



圖2 秉祈家的儲藏室蟑螂屋採到不少蛾蚋



圖3 D學員於茶水間採到德國蟑螂及棕帶蟑螂

蛾蚋；C家有美洲蟑螂、棕帶蟑螂、螞蟻、菸甲蟲；D家則採到德國蟑螂、棕帶蟑螂及黑翅蕈蚋；雖然各家放置時間及地點不盡相同，但由以上結果已可看出各家在環境上的差異性。

透過家中節肢動物的調查，可將節肢動物當成

生物指標，並可用來預測家中環境，例如在課堂上詢問學員：「你家是不是透天厝？」、「廚房位於一樓？」、「有菸甲蟲，應該有植物性物質遭蟲蛀囉！」等等，學員聽到後都覺得不可思議。相信和秉祈一樣，很多人對家中的節肢動物充滿害怕，其實

只要跨出一步去觀察牠們，就會想更進一步了解牠們，至少不再過度害怕牠們。家是大自然的一部分，只要能接受「我們的家也是牠們的家」，再以非化學藥劑方式來減少牠們的存在，相信我們對環境的影響及污染就有機會大量減少。

我家蟲住民 現身2019生科營

文一何秉祈·圖一林志儒

今年寒假很幸運的能夠參加由科博館和中山醫學大學所合辦為期3天的生命科學研習營。在參加營隊之前，科博館有傳寄了課程內容

以及告知需事先準備居家昆蟲的樣本，就是希望我們能夠先在家裡捕捉一些昆蟲的樣本，讓我們在課程中能夠觀察並且了解居家環境裡與我們共存的那些小小昆蟲群的樣貌。

當下，我思考了很久，到底用什麼捕捉方式才能捉到最多樣化的昆蟲樣本呢？最後決定使用立體蟑螂屋，因為我覺得它不僅方便攜帶，也方便樣本的觀察。至於放置的地點，我也想了很久：

「究竟哪兒會是牠們最常出沒的地點？」幾經思考後，決定放置的位置有：廚房的儲物櫃、雜物儲藏室、客廳置物櫃下方以及廚房洗碗槽下方，於是，展開了為期10來天的捉蟲行動。在靜待的這幾天中，我不時的會去偷看到底有沒有捕捉到昆蟲。一開始很擔心捉到的昆蟲寥寥無幾，沒想到最後竟然捉到了非常多種的昆蟲，著實讓我

感到驚訝，原來有這麼多小小生命和我們共同居住在一個屋簷下。

研習營當天，我帶著蟑螂屋到館，沒想到我竟然是帶著最多樣的昆蟲樣本到現場的學員。老師先向我們介紹居家環境會連帶影響及存在哪些昆蟲，如果某一種類的昆蟲特別多的話，代表居家環境可能面臨某種層面的問題。而當老師拿我的樣品屋上臺分享講解的時候，也讓我了解到我們家潛藏哪些環境問題必須改善，比如：我在雜物儲藏室的板子上捉到許多蛾蚋，老師說這代表我們家要解決排水溝的阻塞或環境潮溼的問題，才能有效的降低蛾蚋的數量，並且建議不要噴灑殺蟲劑這種治標不治本的方法，因為噴完之後沒多久又會再次出現，對我們生活環境是另一種無形的傷害。

最讓我感興趣的是，老師將我們所捉到的居家昆蟲放到顯微鏡下讓我們觀察，並仔細介紹每一種昆蟲的生活習性及生存的環境，我也藉此機會好好的觀察牠們，這才發現顯微鏡下的世界讓我更清楚看到了牠們的真面目，也對這些和我們共存在屋簷下的小小昆蟲有了更多的了解，這些都是學校課本上所學不到的知識。以後，如果我在家中巧遇了這些小昆蟲，心裡不會再只有害怕，在趕走牠們之前我會停下腳步並化身為生物學家好好地觀察。

參加這次活動著實讓我獲益良多，地球裡存在著無數奇妙的生物，彼此共存，在環境生物鏈下彼此息息相關。大家對益蟲、害蟲的認知不同，但家居昆蟲讓我們了解到我們能因為牠們的存在，可以對周遭居家環境做哪些保護跟改善。遠離無知的可怕，方能改變並帶給家人一個更安全的居家環境。愛環境、愛地球，地球人一起努力吧！



圖1 老師說生命科學研究從「家」開始



圖2 生科營學員聚精會神的學習

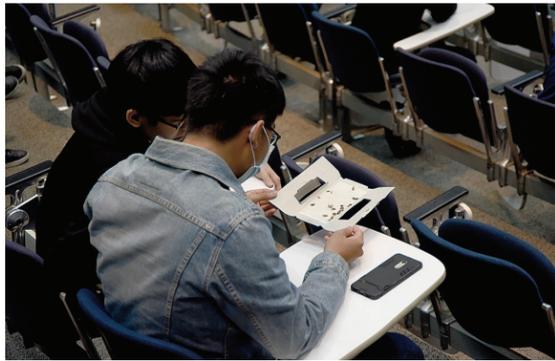


圖3 這就是我家的蟲住民

3月份週末假日(含節日)專題解說活動

活動名稱	專題解說內容	時間	集合地點/地標
地標展品探索	古菱齒象	9:30	古菱齒象
	話說恐龍	11:00	生命科學廳入口處
	大王魷魚	11:00~14:00	大王魷魚
	水運儀象臺	10:00~16:00	水運儀象臺
繪本說故事	精采過一生	14:00~15:00 (3月16日起週六、日)	人類文化廳二樓— 臺灣南島語族展廳入口
安心住 住心安	當地震等災難發生時，學習 該如何面對及保護自己。	3月17、30、31日	車籠埔斷層保存園區

特展活動

名稱	日期	定時導覽時間	地點
「百籽千尋」特展	108.1.30~108.10.20	11:00~14:00	第一特展室
早期的地球—前寒武時期	107.11.28~108.5.26	10:00~13:00	第二特展室
石虎的美麗家園特展	107.12.26~108.9.8	10:00~13:00	第三特展室
「親愛的，我老了」特展	108.3.13~108.5.12	10:00~11:00 13:00~14:30 (完整套裝解說時間90分鐘)	第四特展室

註：特展起迄日期最後修訂時間為2月22日，最新特展日期請參閱網路公告。