

校園已遭疣胸琉璃蟻大軍壓境，該怎麼做？

學校自製毒殺餌劑

合宜有效的低毒性餌劑：

3%硼酸
+
10~20%蔗糖水



- 優點：具安全、方便，且操作方式簡單
- 缺點：容易失去誘殺效果，須常重複放置

- (1) 隱蔽築巢難確定位置，故選擇合宜有效的餌劑劑型是防治的關鍵。
- (2) 液態餌劑含有誘其覓食之水份與糖份，可達到逐漸降低蟻后與子代數量的效果。

學校進行殘效噴灑

- (1) 針對螞蟻覓食路徑、活動蹤跡、危害的處所或棲息築巢處做上記號後，進行殘效噴灑。
- (2) 選擇登記合格之環境衛生用藥，由專業的病媒防治業或在專家學者指導下進行防治。
- (3) 靠近地基之地面上進行帶狀施藥，或在地基牆壁上噴撒藥劑，必要時可以將藥劑噴灑在受危害的寄主植物上或周邊環境，以撲滅其蟻巢與出外覓食的工蟻。



看到成群結隊的螞蟻 出現在建築內的首要步驟

校園螞蟻種類眾多，不同螞蟻有不同食物偏好，需先確認螞蟻種類並評估危害程度，以利規劃防治策略與方法。

偵

察

鑑定

偵察工蟻的活動蹤跡、危害處所循跡追蹤到築巢與覓食地點後加以定位標誌。

對於環境的目標

防治目標

- 1 減少自校外雜林地遷入的途徑，降低危害校園環境的可能性。
- 2 減少對師生教學活動與環境造成干擾。

最終目標

因為存在臺灣超過百年，已適應臺灣環境，最終目標是降低族群密度到不干擾民眾生活的程度，而非根除，如將其滅絕恐衍生其他生態影響。



黑蟻之亂
大揭密

疣胸 琉璃蟻 黑色浪潮來襲



疣胸琉璃蟻 俗稱黑蟻

臺灣本土螞蟻種類，為琉璃蟻屬螞蟻，最早被以「雙疣琉璃蟻」同物異名記錄之。



因後胸背板溝凹陷明顯呈疣狀凹凸不平而得其名

成蟻為黑色

廣布南亞、東南亞、中國大陸華南地區及臺灣

生物小教室 讓你長知識

生活史



! 雄性生殖蟻，交尾完成立即死亡
! 蟻后及工蟻至少存活一年以上

疣胸琉璃蟻究竟是益蟲還是害蟲?



對生態的益處

保護植物琉璃蟻為了取得花的蜜，會保護植物不受毛蟲或是蝸牛等食草動物啃食葉子。



對作物的壞處

在確保食物的同時也會保護蚜蟲與介殼蟲不被捕食，產生共生關係。

屬雜食性，主要取食戶外植物蜜腺與昆蟲蜜露，室內任何含糖物質都會成為食物來源。



棲地環境主食

! 屬多蟻后族群、多蟻巢型，喜愛築臨時巢，不適合就會馬上搬遷，像是螞蟻中的游牧民族。



! 疣胸琉璃蟻擅於攀爬，如戶外環境不佳，會以人造資材中空的隱蔽空間（如：竹筒、水管）作為巢穴與人類一起生活。

近年來疣胸琉璃蟻對校園的危害

! 蟻群擴張或覓食，大量疣胸琉璃蟻自校外鄰近棲地進入到教室等校園環境中，造成師生的恐懼，影響上課，亦增加食物被汙染的風險。



受干擾時會以大顎反擊並噴出蟻酸而造成疼痛感，傷口抓破還可能造成細菌感染衍生蜂窩性組織炎。

! 疣胸琉璃蟻會居住在電器設備內，造成資訊、電器設備損壞。

校園師生如何有效預防疣胸琉璃蟻來訪

不讓蟻來

- (1) 檢查校園盆栽
- (2) 清除植物上共生的害蟲
- (3) 清除廢棄的竹竿、塑膠管等有管道的物品

不讓蟻吃

- (1) 保持清潔，清理地面食物碎屑
- (2) 儲藏室、櫥櫃與腳踏墊定期打掃
- (3) 廚餘每天清除，垃圾桶不有食物
- (4) 含糖飲料存放於密閉容器內

不讓蟻住

- (1) 少堆積雜物，確保通風、光亮
- (2) 定期清除校園綠地雜草
- (3) 定期修剪校園草坪，清理環境
- (4) 柑橘類與瓜果類植物定期清園與枝條修剪，確保良好通風環境

疣胸琉璃蟻

黑色浪潮來襲

黑蟻之亂
大揭密



教育部

廣告

疣胸琉璃蟻

俗稱黑蟻

⚠ 臺灣本土螞蟻種類，為琉璃蟻屬螞蟻，最早被以「雙疣琉璃蟻」同物異名記錄之。



成蟻為黑色

因後胸背板溝凹陷明顯呈疣狀凹凸不平而得其名

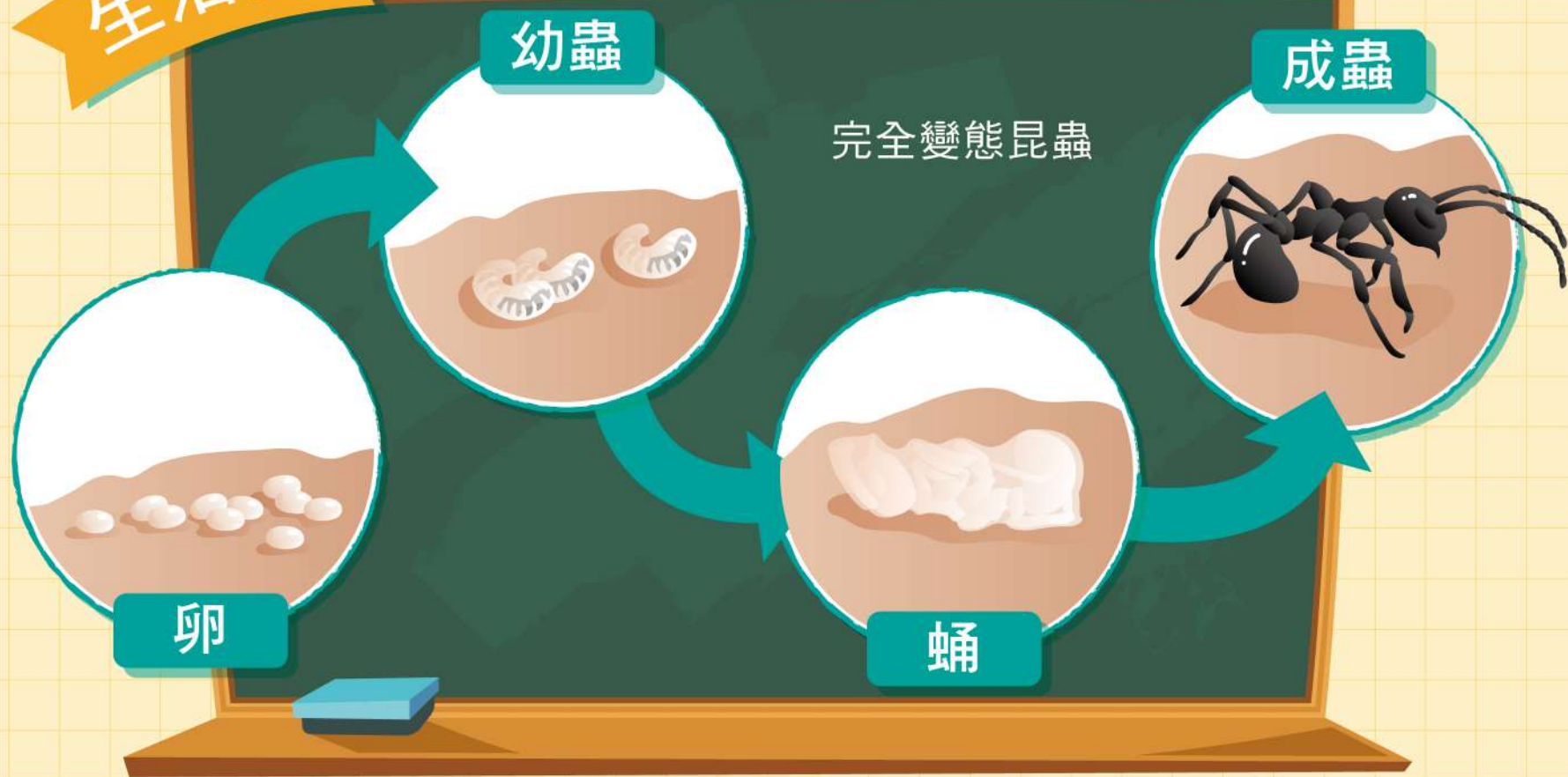
廣布南亞、東南亞、中國大陸華南地區及臺灣

生物小教室

讓你長知識

- ! 雄性生殖蟻，交尾完成立即死亡
- ! 蟻后及工蟻至少存活一年以上

生活史



棲地環境與主食

屬多蟻后族群，喜愛築臨時巢，不適合就會馬上搬遷，像是螞蟻中的游牧民族。



屬雜食性，主要取食戶外植物蜜腺與昆蟲蜜露，室內任何含糖物質都會成為食物來源。



疣胸琉璃蟻擅於攀爬，如戶外環境不佳，會以人造資材中空的隱蔽空間作為巢穴與人類一起生活。

疣胸琉璃蟻究竟是 益蟲還是害蟲？

對生態的益處

疣胸琉璃蟻為了取得植物分泌的蜜露，會保護植物不受毛蟲或是蝸牛等食草動物啃食葉子。

對作物的壞處

在確保食物的同時也會保護蚜蟲與介殼蟲不被捕食，產生共生關係。



近年來疣胸琉璃蟻 對校園的危害



蟻群擴張或覓食，大量疣胸琉璃蟻自校外鄰近樓地進入到教室等校園環境中，造成師生的恐懼，影響上課，亦增加食物被汙染的風險。



疣胸琉璃蟻會居住在電器設備內，造成資訊、電器設備損壞。

受干擾時會以大顎反擊並噴出蟻酸而造成疼痛感，傷口抓破還可能造成細菌感染衍生蜂窩性組織炎。



對於環境的目標

防治目標

- 1 減少自校外雜林地遷入的途徑，降低危害校園環境的可能性。
- 2 減少對師生教學活動與環境造成干擾。

最終目標

因為存在臺灣超過百年，已適應臺灣環境，最終目標是降低密度到不干擾民眾生活的程度，而非根除，如將其滅絕恐衍生其他生態影響。

FINISH

1

2

3

4

5

6

看到成群結隊的螞蟻

出現在建築內的首要步驟



偵

察



鑑定



校園螞蟻種類眾多，不同螞蟻有不同食物偏好，需先確認螞蟻種類並評估危害程度，以利規劃防治策略與方法。



偵察工蟻的活動蹤跡、危害處所循跡追蹤到築巢與覓食地點後加以定位標誌。

校園師生

如何有效預防疣胸琉璃蟻來訪

不讓蟻來

- (1) 檢查校園盆栽
- (2) 清除植物上共生的害蟲
- (3) 清除不用的竹竿、塑膠管等有管道的物品



不讓蟻吃

- (1) 清理地面食物碎屑
- (2) 儲藏室、櫥櫃與腳踏墊定期打掃
- (3) 廚餘每天清除
- (4) 含糖飲料存放到密閉容器內



不讓蟻住

- (1) 少堆積雜物
- (2) 定期清除校園綠地雜草
- (3) 定期修剪校園草坪
- (4) 柑橘類與瓜果類植物定期清園與枝條修剪



校園已遭疣胸琉璃蟻大軍壓境， 該怎麼做？

學校進行殘效噴灑

觀察路徑並做記號

進行帶狀施藥
或在地基牆壁上噴灑藥劑

必要時可噴灑在
受害植物上或周邊環境

合格的环境衛生用藥

在專家學者指導下或由
專業病媒防治業執行



學校自製毒殺餌劑

- ❗ 優點：安全、方便、簡單
- ❗ 缺點：容易失效，需常更換



合宜有效的
低毒性餌劑：
3%硼酸+
10~20%蔗糖水