

登革熱防治簡介



疾病管制署南區管制中心

劉副主任碧隆

登革熱可不可怕？

交叉感染不同型別的登革熱，將可能罹患死亡率最高達50%的登革出血熱

登革熱出血患者



六旬老婦罹登革出血熱 發病至死僅六天

【中時健康 彭慧雲／台北報導】2012.11.07



最新消息

疾管局防疫醫師 羅一鈞
發病後的第六天

儘管氣溫漸低，但國內登革熱疫情卻繼續延燒，衛生署疾病管制局最新疫報顯示，國內登革出血熱死亡病例再增一例。66歲女性於10月下旬發病，住院治療，不幸於11月1日病逝，發病到死亡僅短短六天。

疾管局副局長周志浩表示，上周共新增78例本土登革熱確定病例，其中4例是登革出血熱，造成一人死亡。感染不同型別的登革熱，可能會罹患症狀較嚴重的登革出血熱，提醒民眾做好防蚊措施。

疾管局防疫醫師羅一鈞表示，該名登革出血熱死亡個案為居住於高雄市前鎮區的66

歲女性，10月下旬出現發燒、頭痛、食慾不振等症狀，經過住院治療，仍不幸在11月1日過世，發病到死亡僅六天。調查顯示，這名女性有糖尿病病史，而且過去曾經感染登革熱。

認識登革熱



什麼是「登革熱？」

- ◆登革熱俗稱天狗熱，又稱斷骨熱，是一種由埃及斑蚊和白線斑蚊傳播的急性病毒性熱病。
- ◆登革熱的傳播病媒蚊—斑蚊，喜歡在白天活動叮咬人類。
- ◆登革熱的潛伏期約3~8天，目前尚無有效的疫苗可供預防。
- ◆登革病毒共有四型，重複感染不同型的登革病毒，可能引起登革出血熱，若不儘速就醫治療，死亡率可高達50%。

登革熱感染途徑



人感染病毒約
3-8天潛伏期

開始生病

帶毒斑蚊終身帶
病毒至死方休



病毒在蚊體
內大量增殖
8-12天後可
傳給人

發病前一天至
第五天為病毒
血症期

「登革熱」通報定義

突發發燒 $\geq 38^{\circ}\text{C}$ 並伴隨下列兩（含）種以上症狀

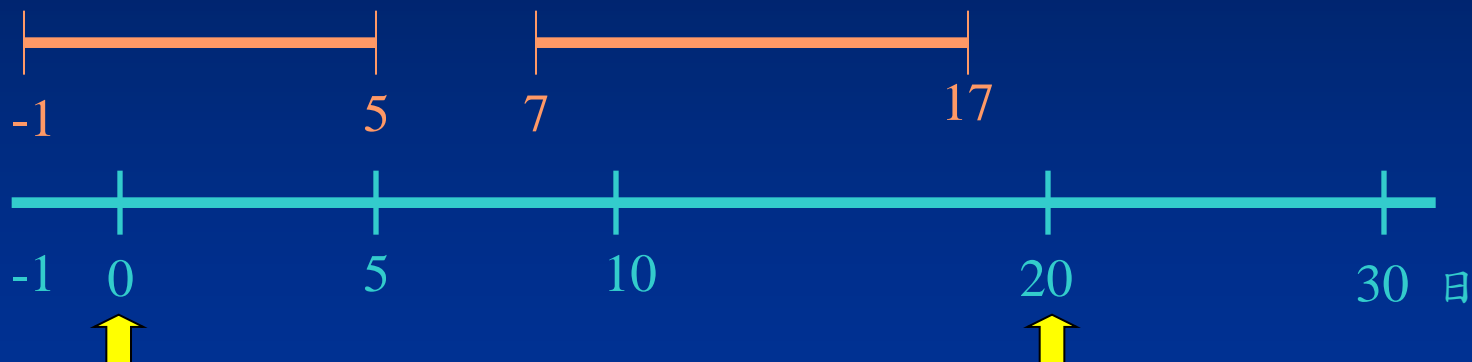
- ◆ 頭痛
- ◆ 後眼窩痛
- ◆ 肌肉痛
- ◆ 關節痛
- ◆ 出疹
- ◆ 出血性癍候 (hemorrhagic manifestations)
- ◆ 白血球減少 (leucopenia)

※登革熱屬第二類法定傳染病，醫療院所需於24小時內通報當地主管機關

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



登革熱流行預防關鍵

次一波病例平均發病日



次一波病例發病日(潛伏期3-14日)

登革熱流行的演變趨勢

單一病毒之典型登革熱偶發流行

多型登革熱病毒侵入之典型登革熱流行，
且流行頻率增高

台灣

多型登革熱病毒存在之地方性典型登革熱，
但偶有登革出血熱病例之發現

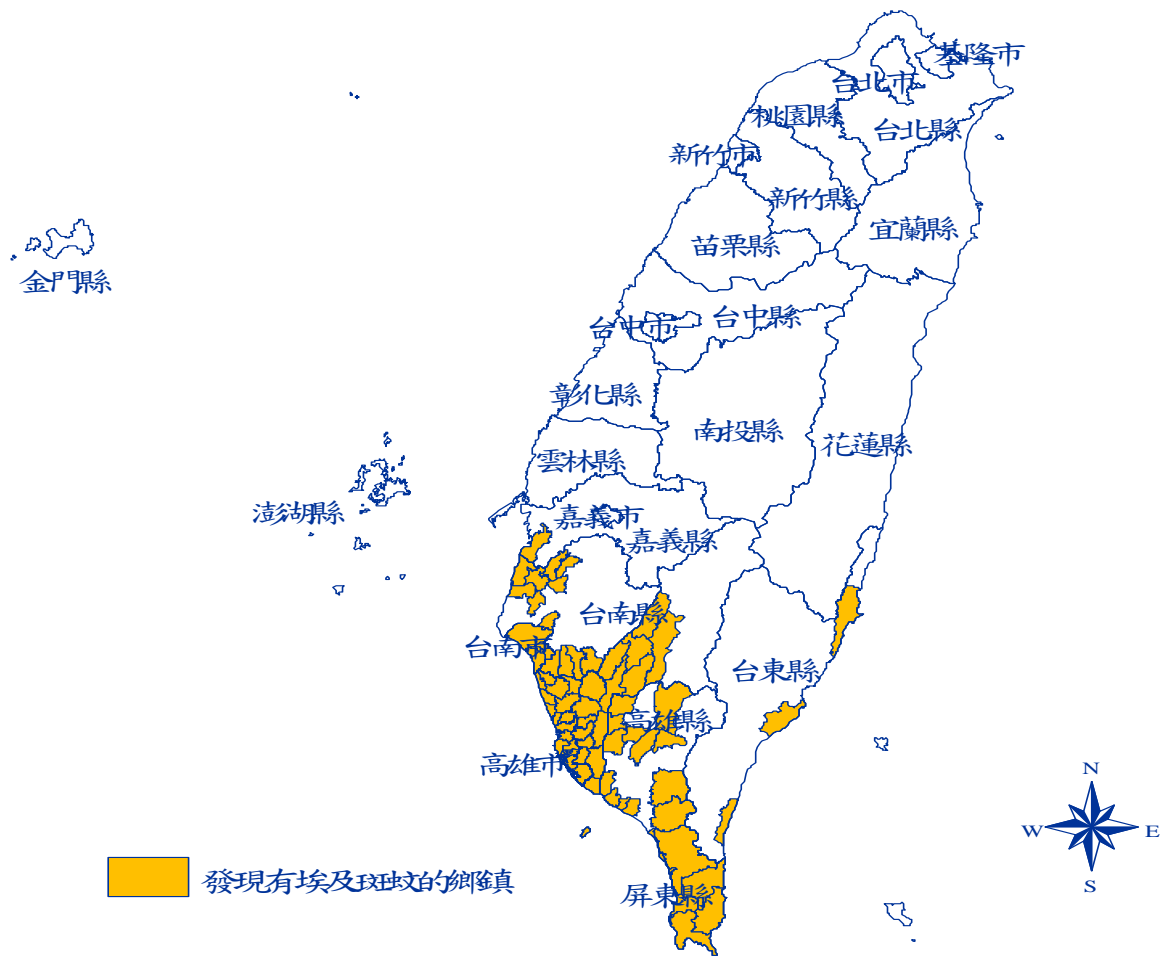
新加坡

登革出血熱之流行

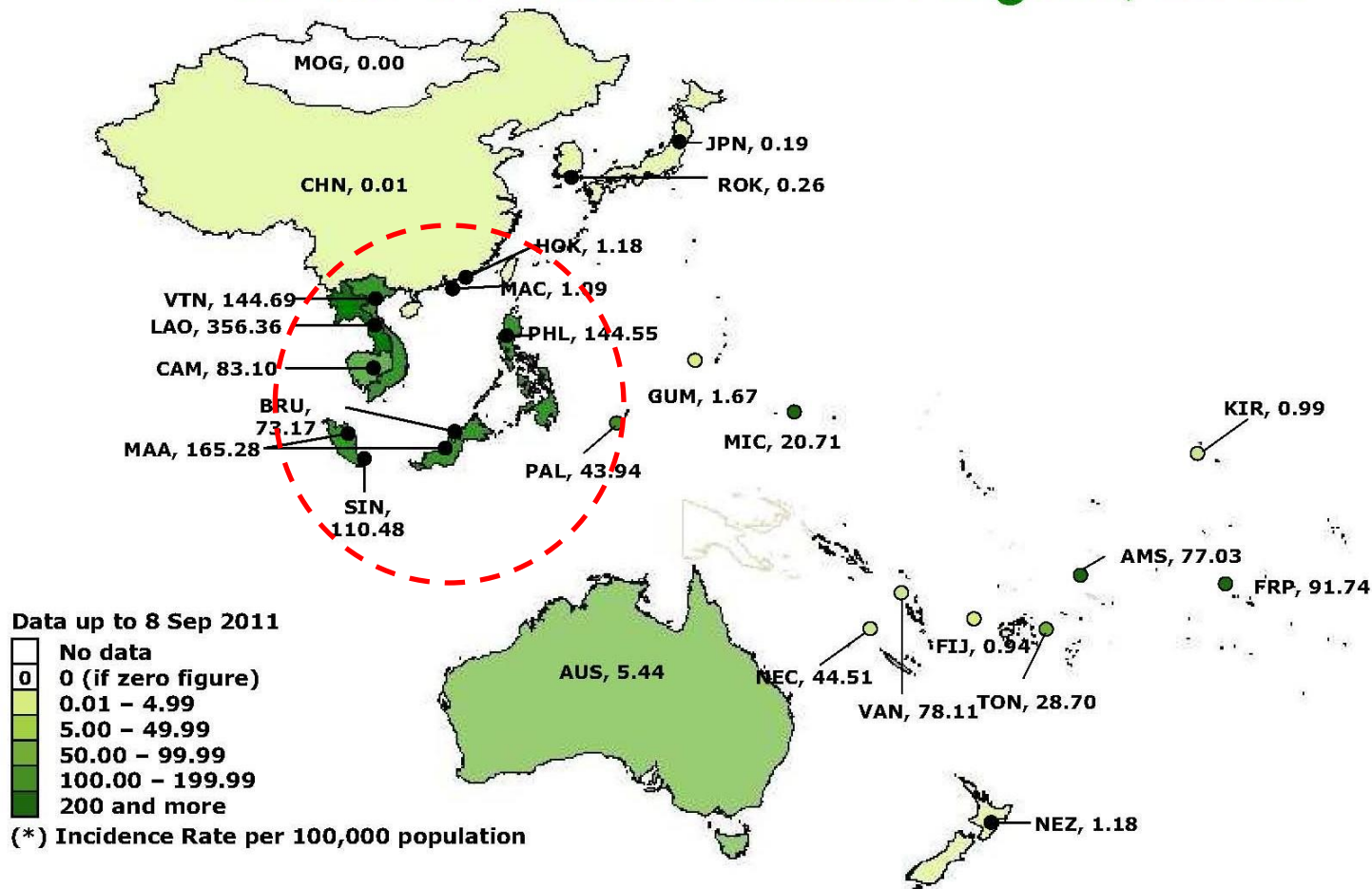
登革出血熱成為地方性傳染病

越南&印尼

埃及斑蚊在台灣的分佈



Dengue Incidence Rate^(*) in the Western Pacific Region, 2010



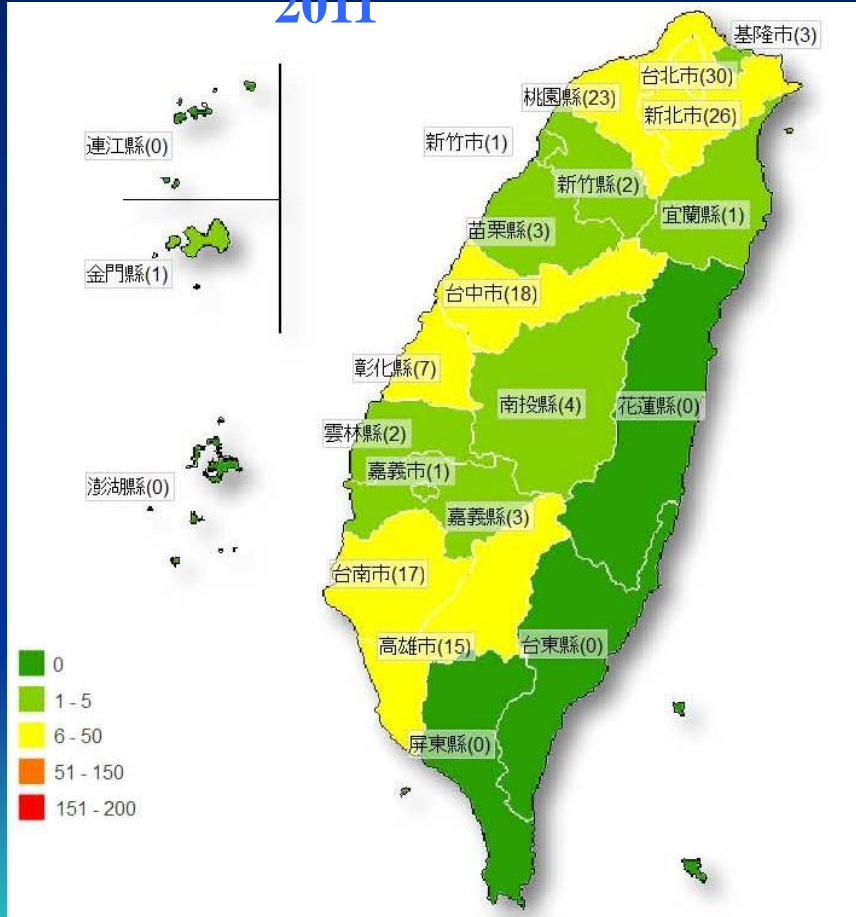
2001-2012年境外移入登革熱流行趨勢

■ 確定病例數

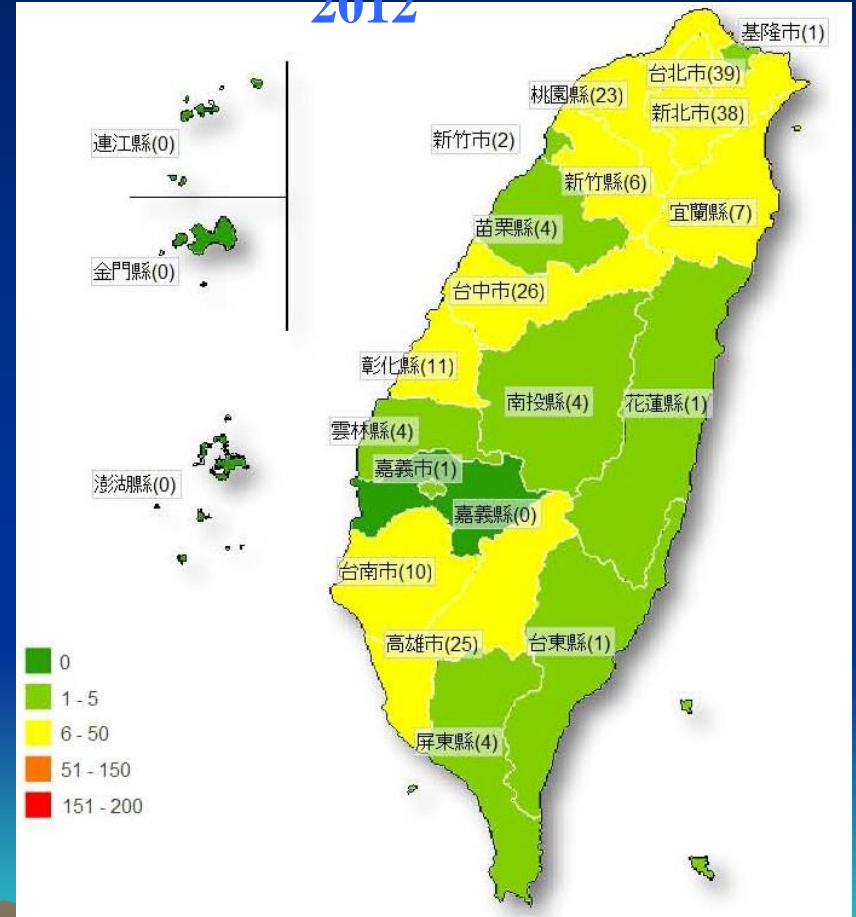


2011 - 2012年境外移入登革熱病例分布

2011



2012



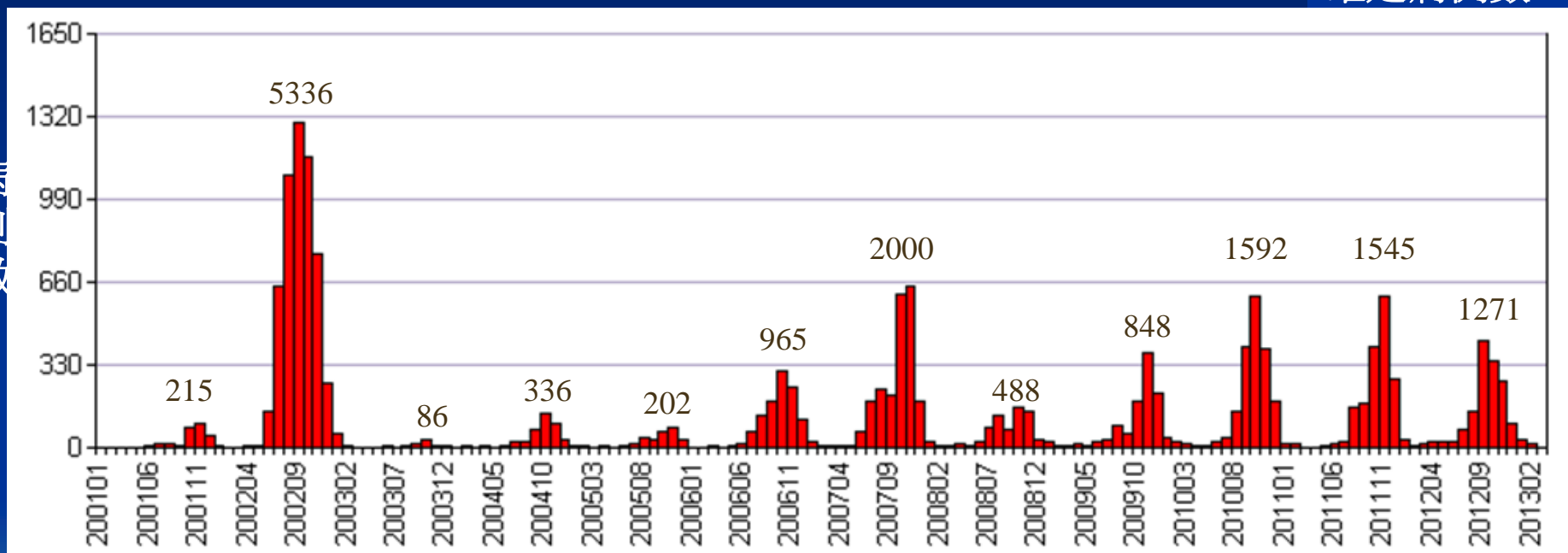
2003-2012年登革熱境外移入確定病例感染國家

感染國家	發病年份										總計
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
印尼	14	13	37	20	48	48	73	96	25	45	419
越南	9	26	22	36	55	73	61	61	34	30	407
菲律賓	13	14	10	16	22	25	19	34	34	74	261
泰國	11	14	9	12	9	30	22	36	21	20	184
柬埔寨	3	4	6	9	12	10	8	21	8	10	91
馬來西亞	3	6	5	5	8	8	3	19	13	14	84
緬甸	2	5	7	2	8	14	5	7	4	5	59
印度	3	1	1	3	1	3	6	12	8	4	42
新加坡	0	6	5	0	3	7	2	5	4	1	33
孟加拉	0	1	1	4	1	1	1	3	6	2	20
中國大陸	0	1	0	0	9	0	0	0	0	0	10
其他	1	0	1	2	3	7	4	10	0	2	30
總計	59	91	104	109	179	226	204	304	157	207	1,640

2001-2012年本土登革熱流行趨勢

■ 確定病例數

病例數

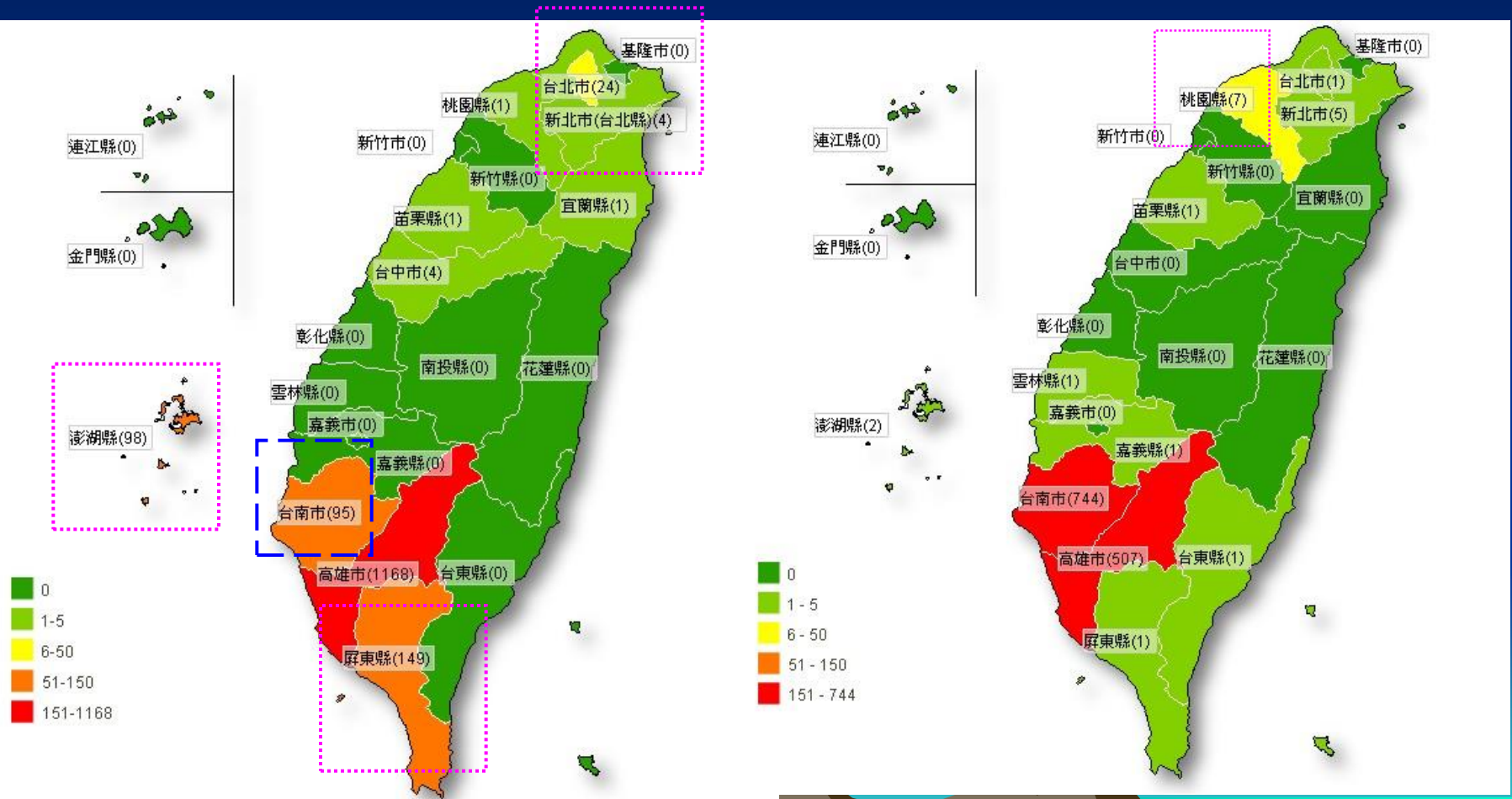


發病年月

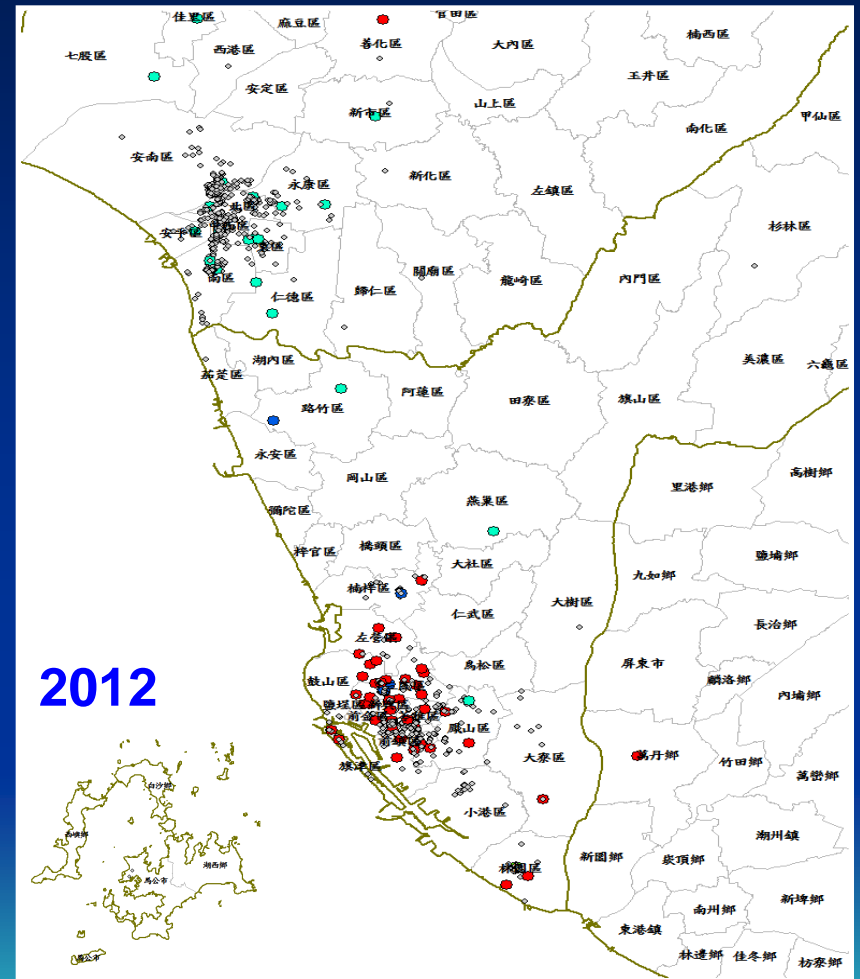
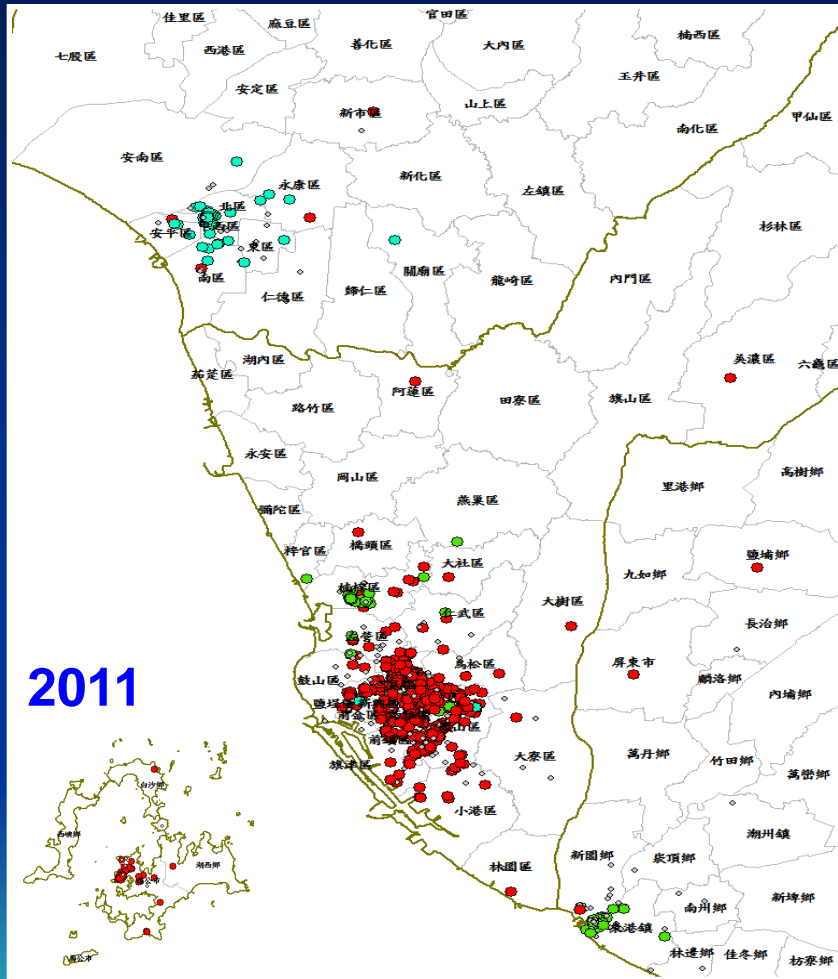
登革熱本土確定病例分布圖 2011 vs. 2012

2011

2012

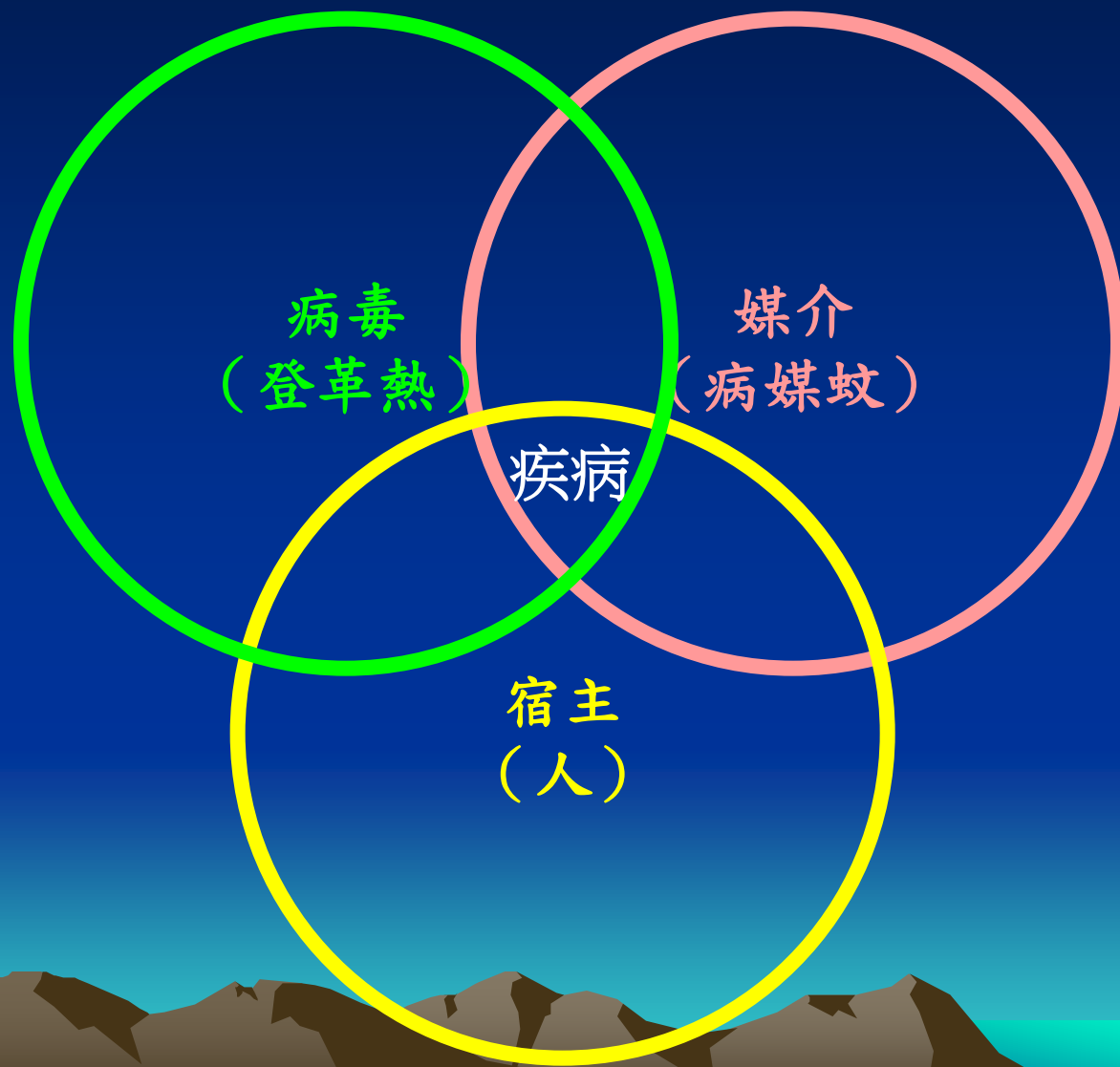


登革熱本土確定病例病毒型別分佈圖 2011 vs. 2012

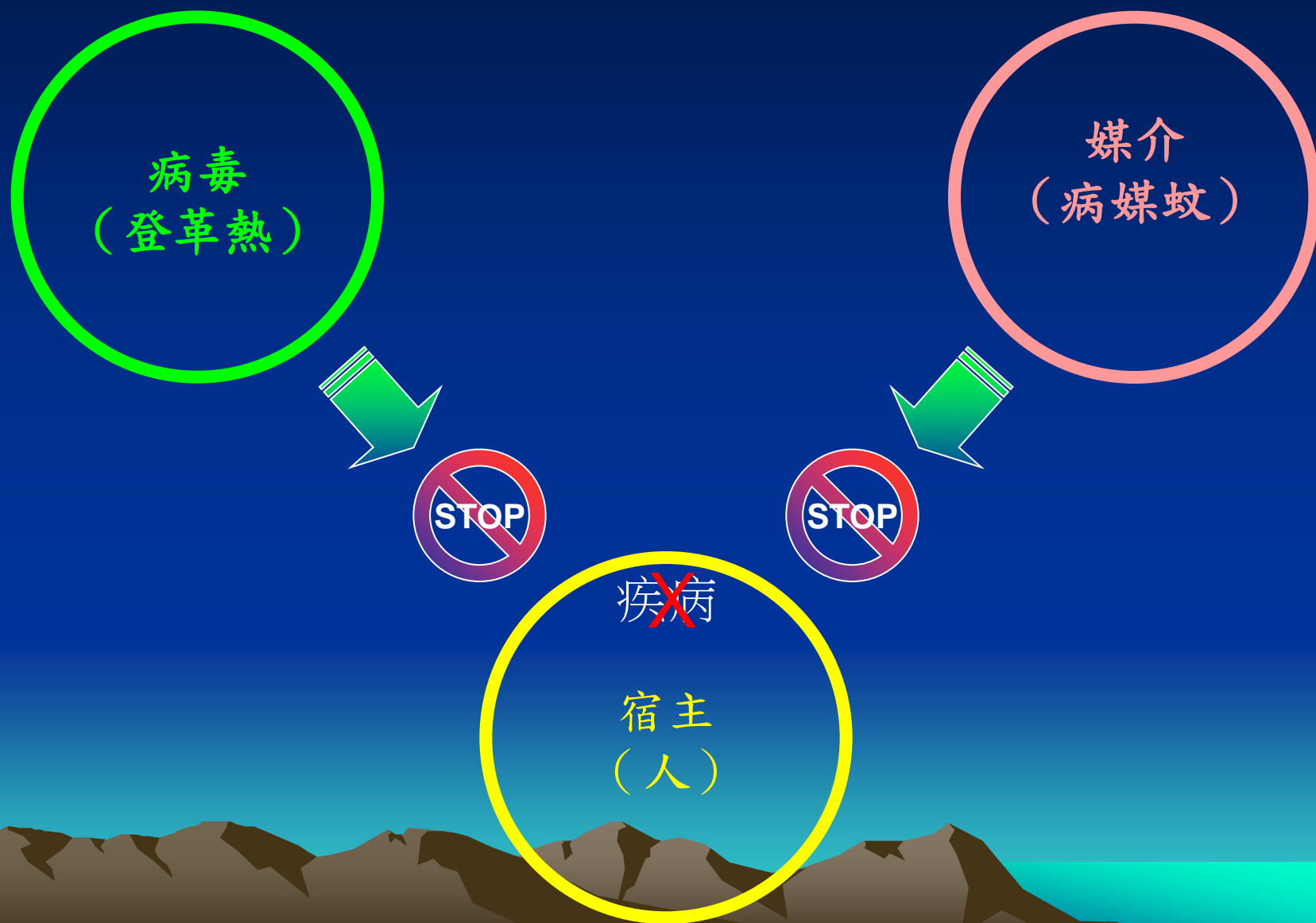


● DN-I ● DN-II ● DN-III ● DN-IV ● Untype

登革熱傳播關聯圖（流行期）



登革熱傳播關聯圖（監控期）



關鍵點	目標
病毒方面	<ol style="list-style-type: none">1. 實施機場發燒監控2. 加強醫療院所通報
媒介方面	<ol style="list-style-type: none">1. 加強登革熱病媒蚊監測2. 社區定期動員清除孳生源
宿主方面	<ol style="list-style-type: none">1. 加強社區及民眾衛教宣導2. 加強醫療院所通報3. 自我防護措施



台灣地區本土登革熱病例發生流程

境外移入
登革熱病例

民眾出國探親、旅遊時感染登革熱未被發現

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形成本土病例

爆發疫情

本土病例首波未獲控制，造成疫情擴大

出現登革熱病例

疫調衛教

有效掌握疫情的發展與分布範圍，儘早採取相關防疫工作，達到早期發現、早期防治之效果

孳生源清除

清除個案住家、工作地點、活動地點或可能感染源半徑50公尺範圍內孳生源，避免帶有病毒之斑蚊繼續孳生

緊急噴藥

個案住家、工作地點、活動地點或可能感染源半徑50公尺範圍內，實施空間噴灑殺蟲劑，以消滅帶病毒之成蟲

傳染病防治法



傳染病防治法¹

- 第25條—傳染病發生或有發生之虞時，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通知或公告，主動清除之。

(未依通知清除者，處3,000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)



傳染病防治法2

- 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。
- （違反者，處3,000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）

傳染病防治法³

- 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。

(違反者，得處新臺幣6萬元以上30萬元以下罰鍰)



傳染病防治法4

- 第39條—醫師診治病人或醫師、法醫師檢驗屍體，發現傳染病或疑似傳染病時，應立即採行必要之感染控制措施，並報告當地主管機關。
- 醫師對外說明相關個案病情時，應先向當地主管機關報告並獲證實，始得為之。

(違反者，得處新臺幣9萬元以上45萬元以下罰鍰)



傳染病防治法5

- 第43條—地方主管機關接獲傳染病或疑似傳染病之報告或通知時，應迅速檢驗診斷，調查傳染病來源或採行其他必要之措施，並報告中央主管機關。
- 傳染病或疑似傳染病病人及相關人員對於前項之檢驗診斷、調查及處置，不得拒絕、規避或妨礙。

(違反者，逕行強制處分外，處新臺幣6至30萬元罰鍰)

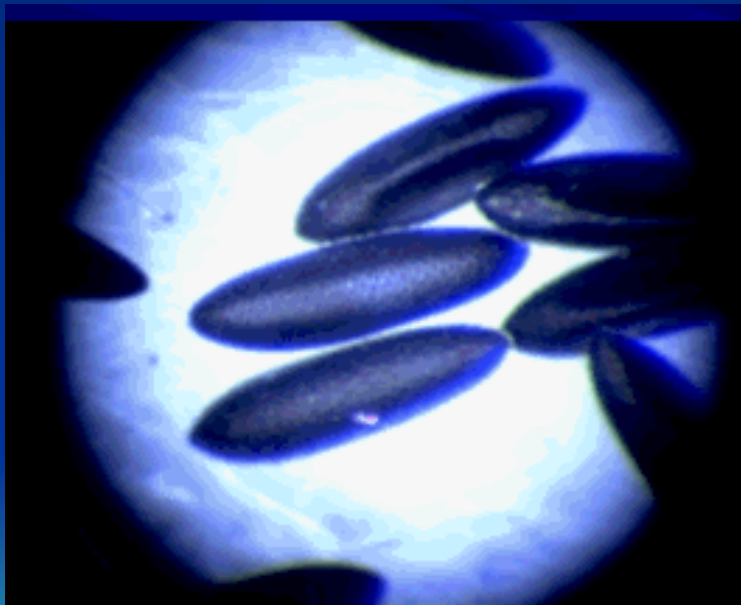


認識登革熱病媒蚊



台灣傳播登革熱的病媒蚊（卵期）

埃及斑蚊



白線斑蚊



台灣傳播登革熱的病媒蚊（幼蟲期）

埃及斑蚊



白線斑蚊



台灣傳播登革熱的病媒蚊（蛹期）

埃及斑蚊



白線斑蚊



台灣傳播登革熱的病媒蚊（成蟲期）

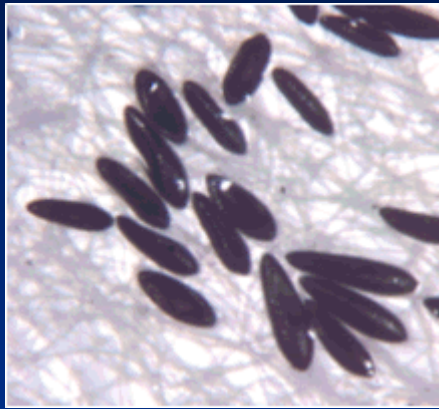
埃及斑蚊



白線斑蚊

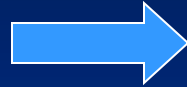


蚊子生活史



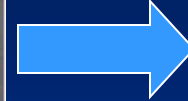
卵期

3-4天



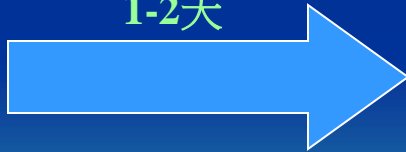
幼蟲期

5-6天



蛹期

1-2天



成蟲期

孳生源找到後要如何處理？

- ◆可移動、不必要的容器立刻清除回收。
- ◆無法移動或清除的大型積水處，可以放養食蚊魚。
- ◆水缸、花瓶等其他盛水容器，每週倒水刷洗一次。





可利用遇水膨脹的膠質物或小石頭，水面不超過石頭



花盆底盤：
戶外不使用
戶內不積水



儲水容器使用時請將加蓋或
加細紗網，不用時請倒置



水溝蓋加裝細紗網或覆蓋塑膠軟墊



孔雀魚



台灣鬥魚

儲水容器或大型積水處可放養食蚊魚類
(大肚魚、孔雀魚、台灣鬥魚)



廢輪胎及竹竿底座請打洞，樹洞
以土填滿植草預防積水



登革熱防治正確觀念



一、為什麼平常不噴，等到有病例的時候才要來噴藥？

防治登革熱最有效的方法並不是噴藥，而是要靠大家注意居家內外的清潔，每個禮拜巡一次看看有沒有積水的桶子或容器。

平時隨便噴藥，不但影響大家健康、污染環境，更可怕的是會讓斑蚊產生抗藥性（原本噴了會死，有抗藥性就噴不死）



二、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？

在臭水溝的蚊子多半是熱帶家蚊，這種蚊子並不會傳染登革熱，所以平常噴臭水溝一點用也沒有。

（但是如果水溝的水很清潔，還是可能會有斑蚊孳生，所以可以的話要主動疏通住家周圍的水溝）



三、我家最乾淨，絕對都沒有蚊子，為何還要噴藥？

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。



四、噴藥的時候煙那麼大，毒性一定很強？

登革熱防治用的殺蟲劑卻是對人體最無害的**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**魚類和鳥類**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。



五、噴藥為什麼要那麼急，也沒有幾天前就通知，我們還要工作怎麼辦？

衛生單位接獲醫療院所通報登革熱個案，必須於36小時內進行所有防治工作，目的就是要保護大家的健康。

緊急噴藥是為了第一時間內殺死帶病毒的斑蚊成蟲，不再叮咬人產生更多病例。因此各種防治工作會比較急迫，請大家務必見諒和配合。



六、不在時為何還要強制開鎖，我家東西如果丟了怎麼辦？

為何要全面性噴藥，前面已經有提到，就是為了讓斑蚊無處可逃。

開鎖的時候一定會有衛生機關及警察在旁，噴藥結束後也會恢復原狀，因此不用擔心會有東西遺失的可能。



七、反正我就是不要噴藥，會怎麼樣嗎？

如果自私不噴藥，不但可能讓自己和家人被有病毒的班蚊叮咬，也會影響左鄰右舍甚至全村的健康。

堅持不噴藥，不但影響自己和他人，最後還會被開罰單處罰6萬至30萬，得不償失。這種處罰就算不想繳錢，還是會被法院查封財產強制繳納，希望大家要三思。



八、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？

就好像肝炎有 A、B、C 的種類，登革熱也有 1、2、3、4 四種型態，如果今天得到第 1 型的登革熱，下次又得到 2、3、4 不同類型的登革熱，將可能因交叉感染導致登革熱出血熱，死亡率最高可達 50%，大家不可不慎。



落實登革熱防治工作不二法門

- 一. **清除孳生源**：集合村里或社區志工，大家合力動手清除社區內各類積水容器，除了杜絕登革熱病媒蚊孳生，也同時保障了自己的健康。
- 二. **推動社區防疫**：將登革熱防治觀念傳達給社區所有住戶，一起檢查家裡有沒有積水容器孳生子子，保障大家的健康。
- 三. **減少容器使用**：減少瓶裝或罐裝飲料的使用量，不但健康環保又能避免丟棄的瓶瓶罐罐積水孳生病媒蚊。





謝謝聆聽

敬請指教

