



新北市政府
環境保護局



基礎班

目錄

1

什麼是登革熱



2

常見孳生源類型



3

登革熱疫情發生時SOP

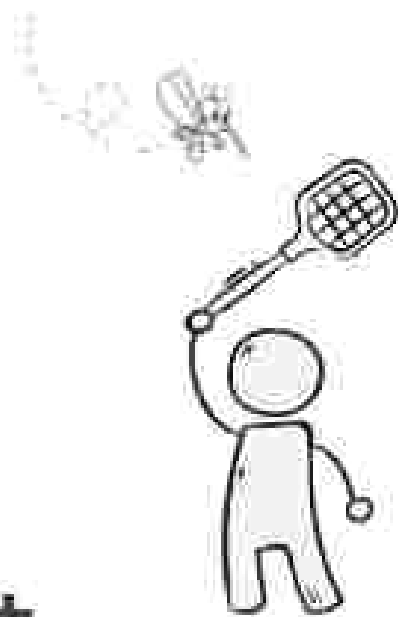
4

防疫地圖



01 什麼是登革熱

- 登革熱的症狀與預防重要性
- 登革熱主角與疾病傳播途徑



1 什麼是登革熱

登革熱的症狀與預防重要性

登革熱症狀

衛生福利部疾病管制署 TAIWAN CDC

病媒蚊 啾一下



以下症狀可能是感染登革熱啦!

- 發燒
- 頭痛
- 出疹
- 肌肉關節痛
- 後眼窩痛

衛生福利部疾病管制署 TAIWAN CDC

被蚊子叮請小心

登革熱常見症狀

- 發燒
- 出疹
- 肌肉痛
- 噁心、嘔吐
- 關節痛
- 後眼窩痛



前往或旅行至流行區域，有相關症狀請速就醫!

1

什麼是登革熱

登革熱主角與疾病傳播途徑

什麼是「病媒蚊」

- 會傳播病原體導致疾病的蚊子

什麼是「孳生源」

- 任何積水、病媒蚊能夠產卵衍生後代的容器如積水容器、花盆底盤等



埃及斑蚊



白線斑蚊



帶登革熱病毒之斑蚊腳為黑白相間斑紋，且終生帶病毒



1 什麼是登革熱

登革熱主角與疾病傳播途徑

現在臺灣常見經由斑蚊傳染的疾病有哪些？

登革熱
(斷骨熱)

屈公病
(曲躬)

茲卡病毒
感染症

新北本土登革熱新增14例 累計43例 最高齡84歲



新北市政府衛生局表示，本市登革熱疫情持續，目前共計43例，最高齡84歲。衛生局提醒市民，應加強防蚊措施，避免被蚊叮咬，以減少感染風險。

資料來源：中央社、2024

新北屈公病群聚感染再添3例 擴大到新莊



新北市政府衛生局表示，本市屈公病疫情持續，目前共計3例，擴大到新莊。衛生局提醒市民，應加強防蚊措施，避免被蚊叮咬，以減少感染風險。

資料來源：鏡週刊、2019

傳染病由帶病的蚊子而傳染，蚊子皆為白線斑蚊或埃及斑蚊

1

什麼是登革熱

登革熱主角與疾病傳播途徑

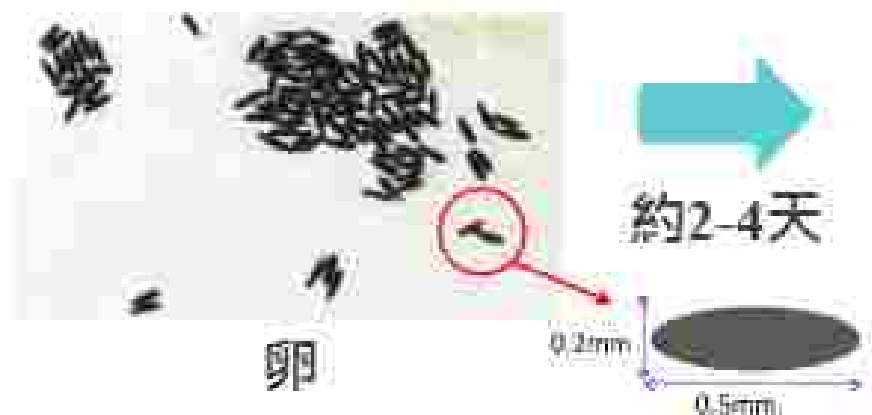
	登革熱	屈公病	茲卡病毒
傳染途徑	埃及斑蚊、白線斑蚊		
可感染期	發病前1天至 發病後5天	發病前2天至 發病後5天	發病第1天至 發病後7天
相似症狀	發燒、頭痛、出疹、肌肉痛、關節痛		
嚴重性	少數病例併發 登革熱出血熱	持續或 反覆嚴重關節痛	非化膿性 或充血性結膜炎

有少數病例出現神經系統或免疫系統併發症

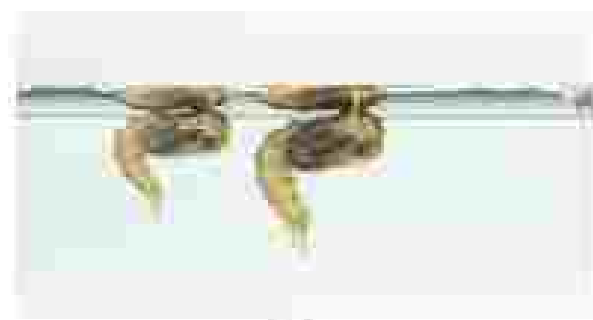
1

什麼是登革熱

登革熱主角與疾病傳播途徑



約5-10天



白線斑蚊

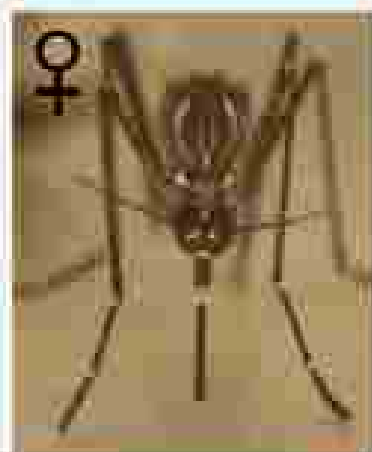


雌蚊壽命14天



雄蚊壽命15天

埃及斑蚊



雌蚊壽命30天



雄蚊壽命15天

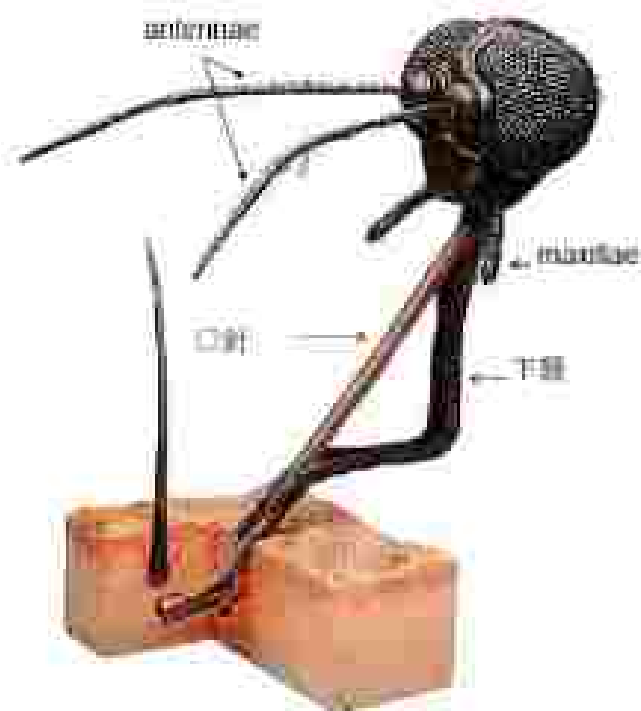
約1-4天

1

什麼是登革熱

登革熱主角與疾病傳播途徑

雌成蚊多在社區範圍內活動（30~100公尺範圍內）



蚊子吸血影片



項目	白線斑蚊	埃及斑蚊
成蟲棲息習性	【戶外】 孳生地附近 植物或暗處	【室內】 深色窗簾、傢俱 其他黑暗處所 人為積水處
適合溫度	較不怕低溫	怕冷 在18°C以下喪失感染性
分布範圍	全臺皆有	北回歸線以南地區
吸血習性	警覺性低、不易受驚動	警覺性高、易受驚動
疾病傳播人數	傳播速度慢 只傳給1人	傳播速度快 可傳4-6人
吸血時間	主要在 白天 吸血 早上9-10時及下午4-5時是吸血高峰	

原理

主要是在皮膚上形成薄層，藉由體溫的揮發，散發出蚊子不喜歡的刺激味道

濃度與藥效

無直接關係

濃度

藥效

藥效持續時間

有關

- 要對症
- 要合法
- 要時效
- 要識標

流汗 有蚊子盤旋



請依防蚊液外包裝的標示說明使用

目前政府核可的防蚊藥劑有 3 種

派卡瑞丁
Picaridin

待乙妥/敵避
Diethyltoluamide/DEET

伊默克
IR3535

皮膚刺激性	較低	較高 (成人、小孩使用濃度不同)	較低
防蚊效果	優	優	佳
政府核可 可噴灑於環境	×	√	×
適用對象	2歲以上 孩童	2個月以上嬰兒	2歲以上 孩童

02 常見孳生源類型

- 容易被忽略的孳生源
- 孳生源清除技巧與注意事項



2 常見孳生源類型

容易被忽略的孳生源

庭園及防火巷



影片來源：國立臺灣大學，公共衛生學系 蟲媒傳染病實驗室



天溝



車棚



護欄孔洞



花園造景旁溝



盆栽底盤



輪胎



2 常見孳生源類型

容易被忽略的孳生源

公共道路

容器

不使用時**倒置**、**清除**、**加蓋**或以**細砂網封口**，避免堆積或亂丟廢棄容器於戶外，無法處理之大型廢棄物應交由清潔隊清運

設施

每週檢查及雨後再次巡查，若有積水盡速清除



影片來源：國立臺灣大學
公共衛生學系 蟲媒傳染病實驗室



細砂網未封好



紐澤西護欄



停車場攔截溝



細砂網封好



路障塑膠藍桶



阻塞水溝



戶外容器正放未加蓋



自製水泥旗座桶



管線基座

2

常見孳生源類型

容易被忽略的孳生源

空地空屋



2

常見孳生源類型

容易被忽略的孳生源

菜園



保麗龍、水桶



儲水桶



帆布



水桶



澆水器



陶甕



水桶蓋

帆布等遮蓋物

每週檢查及雨後再次
巡查若有積水盡速清除

2 常見孳生源類型

傳染病防治法

傳染病防治法第25條

- 地方主管機關應督導公、私場所撲滅蚊、蠅、蚤、蟲、鼠、蟑螂及其他病媒。
- 其所有人、管理人或使用人應依地方主管機關之通知或公告，主動清除之。

違反處**新臺幣三千元以上一萬五千元**以下罰鍰

傳染病防治法第38條

- 傳染病發生時，如**拒絕、規避或妨礙**防疫工作（如實施孳生源查核等）。

違反處**新臺幣六萬元以上三十萬元**以下罰鍰

請民眾務必配合各項防疫措施！

拒絕配合	查獲孳子	機關管制區	拒絕噴藥
傳染病防治法第36條	傳染病防治法第25條	傳染病防治法第37條	傳染病防治法第38條
罰鍰 新臺幣 3千元 1萬5千元	罰鍰 新臺幣 3千元 1萬5千元	罰鍰 新臺幣 6萬元 30萬元	罰鍰 新臺幣 6萬元 30萬元



廢棄物清理法第11條

- 一般廢棄物，土地或建築物與公共衛生有關者，由所有人、管理人或使用人清除（髒亂點）

違反處**新臺幣一千兩百元以上，六千元**以下罰鍰

廢棄物清理法第27條



- 在指定清除地區內嚴禁其他公告之污染環境行為（如：積水容器、孳生子子）

違反處**新臺幣一千兩百元以上，六千元**以下罰鍰



2 常見孳生源類型

巡、倒、清、刷

「巡」

經常巡視檢查居室內外可能積水的容器

「倒」

倒掉積水，必要的容器倒置

「清」

減少容器，不要的器物予以清除或資源回收

「刷」

刷洗容器，避免蟲卵附著

孳生源清除技巧與注意事項

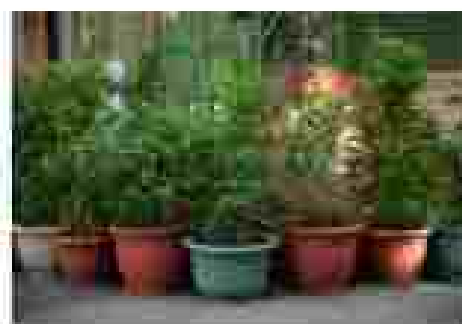


容器積水要倒在哪裡呢？



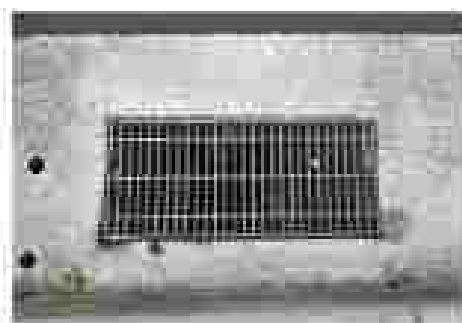
OK

馬路曝曬



OK

土壤/花盆



NG

水溝

03 登革熱疫情發生時SOP

- 疫情發生的緊急處置流程
- 社區合作防治計畫



社區動員

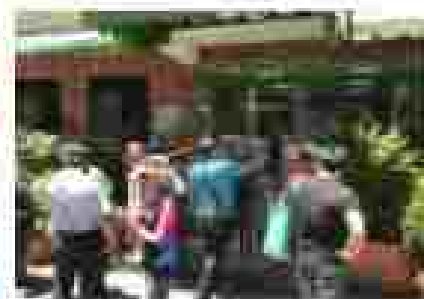


屋頂的排水槽、盆栽、積水容器等孳生源清除
是「住家」的責任

- ❶ 社區衛教及動員所需之經費與資源不易籌措
- ❷ 支援社區衛教及動員所需之專業人力不足
- ❸ 社區居民若無熱心與共識，則動員不易
- ❹ 老社區居民年紀大、溝通難、動員力弱
- ❺ 社區居民教育程度不同，衛生教育效果差、病媒監測技術提升不易
- ❻ 社區若無積極主動的鄰里長，則配合度不高，社區參與之執行效果差



登革熱防治應是社區居民+環保/
衛生防治人員+志工等共同參與工作
社區參與及動員是今後登革熱
病媒蚊有效抑制的要件



賦予社區民眾權力，自主維護生活環境，減少對外部服務的依賴

3

登革熱疫情發生時SOP

疫情發生的緊急處置流程

1

通報為快篩陽性

衛生單位進行疫情調查，並通知市府相關防治單位啟動

確認為快篩陽性確定病例，啟動區塊防治計畫

【第一階段】

2

衛生單位

前往病例居住處進行訪視、衛教及相關防治工作
居住地址中心點半徑50公尺，啟動戶內孳清及消毒作業

環保單位

配合衛生單位，同步啟動戶外半徑200公尺孳清作業

【第二階段】原則執行4周孳清+消毒區塊防治作業

3

家中有長者或罹患慢性疾病者

應更加小心感染登革熱後
併發登革出血熱的可能性

不配合改善→開立傳染病源改善通知單，並於期限後複查
 複查仍未改善→進入行政裁罰程序，列高危險
 仍未改善者→按次處罰，清潔隊及區公所協助孳生源清除
 必要時→請發動區塊大孳清，以阻絕登革熱疫情擴散

4

相關電話
及網站

新北市環保局(02)2953-2111
 新北市傳染病諮詢專線 (02)2258-6923
 免付費防疫專線1922 (或0800-001922)

社區配合

- ✓ 全面孳生源清除
- ✓ 配合相關消毒作業
- ✓ 里長或志義工加強宣導正確防治觀念

<https://reurl.cc/1XDLNp>
 新北登革熱快篩醫療院所



3

登革熱疫情發生時SOP

疫情發生的緊急處置流程

噴藥正確觀念

- 1 動力式噴霧機-冷噴，殘效噴灑
- 2 手持式煙霧機-熱煙霧，空間噴灑
- 3 車載式煙霧機，空間噴灑



動力式噴霧機-冷噴，殘效噴灑



噴藥影片

影片來源：新北市政府環境衛生局

合成除蟲菊精類 ≠ 農藥

登革熱化學防治 注意事項

1 登革熱戶內噴藥所使用殺蟲劑，係人工合成之除蟲菊精類殺蟲劑，對蚊蟲具擊斃、致死效果，對人畜毒性低，對人體不會造成嚴重影響，請重民放心。

2 入戶噴藥前請確實關閉門窗，收起門(窗)簾，並將食物覆蓋。
入戶噴藥時請將寵物帶出，若有養殖魚類及昆蟲，請移至戶外或用塑膠材質物品覆蓋並拔掉打氧用電源。



除蟲菊精殺蟲劑是一種「神經毒」，會破壞昆蟲的神經系統，使其最終麻痺死亡，對人體較無危害

3

登革熱疫情發生時SOP

疫情發生的緊急處置流程

噴藥正確觀念

清除孳生源為主，化學防治為輔



疫情期間



孳生源清除目的

化學噴藥目的

- ✓ 消滅子子
- ✓ 從源頭減少蚊蟲

- ✓ 撲殺帶病毒的成蟲
- ✓ 降低病毒傳播風險

持續的清除孳生源比化學防治有效
是最根本的防治方法



噴藥消毒藥劑皆使用《環境部核准用藥》
消毒成效 不等於 ~~≠~~ 蟑螂有沒有跑出來



環境用藥防治害蟲，只能達到治標效果
民眾應落實清理環境，才是防治害蟲之
治本之道

登革熱疫災責兵演練影片

情境
演練

情境1 環保局 戶外孳清作業

情境2 環保局 戶外噴消作業

情境3 衛生局 室內入戶宣導及噴消作業

情境4 農業局 菜園孳清作業



疫災影片

情境1
戶外孳清情境1
戶外孳清情境4
菜園孳清情境4
菜園視察情境2
戶外噴消情境3
室內噴消

04

防疫地圖

- 建立或繪製高風險防疫地圖
- 高風險處所的環境特性



4 防疫地圖

建立或繪製高風險防疫地圖

建置社區防疫地圖



查看轄區內高風險環境

取得里界圖

標出高風險點位

建立管理清單

安排巡檢路線

擬定防治計畫

發現孳生源

預防勝於治療，杜絕登革熱發生

使用手機或電腦查看轄區內高風險環境 → 優先建議使用衛星圖層

使用google map取得里界圖

點出大範圍孳生源高風險區（農圃/菜園/空地空屋等.....）

高風險點位建立清單列管

💡 積水容器可能較多地點 💡

串聯高風險點位排成數條巡檢路線

依巡檢情況，擬定防治計畫

自行清除、通報清潔隊請管理人限期改善



新增高風險點位
修正地圖

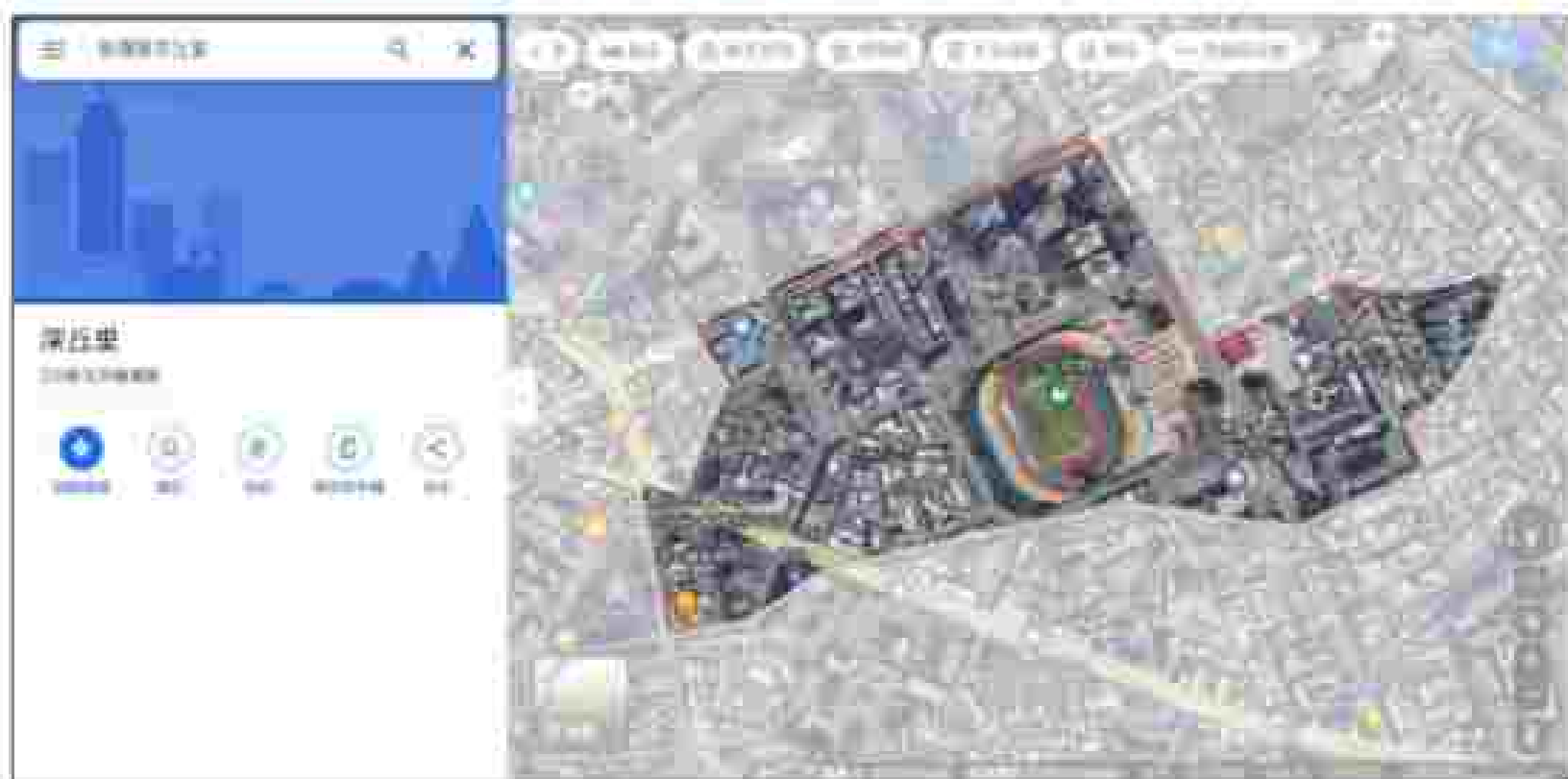
巡檢過程如發現新的高風險點位，應新增點位及修正地圖

新北市11類處群聚感染處所病媒蚊種類

易形成孳生源
土地利用類型

- 農/果/菜園
- 登山步道
- 市場
- 商圈
- 營建工地
- 空地
- 公園
- 學校
- 寺廟
- 資收場
- 空屋戶

於Google map鍵入轄區行政里名稱，點選地圖，清點
綠地、水域等病媒孳生與棲息相關環境位置及面積



結語

做**1**件事

清除積水容器

消滅**2**種蚊蟲

白線斑蚊

埃及斑蚊

預防**3**種疾病

登革熱

屈公病

茲卡症

滅蚊**4**招

巡

倒

清

刷

確診**5**痛

頭痛

背痛

關節痛

後眼窩痛

肌肉痛



感謝大家一起加入
新北市社區防蚊師

