



彰化縣衛生局
Changhua County Public Health Bureau

登革熱防治教育訓練

彰化縣衛生局

許威毅

112年11月1日

課程大綱

- 最新國內登革熱疫情
- 登革熱簡介
- 登革熱病媒蚊生態及習性介紹
- 登革熱防治流程
- 登革熱防治成功關鍵
- 登革熱病媒蚊孳生源介紹與處理
- 登革熱化學防治常見問題
- 傳染病防治法相關法規簡介

登革熱國內最新疫情(統計至10/31)

- 全國登革熱本土病例人數統計：20,611人
- 分布縣市如下：
臺南市18,165例、高雄市1,236例、雲林縣613例、屏東縣183例、嘉義縣130例、新北市75例、臺中市43例、臺北市42例、桃園市35例、嘉義市23例、新竹市19例、彰化縣13例、新竹縣12例、南投縣10例、宜蘭縣5例、苗栗縣3例、基隆市2例、台東縣1例、澎湖縣1例
- 死亡病例44例、重症112例

<https://cdcdengue.azurewebsites.net/>



登革熱
Dengue fever

登革熱簡介

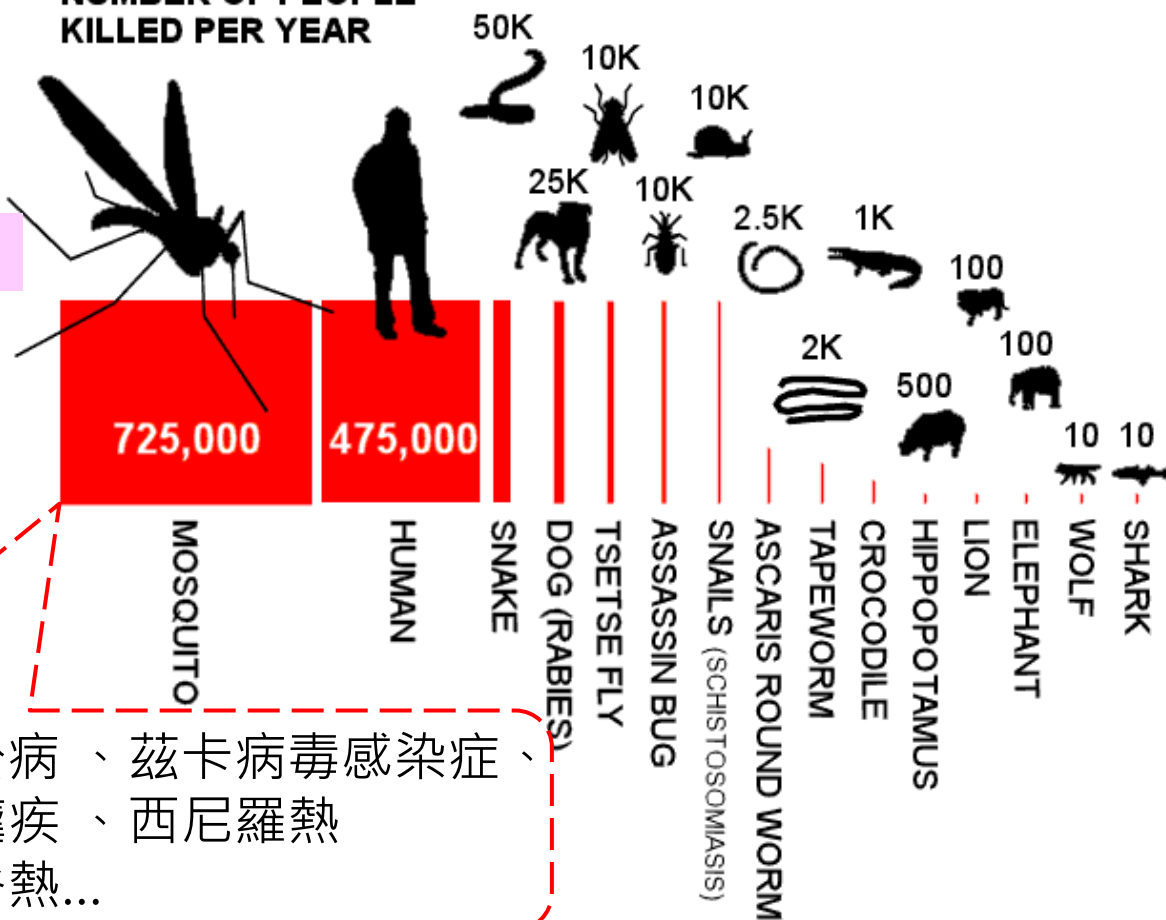
病媒蚊危害

WORLD'S DEADLIEST ANIMALS

MOSQUITO WEEK

on gatesnotes.com

NUMBER OF PEOPLE
KILLED PER YEAR



不要小看我蚊哥



登革熱、屈公病、茲卡病毒感染症、
日本腦炎、瘧疾、西尼羅熱
黃熱病、裂谷熱...

全球疫情

- 全球登革熱發生區域：熱帶、亞熱帶部分地區(黃色區塊)
- 東南亞及部分中南美洲國家，已生根成為地方性傳染病→本土化!!
- 每年約有5千萬至1億人罹患登革熱，其中 25~50萬名病例為登革熱重症案。

Dengue is endemic in at least **100 countries**
2.5 billion people(40%world's population), live in areas (a risk of dengue transmission)



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines

Data Source: World Health Organization
Map Production: Health Statistics and Information Systems (HSI)



登革熱威脅著世界上大約一半的人口，超過125個國家存在感染風險。

歐洲-登革熱



資料來源：ECDC、Outbreak News Today，2023/9/16

歐洲地區今年僅法國及義大利曾報告本土病例，法國今年截至9/6累計報告6例病例；義大利今年截至9/18累計報告27例病例，病例分布于北部洛迪省(21例)、羅馬省(4例)和拉蒂納省(2例)，該國另報告181例旅遊相關病例。

最後更新日期 2023/10/3

W 即時 焦點 美國 紐約 洛杉磯 舊金山 地方 中國 台灣 國際 運動 教育 生活 消費

加州首見本地感染登革熱

洛杉磯訊 2023-10-22 02:11 ET



巴沙迪那確認一例罕見的本地感染登革熱病例。(Getty Images)

巴沙迪那 (Pasadena) 公共衛生官員於10月20日 (週五) 確認了加州首例本地感染登革熱 (dengue) 病例，這是一種由蚊子傳播的疾病。官員表示，這是一個極為罕見的病例，在本地傳播，與國際旅行無關。

認識疾病



→ 天狗熱(日語音譯)



→ 斷骨熱(描述症狀)

1869 命名 **Dengue fever** 登革熱

1906 發現 **埃及斑蚊** 為病媒蚊

1907 證實病原體是 **病毒**



主要傳播途徑：藉由病媒蚊叮咬而感染病毒而引發的急性傳染病。

罕見傳播途徑：

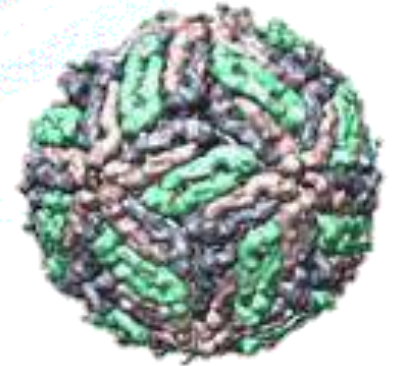
(1) 母親懷孕時感染登革熱，病毒可能於孕程中或生產時**垂直傳染**給胎兒，造成胎兒早產、低出生體重和死亡。

(2) 透過受感染的血液（如輸血、器官移植、針扎等）或性行為傳播。

登革病毒

目前國內登革熱確診病例以第一型和第二型較常見!!

- 蟲媒病毒(Arbovirus)
- 黃病毒科 (Flaviviridae)、黃病毒屬 (Flavivirus)
- 單股RNA病毒
- 四種血清型別
 - ✓ DENV-I
 - ✓ DENV-II
 - ✓ DENV-III
 - ✓ DENV-IV
- 四型均具有感染致病的能力
- 感染其中一型，對感染的這一型終身免疫，對於其他型別僅有短暫免疫力
- 重複感染不同型別登革病毒（特別是第二型），可能導致症狀較嚴重的登革熱重症



Dengue virus particle and microscopic picture of dengue viruses

Source: Dengue Virus Net
<http://www.denguevirusnet.com/dengue-virus.html>

疫苗接種

有疫苗，但台灣尚未核准上市

- 法國賽諾菲藥廠 (Sanofi) 所生產四價活性減毒疫苗 **Dengvaxia (CYD-TDV)**
- 接種對象:登革熱血清盛行率(seroprevalence)70%以上的地區且≥9歲年齡層 (9-45歲為主)；曾感染過登革熱的人，接種前須確認為Dengue-IgG陽性才可接種。台灣未核准上市。
- 從未感染登革熱，接種 **Dengvaxia**，注射後才感染登革熱，會使病情更加嚴重。

- 日本武田 (Takeda) 藥廠2022年8月上市的登革熱疫苗，為 **QDENGGA® (TAK-003) 活性減毒疫苗**，可保護4種血清型，適用年齡為6-45歲 (印尼) 及4歲以上 (歐盟) 的兒童及成人，無論是否感染過登革熱病毒的人皆可接種本疫苗，無需接種前篩檢。目前已於印尼及歐盟核准上市。

認識症狀

目前以症狀治療為主，無特效藥

臨床症狀

腸胃道症狀也出現於部分確診個案



高燒



關節&肌肉痠痛



頭痛



紅疹

警示徵象



持續
嘔吐



肝腫大



嚴重出血
嚴重器官損傷



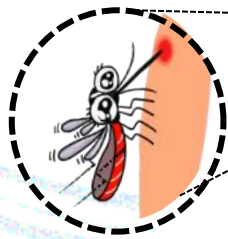
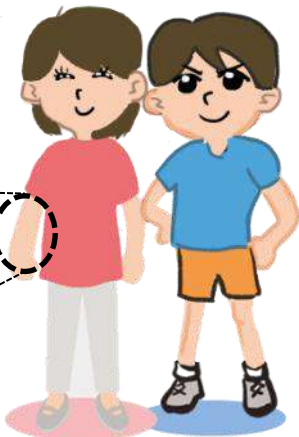
血便

台灣本土登革熱起因



登革熱傳播時程

健康的人



潛伏期
-3~-8天 (最長14天)

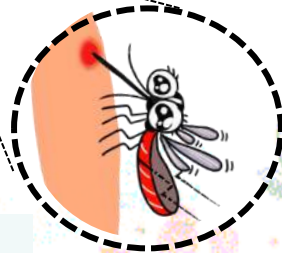
患者



病毒在蚊體內
8~12天大量增值
(終身帶原)



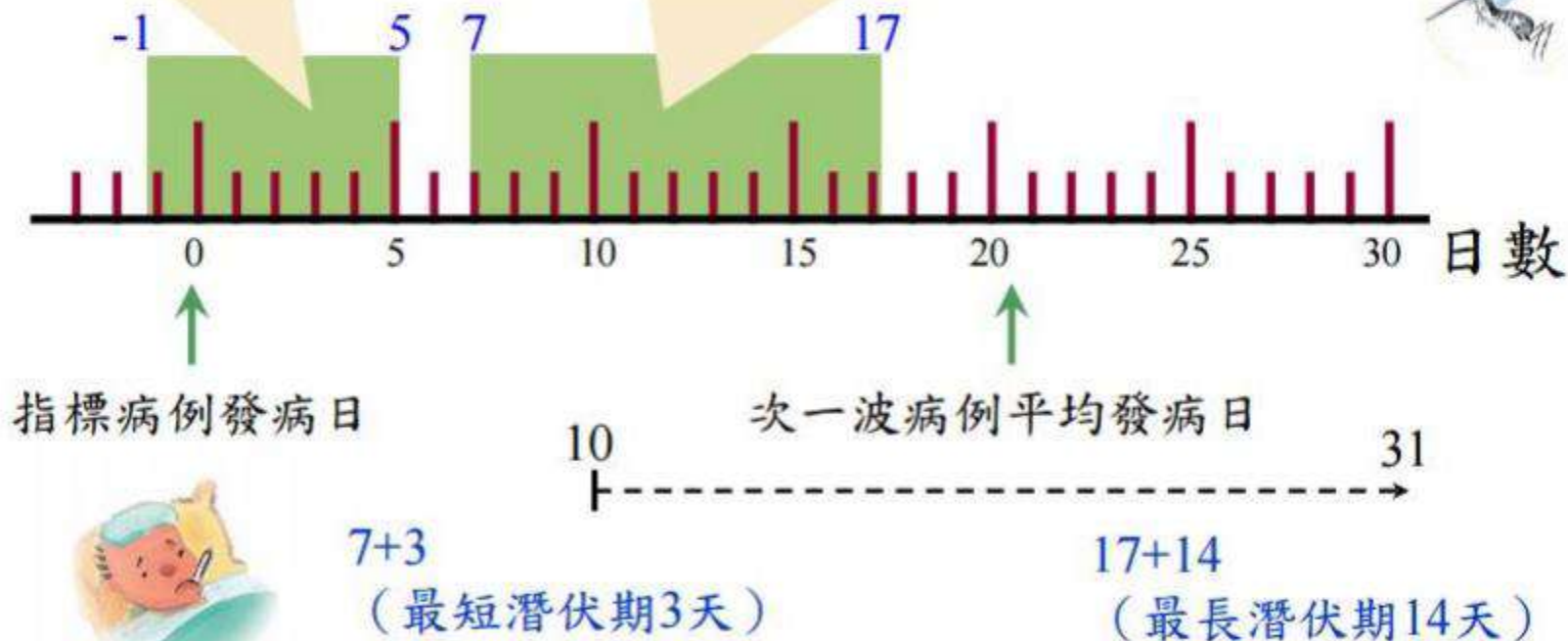
病毒血症期
-1~+5天
(血液中有登革熱病毒)



登革熱傳染時程圖

可感染期
(發病前1日~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 (病例發病日起
第7-17天斑蚊開始具有傳染力)

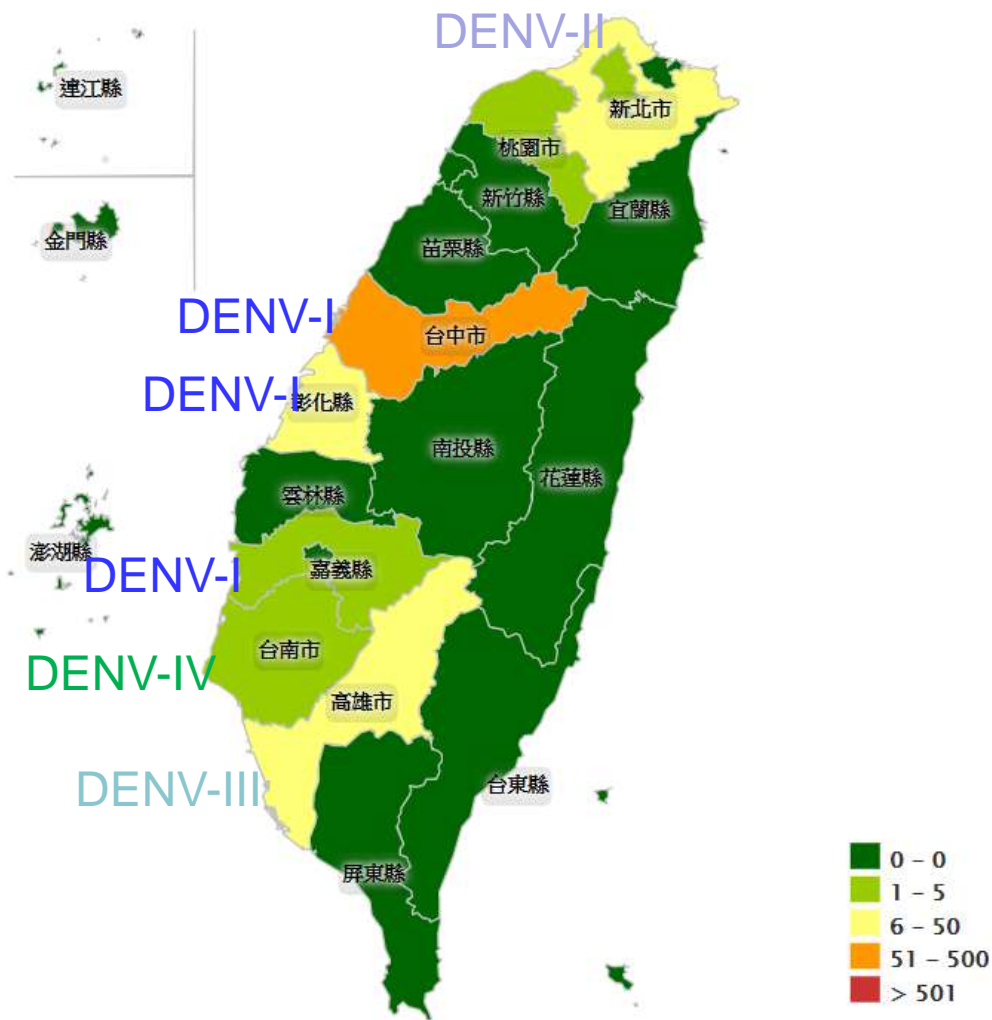


登革熱流行預防關鍵

次一波病例發病日 (潛伏期3~14日)

107年台灣本土疫情

全國登革熱本土病例地理分佈(2018年01月-2018年12月)



縣市別	病例數
台北市	2
台中市	113
台南市	1
高雄市	12
基隆市	0
新竹市	0
嘉義市	0
新北市	44
桃園市	1
新竹縣	0
宜蘭縣	0
苗栗縣	0
彰化縣	8
南投縣	0
雲林縣	0
嘉義縣	2
屏東縣	0
澎湖縣	0
花蓮縣	0
台東縣	0
金門縣	0
連江縣	0

合計=183

107年中區本土疫情



- 確定病例：121人(台中市113、彰化縣8)
- 零死亡病例
- 分佈行政區：台中市13區、彰化縣5鄉鎮
- 歷時：台中市**19**週(33-52週)；彰化縣**7**週(36-43週)
- **第一型登革熱**

臺中市本土疫情分析-1

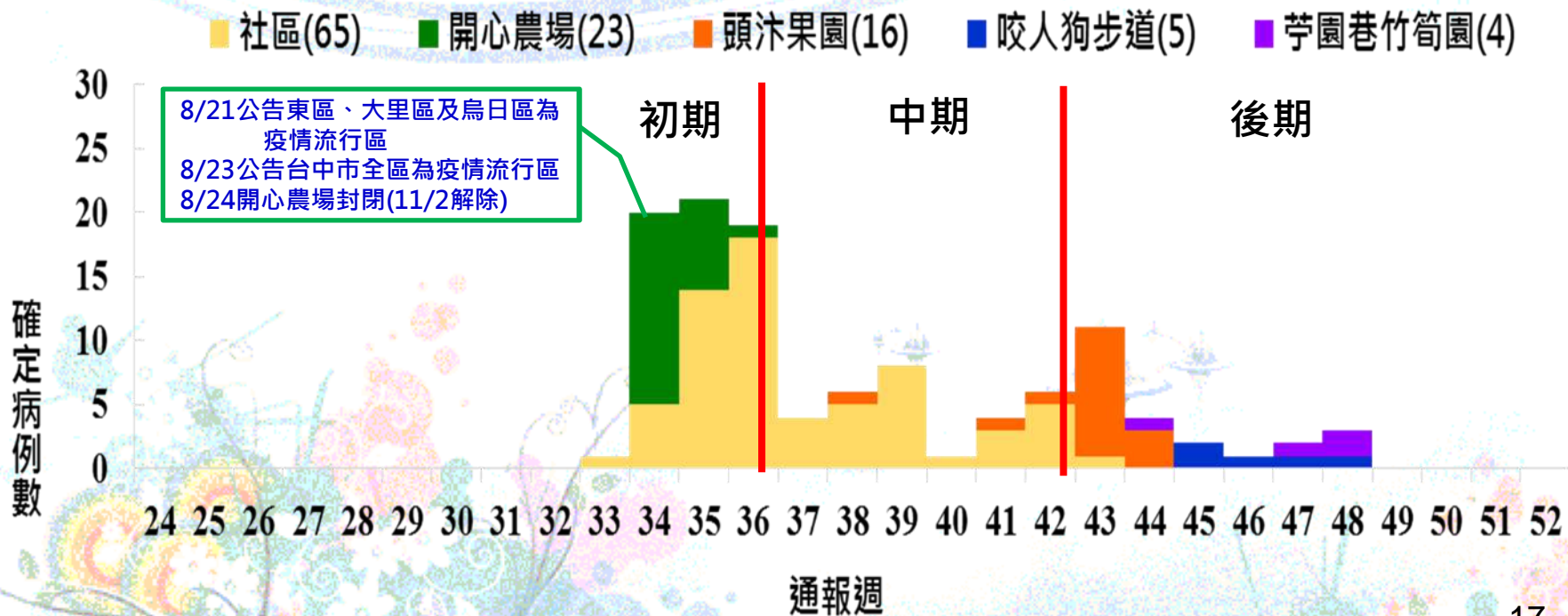
依疫情與感染地分析

初期：第33-36週(61例) · 開心農場擴散到社區

中期：第37-42週(29例) · 主要疫情在社區

後期：第43-48週(23例) · 社區獲得控制 · 疫情在特殊場域(果園、步道、筍園)

合計
113例



臺中市本土疫情分析-2

初期

第33-36週(61例)
開心農場擴散到社區



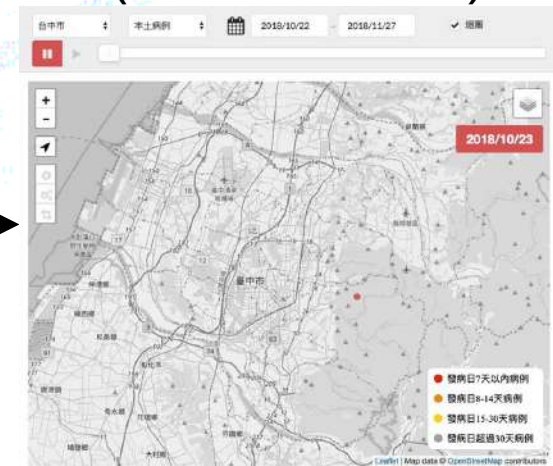
中期

第37-42週(29例)
主要疫情在社區



後期

第43-48週(23例)
社區獲得控制
疫情在特殊場域
(果園、步道、筍園)



107年病例四大群聚點

大里開心農場



太平咬人狗坑



太平頭汙坑



北屯竹筍園



預防&控制



Health Topics ▾

Countries ▾

News ▾

Emergencies ▾

About Us ▾

Home / News / Fact sheets / Detail / Dengue and severe dengue



<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>

Dengue prevention and control depends on effective vector control measures

登革熱的防治和控制取決於有效且持續的病媒控制措施

影響登革熱擴散三大因素

宿主(患者)

性別、年齡、工作地
旅遊史...



登革熱大流行



環境

人口密度、空地、菜果園、空屋...



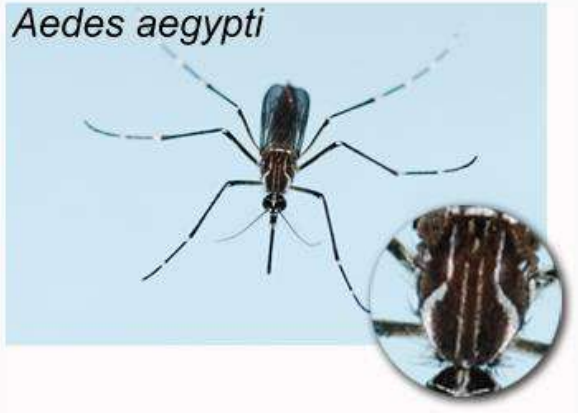
病媒

斑蚊密度

登革熱病媒蚊生態及習性介紹

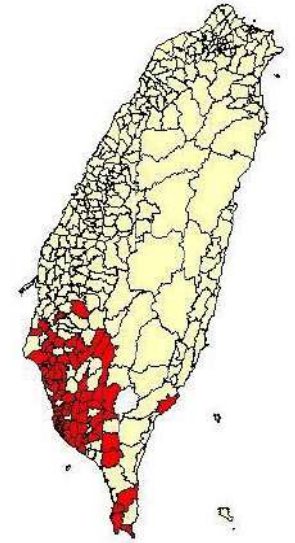
台灣病媒蚊分佈

Aedes aegypti

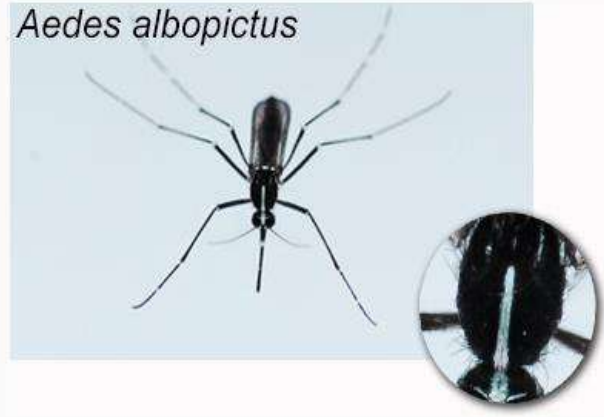


➤ 埃及斑蚊(紅色區域)

1. 北迴歸線/嘉義縣布袋以南各縣市
2. 喜歡棲息在室內



Aedes albopictus



➤ 白線斑蚊(全島)

1. 分布於全島平地及海拔1,760公尺(最高採集紀錄)以下之山區
2. 棲息場所多在戶外



南投鹿谷溪頭天文台-海拔1,780公尺

在尼泊爾 1,750-2,100 公尺高度下，仍有採集記錄

成蚊性別區分



♀

腳上有黑白相間
斑蚊亦叫花腳蚊

具絲狀觸角



♂

具羽毛狀觸角

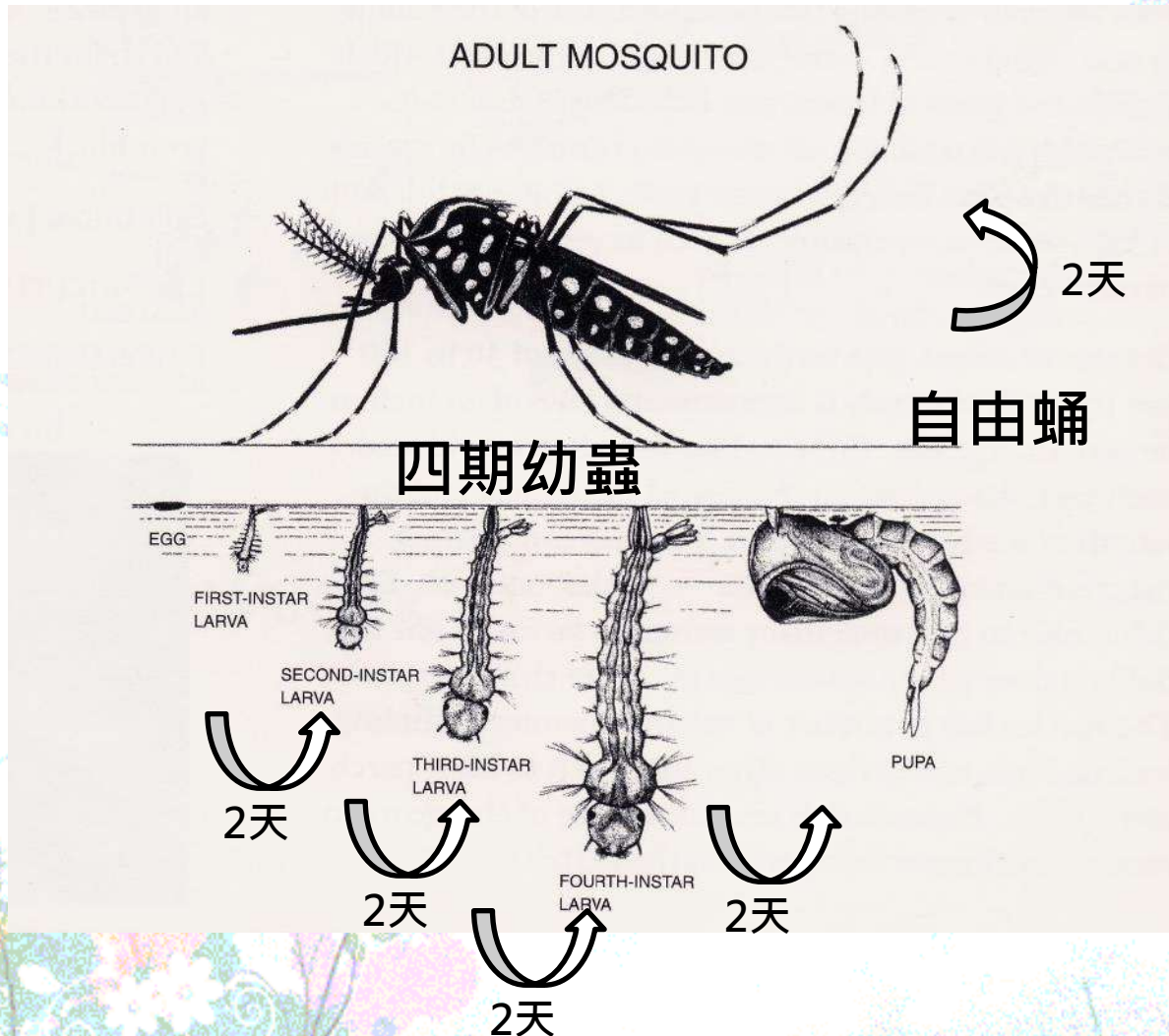
病媒蚊習性

	埃及斑蚊	白線斑蚊
活動時間	白天活動(以早上9-10時及下午4-5時為吸血高峰)	
棲息地點	潮濕或陰涼的環境	
產卵地點	有水、不透光的暗色容器內 水面上0.5-1cm處產卵	
吸血模式	「中斷式吸血」： 吸多人的血，才能吸飽	一人吸到飽
溫度	1.適合溫度為 20~32°C 2.若 < 10°C 或 > 40°C 不利生長，影響斑蚊族群的多寡，影響病毒的在蚊體內增幅速度	

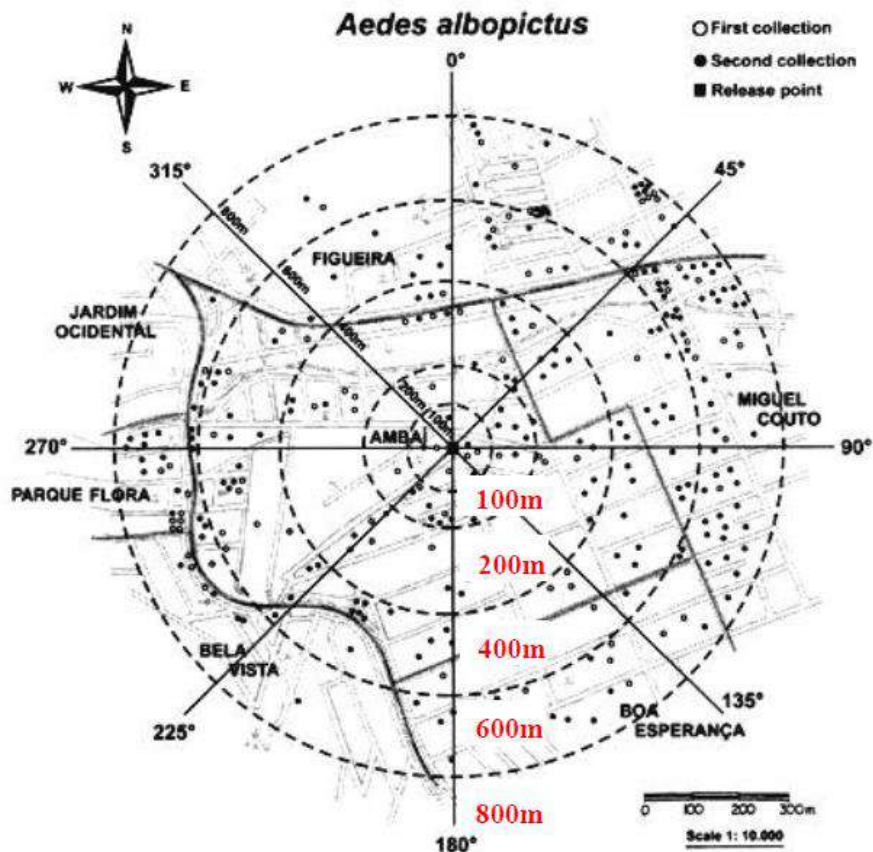
病媒蚊生活史-1



病媒蚊生活史-2



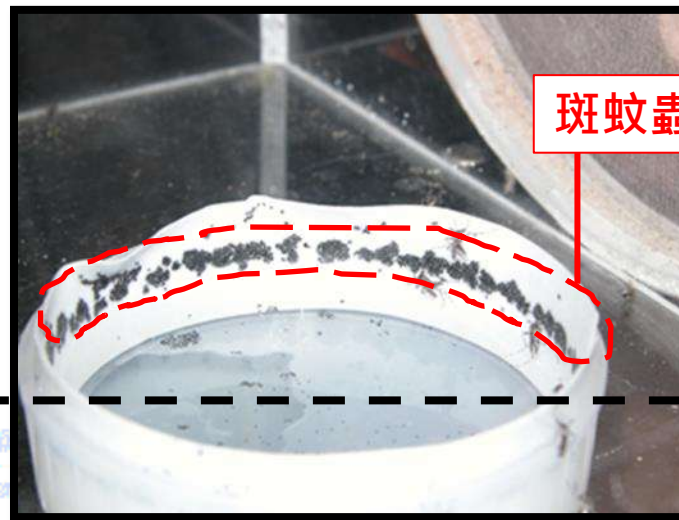
白線斑蚊飛行距離



- 有孳生源及吸血源的情況下，一般斑蚊的飛行距離在孳生地附近**50-150公尺**範圍
- 研究也指出斑蚊的飛行距離也可以擴散至**800公尺**
- 在最適狀況及周遭高密度族群下，30天內；1隻埃及斑蚊可傳播登革熱病毒給**78人**，1隻白線斑蚊可傳播**8人**

Honorio NA et al. Dispersal of *Aedes aegypti* and *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae) in an urban endemic dengue area in the state of Rio de Janeiro, Brazil

斑蚊產卵-1



斑蚊蟲卵

水平面

➤ 適應於小型水域

- ✓ 避開水域中天敵捕食、增加幼蟲存活機率
- ✓ 例如:一個瓶蓋空間大小

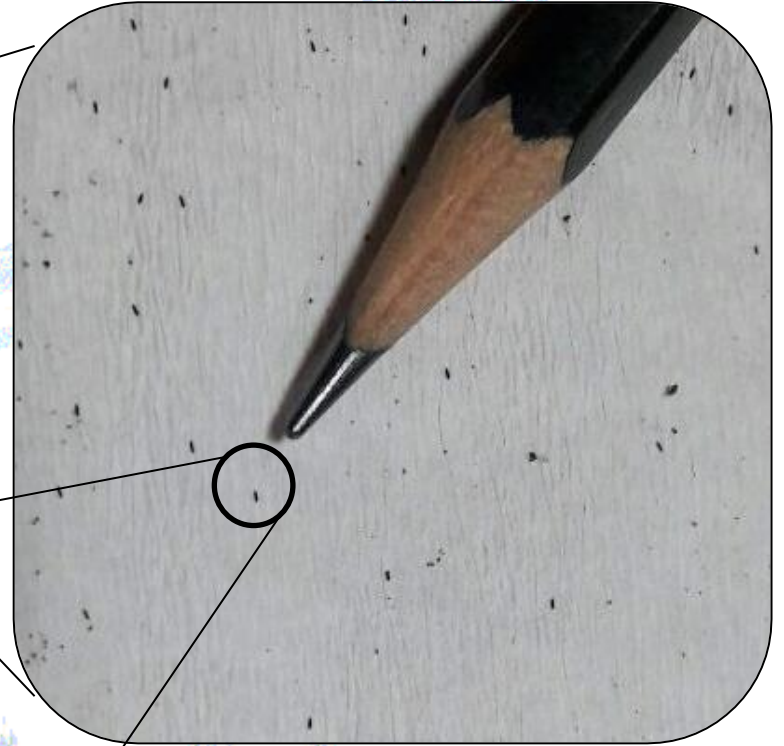
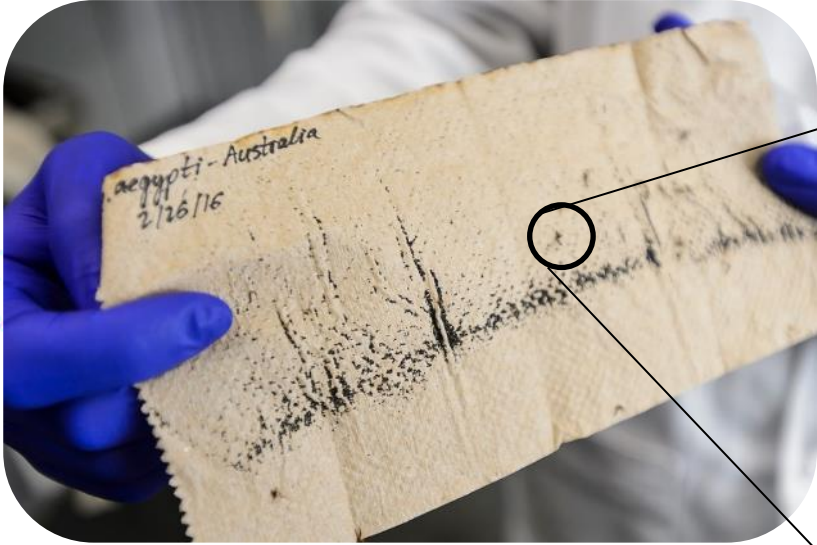
➤ 分散性產卵

- ✓ 產卵於不同積水容器
- ✓ 埃及斑蚊 \approx 5 顆
- ✓ 白線斑蚊 \approx 9~11 顆

➤ 長期休眠

- ✓ 埃及斑蚊：可長達一年
- ✓ 白線斑蚊：最長約6個月

斑蚊產卵-2



幼蟲的特徵

- 游動方式、呼吸管長度分辨蚊種幼蟲
- 分成四齡，脫皮三次，變態為蛹

大部分蚊蟲第八節具**呼吸管**，需至**水面換氣**

尾節有四個肛腮及叢毛



幼蟲發育時間長短受**溫度**、**營養條件**和**幼蟲密度**等因素的影響

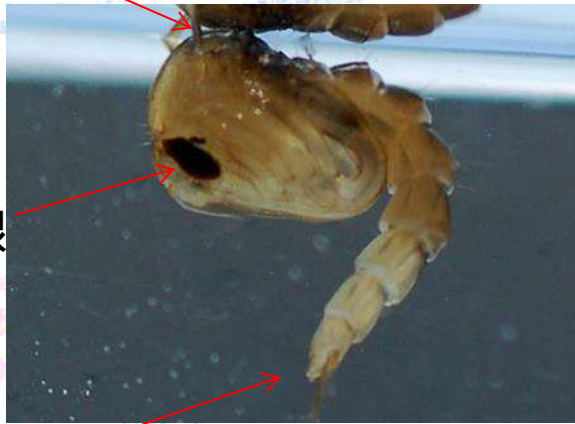
蛹的特徵

- 不進食、會泳動、生物製劑無效
- 約2天後羽化成蚊

呼吸管



成蚊複眼



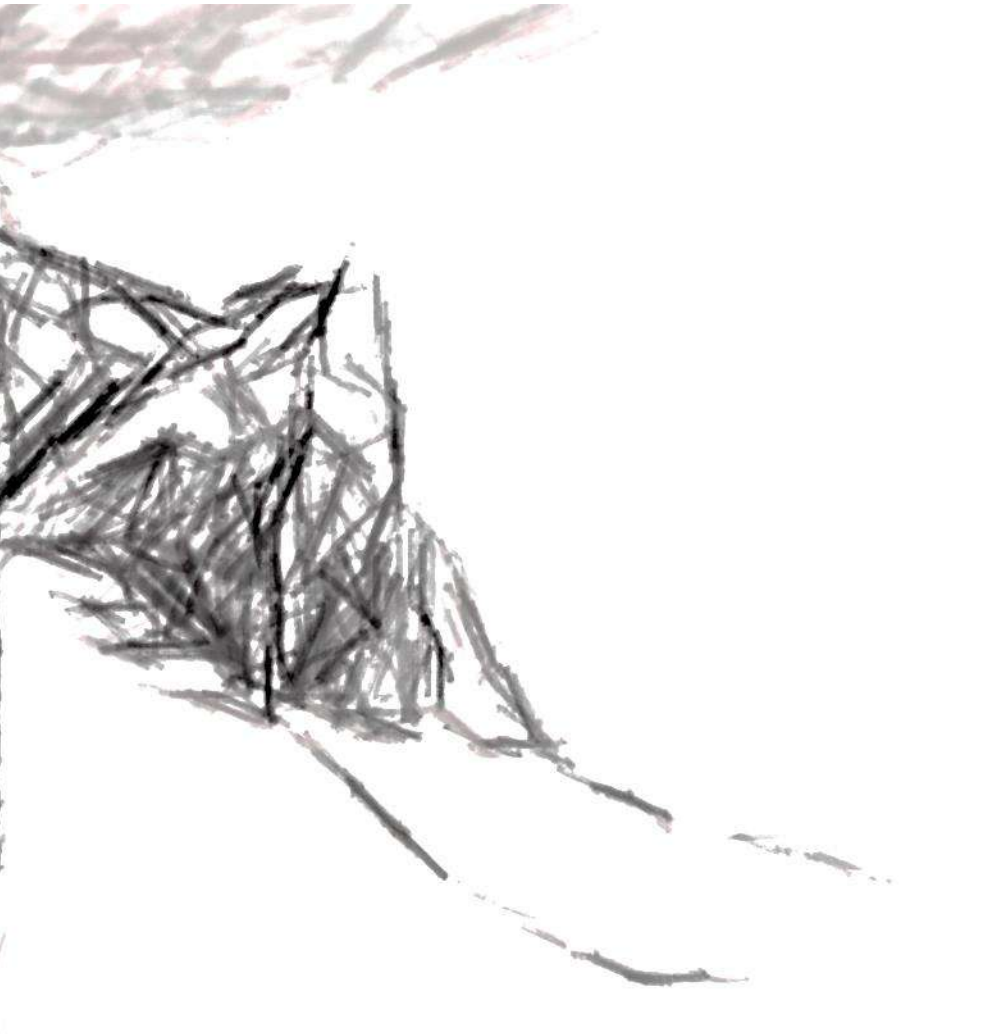
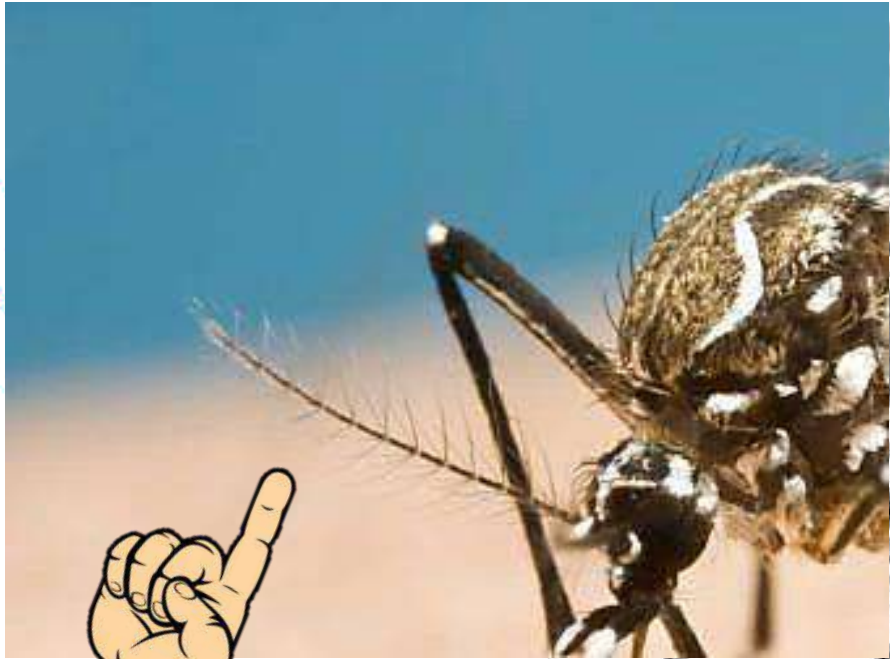
尾鰭



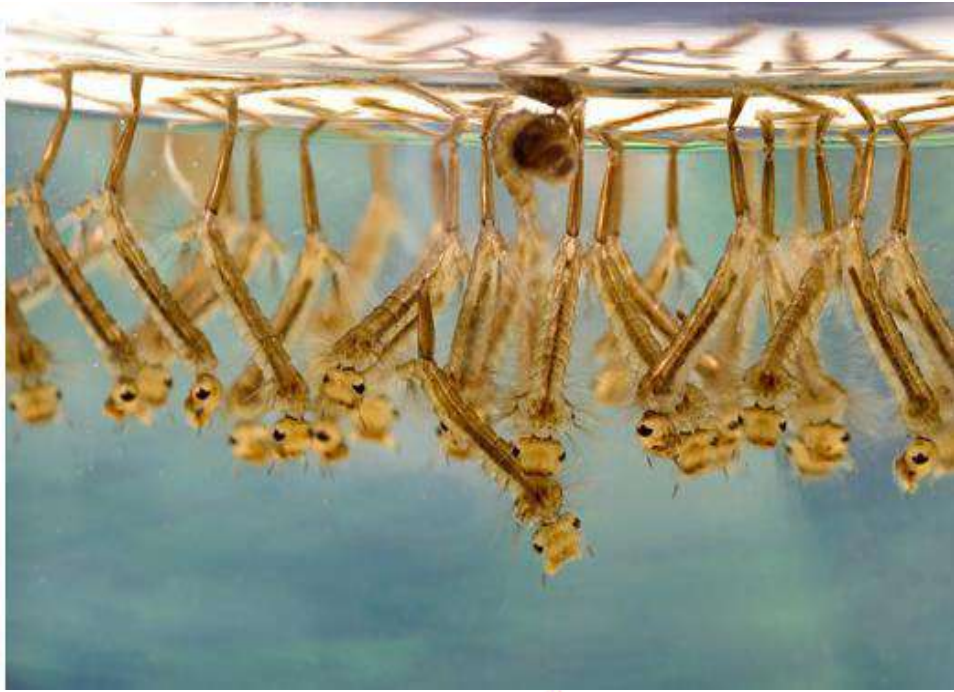
<動腦一下>



Q.判斷蚊子種類及性別



Q.請分辨圖片 孑孓是斑蚊還是家蚊



A: _____



A: _____

班蚊的孑孓，肉眼看得見喔!!

白線斑蚊
Aedes albopictus



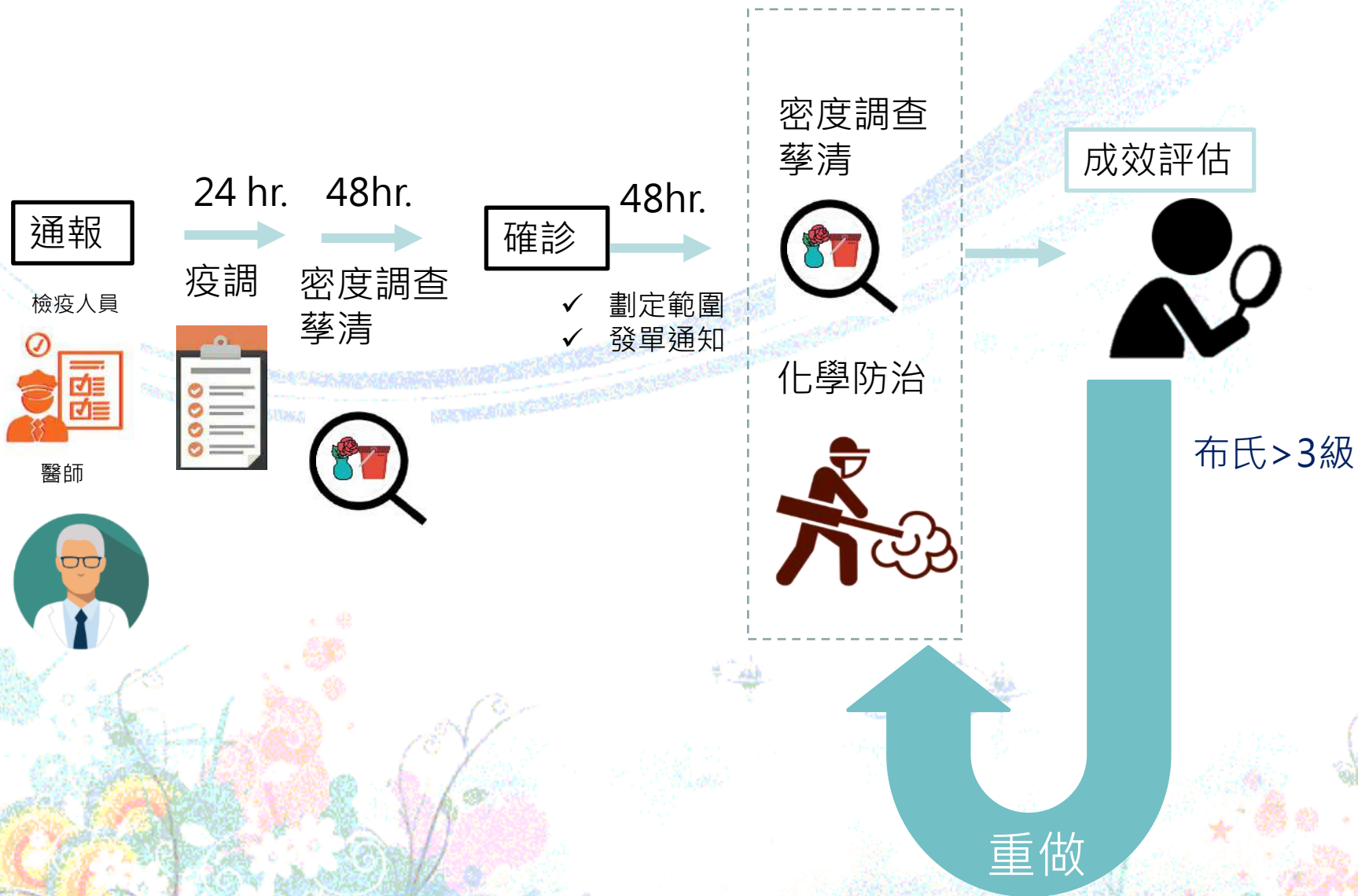
埃及斑蚊
Aedes aegypti



登革熱防治流程

流程

衛生局
Public Health Bureau



孳生源查核工具



防蚊液



勺子



採樣瓶



手電筒



濾網



大吸幼蟲管

幼蟲殺蟲劑



成蚊掃網



吸成蟲管



小吸幼蟲管

手套



孳生源調查範圍-區塊概念

- 以病例可能感染地點或病毒血症期間停留地點為中心，儘速對**周圍至少50公尺**之每一住家戶內外進行調查
- 衛生單位應通知環保單位協同進行



孳生源調查實施方式

- 查核前一日，分送孳生源清除及查核通知，並請民眾於查核前主動清除住家內外孳生源，另告知預定查核時間
- 查核當日，在進入住家實施孳生源查核前，應再次向住戶說明事由、法規依據及違反之相關罰則，得到住戶允許後始得進入



噴藥前再做孳生源清除

➤ 化學防治成功的關鍵 = 落實孳生源清除 + 正確的噴藥技術、藥物濃度

- 負責勤前教育並掌控噴藥進度，人員、機具調度，並處理突發狀況

指揮官



- 負責噴藥品質掌控，現場狀況排除，遭遇無法解決之問題時，聯繫現場指揮官並聽從指示

噴藥領隊



- 應噴戶空間大小評估熱煙霧機灌注濃度與時間，確認門窗關閉

領噴人員



- 孳生源清除
- 噴藥前宣導，確認家戶所有窗戶緊閉、所有門打開，家中人畜淨空，特別注意是否飼有魚類生物

前導人員



- 遵從噴藥領隊及領噴人員指示，詳實執行噴藥工作

噴藥人員



- 依法消極的保護現場執行噴藥工作同仁之人身安全
- 積極的排除所有噴藥障礙以利現場噴藥工作之執行

警察



- 依法開鎖，以利執行噴藥工作

鎖匠



- 溝通、協調民眾配合執行噴藥工作執行

里長/里幹事



衛教為主，法律為輔

- 查獲病媒蚊孳生源之住家或場所，得逕依傳防法第**70**條處理，並當場請民眾自行主動清除孳生源，另擇期複查
- 拒絕戶經當場勸告仍不配合者，依傳防法第**70**條處理，並通知擇期複查
- 空屋或不在戶錄案列管，另安排於夜間或其他適當時間實施



衛教為主，法律為輔

- 拒絕戶、空屋或不在戶經通知或張貼通知單，可依傳染病防治法第38條，強制開鎖進入查核；到場者，如拒絕、規避或妨礙防疫工作者，依傳染病防治法第67條處理
- 查獲孳生源或可能會孳生病媒蚊之住家或場所，可依實際需要辦理複查



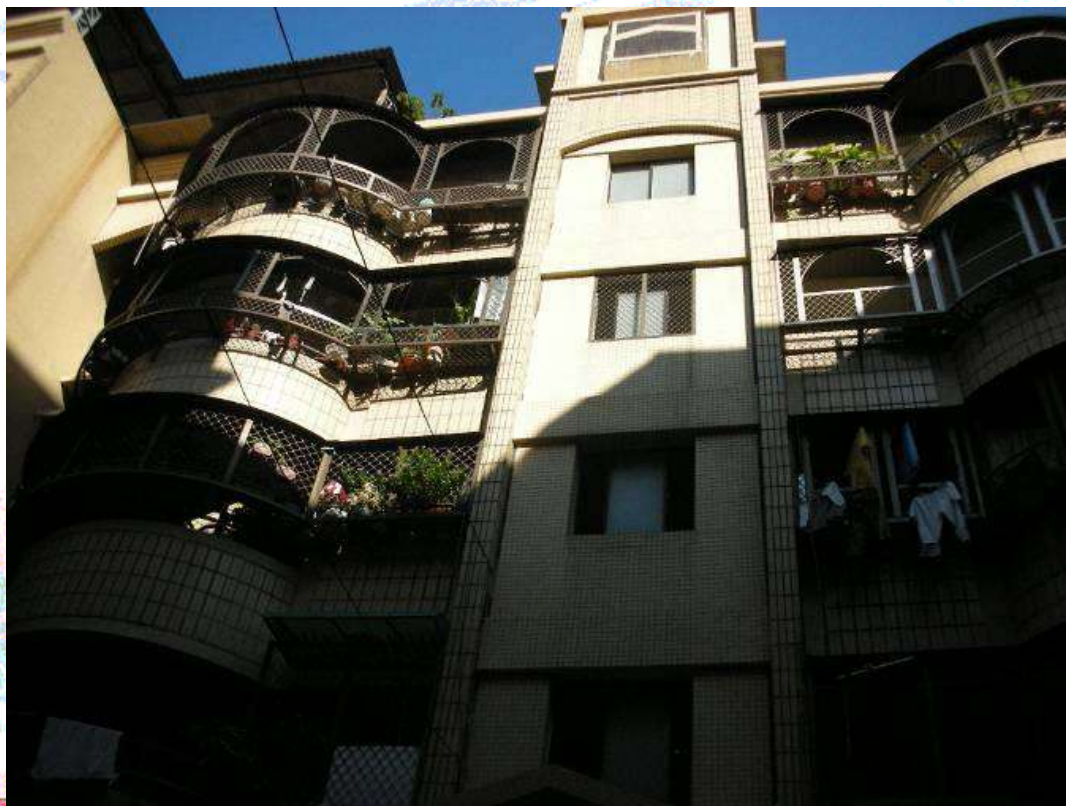
調查透天房屋

- 包括頂樓、陽台、戶內各層樓、房間、地下室、戶外屋簷排水槽、房屋前後排水溝及周圍環境，均需實施孳生源查核



調查公寓

- 包括頂樓、陽台、各樓層住戶內空間、地下室、戶外屋簷排水槽、房屋前後排水溝及周圍環境，均需實施孳生源查核，戶數以實際清除與查核戶數計算之



調查華廈或大樓

- 原則上調查一樓各戶、地下室、中庭花園及頂樓等公共區域，必要時亦可逐層逐戶實施孳生源查核，戶數以實際清除與查核戶數計算之
- 若通報病例居住於華廈及大樓中，**孳生源查核至少應包括同層樓及上下一層各戶**，其周圍之住家依前述規定辦理



紀錄

戶數計算以實際清除與查核，才填入。不在戶/空戶要註記

登革熱病媒蚊密度調查紀錄

縣(市) _____ 鄉鎮市(區) _____ 村(里) _____ 調查日期：_____年_____月_____日 調查者：_____

編號	調查地區分類	地址	容器位置		容器種類 編號	容器 個數	孳生斑蚊幼蟲數(隻)			孳生斑 蚊蛹數 (隻)	採獲斑蚊雌蚊數(隻)			
			戶內	戶外			埃及 斑蚊	白線 斑蚊	未分類		埃及斑蚊		白線斑蚊	
											戶內	戶外	戶內	戶外
1	住宅	南屯區文心南三路20號		V	2	3		0		0			0	0
			V		1			0		0			0	0
	住宅	南屯區文心南三路21號	(不在戶/空戶)											
2	住宅	南屯區文心南三路22號		V	9	20		5		30			0	2
			V		1			0		0			0	0
		.												
		.												
		.												
		.												
		.												
		.												

紀錄有積水的容器

註一：調查地區分類：1.住宅、2.機關、3.學校、4.空地、5.公園、6.菜園、7.市場、8.山區、9.其他
積水容器種類：1.花瓶 2.各式底盤 3.水溝 4.水塔、冷卻水塔 5.帆布、塑膠布 6.桶、缸、甕、盆 7.保利龍箱盤、塑膠
籃 8.馬桶 水箱 9.杯、瓶、碗、罐、盒 10.地下室、防空洞 11.輪胎 12.其他

註二：無水之容器不予記錄。

註三：孳生蚊類幼蟲數欄，如無法區分「埃及斑蚊」或「白線斑蚊」幼蟲，則填於「未分類」欄，勿重複計算。

病媒蚊指數

幼蟲期

- ✓ 住宅指數
- ✓ 容器指數
- ✓ 布氏指數
- ✓ 幼蟲指數

成蟲期

- ✓ 成蟲指數



病媒蚊指數-幼蟲期

$$\text{住宅指數} = (\text{陽性戶數} \div \text{調查戶數}) \times 100\%$$

調查100戶住宅，發現登革熱病媒蚊幼蟲孳生戶數之百分比。
例如：調查50戶住宅發現其中10戶有斑蚊幼蟲孳生，則住宅指數為20%，病媒蚊密度級數為4級。

$$\text{容器指數} = (\text{陽性容器數} \div \text{調查積水容器數}) \times 100\%$$

調查100個容器，發現登革熱病媒蚊幼蟲孳生容器之百分比。
例如：至大安森林公園調查，發現積水容器50個，其中有斑蚊的陽性容器10個，則容器指數為20%，病媒蚊密度級數為5級

病媒蚊指數-幼蟲期

$$\text{布氏指數} = (\text{陽性容器數} \div \text{調查戶數}) \times 100$$

調查100戶住宅，發現登革熱病媒蚊幼蟲孳生陽性容器數。

例如：調查50戶住宅，發現有斑蚊幼蟲孳生之容器數為10個，則布氏指數為20，病媒蚊密度級數為4級。

$$\text{幼蟲指數} = (\text{幼蟲數} \div \text{調查戶數}) \times 100$$

每一戶住宅平均登革熱病媒蚊幼蟲數乘以100。

例如：調查50戶住宅，總共發現60隻斑蚊幼蟲，則幼蟲指數為120，病媒蚊密度級數為5級。

病媒蚊指數-成蟲期

成蟲指數 = 雌蚊數 ÷ 調查戶數

登革熱病媒蚊成蟲密度(多寡)以成蟲指數來表示，代表每一戶住宅平均登革熱病媒蚊所捉到之雌蚊數。

調查50戶住宅，總共發現10隻斑蚊雌蚊，則成蟲指數為0.2。



病媒蚊指數與級數對照

等級	1	2	3	4	5	6	7	8	9
住宅指數%	1-3	4-7	8-17	18-28	29-37	38-49	50-59	60-76	≥ 77
容器指數%	1-2	3-5	6-9	10-14	15-20	21-27	28-31	32-40	≥ 41
布氏指數	1-4	5-9	10-19	20-34	35-49	50-74	75-99	100-199	≥ 200
幼蟲指數	1-3	4-10	11-30	31-100	101-300	301-1000	1001-3000	3001-10000	≥ 10001

布氏指數達3級以上，代表該地區為登革熱傳播及流行高風險區

登革熱防治成功的關鍵

成功關鍵

- 疫調正確，正確研判感染地點
- 是否落實
 - ✓ 孳生源清除落實度
 - ✓ 合適的藥物與濃度
 - ✓ 正確的噴藥技術
- 民眾配合度
- 單位橫向溝通及合作

登革熱病媒蚊孳生源介紹與處理

定義:何謂孳生源

➤ 任何積水、病媒蚊能夠產卵繁衍後代的容器

✓ 人工容器：人的行為所製造的容器，如飲料瓶、貯水桶、花盆底盤等

✓ 天然容器：自然形成之積水處，如樹洞、竹筒、椰子殼、樹葉卷軸處等

室內常見孳生源

- 萬年青、黃金葛等植物之花器
- 飲水機之水盤
- 烘碗機之水盤
- 飲茶之水盤
- 花盆底盤
- 浴室儲水容器
- 廁所馬桶、水箱
- 貯水的水桶、陶甕、水泥槽
- 地下室
- 馬達水槽
- 機械停車位底層積水
- 集水井
- 消防儲水池



室外常見孳生源

- 曬衣架、水泥樁上可積水水管
- 竹籬笆竹節頂端、樹洞、竹洞、大型樹葉
- 車棚、騎樓遮陽或擋雨之帆布架
- 空地或菜園地面之帆布
- 屋簷排水槽
- 自來水表
- 冷氣機集水桶
- 積水不流動之水溝
- 家禽、家畜與鳥類飲用水槽
- 廢棄輪胎、馬桶、浴缸、安全帽、花柱凹槽、保險桿凹槽

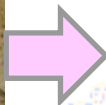


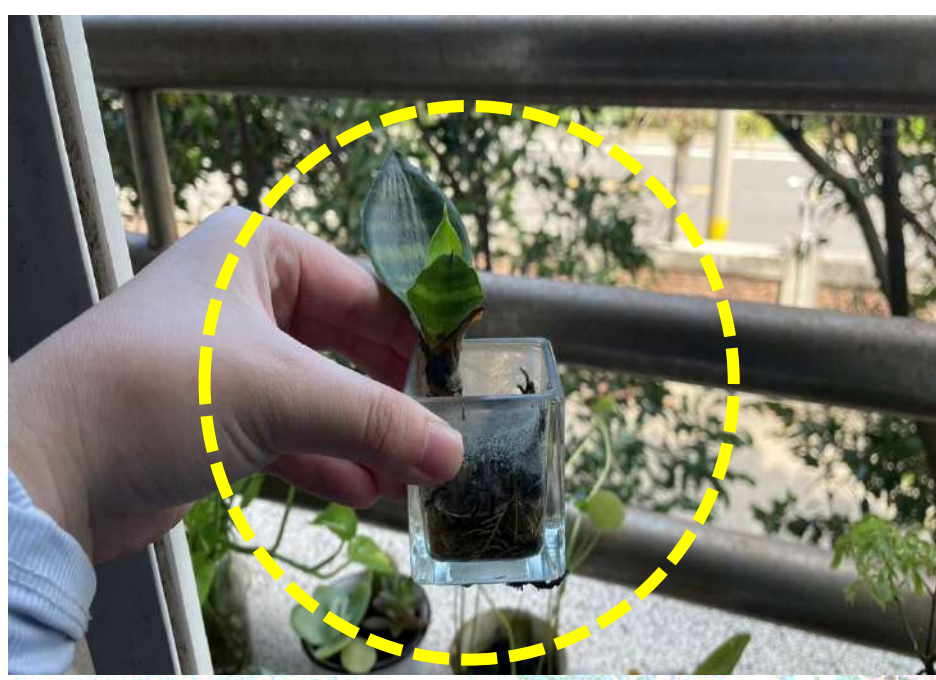


孳生源處理原則

➤ 花盆底盤

- ✓ 在戶外以不使用為原則
- ✓ 在戶內以不積水為原則
- ✓ 放在戶外的花盆，最好不要用底盤。
- ✓ 如果要用底盤，建議必須每週清除積水並刷洗。

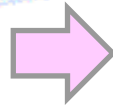




孳生源處理原則

➤ 天然容器(樹洞、竹筒、旅人蕉...)

- ✓ 樹洞，填土填平或種植植物
- ✓ 竹筒，自竹節處截斷或填土



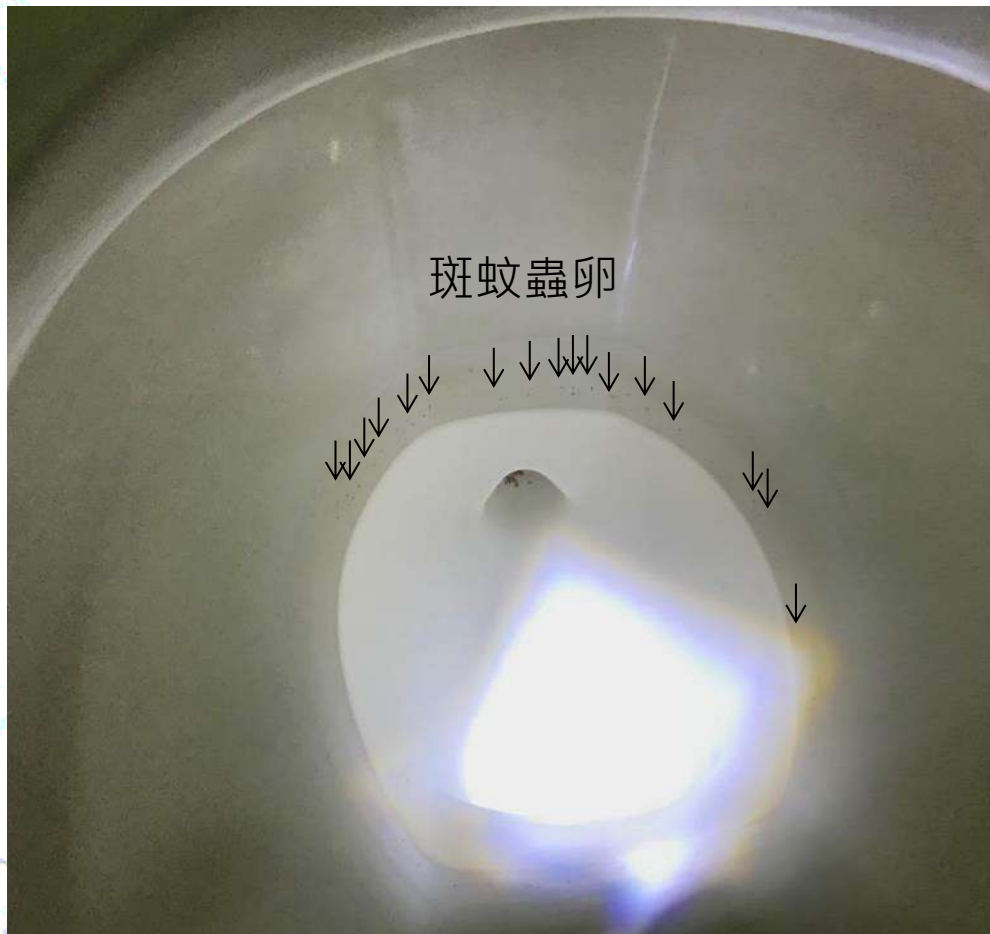




孳生源處理原則

➤ 家中馬桶及水箱

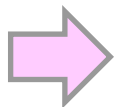
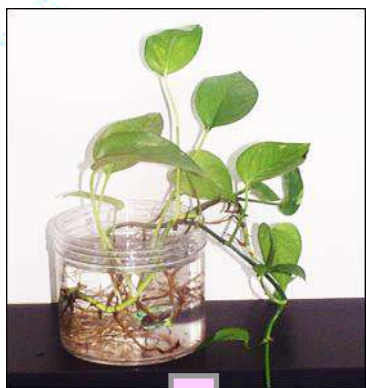
- ✓ 如果長期不使用，定期巡視，將水箱蓋及馬桶蓋蓋上。



孳生源處理原則

➤ 種植水生植物容器(黃金葛、萬年青、袖珍椰子等)

- ✓ 每週換水一次，換水時並刷洗容器內壁及沖洗植物莖部
- ✓ 改變種植方式，一勞永逸清除孳生源，用小石頭、彩色膠質物等置入容器，水面不超過該些物質



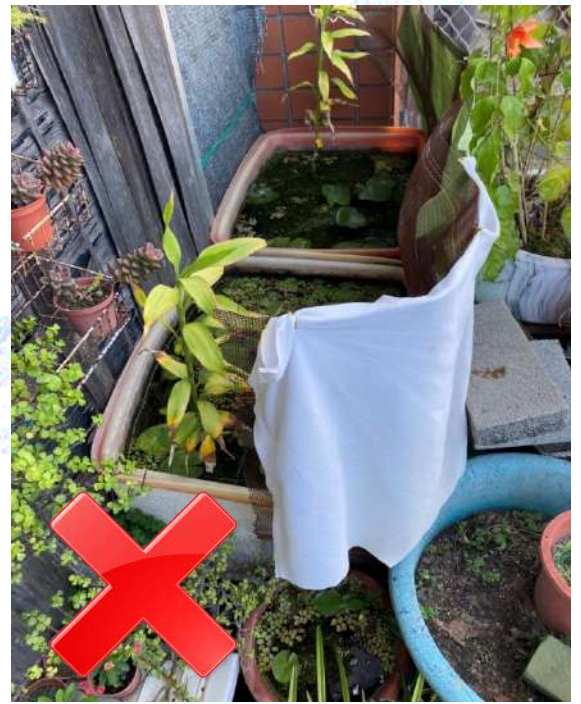
可利用遇水會膨脹的膠質物種植，以後只要定期澆水施肥，並補滿膠質物



定期沖洗植物莖部



可利用小石頭種植，水不可超過石頭



孳生源處理原則

➤ 荷花、水芙蓉等水生植物的觀賞容器

用來養殖水生植物的容器，長期使用又無法加蓋時，可以養食蚊魚



大肚魚



孔雀魚



孳生源處理原則

➤ 貯水的容器

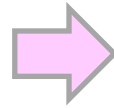
- ✓ 不用時倒置，使用時加蓋或細紗網密封，可用細網蓋上，蚊子便無法產卵。
- ✓ 傾倒積水時注意**不可倒入水溝**中，應倒於陽光曝曬下之地面較為適宜



孳生源處理原則

➤ 旗座

- ✓ 在製作時，即應於底座留有開口
- ✓ 可填滿細砂或以塑膠袋密封或杯子蓋住



孳生源處理原則

➤ 地下室積水

- ✓ 以抽水機抽乾積水，或尋找漏水原因加以修補



暫時無法清除之孳生源

➤ 化學防治

✓ 除蟲菊精(16種):賽O寧、OO寧

✓ 有機磷(5種)→【彰化縣不用】

陶斯松Chlorpyrifos；撲滅松Fenitrothion；亞特松
Pirimiphos-methyl；亞培松Temphos；必芬松
Pyridaphenthion

✓ 昆蟲生長調節劑

二福隆Diflubenzuron；美賜平Methoprene；百利普
芬 Pyriproxyfen

➤ 生物防治

✓ 食蚊魚

✓ 微生物製劑蘇力菌

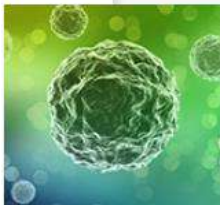
(*Bacillus thuringiensis*, serotype H-14)

✓ 橈足類劍水蚤 (copepods)

登革熱疾病資訊

疾病資訊

疾病介紹



最新消息及疫情 訊息

- ▶ 新聞稿
- ▶ 致醫界通函
- ▶ 登革熱流行區(NS1快...
- ▶ 登革熱地圖 (建議使...

更多...

重要指引及教材

- ▶ 傳染病病例定義暨防...
- ▶ 登革熱防治工作指引
- ▶ 登革熱防治工作手冊
- ▶ 登革熱高風險場域一...



更多...

治療照護

- ▶ 「登革熱NS1抗原快...
- ▶ 衛生福利部中央健康...
- ▶ 衛生福利部法定傳染...
- ▶ 病人及接觸者之處理



更多...

病媒蚊資料

- ▶ 臺灣地區埃及斑蚊分...
- ▶ 埃及斑蚊藥效試驗結果
- ▶ 病媒蚊密度調查



更多...

宣導素材

- ▶ 多媒體
- ▶ 海報
- ▶ 單張
- ▶ 手冊



更多...

研究出版

- ▶ 圖書
- ▶ 歷年研究計畫
- ▶ 疫情報導



更多...

Q&A



更多...

登革熱化學防治常見問題

登革熱化學防治常見問題1

Q：為什麼平常不噴藥，等到有病例的時候才要來噴藥？

A：沒有疫情卻經常環境噴藥，不但污染環境、影響健康，更可怕的是會讓斑蚊產生抗藥性。

防治登革熱最有效的方法並不是噴藥，而是清除孳生源。因為沒有孳生源，就沒有病媒蚊，沒有病媒蚊就沒有登革熱(檢查頻率每週一次)

登革熱化學防治常見問題2

Q：平常水溝也不去清，蚊子那麼多也不去噴藥，為什麼不去噴水溝？

A：通常在臭水溝的蚊子都是熱帶家蚊、白腹叢蚊，這種蚊子並不會傳染登革熱，所以對臭水溝噴藥，對於防治登革熱，並無太大幫助，反而對於消滅小強(蟑螂)是很有用的。

但是如果水溝是乾淨不流動的水，還是可能會有斑蚊孳生，所以要主動疏通住家周圍的水溝。



熱帶家蚊



白腹叢蚊

登革熱化學防治常見問題3

Q：我家很乾淨，也都沒有蚊子，為何還要被噴藥？

A：就算家裡很乾淨又真的沒有蚊子，噴藥的時候蚊子會往沒有噴藥的地方竄逃，反而增加自己被蚊子叮咬的機會，威脅到自己的健康。

登革熱化學防治常見問題4

Q：噴藥的時候煙那麼大，毒性一定很強？

A：登革熱防治用的殺蟲劑是對人體最無害的除蟲菊精殺蟲劑（由菊花提煉）；只要配合噴藥通知單上面的注意事項，注意家中的魚類等寵物，噴藥時戴上口罩到戶外等候，這種藥劑是不會對人體造成影響的。

登革熱化學防治常見問題5

Q：噴藥為什麼要那麼急，也沒有提前幾天通知，我們還要上班工作怎麼辦？

A：衛生局於接獲醫療院所通報登革熱確診個案後，必須於48小時內完成相關防治工作(如疫情調查、孳生源清除、噴藥通知、執行噴藥...)，目的是為了在第一時間內殺死帶有病毒的斑蚊成蚊，使牠沒有機會再叮咬其他人產生更多病例，為了保護民眾的健康，各種防治工作都必須與時間賽跑。

登革熱化學防治常見問題6

Q：噴藥當天如果不在家時，聽說會被強制開鎖進入噴藥？！拒絕防疫單位的噴藥會怎麼樣嗎？

A：登革熱防治是透過全面性噴藥，讓病媒蚊無處可逃。執行噴藥時，原則上都希望民眾能在家配合防疫人員的噴藥工作，如果有任何困難，衛生單位都願意盡力來配合與協助。

但經衛生單位合法通知後，卻仍故意鎖門不配合者，不但將被依傳染病防治法第67條處6萬至30萬的罰鍰外；後續仍需被強制開鎖(防疫人員、警察及村里長會同)進入住戶噴藥。而拒絕繳納罰金者，也會被移送法院強制執行。



登革熱化學防治常見問題7

Q：得到登革熱又不會死人，發個燒、不舒服一下，康復後還不是生龍活虎？

A：登革熱有 I、II、III、IV 四種病毒型別，如果今天得到第 I 型的登革熱，下次又得到 II、III、IV 不同類型的登革熱，將可能因交叉感染導致登革熱出血熱，死亡率高達 50%，不可不慎。

目前國內本土登革熱重症病例累計 103 例；死亡病例 37 例，不可不防。

登革熱噴藥各種包膜態樣







傳染病防治法相關法規簡介

第25條

地方主管機關應督導撲滅蚊、蠅、蚤、蝨、鼠、蟑螂及其他病媒。

前項病媒孳生源之公、私場所，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。

未依通知清除者，經孳生源查核於住家或場所查獲病媒蚊孳生源者，可依第70條，處3,000元至15,000元罰鍰；必要時，並得限期令其改善，屆期未改善者，連續處罰之。屆期仍未完成改善情節重大者，必要時，得命期停工或停業。

第36條

民眾於傳染病發生或有發生之虞時，應配合接受主管機關之檢查、治療、預防接種或其他防疫、檢疫措施

民眾如拒絕、規避或妨礙主管機關所為各項檢查、治療或其他防疫（如實施孳生源查核等）、檢疫措施，可依本法第70條，處新臺幣3,000元以上、15,000元以下罰鍰；必要時，並得限期令其改善，屆期未改善者，按次處罰之

第37條

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：

- 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。

於登革熱疫情尚未發生而有發生之虞時，各縣市政府對空屋、空地擬逕行進入執行防疫業務者，可依本條第一項第六款，參照本法第三十八條之規定程序，且公告明確之防疫措施後，始得對空屋、空地逕行進入執行防疫業務。惟空屋、空地之所有人、管理人或使用人，如拒絕、規避或妨礙防疫工作，則依本法第70條處罰之。

第38條

傳染病發生時，有進入公、私場所或運輸工具從事防疫工作之必要者，應由地方主管機關人員會同警察等有關機關人員為之，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，相關人員得逕行進入從事防疫工作；必要時，並得要求村（里）長或鄰長在場

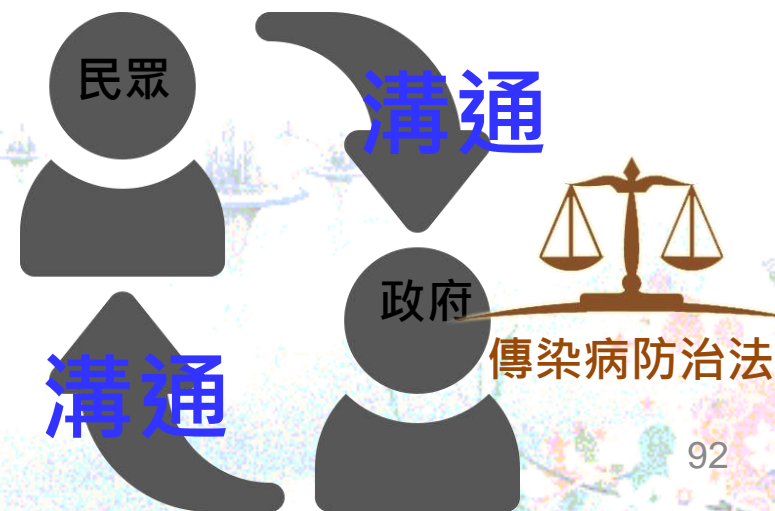
前項經通知且親自到場之人員，其所屬機關（構）、學校、團體、公司、廠場，應依主管機關之指示給予公假

公、私場所或運輸工具之所有人、管理人或使用人到場者，如拒絕、規避或妨礙防疫工作（如實施孳生源查核等），可依本法第67條，處新臺幣6萬元以上30萬元以下罰鍰

傳染病防治法-案例



- 好說歹說，民眾堅持不配合防治措施時，須先清楚告知民眾若不配合，其行為將違反傳染病防治法相關條文規定，可能被裁處**3,000元至15,000元或6萬元至30萬元不等的罰鍰**
- 若清楚說明告知後民眾仍不配合，必要時先開出舉發單，以達到警示目的並彰顯公權力





巡倒清刷



「孑」不讓病媒蚊養家!

巡



巡視積水容器

倒



倒掉積水

清



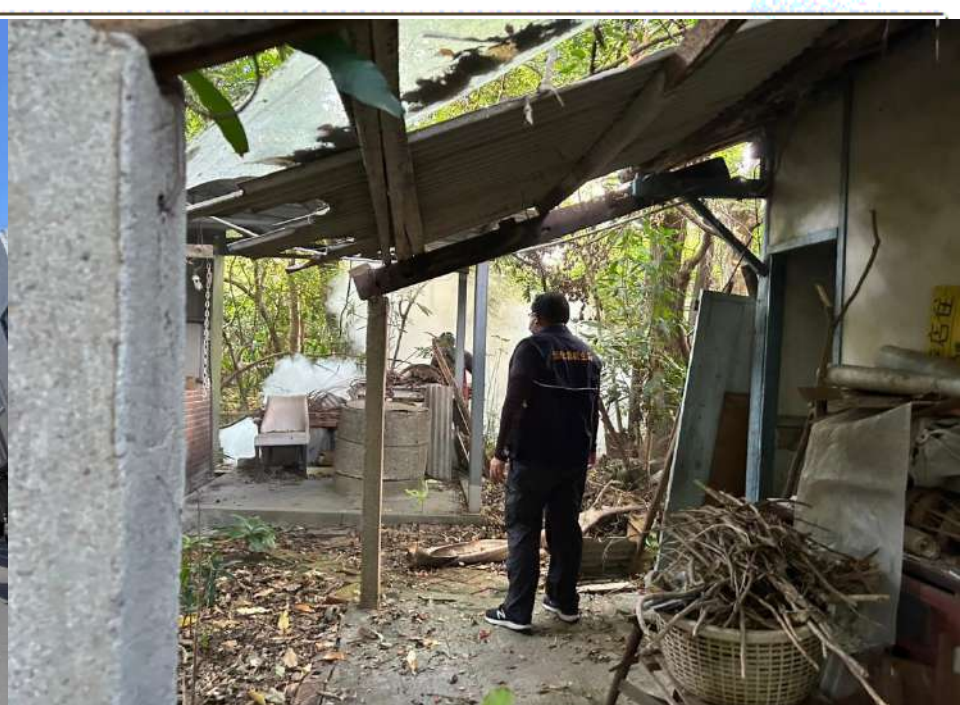
清除不必要容器



刷



刷除蟲卵



摸蜆仔兼洗褲??

請相信，我們絕對比你們更討厭噴藥！！





沒有積水，孑孓沒輒，
不生斑蚊，就無登革。

敬請指教

