

甲子園系列活動

「家有寵物『蟲』就來」集寶趣活動簡章

一、活動說明：

「家」是我們與家人共同生活居住的地方，更是探索與研究生命科學的最佳場域。有許多家庭中除了家人還包含有「毛小孩」或其他各類寵物，隨著生活型態的轉變，這些寵物在家中的角色也從寵物轉變為「伴侶動物（companion animal）」，和家庭的關係更為緊密，被認定是家中成員的一分子，彼此關心照顧，享有共同的居住空間。因此，寵物的健康也等同於家人的一樣重要。

「家有寵物『蟲』就來」集寶趣競賽活動，以收集寵物身上的外寄生蟲為主，例如：跳蚤、壁蝨…等，藉由拍照、採集及記錄資料，讓參加競賽的同學們能更了解這些會影響家中寵物健康的外寄生蟲，進而促進寵物健康。同時還可以增進科學素養，成為公民科學家，協助收集數據與科學研究之進行。

如果家中沒有養寵物的人也不用失望，我們延續了去年活動，繼續蒐集家中不請自來的「衣蛾」，除了了解家中常見的衣蛾種類、生活習性…等，也想知道牠們的分布，進而了解不同地區是否會出現不同種類的衣蛾。

歡迎有興趣的同學踴躍參加競賽！也歡迎老師們和家長們分享給身邊的學生！

二、辦理單位：

1. 指導單位：教育部國民及學前教育署
2. 主辦單位：國立自然科學博物館

三、活動詳情：

1. 參賽對象：全國公私立高中職、國中小學生。
2. 活動時間：即日起至113年4月30日。
3. 活動辦法：於寵物身上採集外寄生蟲，或是於居家室內環境中(自家或是他家)採集衣蛾，找到目標昆蟲後，請進行以下步驟：

(1) 拍照：

- A. 寵物外寄生蟲：寵物照、蟲寄生寵物部份(如耳朵)照、蟲照(群照或獨照) 3張。
- B. 衣蛾：則為環境照、蟲與環境、蟲照等3張。

(2) 採集與寄送：利用適當方式採集蟲體並寄送或親送至科博館(運費自付)。

(3) 上傳照片或採集資訊：採集者、採集日期、採集地點(縣市區域、室內位置)、採集物種、數量、寵物種類(如收集衣蛾則免填)，以及照片(如上述)才算是完整的紀錄。

主辦單位將提供活動表單上傳資料。

競賽結果以積分累計做排名，並給予獎金或獎品，競賽詳細步驟與注意事項請參閱第五項：集寶祕笈。

四、獎勵辦法：

1. 競賽評分標準：每一筆上傳資料滿分為 100 分，同一「採集者」、「採集日期」、「縣市區域」、「室內位置」與「主題類群」視為一筆資料。每筆上傳資料配分如下：
 - (1) 拍照及上傳照片(15%)：寵物照、環境照(衣蛾)(5%)；蟲與環境、蟲寄生寵物部份照(如耳朵)(5%)以及蟲子本身(5%)(若有數隻僅需拍一隻代表即可)，清晰可見即達計分標準。
 - (2) 採集與寄送(60%)：利用適當方式採集蟲體，裝於硬質容器內寄送或親送至科博館，以標本正確性、完整度(40%)與數量(20%)（一隻佔 1%，20 隻以上皆為 20%）計算積分。標本截止收件時間為 112/4/30 下午 5：00 前，以郵戳為憑。
 - (3) 上傳採集資訊(25%)：包含採集者、採集時間、採集地點、室內位置等（資料請務求正確）。

必須完成(1)-(3)或(2)-(3)步驟，且經專家鑑定標本類群與其照片和資料皆為正確才給予計分，競賽結果以積分累計做排名，若遇兩位同分，則以(2)、(3)、(1)順序做分數排名。

2. 獎項：

- (1) 第一名：獎金陸仟元及獎狀乙紙。
- (2) 第二名：獎金肆仟元及獎狀乙紙。
- (3) 第三名：獎金參仟元及獎狀乙紙。
- (4) 第四、五名：「台灣常見室內節肢動物圖鑑」實體書乙本及參與證明乙紙。
- (5) 第六~二十名：參與證明乙紙。

寄送 10 筆(含)以上標本至科博館者，將致贈小禮物以資鼓勵。

本活動獎金依中華民國所得稅法扣繳所得稅。

3. 競賽結果公布：

- (1) 預計於 112 年 5 月中，在本館網站公佈得獎名單。
- (2) 獎金以匯款處理，匯款相關手續費用由得獎人負擔。
- (3) 得獎者若欲放棄領取獎金，則需簽署放棄獎金切結書。
- (4) 宣布得獎日起 1 個月內完成領取獎金程序，逾期視同放棄領獎權。

五、集寶祕笈：

1. 認識集寶類群物種：

- (1) 跳蚤：<http://dobug.nmns.edu.tw/home-pests/insects/C017/001/>
- (2) 壁蝨(蜱)：<http://dobug.nmns.edu.tw/home-pests/non-insects/C005/002/>
- (3) 衣蛾：<http://dobug.nmns.edu.tw/home-pests/insects/C004/>

2. 進行拍照：先以手機或數位相機拍下焦距清晰的照片，並記錄拍攝資訊，以利後續填寫上傳表單。

- (1) 每張照片上傳限制：尺寸 800*800 以上，解析度 72dpi 以上，檔案不超過 10MB。
- (2) 主辦單位將視照片清晰程度判斷是否達計分標準，過於模糊之照片將不計分。
- (3) 如果手機放大倍率有限，建議可購買手機鏡頭或微距鏡頭如下圖，以便拍出清晰

蟲照。可網路搜尋或至手機周邊配件專賣店購買。



(4) 拍照範例

寵物照	蟲寄生寵物部份(如耳朵)	蟲子本身
		
環境照	蟲與環境照(被危害物品)	蟲子本身
		

3. 如何採集：為減少對蟲體的破壞，請依循下列方面進行採集。

- (1) 寵物外寄生蟲：可手採或以鑷子夾取，但須控制力道，以免蟲體在夾取過程中使蟲體破損或斷裂，存放於 75% 的酒精罐中保存。但須注意自身及寵物安全。
- (2) 衣蛾：可直接手採或用鑷子夾取，放入適當大小瓶罐中。
- (3) 記錄採集資訊：採集到的蟲體請記錄在「採集記錄表」(<https://reurl.cc/GXL0p3>)，並可視情況更換適當容器。

4. 樣本保存與寄送：

- (1) 蟲體保存：如果蟲體無法立即寄送，建議置於冰箱冷凍庫中避免腐爛，或直接於硬質小型瓶罐內置入濃度 75% 以上的酒精中保存再寄送，請確保容器密閉性，以免酒精溢出。
- (2) 採集標籤：請在紙張寫下「採集者」與「編號」（一筆資料一個編號，且編號不能重複），並將紙緊貼於容器外或置入容器中。由於酒精會讓原子筆墨水褪色，請使用鉛筆書寫。

5. 上傳 google 表單：進入 google 表單後填寫 e-mail 帳號(參賽者需固定 e-mail 帳號)，並閱讀及同意相關隱私權及資訊安全政策即可開始填寫表單，表單內容如下：

- (1) 主題：選擇上傳之主題物種。

- (2) 編號：一筆資料一個編號，且編號不能重複。
- (3) 數量
- (4) 照片上傳
- (5) 採集者：需與採集標籤之採集者相同，勿填暱稱。
- (6) 採集日期：西元年/月/日。
- (7) 採集地點：選取縣市。
- (8) 室內位置：玄關、客廳、餐廳、廚房、書房、儲藏室、臥房、陽台(密閉)、陽台(開放)、工作室、地下室、浴室、其他(自填)。
- (9) 寄送方式及郵件號碼
- (10) 環境資料

※務必輸入正確之電子郵件帳號，積分累計方式以同一電子郵件帳號之上傳資料做計算，若以不同電子郵件帳號上傳資料，分數將分開累計於不同帳號。

6. 蟲體寄送：寄送(建議掛號寄出)或親送，需註明「參與家中蟲蟲集寶趣」。

- (1) 台中市北區館前路1號，國立自然科學博物館生物學組，詹美鈴收(分機318/508)。
- (2) 親送至科博館西屯路警衛室(紙箱王恐龍裝置藝術旁，<https://reurl.cc/nOGOn8>)，或自然學友之家。

六、進入活動(google 表單連結)：<https://sites.google.com/view/dobug2023?usp=sharing>

七、聯絡方式：04-23226940，分機318/508 惠小姐。電子郵件：domesticbug@gmail.com。