牠們在世界各地傳播各種各樣的蚊媒傳染病

牠們是最致命的人類殺手——

蚊子

登革熱

黃熱病

茲卡病毒感染症

阻止蚊子繁衍能夠有效阻止疾病傳播

但蚊子在繁衍時是如何定位彼此呢？

嗨，大家！

我是*埃及斑蚊*，我來為大家講解！

我們族群中的公蚊擁有體積大且毛茸茸觸角的「耳朵」

蚊子的聽覺系統解剖圖

♂ 雄

♀ 雌

觸角

江氏器*

我們的耳朵基部的江氏器被認為是昆蟲界中體積最大的聽覺器官！

我們就是藉由這靈敏的耳朵來定位雌蚊的！

* 功能類似人類的內耳，把外界刺激轉化為聽覺神經訊號的器官

那他們是怎麼透過飛行時翅膀振動的聲音來溝通呢？

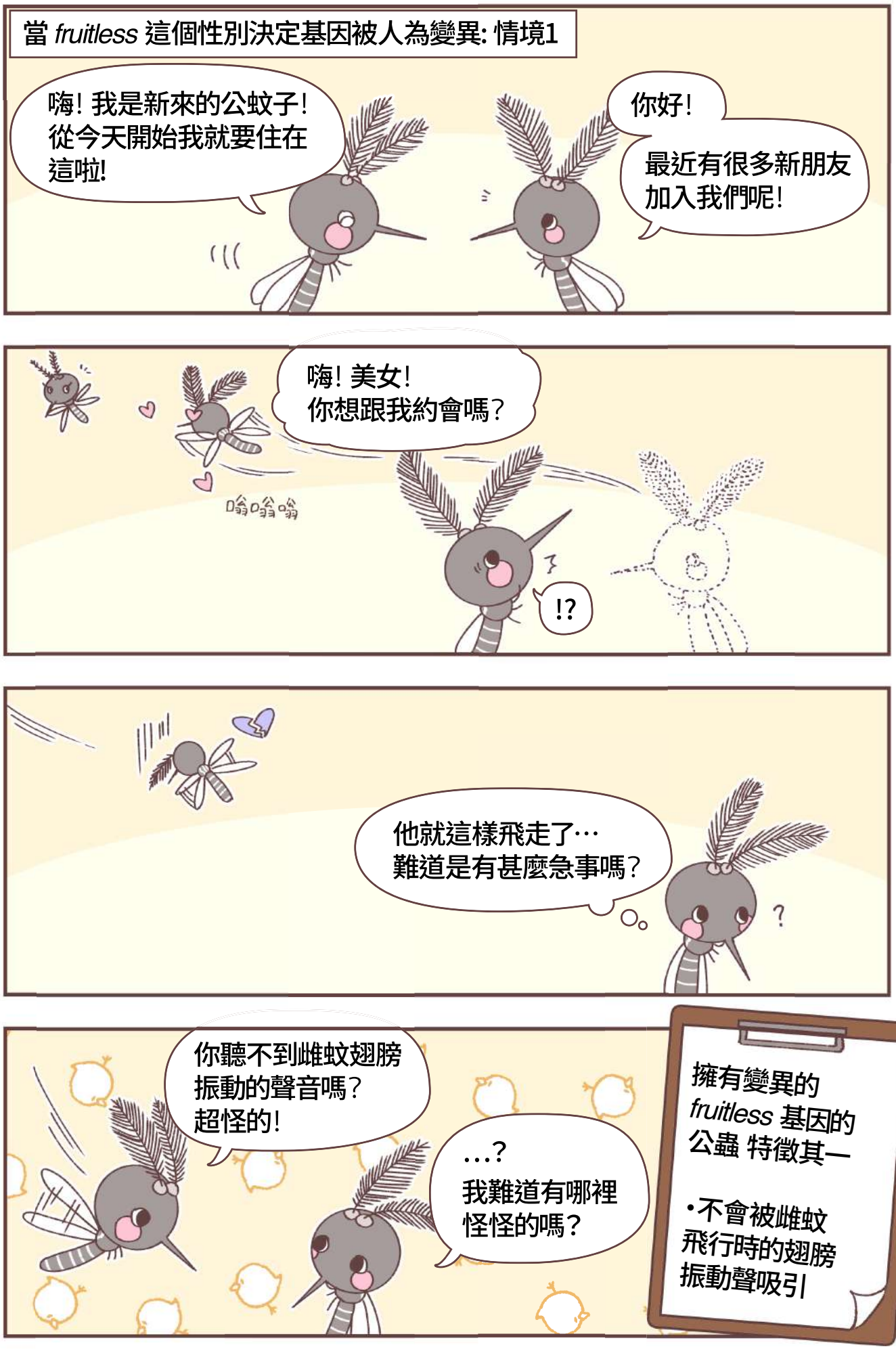
透過變異性別決定基因就可以讓大家一探究竟啦！

耶！

性別決定基因…？

Loh, Y. M., et al. *fruitless* is essential for male *Aedes aegypti* attraction to female flight sounds. *PLOS Biology* (**2026**). DOI: 10.1371/journal.pbio.3004041

©2026 Yoko Sasayama, Nagoya University ITbM.



Loh, Y. M., et al. *fruitless* is essential for male *Aedes aegypti* attraction to female flight sounds. *PLOS Biology* (**2026**). DOI: 10.1371/journal.pbio.3004041

©2026 Yoko Sasayama, Nagoya University ITbM.



Loh, Y. M., et al. *fruitless* is essential for male *Aedes aegypti* attraction to female flight sounds. *PLOS Biology* (**2026**). DOI: 10.1371/journal.pbio.3004041

©2026 Yoko Sasayama, Nagoya University ITbM.