

登革熱防疫重點提醒

高苑科技大學 身心健康中心

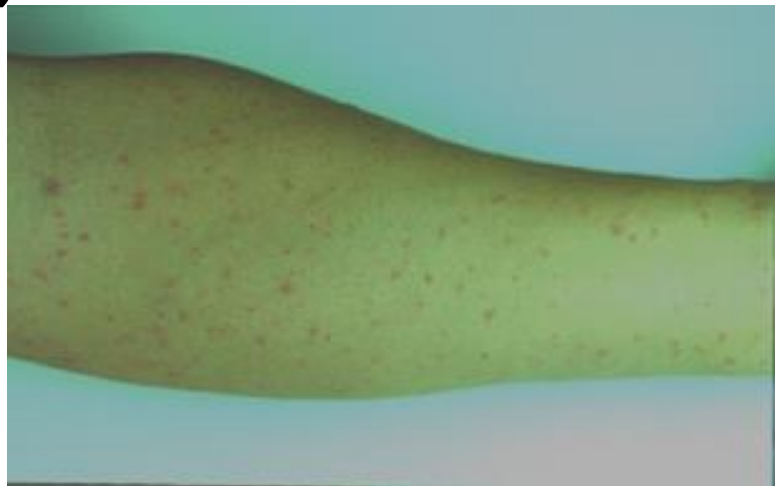


登革熱簡介

- ⊕ (一) 別名「斷骨熱」、「天狗熱」(台語)
- ⊕ (二) 濾過性病毒 I、II、III、IV 四型
- ⊕ (三) 經由斑蚊吸血而傳播
不會由人直接傳染給人
- ⊕ (四) 典型登革熱：死亡率 < 1%
登革熱重症：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)。



登革熱重症的臨床症狀

- ✿ 有出血現象，處理不當時會有10%至50%之死亡率。

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

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

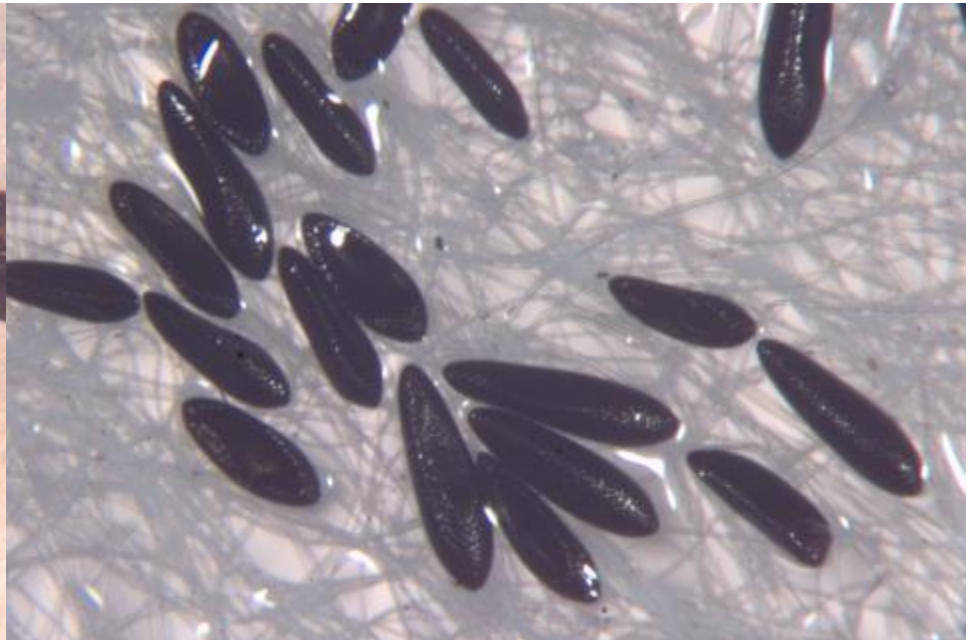
斑蚊在白天吸血，以**早上9-10時**及**下午4-5時**為吸血高峰。

卵黑色，可耐旱產於容器水面邊緣的器壁

● 埃及斑蚊



● 白線斑蚊



俗稱孑孓或水蟲，生活於水，以水中的微生物、有機顆粒等為食，脫皮四次，分為四齡

● 埃及斑蚊



● 白線斑蚊 (6-8天)



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

健康人

人感染病毒約 3-14 天
(通常 5-8 天) 潛伏期

帶毒斑蚊
終身帶病毒至



埃及斑蚊
白線斑蚊

病毒在蚊體內大量增殖
8-12 天後可傳給人

開始生病

發病前一天至第五天
為病毒血症期



消滅登革熱 大家愛注意!!

滅蚊不分內外 防蚊從早到晚



一般症狀



出現
速就醫!!

警示徵象



▲ 重症高危險族群

- 1、慢性病患 (如糖尿病、高血壓患者等)。
- 2、抵抗力弱的老人、小孩。
- 3、感染不同登熱型別之登革病毒者。



衛生福利部
Ministry of Health and Welfare



衛生福利部疾病管制署
TAIWAN CDC



www.cdc.gov.tw 疫情諮詢專線: 1922

生物性防治

可施放孔雀魚、台灣鬥魚等食蚊魚，上面覆蓋水芙蓉或其他水生植物保護魚。



台灣鬥魚耐污性高，本土保育魚類，可人工復育



大肚魚喜歡乾淨的水，耐污性差

化學性防治



教室內部進行消毒噴藥



戶外環境進行噴藥作業

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



沒有積水容器 → 就沒有孑孓

沒有孑孓 → 就沒有登革熱病媒蚊

沒有登革熱病媒蚊 → 就沒有登革熱

校園蚊子最愛的地方 你清了嗎？



廁所馬桶



花盆底盤



水溝



洗手台下方



打掃用具



瓶罐空箱



冷卻水塔



塑膠布、帆布



樹洞



清除孳生源4步驟



1 巡 經常巡檢，
避免戶內外積水



2 倒 清除積水，
必要的容器倒置



3 清 容器減量，
清除不要的容器



4 刷 刷洗容器，
避免蟲卵再附著



衛生福利部疾病管制署
TAIWAN CDC



www.cdc.gov.tw



1922防疫達人
www.facebook.com/TWDCDC

疫情通報及關懷專線：1922

沒有積水容器，就沒有孑孓

沒有孑孓，就沒有登革熱病媒蚊

沒有登革熱病媒蚊，就沒有登革熱



身心健康中心 關心您！

Important reminders on dengue fever epidemic prevention

Kao Yuan University of Science and Technology Physical



Introduction to dengue fever

- ✿ (1) Alias "Broken Fever", "Tengu Fever"
(Taiwanese)

- ✿ (2) Filtration virus types

- ✿ (3) Transmitted

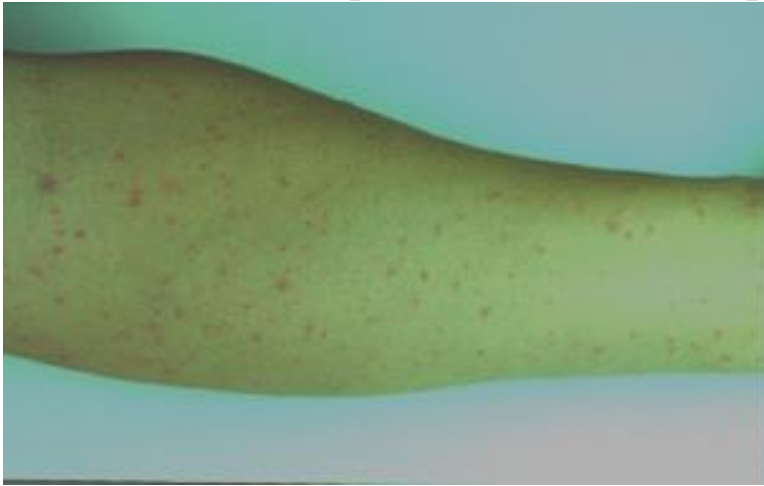
Not directly transmitted from person to person

- ✿ (4) Typical dengue fever: mortality rate <1%

Severe dengue fever : mortality rate 15~50%

Typical clinical symptoms of dengue fever include

fever (above 38°C) , pain in bones, joints, muscles and behind the eyes, and rash on the skin (such as the lower arms and head) after 3-4 days of fever .

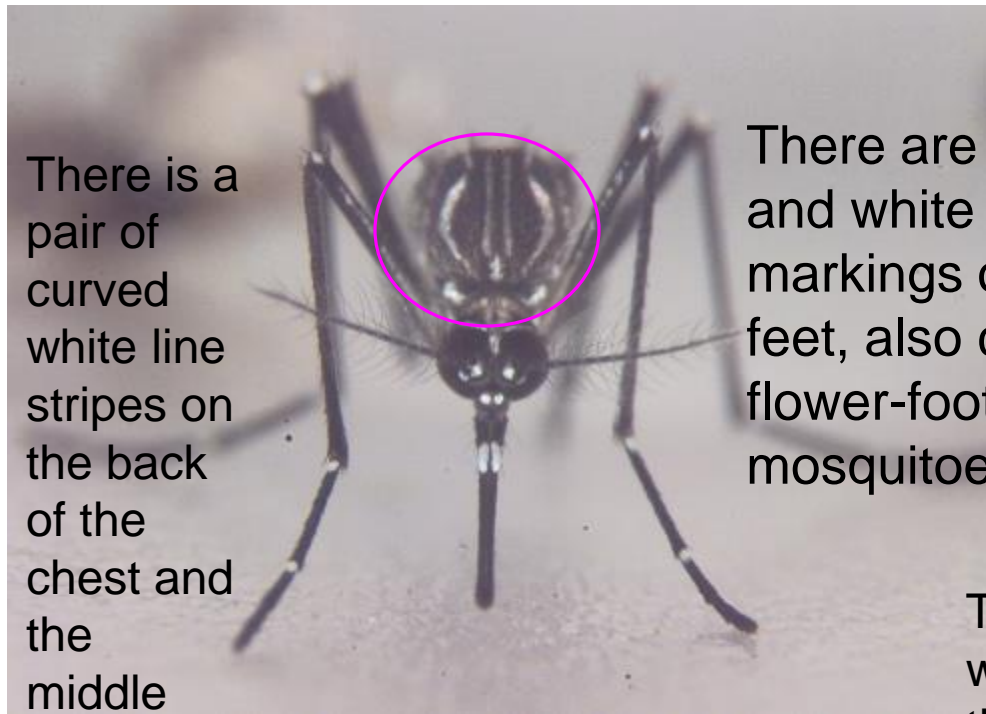


Clinical symptoms of severe dengue fever

- There is bleeding, and if not treated properly, there will be a mortality rate of 10% to 50% .

Dengue fever vector mosquitoes in Taiwan

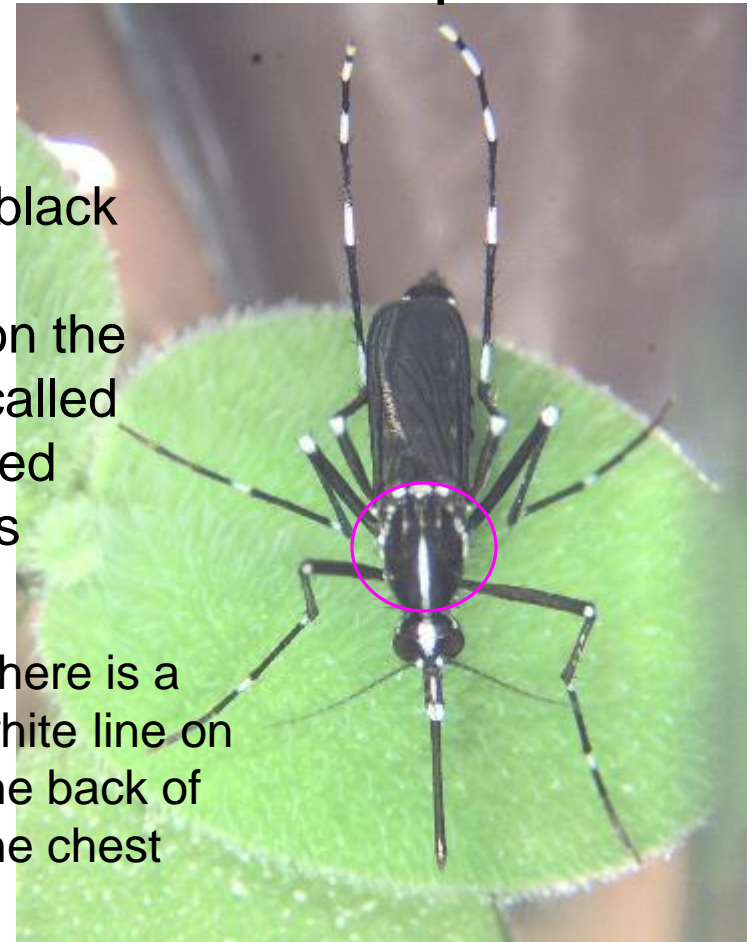
● *Aedes aegypti*



There is a pair of curved white line stripes on the back of the chest and the middle 2 vertical lines

There are black and white markings on the feet, also called flower-footed mosquitoes

● *Aedes albopictus*



There is a white line on the back of the chest

Aedes mosquito habitat and blood-sucking habits

Aedes aegypti

It likes to live indoors, especially in **dark** curtains, clothes, draperies and other **dark** places.

Aedes albopictus

Likes to live in plants near outdoor breeding habitats and in shady outdoor places

blood-sucking peak

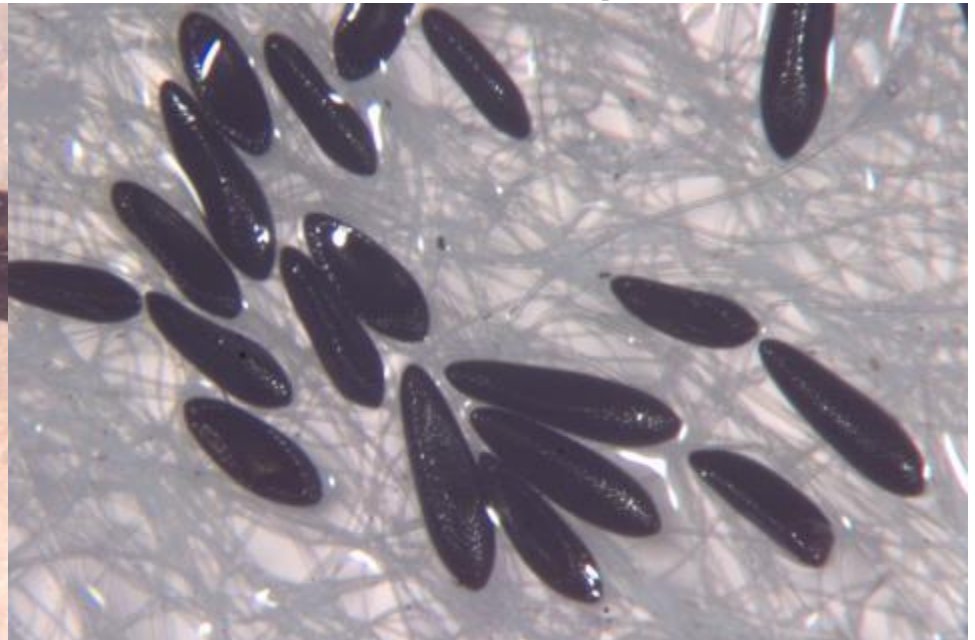
Aedes mosquitoes suck blood during the day, with peak blood-sucking times **between 9-10 a.m. and 4-5 p.m.**

The eggs are black and can tolerate drought and are laid on the wall of the container at the edge of the water surface.

● Aedes aegypti



● Aedes albopictus



Commonly known as **larvae** or water bugs, they live in water and feed on microorganisms and organic particles in the water. They shed their skin four times and are divided into four instars.

● *Aedes aegypti*



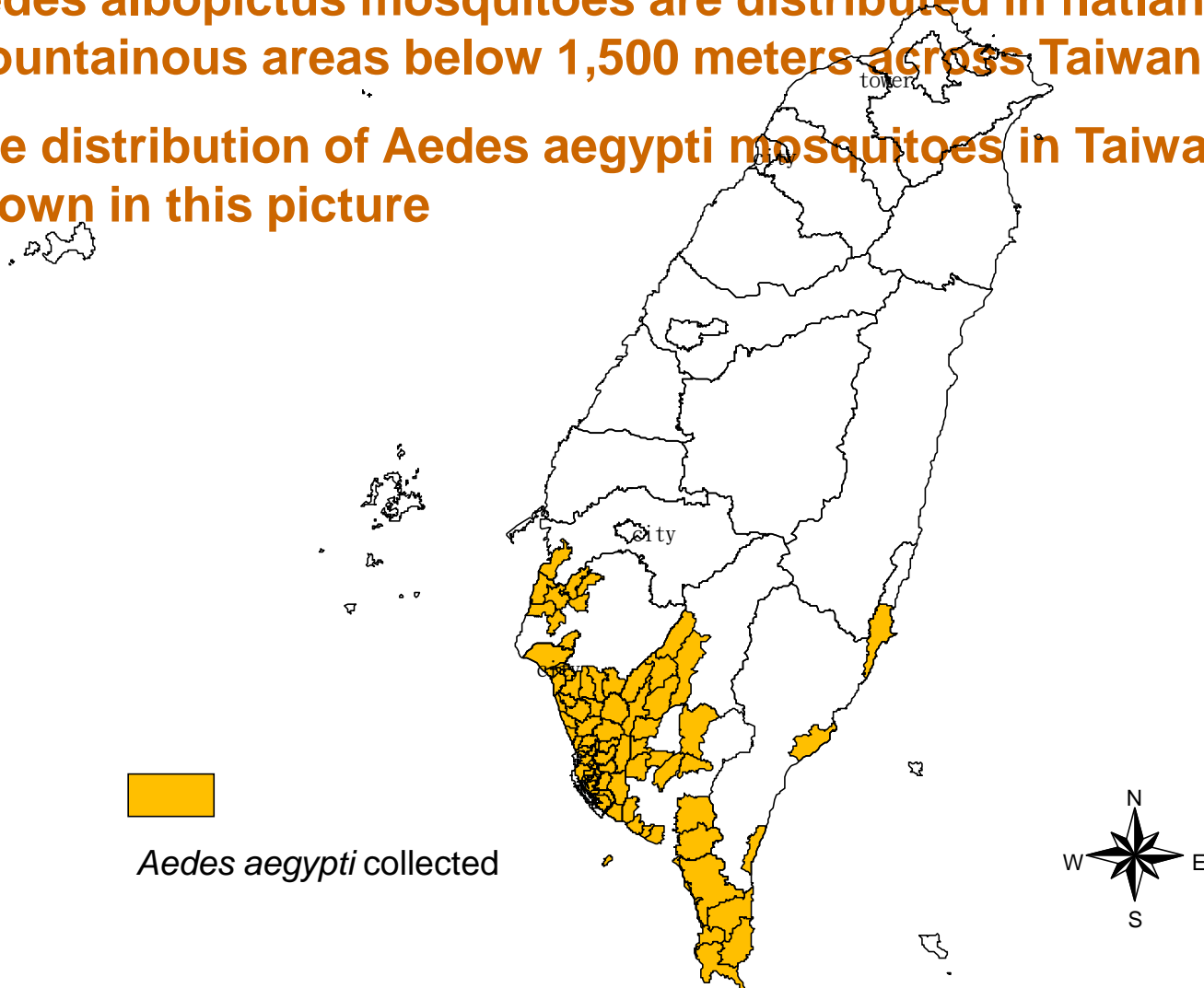
● *Aedes albopictus* (6-8 days)



Distribution of dengue fever vector mosquitoes

Aedes albopictus mosquitoes are distributed in flatlands and mountainous areas below 1,500 meters across Taiwan.

The distribution of *Aedes aegypti* mosquitoes in Taiwan is shown in this picture



登革熱傳播途徑

健康人

人感染病毒約 3-14 天
(通常 5-8 天) 潛伏期

帶毒斑蚊
終身帶病毒至



埃及斑蚊
白線斑蚊

病毒在蚊體內大量增殖
8-12 天後可傳給人

開始生病

發病前一天至第五天
為病毒血症期



消滅登革熱 大家愛注意!!

滅蚊不分內外 防蚊從早到晚



一般症狀



出現
速就醫!!

警示徵象



▲ 重症高危險族群

- 1、慢性病患 (如糖尿病、高血壓患者等)。
- 2、抵抗力弱的老人、小孩。
- 3、感染不同登熱型別之登革病毒者。



衛生福利部
Ministry of Health and Welfare



衛生福利部疾病管制署
TAIWAN CDC



www.cdc.gov.tw 疫情諮詢專線: 1922

biological control

Mosquito fish such as guppies and Taiwanese bettas can be cast and covered with water hibiscus or other aquatic plants to protect the fish.



Taiwanese betta fish is highly resistant to pollution. It is a native conservation fish and can be artificially restored.



Big belly fish likes clean water and has poor resistance to pollution

chemical control



Disinfectant spraying
inside the classroom



Spraying operations
in outdoor environments

Breeding source of *Aedes* mosquitoes

(depending on the location of the breeding source)

● indoor

vase

Flower pot chassis

pottery jar

cement tank

bucket

Refrigerator chassis

Water dispenser chassis

Dish dryer chassis

plant leaf rachis

● outdoor

All bottles and jars that
can accumulate
water



No water storage container → There would be no **larvae**

No larvae → There is no **mosquito vector for dengue fever**

No dengue vector mosquitoes → There is no **dengue fever**

校園蚊子最愛的地方 你清了嗎？



廁所馬桶



花盆底盤



水溝



洗手台下方



打掃用具



瓶罐空箱



冷卻水塔



塑膠布、帆布



樹洞



清除孳生源4步驟



1 巡 經常巡檢，
避免戶內外積水



2 倒 清除積水，
必要的容器倒置



3 清 容器減量，
清除不要的容器



4 刷 刷洗容器，
避免蟲卵再附著



衛生福利部疾病管制署
TAIWAN CDC



www.cdc.gov.tw



1922防疫達人
www.facebook.com/TWCDC

疫情通報及關懷專線：1922

**Without a water container, there would be
no larvae**

**Without larvae, there would be no dengue
fever vector mosquitoes**

**Without dengue vector mosquitoes, there
would be no dengue fever**



**The Physical and Mental Health Center of
the Academic Affairs Office cares about
you!**