

## 傳播登革熱之病媒蚊

在台灣傳播登革熱病毒的蚊子，是埃及斑蚊和白線斑蚊，其六足由黑白相間的銀白色斑紋組成，前者在胸部背板是<>白紋，後者在胸部背板為|白紋。這二種蚊的幼蟲主要孳生於較清潔的積水容器內，如花瓶、水盤、空瓶罐、水缸、水桶、廢輪胎、積水地下室或樹洞、竹筒及植物葉脈積水處。成蚊喜歡棲息於陰暗、潮濕、不通風的地區，如室內懸掛的衣物、窗簾、布幔、家具及其他黑暗的地方；室外則如房子周圍之雜物堆、草叢附近、防火巷、菜園、樹蔭下、涼亭下等陰涼處所。成蚊主要在白天活動、吸血，埃及斑蚊喜在室內棲息，而白線斑蚊喜在室外棲息，雌蚊嗜吸人或其它動物的血。如吸食登革熱患者的血一段時日後，再叮咬健康人，即會傳播登革熱。

埃及斑蚊分佈於嘉義布袋以南、屏東恒春以北地區；而白線斑蚊則分佈全島各地。故八十四、八十五年台北縣市登革熱疫情是由白線斑蚊傳播的；而高高屏地區登革熱本土確定病例則由埃及斑蚊或白線斑蚊傳播的（因為高高屏地區埃及斑蚊及白線斑蚊皆同時存在，而可能媒介傳播登革熱）。

斑蚊生活史包括卵→孑孓→蛹→成蚊四階段，其中斑蚊幼蟲期（從卵→孑孓→蛹）約八至九天，雌蚊約可存活四週，雄蚊約一週。故針對清除病媒蚊孳生源（積水容器，如花瓶、花盆、貯水桶、水缸等），倡導至少每週刷洗並換水一次，即在防止斑蚊在水中由卵→孑孓→蛹蛻變為成蚊，使病媒蚊無繁殖下一代之機會。

<p>傳播登革熱之 病媒蚊</p>		
<p>生活史</p>	<p>卵(2天)→幼蟲(5-6天)→蛹(1天) →成蟲(30天)→卵</p>	<p>卵(3-4天)→幼蟲(8天)→蛹(2天) →成蟲(30天)→卵</p>
<p>孳生源</p>	<p>人造容器(長期積水且水質清澈)</p>	<p>人造容器、樹穴、竹筒</p>
<p>棲息習性</p>	<p>一般棲息於室內，停留於衣服、窗簾、布幔、傢俱及其他黑暗處。</p>	<p>以室外為主，停留於孳生地附近之植物上。</p>
<p>食性</p>	<p>雌蚊之主要吸血對象為人，白天吸血，雄蚊不吸血以植物汁維生。</p>	<p>雌蚊大多在戶外叮咬人及家畜，雄蚊不吸血以植物汁維生。</p>
<p>產卵習性</p>	<p>產卵多在傍晚，喜於暗色之粗糙物表面，且常產於水邊緣上之濕潤區，卵分粒單產。</p>	<p>與埃及斑蚊類同，但室內孳生率只有埃及斑蚊的一半。</p>
<p>吸血活動時間及地點</p>	<p>白天旺盛時間為 9~10 時及 16~17 時，室內為主。</p>	<p>活動時間為白天，下午 13~14 時活動力較差，室外為主。</p>
<p>天敵</p>	<p>食蚊魚、水生昆蟲、壁虎、鳥類、蝙蝠、蜻蜓等。</p>	<p>食蚊魚、水生昆蟲、壁虎、鳥類、蝙蝠、蜻蜓等。</p>
<p>傳播方式</p>	<p>蚊叮咬登革熱患者後，病毒在蚊體內繁殖，而再叮咬其它的人。 1. 埃及斑紋感染病毒後可不經潛伏增殖期傳給新宿主。 2. 人類為登革熱主要宿主。</p>	

埃及斑蚊分布於嘉義縣布袋鎮以南，而白線斑蚊分布於全島之平地及 1500 公尺以下之山區。埃及斑蚊主要孳生於人工容器，包括花瓶、花盆底盤、冰箱底盤、水桶、陶甕、水泥槽、廢輪胎、地下室及其他各種可積水容器。白線斑蚊除上述人工容器外尚包括天然容器如樹洞、竹筒、葉軸及椰子殼。斑蚊在白天吸血，以早上 9-10 時及下午 4-5 時為高峰。成蚊吸食植物汁液，以維持生命，雌蚊吸血以獲得卵發育所需之蛋白質。病媒蚊的生活史分為卵、幼蟲、蛹、成蟲等四期。

種類	白線斑蚊	埃及斑蚊
<p>斑蚊卵黑色，產於容器之器壁水面邊緣，亦可產於水生植物上。因其卵具硬殼，可耐旱。卵期約為 3-4 天。</p>		
<p>幼蟲期約為 6-8 天，俗稱孑孓或水蟲。生活於水，以水中之微生物、有機顆粒等為食。脫皮四次，分為四齡。</p>		
<p>斑蚊蛹不食可動。需時 1-3 天化為成蟲。</p>		
<p>白線斑蚊中胸盾板有一條白色中央縱紋，埃及斑蚊成蚊胸部兩側具有一對似七弦琴之縱線及中間一對</p>		

黃色縱

登革熱病媒蚊孳生於各種積水容器，分為人工容器及天然容器兩種。人工容器的行為所製造出的容器，而天然容器，則是天生的容器，如樹洞、竹筒、葉軸等。人工容器在室內包括種萬年青/黃金葛之花瓶、花盆底盤、冰箱底盤及地下室積水，而室外的包括水桶、陶甕、水泥槽等儲水工具；花瓶及花盆底盤；飲料罐、紙杯、紙碗、紙盤、洗澡盆、鍋、碗、瓢、盆、廢輪胎、浴缸、馬桶、電冰箱、洗衣機、各式廢棄物。



萬年青的花瓶



花盆底盤



水桶



陶甕



水泥槽



廢輪胎



塑膠袋



樹洞

在熱帶區，本病之發生與雨季及高密度之蚊蟲族群有關；在溫帶地區，則與炎熱之氣候有關。由此之故，本病之流行亦限於赤道兩側 40 度範圍內，正與埃及斑蚊之分佈範圍相近。傳染此病之斑蚊均屬室蚊亞屬(*Stegomyia*，意即住在屋內者)之種類。斑蚊在病人有病毒血症(*Viremia*)時，也就是發病前 6 -8 小時至發病後一周，均可經由吸血感染登革病毒，病毒在蚊蟲體內再經 8-11 日增殖後始有感染力出現。

一次感染後之蚊蟲，終生保有病毒。在台灣地區，媒介登革熱之病媒蚊主要為埃及斑蚊及白線斑蚊，前者分佈於北緯 24°50' 以南之地區及澎湖，主要在嘉義縣布袋鎮以南，尤其是沿海地帶及大河流之流域；後者則在全省普遍發生，主要為 1,000 公尺以下地區。

埃及斑蚊之主要發生地為家屋內外盛水之各種容器，在島嶼沿海地區，屋內貯存井水之水缸為最易發生之場所。國外之報導，亦有在竹筒、樹洞發生者。埃及斑蚊之發生，在住屋內發生之指數為 0-70%，發生場所指數為 0-46.7%，其中台南、高雄、屏東潮州等市區發生較多，此種蚊蟲之飛翔距離不大，至多為 25 公尺左右。實際上多發生於屋內，白天在屋內或野外蔭暗處吸血。

至於白線斑蚊，其幼蟲之發生場所主要是在防火用水甕、水桶，水槽，而附有蓋子之裝水容器內發生最多。其它尚有建築物內外之瓶類、空罐、水盤、墓地插花處，防空壕及避難所內之積水等亦會發生。此外，遠離住屋之樹穴，竹林中之竹筒及廢棄之輪胎等亦為主要發生場所。二種斑蚊均為白天活動的種類，一般在上午九時及下午四時各有一活動高峰。