/27	增加2,757人
馬來西亞*2	23,996 (15)	3/19	7,443 (3)	3/21	增加16,553人
泰國*3	7,691 (7)	3/15	1,123 (3)	3/15	增加6,568人
柬埔寨*1	580 (1)	2/18	219 (0)	2/18	增加361人
			457 (1)	3/19	增加123人
斯里蘭卡*4	16,016 (-)	3/17	11,184 (-)	3/18	增加4,832人
印尼	-	-	-	-	-
寮國*1	363 (0)	2/18	26 (0)	2/18	增加337人
			68 (0)	3/12	增加295人
新加坡*5	2,097 (-)	3/17	2,447 (-)	3/21	減少350人
帛琉	(0)-	3/2	(4)-	3/19	減少4人

登革熱的危機與挑戰

■ 人

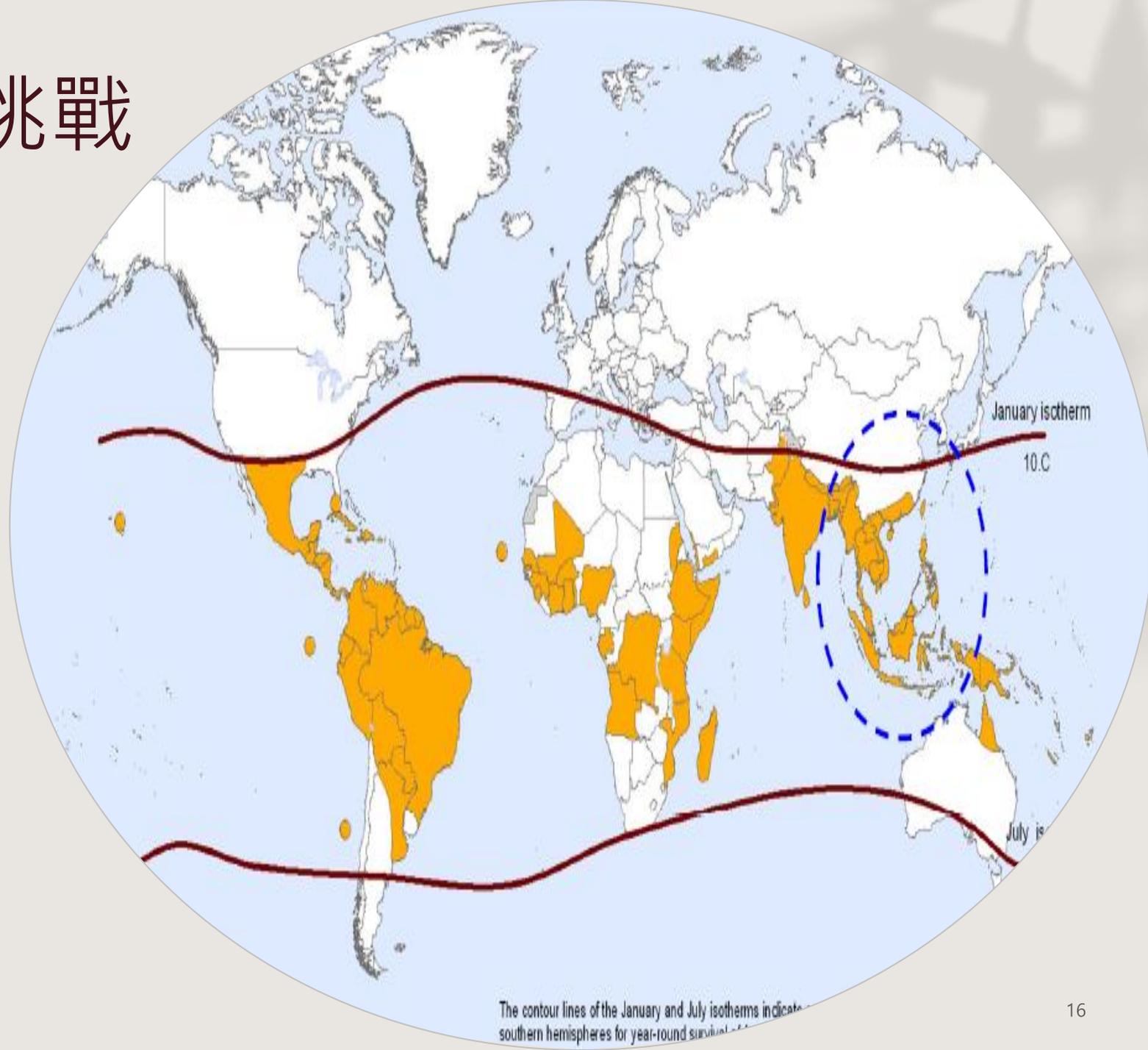
- 症狀不顯性
- 民眾風險意識低
- 社區動員能量不足
- 防治人力需求龐大
- 就醫、診斷、通報延遲
- 公權力施展不易

■ 環境

- 全球氣候暖化
- 國人東南亞旅遊、貿易頻繁
- 社區環境老舊，人口密集度

■ 病媒蚊

- 抗藥問題
- 隱藏性孳生源多
- 境外移入風險



全國及本市近年登革熱病例數

年	全國		臺南市	
	本土	境外	本土	境外
104	43419	365	22760	17
105	381	363	10	28
106	10	333	0	18
107	183	350	1	25
108	100	540	31	35
109	73	64	0	7
110	0	12	0	2
111	20	68	0	6
112	0	14	0	2

臺灣本土登革熱疫情發生原因

境外移入病例

民眾出國探親、旅遊時感染登革熱未被發現，或未及時阻斷病毒擴散



本土病例

境外移入病例於**病毒血症期**遭住家斑蚊叮咬後再傳播其他人造成本土病例



爆發疫情

本土病例首波未獲控制，造成疫情擴大



出國旅遊疾病不帶回國

- 旅遊史 Travel history
- 職業別 Occupation
- 接觸史 Contact history
- 群聚史 Cluster



出國前



請確實做好居家環境檢查
「孳」對不留

旅遊中



應做好防蚊措施，
正確使用衛福部許可
含DEET或Picaridin
防蚊藥劑，
著淺色長袖衣褲

回國後



從流行地抵台後二周內有發燒
(38°C到40°C)或惡寒、皮膚出疹、
四肢痠痛、頭痛、後眼窩痛、骨頭關節
或肌肉痛等症狀請盡速就醫，
落實「TOCC」機制，
醫師應確實詢問並記錄
及民眾須主動告知



快快篩·快快好

<https://reurl.cc/yyNKga>

臺南市NS1合約院所名單請至臺南市政府登革熱防治中心網站查詢

民眾疫情通報及關懷專線 **1922**
臺南市政府登革熱防治中心防疫專線 **3366366**

臺南市政府登革熱防治中心 關心您 

人口密度高.校園環境 淪為病媒蚊隱藏處

■病人來源

- 民眾運動
- 國際交流頻繁，交換生、返鄉探親

■環境

- 校園腹地廣大，容器多，常為病媒蚊躲藏處
- 民眾運動後隨意棄置瓶瓶罐罐
- 教室環境封閉
- 資源回收站
- 天然的孳生源，樹洞、大型樹葉
- 水溝多有積水與淤積
- 工地環境管理不佳



校園登革熱防治

校園常見陽性點(孳生源)分佈



病媒蚊孳生源6大藏匿點

什麼是孳生源

■ 病媒蚊幼蟲所生長的环境，也就是病媒蚊培育下一代的大本營

- **天然容器**：大型樹葉(椰子葉)、樹洞
- **人工容器**：花盆底盤、水桶、花瓶、地下室



貯水容器

不用時倒置，使用時加蓋或密封。積水需傾倒在有陽光曝曬的地面



廢棄容器

應定時清除，勿隨意丟棄堆積



天然容器

填土或鑽洞



水生植物容器/花盆底盤

每週換水、刷洗容器內部



地下室

不漏水、不積水



屋簷排水槽

定期清除阻塞管道

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



壁面孔洞積水
孳生病媒蚊



水生植物
孳生病媒蚊



調勻槽未加蓋

校園陽性點 3/4

校內邊緣死角



校園陽性點

4/4

雨季過後定期巡查校園周邊環境

校內.校外邊緣死角



排水管或排氣管上方無加蓋，使用紗網覆蓋或購置新管蓋

孳生源處理原則^{1/2}

■ 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^{1/2}

- 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



防治中心針對校園登革熱防治

■ 防疫福袋健康包

■ 跨局處聯合稽查

■ 寒暑假開學前登革熱巡查

■ 登革熱專案稽查



跨局處聯合稽查



防疫福袋健康包



校園專案稽查



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



相關法令規範

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。

臺南市政府衛生局 公告

發文日期：中華民國112年3月1日
發文字號：南市衛成字第1120020775號
附件：

主旨：公告「臺南市登革熱/屈公病防疫措施」，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、管理人或使用者。
- 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、管理人或使用者應主動清除登革熱/屈公病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（經本局證實為登革熱/屈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、管理人或使用者，經本局通知後應接受防護人員實施病媒蚊孳生檢查，強制戶內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/屈公病病媒蚊之虞時，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、管理人或使用者到場；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60,000元以上300,000元以下罰鍰。

局長蘇世斌

結語

- 南部降雨量少天氣逐漸轉暖，病媒蚊傳染病蠢蠢欲動，民眾應注意儲水方式，落實儲水容器加蓋或覆蓋 16 目紗網、每週澈底刷洗容器內壁一次，以避免病媒蚊孳生。
- 國境政策鬆綁，社區感染登革熱風險增加，規劃前往登革熱高風險國家旅遊或探親，請於出遊前做好防蚊措施，塗抹衛生福利部核可的防蚊藥品(如:DEET或Picaridin)，長時間在戶外活動時，建議穿著長袖衣褲避免蚊蟲叮咬。
- 防治登革熱最好的撇步請確實做好巡、倒、清、刷。

水情吃緊，防疫更不能鬆懈，登革熱是一種社區傳染病，防治要成功，需要全體市民一起動員落實「巡、倒、清、刷」

簡報完畢 恭請指教

