

檔 號：

保存年限：

高雄市政府教育局 函

地址：830高雄市鳳山區光復路 二段132
號

承辦單位：資訊及國際教育科

承辦人：李宜儒

電話：7995678#3115

電子信箱：midori10115@gmail.com

受文者：高雄市立小港高級中學

發文日期：中華民國115年8月5日

發文字號：高市教資字第11535904300號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：小黑蚊防治宣導1、小黑蚊防治宣導2、小黑蚊防治摺頁2-1、小黑蚊防治摺頁2-2

主旨：為避免校園遭受小黑蚊侵擾，請各校持續落實環境改善等措
施，並於115學年度開學後加強宣導小黑蚊防治推廣教育，
詳如說明，請查照

說明：

- 一、為加強防治小黑蚊侵擾，請各校持續落實校園環境管理，並
清除青苔，以斷絕小黑蚊棲息地。
- 二、針對台灣缺蠓（俗稱小黑蚊）侵擾可採用個人防護及環境管
理方式進行防治工作，說明如下：

（一）個人防護：

- 1、衣著保護：穿著長袖、長褲及鞋襪，並避免在有小黑蚊
的地方逗留。
- 2、隔絕氣味：可擦拭木酢液、香水隔絕人體氣味，減少小
黑蚊叮咬。
- 3、叮咬防治：患部可用冷水沖洗、冰敷消腫或可塗抹食用
白醋舒緩痛癢。

（二）環境管理：小黑蚊幼蟲主要以藍綠藻、綠藻等藻類為食物，
環境中有藻類滋長的具體指標為「青苔」。避免青苔滋生
或是清除，可避免提供小黑蚊幼蟲生長的食物來源。有關
防治方法如下：



- 1、以鐵鏟、鋼刷刮除磚、石、坡坎、水泥表面之青苔，或以圓鋤、鋤頭翻動具有青苔之土表。可採用清水刷除青苔、高壓水柱清洗施用除藻劑、殺菌劑消除藻類、應用透明漆或其他防水塗料上漆、彩繪牆面、邊坡等處，可保有較長的防治功效。
- 2、採用植被覆蓋環境管理方式，如日照充足的區域選用蔓花生與蟛蜞菊等向陽性草種；遮蔭處則可選種玉龍等耐陰性草種。
- 3、將盆栽易生青苔處覆蓋景觀砂、碎石等資材。
- 4、周圍水溝與藻類滋生環境實施除藻。
- 5、裸露地表利用植栽、碎石、細砂、木塊等進行披覆，或定期翻動土表。
- 6、改善裸露排水口，將水流直接引入水溝。
- 7、牆面以高壓水柱清洗或刮除後，施以漂白水或彩繪。
- 8、加裝織有殺蟲劑的防蟲紗網。

(三)化學防治：使用合格環境衛生用藥進行緊急化學防治，快速降低成蟲密度，並配合個人防護及清除幼蟲棲地防治做法，有效處理小黑蚊問題。

三、請學校依前開防治工作事項持續落實校園環境管理，並於115學年度開學後針對親師生推動小黑蚊防治推廣教育，以建立正確認知及落實個人防護。

四、本案相關防護資訊，可參閱附件及市府農業局生態保育網/生物多樣性保育/台灣缺蠓（小黑蚊）防治宣導（<https://agri.kcg.gov.tw/ecological/>）。另提供臺灣小黑蚊防治專家名單，包括中興大學昆蟲學系杜武俊兼任教授（電話：04-22840361轉509）及臺灣大學昆蟲學系吳文哲名譽教授（電話：02-27350872轉106），若有防治相關細節可逕洽前開



專家學者詢問。

正本：本市公私立高級中等以下學校(全)、本市立幼兒園
副本：本局資訊及國際教育科

局長 吳立森 請假

副局長 吳文靜 代行

本案依分層負責規定授權業務主管判發

來文





認識小黑蚊

小黑蚊，大家俗稱的「黑微仔」、「蚊微仔」或「小金剛」等，其實不是蚊子喔！牠小小的，身體黑色，翅膀半透明，活動性強，學名稱為叫做「臺灣鉅蠓」(*Forcipomyia taiwana*)。

生活史與環境

小黑蚊一個世代只要3-4週，繁殖速度相當快。



小黑蚊通常躲在人多的地方，等待機會吸血，每次吸血平均可生下40顆卵。幼蟲吃藻類長大。小黑蚊通常會把卵產在潮濕、有光照，長有藻類的地方。



小黑蚊和蚊子幼蟲（孑孓）不一樣，是生活在陸地上，不能在水中生活。



小黑蚊出現的時間及被叮咬後的症狀

小黑蚊主要在上午11點到下午3點之間吸人的血。以春雨過後，到秋季末會大量出現，冬天則較少。

小黑蚊習慣低飛（約1公尺），主要是叮咬大家的小腿、腳、手背及手肘等地方。



小黑蚊資訊服務中心

<http://bmisc.weebly.com>



3



被叮咬後的處理

被小黑蚊叮咬後，可以用冷水沖洗、冰敷，或是用止癢藥膏塗抹。但絕對不可以抓癢，以免破皮會細菌感染，如果身體有不舒服，就要立刻去醫院。

4



防治的方法

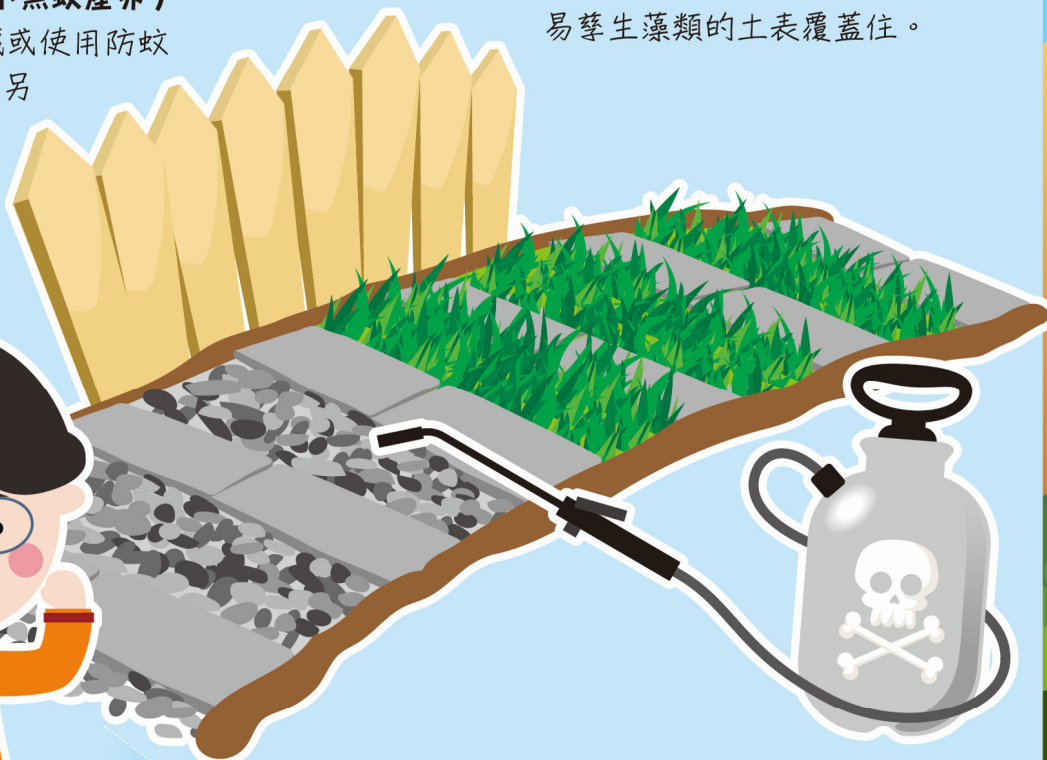
不讓小黑蚊吸到血，做好「個人防護」很重要。另外，進行「環境管理」，也可以減少幼蟲的數量。

(二) 環境管理 (讓小黑蚊寶寶無法生存)

保持乾燥、翻土、刷藻、種草。另外，也可利用小木塊、石子或沙等資材，將容易孳生藻類的土表覆蓋住。

(一) 個人防護 (阻止小黑蚊產卵)

穿著長袖、長褲、鞋襪或使用防蚊乳液 (含DEET)。另外，居家門窗、設施周圍裝設55網目以上的細紗窗，可防止小黑蚊進入室內。



(三) 噴殺蟲劑 (降低小黑蚊數量)

只有在密度很高時，才請病媒防治專家，協助噴藥。

廣告



小黑蚊Out!



內政部、國防部、教育部、交通部
衛福部、科技部、環保署、農委會
共同主辦

台灣昆蟲學會 承辦



小黑蚊防治方法

長袖長褲穿著好、防蚊乳液不可少

不提供血源，阻斷小黑蚊繁殖，穿著長袖、長褲、鞋襪或使用防蚊乳液（含DEET對小黑蚊有效）是最好個人保護方法。



環境青苔勤打掃

移除幼蟲孳生源，消除藍綠藻（青苔），保持乾燥或種植密生草種如韓國草、台北草、蔓花生等；也可利用小木塊、小石頭、碎石、沙等鋪蓋藍綠藻滋生土表。



種植密生草種



青苔刮除



鋪設沙石

化學防治降低成蟲密度

採化學藥劑防治，雖然迅速，但效期短，容易產生抗藥性。因此防治小黑蚊應採自身保護以及環境管理為主要防治方法，密度很高時才輔以化學防治，以避免抗藥性產生。



幼蟲與藍綠藻藥物防治



目的 幼蟲棲地移除與幼蟲撲滅，長期抑制小黑蚊密度。

實施方法 檢討園區內小黑蚊幼蟲孳生源，並利用方便且可合法取得之消毒類藥劑進行幼蟲撲滅，特別注意花槽、溝邊、樹下、竹籬、菜園等地區。

推薦藥劑 漂白水

施用要點 以市售漂白水（濃度為6%）以水稀釋100倍後噴灑於青苔、藍綠藻等小黑蚊幼蟲食物來源，可減少小黑蚊繁殖，另須注意不要噴到周邊植物，避免枯萎。

推薦藥劑 無患子乳劑

施用要點 無患子乳劑以水稀釋100-200倍後噴灑於藍綠藻（青苔）、藍綠藻等小黑蚊幼蟲食物來源，可減少小黑蚊繁殖。



消毒去除青苔



隔離網防治



小黑蚊防治有三寶



長袖長褲穿著好



防蚊乳液不可少



環境青苔勤打掃

“黑微仔”騷擾免煩惱



防治小黑蚊 大家一起來

高雄市政府農業局 關心您

資料來源：行政院環境保護署 環保設施場所 小黑蚊防治中心

網站：<http://www.bitingmidge.org.tw/> 諮詢電話：04-22395965

小黑蚊防治操作程序

小黑蚊防治操作程序



密度調查方法 計算20分鐘內停在一隻裸露小腿上被捕捉或打死的隻數。

結語

小黑蚊經防治中心定位為騷擾性害蟲，對民衆生活造成困擾，而孳生棲地有許多是在私人土地，其防治已非單靠政府機關的噴藥就能解決，呼籲大家做好個人保護、有效管理其孳生環境，「全民動起來」才是小黑蚊防治工作的根本之道。

居家小黑蚊孳生源自我檢查表

檢查下列環境是否孳生藍綠藻，並加以移除

- ☐ 房子牆腳四周
- ☐ 庭園樹叢或大樹下
- ☐ 花槽(盆)下之土表
- ☐ 居家排水溝
- ☐ 居家四周竹園土表
- ☐ 圍牆或坡坎牆壁
- ☐ 庭園之行道磚縫隙
- ☐ 庭園式菜園之土表
- ☐ 房屋四周雜物堆積處
- ☐ 居家旁廟宇涼亭四周





什麼是「小黑蚊」？



小黑蚊學名為「**台灣鈹蠊**」，是**台灣原生種**的吸血昆蟲，民衆多稱它為「**黑微仔**」、「**越微仔**」或「**小金剛**」，**體型微小**，**叮人時不易被察覺**。

吸血習性

一天之中，**白天**均為雌蟲易吸血時段，**高峰約在上午11點至下午3點**。

一年之中，小黑蚊易大量危害於**春雨過後至秋季末**，冬天低溫時相對減少。



小黑蚊的一生

小黑蚊需吸血才可以產卵，卵產於環境中具有**藍綠藻**處（一般俗稱**青苔**）

雌成蟲經交配後，會躲在環境中可見大量**藍綠藻(青苔)**且人群易聚集之陰暗處，伺機吸食人血。



成蟲期
2-6週



吸血後雌成蟲一次可產下**40-80顆卵**，由卵至成蟲約為**20-30天**，繁殖迅速。

蛹期
3-5天



小黑蚊
生活史

卵期
2-3天



卵孵化為幼蟲，幼蟲取食**藍綠藻(青苔)**，經成長後化為蛹。

幼蟲期
2-3週

小黑蚊的一生

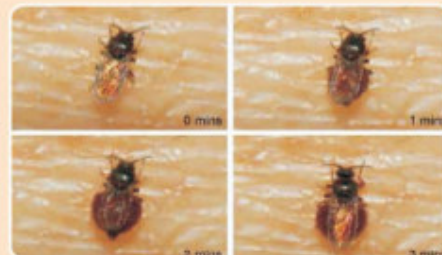


小黑蚊叮咬症狀

雌成蟲通常叮人體的**小腿、膝蓋、手背、手肘**等部位，叮後易產生**奇癢、紅腫或過敏**等症狀，但有些人被叮後無明顯反應。



叮後症狀與無明顯反應者比較



小黑蚊吸血連續照片

被小黑蚊叮後處理

以水打溼並輕揉或冰敷患處，亦可**塗抹止癢藥膏**，切勿搔抓以避免傷口細菌感染，若產生較嚴重之過敏反應，應立即就醫



小黑蚊孳生環境



溼度較高與陽光微弱易孳生**藍綠藻(青苔)**，提供幼蟲食物，也利於成蟲羽化，是**小黑蚊最重要之孳生環境**



牆角邊



竹林



菜園



排水



花台邊



池台邊

日常生活環境小黑蚊孳生源