



登革熱防治介紹

臺南市政府衛生局

臺南

TAINAN





登革熱在全球浮現

- 都市化
- 人口移動頻度增加
- 使用人工容器增加的生活型態
- 氣候變遷



什麼是登革熱

(一)別名「斷骨熱」〈Breakbone fever〉，「天狗熱」〈台語〉

(二)濾過性病毒〈I、II、III、IV〉引起

主要分布於熱帶、亞熱帶及溫帶地區

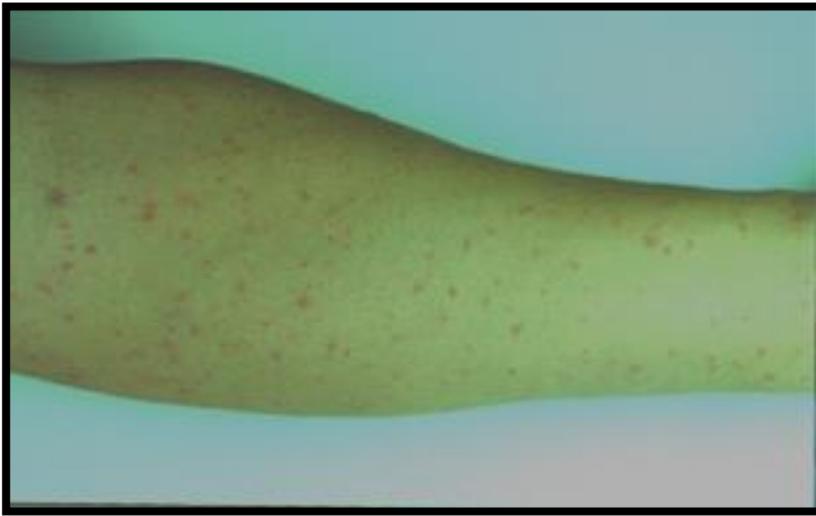
(三)經由斑蚊吸血而傳播，而不會由人直接傳染給人

(四)典型登革熱〈DF〉：成人、小孩(死亡率<1%)

登革出血熱〈DHF〉：幼兒、小孩(死亡率15~50%)

典型登革熱的臨床症狀

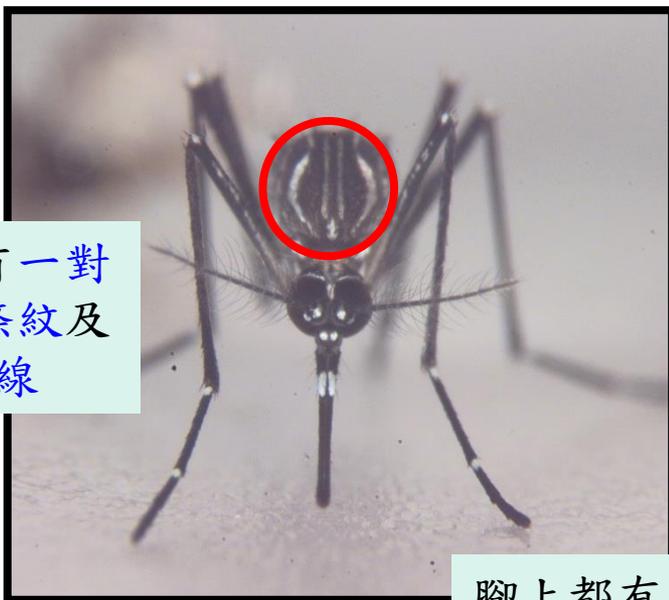
- 發燒(38°C 以上)、骨頭關節、肌肉及後眼窩痛、發燒3-4天後皮膚出紅疹
(如下面之手臂及頭)



有些人感染到登革熱病毒並不會生病，稱為不顯性或無症狀感染，有些人僅有發燒等輕微症狀，有些人則出現較嚴重的典型症狀，包括發燒、紅疹、眼窩或骨頭酸痛，甚至出血現象。由於個人感染後表現之症狀有很大的差異，必須由醫師診斷或實驗室檢驗，因此懷疑感染疾病時就必須就診。

台灣傳播登革熱的病媒蚊

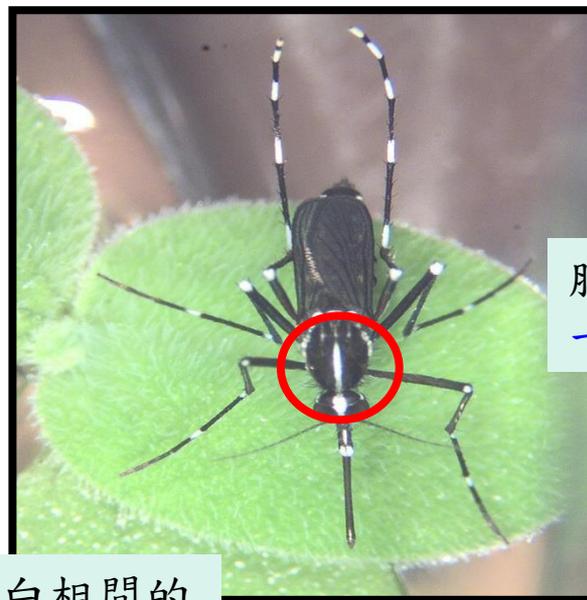
➤ 埃及斑蚊



胸部背側有一對
彎曲白線條紋及
中間2條縱線

腳上都有黑白相間的
斑紋亦叫花腳蚊

➤ 白線斑蚊



胸部背面有
一條白線

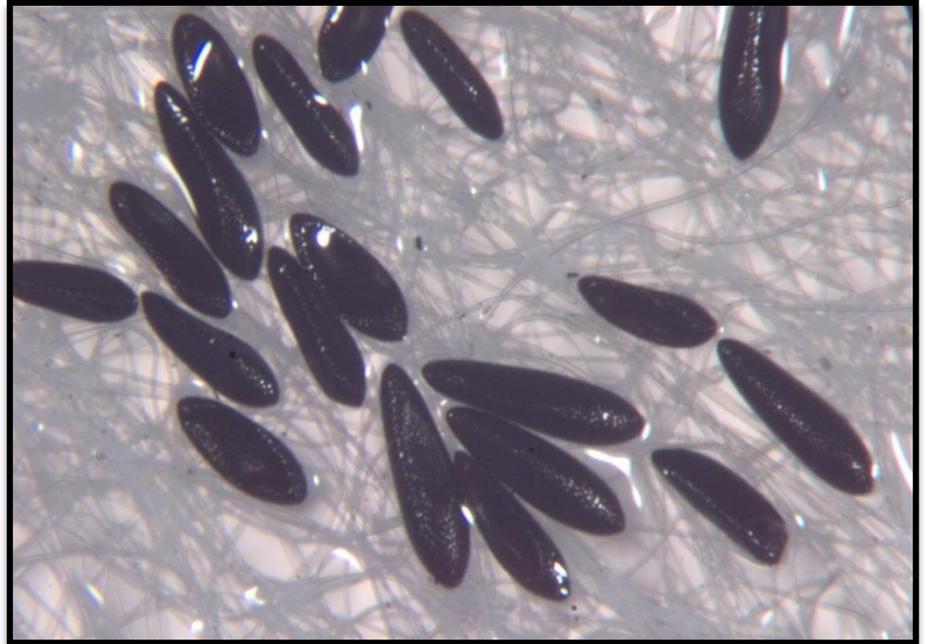
● 台灣地區傳播登革熱的病媒蚊屬斑蚊類，特徵是身體黑色
腳上有白斑，主要是埃及斑蚊和白線斑蚊兩種

斑蚊卵粒

➤ 埃及斑蚊



➤ 白線斑蚊



● 卵黑色，**可耐旱**產於容器水面邊緣的器壁



斑蚊幼蟲

➤ 埃及斑蚊

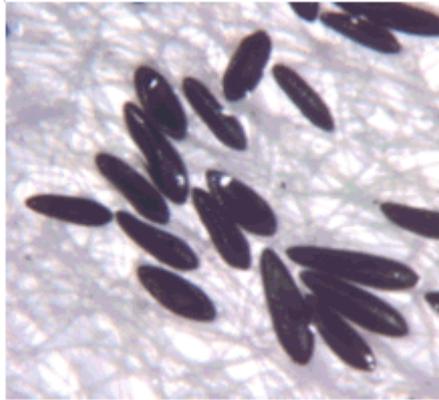


➤ 白線斑蚊

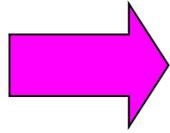


- ❶ 幼蟲是孑孓，生活於水中
- ❷ 以水中的微生物、有機顆粒等為食，脫皮四次，分為四齡

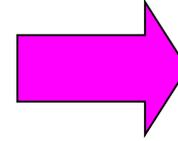
登革熱病媒蚊的一生



3-4天



5-6天



1-2天



雌蚊具
絲狀觸角

雄蚊具
羽毛狀觸角

卵期

幼蟲期

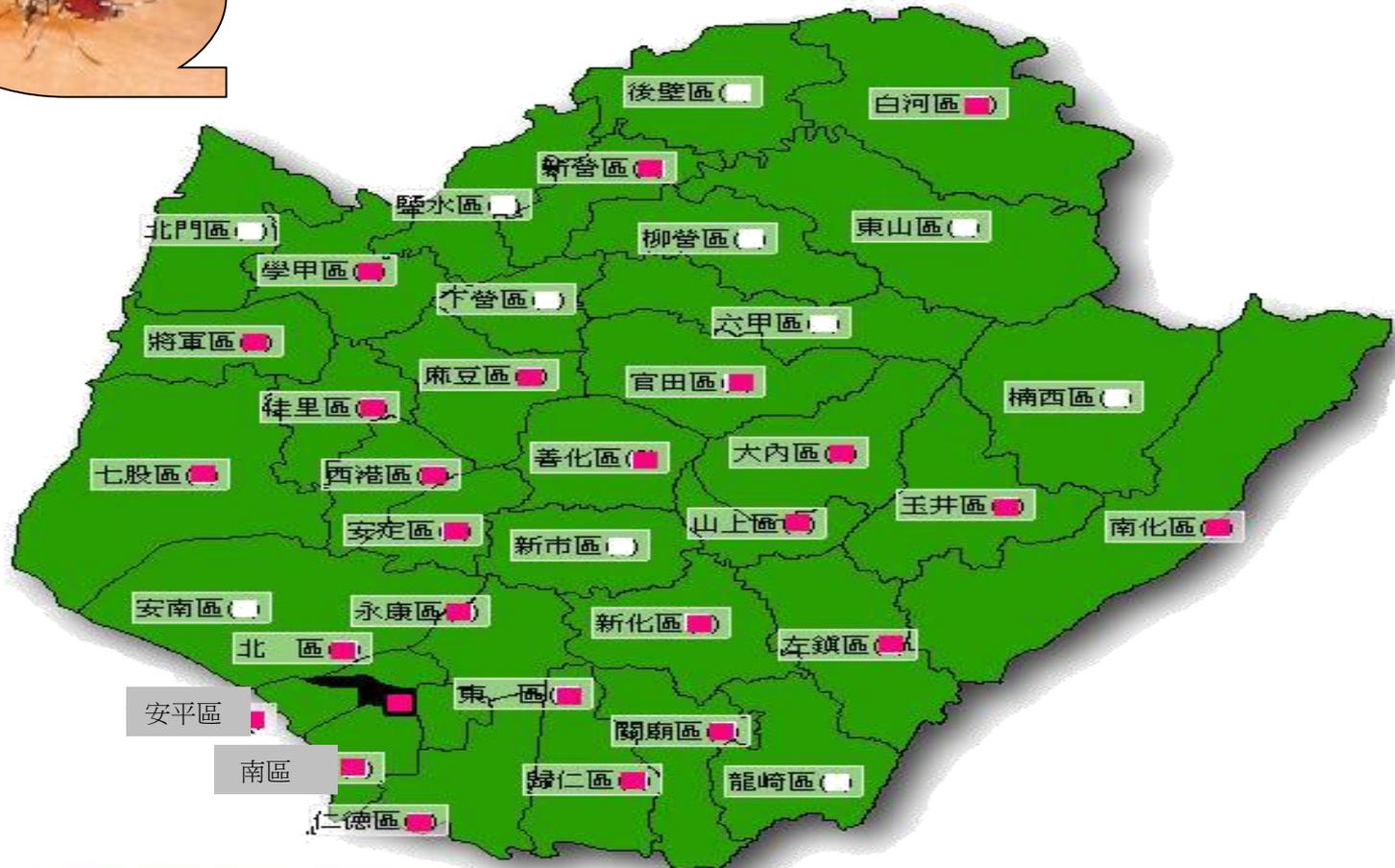
蛹期

成蟲期



臺南市埃及斑蚊分布現況

臺南市37區都有埃及斑蚊
白線斑蚊分布於27區，佔全區73%





認識病媒蚊

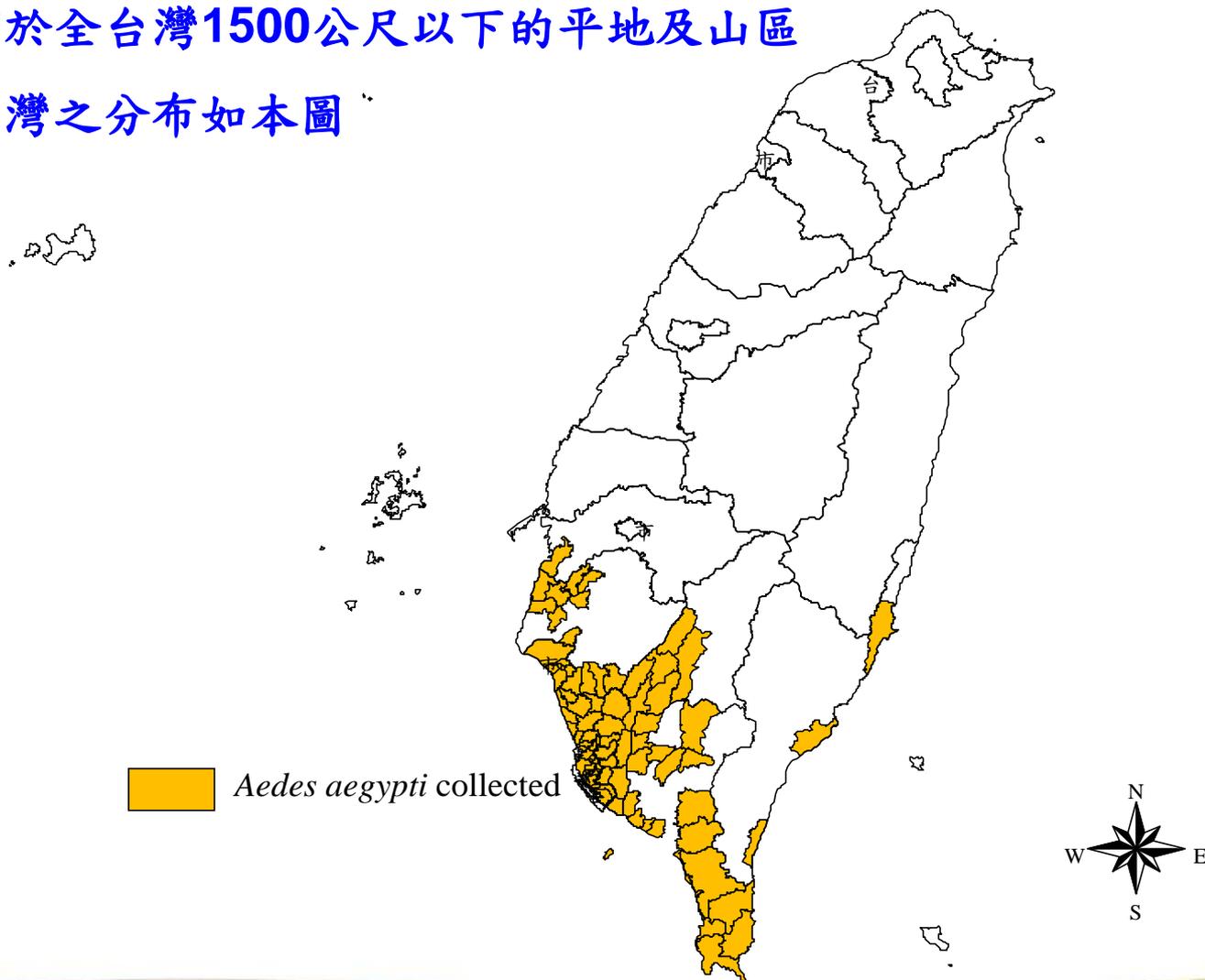
	白線斑蚊	埃及斑蚊
外觀特徵	成蟲：每隻腳均有五個白斑、身體胸部、背部、腹部、尾部均有白色斑點，胸部背版中間，僅有一條寬而直的白線	成蚊每隻腳均有五個白斑、身體胸部、背部、腹部、尾部均有白色斑點，其胸部背板之側緣有一對銀白色之七玄琴狀曲線，中間另有一對一對夾長型黃白色直線
孳生地	在郊外主要孳生於植物之積水容器中，如樹洞、以及某些植物葉之軸心，在住宅區主要孳生於人工容器如瓷盆、瓦缸、儲水槽、空瓶、罐、汽車廢輪胎，凡室內外長時間積水而水質澄清的容器都能孳生	主要孳生於室內外人工積水容器，如瓷盆、瓦缸、儲水槽、空瓶、罐、汽車廢輪胎、花瓶、水盤等，舉凡室內外長時間積水而水質澄清的容器都能孳生
食性	此蚊多在屋外吸血，甚少在屋內活動， 雄蚊不吸血 ，以植物汁維生	只有雌蚊會吸血 ，主要吸血對象是人類，在白天吸血，吸血高峰在早上九至十點，下午四至五點。 雄蚊不吸血 ，以植物汁維生
棲息所	主要棲息於室外，可能停留於其孳生地附近	成蟲一般多棲息於室內，停留於衣服、布幔、窗簾、家具及其他黑暗處所
分布	台灣全島，海拔1500公尺以下皆有	台灣地區嘉義縣布袋鎮以南，海拔1500公尺以下皆有



登革熱病媒蚊的分布

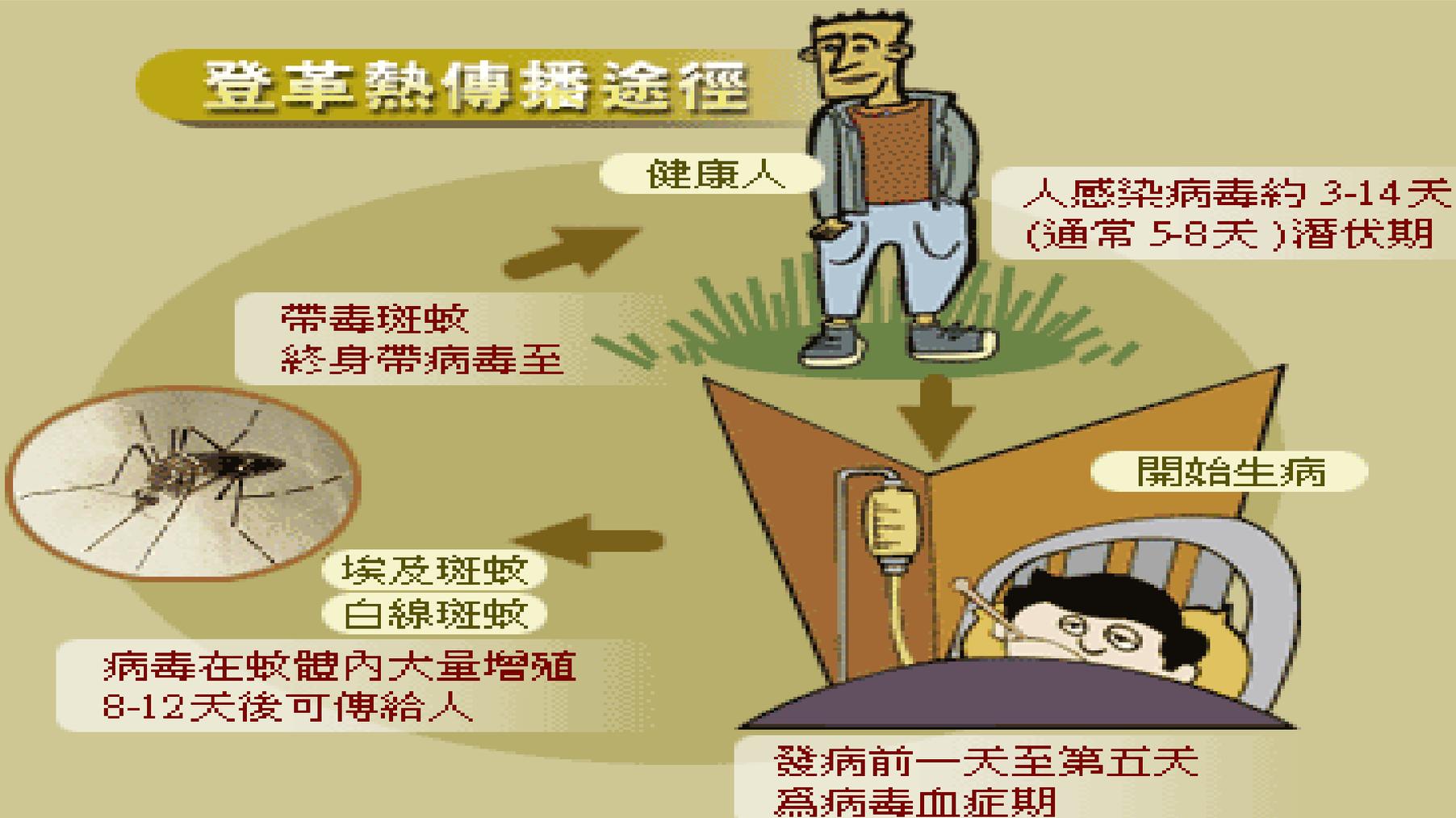
白線斑蚊分布於全台灣1500公尺以下的平地及山區

埃及斑蚊在台灣之分布如本圖



登革熱傳播途徑

登革熱傳播途徑

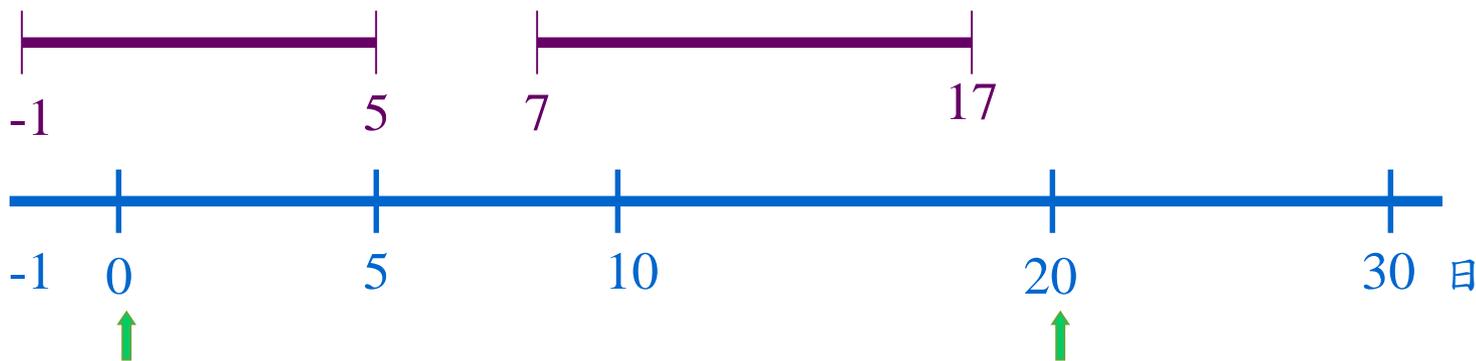


- 感染方式主要是藉由病媒蚊叮咬人時將病毒傳入人體內
- 並不會由人直接傳染給人，也不會經由空氣或接觸傳染

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)



斑蚊棲息場所及吸血習性

➤ 埃及斑蚊

喜歡棲息於室內，尤其是深色之窗簾、衣服、布幔及其他陰暗處所。

➤ 白線斑蚊

喜歡棲息於室外孳生棲所附近之植物及戶外之陰涼處所

➤ 吸血高峰

斑蚊在白天吸血，以早上9-10時及下午 4-5時為吸血高峰。

斑蚊的孳生源

(依孳生源的所在位置)

➤ 室內

- ✓ 花瓶
- ✓ 花盆底盤
- ✓ 陶缸
- ✓ 水泥槽
- ✓ 水桶
- ✓ 冰箱底盤
- ✓ 飲水機底盤
- ✓ 烘碗機底盤
- ✓ 植物葉軸

➤ 室外

- ✓ 所有可積水之瓶瓶罐罐



改變種植方式，一勞永逸清除孳生源



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



可利用小石頭種植，水不可超過石頭



可以水草種植，以後只要定期澆水施肥

施放孔雀魚、台灣鬥魚等食蚊魚



花盆的底盤不積水



花盆底盤處理

- ✓ 在戶外以不使用為原則
- ✓ 在戶內以不積水為原則

必要儲水容器未使用時，不用時請倒置



必要儲水容器未使用時，請加蓋



廢棄物

(請勿亂丟廢棄容器)

隨手丟棄的飲料罐、便當盒、塑膠及保利龍製品、鍋、廢棄傢俱、洗衣機等電器用品，皆可成為登革熱病媒蚊的最愛。



使用中的廢輪胎



廢輪胎常被再利用在公園、運動場等休閒場所
使用時，請打洞或以土填滿植草

堆放物品於戶外的行為



- 請儘量將物品置放於室內，並妥善乾燥保存。
- 若仍需要堆積戶外
 - ✓ 暫不使用的器具，例如手推車應倒置，以不積水為原則
 - ✓ 使用塑膠帆布時應儘量內摺，以不積水為原則

人為建築



人為建築在美化的過程如公園中的仿竹筒設計，應避免積水，而庭院中的假山假水要隨時維持水的流通，不可廢棄，變成死水

插竹竿用的底座，在製造時塑膠管留洞，雨水可流出

使用的器具

舊式冰箱、飲水機及烘碗機有水盤，請每週倒水一次



天然容器



樹洞：種花不長蚊子又美觀



竹筒：於竹節間鋸斷
勿留空間積水養蚊

大型貯水容器

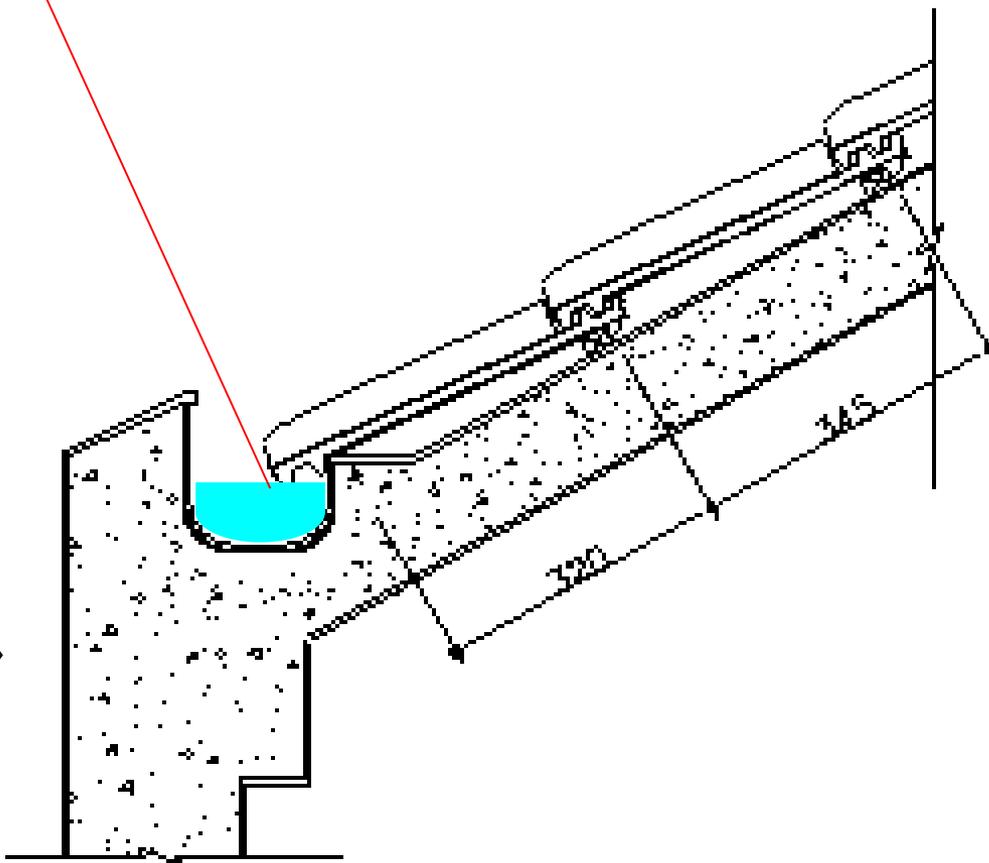
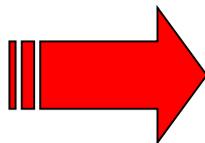


有蓋則予以**加蓋**，或用**細網**套於其上避免蚊子於內產卵



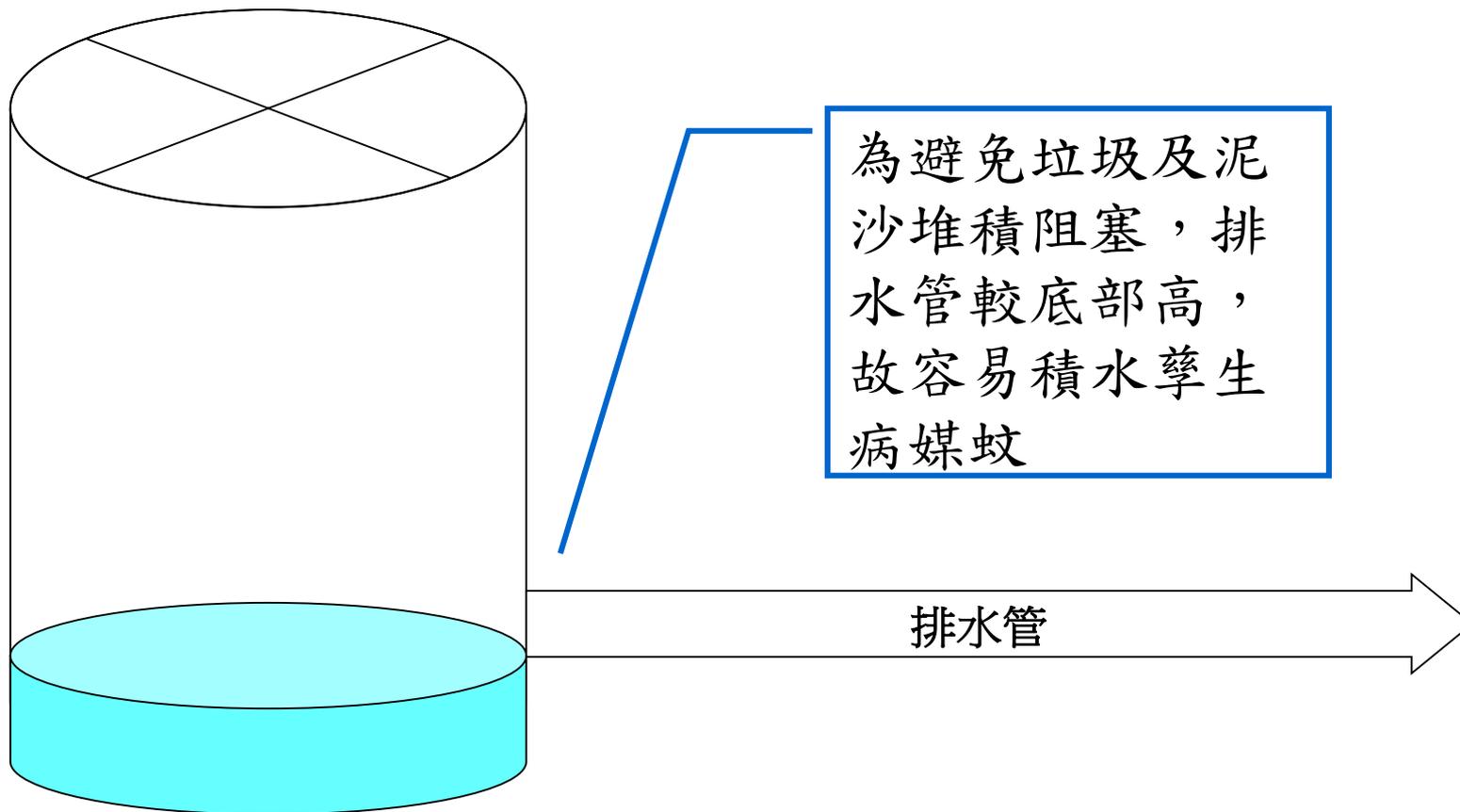
屋簷排水管

屋簷排水管若未定期清理，易堆積雜物導致積水無法排出，因而孳生病媒蚊傳播疾病，故需定期檢查並清除淤塞的雜物



公園及學校雨水集水井

孳生病媒蚊分析圖



避免公園及學校雨水集水井

孳生病媒蚊建議處理方式

公園雨水集水井為避免垃圾及泥沙堆積阻塞，排水管較底部高，故容易積水孳生病媒蚊。建議採取下列方式預防：

- 一、於排水井上方加設細網，避免蚊子飛入產卵
- 二、列管並定期施放孳子生長抑制劑，避免該處孳生病媒蚊



➤ 未加紗網



➤ 加鋪沙網



防治登革熱重點提示

一、應避免白天被蚊蟲叮咬

1. 裝設紗窗、紗門
2. 登革熱流行期間，睡覺時應掛蚊帳
3. 應選購環境保護署登記合格之環境衛生用藥，於家庭陰暗處噴灑
非必要時不使用殺蟲劑
4. 白天室內陰暗處可使用捕蚊燈滅蚊
5. 傳播登熱的病媒蚊是埃及斑蚊及白線斑蚊。這兩種蚊子都是在白天吸血，吸血場所大多在屋內或野外陰暗處，如樹林或竹林內，外出時可使用衛生福利部核可的防蚊藥劑



防治登革熱重點提示

二、撲滅蚊子就無登革熱

- 1.清除積水容器，杜絕病媒蚊孳生，是防治登革熱的根本方法。
- 2.病媒蚊孳生的場所為家屋內外或家屋附近盛水之各種容器，比如水缸、水甕、鐵桶、木桶、塑膠桶、水泥槽、廢輪胎、花瓶、花盤、空罐、破瓶等人工容器，及樹洞、竹洞、屋簷、排水溝等
- 3.清除孳生源將上述病媒蚊的孳生場所清除乾淨，將不需要的容器去掉，必須盛水的容器如花瓶等，至少每週要倒棄一次，並用刷子將內壁刷洗乾淨，才能將病媒蚊的卵洗淨（注意盡量將清洗後的水倒於可被陽光曝曬的地方）
- 4.隨時注意家中及周圍環境，消除蚊蟲孳生的積水容器

預防登革熱

清除孳生源**四大訣竅**—澈底落實「**巡、倒、清、刷**」

- **巡** — 經常巡檢，檢查居家室內外可能積水的容器
- **倒** — 倒掉積水，不要的器物予以丟棄
- **清** — 減少容器，使用的器具也都應該澈底清潔
- **刷** — 去除蟲卵，收拾或倒置勿再積水養蚊



防疫專線

- 若出現發燒、骨關節及肌肉疼痛、出疹、後眼窩痛等登革熱疑似症狀，請儘速就醫，並主動告知醫師旅遊史
- 為因應突發疫情及便利民眾疫情通報及傳染病諮詢，行政院衛生署疾病管制局已設置簡單易記憶之免付費傳染病諮詢專線，並由工作人員24小時，全年無休提供民眾疫情通報、傳染病諮詢、防疫政策及措施宣導等服務

★24小時防疫專線「1922」

HOW

消滅登革熱

那兒有蚊子的家?!



容器減量

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。



孳生源

- 病媒蚊卵及幼蟲生長的环境
- 所有積水容器



簡報結束

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

24小時防疫專線「1922」