

禁止輸入外來與高入侵性物種之鑑識、資料庫與人才培訓  
Identification Guide, Database and Manpower Training for the  
Prohibited Exotic Animals with Invasion Risks

期末報告

計畫主持人：顏聖紘 副教授

研究人員：曹曄智、鄭詠仁

國立中山大學生物科學系  
中華民國一〇二年七月三十一日

## 目錄

中文摘要.....	2
英文摘要.....	2
計畫目的.....	3
計畫執行方法.....	3
重要工作項目與實施方法.....	5
結果.....	5
結論與建議.....	12
參考文獻.....	16
附錄一	
附錄二	
附錄三	
附錄四	
附錄五	

## 中文摘要

國貿局公告禁止輸入動物清單，而此份清單由林務局、防檢局與漁業局所共同匯整，內含 502 種，包含脊椎動物（鳥類、哺乳類、爬蟲類、淡水魚）及無脊椎動物（昆蟲、淡水螺貝類）。由於各類動物被輸出入時之體型未必是成體、且因運送造成緊迫以致許多重要特徵(如顏色)難以辨識，因此若以少量圖片進行鑑識易造成第一線基層人員之困擾，並易引發業者與行政管理單位間之糾紛。本年度將著對所有禁輸入物種進行資料庫資訊補強，以提供專家學者參考，並以淺顯文字與圖片協助相關人員之鑑識工作。此外並將辦理海關人員、業者、與相關行政單位人員之培訓研習會。計畫成果可提供入侵種生物管理分工主管機關、學術界與業界一個具有權威性與嚴謹認證之物種資訊，以利防止入侵性或危險性動物再度進入台灣，破壞產業、公眾安全與生態環境。

## Abstract

About 502 animal species have been announced to be prohibited for importation to Taiwan since September 1, 2013. Identification information and skills for these animals, however, are insufficient due to the lack of experience in identifying specimens with sizes or ages adopted in trade, and insufficient manpower which is capable to deal with alien animals, which present a wide variety in forms, sizes and importation routes. The present study has two aims: (1) to provide a user-friendly database and identification guide for the custom staffs to easily identify animal species at any entry (e.g. airport, harbour) of Taiwan; and (2) to hold at least three workshops to advise relevant people how to identify animal species in order to prevent circulation of invasive animal species in trade and reduce conflicts between traders and governmental agencies.

## 計畫目的

國貿局已於 2013 年 8 月 7 日公告禁止輸入動物清單，而此份清單由林務局、防檢局與漁業局所共同匯整，並經由農委會相關研究與試驗單位評估後篩選而成。內含近 501 個物種，包含脊椎動物（鳥類、哺乳類、兩生類、爬蟲類、淡水魚）及無脊椎動物（昆蟲、淡水螺貝類）。由於各類動物被輸出入時之體型未必是成體、且因運送造成緊迫以致許多重要特徵(如顏色)難以辨識，因此若以少量圖片進行鑑識容易造成第一線基層人員之困擾，並易引發業者與行政管理單位間之糾紛。本年度將對所有禁輸入物種進行資料庫資訊補強，以提供專家學者參考，並以淺顯文字與圖片協助相關人員之鑑識工作。此外並將辦理海關人員、業者、與相關行政單位人員之培訓研習會。計畫成果可提供入侵種生物管理分工主管機關、學術界與業界一個具有權威性與嚴謹認證之物種資訊，以利防止入侵性或危險性動物再度進入台灣，破壞產業、公眾安全與生態環境。

此計畫之本年度目標將對所有禁輸入物種進行資料庫資訊補強，以提供專家學者參考，並以淺顯文字與圖片協助相關人員之鑑識工作此外並將辦理海關人員、業者、與相關行政單位人員之培訓研習會。

## 計畫執行方法

1. 將對所有禁輸入物種進行資料庫資訊補強，以提供專家學者參考，並以淺顯文字與圖片協助相關人員之鑑識工作。
2. 預計將所有禁輸入動物物種依分類群、鑑識特徵複雜度、物種輸入頻度區分。工作程序。
3. 所有物種之幼體、成體、輸入狀態(例如在包裝中的模樣)、輸入可能來源國家或途徑相被整合至"台灣地區外來種動物進口現況調查及高風險入侵種清單"資料庫中。
4. 資料庫中將規畫禁輸入物種欄位，以利海關與林務局人員之查詢。
5. 所有禁輸入物種之近似種資訊亦將同時提供以降低錯誤機率。
6. 本年度將辦理研習會，研習會中將聘請相關專家(學者、業者)針對無脊椎動物、魚類、兩生類、爬蟲類、鳥類、哺乳類進行鑑識技巧之培訓。
7. 培訓課程與相關資訊亦將被包含於"台灣地區外來種動物進口現況調查及高風險入侵種清單"資料庫中。
8. 由於有害生物防治目前現存之管理力度未包含脊椎動物與水產動物，然野保

法對此議題亦難立即涉入，本計畫亦將於資料庫中增設"入侵性動物警訊發布(Invasive Animal Species Alert)"項目，以期在法規政策公告前，提供管理單位、學術機構與社會大眾掌握訊息。

## 重要工作項目與實施方法

本年度之預計工作目標為：

- (1) 外來動物資訊之修訂與補強
- (2) 外來動物相關文獻之建立
- (3) 資料庫名錄及後設資料之修訂與補強
- (4) 研習會辦理
- (5) 標本數位化工作
- (6) 樣本拍攝及建檔
- (7) 高風險物種之形態與分子鑑定分析

而期末之工作進度為：

- (1) 是否完成研習會並評估研習會舉行效能
- (2) 是否完成物種資料庫補強、鑑識建議與文獻整理
- (3) 是否完成禁輸入物種之樣本收集與標本數位化工作

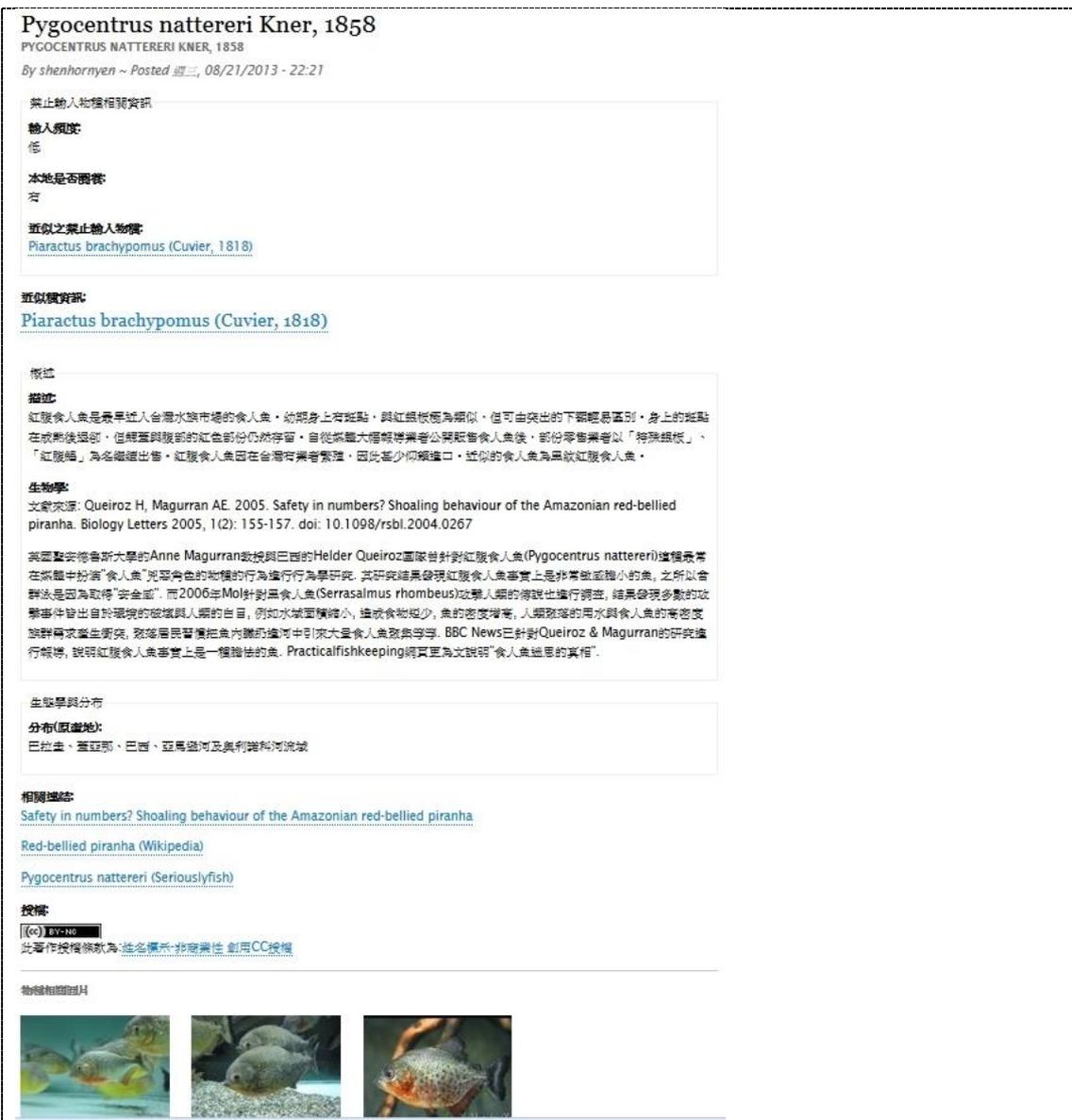
## 結果

(1) 禁止輸入動物資訊修訂、補強、文獻建立以及資料庫補強：本研究室已經與中央研究院生物多樣性中心合作，於 2013 年 8 月 22 日建立「禁止輸入動物鑑識網」，網址在 <http://prohibitedanimals.biodiv.tw>(圖一)。所有被公告 14 品項計 502 種動物之分類資訊、形態簡介、輸入台灣頻度與來源國家、以及相關網路資源(見圖二之範例)皆已匯入此網頁，因此在期末報告中不另行以附件方式列出所有資訊。此網頁之資訊可以學名與中名查詢，或直接拉下選單觀看所有類群。

有關禁止輸入物種的正式公告、相關法令、涉及單位、鑑識流程、活動辦理，以及「禁止輸入動物圖鑑」之電子檔均可由此網頁之「表單下載」處獲得。有關 502 種動物之學名與分布資訊請見附錄一。此外網頁中已經預先設置「警訊發布」欄位，以利未來直接發布應被注意之高風險物種，在尚未擴大或輸入前使相關單位人員能夠接收到完整的資訊與建議。



圖一、進入資料庫之「禁輸入物種部份」之頁面設計 (由多組圖片輪播)



圖二、紅腹食人魚之解說頁面 (包含幼體與成體之照片)

(2) 最高優先與輸入頻度最高物種之樣本收集與影像數位化工作:本研究自 2006 年起自進口商、中盤商與零售業者，與各類動物飼養社群中收集相關物種之樣本。本研究特別針對難以外部形態鑑定、雌雄二形性、成幼體差異巨大之物種將收集必要之樣本以進行鑑定上的釐清與存證標本之留存(見圖三與圖四)。

保存與飼養這些樣本之目的主要在於獲取許多不足之資訊，例如對溫度、水質、密度、棲地地景(landscape)、攻擊性、繁殖潛能、對人工餌料(也就是資源利用的可塑性)的接受程度等等。由於很多資料庫只有形態而沒有生態資訊，因此保有這些活體樣本便是非常重要的工作。

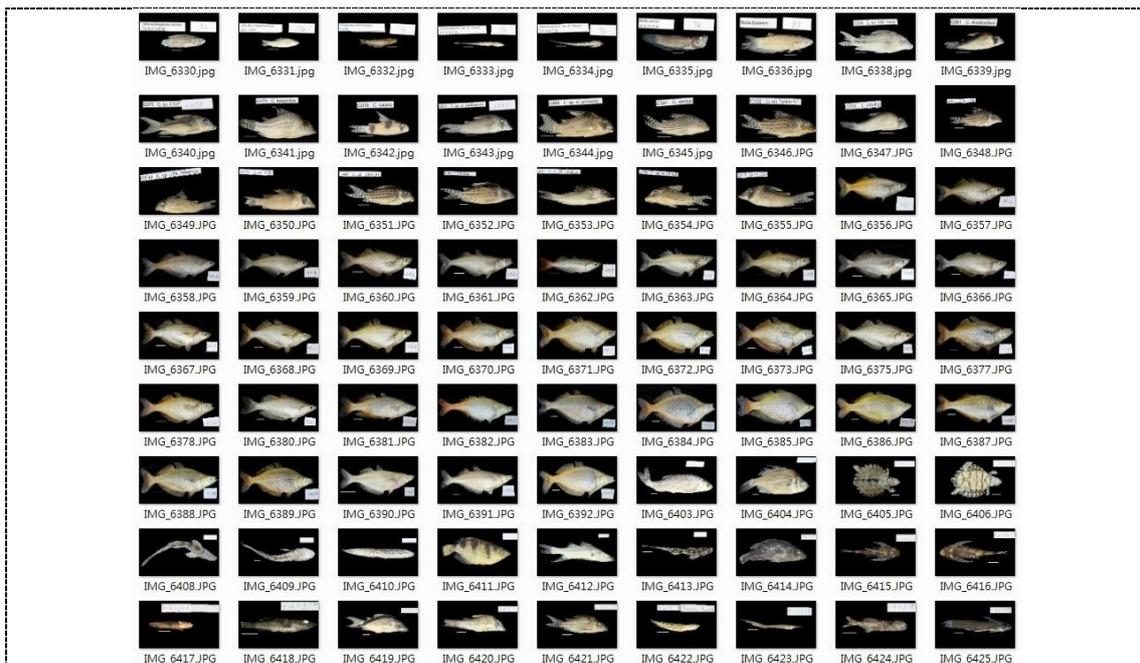
由於哺乳類與鳥類部份的禁止輸入物種皆有動物園或收容中心圈養個體，在 NCBI 上也有相當大量的遺傳資訊，因此這部份的物種便不需要由此計畫收集。而爬蟲類、淡水魚、淡水螺則是本年度計畫收集的重點。在所有的禁止輸入淡水魚中，四個屬的食人魚事實上只有少數物種有商業交易記錄，多數物種在野外極為稀少，且根據近幾年自國外出口商與台灣進口商的 stocklist 上亦發現多數物種並沒有交易記錄，因此本研究已儘可能收集到具流通記錄的物種。至於昆蟲部份因為锹形蟲的多樣性極高，但已被交易物種的比例亦低，或只有輸入一次的記錄，因此多數物種僅保存影象記錄，但現今已無從獲得遺傳資訊或活體標本。然因昆蟲部份的國際性資料庫較為健全，因此並非無資訊可供查詢。所有物種之資訊則全數包含於本計畫所建置之網頁中。至目前為止已收集被禁止輸入且曾在台灣市面流通之物種標本共計 41 件(附錄二)。部份習性與形態變化尚待釐清之物種則在確保人員安全與動物福祉的前提下飼養於本研究室之溫室(見圖六)。



圖三、淡水生物在數位化與 DNA 提取後以 99%酒精保存並置於-20 度冰箱保存。



圖四、所收集物種之標本數位化工作 (上為黑食人魚，下為黃鑽食人魚)



圖五、所收集樣本之影像管理工作。



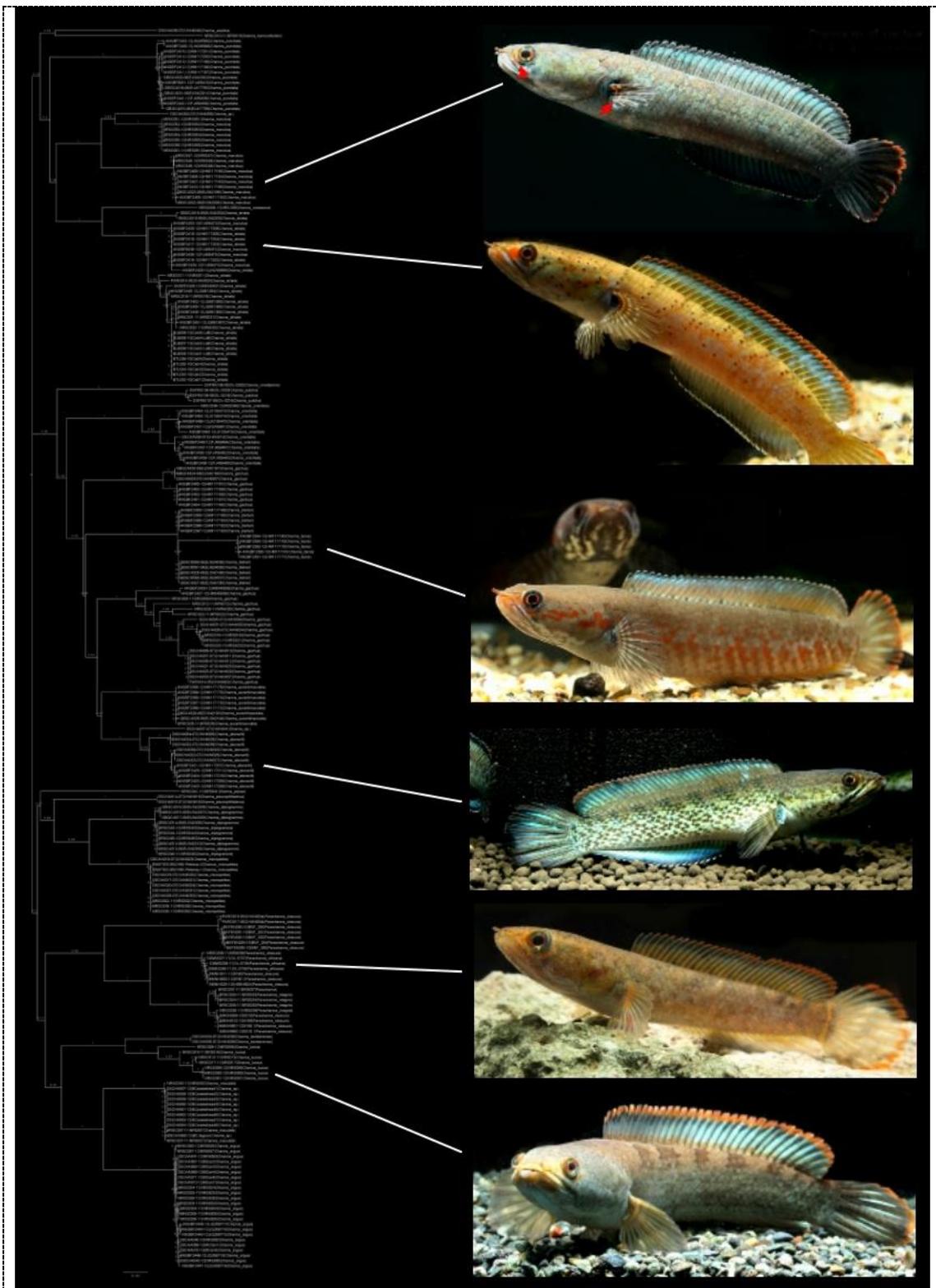
圖五、鑑定困難或習性缺乏科學研究背景之淡水生物之蓄養

### (3) 高風險物種之分子鑑定工作

由於許多禁止輸入物種的鑑定仍有疑義，或輸入時僅以幼體進行形態鑑定容易產生誤差，因此有必要使用收集之樣本進行分子鑑定。本年度之計畫鎖定鋸脂鯉、鱧科、鰍形蟲等難鑑定生物進行基因定序工作。由於就快速鑑定來說，COI 基因就能夠有效在種級鑑識發揮作用，因此目前只採用 COI 基因，並使用在親緣關係重建上有缺陷，但在鑑識物種上仍可使用 NJ 方法重建樣本關係。

以禁止輸入的泰國鱧來說，其 2-3cm 左右的幼體與魚虎有些類似，但是一旦出現縱條紋以後，就會相當容易與其它具有類似條紋的小型鱧混淆。自 2009 年以來在觀賞魚進口商的調查顯示，小型鱧的鑑別問題與困難度相當大。泰國鱧曾經被東南亞的供應商以 *Channa melasoma*、*Channa baramensis*、*Channa* “sea dragon”或 *Channa* “red neon”的名義輸出到台灣。此外在台灣的水族量販店中，也曾發現在本地撈取的泰國鱧混充寬額鱧(*Channa gachua*，俗稱彩虹雷龍)販售。因此建立已輸入物種樣本的 DNA 資訊對於未來掌握入侵種的輸入資訊將有很大的幫助。圖十二所顯示的是根據本研究室過去所收集的鱧科樣本與 GenBank 上有限的鱧科 COI 序列的 NJ 樹。這個簡要分析所顯示的是各種在幼期看來相像的

小型鱧種之間的親緣關係並不近，而且每一個種類的生物學特性以及對棲地的需求也大不同。而這樣的差異也直接影響到未來在物種輸入評估的考量。



圖六、使用已收集之新鮮鱧科 COI 基因序列與 GenBank 上之遺傳資訊所重建之鱧科關係。

#### (4) 完成鑑定手冊編印與研習會辦理

由於國貿局至 8/7 才公告禁輸入物種之清單，並於 9/1 即將實施，因此在很短的時間內，我們已於林務局與中山大學各辦理一場研習會(研習人員名單見附錄三)。雖然國貿局所公告的物種看似極多，然而由於防檢局原本就對未經申請核准輸入的活昆蟲與嚙齒類動物採取一律銷毀的處置；兩種殼菜蛤、紅火蟻、緬甸小鼠與沙氏變色蜥並非貿易物種，而屬由輪船、貨物包裝或艙壓水移入之物種，因此就海關人員來說，真正需要進行初步判別的重點物種為魚類與螯蝦。因此為了降低海關人員的負擔，並能夠儘快判斷輸入貨物是否包含禁止輸入物種，我們將研習課程著重於鳥類、魚類、爬蟲類、螯蝦與螺類的鑑定。此外我們也在兩次研習會的會後進行小測驗(測驗題目請見附錄四)，以測驗參與人員是否能很快掌握大類物種的鑑識要領，並依此做出正確的決策，例如退運、通知相關人員、移除或銷毀等程序。

以下為研習會之課程時間配當：

時間	講題	講者
8:30-9:00	報到	
9:00-9:10	相關長官與承辦人致詞	林務局主辦人員
9:10-9:50	脊椎動物部份的鑑識	顏聖紘
10:00-10:50	無脊椎動物部份的鑑識	曹暉智
11:00-12:00	測驗與業務執行之討論	顏聖紘



圖七、於林務局局本部所舉行之第一次禁止輸入動物鑑識研習會

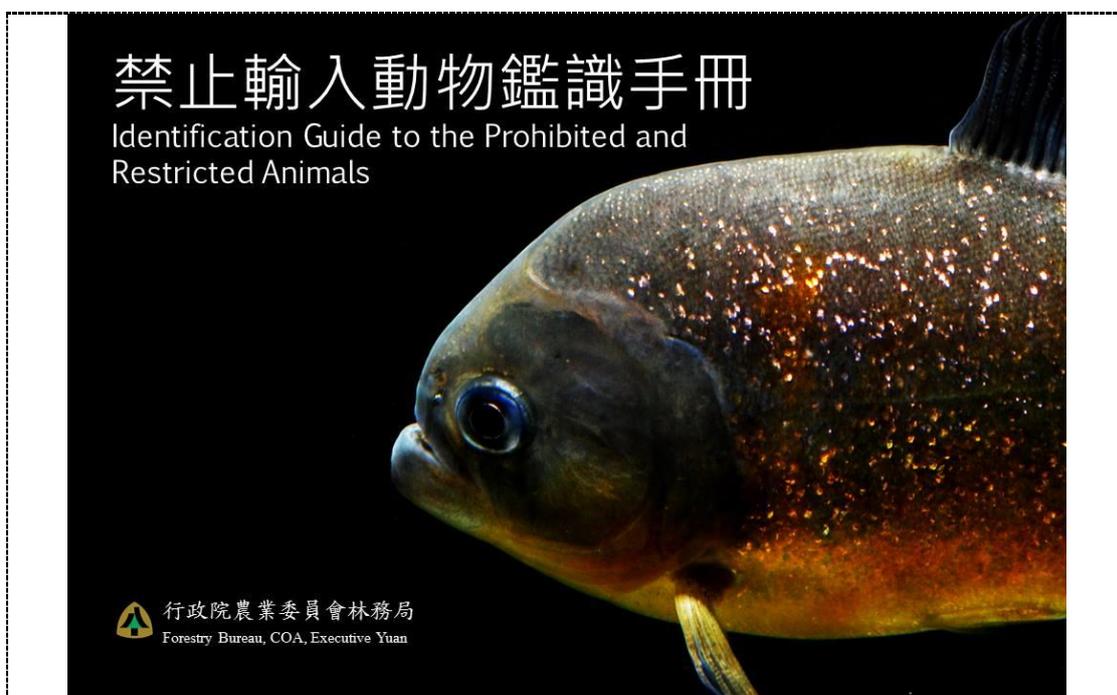


圖八、於中山大學舉行之第二次禁止輸入動物鑑識研習會



圖九、於中山大學舉行之研習會後帶領參加人員實際觀察活體動物之情形

在兩次研習會會後的施測中發現，大概有 50%的參與者可以在一次的研習中記住約 70%物種的鑑識要領，但仍然也有多數的人無法很快進入狀況。未來除了使用更多簡易的資訊繪圖協助相關人員鑑定鍵識外，也可考慮多使用影音媒體傳播各類動物的形態與行為影象，以利業務的推展。此外，我們已編印完成予海關與相關業務人員使用之鑑識手冊（圖十）。



圖十、鑑識手冊之封面(胭脂食人魚)

## 討論與建議

### 1. 禁輸入物種中待解決的分類問題：

(1) 島嶼福壽螺：在公告中島嶼福壽螺之學名為 *Pomacea insularum*，然而 2012 時美國與巴西學者已建議將其改為 *Pomacea maculata*。(Hayes, KA, Cowie RH, Thiengo SC, Strong EE (2012) Comparing apples with apples: clarifying the identifies of two highly invasive Neotropical Ampullariidae (Caenogastropoda). Zoological Journal of the Linnean Society 155: 723-753.)

(2) 沙氏變色蜥：在公告中沙氏變色蜥的學名為 *Anolis sagrei*，但近年爬蟲類學者已建議將 *sagrei* 移至 *Norops* 屬。

(3) 魚虎：魚虎的同物異名中原本有一個學名為 *Channa diplogramma*，然而這個同物異名也在近年被認為代表一個有效物種，稱為雙線鱧。此種比魚虎更大型，

且已經有輸入台灣三次的記錄，因此值得注意。

(4) 玻璃魚：玻璃魚的分類學問題相當複雜。雖然公告之名錄學名標記為 *Parambassis ranga*，但實際上在觀賞魚的輸入上這個學名通常被書寫為 *Chanda ranga*，而且輸出商的庫存單與實際的魚不一定是一致的。水族市場上常見到的玻璃魚有三個"商品"。第一是日月潭的那種玻璃魚，學名通常被標記為 *Parambassis siamensis*；第二是染色的玻璃魚。Seriouslyfish 認為彩色玻璃魚是 *Parambassis ranga*，但是 Baensch 的 Aquarium Atlas 則認為染色的玻璃魚是 *Parambassis wolffii*；第三是七彩玻璃魚，其學名有時被標記為 *Parambassis lala* (= *Chanda lala*) 或 *Parambassis ranga* (= *Chanda ranga*)。市面上常見的水族魚類書籍有時把一般的玻璃魚標記為 *Chanda baculis*、七彩玻璃魚是 *Chanda ranga*，但也有一些書籍作者認為一般玻璃魚是 *Parambassis siamensis*。根據 Francis Hamilton 在 1822 年的記載 *baculis* 背鰭後半部有 13 個軟條，臀鰭有 13 個軟條；*ranga* 背鰭前部凹入，後半部有 12 個軟條，臀鰭有 15 個軟條；然後 *lala* 的背鰭後半部有 12-14 個軟條，臀鰭有 15 個軟條。但根據 Hamilton 的描述，真正產在印度的 *ranga* 與日月潭裏的外來種根本是不吻合的。Fraser-Brunner 在 1955 年的時候也指出"*ranga*"應該只產在孟加拉，而多數被鑑定成"*ranga*"的物種可能其實是 *notata* 或 *alta*。因此未來若要修正這項問題，應與東南亞的魚類學者合作釐清以下幾個物種的分類地位與鑑識方法：

*Parambassis siamensis* (= *Chanda siamensis*): 模式產地 - 泰國曼谷  
(= *Chanda punctulata*, 模式產地 - 馬來西亞)

*Parambassis baculis* (= *Chanda baculis*): 模式產地 - 孟加拉西北部

*Parambassis ranga* (= *Ambassis ranga*): 模式產地 - 孟加拉 (= *Ambassis alta*,  
模式產地 - 孟加拉)

*Parambassis lala* (= *Chanda lala*): 模式產地 - 印度

*Parambassis notatus* (= *Ambassis notatus*): 模式產地 - 緬甸

*Parambassis wolffii* (= *Ambassis wolffii*): 模式產地 - 加里曼丹 (= *Ambassis robustus*, *A. Boulengeri*)

## 2. 禁輸入物種之篩選流程之改進：

自名單被草擬至國貿局公布之時間約一年，但在名單的擬定與篩選作業上仍有未來可改進之處。例如：

- (1) 自高風險物種至提交討論禁止輸入名單之間應再設一個關卡，確保提交討論之物種評選是合理的，並具有科學基礎；
- (2) 應設置學名修訂與增加同物異名與商業用名之機制；
- (3) 禁止輸入物種前應瞭解是否具有相關產業，以及產業所受衝擊，以免影響外來種管控之效能。

在本年度禁止公告清單公布前，高風險物種清單的篩選少了一個關卡，也就是提供每一個物種應被禁止輸入之科學事由與文獻基礎，也就是因為缺少了這些基礎資訊，名單提交給各相關單位進行評比時，一旦有一個單位對某一類物種完全不熟悉，該物種在評比後就會顯得相對不重要而被排除在禁止輸入的考量中。建議未來應先發布警訊(alert)，讓各單位瞭解這些物種的重要性，然後才在篩選出第二波清單時給予各單位參考並進行評比，以免做出缺乏科學根據的決策，並造成政府與業者之間的衝突與對立。

### 3. 禁止輸入物種於機場港口被查獲後之後送流程：

在此名單公告後，我們已與林務局與防檢局植檢組討論相關物種之處理事宜。目前之建議流程如下圖所示。一般來說，若是昆蟲於關口被攔截，皆由防檢局之檢疫站處理，而防檢局本身就已經具有一套作業流程與專家學者清單送請鑑定，而所有的鑑定結果也將進入防檢局的資訊系統，並於每年由防檢局企畫組編印相關手冊告知該年度被截獲之昆蟲或植物上有害生物物種清單。

因此與本計畫相關之鑑定工作則落在已經設立的屏東科技大學的野生動物鑑識網身上。所有被攔檢到之生物，應優先將照片傳遞至屏科大的野生動物鑑識中心，然後由野生動物鑑識中心分派至各專家學者（專家學者之清單請見附錄五）。鑑定完後再由屏科大填具鑑定單回覆海關人員，決定貨物是否放行或退運，或銷毀。自本計畫執行以來，已經收到屏科大三次的轉送鑑定請求。

未來可改進之處為：(1) 對各類動物照片拍攝的建議；(2) 更有效的鑑定流程；(3) 與屏科大的通報與資訊互助以瞭解執行成效；(4) 對海關處置的追蹤；(5) 如何留住重要的動物樣本以利下次的鑑定工作進行。

## 於機場港口截獲疑似禁止輸入動物之後送、通報與鑑定流程



圖十一、目前建議之後送流程

### 4. 禁止輸入動物公告後之成效評定：

在 9 月 1 日禁令生效後，我們已開始檢核所有進口商的報價單與其網頁，我們發現除了有一家廠商仍進口大口黑鱸之外，其餘物種皆已經從報價單上消失。根據廠商口述，海關在 9 月起對相關貨物來源的查核也更為緊密，因此各相關進口商已經不再輸入那些物種。

在下一年度的計畫中，我們打算除了繼續監測進口商的進貨狀況外，也應開始留意已存在國內飼養動物個體的流通與圈養，以免在禁絕輸入後，反促成仍留存國內個體的流通。

### 參考文獻

- 顏聖紘等。2010。台灣地區外來動物進口現況調查及高風險入侵種清單之建立(1/3)。行政院農業委員會林務局。
- 顏聖紘等。2011。台灣地區外來動物進口現況調查及高風險入侵種清單之建立(2/3)。行政院農業委員會林務局。
- 顏聖紘等。2012。台灣地區外來動物進口現況調查及高風險入侵種清單之建立(3/3)。行政院農業委員會林務局。

附錄一、國貿局公告禁止輸入物種之完整名錄 (共計 502 個物種)

綱	目	科	Species 種	中文俗名	原產地	輸入頻度	本地是否圍養
鳥綱	雀形目	鶉科	<i>Uroissa erythrorhyncha</i> (Boddaert, 1783)	中國藍鶉	印度北部、緬甸、柬埔寨、寮國、越南、中國南部	低	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Pristobrycon aureus</i> (Spix & Agassiz, 1829)	金色鋸齒脂鯉	蓋亞那及亞馬遜河流域	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Pristobrycon calmoni</i> (Steindachner, 1908)	亞馬遜河鋸齒脂鯉	蓋亞那、亞馬遜河及奧利諾科河流域	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Pristobrycon careospinus</i> Fink & Machado-Allison, 1992	端棘鋸齒脂鯉	委內瑞拉	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Pristobrycon maculipinnis</i> Fink & Machado-Allison, 1992	斑點鋸齒脂鯉	委內瑞拉	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Pristobrycon striolatus</i> (Steindachner, 1908)	條紋鋸齒脂鯉	圭亞那、亞馬遜河及奧利諾科河流域	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Pygocentrus cariba</i> (Humboldt, 1821)	凱里臀點脂鯉、黑紋紅腹虎魚	奧利諾科河流域	低	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Pygocentrus nattereri</i> Kner, 1858	納氏臀點脂鯉、紅腹食人魚	巴拉圭、蓋亞那、巴西、亞馬遜河及奧利諾科河流域	低	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Pygocentrus palometa</i> Valenciennes, 1850	委內瑞拉臀點脂鯉	委內瑞拉	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Pygocentrus piraya</i> (Cuvier, 1819)	迷人臀點脂鯉、胭脂食人魚	巴西	低	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Pygopristis denticulata</i> (Cuvier, 1819)	尻鋸脂鯉、銀光虎魚	圭亞那、奧利諾科河流域	低	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus altispinis</i> Merckx, Jégu & Santos, 2000	高棘鋸脂鯉、卡達利娜食人魚	巴西	低	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus altuvei</i> Ramirez, 1965	阿爾氏鋸脂鯉	委內瑞拉	低	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus auriventris</i> (Burmeister, 1861)	黃腹鋸脂鯉	阿根廷	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus brandtii</i> Lütken, 1875	黃金布蘭提食人魚	巴西	低	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus compressus</i> Jégu, Leão & Santos, 1991	扁身鋸脂鯉	巴西	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus eigenmanni</i> Norman, 1929	高背紅腮食人魚	圭亞那、巴西	低	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus elongatus</i> Kner, 1858	艾倫食人魚	亞馬遜河及奧利諾科河流域	低	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus emarginatus</i> (Jardine, 1841)	突額鋸脂鯉	蓋亞那	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus geryi</i> Jégu & Santos, 1988	印地安武士虎魚	巴西	低	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus gibbus</i> Castelnau, 1855	圓身鋸脂鯉	巴西	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus gouldingi</i> Fink & Machado-Allison, 1992	勾丁氏鋸脂鯉	巴西	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus hastatus</i> Fink & Machado-Allison, 2001	箭鋸脂鯉	巴西	無	無

(接續上頁表格)

輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus hollandi</i> Eigenmann, 1915	荷蘭鋸脂鯉	玻利維亞、蓋亞那	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus humeralis</i> Valenciennes, 1850	肩斑鋸脂鯉	亞馬遜河流域	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus irritans</i> Peters, 1877	艾利坦虎魚	委內瑞拉	低	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus maculatus</i> Kner, 1858	黃金虎魚	巴西、巴拉圭、烏拉圭	低	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus manueli</i> (Fernández-Yépez & Ramírez, 1967)	申谷食人魚	亞馬遜河及奧利諾科河流域	低	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus marginatus</i> Valenciennes, 1837	寬邊鋸脂鯉	巴拉圭	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus medinae</i> Ramírez, 1965	梅迪納鋸脂鯉	委內瑞拉	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus nalseni</i> Fernández-Yépez, 1969	納爾森鋸脂鯉	委內瑞拉	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus neveritensis</i> Machado-Allison, Fink, López Rojas & Rodenas, 1993	內維拉鋸脂鯉	委內瑞拉	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus nigricans</i> Spix & Agassiz, 1829	暗色鋸脂鯉	巴西	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus nigricauda</i> (Burmeister, 1861)	黑尾鋸脂鯉	阿根廷	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus odysssei</i> Hubert & Renno, 2010	奧迪塞鋸脂鯉	玻利維亞	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus rhombus</i> (Linnaeus, 1766)	黑色食人魚	圭亞那、巴西	低	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus sanchezi</i> Géry, 1964	桑其士鋸脂鯉	秘魯	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus scotipterus</i> (Jardine, 1841)	寬鐮鋸脂鯉	布蘭科河、尼格羅河流域	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus serrulatus</i> (Valenciennes, 1850)	鋸緣鋸脂鯉	巴西、蓋亞那、阿根廷	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus spilopleura</i> Kner, 1858	黃鑽食人魚	巴西、阿根廷	低	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus stagnatilis</i> (Jardine, 1841)	蓋亞那鋸脂鯉	蓋亞那	無	無
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus undulatus</i> (Jardine, 1841)	波緣鋸脂鯉	巴西	無	無
輻鰭魚綱	裸背魚目	裸背電鰻科	<i>Electrophorus electricus</i> (Linnaeus, 1766)	電鰻	南美洲(亞馬遜河及奧利諾科河流域)	低	有
輻鰭魚綱	鱸形目	雙邊魚科	<i>Parambassis ranga</i> (Hamilton, 1822)	玻璃魚	巴基斯坦、孟加拉、印度、緬甸、馬來西亞、尼泊爾	中(?)	有
輻鰭魚綱	鱸形目	棘腎魚科	<i>Micropterus salmoides</i> (Lacepède, 1802)	大口黑鱸	北美	中(?)	有
輻鰭魚綱	鱸形目	鱧科	<i>Channa micropolites</i> (Cuvier, 1831)	小盾鱧、魚虎	泰國、馬來西亞、印尼	中	有
輻鰭魚綱	鱸形目	鱧科	<i>Channa striata</i> (Bloch, 1793)	線鱧、泰國鱧	巴基斯坦、印度、孟加拉、緬甸、泰國、中國南部	中	有
輻鰭魚綱	鱸形目	鱸科	<i>Hephaestus carbo</i> (Ogilby & McCulloch, 1916)	星點黑鱸	澳洲	低	有
雙殼綱	貽貝目	殼菜蛤科	<i>Limnoperna fortunei</i> (Dunker, 1857)	河殼菜蛤	中國	無(?)	無
雙殼綱	簾蛤目	似殼菜蛤科	<i>Mytilopsis sallei</i> (Recluz, 1849)	似殼菜蛤	中美洲及南美洲	無(?)	無

(接續上頁表格)

昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Aegus acuminatus</i> (Fabricius, 1801)	民答那峨肥角鍬形蟲	馬來西亞(馬來半島、婆羅洲)、印尼	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Aegus amplius</i> Nagai, 1994	泰國肥角鍬形蟲	泰國	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Aegus curranii</i> Felsche, 1912	尚無中文名	菲律賓	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Aegus grandis</i> Deyrolle, 1874	小頭肥角鍬形蟲	菲律賓	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Aegus insipidus</i> Thomson, 1862	尚無中文名	印尼(蘇拉維西)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Aegus parallelus</i> (Hope & Westwood, 1845)	帕拉力魯肥角鍬形蟲	印尼	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Aegus philippinensis</i> Deyrolle, 1865	菲律賓肥角鍬形蟲	菲律賓	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Aegus platyodon</i> Parry, 1862	星肥角鍬形蟲	菲律賓	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus alcidus</i> (Snellen von Vollenhoven, 1865)	蘇門答臘寬扁	印尼(蘇門答臘)	中	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus alexisii</i> Muret & Drumont, 1999	尚無中文名	賽普勒斯	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus amamianus</i> (Nomura, 1964)	小鍬形蟲	日本(奄美大島、加計呂麻島)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus antaeus</i> Hope, 1842	安達佐實大鍬形蟲	印度東北部、不丹、錫金、緬甸西部	中	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus arfakianus</i> (Lansberge, 1880)	巴布亞扁鍬形蟲	新幾內亞	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus arrowi</i> (Boileau, 1911)	紅背刀鍬形蟲	泰國	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus bandaensis</i> Okuda, 2002	班達扁鍬形蟲	印度(班達群島)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus bisignatus</i> (Parry, 1862)	比希那小鍬形蟲	印度東北部、緬甸北部	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus brevis</i> (Say, 1825)	尚無中文名	美國東部	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus bucephalus</i> (Perty, 1831)	牛頭扁鍬形蟲	印尼(爪哇島)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus consentaneus</i> (Albers, 1886)	細齒扁鍬形蟲	日本(對馬島)、南韓(朝鮮半島、濟州島、珍島)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus curvidens</i> (Hope, 1840)	彎角大鍬形蟲	印度、泰國、越南	中	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus cylindricus</i> Thomson, 1862	尚無中文名	尼泊爾	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus davidis</i> (Fairmaire, 1887)	大衛大鍬形蟲	中國中部	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus donckieri</i> (Boileau, 1898)	登奇爾小鍬形蟲	尼泊爾、印度東北部、緬甸北部	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus egregius</i> (Möllenkamp, 1897)	傑秀扁鍬形蟲	新幾內亞	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus elegantulus</i> (Albers, 1891)	艾勒岡托斯鍬形蟲	印尼(爪哇島)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus emikoae</i> Ikeda, 2001	娥蜜刀鍬形蟲	陝西	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus eurycephalus</i> Burmeister, 1847	爪哇寬扁鍬形蟲	印尼(爪哇島)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus fukimukii</i> (Schenk, 2000)	吹拔氏刀鍬形蟲	緬甸西部	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus fulvonotatus</i> (Parry, 1862)	尼泊爾望月鍬形蟲	尼泊爾、印度東北部、不丹	低	有

(接續上頁表格)

昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus ghilianii</i> (Gestro, 1881)	吉利安扁鍬形蟲	印尼(Kai 島、Damar 島、Buru 島)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus grandis</i> Didier, 1926	巨大鍬形蟲	寮國	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus hopei</i> (E. Saunders, 1854)	日本大鍬形蟲、中國大鍬形蟲	中國、日本	中	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus hyperion</i> Boileau, 1899	海波利昂大鍬形蟲	緬甸北部、印度東北部	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus intermedius</i> (Gestro, 1881)	新月扁鍬形蟲	新幾內亞	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus kamijoi</i> Fujita, 2009	上亟氏大鍬形蟲	越南南部	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus lachnosternus</i> (De Lisle, 1972)	尚無中文名	菲律賓(Negros 島、Panay 島)	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus magdalenae</i> (Lacroix, 1972)	瑪格黛蓮刀鍬	越南北部	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus meeki</i> Boileau, 1906	米克大鍬形蟲	新幾內亞東部	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus mellianus</i> (Knesche, 1920)	秀麗小鍬形蟲	越南北部、中國(四川、貴州、廣西、廣東)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus metacostatus</i> Kikuta, 1985	日本條紋扁鍬形蟲	日本(奄美大島、加計呂麻島、與路島、請島、德之島)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus mineti</i> DeLisle, 1974	米內特鏽鍬形蟲	印尼(蘇門答臘)、馬來西亞(馬來半島、婆羅洲)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus mirabilis</i> (Parry & Westwood, 1864)	珍奇扁鍬形蟲	印尼(蘇門答臘)、馬來西亞(馬來半島、婆羅洲)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus montivagus</i> (Lewis, 1883)	姬大鍬形蟲	日本(本州、北海道、四國)、朝鮮半島、中國北部	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus musimon</i> Gené, 1836	穆西蒙大鍬形蟲	義大利(科西嘉島、薩丁尼亞島)、北非	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus nepalensis</i> (Hope, 1831)	尼泊爾小鍬形蟲	印度東北部、尼泊爾	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus parallelipipedus</i> (Linné, 1758)	歐洲大鍬形蟲	歐洲、北非、安那托利亞	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus parallelus</i> (Say, 1823)	尚無中文名	美國北部、加拿大	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus peyronis</i> Reiche & Sauley, 1856	裴洛尼斯小鍬形蟲	希臘、亞美尼亞、敘利亞、土耳其	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus pieli</i> (Didier & Séguy, 1935)	裴氏小鍬形蟲	中國(雲南、安徽)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus prochazkai</i> Schenk, 2004	普羅查西卡小鍬形蟲	伊朗	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus pseudaxis</i> (Didier, 1926)	尚無中文名	越南北部、泰國北部、緬甸北部	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus rama</i> (Boileau, 1897)	拉馬大鍬形蟲	印尼(蘇門答臘)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus ratiocinativus</i> Westwood, 1871	雄辯大鍬形蟲	印度東北部、錫金	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus rectus</i> (Motschulsky, 1857)	日本小鍬形蟲	日本	低	有

(接續上頁表格)

昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus reichei</i> Hope, 1842	條背大鍬形蟲	印度東北部、尼泊尔、錫金、不丹、緬甸、泰國北部、寮國、越南北部、臺灣、中國、印尼、蘇門答臘、馬來西亞	中	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus ritsenae</i> Oberthür & Houlbert, 1914	萊斯恩大鍬形蟲	馬來西亞、印尼(爪哇島、蘇拉威西島、蘇門答臘)、菲律賓(民答那峨島、巴拉望島)	中	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus rubrofemoratus</i> (Vollenhoven, 1865)	紅腿刀鍬形蟲	日本	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus rudis</i> Westwood, 1864	尚無中文名		無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus saiga</i> (Olivier, 1789)	賽加扁鍬形蟲	印尼(Buru 島、Ambon 島、Haruku 島、Ceram 島、Ambelau 島、Tanimbar 島)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus sawaii</i> Tsukawaki, 1999	微顎刀鍬形蟲	中國(浙江、福建)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus semenowi</i> (Jakowleff, 1900)	瑟梅諾小鍬形蟲	緬甸北部、中國(西藏、四川、雲南)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus sewertzowi</i> Semenow, 1891	斯維路索威大鍬形蟲	阿富汗、喀什米爾	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus striatipennis</i> (Motschulsky, 1861)	條紋鍬形蟲	日本、朝鮮半島、臺灣、中國	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus suturalis</i> (Westwood, 1871)	裂紋大鍬形蟲	印度西北部、巴基斯坦	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus tanakai</i> Nagai, 2002	田中氏大鍬形蟲	中國(廣西、廣東、海南島)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus taurus</i> (Fabricius, 1801)	金牛扁鍬形蟲	緬甸南部、馬來半島、印尼(蘇門答臘、Simeulue 島、Nias 島、Mentawai 群島、Engano 島、Belitung 島)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus tenuecosistatus</i> Fairmaire, 1888	細脊刀鍬形蟲	中國	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus tenuithirsutus</i> Kim & Kim, 2010	尚無中文名	朝鮮半島	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus tematensis</i> (Thomson, 1862)	特內扁鍬形蟲	印尼(摩鹿加群島)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus thoracicus</i> Möllenkamp, 1902	婆羅洲寬扁鍬形蟲	馬來西亞(婆羅洲)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus titanus</i> (Boisduval, 1835)	扁鍬形蟲	日本、朝鮮半島、中國、臺灣、菲律賓、印尼	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus titiyus</i> Hope, 1842	提提亞斯大鍬形蟲	印度東北部、尼泊尔、喀什米爾、錫金、不丹、緬甸、泰國北部、越南北部、中國(四川至雲南南部)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus townesi</i> (DeLisle, 1972)	陶那斯扁鍬形蟲	菲律賓(Negros 島、Panay 島)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus ursulus</i> (Arrow, 1958)	奧路蘇路斯鋪鍬形蟲	印度東北部、不丹、緬甸、泰國西北部、寮國	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus vavrai</i> Nonfried, 1905	尚無中文名	伊朗、土耳其	無	無

(接續上頁表格)

昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus velutinus</i> Thompson, 1862	鍬形蟲	印度東部、不丹、錫金、緬甸、泰國北部、泰國北部、越南、中國(甘肅、湖南、廣東、福建、山西、貴州、廣西、海南島、四川、雲南)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus vicinus</i> Saunders, 1854	尚無中文名	中國	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus antilope</i> (Swederus, 1787)	非洲鉗角鍬形蟲	喀麥隆	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus assimilis</i> (Parry, 1864)	得格拉斯鍬形蟲	印度、泰國、印尼、菲律賓、緬甸、越南	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus astacoides</i> (Hope, 1840)	兩點鍬形蟲	泰國、印尼、印度、中國、台灣、越南	中	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus aterrimus</i> Nagel, 1938	尚無中文名	印尼(爪哇島)	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus attenuatus</i> (Parry, 1864)	亞坦魯亞提斯鍬形蟲	印尼(蘇門答臘)	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus aulicus</i> Mollenkamp, 1905	尚無中文名	馬來西亞(婆羅洲)	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus bidentatus</i> Bomans, 1978	比但他提斯鍬形蟲	泰國、寮國	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus biplagiatus</i> (Westwood, 1855)	黃紋鍬形蟲	中國(廣東、香港)、泰國	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus bison</i> (Olivier, 1789)	野牛鍬形蟲	印尼、新幾內亞、所羅門群島	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus brutijini</i> Oberthür, 1879	貝路芝尼鍬形蟲	印尼	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus buddha</i> (Hope, 1842)	佛祖鍬形蟲	印度、泰國、越南、中國(香港)、馬來西亞	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus capricornus</i> Didier, 1931	中國雙鉤鍬形蟲	中國	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus cardoni</i> Didier, 1927	尚無中文名	孟加拉	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus chalcoides</i> Lacroix & Ratti, 1983	尚無中文名	印度南部	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus cilipes</i> (Thomson, 1862)	士利比斯鍬形蟲	印度東北部、緬甸北部	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus confucius</i> (Hope, 1842)	孔夫子鍬形蟲	中國、越南	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus congoanus</i> Duvivier, 1891	剛果鉗角鍬形蟲	剛果	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus corporaali</i> Nagel, 1933	高普拉利鍬形蟲	印尼(摩鹿加群島)	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus crenulidens</i> (Fairmaire, 1895)	古蘭路利登斯鍬形蟲	泰國北部、寮國、中國雲南南部、越南北部	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus debatissei</i> Bomans, 1992	迪比提爾斯鍬形蟲	馬來西亞	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus decipiens</i> (Parry, 1864)	迪西比恩斯鍬形蟲	印尼(爪哇島)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus denticulatus</i> Boileau, 1901	刃牙鍬形蟲	越南北部、中國(廣西、海南島)	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus dentifer</i> Deyrolle, 1865	丹提佛鍬形蟲	尼泊爾	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus dissimilis</i> (Boileau, 1898)	奄美鍬形蟲	日本	無	無

## (接續上頁表格)

昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus doesburgi</i> Bomans, 1978	金毛鋸鍬	印尼	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus doris</i> Kriesche, 1920	多端斯鋸鍬形蟲	越南北部	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus dorsalis</i> (Erichson, 1834)	菲律賓鋸鍬形蟲	菲律賓、印尼	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus downesi</i> (Hope, 1835)	杜里斯鋸鍬形蟲	聖多美和普林西比	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus dubius</i> DeLisle, 1968	多比烏斯鋸鍬形蟲	菲律賓(巴拉望島)	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus erici</i> Bomans, 1992	艾瑞克鋸鍬形蟲	馬來西亞(婆羅洲)	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus faber</i> Thomson, 1862	法巴鋸鍬形蟲	西非	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus fabriciei</i> Lacroix, 1988	法布爾鋸鍬形蟲	印尼	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus feat</i> Boileau, 1902	長腳鋸鍬形蟲	泰國北部、緬甸北部	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus felschei</i> (Möllenkamp, 1904)	非魯斯鋸鍬形蟲	喀麥隆	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus flavivittatus</i> (Parry, 1862)	法拉維德斯鋸鍬形蟲	印尼(蘇門答臘)、馬來西亞(婆羅洲、馬來半島)	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus flavocinctus</i> Weinreich, 1971	尚無中文名	印尼(蘇門答臘)	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus forceps</i> (Vollenhoven, 1861)	印尼鉗角鋸鍬形蟲	印尼、馬來西亞	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus forficula</i> (Tomson, 1856)	圓翅鋸鍬形蟲	中國、越南、台灣	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus francisci</i> Arnaud, 1986	佛蘭西斯鋸鍬形蟲	菲律賓(呂宋島)	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus fruhstorferi</i> Kolbe, 1897	直顎側紋鋸鍬形蟲	印尼	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus fuscus</i> Bomans, 1977	尚無中文名	非洲中部	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus gertrudae</i> Arnaud & Lacroix, 1991	菲律賓鋸鍬形蟲	菲律賓(呂宋島)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus giraffa</i> (Olivier, 1842)	長頸鹿鋸鍬形蟲	印度、泰國、印尼、菲律賓、緬甸、越南	中	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus gracilis</i> (Saunders, 1854)	長齒鋸鍬形蟲	中國(廣東、香港)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus granosus</i> Didier, 1929	格蘭蘇斯鋸鍬形蟲	非洲東南部(尚比亞、辛巴威)	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus guerlachi</i> Didier & Séguy, 1952	基爾拉特鋸鍬形蟲	越南南部	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus hachijoensis</i> Nomura, 1960	八丈島鋸鍬形蟲	日本(八丈島)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus haserti</i> Boileau, 1912	所羅門鋸鍬形蟲	所羅門	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus henryi</i> (Arrow, 1935)	亨利鋸鍬形蟲	斯里蘭卡	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus hieketi</i> (DeLisle, 1970)	哈爾基鋸鍬形蟲	菲律賓(呂宋島)	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus histrio</i> (Arrow, 1935)	希斯多利亞鋸鍬形蟲	印度南部	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus inclinatus</i> (Mosehulsky, 1857)	對馬鋸鍬形蟲	日本	低	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus julietae</i> Nagai & Tsukamoto, 2003	茱麗葉鋸鍬形蟲	菲律賓(民答那峨島)	無	無

(接續上頁表格)

昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus kannegieteri</i> (Van de Poll, 1895)	馬來螞蟻鋸鍬形蟲	馬來西亞	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus katanganus</i> Bomans, 1967	卡坦加尼斯鋸鍬形蟲	非洲中部	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus kirchneri</i> Ipsen, 1999	基中尼鋸鍬形蟲	非洲西部	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus kunikoa</i> Mizunuma, 1994	古尼高鋸鍬形蟲	印尼(蘇拉維西)	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus laferrei</i> (Reiche, 1852)	拉法鐵鋸鍬形蟲	印尼	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus laminifer</i> Boileau, 1905	拉明尼佛鋸鍬形蟲	印尼(蘇門答臘)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus lateralis</i> (Hope & Westwood, 1845)	側紋鋸形蟲	印尼、菲律賓	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus laterinus</i> (Didier, 1928)	拉特溫尼斯鋸鍬形蟲	印度北部、越南北部	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus laterotarsus</i> Houlbert, 1915	拉特達路蘇斯鋸鍬形蟲	緬甸北部、印度、巴基斯坦	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus lumawigi</i> DeLisle, 1977	魯瑪威格氏鋸鍬形蟲	菲律賓(民答那峨島)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus maclelandi</i> (Hope, 1842)	麥克蘭鋸鍬形蟲	印度東北部、泰國北部、緬甸	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus maculatus</i> Bomans, 1967	馬古拉提斯鋸鍬形蟲	剛果、迦納	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus mirabilis</i> Boileau, 1904	米拉比利斯鋸鍬	坦尚尼亞	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus mohitketi</i> Parry, 1873	印尼莫尼卡鋸鍬形蟲	印尼	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus mysticus</i> Parry, 1870	奧秘鋸鍬形蟲	印尼	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus natalensis</i> (Parry, 1864)	坦尚尼亞鉗角鋸鍬	坦尚尼亞	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus occipitalis</i> Hope & Westwood, 1845	三點鋸鍬形蟲	印尼	中	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus oweni</i> (Hope & Westwood, 1845)	奧雲鋸鍬形蟲	中國廣東	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus parryi</i> Boileau, 1913	龍牙鋸鍬形蟲	印度、尼泊爾、巴基斯坦	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus romeoi</i> Lacroix & Taromi, 1983	羅密歐鋸鍬形蟲	菲律賓(民答那峨)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus savagei</i> (Hope, 1842)	非洲鋸鍬形蟲	非洲中部至東部	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus serricornis</i> (Latreille, 1817)	馬達加斯加鋸鍬形蟲	馬達加斯加	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus spencei</i> (Hope, 1840)	史賓斯鉗口鋸鍬形蟲	緬甸	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus suturalis</i> (Olivier, 1789)	Y字鋸鍬形蟲	中國、泰國	中	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus torresensis</i> (Deyrolle, 1870)	澳洲鋸鍬形蟲	澳洲	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus tragulus</i> (Vollenhoven, 1861)	得格拉斯鋸鍬形蟲	印尼	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus umhang</i> (Fairmaire, 1891)	烏漢琪鋸鍬形蟲	坦尚尼亞	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus wallacei</i> (Parry, 1862)	華勒斯鋸形蟲	印尼	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus zebra</i> (Olivier, 1789)	斑馬鋸鍬形蟲	泰國、印尼、菲律賓	低	有

(接續上頁表格)

昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cheirotonus battareli</i> Pouillaude, 1913	越南長臂金龜	越南北部	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cheirotonus fujitokai</i> Muramoto, 1994	中國格長臂金龜	中國	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cheirotonus gestroi</i> Pouillaude, 1913	泰國長臂金龜	印度東北部、緬甸、泰國北部、寮國	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cheirotonus jambar</i> Kurosawa, 1984	山原長臂金龜	日本(沖繩)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cheirotonus jansoni</i> (Jordan 1898)	中國陽長臂金龜	越南北部、中國(廣西、貴州、四川、海南島)	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cheirotonus macleayi</i> Hope, 1840	印度長臂金龜	印度東北部、尼泊爾	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cheirotonus parryi</i> Gray, 1848	派瑞長臂金龜	印度東北部、泰國北部、寮國	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cheirotonus peracanus</i> Kriesche, 1919	馬來西亞長臂金龜	馬來西亞	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cheirotonus terunumai</i> Muramoto, 2008	照沼氏長臂金龜	中國(西藏)、緬甸、寮國	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cyprolais allardi</i> Marais & Holm, 1992	尚無中文名	剛果	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cyprolais aurata</i> (Westwood, 1841)	尚無中文名	幾內亞、象牙海岸、剛果民主共和國	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cyprolais babaulti</i> (Allard, 1982)	尚無中文名	肯亞	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cyprolais cornuta</i> Heath, 1904	尚無中文名	肯亞	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cyprolais homimani</i> (Bates, 1877)	尚無中文名	薩伊、喀麥隆	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cyprolais loricata</i> (Janson, 1877)	尚無中文名	剛果民主共和國、尚比亞、馬拉威	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cyprolais mutica</i> (Janson, 1915)	尚無中文名	中非共和國	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cyprolais quadrimaculata</i> (Fabricius, 1781)	尚無中文名	烏干達	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cyprolais ruteri</i> (De Lisle, 1953)	尚無中文名	布吉納法索	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cyprolais selene</i> (Kolbe, 1899)	尚無中文名	烏干達、剛果民主共和國、肯亞	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Cyprolais viridipyga</i> (Lewis, 1879)	尚無中文名	非洲中部、西部	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Dicronocephalus adamsi</i> Pascoe, 1863	寬帶鹿花金龜	朝鮮半島、中國(河南、湖北、湖南、四川、雲南)、越南	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Dicronocephalus bowringi</i> Pascoe, 1863	彎角鹿花金龜	中國、印度、緬甸	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Dicronocephalus chantrainei</i> Devecis, 2008	尚無中文名	緬甸	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Dicronocephalus dabryi</i> Auzoux, 1869	光斑鹿花金龜	朝鮮半島、中國(西藏、雲南、四川、湖北、陝西)	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Dicronocephalus wallichi</i> Hope, 1831	黃粉鹿花金龜	印度、中國、尼泊爾	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Eudicella aethiopica</i> Müller, 1941	非洲血紅羽翼金龜	衣索比亞	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Eudicella chloe</i> Raffray, 1885	尚無中文名	厄利垂亞	無	無

(接續上頁表格)

昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Eudicella colmani</i> Bream, 1907	尚無中文名	中非共和國、多哥、剛果、象牙海岸	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Eudicella cupreosuturalis</i> Bourgoin, 1913	尚無中文名	剛果、烏干達、肯亞	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Eudicella daphnis</i> (Buquet, 1835)	尚無中文名	幾內亞、布吉納法索、甘比亞、象牙海岸、奈及利亞、喀麥隆、中非共和國、塞內加爾	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Eudicella darwiniana</i> Kraatz, 1880	尚無中文名	象牙海岸、多哥	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Eudicella ducalis</i> Kolbe, 1914	尚無中文名	剛果民主共和國、盧安達、烏干達	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Eudicella euthalia</i> (Bates, 1881)	綠胸四點角金龜	那米比亞、肯亞、烏干達、坦尚尼亞、剛果、盧安達、蒲隆地、辛巴威、馬拉威、莫三比克	低	有	有
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Eudicella frontalis</i> (Westwood, 1842)	尚無中文名	象牙海岸、幾內亞	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Eudicella gralli</i> (Buquet 1836)	格雷莉角金龜	剛果、盧安達、蒲隆地	低	有	有
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Eudicella inexpectata</i> Antoine, 1984	尚無中文名	剛果	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Eudicella intermedia</i> Allard, 1985	尚無中文名	喀麥隆	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Eudicella morgani</i> White, 1839	尚無中文名	西非、馬拉威、剛果、象牙海岸、多哥、喀麥隆	低	有	有
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Eudicella pauperata</i> Kolbe, 1884	尚無中文名	剛果、喀麥隆、烏干達	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Eudicella preissi</i> (Moser, 1912)	尚無中文名	坦尚尼亞、馬拉威	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Eudicella smithii</i> (MacLeay, 1838)	史密斯角金龜	南非、坦尚尼亞、莫三比克、馬拉威、剛果	低	有	有
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Eudicella tetraspilota</i> Harold, 1879	尚無中文名	安哥拉、剛果、尚比亞	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Eudicella trimeni</i> Janson, 1884	尚無中文名	南非	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes agammannon</i> Burmeister, 1847	尚無中文名	索馬利亞、蘇丹	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes amberiensis</i> Sternberg, 1910	尚無中文名	馬達加斯加	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes anguliceps</i> Fairmaire, 1901	尚無中文名	馬達加斯加	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes ata</i> Semenov & Medvedev, 1932	尚無中文名	哈薩克、土庫曼	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes augias</i> (Olivier 1789)	尚無中文名	馬達加斯加	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes boas</i> (Fabricius, 1775)	象牙海岸兜	塞內加爾、甘比亞、賴比瑞亞、象牙海岸、查德、奈及利亞、喀麥隆、尼日、加彭、剛果、盧安達、安哥拉、納米比亞、賴索托、辛巴威、坦尚尼亞、烏干達、南非、肯亞、厄利垂亞、衣索比亞、蘇丹、葉門、馬達加斯加	低	有	有

(接續上頁表格)

昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes borbonicus</i> Dechambre, 1982	尚無中文名	馬達加斯加	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes capucinus</i> Arrow, 1937	尚無中文名	安哥拉、剛果	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes centaurus</i> Sternberg, 1910	尚無中文名	新幾內亞、杜萬那	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes chertonneixi</i> Dechambre, 1996	尚無中文名	加彭	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes chevrolati</i> Guérin-Méneville, 1844	尚無中文名	留尼旺	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes clypealis</i> Fairmaire, 1897	尚無中文名	馬達加斯加	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes colonicus</i> Coquerel, 1852	尚無中文名	馬達加斯加	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes comoriensis</i> Fairmaire, 1893	尚無中文名	葛摩	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes congonis</i> Endrödi, 1969	尚無中文名	剛果	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes curvicornis</i> Sternberg, 1910	尚無中文名	喀參隆	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes dollei</i> Fairmaire, 1897	尚無中文名	馬達加斯加	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes elegans</i> Prell, 1914	尚無中文名	伊朗、伊拉克、阿拉伯、葉門	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes erebus</i> Burmeister, 1847	尚無中文名	獅子山共和國、賴比瑞亞、剛果、加彭、安哥拉、迦納、喀參隆、馬達加斯加、賽席爾群島、	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes forceps</i> Dechambre, 1980	尚無中文名	幾內亞、獅子山共和國、賴比瑞亞、象牙海岸	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes gigas</i> Castelnau, 1840	巨人犀角兜	象牙海岸、坦尚尼亞、馬達加斯加	低	有	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes gnu</i> Mohnike, 1874	尚無中文名	斯里蘭卡、印尼(爪哇、蘇門答臘、龍目島)、菲律賓、新幾內亞	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes gracilis</i> Prell, 1934	尚無中文名	剛果	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes heros</i> Endrödi, 1973	尚無中文名	印尼(帝汶島)	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes hisamatsui</i> Nagai, 2002	尚無中文名	日本(沖繩)	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes latecavatus</i> Fairmaire, 1891	尚無中文名	聖多美和普林西比	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes mayottensis</i> Dechambre 1982	尚無中文名	馬約特	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes minor</i> Waterhouse, 1876	尚無中文名	馬達加斯加	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes monardi</i> Beck, 1942	尚無中文名	安哥拉	無	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes monoceros</i> (Olivier, 1789)	尚無中文名	塞納加爾、象牙海岸、迦納、多哥、貝南、查德、奈及利亞、剛果、蒲隆地、安哥拉、莫三比克、南非、坦尚尼亞、肯亞、葉門、馬達加斯加、賽席爾	無	無	無

(接續上頁表格)

昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes nasicornis</i> (Linnaeus, 1746)	法國恐龍兜	瑞典、德國、瑞士、法國、比利時、丹麥、英國	低	有
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes nudicauda</i> Arrow, 1910	尚無中文名	緬甸	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes ohausi</i> Mineck 1913	尚無中文名	多哥、喀麥隆、賴比瑞亞、幾內亞	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes ovariensis</i> Palisot de Beauvois, 1807	尚無中文名	賴比瑞亞、象牙海岸、迦納、奈及利亞、喀麥隆、加彭、剛果、坦尚尼亞、幾內亞	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes politus</i> Fairmaire, 1901	尚無中文名	馬達加斯加	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes prolixus</i> Wollaston, 1864	尚無中文名	加那利群島	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes pyrrius</i> Burmeister, 1847	尚無中文名	馬達加斯加	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes ranavalo</i> Coquerel, 1852	尚無中文名	馬達加斯加	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes rhinoceros</i> Linnaeus, 1758	犀角金龜	東亞、東南亞、新幾內亞、夏威夷、斐濟、帛琉	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes richteri</i> Petrovitz, 1958	尚無中文名	伊朗	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes sahariensis</i> De Miré, 1960	尚無中文名	撒哈拉	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes simiar</i> Coquerel, 1852	尚無中文名	馬達加斯加	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes sjoestedti</i> Kolbe, 1905	尚無中文名	安哥拉、剛果、迦納、加彭、幾內亞、多哥、喀麥隆、奈及利亞、辛巴威、中非共和國	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes tarandus</i> (Olivier 1789)	尚無中文名	模里西斯	無	無
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes vicinus</i> Gahan, 1900	尚無中文名	葉門	無	無
昆蟲綱	膜翅目	蟻科	<i>Solenopsis invicta</i> Buren, 1972	入侵紅火蟻	南美洲	無	無
哺乳綱	嚙齒目	鼠科	<i>Rattus exulans</i> (Peale, 1848)	緬甸小鼠	泛東南亞	無	無
爬蟲綱	有鱗目	變色蜥科	<i>Anolis sagrei</i> Duméril and Bibron, 1837	沙氏變色蜥	古巴、巴哈馬	無	無

附錄二、公告禁止輸入物種樣本收集現況

綱	目	科	Species 種	中文俗名	是否已有樣本	是否已有 DNA 序列
鳥綱	雀形目	鴉科	<i>Urocissa erythrorhyncha</i> (Boddaert, 1783)	中國藍鵲	無	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Pristobrycon striolatus</i> (Steindachner, 1908)	條紋鋸脂鯉	無	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Pygocentrus cariba</i> (Humboldt, 1821)	凱里臀點脂鯉、黑紋紅腹虎魚	有	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Pygocentrus nattereri</i> Kner, 1858	納氏臀點脂鯉、紅腹食人魚	無	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Pygocentrus piraya</i> (Cuvier, 1819)	迷人臀點脂鯉、胭脂食人魚	有	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Pygopristis denticulata</i> (Cuvier, 1819)	尻鋸脂鯉、銀光虎魚	無	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus brandtii</i> Lütken, 1875	黃金布蘭提食人魚	無	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus compressus</i> Jégu, Leão & Santos, 1991	扁身鋸脂鯉	無	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus eigenmanni</i> Norman, 1929	高背紅腮食人魚	無	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus elongatus</i> Kner, 1858	艾倫食人魚	有	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus geryi</i> Jégu & Santos, 1988	印地安武士虎魚	無	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus gouldingi</i> Fink & Machado-Allison, 1992	勾丁氏鋸脂鯉	無	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus hollandi</i> Eigenmann, 1915	荷蘭鋸脂鯉	無	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus irritans</i> Peters, 1877	艾利坦虎魚	無	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus maculatus</i> Kner, 1858	黃金虎魚	無	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus manueli</i> (Fernández-Yépez & Ramírez, 1967)	申谷食人魚	有	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus marginatus</i> Valenciennes, 1837	寬邊鋸脂鯉	無	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus medinaei</i> Ramírez, 1965	梅迪納鋸脂鯉	無	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus rhombeus</i> (Linnaeus, 1766)	黑色食人魚	有	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus serrulatus</i> (Valenciennes, 1850)	鋸緣鋸脂鯉	無	有
輻鰭魚綱	脂鯉目	鋸脂鯉科	<i>Serrasalmus spilopleura</i> Kner, 1858	黃鑽食人魚	無	有
輻鰭魚綱	裸背魚目	裸背電鰻科	<i>Electrophorus electricus</i> (Linnaeus, 1766)	電鰻	有	有
輻鰭魚綱	鱸形目	雙邊魚科	<i>Parambassis ranga</i> (Hamilton, 1822)	玻璃魚	有	有
輻鰭魚綱	鱸形目	棘臀魚科	<i>Micropterus salmoides</i> (Lacepède, 1802)	大口黑鱸	有	有
輻鰭魚綱	鱸形目	鱧科	<i>Channa micropeltes</i> (Cuvier, 1831)	小盾鱧、魚虎	有	有
輻鰭魚綱	鱸形目	鱧科	<i>Channa striata</i> (Bloch, 1793)	線鱧、泰國鱧	有	有

## (接續上頁表格)

輻鰭魚綱	鱸形目	鱸科	<i>Hephaestus carbo</i> (Ogilby & McCulloch, 1916)	星點黑鱸	有	有
雙殼綱	貽貝目	殼菜蛤科	<i>Limnoperna fortunei</i> (Dunker, 1857)	河殼菜蛤	無	有
雙殼綱	簾蛤目	似殼菜蛤科	<i>Mytilopsis sallei</i> (Recluz, 1849)	似殼菜蛤	無	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus hopei</i> (E. Saunders, 1854)	日本大鍬形蟲、中國大鍬形蟲	無	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus parallelus</i> (Say, 1823)	尚無中文名	無	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus rectus</i> (Motschulsky, 1857)	日本小鍬形蟲	無	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus rubrofemoratus</i> (Vollenhoven, 1865)	紅腿刀鍬形蟲	無	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus titanus</i> (Boisduval, 1835)	扁鍬形蟲	無	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Dorcus velutinus</i> Thompson, 1862	鏽鍬形蟲	無	有
昆蟲綱	鞘翅目	鍬形蟲科	<i>Prosopocoilus astacoides</i> (Hope, 1840)	兩點鋸鍬形蟲	無	有
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes agamemnon</i> Burmeister, 1847	尚無中文名	無	有
昆蟲綱	鞘翅目	金龜子科	<i>Oryctes nasicornis</i> (Linnaeus, 1746)	法國恐龍兜	無	有
昆蟲綱	膜翅目	蟻科	<i>Solenopsis invicta</i> Buren, 1972	入侵紅火蟻	無	有
哺乳綱	啮齒目	鼠科	<i>Rattus exulans</i> (Peale, 1848)	緬甸小鼠	無	有
爬蟲綱	有鱗目	變色蜥科	<i>Anolis sagrei</i> Duméril and Bibron, 1837	沙氏變色蜥	無	有

行政院農業委員會林務局  
「高風險入侵性外來種辨識訓練班」

簽到單

壹、時間：102年09月09日(星期一)下午2時

貳、地點：本局2樓會議室

單位	職稱	簽名 身分證字號
財政部關務署		
財政部關務署基隆關	課員	詹立偉 E124652029
	課員	許淑蘭 A229172026
財政部關務署臺北關	課員	黃少瑛 A222620234
	課員	陳建明 Y120573308
	專員	林曉亭 B100792569
財政部關務署臺中關	課員	吳雪琴 22020202

單位	職稱	簽名	身作證字號
財政部關務署高雄關			
內政部警政署森林暨自然 保育警察隊	隊員	陳富豐	K121703113
	隊員	王新	J121502286
臺北市政府	組長	翁億勤	E122548264
新北市政府			
臺中市政府	技士	施心誠	B121407898
	技正	林永男	P121289479
桃園縣政府			

單位	職稱	簽名	身份證字號
新竹縣政府	科長	傅琦娥	K220032242
	技士	吳仁耀	J121380860
苗栗縣政府			
宜蘭縣政府	約僱	郭子敏	G120043526
	約用	游智丞	G121721878
花蓮縣政府			
臺東縣政府			

單位	職稱	簽名	身份證字號
基隆市政府			
新竹市政府	科長	黃典	C120746402
行政院農業委員會林務局 羅東林區管理處	技士	許瑞琦	C52>1057>40
行政院農業委員會林務局 新竹林區管理處	技士	鄭如珍	J220048678
行政院農業委員會林務局 東勢林區管理處	技士 高貴珍	F225460859	

單位	職稱	簽名 身分證字號
行政院農業委員會林務局 臺東林區管理處	技士	莊家欣 C220502359
行政院農業委員會林務局 花蓮林區管理處	技士	吳環如 S220762410
本會林務局	科長	林國亨 N121256522
	技正	鄭伊娟 J220365069
	聘用副研究員 兼任技正	王冠邦 B120003858 張以毅 M120036703
	技士	曾獻嫻 F225242557
郵植物防疫檢疫局		
國際貿易局	技術員	曾明瑜 H221950354
防檢局	技正	李進龍 F123680166
林務局	技正	呂登鈞 W100282290
"	技士	王辛凡 J121130306
		謝書綺 6223450448
"	"	王中原 T122454741

單位	職稱	簽名
林務局保育組		陳怡如
〃		李季璋
〃		曹文仁 A128978995
〃		黃群策 A120457850
		朱雲蔓

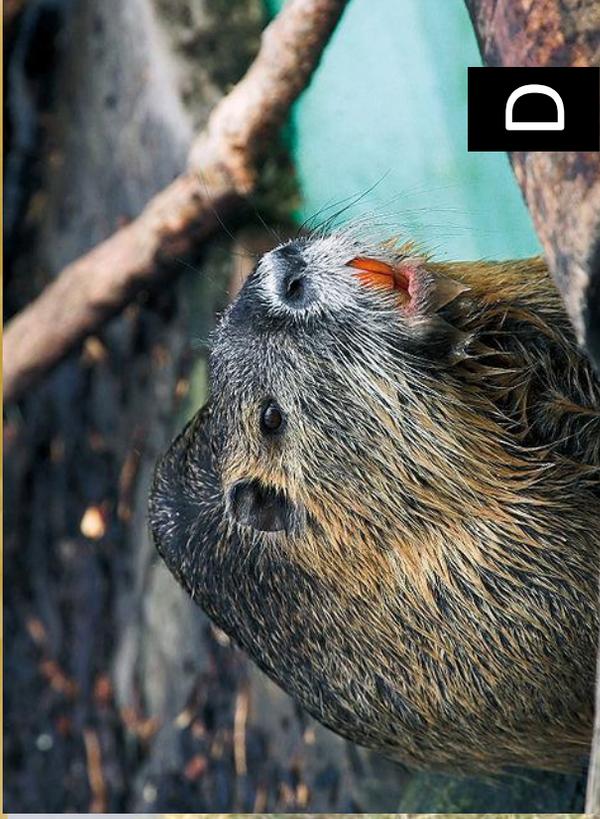
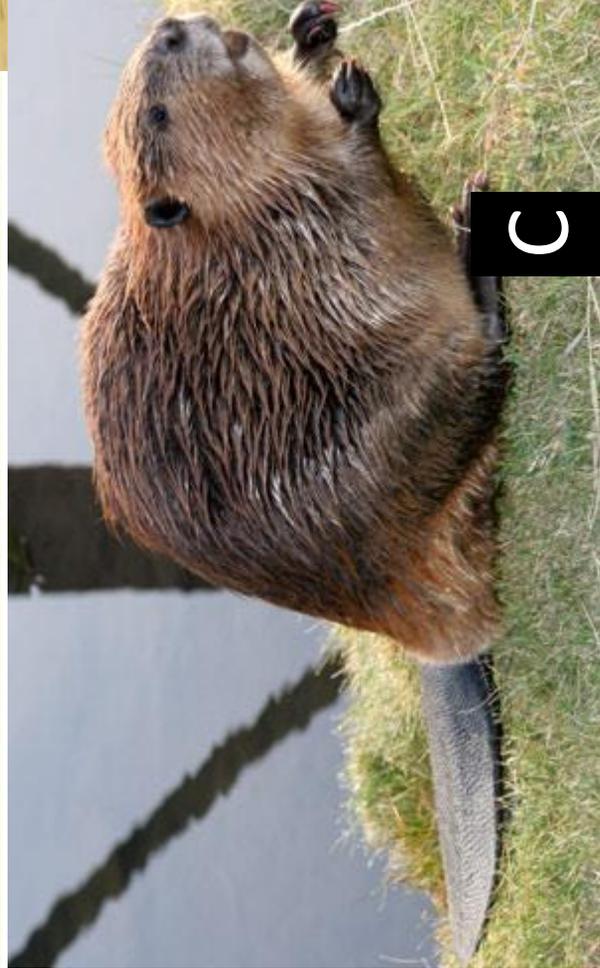
行政院農業委員會林務局「高風險入侵性外來種辨識訓練班」

102年11月12日(二)下午13:00(第二梯次)

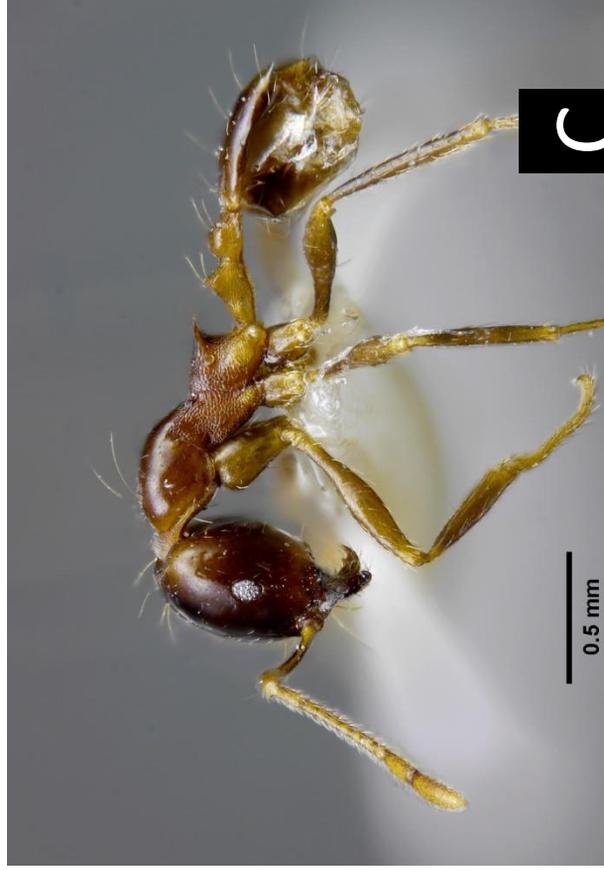
單位	姓名
屏東林區管理處作業課	<del>陳</del> 陳君傑
海巡署南机隊	鄭仲良、楊志文
台南市政府	陳美娥
臺南市政府	林修巧
南投林管處育樂課	莊家績

# 禁止輸入物種隨堂小測驗

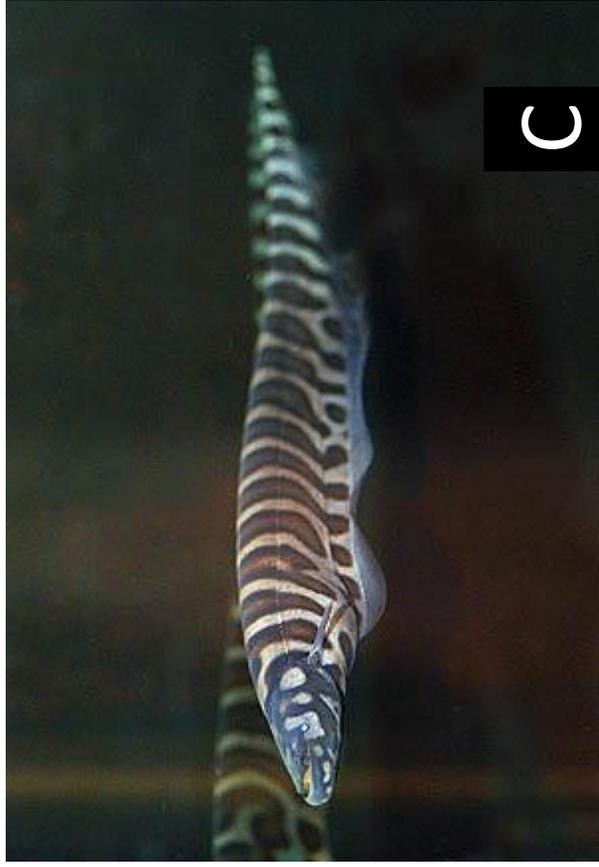
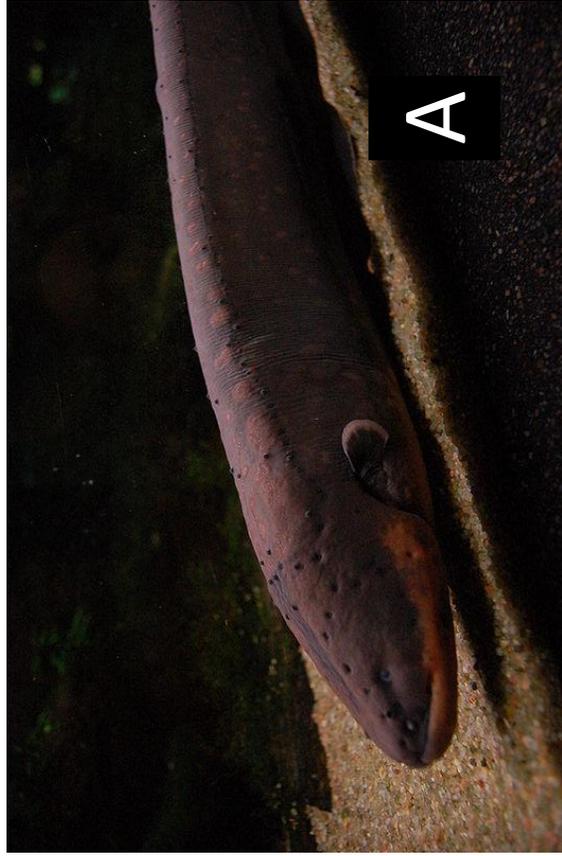
1. 以下何者是巨水鼠？



## 2. 以下何者是入侵紅火蟻？



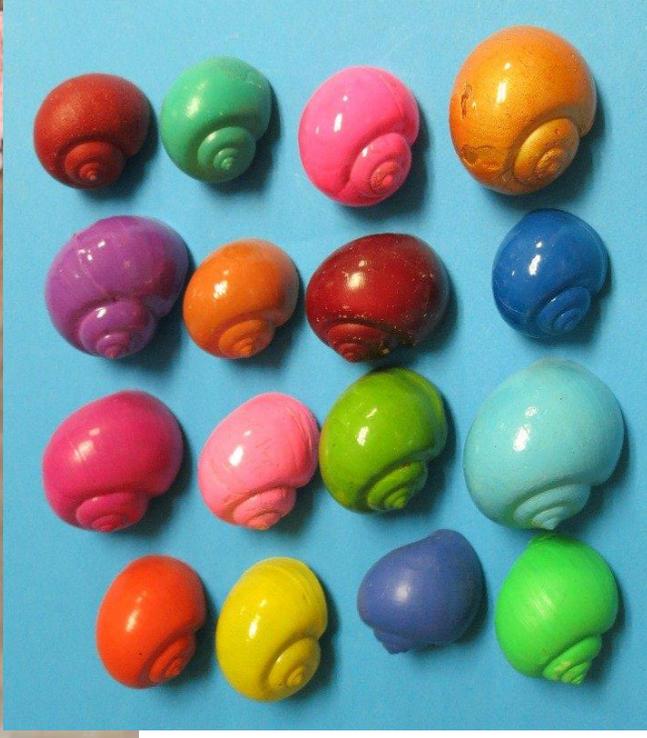
3. 以下何者是電鰻？



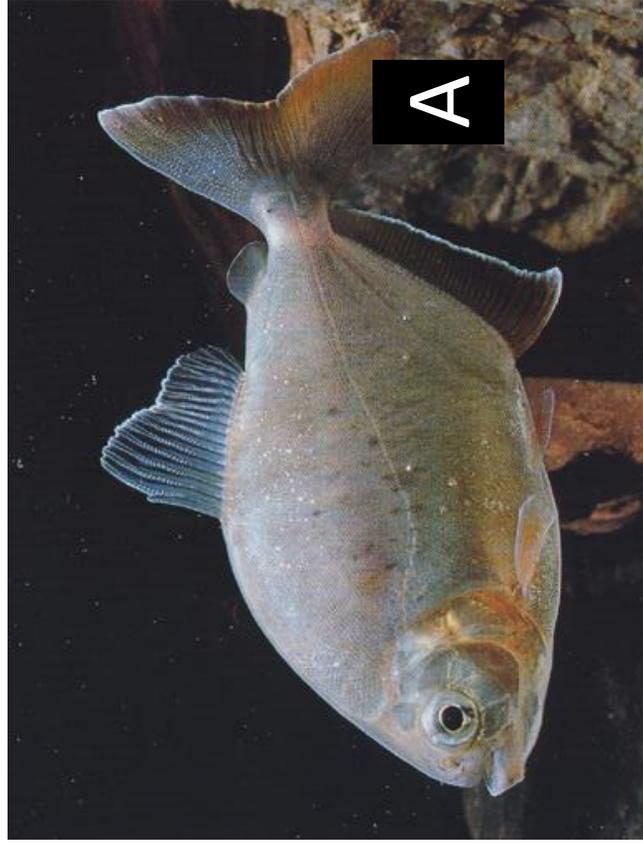
4. 以下何者是中國藍鵲？



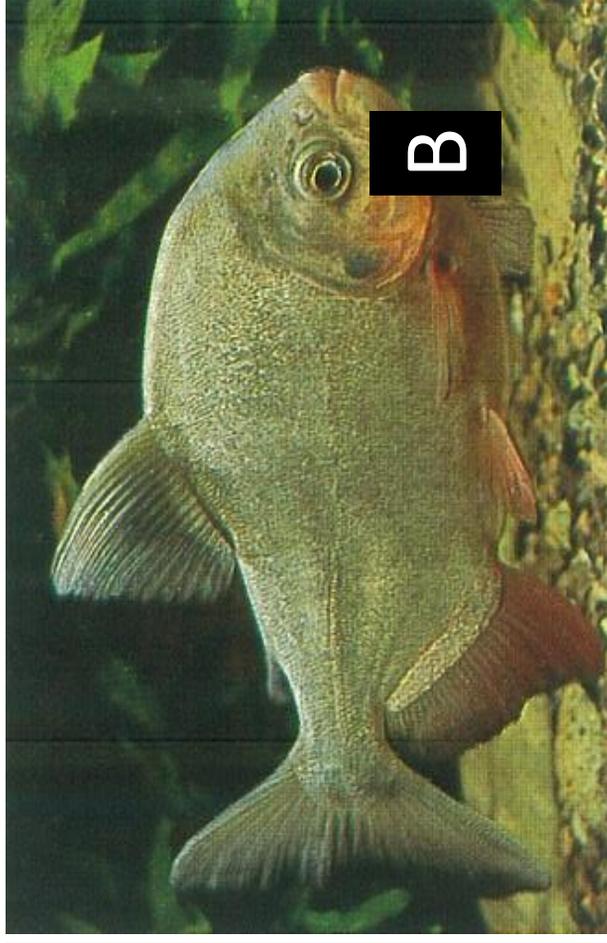
# 5. 以下何者是福壽螺？



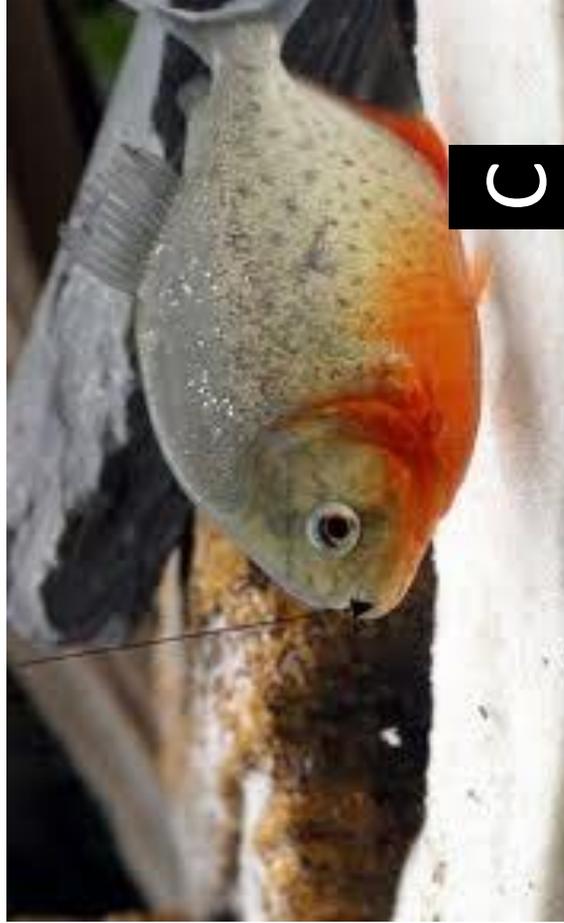
6. 以下何者屬於禁止輸入的食人魚？



7. 以下何者屬於禁止輸入的食人魚？



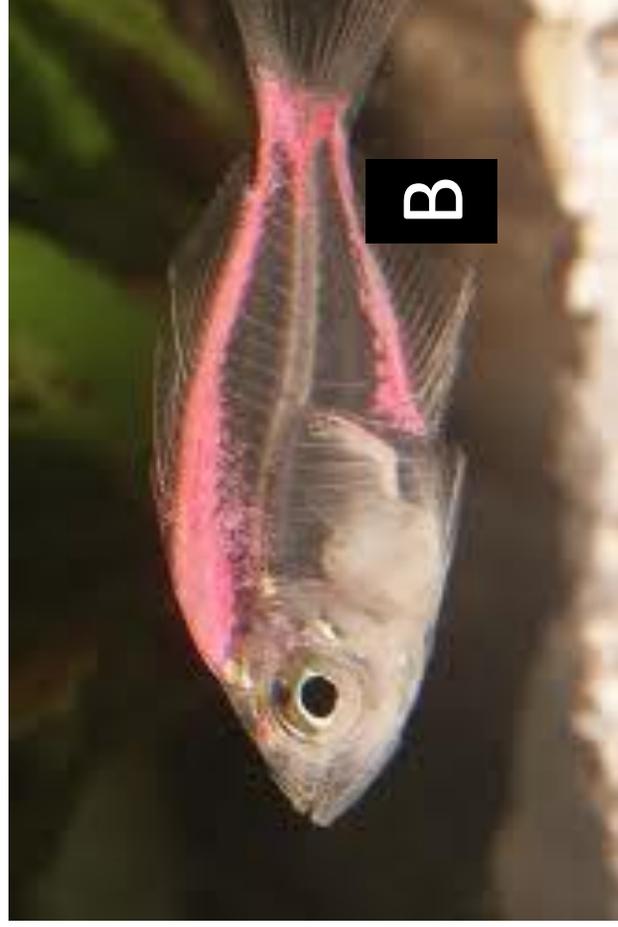
8. 以下何者屬於禁止輸入的食人魚？



9. 以下何者屬於禁止輸入的魚類？



10. 以下何者屬於禁止輸入的魚類？



## 附錄五、建議送請鑑定之專家學者清單

	聯絡人	電子郵件	單位	
昆蟲	北	楊平世	<a href="mailto:psyang@ntu.edu.tw">psyang@ntu.edu.tw</a>	國立台灣大學昆蟲學系
	中	鄭明倫	<a href="mailto:jengml@mail.nmns.edu.tw">jengml@mail.nmns.edu.tw</a>	國立自然科學博物館
		李奇峰	<a href="mailto:chifeng@tari.gov.tw">chifeng@tari.gov.tw</a>	農業試驗所應用動物系
	南	顏聖紘	<a href="mailto:shenhornyen@mail.nsysu.edu.tw">shenhornyen@mail.nsysu.edu.tw</a>	國立中山大學生物科學系
<b>哺乳類</b>				
北	陳賜隆	<a href="mailto:dwx24@zoo.gov.tw">dwx24@zoo.gov.tw</a>	台北市立動物園	
	張東君	<a href="mailto:frogwitch@gmail.com">frogwitch@gmail.com</a>	台北市立動物園	
中	張仕緯	<a href="mailto:cswei@tesri.gov.tw">cswei@tesri.gov.tw</a>	特有生物研究保育中心	
	林文隆		台中市野生動物保育學會	
南	裴家麒	<a href="mailto:kcjpei@mail.npust.edu.tw">kcjpei@mail.npust.edu.tw</a>	國立屏東科技大學	
<b>兩生爬蟲類</b>				
北	陳賜隆	<a href="mailto:dwx24@zoo.gov.tw">dwx24@zoo.gov.tw</a>	台北市立動物園	
	毛俊傑	<a href="mailto:jjmao@niu.edu.tw">jjmao@niu.edu.tw</a>	國立宜蘭大學	
中	林思民	<a href="mailto:fish@ntnu.edu.tw">fish@ntnu.edu.tw</a>	國立台灣師範大學生命科學系	
	吳聲海	<a href="mailto:shwu@dragon.nchu.edu.tw">shwu@dragon.nchu.edu.tw</a>	國立中興大學生命科學系	
	林德恩	<a href="mailto:dnlin@tesri.gov.tw">dnlin@tesri.gov.tw</a>	特有生物研究保育中心	
南	陳添喜	<a href="mailto:chenth@mail.npust.edu.tw">chenth@mail.npust.edu.tw</a>	國立屏東科技大學	
<b>鳥類</b>				
北	陳賜隆	<a href="mailto:dwx24@zoo.gov.tw">dwx24@zoo.gov.tw</a>	台北市立動物園	
中	姚正得	<a href="mailto:yaoct@tesri.gov.tw">yaoct@tesri.gov.tw</a>	特有生物研究保育中心	
	林文隆		台中市野生動物保育學會	
南	林昆海	<a href="mailto:kwbs.bird@msa.hinet.net">kwbs.bird@msa.hinet.net</a>	高雄市野鳥學會	
<b>魚類</b>				
北	黃之暘	<a href="mailto:cyhuang@mail.ntou.edu.tw">cyhuang@mail.ntou.edu.tw</a>	國立海洋大學水產養殖學系	
南	顏聖紘	<a href="mailto:shenhornyen@mail.nsysu.edu.tw">shenhornyen@mail.nsysu.edu.tw</a>	國立中山大學生物科學系	
<b>軟體動物</b>				
北	吳書平	<a href="mailto:spwu@tmue.edu.tw">spwu@tmue.edu.tw</a>	台北教育大學	
	莊世昌		水產試驗所海洋漁業組	

中 蔡奇立 [tcl@tesri.gov.tw](mailto:tcl@tesri.gov.tw)  
南 邱郁文 [chiuyw@nmmba.gov.tw](mailto:chiuyw@nmmba.gov.tw)

特有生物研究保育中心  
國立海洋生物博物館

蝦蟹類

北 陳天任 [tychan@mail.ntou.edu.tw](mailto:tychan@mail.ntou.edu.tw)  
中 施習德 [htshih@dragon.nchu.edu.tw](mailto:htshih@dragon.nchu.edu.tw)  
南 李政璋

國立海洋大學海洋生物研究所  
國立中興大學生命科學系  
國立海洋生物博物館