

可防治登革熱

愛吃孑孓 皮老闆本尊劍水蚤

【記者劉惠敏／台北報導】知名卡通「海綿寶寶」中的皮老闆，原來不愛吃蟹堡？它可是蚊子的剋星。專家說，皮老闆其實是浮游生物「劍水蚤」，愛吃病媒蚊的幼蟲，因此，未來可能成為台灣防治登革熱的要角。

疾管局副局長周志浩說，清除孳生源是防治登革熱的首要工作，但清除工作不可能百分百，如大雨過後，一時難以排空的積水地下室，病媒蚊仍然有機可乘。

研究計畫負責人、台大公衛學院助理

教授蔡坤憲說，劍水蚤是一類浮游性的水生微型甲殼綱動物，體型約零點五到四毫米。大頭、大嘴、單眼，加上兩根長長的觸角，「皮老闆根本就是劍水蚤」。

劍水蚤的忍耐度高、生產力旺盛，冷、熱、酸、鹼的環境幾乎都能活，兩天可生產約四十顆卵，一個月能產十到十四次，而且一隻劍水蚤，一天就可吃超過廿隻孑孓。

蔡坤憲說，二、三年前在登革熱疫調發現，積水容器遺留許多蚊蟲蛋，卻無

孑孓蹤跡，才發現劍水蚤是孑孓剋星，陸續發現國外也有相關研究。在實驗室觀察，同一容器中放入劍水蚤、孑孓，一個月內九成五的孑孓消失。研究團隊將劍水蚤大量繁殖後，在高雄、台南的積水地下室、水溝「放生」，觀察皮老闆的「能耐」。

蔡坤憲說，越南已使用劍水蚤防治病媒蚊孳生，不過在泰國的實驗計劃缺乏規劃，並未成功。但此法不僅費用低廉，且對蚊蟲不會產生抗藥性、對其他生態物種傷害小，值得推廣。



台大公衛學院助理教授蔡坤憲介紹劍水蚤（左圖，衛生署疾管局提供），長相如海綿寶寶裡的「皮老闆」（右圖），愛吃孑孓，是未來防治登革熱重要角色。記者劉惠敏／攝影