



登革熱病媒蚊孳生源介紹與處理

衛生署疾病管制局

102.04.26

1

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>



登革熱病媒蚊生活習性

2

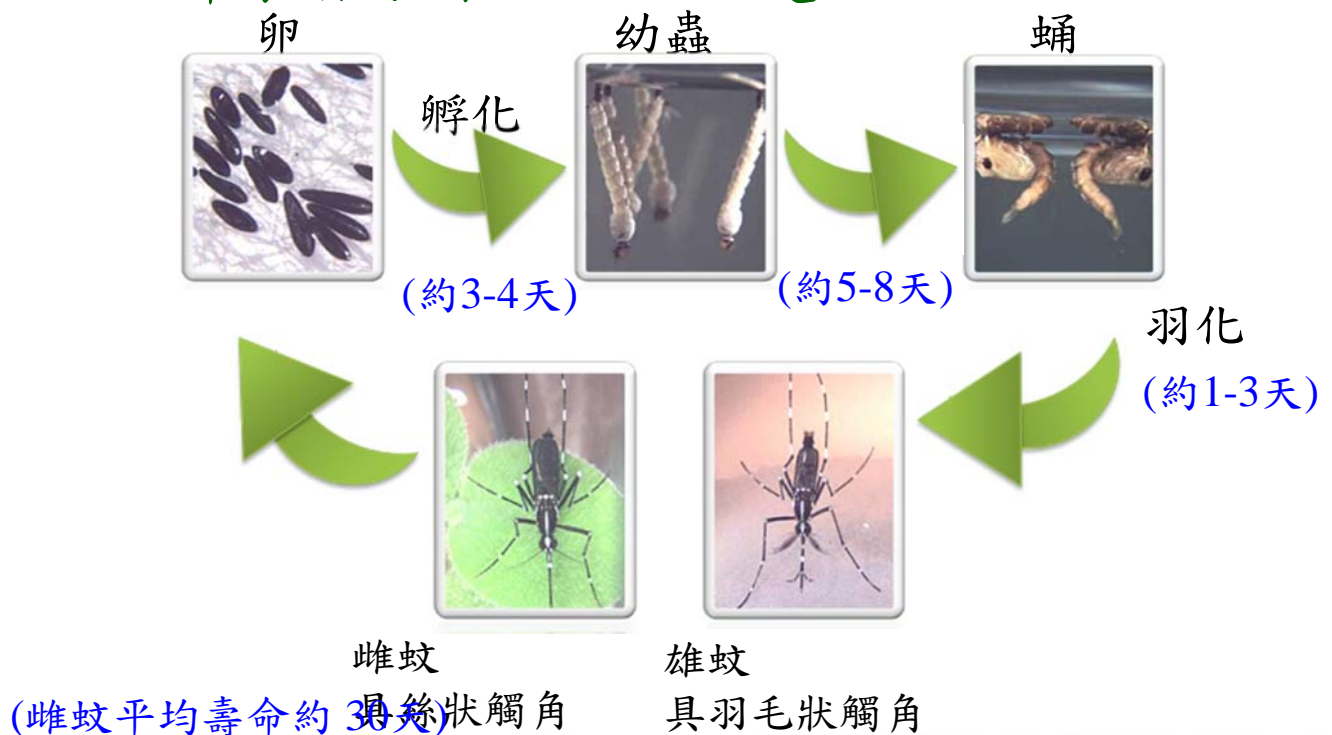
09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>

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

登革熱病媒蚊生活史





何謂孳生源

- 任何積水、病媒蚊能夠產卵衍生後代的容器
 - 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



孳生源種類

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



孳生源種類

■ 戶外常見孳生源

- 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

7



孳生源處理原則

8

水生植物的積水容器

室內孳生源

改變種植方式，一勞永逸清除孳生源



須每週換水並沖洗植物莖部，同時刷洗花瓶內壁以清除蟲卵



可利用小石頭種植，水不可超過石頭



可利用遇水會膨脹的膠質物來種植，以後只要定期澆水施肥，並補滿膠質物。

9

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>

施放孔雀魚、台灣鬥魚等食蚊魚



孔雀魚



台灣鬥魚

10

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>



花盆底盤

室內孳生源

- 在戶外以不使用為原則
- 在戶內以不積水為原則

- 每週記得將積水倒掉，並加以刷洗。亦可於花盆底盤放置吸水物質。



11

09:07



冰箱、開飲機、烘碗機、茶盤底盤

- 每週將積水倒掉，並加以刷洗。

室內孳生源



12

09:07

貯水的水桶、陶甕

室內孳生源

- 貯水的水桶、陶甕要加蓋或細紗網密封。



13

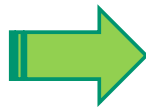
09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>

馬桶及水箱

室內孳生源

- 如果長期不使用，如外出旅行，或學校放寒暑假時，應將馬桶蓋及水箱蓋蓋上。



14

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>

地下室積水

室內孳生源

- 可利用抽水機抽乾積水，並找出漏水原因修補。



15

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>

鮮花花瓶

室內孳生源

- 每週換乾淨的水，並用力刷洗內壁，以清除蟲卵。



16

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>



寵物的飲用水盤

室內孳生源

- 每週換水並刷洗。



17

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>



遮蓋用塑膠布

室外孳生源

- 儘量勿堆積物品於戶外，使用時頂部需撐平，底部也應往內折。



18

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>

雨棚上的積水

室外孳生源

- 把雨棚架平，以不積水為原則。



19

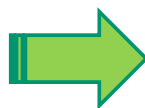
09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>

廢輪胎

室外孳生源

- 廢輪胎應該清除。在公園、運動場等休閒場所使用的輪胎，應打洞或填土



20

09:07

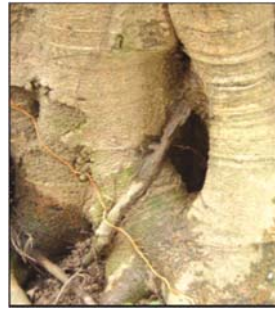
Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>

天然容器

室外孳生源

■ 樹洞

-填土或種花。



■ 竹筒

-自竹節處截斷
或填土。



21

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>

廢棄容器

室外孳生源

- 勿隨意堆積或丟棄於戶外，無法處理之大型廢棄物應交由清潔隊清運



22

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>



屋簷排水槽

室外孳生源

- 清除積水或保持暢通



23

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>



全民總動員，清除孳生源

- 沒有孳生源就沒有病媒蚊，
沒有病媒蚊就沒有登革熱
- 清除孳生源才是預防登革熱唯一的方法，
噴灑殺蟲劑非防治良方

預防登革熱流行

請每週清除、檢查積水容器，杜絕病媒蚊孳生



衛生署疾病管制局 提醒您

24

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>



幼蟲防治

25

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>



化學防治

- 亞培松(Temephos)-有機磷
- 昆蟲生長調節劑
 - 二福隆(Diflubenzuron)
 - 美賜平(Methoprene)
 - 百利普芬(Pyriproxyfen)



26

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>



採購資訊

- 目前美賜平、百利普芬及蘇力菌等殺幼蟲藥劑已訂定共同供應契約（案號：LP5-100050），屬於一般環境用藥，無需專業技術人員即可使用。
- 各單位依需求可逕至「政府電子採購網」（web.pcc.gov.tw）購買使用。



生物防治

- 食蚊魚
 - 孔雀魚(*Poecilia reticulata*)
 - 大肚魚(*Gambusia affinis*)
 - 台灣鬥魚(*Macropodus poerularis*)
- 微生物製劑
 - 蘇力菌(*Bacillus thuringiensis*, serotype H-14)

病媒蚊密度調查

目的

- 監測及掌握病媒蚊生態
- 當監測轄區內登革熱病媒蚊密度偏高時，採取相關防治措施



29

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>

病媒蚊指數及其計算方法

卵期：誘蚊產卵器

- 誘蚊產卵器陽性率
- 每個誘蚊產卵器平均卵數



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



0

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>



病媒蚊指數及其計算方法

■ 卵期：誘蚊產卵器

■ 幼蟲期

住宅指數 = (陽性戶數 ÷ 調查戶數) × 100%

容器指數 = (陽性容器數 ÷ 調查容器數) × 100%

布氏指數 = (陽性容器數 ÷ 調查戶數) × 100

幼蟲指數 = (幼蟲數 ÷ 調查戶數) × 100

■ 成蟲期

成蚊指數 = 雌蚊數 ÷ 調查戶數



病媒蚊指數及其計算方法

■ 登革熱病媒蚊幼蟲各種指數與級數對照表

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

調查方法

■ 戶內或戶外？

- 戶內：指建築物而言，在建築物內部積水容器或孳生源、地下室積水等為戶內
- 戶外：建築物以外稱為戶外。如走廊、防火巷、前後庭院、陽台等稱為戶外。



33

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>

病媒蚊孳生源清除與查核

■ 執行時機

- 衛生局接到疑似病例通報，對於病例居住地及其他可能感染地點，立即進行病媒蚊孳生源清除與查核工作，並於**48小時**內完成
- 病例經疫調發現感染地點為境外或其他縣市，且其『病毒血症期』不在該縣市，可依實際情況研判是否執行查核，或適當調整實施方式



34

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>



病媒蚊孳生源清除與查核

■ 實施範圍

- 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**之每戶住家戶內外（透天房屋、公寓大廈）
- 若通報病例居住於公寓大廈中，查核範圍至少應包括同層樓及上下一層各戶



35

09:07



病媒蚊孳生源清除與查核

■ 實施方式

- 在進入住家實施孳生源查核前，向住戶說明事由，得到住戶允許後始得進入
- 查獲病媒蚊孳生源之住家或場所，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，依傳染病防治法第70條處理，並通知擇期複查



36

09:07







容器減量

有主物管理、無主物清除

41

09:07

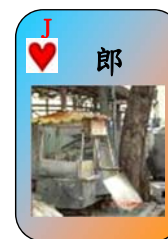
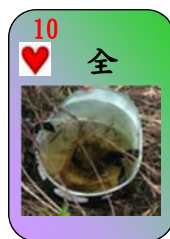
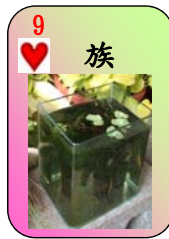
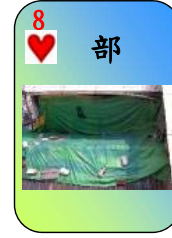
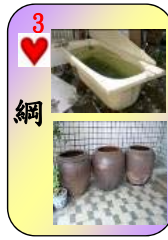
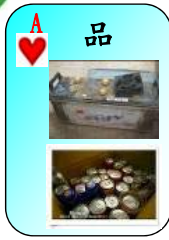


13口訣詮釋

- 一品夫人：瓶瓶罐罐廢電瓶
- 房貸二胎：廢輪胎
- 三綱五常：浴缸水缸
- 大四喜東南西北：洗衣槽
- 生肖五龍：保麗龍
- 道路六合：糖果餅乾盒
- 生肖七馬：廢馬桶
- 天龍八部：帆布塑膠布
- 九族文化：水族箱
- 道路十全：安全帽
- 蕭十一郎：廢檳榔攤
- 十二時鐘塔：冷卻水塔
- 十三撲克牌子：桶子、盆子、盤子、杓子

42

09:07



常見孳生源圖檔

住家孳生源



45

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>

住家孳生源



地下室儲水槽



地下室陰井

地下室



地下室之升降梯孔積水



地下室積水



地下室污水池

46

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>



水芙蓉水桶



水生植物



水桶



水桶



盆栽



盆栽底盤



石臼



陶甕



水缸



開運竹花瓶



盆栽底盤



黃金葛



烘碗機水槽



冰箱底盤



飲水機水盤



植物底盤積水



佛堂花瓶



馬槽水



冷卻水塔



盆栽底盤



水泥槽



屋頂積水



陽台地面積水



防蟻陷



冷卻水集水桶



馬桶水箱



戶外洗衣機



浴缸



寵物籠內飲水槽



雞籠水碗



鴿子飲水槽



廢棄豬圈飲水槽



阻塞之水池



保利龍



免洗餐具



水錶



水管接合頭



塑膠杯



學校孳生源





開運竹花瓶



黃金葛花瓶



盆栽底盤



馬桶水箱



走道地面積水



冷卻水塔



生物教材園



花圃花架



樹洞



菜園水桶



椰子殼



保利龍



城堡模型玩具



廢棄皮球



廢輪胎



遊戲沙盤



造景容器



瓶瓶罐罐



地下室集水槽



噴水池凹槽



空地孳生源



空地孳生源

菜園水桶





空地孳生源



帆布



09:07



空地孳生源



帆布



塑膠布凹槽



遮雨棚



遮雨棚



遮雨棚



果菜園

62

09:07



空地孳生源



花柱



花籃



浴缸



小便斗



廢棄馬桶



廢棄馬桶



空地孳生源



水泥槽上之水管



塑膠管



水泥槽



輪胎



防空壕



水族箱



其他孳生源



其他孳生源



廢棄噴水池



造景容器



造景假山凹槽



停車廠水塔無蓋



掩蓋物容器



廢棄汽油桶



其他孳生源



石磨器



大型圓盤



陽性水溝



儲水槽



台電地下電纜引上管



廢棄水管



其他孳生源



路障用輪胎



手推車



小木盒



電視螢幕



空電瓶



塑膠箱



其他孳生源



水溝



廢棄抽油煙機



防撞桶



畚箕



塑膠椅



大型塑膠資源回收筒

09:07



其他孳生源



防竊盜圍牆碎玻璃



花架腳座底盤



集線盤



紐澤西護欄



鐵製廢棄垃圾桶蓋



蝸牛殼

09:07



其他孳生源



木雕製品



茶壺種植植物



旅人蕉



大王椰子樹葉積水



公園裝飾燈



燈罩



其他孳生源



安全帽



頂樓水錶



汽車保險桿凹槽



廢用之攤架積水



儲水桶鐵蓋凹陷處



水泥樁



金爐



金爐倒置



防蟻陷



屋簷排水槽



屋頂輪胎



炒鍋



電信保安器



電信DJ箱



電信電纜管道



高壓電瓷磚



人手孔蓋



牆壁裂縫



機動防疫隊查核中央部會 權管用地

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>



機動防疫隊查核中央部會權管用地



空地



盆栽、紐澤西護欄



水泥樁



廢棄馬桶



空地



廢棄宿舍

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>



機動防疫隊查核中央部會權管用地



帆布



地面積水



工地



工地



馬桶



冷卻水塔

77

09:07



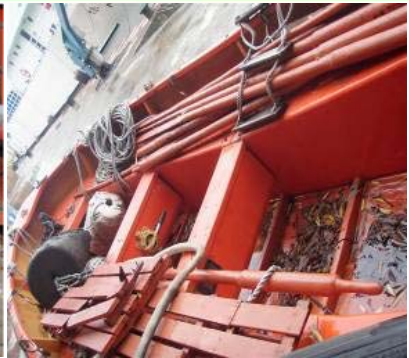
機動防疫隊查核中央部會權管用地



課桌椅



廢棄輪胎



船隻



造景



廢棄水塔蓋



樓梯間

78

09:07



機動防疫隊查核中央部會權管用地



廢棄輪胎



地下電纜引上管



水缸



水瓶



燈罩



溝渠

9

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>



機動防疫隊查核中央部會權管用地



覆蓋細紗網未密合之水井



水盆



廢棄馬桶

80

09:07

Taiwan CDC
<http://www.cdc.gov.tw>

