

外來寵物昆蟲入侵現況、風險評估及管理移除

Alien pet insects: invasion, risk assessment, management and removal

期末報告

摘要

在台灣，隨著網路的發達及普及，越來越多不屬於傳統寵物規範的寵物昆蟲受到社會大眾的喜愛，其中以外來的兜蟲及鍬形蟲為市面上寵物昆蟲的主流；從寵物昆蟲專賣店數量增加可以看出寵物昆蟲市場的擴大；2002 年時台灣僅有 5 家寵物昆蟲專賣店，到現在共有 86 家以上的寵物昆蟲專賣店。本研究計畫自 2011 年開始收集並整理有關外來寵物昆蟲在台灣之利用現況，並討論目前進口、飼養及繁殖等情形對於台灣可能造成之影響；另外，本研究建立外來寵物昆蟲之風險評估模型，對外來寵物昆蟲進行風險評估，並提出高風險物種清單，以提供政府施政參考；本計畫亦在台灣進行初步野外調查，了解外來寵物昆蟲在台灣入侵之現況，在期末提出 33 種高風險寵物昆蟲名單，另對於已立足台灣之寵物昆蟲，提出第一優先防治物種，暗藍扁騷金龜，也擬於明年度將對其分布、生活史、習性及對台灣生態影響進行研究。本研究可讓政府對外來寵物昆蟲之重視，列出高風險清單，則可在其對於台灣環境或經濟造成危害前先行預防；另外，此成果亦能提醒學生及社會大眾，對於飼養外來寵物昆蟲應有正確之態度，期使此問題能從教育上根本解決。

Abstract

Pet insects' market in Taiwan is expanding now, more alien pet insects have been imported to Taiwan in legal and illegal ways. From 2000 to now, the rapid development of alien pet insects is even more alarming. In 2005, there are only 5 insect stores in Taiwan, up to now it increases to 86. Since 2011, this research to collect and collate the alien pet insect information in Taiwan that includes importing, keeping conditions and the impact of Taiwan. In this paper, based on quarantine pest risk analysis to assess the potential risks of alien insects, and that it will serve as a viable basis for effective management approach. The results indicates more than 33 species are rank to high risk species. The project also conducted field surveys to understand the invasion of alien pet insects. Next year, an alien beetle *Thaumastopeus shangaicus* will be the major species; this research will study its distribution, life history, habits and the impact to ecology of Taiwan. This study may enhance the importance of alien pet insects, and prevent its impact in ecological and economic. Understanding of the alien species has been based on ecological and morphological characteristics, also helps to manage removal. In addition, this research also reminds students and the general public should have the right attitude to keep alien pet insects.

前言

研究目的

對於生活在擁擠的都市叢林的現代人而言，飼養寵物不但可調劑身心，更是種心靈上的寄託，所以寵物業在台灣一直都是發展極為快速的行業 (Yang *et al.*, 2006)。由於現在台灣人民的生活水準不斷提升，以及網際網路的發達，比起以前，人民可以透過許多簡單便利的管道，來了解國際的即時資訊。在現在便捷發達的貿易系統之下，人民也更容易在更短的時間內，擁有各種珍奇異獸，這也使得現在社會上對於「寵物的定義」，早已超出 1998 年 11 月 4 日所公佈施行的「動物保護法」，及隨後在 2000 年公佈施行的「寵物登記管理辦法」之內容，使「寵物登記管理及營利性寵物繁殖買賣或寄養業管理收費標準」等法規及辦法無法充分反映現況。而現行的「野生動物保育法」，其重點在於「保育類野生動物」，更是無法禁止來自國外的非保育類動物，也無法對保護區以外的放生，棄養等破壞生態行為有強而有力的約束力，造成身處於第一線的執法與管理單位造成前所未有的困擾；而這些經過合法程序或是非法入境的寵物市場上的外來生物，其對台灣生態存在著潛在威脅，目前仍是無法可管。所以在這樣的處境之下，重新建立一套完整外來寵物昆蟲名錄以及完善的對於外來物種寵物的風險評估系統及法令，並依其法令進行管理移除，對於台灣的生態保育是有其必要性的。

往昔研究

鍬形蟲，屬於鞘翅目 (Coleoptera) 鍬形蟲科 (Lucanidae)；兜蟲，屬於鞘翅目 (Coleoptera) 金龜科 (Scarabaeidae) 兜蟲亞科 (Dynastinae)；花金龜，屬於鞘翅目 (Coleoptera) 金龜科 (Scarabaeidae) 花金龜亞科 (Cetoniinae)；全世界的鍬形蟲及兜蟲各約有一千種以上 (Mizunuma and Nagia, 1994; 吉田, 2002; 鈴木及福家, 2003)，其中許多大型種類常被供作寵物昆蟲販售。

目前有關兜蟲及鍬形蟲的相關研究，主要是針對其分類地位、生態習性、棲地及行為等，對於其生活史的正式研究紀錄也相當缺乏，主要皆為非科學性之飼養報告 (Lo, 2005)。由此可知，雖然對於外來寵物昆蟲的飼養方式日漸進步，但對於寵物昆蟲實際上之生態地位與習性了解仍非常缺乏，故這些外來寵物昆蟲若因管理不善逃逸或是因人為放養，最終導致其逸散至野外立足，對於台灣的生態環境及經濟的影響程度，目前仍不得而知 (吳, 2009)。

擬解決問題

2000 年起臺灣受到日本熱衷活體甲蟲的影響，已進口不少活體昆蟲販售，甚至

有自行繁殖之情形，2005 年初步估計此產業之產值為 10 億 5 千萬元與 12 億元新台幣間，亦衍生相關管理及生態保育等問題 (李及楊，2003；Lo, 2005)。自此之後，寵物昆蟲之產業，由於需求量大，其快速發展，自 2002 年台北市只有 5 家專賣店，到 2008 年則增加至 20 家昆蟲專賣店，而全台之寵物昆蟲專賣店數量亦大幅成長共計有 85 家昆蟲專賣店 (吳，2009)。另外，其他傳統寵物店亦轉型為複合經營，不再只販售單一物種，昆蟲儼然成為寵物新寵；根據研究調查，目前市面上販售之寵物昆蟲種類已超過兩百種，且外國產種佔絕大多數，其中不乏對於環境或經濟有可能造成危害之種類 (Yang *et al.*, 2006; 吳，2009)；這些外來種如果遭人刻意野放或是逃逸出到野外立足，可能會對台灣農作物造成危害，亦可能和本土種類產生競爭取代，或是基因汙染等嚴重生態問題。外來寵物昆蟲又以活體甲蟲為主，而其中又以鞘翅目中之金龜科兜蟲類及鍬形蟲科為最多，其中亦包含原產地農作物如小麥、可可、咖啡、菊科作物及其他根莖類作物之害蟲；此外，大型竹節蟲亦為一大熱門販售種類，尤以葉脩屬 (*Phyllium spp.*) 及幽靈竹節蟲屬 (*Extatosoma spp.*) 為最受歡迎種類。尤其後者，因其食量大、可行孤雌生殖，及其食草又為我國重要經濟作物之桃金娘科之番石榴葉 (Yang *et al.*, 2006; 吳，2009)，亦極具風險性。而近兩年來寵物昆蟲店家的數量有接近穩定的趨勢，推測可能是受網路店家或是論壇上的個體戶所影響，這些個體戶在無規範之狀態下自行繁殖飼育外來寵物昆蟲，其除了影響市場行情，造成價格下跌外，由於昆蟲之繁殖力強，每一代數量多，亦可能造成棄養，進而引發農業及生態上的問題。為維護台灣農作物之安全及避免其可能引發生態衝擊，以及防範這些外來寵物昆蟲轉變為入侵種，除應持續對市售寵物昆蟲進行深入調查，另外亦進行野外調查，針對目前外來寵物昆蟲在我國之立足情形及危害現況進行研究，並對可能轉變為入侵種的種類進行飼養及提出量化風險評估外，亦應進行源頭管制及本土境內的防治與移除。經深入量化評估後，提出高風險應禁止進口之物種；且對於已在野外立足之寵物昆蟲，提出確實可執行之管理移除辦法，作為政府執行計畫之參考及依據。至於是否有已入侵之寵物昆蟲，經調查確定之後，應如何處理？處理流程為何？即為本研究之重點。至於海關沒入之寵物昆蟲該如何處理，本研究亦會提出建議。

計畫目標

1. 全程目標：

- (1) 調查目前網路論壇個體戶之販賣交易情形、商品來源及飼育狀況並將其記錄以便進一步討論。
- (2) 調查目前市面上或網路販售之寵物昆蟲資料，修訂並建立詳細物種名錄，包含學名、產地、價格及珍稀程度。
- (3) 野外實際調查，以了解特定外來寵物昆蟲在我國野外立足之情形，包含種類

及數量，以便日後之研究及制定防治移除辦法。

(4) 建立適用於寵物昆蟲之量化評估模型並以該模型對於外來寵物昆蟲進行評估，並與其他風險評估模型評估結果進行比較，確認此評估模型是否可信。

(5) 以風險評估模型建立對台灣農作物或生態環境有害之高風險外來寵物昆蟲名錄，提供政府公告禁止之參考。

(6) 依現有之「植物防疫法」、「野生動物保育法」及「動物保護法」等相關法規，訂定實際可執行之管理辦法，並包含有預防高風險物種入侵之源頭管制及其入侵後移除防治之標準化作業程序。

(7) 依已制定之標準程序作業方法，其中包含鑑定及防治方式訓練業者，實際執行移除計畫。

2. 本年度目標：

(1) 調查寵物昆蟲資料，建立詳細物種名錄，包含學名、產地、價格及珍稀程度。

(2) 整理可能對台灣農作物或生態環境有害之外來寵物昆蟲名錄，並提出實際提出具潛在風險之種類名錄，以作為第一階段公告禁止進入之依據。

(3) 實際野外調查監測了解是否有高風險外來寵物昆蟲在台灣野外之立足現況；如發現確有立足者，即建立處理標準化作業程序。

(4) 其他相關文獻回顧收集。

實施方法與步驟

(1) 整理網路資料及實際調查，了解目前寵物昆蟲店家之數量、分布、經營模式及其遭遇之問題；另外，也重新調查目前市售之寵物昆蟲種類，並記錄其學名、產地及其他備註；如價錢及可能造成之危害等資訊，方便日後進行進一步風險評估或建立資料庫方便進一步分析研究：

本研究自 2011 年 5 月開始，到 2011 年 12 月共為期 7 個月，對屬台北市及新北市的有販售活體寵物昆蟲專賣店進行普查；另外，也從網路論壇及商店收集資料，了解外來寵物昆蟲在台灣利用現況。本調查著重於寵物昆蟲店中所販售的活體昆蟲之種類及數量、價格做紀錄了解，並歸納出目前市面上最受歡迎之外來寵物昆蟲。在飼養的方式上也評估是否達到應有的基本水準，並且對於其他相關的產品內容也一併紀錄，以了解目前市面上昆蟲專賣店的營業方向趨勢，以及其是否真正具備飼養繁殖販賣的能力。

(2) 調查網路論壇寵物昆蟲交易情形，及個體戶之經營概況。

(3) 整理上述資料了解目前外來寵物昆蟲之商品來源、種類及其進口方式。

- (4) 建立適用於外來寵物昆蟲之風險評估模型。
- (5) 根據修訂之名錄及相關文獻配合建立之風險評估模型，評估對台灣農作物產業或生態環境可能造成危害之外來寵物昆蟲，必要時進行飼養取得其詳細生物學資訊。
- (6) 選定地點，進行野外調查，以確認目前是否有外來寵物昆蟲在野外立足之情形，若有發現則記錄其分布及族群數量。

本年度研究成果執行結果與討論

1. 整理網路資料及實際調查，了解目前寵物昆蟲店家之數量、分布、經營模式等，詳見附表一。

目前國內外來寵物昆蟲店家的數量已趨近平緩，可能代表此產業已漸漸成熟穩定，但經營模式和 2009 年相比有所改變；根據 2009 年的訪查發現，外來寵物昆蟲店家的經營模式，大多以陳列商品供顧客選購，也就是顧客被動的選擇店家所擁有的物種；但由於網際網路的發達，資訊流通便利，此消費模式已經漸漸無法滿足消費者，因此在 2011 年的調查中我們發現，現在的外來寵物昆蟲店家亦有提供訂購之服務，消費者可借由網路或其他途徑主動要求店家進口其希望購買的物種，只要數量夠大，有利可圖，店家便會輸入其想購買之物種。因此目前的寵物昆蟲名錄由於是根據店家販售之商品所記錄，恐怕不足以應付此消費行為帶來之風險，因此本研究建議應對於所有可能高風險之寵物昆蟲進行進口及販售之控管，以防範有未知的高風險物種逃逸野外立足，進而對於台灣之農業經濟或生態環境甚至社會安全造成危害之情形。

2. 修訂市售外來寵物昆蟲名錄，詳見附表二。

根據本研究修訂之外來寵物昆蟲名錄可發現，外來寵物昆蟲種類仍在增加，本研究至 2011 年 12 月 5 日新增膜翅目 (Hymenoptera) 外來寵物昆蟲，共 24 屬 65 種，目前共計有 6 目 280 種寵物昆蟲在台販售飼養。新增之膜翅目寵物昆蟲皆屬蟻科 (Formicidae)，其中不乏具有螫針、性情兇猛之捕食性種類，其中亦有些為收集種子，可能造成農業危害之收穫蟻屬 (*Messor*)；由於蟻科之工蟻若離巢後其卵巢發育不受其蟻后之階級費洛蒙調控，有可能會有生殖能力發育成蟻后。雖然賣家在其網頁上亦有呼籲要避免外來種螞蟻逃逸出野外，亦有建立免費回收機制；但消費者的飼養模式、行為及飼養工具，皆不易管理；而大多做為寵物昆蟲的螞蟻，都具有耐旱、適應力強等條件，若不即早進行管制，若有人野放或其逃逸後在台灣本土立足，造成的損失及需增加之防治成本，應相當可觀。

3. 調查網路論壇寵物昆蟲交易情形，及個體戶之飼養經營概況。

由於寵物昆蟲飼養及繁殖的需求相對於一般傳統犬貓寵物低，飼養繁殖時所需之空間相較於傳統的犬貓鳥魚也小上許多，因此網路上出現了許多個體戶自行繁殖飼養及在網路論壇上販賣外來寵物昆蟲；這些個體戶所訂定之價格通常非常低廉，而其販售之種類也相當的多，這些情形也影響到寵物昆蟲市場本身的運作，並且由於管理上並無法源依據，對於上述這些情形目前為無法可管的狀態。又由於近年來各種寵物昆蟲飼養技術的成熟，網路個體戶也有增加的趨勢，由於網路論壇上之業餘賣家並無店租之成本，此結果也造成寵物昆蟲之價格相較於 2005 年進行調查時大幅下降，此情形對於寵物昆蟲店家之經營產生極大的衝擊；由於目前外來寵物昆蟲的飼養販賣皆無法源依

據可進行規範，個體戶自行飼育可能會造成外來寵物昆蟲逃逸的情形，而外來寵物昆蟲價格的下跌及繁殖技術的進步，也有可能為造成消費者棄養或放生外來寵物昆蟲，並使其對台灣經濟及生態環境造成危害。

4. 建立適用於外來寵物昆蟲使用之風險評估模型，並提出初步之風險評估結果，詳見附表三。

為了避免外來寵物昆蟲在台灣野外立足，並對於台灣的經濟及環境造成傷害，本研究發展外來寵物昆蟲專用之風險評估系統，並以此系統對外來寵物昆蟲進行風險評估，而在經由風險評估後，得知目前共有 33 種外來寵物昆蟲，有些確實具有對於台灣的農業經濟或生態環境造成威脅的可能，也證實對於外來寵物昆蟲的進口確實有必要進行管理。此高風險名錄也建議政府進行源頭管制；同時，對於以入侵台灣之種類訂定落日條款，禁止這些高風險物種在台灣繼續繁殖販售。

5. 初步野外調查了解目前外來寵物昆蟲是否有立足之情形，並了解其種類及族群數量。

本研究經初步調查，除在野外發現一次外來種扁鍬形蟲 (*Dorcus titanus*) 外，亦有發現之前入侵之暗藍扁騷金龜 (*Thaumastopeus shangaicus*) 其分布有擴散之趨勢；暗藍扁騷金龜在台灣最早的採集紀錄是於 2005 年日籍學者小林裕如及谷角素彥在昆蟲月刊所發表，標本提供者為羅錦吉先生，採集地點位於嘉義的林試所植物園，被認為早年可能是蟲商作為寵物昆蟲引入台灣；造成其於野外立足之原因大多被認為是從寵物店逃逸，或是人為棄養。由於野外族群量大，再加上可能是新鮮感的消退，飼養的人口漸漸減少。關於該物種在台灣之危害情形目前並無進一步的研究，目前，根據至 2009 年自然保育季刊之紀錄，已知此種外來物種之分布限於南投、雲林、嘉義及台南等四縣市，其最北的分布於南投縣集集鄉，但是在 2011 我們的野外調查，發現此外來物種在台北市及新北市皆有分布，甚至在台大校園內，亦有拾獲之紀錄；由於對此外來物種我們所知不多，故希望將其列為明年執行計畫之重點，實際野外調查其分布，蒐集資料；同時並擬進行飼養，記錄其生活史及生態行為，也將進行混養實驗，來判斷此外來物種是否對本土生態環境或是農業經濟造成影響，以作為日後建立管理移除之科學依據，建立完整的管理移除程序，並提供相關業者及民眾協助執行。

第二年度計畫內容

1. 從第一年研究結果中我們可知目前已經有 280 種外來種寵物昆蟲在台灣販售，相較於之前的研究增加了 91 種；而在這兩年間幾乎無增加的店家數量也代表了此產業在台灣成熟發展。本研究將持續更新店家及寵物昆蟲物種名錄，並向其源頭追查已得到更完整之資料。
2. 持續收集有關外來寵物昆蟲及風險評估之文獻，增加對其了解以建立更完善的量化風險評估模型，並以量化風險評估模型之評估結果作為依據，提出建議公告之高風險外來寵物昆蟲名錄，而為了進行更精確的風險評估，本研究亦將飼養高風險之寵物昆蟲已取得其生活史及其他生態、形態之資料，並以此為建立外來寵物昆蟲管理移除的依據。
3. 暗藍扁騷金龜的野外採集確認其擴散狀況及分布；及於實驗室內飼養繁殖，記錄其生活史及其他有用於風險評估或管理移除之生態特性，將會是本計畫第二年度之執行重點，本研究將於新北市及台北市靠近都會區之公園或山區進行採集，確認此物種目前之分布。並將採集到的活體帶回實驗室進行生活史之研究，亦可進行與本土之騷金龜幼蟲混養實驗，記錄其族群之消長以了解此外來物種在野外與本土物種是否可能產生競爭或排擠之現象，了解其對於台灣生態及農業經濟是否造成影響，及影響程度。
4. 持續進行野外調查了解目前野外寵物昆蟲入侵情形，紀錄包含種類、數量及其分布擴散現況，以便日後之研究及制定防治移除辦法。
5. 依現有之植物防疫法、野生動物保育法及動物保護法等相關法規，訂定實際可執行之管理辦法，並包含有預防高風險物種入侵之源頭管制及其入侵後移除防治之標準化作業程序，以供政府施政參考。

附表一 寵物店家名錄

台北市			
六足企業社	台北市民權東路 2 段 77 號 3 樓	02-25910808	http://tw.myblog.yahoo.com/jw!wf42S.SaFQ82QNmxo56M.Jp9
木生昆蟲世界	台北市松江路 372 巷 13 號	02-25947953	-----
蟲林野售	台北市永吉路 30 巷 177 弄 29 號	02-27636447	http://www.insect-jungle.com.tw/
蟲磨坊	台北市士林區大東路 79 號	02-88614090	http://www.insect-mall.idv.tw/
夢蟲無我台北店	台北市羅斯福路五段 170 巷 39 號	02-29306319	http://www.mybugs.com.tw/
勝豐寵物	台北市羅斯福路五段 144 號	02-89322734	-----
自然物語	台北市文山區興隆路 2 段	02-86638068	-----
蟲沒玩過	台北市大安區通安街 48 號 1 樓	02-27016606	http://www.beetlehome.com/
甲蟲星球	台北市松山區撫遠街 400 巷 1 之 1 號 1 樓	02-27666219	-----
268 甲蟲健康館	台北市松山區健康路 268 號 1 樓	02-27477268	http://www.268beetles.com/default.asp
有間蟲店	台北市北投區東華街一段 432 號	02-28222116	-----
新北市			
史塔巴克斯	新北市淡水鎮中正路 11 巷 23 號	02-26281687	http://www.beetle888.com/catalog/
甲虫坊	新北市板橋市近新埔捷運站 5 號出口	0935-875706	http://www.hob888.com/index.asp
魔晶園	新北市板橋市北門街 55 號 1 樓	02-29689703	http://www.mpinsect.com.tw/
蟲出沒 注意	新北市新店市建	02-29179500	http://tw.eliwp.com

	國路 59 號		/0229179500/
蟲境森林	新北市中和市安平路 145 巷 2 號	02-29228221	http://tw.myblog.yahoo.com/insect-forest
喜蟲天降	新北市新莊市中正路 437 號	02-22020291	http://www.beetles.com.tw/
福樂蟲林	新北市新莊市福樂街 9 號	02-29986733	-----
喜蟲天降三重店	新北市三重市重陽路二段 19 巷 15 號	02-29834251	http://www.ccinsect.com/
基隆桃園地區			
大自然寵物館	基隆市南榮路 35 號 1F	02-24226960	-----
瞳芯甲蟲店	桃園市國強七街 110 號	03-3780535	http://www.tung-shin.com/
寵蟲客棧甲蟲店	桃園市桃德路 141 巷 52 號	03-3771234	http://tw.myblog.yahoo.com/jw!C8svtM2aQ0C0m9ynubjerg--
蟲心所欲桃園店	桃園市慈光街 116 號[03-3578726	-----
甲蟲舖子	桃園縣中壢市中園路 2 段大江購物中心三樓	-----	http://beetlestand.135.com.tw
甲蟲生態館	桃園縣中壢市吉林路 172 號	0938107530	-----
阿哲的店	桃園縣中壢市實踐路 58 巷 1 號	03-4366192	-----
蟲心所欲中壢店	桃園縣中壢市中央西路二段 129 號	03-4930791	-----
虫尚自然昆蟲館	桃園縣蘆竹鄉大竹路 541 號	03-3232558	http://www.naturalbeetle.com.tw/
蟲心所欲南竹店	桃園縣蘆竹鄉南竹路三段 96 號	03-3139507	-----
甲蟲天地	桃園縣龜山鄉中興路一段 113 號	03-3596369	-----

新竹地區			
菜蟲叔叔昆蟲生活坊	新竹市延平路一段 29 號	03-5250463	http://www.breeder.com.tw/
路卡森林	新竹縣竹東鎮學府東路	0926-299461	-----
宜蘭地區			
蟲蟲底家	宜蘭縣羅東鎮興東南路 131 號	03-9576320	-----
迷你甲蟲店	宜蘭縣羅東鎮中正路 21-1 號	0928332162	-----
都市蟲林宜蘭店	宜蘭市負郭路 28 號	0958900810	-----
花蓮地區			
甲蟲居昆蟲用品店	花蓮市民國路 13 號	03-8325903	-----
台中市			
夢蟲無我	台中市西屯區逢甲路 225 巷 31 號	04-24525967	http://www.mybugs.com.tw/
蘭間莊	台中市南屯區惠文路 541 號	0923161276	-----
黑潮甲蟲俱樂部	台中市西屯區櫻花路 32 號	04-35084178	-----
愛森蟾昆蟲生態館	台中市西屯區長安路 2 段 112 號	04-22936708	-----
泰德專業甲蟲工作坊	台中市西區五權三街 83 號	04-23730262	http://tedbeetle.acz.com/
大鏞的家	台中市西區樂群街 216 巷 2 號	04-23780507	-----
獨角仙王朝甲蟲館	台中市西區中美街 599 號 1F	04-23228134	http://tw.myblog.yahoo.com/kingofbeetle599
蟲蟲學院甲蟲生態館	台中市北屯區太原路三段 213 號	04-22383079	http://www.playbeetles.com/
有朋寵物雜貨舖	台中市東區東英	04-22150531	http://www.221505

	九街 21-1 號		31.com.tw/index.asp
蟲藝	台中市北區 錦南街 18 號	04-22339126	http://tw.myblog.yahoo.com/a0422339126
甲蟲部落	台中市精武路 255 號	04-22151119	http://beetles-bugs.myweb.hinet.net/
台中縣			
虫話區	台中縣豐原市中興路 212 號	04-25291544	http://www.bugstalking.com/
千蟲萬語	台中縣豐原市朴子街 260 巷 2 弄 27 號	0988209402	
易泰甲蟲店	台中縣豐原市豐西里豐社路 98 號	04-2523142	
仙境蟲緣	台中縣大里市益民路 2 段 285 巷 38 號	04-24872297	http://www.bugstalking.com/
沙鹿甲蟲屋	台中縣沙鹿鎮大同街 25 巷 7 號	04-26360270	-----
蟲叢甲蟲工作	台中縣太平市振福路 435 巷 8 弄 21 號	04-23954245	-----
南投彰化地區			
木生昆蟲博物館	南投縣埔里鎮南村路 6 - 2 號	049-291331	http://www.insect.com.tw/
錦吉昆蟲館	南投縣埔里鎮中山路一段 21 號	049-292029	-----
公園前甲蟲館	南投市民生街 20 號	049-2241961	http://tw.myblog.yahoo.com/insect308
甲蟲大聯盟	南投市復興路 828 號	049-2248018	http://tw.myblog.yahoo.com/jw!.D8UPG2KSE9XJUbefBw-
蟲現江湖	彰化市中山路 2 段 809 號	04-7200779	

綠光蟲林	彰化縣員林鎮林森路 413 號	04-8347759	http://5340.shop2000.com.tw/
龍谷甲蟲專賣店	彰化縣中正路 202 號	04-7235273	-----
將果 甲蟲玩國	彰化縣北斗鎮新政里文苑路 一段 15 號	04-8876069	-----
台南嘉義地區			
兜鍬蟲林	台南市成功路 501 號	06-2280674	http://beetles501.myweb.hinet.net/
甲蟲國度	台南市東區長榮路二段 90 號	06-2083169	http://tw.myblog.yahoo.com/ov_san_71511
甲蟲特區	台南市中華北路 2 段 17 號	06-3504556	http://tw.myblog.yahoo.com/jw!w.cYnIOLSEdRB8UowMo-
旭海甲蟲館	台南市中華西路二段 55 號	06-2939107	-----
甲蟲叔叔	台南市夏林路 82 號	06-2230526	-----
蟲居林	台南市永福路二段 5 號	06-2280396	http://tw.myblog.yahoo.com/jw!zIyMpqeAFRmwBMngxJlMnNBP0w--/article?mid=271
魔力甲蟲館	台南市青年路 211 號	06-2267234	http://www.molibeetle.com/
魔力甲蟲館--新化店	台南縣新化鎮太平街 174-1 號	0915345190	http://tw.myblog.yahoo.com/a02231455
童年野趣	嘉義市民權路 52-8 號	05-2771215	-----
亨豐蟲館(一店)	嘉義市重慶路 380 號	05-2867777	-----
亨豐蟲館(二店)	嘉義市台斗街 95 號	05-2768354	-----

寵蟲王國	嘉義縣民雄鄉秀林村溪底寮 17-27 號	05-2201186	-----
高雄市			
綠色工坊	高雄市新興區五福二路 45-1 號	07-282-7881	http://www.greenworkshop.com/company.asp
大高雄昆蟲寵物專賣店	高雄市苓雅區成功一路 191-2 號	07-3342289	-----
甲蟲出沒	高雄市楠梓區旗楠路 2-2 號	07-3510547	http://tw.myblog.yahoo.com/bugs-haunt/profile
甲蟲出沒 華夏店	高雄市左營區華夏路 286 號	07-5222443	-----
昆蟲樂園	高雄市新興區復興一路 221 號	921190258	http://www.bughouse.com.tw/
甲蟲世界	高雄市小港區華山路 231 號	07-8064168	http://tw.myblog.yahoo.com/beetleworld-20071222/
蟲之森	高雄市鼓山區龍德路 45 號	07-5529255	http://tw.myblog.yahoo.com/ckevin66
高屏雲林地區			
甲蟲出沒 鳳山店	高雄縣鳳山市保泰路 149 號	07-7231042	-----
海克力斯	高雄縣鳳山市瑞順街 70 號	07-7469069	http://tw.myblog.yahoo.com/jw!EycrCk6TQE4kbD24bSp8AP5TFg--
甲虫俱樂部	高雄縣鳳山市南正二路 171 號	07-8219550	http://tw.myblog.yahoo.com/jw!T.jQ5SufFRmEY7Zbl8obgB0EAg--
甲蟲出沒 湖內店	高雄縣湖內鄉中山路一段 91 巷 1 之 6 號	07-6938362	-----
森林武士自然小	屏東市建豐路 108	08-7371415	http://tw.myblog.yahoo.com/

學館	號		hoo.com/forestsamurai-251/
蟲蟲培育昆蟲館	屏東市和平路 548 號	08-7336883	http://blog.sina.com.tw/t220098961/
兜鍬的家甲蟲館	雲林縣斗南鎮中興路 170 巷 12 號	0988060877	-----

附表二 寵物昆蟲名錄

Table 2 List of pet insects in Taiwan		
genus	學名	產地
<i>Aegus</i>		
	<i>Aegus amplus</i>	泰國
	<i>Aegus currani</i>	菲律賓
	<i>Aegus grandis</i>	菲律賓
	<i>Aegus insipidus</i>	蘇拉維西
	<i>Aegus lavicollis</i>	台灣
	<i>Aegus parallelus</i>	印尼
	<i>Aegus mindanaoensis</i>	菲律賓
	<i>Aegus philippinensis</i>	菲律賓
	<i>Aegus platyodon</i>	菲律賓
黃金鬼鍬屬		
	<i>Allotopus mollenkampi babai</i>	印尼
	<i>Allotopus moellenkampi moellenkampi</i>	馬來西亞
	<i>Allotopus rozenbergi</i>	印尼
<i>Chiasognathus</i>		
	<i>Chiasognathus granti</i>	智利
細身赤鍬屬		
	<i>Cyclommatus alagari</i>	馬來西亞
	<i>Cyclommatus asahinai</i>	台灣
	<i>Cyclommatus elaphus</i>	印尼
	<i>Cyclommatus elephus</i>	印尼
	<i>Cyclommatus eximius</i>	新幾內亞
	<i>Cyclommatus lunifer</i>	印尼
	<i>Cyclommatus imperator</i>	印尼
	<i>Imperator</i>	
	<i>Cyclommatus kaupi</i>	新幾內亞
	<i>Cyclommatus margaritae</i>	新幾內亞
	<i>Cyclommatus metalifer</i>	印尼

	<i>Cyclommatus mniszehi</i>	台灣
	<i>Cyclommatus pahangensis</i>	緬甸
	<i>Chiangmaiensis</i>	
	<i>Cyclommatus pulchellus</i>	新幾內亞
	<i>Cyclommatus speciosus</i>	索羅門群島
	<i>Cyclommatus tarandus</i>	新幾內亞
	<i>Cyclommatus vanrooni</i>	新幾內亞
	<i>Cyclommatus weinreichi</i>	新幾內亞
大鋏屬		
	<i>Dorcus alcides</i>	印尼
	<i>Dorcus antaeus</i>	緬甸
	<i>Dorcus antaeus</i>	寮國
	<i>Dorcus arfakianus</i>	新幾內亞
	<i>Dorcus bucephalus</i>	爪哇
	<i>Dorcus carinulatus</i>	台灣
	<i>Dorcus curvidens</i> <i>binodulo</i>	日本
	<i>Dorcus curvidens</i> <i>formosanus</i>	台灣
	<i>Dorcus curvidens Hopei</i>	中國
	<i>Dorcus curvidens curvidens</i>	泰國
	<i>Dorcus elegantulus</i>	印尼
	<i>Dorcus eurycephalus</i>	爪哇
	<i>Dorcus gracilicornis</i>	台灣
	<i>Dorcus grandis grandis</i>	尼泊爾
	<i>Dorcus hyperion</i>	印度
	<i>Dorcus japonicas</i>	日本
	<i>Dorcus kyanraensis</i>	台灣
	<i>Dorcus meeki</i>	印尼
	<i>Dorcus metacostatus</i>	日本

	<i>Dorcus miwai</i>	台灣
	<i>dorcus mochizukii</i>	台灣
	<i>Dorcus nepalensis</i>	印度
	<i>Dorcus rama</i>	蘇門達臘
	<i>Dorcus rectus</i>	日本
	<i>Dorcus reichei clypeatus</i>	台灣
	<i>Dorcus ritsemae arryi</i>	印尼
	<i>Dorcus saiga</i>	印尼
	<i>Dorcus taiwanicus</i>	台灣
	<i>Dorcus taurus taurus</i>	印尼
	<i>Dorcus titanus</i>	台灣
	<i>Dorcus titanus daitonesis</i>	日本
	<i>Dorcus titanus mindanao</i>	菲律賓
	<i>Dorcus titanus palawanicus</i>	菲律賓
	<i>Dorcus titanus titanus</i> <i>Sumatra</i>	印尼
	<i>Dorcus titanus titanus</i>	印尼
	<i>Dorcus tityus</i>	印尼
	<i>Dorcus yamadai</i>	台灣
矮鍬屬		
	<i>Figulus binodulus</i>	台灣
	<i>Figulus punctatus</i>	台灣
叉角鍬屬		
	<i>Hexarthrius aduncus</i>	印尼
	<i>Hexarthrius bowringi</i>	印尼
	<i>Hexarthrius buqueti</i>	印尼
	<i>Hexarthrius davisoni</i>	印度
	<i>Hexarthrius forsteri</i>	緬甸
	<i>Kiyotamii</i>	
	<i>Hexarthrius howdeni</i>	菲律賓
	<i>Hexarthrius mandibularis</i> <i>mandibularis</i>	印尼

	<i>Hexarthrius mandibularis sumatranus</i>	印尼
	<i>Hexarthrius melchioritis</i>	緬甸
	<i>Hexarthrius mniszечи</i>	印尼
	<i>Hexarthrius nigritus</i>	泰國
	<i>Hexarthrius parryi paradoxus</i>	印尼
	<i>Hexarthrius parryi</i>	印尼
	<i>Parryi</i>	
	<i>Hexarthrius parryi</i>	印尼
	<i>Deyrollei</i>	
	<i>Hexarthrius parryi</i>	印尼
	<i>Elongates</i>	
	<i>Hexarthrius rhinoceros</i>	印尼
	<i>Hexarthrius vitalisi</i>	泰國
Homoderus		
	<i>Homoderus gladiator</i>	非洲
	<i>Homoderus mellyi</i>	非洲
金鍬屬		
	<i>Lamprima adolphinae</i>	印尼
	<i>Lamprima aurata</i>	澳洲
	<i>Lamprima micardi</i>	澳洲
	<i>Lamprima tasmaniae</i>	澳洲
深山鍬屬		
	<i>Lucanus cervus</i>	法國
	<i>Lucanus formosanus</i>	台灣
	<i>Lucanus hayashii</i>	緬甸
	<i>Lucanus hermani</i>	中國
	<i>Lucanus kanoi piceus</i>	台灣
	<i>Lucanus kraatzi</i>	廣西
	<i>Lucnus lunifer</i>	尼泊爾
	<i>Lucanus maculifemoratus</i>	日本

	<i>Lucanus mearesii</i>	馬來西亞
	<i>Lucanus miwai</i>	台灣
	<i>Lucanus ogakii</i>	台灣
	<i>Lucanus swinhoei</i>	台灣
	<i>Lucanus taiwanus</i>	台灣
黑艷鍬屬		
	<i>Mesotopus regius</i>	非洲
	<i>Mesotopus tarandus</i>	非洲
圓翅鍬屬		
	<i>Neolucanus doro</i>	台灣
	<i>Neolucanus eugeniae</i>	台灣
	<i>Neolucanus perarmatus</i>	中國
	<i>Neolucanus swinhoei</i>	台灣
	<i>Neolucanus vendli</i>	台灣
葫蘆鍬屬		
	<i>Nigidius acutangulus</i>	台灣
	<i>Nigidius baeri</i>	台灣
艷鍬屬		
	<i>Odontolabis alces</i>	菲律賓
	<i>Odontolabis bellicose</i>	爪哇
	<i>Odontolabis brookeana</i>	印尼
	<i>Odontolabis burmristeri</i>	印度
	<i>Odontolabis castelnaudi</i>	印尼
	<i>Odontolabis cuvera cuvera</i>	印尼
	<i>Odontolabis cuvera fallaciosa</i>	中國
	<i>Odontolabis dalmanni dalmanni</i>	印尼
	<i>Odontolabis dalmanni intermedia</i>	菲律賓
	<i>Odontolabis femoralis</i>	馬來西亞
	<i>Odontolabis imperialis</i>	菲律賓
	<i>Odontolabis intermedia</i>	菲律賓

	<i>Odontolabis lacordairei</i>	印尼
	<i>Odontolabis ludikingi</i>	印尼
	<i>Odontolabis siva</i>	台灣
	<i>Odontolabis spectabilis</i>	印尼
	<i>Odontolabis stevensi</i>	印尼
	<i>Odontolabis striata cephalotes</i>	印尼
Phalacrognathus		
	<i>Phalacrognathus muelleri</i>	澳洲
鬼鋏屬		
	<i>Prismognathus piluensis</i>	台灣
	<i>Prismognathus davidis cheni</i>	台灣
鋸鋏屬		
	<i>Prosopocoilus austerus</i>	台灣
	<i>Prosopocoilus astacoides</i>	台灣
	<i>Prosopocoilus biplagiatus</i>	香港
	<i>Prosopocoilus bison</i>	印尼
	<i>Prosopocoilus budda patricius</i>	印尼
	<i>Prosopocoilus confucius</i>	中國
	<i>Prosopocoilus dissimilis dissimilis</i>	日本
	<i>Prosopocoilus dissimilis elegans</i>	日本
	<i>Prosopocoilus dissimilis makinoi</i>	日本
	<i>Prosopocoilus dosalis</i>	菲律賓
	<i>Prosopocoilus giraffa</i>	印尼

	<i>Prosopocoilus fabricei</i>	印尼
	<i>Prosopocoilus forceps foreps</i>	印尼
	<i>Prosopocoilus formosanus</i>	台灣
	<i>Prosopocoilus fruhstorferi</i>	印尼
	<i>Prosopocoilus gracilis</i>	越南
	<i>Prosopocoilus hasterti</i>	索羅門群島
	<i>Prosopocoilus lateralis</i>	菲律賓
	<i>Prosopocoilus mirabiris</i>	非洲
	<i>Prosopocoilus mohnikei</i>	印尼
	<i>Prosopocoilus motschulskyii</i>	台灣
	<i>Prosopocoilus natalensis</i>	坦尚尼亞
	<i>Prosopocoilus romeoi</i>	菲律賓
	<i>Prosopocoilus savagei</i>	非洲
	<i>Prosopocoilus suturalis</i>	泰國
	<i>Prosopocoilus umhangi</i>	非洲
	<i>Prosopocoilus wallcei</i>	印尼
	<i>Prosopocoilus zebra</i>	印尼
擬鹿角鍬屬		
	<i>Pseudorhaetus concolor</i>	台灣
	<i>Pseudorhaetus oberthueri</i>	越南
	<i>Pseudorhaetus sinicus sinicus</i>	中國
鹿角鍬屬		
	<i>Rhaetulus crenatus crenatus</i>	台灣

	<i>Rhaetulus crenatus kawanoi</i>	越南
	<i>Rhaetulus crenatus rubrifemoratus</i>	中國
	<i>Rhaetulus crenatus speciosus</i>	泰國
	<i>Rhaetulus didieri</i>	馬來西亞
	<i>Rhaetulus recticornis</i>	日本
<i>Rhyssonotus</i>		
	<i>Rhyssonotus nebulosus</i>	澳洲
兜蟲類		
<i>Allomyrina</i>		
	<i>Allomyrina dichotoma</i>	台灣
	<i>Allomyrina pfeifferi celebensis</i>	馬來西亞
<i>Ceratoryctoderus</i>		
	<i>Ceratoryctoderus candezei</i>	蘇拉維西
<i>Chalcosoma</i>		
	<i>Chalcosoma atlas</i>	印尼
	<i>Chalcosoma caucasus</i>	印尼
	<i>Chalcosoma mollenkaupi</i>	印尼
<i>Dipelicus</i>		
	<i>Dipelicus cantori</i>	印尼
<i>Dynastes</i>		
	<i>Dynastes granti</i>	美西
	<i>Dynastes hyllus</i>	墨西哥
	<i>Dynastes Hercules bleuzeni</i>	中南美洲各國
	<i>Dynastes hercules hercules</i>	中南美洲各國
	<i>Dynastes hercules morishimai</i>	中南美洲各國
	<i>Dynastes hercules occidentalis</i>	中南美洲各國
	<i>Dynastes hercules reidi</i>	中南美洲各國

	<i>Dynastes Satanas</i>	玻利維亞
	<i>Dynastes tityus</i>	美東
<i>Eupatorus</i>		
	<i>Eupatorus birmanicus</i>	緬甸
	<i>Eupatorus gracilicornis</i>	泰國
	<i>Eupatorus hardwickei</i>	緬甸
	<i>Eupatorus siamensis</i>	泰國
<i>Golofa</i>		
	<i>Golofa eacus</i>	南美
	<i>Golofa pizzaro</i>	南美
	<i>Golofa claviger</i>	南美
	<i>Golofa porter</i>	南美
	<i>Golofa eacus</i>	南美
<i>Megasoma</i>		
	<i>Megasoma actaeon actaeon</i>	南美
	<i>Megasoma actaeon janus</i>	厄瓜多
	<i>Megasoma elephas elephas</i>	非洲
	<i>Megasoma joergenseni joergenseni</i>	阿根廷
	<i>Megasoma mars</i>	厄瓜多
	<i>Megasoma occidentalis</i>	墨西哥
	<i>Megasoma pachecoi</i>	墨西哥
	<i>Megasoma thersites</i>	墨西哥
<i>Strategus</i>		
	<i>Strategus aloeus julianus</i>	南美
	<i>Strategus aloeus surinamensi</i>	亞利桑那州
<i>Trichogomphus</i>		
	<i>Trichogomphus hunicollis</i>	馬來西亞
	<i>Trichogomphus simson</i>	印尼

<i>Xylotrupes</i>		
續表二		
	<i>Xylotrupes florensis</i>	馬來半島
	<i>Xylotrupes gideon</i>	印尼
	<i>Xylotrupes pubescens</i>	菲律賓
其他金龜科寵物昆蟲		
<i>Dicaulocephalus</i>		
	<i>Dicaulocephalus feae</i>	泰國
<i>Fruhstorferia</i>		
	<i>Fruhstorferia dohertyi</i>	泰國
	<i>Fruhstorferia nigromuelleri</i>	馬來西亞
<i>Manticora</i>		
	<i>Manticora latipennis</i>	坦尚尼亞
<i>Mecynorhina</i>		
	<i>Mecynorhina kraatzi</i>	喀麥隆
	<i>Mecynorhina savagei</i>	喀麥隆
	<i>Mecynorhina torquata</i>	喀麥隆
<i>Peperonota</i>		
	<i>Peperonota harringtoni</i>	泰國
<i>Propomacrus</i>		
	<i>Propomacrus bimucronatus</i>	土耳其
<i>Protaetia</i>		
	<i>Protaetia aeruginosa</i>	歐洲
其他類寵物昆蟲		
蜚蠊目		
<i>Blaptica</i>		
	<i>Blaptica dubia</i>	南美洲
<i>Madagascan</i>		

	<i>Madagascan Giant Hissing Roaches</i>	非洲
竹節蟲目		
<i>Extatosoma</i>		
	<i>Extatosoma tiaratum</i>	澳洲
<i>Heteropteryx</i>		
	<i>Heteropteryx dilatata</i>	馬來西亞
<i>Peruphasma schultei</i>		
	<i>Peruphasma schultei</i>	秘魯
<i>Pharnacia chiniensis</i>		
	<i>Pharnacia chiniensis</i>	印尼
<i>Phyllium</i>		
	<i>Phyllium celebicum</i>	泰國
	<i>Phyllium pulchrifolium</i>	印尼
	<i>Phyllium siccifolium</i>	馬來西亞
	<i>Phyllium hausleithneri</i>	馬來西亞
	<i>Phyllium giganteum</i>	馬來西亞
	<i>Phyllium bioculatum</i>	馬來西亞
	<i>Eurycnema versirubra</i>	馬來西亞
螳螂目		
蘭花螳螂	<i>Hymenopus coronatus</i>	馬來西亞
魔花螳螂	<i>Idolomantis Diabolica</i>	坦尚尼亞
麗眼螳螂	<i>Creoboter pictipennis</i>	印度
印度拳擊螳螂	<i>Ephestiasula pictipes</i>	印度
巨角拳擊螳螂	<i>Hestiasula brunneriana</i>	印度
印度麗眼斑螳螂	<i>Crebroter elongata</i>	印度
泰國麗眼斑螳螂	<i>Crebroter gemmatus</i>	泰國
刺花螳螂	<i>Pseudocreobotra wahlbergii</i>	東非
南美枯葉螳螂	<i>Decimiana bolivari</i>	南美
南非地衣螳(苔蘚螳)	<i>Sibylla pretiosa</i>	南非
馬達加斯加花崗岩螳	<i>Polyspilota aeruginosa</i>	馬達加斯加
膜翅目	Hymenoptera	
猛蟻亞科		
里氏鈎猛蟻	<i>Anochetus ris</i>	中國
聚紋雙刺猛蟻	<i>Diacamma rugosun</i>	中國

雙色曲頰猛蟻	<i>Gnamptogenys bicolor</i>	中國
大隱猛蟻	<i>Cryptopone gigas</i>	中國
跳躍獵針蟻	<i>Harpegnathos venator</i>	中國
中華細猛蟻	<i>Leptogenys chinensis</i>	中國
條紋細猛蟻	<i>Leptogenys diminuta</i>	中國
粒紋大齒猛蟻	<i>Odontomachus circulus</i>	中國
橫紋齒猛蟻	<i>Odontoponera transversa</i>	中國
紅褐大齒猛蟻	<i>Odontomachus honghe</i>	中國
趙氏捲尾猛蟻	<i>Proceratium zhaoi</i>	中國
黃足厚結猛蟻	<i>Pachycondyla luteipes</i>	中國
安南厚結猛蟻	<i>Pachycondyla annamita</i>	中國
列氏猛蟻	<i>Pachycondyla leeuwen</i>	中國
敏捷扁頭猛蟻	<i>Pachycondyla astuta</i>	中國
紅足穴猛蟻	<i>Pachycondyla rufipes</i>	中國
粗角猛蟻亞科		
紅黑細長蟻	<i>Cerapachys longitarsus</i>	中國
溝粗角猛蟻	<i>Cerapachys fossulatus</i>	中國
里氏粗角猛蟻	<i>Cerapachys risii</i>	中國
槽結粗角猛蟻	<i>Cerapachys sulcinodis</i>	中國
細長蟻		
莊子細長蟻	<i>Leptogenys zhuangzii</i>	中國
黑細長蟻	<i>Tetraponera nigr</i>	中國
紅黑細長蟻	<i>Tetraponera rufonigra</i>	中國
大頭蟻屬		
寬結大頭蟻	<i>Pheidole nodus</i>	中國
卡潑林大頭蟻	<i>Pheidole capellinii</i>	中國
棒刺大頭蟻	<i>Pheidole spathifera</i>	中國
伊大頭蟻	<i>Pheidole yeensis</i>	中國
羅夫頓大頭蟻	<i>Pheidole wroughtoni</i>	中國
史氏大頭蟻	<i>Pheidole smythiesit</i>	中國
中華四節大頭蟻	<i>Ceratopheidole sinica</i>	中國
聚首蟻屬		
近緣巨首蟻	<i>Pheidologeton affinis</i>	中國
全異巨首蟻	<i>Pheidologeton diversus</i>	中國
多刺蟻屬		
擬黑多刺蟻	<i>Polyrhachis dives</i>	中國
梅氏多刺蟻	<i>Polyrhachis illaudata</i>	中國

葉形多刺蟻	<i>Polyrhachis lamellidens</i>	中國
伊勞多刺蟻	<i>Polyrhachis illaudata</i>	中國
哈氏多刺蟻	<i>Polyrhachis halidayi</i>	中國
結多刺蟻	<i>Polyrhachis ratellata</i>	中國
湯普森多刺蟻	<i>Polyrhachis thompsoni</i>	中國
盤腹蟻屬		
雕刻盤腹蟻	<i>Aphaenogaster exasperata</i>	中國
貝卡氏盤腹蟻	<i>Aphaenogaster beccarii</i>	中國
中日盤腹蟻	<i>Aphaenogaster japonica</i>	中國
費氏盤腹蟻	<i>Aphaenogaster feae</i>	中國
舒爾盤腹蟻	<i>Aphaenogaster schurri</i>	中國
脊紅蟻屬		
褐色脊紅蟻	<i>Myrmicaria brunnea</i>	中國
織葉蟻屬		
黃猱蟻	<i>Oecophylla smaragdina</i>	中國
長齒蟻屬		
長齒蟻	<i>Myrmoteras yrmoteras</i>	中國
賓氏長齒蟻	<i>Myrmoteras binghamii</i>	中國
鋪道蟻屬		
鋪道蟻	<i>Tetramorium caespitum</i>	中國
雙龍谷鋪道蟻	<i>Tetramorium bicarinatum</i>	中國
切葉蟻屬		
二色盾胸切葉蟻	<i>Meranoplus bicolor</i>	中國
弓背蟻屬		
毀木巨山蟻	<i>Camponotus ligniperda</i>	德國
阿根廷巨山蟻	<i>Camponotus Argentina</i>	阿根廷
日本弓背蟻	<i>Camponotus japonicus</i> Mary	中國
紅頭弓背蟻	<i>Camponotus singularis</i>	中國
擬光腹弓背蟻	<i>Camponotus pseudoirritans</i>	中國
巴瑞弓背蟻	<i>Camponotus parius</i>	中國
平和弓背蟻	<i>Camponotus mitis</i>	中國
尼科巴弓背蟻	<i>Camponotus nicobaresis</i>	中國
廣布弓背蟻	<i>Camponotus herculeanus</i>	中國
黃斑弓背蟻	<i>Camponotus albosparsus</i>	中國
華氏弓背蟻	<i>Camponotus huai</i>	中國
收穫蟻屬		
針毛收穫蟻	<i>Messor aciculatus</i>	中國

原生收穫蟻	<i>Messor barbarus</i>	中國
德國收穫蟻	<i>Messor structor</i>	德國
半翅目 Hemiptera		
日本大田驚	<i>Lethocerus deyrolli</i>	日本

附表三 高風險物種名錄

學名	俗名	產地	主要危害原因
<i>Xylotrupes gideon gideon</i>	姬兜蟲及其亞種	東南亞各國	為芒果荔枝椰子 可可樹玉米等作 物害蟲
<i>Xylotrupes gideon mniszewski</i>			並且為我國內亞 種可能會產生雜 交之情形
<i>Xylotrupes gideon socrates</i>			
<i>Xylotrupes gideon sumatrensis</i>			
<i>Xylotrupes gideon beckeri</i>			
<i>Xylotrupes gideon borneensis</i>			
<i>Xylotrupes gideon tonkinensis</i>			
<i>Xylotrupes gideon lorquini</i>			
<i>Xylotrupes gideon baumeisteri</i>			
<i>Xylotrupes gideon lamachus</i>			
<i>Xylotrupes gideon australicus</i>			
<i>Xylotrupes gideon ulysses</i>			
<i>Xylotrupes gideon szekessyi</i>			
<i>Xylotrupes gideon asperulus</i>			

<i>Scapanes australis</i>	暴龍兜	馬來西亞	椰子等作物害蟲
<i>Strategus aloeus</i>	三角龍兜及其近緣種	墨西哥	椰子及其他根莖類作物害蟲
<i>Strategus aloeus julianus</i>			
<i>Strategus simson</i>			
<i>Strategus jugurtha</i>			
<i>Oryctes boas</i>	犀角金龜	東南亞各國	椰子等作物害蟲
<i>Oryctes gun</i>			
<i>Oryctes monoceros</i>			
<i>Oryctes rhinoceros</i>			
<i>Diloboderus abderus</i>	阿根廷兜蟲	阿根廷	椰子小麥及其他根莖類作物害蟲
<i>Chalcosoma atlas</i>	南洋大兜蟲	東南亞各國	有隨木材進入我國之實例；且屬犀金龜科，幼蟲有危害木材或作物之習性
<i>Chalcosoma caucasus</i>			
<i>Chalcosoma mollenkapi</i>			
<i>Aegus acuminatus</i>	肥角屬部分鋏形蟲	東南亞各國	適應能力強
<i>Aegus amplus</i>			隨著木材進口進入台灣
<i>Aegus mindanaoensis</i>			
<i>Aegus philippinensis</i>			
<i>Aegus platyodon</i>			
<i>Aegus currani</i>			
<i>Aegus parallelus</i>			
<i>Aegus insipidus</i>			
<i>Lamprima adolphinae</i>	印尼金鋏	印尼	
<i>Lamprima aurata</i>	澳洲金鋏	澳洲	菊科作物害蟲
<i>Lamprima insularis</i>	其他金鋏		
<i>Lamprima micardi</i>			
<i>Lamprima varians</i>			
<i>Dorcus curvidens hopei</i>	中國大鋏	中國	在分類地位上與台灣保育類昆蟲台灣大鋏屬同屬亞種，其雌性個體

			外觀差異性極小，有與台灣大鍬雜交造成基
<i>Dorcus curvidens binodulus</i>	日本大鍬	日本	在分類地位上與台灣保育類昆蟲台灣大鍬屬同屬亞種，其雌性個體外觀差異性極小，在日本已有報告指出其可以台灣大鍬雜交產生有生育能力之子代，有與台灣大鍬雜交造成基因污染之可能
<i>Dorcus titanus</i>	巴拉望巨扁	東南亞	我國有同屬亞種
<i>Phyllium siccifolium</i>	葉脩	馬來西亞	番石榴等作物害蟲
<i>Extatosoma tiaratum</i>	幽靈竹節蟲	澳洲	番石榴等作物害蟲
<i>Pharnacia chiniensis</i>	斑節頭角巨竹節蟲	印尼	番石榴等作物害蟲
<i>Peruphasma schultei</i>	黑魔鬼竹節蟲	祕魯	番石榴等作物害蟲
	外來種鱗翅目	主要為中國大陸	各種庭園作物或農作物害蟲，並可能與本土種發生雜交之情形
	外來種膜翅目	主要為中國大陸	收穫屬為各種穀物之害蟲，其他如猛蟻亞科之外來寵物昆蟲具攻擊性，不只對於生態亦對人有危險，此外，膜翅目蟻科為社會性昆蟲，其蟻后生殖能力強，若成功在野外立足

將對台灣生態造
成巨大影響。
