

# 昆蟲存證標本收藏與管理

李奇峯<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>行政院農業委員會農業試驗所應用動物組

\*通訊作者：chifeng@tari.gov.tw

## 摘要

一般人對於存證標本似乎是沒有正確的觀念，本文藉由一些新聞事件來解釋存證標本的重要性；並簡介農業試驗所昆蟲標本館主要的標本收藏類型及歷史。

**關鍵詞：**存證標本、昆蟲標本館、農業試驗所。

## 由新聞事件彰顯存證標本的重要性

去年(104年)八月底東森新聞報導主要內容如下：「一名臺籍旅客從日本帶了104隻活甲蟲返回松山機場，托運行李通過檢驗儀器時被關稅處發現，移請防檢局裁處。防檢局副局長馮海東表示，該名遊客未經申報檢疫，逕自攜帶活體昆蟲返臺，會依法裁處移送法辦，此外，104隻昆蟲全部被沒收，鑑定後確定不是保育類。馮海東說，目前甲蟲還在送檢階段，大約有金龜子科及象鼻蟲科等。因此這些昆蟲的鑑定將會決定違法旅客的刑責，例如是否有些昆蟲屬於保育種或是有害生物，都有不同的罰則，而這些標本(存證標本)變成重要的「證物」。

另外一則來自今日新聞的例子：「原在大甲國中擔任教師的王邵永秋，一年前退休後專心務農，因鑑於大甲芋頭的價格在市場是非常穩定，今年大量種植八分地芋頭田；前些日子王邵永秋巡視芋頭田時，發現田間的積水內有許多白色的點，於水中還會蠕動；向興農公司的專家王宗基請教，並帶往芋田查看，便知芋田罹患難以根除的長角象鼻蟲，緊急施灑加保扶、培丹等農藥」。而後經臺中區農業改良場緊急採樣，後送至農試所鑑定，發現為雙翅目的水虻，此類昆蟲取食枯枝落葉，並無危害芋頭，因此應無需施藥。此例若能在第一時間採集標本，後送到專門的研究機構做鑑定，便可避免這種耗時耗力又燒錢的無意義舉動，而存證標本保存後對將來有類似的案例更可快速處置。

## 發現作物有病蟲害，該如何處置？

請進入本所網站，尋找「申辦項目」這一項，然後按下；便可看到「農業試驗所作物病蟲害及土壤肥力診斷服務採樣注意事項(含申請表)」，依照上面的指示採集及保存樣品，然後冷藏快遞寄至本所技術服務組，本所會盡快回復。

若認為有昆蟲危害，請採取蟲體樣本或剪取受害植株全株(含根)或剪取受害植株組織(如葉片、枝條、莖、根、花、果實等)，以乾淨密封塑膠袋或紙盒裝妥，填妥資料後，以冷藏快遞或快捷郵寄儘速送至本所；樣本敘述務請註明：種植時間(長期作物，請註明幾年生)、種植面積、受害部位、受害徵狀(取食痕跡、破損、枯萎、黃化等....)、何時發現蟲跡、單株或全園、之前是否曾施用過藥劑、施用何種藥名.....等。

## 與國、內外昆蟲與蟎類分類學者具體交流與合作

本所於1983年聘請美國昆蟲研究所所長Henry K. Townes博士，將本館所保存之7萬件膜翅目姬蜂(除Ichneumoninae亞科以外)標本鑑定至屬(周等, 1992)，對臺灣產姬蜂之分類研究基礎有莫大貢獻。歷年來與本所進行學術及標本

資源交流之重要博物館包括：大英自然史博物館、法國巴黎自然史博物館、瑞士巴塞爾自然史博物館、荷蘭萊登自然史博物館、比利時皇家自然科學院、美國加州科學院、哈佛大學比較動物學博物館、檀香山主教博物館、丹麥哥本哈根大學動物學博物館、捷克布拉格國家博物館、德國漢堡大學動物學博物館、柏林洪寶大學自然博物館、德意志昆蟲研究所、斯圖加特國立自然博物館、瑞典國家自然史博物館、奧地利維也納自然史博物館、義大利熱那瓦自然史、日本愛媛大學及北九州自然史博物館等。此外，有關國、內外昆蟲分類學者親自來館檢查標本、來函商借或交換標本之交流或合作案件，101年有來自5個國家12件申請案，共借出1,071隻標本，有4篇學術論文引用本館的標本；102年則有4個國家11件申請案，共借出985隻標本，有3篇學術論文引用本館的標本；103年則有2個國家15件申請案，共借出1,874隻標本，有2篇論文引用本館的標本。

此外，標本館設立之陳列室亦不定時開放作為教育推廣之用，提供有興趣民眾、學術單位、教師學生、特定對象等之參觀，由同仁解說標本館的歷史、重要館藏、農業害蟲標本等。受限於經費，目前無專職解說人員，係由分類研究人員協助導覽解說，101年有5個梯次及189人次來參觀陳列室；102年則有9個梯次及150人次參觀陳列室；103年則有5個梯次200人次參觀標本館（含替代役、學校、研討會、教師研習營）。

表 1. 農試所標本館與各國學術交流應用概況

	101年	102年	103年	備註
申請標本交流之國家	5	4	2	與農試所進行標本交流之國家：美國、捷克、日本、西班牙、荷蘭、英國...
標本交流案件	12	11	15	
出借標本件數	1,071	985	1,874	
引用本館標本之國外論文篇數	4	3	2	
預約參觀人次	189	150	200	



圖 1. 針插標本的收藏。



圖 2. 玻片標本的收藏



圖 3. 模式標本的收藏

**引用文獻**

- 石憲宗、何琦琛、陳淑佩。2002。農業試驗所標本與蠕類標本館的館史與特色。博物館專業成長研習：博物館展示實務的合作經驗。第 65-68 頁。國立自然科學博物館編印。臺中市。72 頁。
- 周樑鎰、邱瑞珍。1987。臺灣省農業試所昆蟲標本館簡介。博物館學季刊 1(2): 75-76。