行政院農業委員會林務局主管科技計畫
99年度單一計畫結案報告書

99農科-8.6.2-務-e1

外來入侵動物物種資料收集及管理工具之建立（3/3）

Establishment of life history database and management tools for invasive animals

梁世雄

國立高雄師範大學　生物科技系

協同主持人

台灣大學生命科學系　陳俊宏教授

台灣師範大學生命科學系　杜銘章教授

成功大學生命科學系　侯平君教授

高雄醫學大學生物醫學暨環境生物系　謝寶森教授

高雄師範大學

中華民國九十九年十一月

摘　要

本計劃集合五位具有至少五年外來入侵動物研究經驗之專家學者，發展已入侵台灣外來種動物管理順序的評估系統，以達成適宜分配及展現管理績效之目的。在生活史資料庫方面，已完成 550 種外來動物之基本資料庫生活史資料及網站之建立。本年度計畫內容為針對各類別已入侵外來動物處理優先順序舉行專家會議與問卷調查，以瞭解已入侵動物在野外之分布及危害現況，整理相關決議後，將已入侵外來動物分為：A 類：優先管理；B 類：持續監測；C 類：觀察評估等三等級，進行管理。本計畫也持續針對美國螯蝦（*Procambarus clarkii*）、泰國鱧魚（*Channa striata*）、海蛙（*Fejervarya cancrivora*）、沙氏變色蜥（*Anolis sagrei*）等外來入侵動物進行在台灣之分布區域、生活史、數量變動等族群特徵的野外調查。本報告也整合關島、紐西蘭防制外來入侵種之管理方式及本計畫執行經驗，對於我國外來入侵種防治管理之行政制度與協調、新入侵物種防治、長期入侵物種之管理及已入侵動物物種之控管提出相關建言。

目　錄

第一章 已入侵及可能入侵無脊椎動物處理順序評估與野外現況調查.....1 -01

第二章 已入侵及可能入侵魚類處理順序評估與野外現況調查.....2 -01

第三章 已入侵及可能入侵兩棲類處理順序評估與野外現況調查.....3 -01

第四章 已入侵及可能入侵爬行動物處理順序評估與野外現況調查.....4 -01

第五章 已入侵及可能入侵鳥類處理順序評估與野外現況調查.....5 -01

第六章 外來種網站設立.....6 -01

第七章 對外來入侵物種防治與管理之建議.....7 -01

附錄一 外來來種專家會議相關資料(電子檔).....8 -01

附錄二 已入侵及可能入侵外來動物生活史資料(電子檔).....9 -01

附錄三 疑似入侵外來動物之生活史資料(電子檔).....10 -01

表 目 錄

表 1–1、入侵外來動物處理順序評估系統……1 -18

表 1–2、已入侵無脊椎動物處理順序評估表……1 -19

表 1–3、外來種（未入侵）無脊椎動物處理順序評估表格……1 -20

表 1–4、已入侵無脊椎動物處理順序評估結果……1 -21

表 2–1、 97 年已入侵魚類處理順序評估表格……2 -11

表 2–2、 99 年修訂之已入侵魚類處理順序評估表格……2 -12

表 2–3、已入侵魚類管理類別分類……2 -13

表 2–4、泰國鱧魚標準體長與體重之平均值及標準誤……2 -15

表 3–1、外來種兩棲類處理順序評估表格……3 -16

表 3–2、海蛙野外分布調查樣點座標與棲地類型……3 -17

表 3–3、98 與 99 年度水族館販售之兩棲類物種調查結果比較……3 -18

表 3–4、三十種未入侵外來種兩棲類處理順序試算評估結果……3 -19

表 3–5、市售外來種兩棲類形成入侵時之分級處理清單……3 -20

表 3–6、已入侵兩棲類依評估系統「優先處理」項目評分結果……3 -21

表 3–7、已入侵外來種兩棲類處理排序專家問卷結果……3 -22

表 3–8、已入侵外來種兩棲類分級處理清單……3 -23

表 4–1、外來種爬行類處理順序評估表……4 -14

表 4–2、30 種外來種爬行類處理順序評估……4 -16

表 4–3、專家學者對入侵種爬蟲類之處理先後順序的意見……4 -17

表 4–4、外來種爬蟲類分級處理名單……4 -20

表 4–5、沙氏變色蜥(*Anolis sageri*)於嘉義三界埔捕捉前後數量變化……4 -21

表 4–6、新增 25 種外來種爬行動物之生活史名錄……4 -22

表 5–1、已入侵鳥類處理順序評估表……5 -11
表 5–2、入侵寵物鳥種「已入侵外來鳥類處理順序評估系統」
之評估結果表……..5 -12
表 5–3、入侵鳥種處理優先分級會議記錄……5 -13
表 5–4、入侵鳥種建議處理分級名單……5 -14
表 6–1、網頁設計說明……6 -05
表 6–2、後端管理頁面……6 -08
表 7–1、美國螯蝦之生物基本資料及防治方法之管理表……7 -11
表 7–2、有入侵風險之外來種魚類……7 -13
表 7–3、泰國鱧魚之生物基本資料及防治方法之管理表……7 -14
表 7–4、有入侵風險之外來種兩棲類……7 -15
表 7–5、斑腿樹蛙之生物基本資料及防治方法之管理表……7 -16
表 7–6、亞洲錦蛙之生物基本資料及防治方法之管理表……7 -17
表 7–7、牛蛙之生物基本資料及防治方法之管理表……7 -18
表 7–8、海蛙之生物基本資料及防治方法之管理表……7 -19
表 7–9、有入侵風險之外來種爬行類……7 -20
表 7–10、沙氏變色蜥之生物基本資料及防治方法之管理表……...7 -21
表 7–11、輝椋鳥之生物基本資料及防治方法之管理表……...7 -22

圖 目 錄

圖 1–1、美國螯蝦，攝於桃園縣平鎮市筊白筍田……1 -22

圖 1–2、美國螯蝦於台灣本島分佈概圖……1 -23

圖 1–3、不同形制的螯蝦陷阱……1 -24

圖 2–1、各月份解剖之泰國鱧魚性別統計數量……2 -14

圖 2–2、雌魚體長與 GSI 指數之散布圖……2 -16

圖 2–3、各月份雌魚 GSI 指數之散布圖……2 -17

圖 3–1、 99 年海蛙野外分布第一次調查樣區與結果……3 -24

圖 3–2、 98 年海蛙野外分布調查樣區與結果……3 -25

圖 3–2、 97 年海蛙野外分布調查樣區與結果……3 -26

圖 4–1、沙氏變色蜥（*Anolis sagrei*）分佈調查路線範例……4 -23

圖 4–2、花蓮市沙氏變色蜥（*Anolis sagrei*）分佈調查現況圖……4 -24

圖 4–3、空軍基地內有一帶狀雜生林……4 -25

圖 4–4、2010 年沙氏變色蜥（*Anolis sageri*）於嘉義三界埔捕捉前後分布圖……4 -26

圖 5–1、外來鳥種監測與管理建議流程……5 -10

圖 6–1、網站架構圖……6 -03

圖 6–2、網站運作流程圖……6 -04

附 錄 目 錄

附錄一（電子檔）

附錄 1–1、入侵外來種無脊椎動物專家會議……8-02

附錄 1–2、入侵外來種魚類專家會議（一）……8-05

附錄 1–3、入侵外來種魚類專家會議（二）……8-07

附錄 1–4、入侵外來種兩棲、爬行類專家問卷……8-10

附錄 1–5、入侵外來種兩棲類專家問卷說明……8-11

附錄 1–6、已入侵外來種兩棲類處理順序專家問卷回覆……8-15

附錄二（電子檔）

1. 已入侵及可能入侵外來無脊椎動物生活史資料……9-002

2. 已入侵及可能入侵外來魚類生活史資料……9-084

3. 已入侵及可能入侵外來兩棲類生活史資料……9-204

4. 已入侵及可能入侵外來爬行動物生活史資料……9-250

5. 已入侵及可能入侵外來鳥類生活史資料（有野外繁殖）……9-348

6. 已入侵及可能入侵外來鳥類生活史資料（逃逸未繁殖）……9-383

7. 已入侵及可能入侵外來鳥類生活史資料（未逃逸）……9-438

附錄三（電子檔）

疑似入侵外來種兩棲類生活史資料……10-02

第一章 已入侵及可能入侵無脊椎動物處理順序評估與野外現況調查

一、摘要：

外來種無脊椎動物種類繁多，建立評估系統以判斷入侵或可能入侵物種處理的優先順序，可使有限的人力及資源做最有效的運用。本研究建立『已入侵無脊椎動物處理順序評估表』以及『外來種（未入侵）無脊椎動物處理順序評估表』用以判斷已入侵或尚未入侵外來物種處理順序，提供給相關單位做處理或移除順序的評估。本研究蒐集台灣之外來種淡水生或陸生軟體動物、環節動物以及甲殼（蝦、蟹）類之野外分佈及生活史資料共 81 種。入侵無脊椎動物之調查以美國螯蝦為目標物種。目前調查結果顯示：美國螯蝦在台灣主要分佈在北、宜、桃、竹、苗等縣市，此外零分佈於中南部地區。

二、前言：

隨著經濟活動的盛行及交通運輸的頻繁，全球各地外來種生物入侵的速度增加了不少（Perrings *et al.*, 2005; Ruiz *et al.*, 2000; Vilà and Pujadas, 2001）。人類對非本土物種的引進已被認為是造成全球環境變遷的最重要的因素之一（Sala *et al.*, 2000）。外來物種的入侵已在全世界造成了生態、經濟以及人類健康上的負面影響。外來物種的控制、

管理、移除以及入侵的預防等，早已成為世界各國政府重要的課題。外來種動物的入侵除了由交通運輸意外的夾帶之外，最主要的方式是由人類經由商業活動的刻意引入。而刻意引進的物種中大多數是藉由水族、寵物貿易以及水產養殖所引進。過去二、三十年來，台灣由於經濟發展的進步，寵物飼養的風氣大為風行。各式各樣經由水族、寵物貿易商引入的物種充斥於市面上，而台灣民眾常在一窩蜂的飼養風潮後棄置寵物，增加外來物種入侵的可能性。水產養殖物種若是引進供作為食物之用，多半有易繁殖，且成長快速等特點，若不慎逸出野外則易形成入侵物種。

外來種動物除了易受注目的脊椎動物之外，亦有許多是外來種或入侵種屬於無脊椎動物。儘管已有研究指出無脊椎動物的入侵，可能導致生物多樣性更大的損失（Cowie, 2001），然而公眾的目光依然對無脊椎動物缺乏關懷。水族、寵物貿易中也經常引進無脊椎動物，其中可能是依此途徑而成功入侵台灣的有最廣為人知的美國螯蝦（*Procambarus clarkii*），該種蝦適應性強，繁殖習性較台灣原生種蝦類進化，具十分優越的競爭性（施志昀，1998）。

大多數研究外來種的科學家都同意，要防治、控制或移除入侵種需要耗費大量的人力、物力。由於不種入侵種之入侵歷史、有害特質、生物特質…等各項特性皆不一致，因此各入侵種對生態、經濟上的影

響及傷害也各不相同。因此，在有限的經費、人力下，需要建立一套有效的評估方式，藉此評估系統來了解防治各種入侵種的輕重緩急。以提高入侵種防治資源的分配及應用的合理性。

本研究之無脊椎動物以淡水生或陸生軟體動物、環節動物以及蝦蟹類為主。建立『已入侵無脊椎動物處理順序評估表』以及『外來種（未入侵）無脊椎動物處理順序評估表』，並持續建立外來種生活史資料庫，以供這些外來種引進時的評估參考。此外並針對已入侵的外來種無脊椎類動物進行調查其分佈現況及生活史。

三、材料與方法：

1. 處理順序評估：

本研究參考國內外對外來種評估系統，建立第一份評估表『入侵外來動物處理順序評估表』（表 1–1），以四個類別對已入侵物種進行評估：（1）入侵歷史、（2）生態適應性、（3）生活史、（4）有害特質。四個類別又各分為若干項目，各項目風險高者評為 5 分；風險低者評為 1 分；中等或狀況不明者評為 3 分。此外，本評估表增列三項參考項目作為移除選擇之參考，分別為：是否為百大入侵種、是否傳播法定傳染病、是否攻擊人類致死或重大傷疾。

入侵歷史類別分為六個項目：入侵時間長短、已擴散程度、原生環境與台灣差異性（緯度、氣溫、雨量）、移除可能性（入侵地區的

可及性、現行管理措施對共域生物的影響)、是否有相似種的入侵案例、世界入侵案例。生態適應性類別分為五個項目：棲地要求、環境耐受性(污染、溶氧、乾旱)、氣候適應性、入侵環境是否有捕食者、食性組成專一性。生活史類別分為四個項目：繁殖力、世代時間、擴散能力、建立繁殖族群能力。有害特質類別七個項目分在生態危害、危害生命、經濟損失三類。生態危害項目為：與原生物種競爭性、捕食原生動植物、是否會與原生種雜交；危害生命項目為：危害動植物健康、危害人類健康；經濟損失項目為：農林魚牧業損失面積、每年單位面積防治經費。

當一物種經評估之後各項目分數相加為該類別總分，再將各類別目分數相加得到該物種總分。最後以各類別分數及物種總分來判斷物種移除先後順序。分數高者表示應先行移除，分數低者表示移除順序較晚或已不易移除。當完成評估表之後，以台灣地區已入侵的外來種無脊椎動物試填，參考各物種分數高低及移除先後順序，調整各類別及項目，並考慮加權項目，以期所得分數能確實代表應移除的順序。

2. 專家諮詢：

專家諮詢以會議方式進行討論，選定針對『已入侵無脊椎動物處理順序評估表』內細項進行討論修正，並選定十個優先處理的動物類群。

3. 生活史、野外現況調查：

目前有紀錄入侵台灣的螺貝類及甲殼類共 29 種（依據特有生物保育中心外來種名錄），而台灣蚯蚓外來種（含世界廣佈種）約有 30 種（Tsai *et al.*, 2000；Blakemore *et al.*, 2006）。然而，除了已知福壽螺分布台灣全島、金門及蘭嶼外，多數螺貝類、淡水甲殼類與蚯蚓之野外分布資料均極缺乏，故本研究調查已入侵台灣之外來淡水生或陸生軟體動物、環節動物以及蝦蟹類之野外分佈及生活史，並將利用實地勘察或電話、網路訪問調查各類入侵物種於台灣地區野外分佈情形。生活史以資料蒐集彙整為主，並實地勘查注意該物種入侵後生活史是否與原生地有差異。累積資料後，選擇目標物種深入追蹤其野外詳細分佈情形。目前以野外調查以美國螯蝦為主，以實地調查、文獻資料及電話、網路訪問調查實施。

四、結果與討論：

1. 處理順序評估：

利用逐漸增加的外來種生活史資料庫（附錄二）檢驗及討論後，修正原先的「已入侵外來動物處理順序評估表」，針對入侵與否，重新研發出『已入侵無脊椎動物處理順序評估表』（表 1–2）以及『外來種（未入侵）無脊椎動物處理順序評估表』（表 1–3）。

『已入侵無脊椎動物處理順序評估表』中主要新增兩項目為:「是否傳播法定傳染病」及「是否攻擊人類致死或重大傷疾」。因考量外來種動物是否對社會大眾會造成重大危害，故從基本資料中獨立列出此二評比項目，若兩項中任一項為「是」，則該物種應立即列為優先移除物種。此外，因已入侵物種，其生態適應性應多數適合台灣環境（其入侵環境），故各物種生態適應性項目評分相似，應不影響評估結果，故刪除該類別項目。再者，生活史類別之項目為考量該物種建立族群的能力及移除的難易度，而入侵種皆有能力建立族群，因此分數相近而不影響評比結果，故將此類別刪除。其餘項目整併至「入侵潛力」及「有害特質」二類別。其中「入侵潛力」類別包括：「入侵時間長短」（≧10 年→1 分；≦5 年→10 分）、「已擴散程度」（廣→1 分；窄→10 分）、「入侵地區的可及性」（難→1 分；易→5 分）、「現行管理措施對共域生物的影響」（低→1 分；高→5 分）、「是否已造成重大經濟損失」（是=高風險→20 分），共計 5–50 分，其中「入侵時間長短」及「已擴散程度」及「是否已造成重大經濟損失」三項有加權。而「有害特質」類別包括：「是否會與原生物種競爭性」（有=高風險→5 分）、「是否會捕食原生動植物」（會=高風險→10 分）、「是否會與原生種雜交」（是=高風險→5 分）、「是否會危害動植物健康」（造成疾病、感染寄生蟲=高風險→15 分）、「是否會危害人類健康」（造

成疾病、感染寄生蟲=高風險→15 分），共計 5–50 分，其中「是否會捕食原生動植物」、「是否會危害動植物健康」及「危害人類健康」三項有加權。總分共 10–100 分。

『外來種（未入侵）無脊椎動物處理順序評估表』大致與『已入侵無脊椎動物處理順序評估表』雷同。因其針對對象為尚未入侵之外來種無脊椎動物，應多考量其入侵潛力，而做修正。因此，與『已入侵無脊椎動物處理順序評估表』相較，其「入侵潛力」類別中之入侵地區的可及性、現行管理措施對共域生物的影響、是否已造成重大經濟損失等三個項目被刪除，並新增「是否有相似種的入侵案例」(有=高風險→5 分) 以及「是否有世界入侵案例」(有=高風險→10 分)，使「入侵潛力」類別共計 4–25 分，其中「是否有世界入侵案例」有加權。「有害特質」類別無變更，共計 5–45 分，然而其中「是否會危害動植物健康」及「危害人類健康」兩項有加權。並新增「生物特質」類別，其中包括：「有無自然界天敵」(無 5 分／多 1 分)、「食性寬度」(寬 5 分／窄 1 分)、「世代時間」(短 5 分／長 1 分)、「擴散能力」(強 5 分／弱 1 分)、「適應多樣化棲地」(高 5 分／低 1 分)、「喜好或可抵抗環境干擾，抗污染性」(高 5 分／低 1 分)，共計 6–30 分。總分共 15–100 分」。

依此二新表試填結果如下：針對已入侵 33 種無脊椎動物進行試

填『已入侵無脊椎動物處理順序評估表』，優先處理物種前五名分別為福壽螺(Ampullariidae: *Pomacea canaliculata*)、非洲大蝸牛(Achatinidae: *Achatina fulica*)、河殼菜蛤(Mytilidae: *Limnoperna fortunei*)、克氏原喇蛄(Cambaridae: *Procambarus clarkii*)、澳洲淡水龍蝦屬(Parastacidae: *Cherax* spp.)（表 1–4）。福壽螺與非洲大蝸牛為世界百大入侵種，而美國螯蝦也在世界各處造成危害，可見此評估表有一定之效力。惟許多入侵種無脊椎動物缺乏過往之研究資料，尚須對各物種詳加研究，以增進評估表之調整，並增加其準確性。

經評估結果福壽螺(Ampullariidae: *Pomacea canaliculata*)、非洲大蝸牛(Achatinidae: *Achatina fulica*)、河殼菜蛤(Mytilidae: *Limnoperna fortunei*)、克氏原喇蛄(Cambaridae: *Procambarus clarkii*)、澳洲淡水龍蝦屬(Parastacidae: *Cherax* spp.)、黏液蛞蝓屬含皺紋蛞蝓及綉花蛞蝓等非本土種(Philomycidae: *Meghimatium* spp.)、似殼菜蛤(Dreissenidae: *Mytilopsis sallei*)、高音符絲鱉甲蝸牛(Ariophantidae: *Macrochlamys hippocastaneum*)、野蛞蝓屬含野蛞蝓及網紋野蛞蝓(Agriolimacidae: *Deroceras* spp.)等 9 類群列為 A 級入侵外來種應優先管理；梯狀福壽螺等四類群列為 B 級入侵外來種，應持續監測；其餘 18 種列為 C 級應繼續觀察評估（表 1–4）。

2. 專家諮詢：

會議時間民國九十九年六月八日十九時於台北市立德台大尊賢會館舉行。與會人員為臺灣大學生命科學系陳俊宏教授、中央研究院生物多樣性研究中心鄭明修研究員、臺北市立教育大學自然科學系吳書平助理教授。會議紀錄如附錄 1-1。選定 9 個動物類群（屬、種）為優先處理對象。分別為福壽螺(Ampullariidae: *Pomacea canaliculata*)、非洲大蝸牛(Achatinidae: *Achatina fulica*)、河殼菜蛤(Mytilidae: *Limnoperna fortunei*)、克氏原喇蛄(Cambaridae: *Procambarus clarkii*)、澳洲淡水龍蝦屬(Parastacidae: *Cherax* spp.)、黏液蛞蝓屬含皺紋蛞蝓及綉花蛞蝓等非本土種(Philomycidae: *Meghimatium* spp.)、似殼菜蛤(Dreissenidae: *Mytilopsis sallei*)、高音符絲鱉甲蝸牛(Ariophantidae: *Macrochlamys hippocastaneum*)、野蛞蝓屬含野蛞蝓及網紋野蛞蝓(Agriolimacidae: *Deroceras* spp.)。以上對象列為優先管理物種。

3. 外來種管控建議：

目前台灣管理外來種生物的法律及條例眾多，相關法規有「國家公園法」、「動物保護法」、「野生動物保育法」、「動物傳染病防治條例」、「植物防疫檢疫法」、「植物品種及種苗法」、「森林法」、「漁業法」、「畜牧法」等。建議研擬外來物種的專法或條例，以明訂外來物種的

輸入、檢疫、種植及飼養的規範，以及增訂禁止輸入物種名單，並對各種違法情事明定其罰則。目前無脊椎外來種生物的種類有許多是由水族、寵物或水產業者引入，其輸入規範亦應明訂之，而對於有潛在威脅或曾在台灣或國外有入侵紀錄的物種亦應禁止其進口。此外應建立水族寵物的回收管道，以防止水族寵物益散到自然環境中。而水產養殖物種亦應規範養殖業者，對該物種的逸出進行防範。另外，對於外來物種的放生行為應明訂其罰則。

4. 物種生活史調查：

本研究至今調查台灣之外來種淡水生或陸生軟體動物、環節動物以及蝦蟹類之野外分佈及生活史共 81 種(附錄二)。其中雙殼類 4 種、淡水生腹足類 9 種、陸生腹足類含蝸牛 10 種及蛞蝓 9 種、淡水蝦蟹類 43 種、陸生寄居蟹 6 種、蚯蚓 4 種。

5. 美國螯蝦野外現況調查：

依據評估表結果選定美國螯蝦(克氏原螯蝦 *Procambarus clarkii*)(圖 1–1)進行野外調查。美國螯蝦約在 1970 至 1980 年代引進台灣，在台灣其生活範圍主要棲息在低海拔之溪流、溝渠、水田及池塘為主。依實地勘查結果美國螯蝦已散佈在桃園縣之平鎮、龍潭、楊梅、新屋、桃園、龜山、八德、大溪、大園及蘆竹等十個鄉鎮市，新竹縣

之湖口、新豐、竹北等三個鄉鎮市，另外包括台北市、宜蘭縣冬山鄉等（圖 1–2）。訪問調查結果美國螯蝦分佈於台北縣金山、汐止、新店、土城、五股、八里、淡水、三芝、石門等鄉鎮市、新竹市、台中縣沙鹿鎮及龍井鄉、宜蘭縣員山鄉、雲林縣大埤鄉、高雄市、高雄縣那瑪夏鄉、大社鄉、屏東縣屏東市（圖 1–2）。

綜合前人之研究除水田及溝渠外，有發現美國螯蝦之溪流包括大漢溪之支流草嶺溪、基隆河之支流大坑溪、大堀溪、新豐溪之三條支流茄苳溪、崁頭溪及德龜溪、頭前溪、鳳山溪之支流大平窩溪、後龍溪、烏溪、八掌溪、蘭陽溪之支流安農溪（陳等，2004）。此外，美國螯蝦入侵宜蘭縣冬山、五結而擴張至羅東、蘇澳、宜蘭等鄉鎮市造成田埂、溝渠及稻作的破壞（林，2003）（圖 1–2）。

已於台灣本島 10 個縣市中發現美國螯蝦之蹤跡，主要以分佈範圍以台北縣市、桃園縣、新竹縣市、苗栗縣、宜蘭縣。而在台中縣市，嘉義、台南、高雄市有零星分佈。

入侵螯蝦所造成的損害包括大量減少許多生物的生物量與物種豐富度，包含大型無脊椎動物、水生植物、水生附著勿、及大型藻類。以及直接的經濟損害，如減少經濟魚類的收穫及破壞稻作。此外，在生態上螯蝦會造成棲地的破壞與改變，使得許多魚類、兩生類、及無脊椎動物衰退（F. Gherardi *et al.*, 2007）。由此可知，美國螯蝦的入侵

對於經濟、生態上影響甚巨。然而，在台灣入侵螯蝦的研究上著墨甚少，故有必要進行更全面性的調查，以確認美國螯蝦在台灣所造成的損害以及爾後進一步的控制或移除。除此之外，近年來引進台灣養殖的螯蝦類澳洲淡水龍蝦（*Cherax quadricarinatus*）業已入侵至高雄澄清湖、花蓮鯉魚潭等地，該物種屬於入侵時間較短之物種，應對其入侵族群投入調查研究及防治，以避免其擴張。

6. 美國螯蝦的控管方法及策略：

美國螯蝦目前已入侵台灣環境，一般生活於水溫 21–27℃，然而在溫度即使低至 10℃仍能存活。螯蝦的活動力在清晨及黃昏較高，白天大多個體會躲至洞穴中。在野外一般的繁殖季節為秋初至春末，但人工飼養則全年皆可繁殖。個體約身長約 4 公分即可繁殖，體型越大抱卵數越多，約 60–500 顆。抱卵的母蝦常會躲在洞穴中，約 4–8 週後產下小螯蝦。螯蝦繁殖力強且對水質耐受性高且可短暫離水生活，再加上會挖掘洞穴躲藏，移除不易。單一方法移除方法效果較為不佳，移除時可多種方法並用，並在繁殖期前後進行多次移除，而移除的時間應選擇在夜間進行。一般而言，化學性移除效果較佳，但對生態傷害較大。

7. 螯蝦的移除有以下幾種方法：

（一）機械性的方法

(1)人工捕捉移除

在小範圍水深淺的棲地，以人力輔以手抄網進行捕捉可以有效降低螯蝦族群量。一般捕捉應在夜間進行，以增加捕捉效率。

(2)陷阱法

陷阱法可有效減低螯蝦族群量，但無法移除全部螯蝦族群。陷阱可用一般蝦籠，或其他形制的陷阱（如圖 1–3）。有研究指出陷阱顏色以黑色的效果較佳（Roqueplo, 1995）。

(3)電擊法

以低電壓（30–50V）的電魚設備，在小溪流及溝渠中補抓螯蝦是有效率的方法。而在夜間進行效率更高。電擊法對於不同體型大小的螯蝦皆能捕捉，而相較其他人工捕捉方法，較不受水中地形及植被的影響。

（二）生物防治法

(1)掠食者

掠食性的魚類如鰻魚、鱸魚等，在歐美的研究中可降低螯蝦的族群量（Hyatt, 2004）。因此，利用掠食性魚類來控制螯蝦亦是可行的方法之一。然而掠食者的選擇應以本土魚種為優先。在台灣，原生種的塘蝨魚（俗稱土虱）曾被拿來當作防治美國螯蝦的對象。

(2)疾病

螯蝦常見的疾病以細菌、真菌、原蟲以及其他蠕蟲感染為主，另外亦有病毒性疾病。但大多不屬於致命性的疾病。而先前許多的研究中提利用 *Aphanomyces astaci* 黴菌感染螯蝦引起螯蝦黑死病，此防治方法對美國螯蝦並不完全可行。因 *A. astaci* 對美國螯蝦並無致死性，僅會造成其長期帶原或個體衰弱。故利用此黴菌感染，需再加之其他疾病或環境緊迫來增加死亡率，或許是可行的方法之一。此外，將此黴菌基因改造以增加對美國螯蝦的致死率或可能是移除螯蝦的另類方法（Hyatt, 2004）。

（三）化學性方法

目前暫無對螯蝦有專一性的的藥物，經前人藥劑篩選試驗，結果顯示以 50%芬殺松乳劑稀釋 1000 倍防治效果最好，其次為 50%賽達松乳劑稀釋 1000 倍、22.5%陶絲松乳劑稀釋 450 倍及 4%培丹粒劑 30kg/ha 均有防治效果(施，1998)。此外，二氟隆（Diflubenzuron）、除蟲菊精類（Pyrethroid）亦可作為螯蝦的毒殺劑。

（四）物理性方法

物理性方法有抽乾水體、棲地破壞與障礙物隔離等，目前單一性的物理方法對於完全移除螯蝦並無明顯效果。但可作為其他方法的輔

助。抽乾水體是對於小範圍的池塘執行，使其乾涸限制螯蝦行動，並使螯蝦減少。棲地破壞是以耕耘或移除底土來破壞螯蝦的棲地及洞穴，進而控制螯蝦數量。障礙物隔離則是利用堤壩、水泥牆等來限制或阻礙螯蝦的遷徙。

五、參考文獻：

林慶元。2003。植物保護圖鑑系列 8。p.200 行政院農業委員會動植物防疫檢疫局。

施志昀、游祥平。1998。台灣的淡水蟹。國立海洋生物博物館籌備處出版。

施錫彬。1998。台灣外來之有害動物。行政院農業委員會桃園區農業改良場。

陳榮宗、李訓煌。2004。外來種美國螯蝦對台灣河川生態環境影響評估及防治對策之研究（1/2）。特有生物研究中心研究報告。

Blakemore, R.J., Chih-Han Chang, Shu-Chun Chuang, Masamichi T. Ito, Sam James and Jiun-Hong Chen, 2006, Biodiversity of Earthworms in Taiwan: a Species Checklist with the Confirmation and New Records of the Exotic Lumbricids Eisenia fetida and Eiseniella tetraedra. Taiwania, 51(3): 226-236.

Chu-Fa Tsai, Huei-Ping shen and Su-Chen Tsai, 2000, Native and Exotic Species of terrestrial Earthworm (Oligocheata) in Taiwan with Reference to Northeast Asia. Zoological Studies 39(4): 285-294.

Cowie, R. H., 2001, Invertebrate invasions on Pacific Islands and the replacement of unique native faunas: a synthesis of the land and freshwater snails. Biological Invasion, 3: 229-136.

Gherardi, Francesca and Patrizia Acquistapace, 2007, Invasive crayfish in Europe: the impact of *Procambarus clarkii* on the littoral community of a Mediterranean lake. Freshwater Biology 52, 1249–1259.

Hyatt, M.W, 2004, Investigation of crayfish control technology. Final report (No.1448-20181-02-J850) to Arizona Game and Fish Department.

Perrings, C., K. Dehnen-Schmutz, J. Touza and M. Williamson. 2005. How to manage biological invasions under globalization. TREE 20: 212-215.

Roqueplo, C., P.J. Laurent, and A. Neveu. 1995. Procambarus clarkii Girard (écrevisse rouge des marais de Louisiana). Synthèse sur les problèmes poses par cette espèce et sur les essais pour contrôler ses populations. L 'Astaciculteur de France 45:2-17.

Ruiz, G. M., P. W. Fofonoff, J. T. Carlton, M. J. Wonham and A. H. Hines. 2000. Invasion of coastal marine communities in North America:

apparent patterns, processes and biases. Annual Review of Ecology and Systematics 31: 481-531.

Sala, O.E., Chapin F.S. III, Armesto J.J. *et al*., 2000, Global biodiversity scenarios for the year 2100. Science, 287, 1770–1774.

Vilá, M. and J. Pujadas. 2001. Land-use and socio-economic correlates of plant invasions in European and North African countries. Biol. Conser. 100: 397-401.

表 1–1、入侵外來動物處理順序評估表

基本資料	類別	
	科名	
	學名	
	英文俗名	
	中文俗名	
	為世界百大入侵種	(Yes / No)

評估類別	評估項目		分數
共同評估項目	入侵時間長短		(≧10 年→1 分；≦5 年→5 分)
	已擴散程度		(廣→1 分；窄→5 分)
	原生環境與台灣差異性(緯度、氣溫、雨量)		(差異大→1 分；差異小→5 分)
	移除可能性(入侵地區的可及性、現行管理措施對共域生物的影響)		(難→1 分；易→5 分)
	食性組成專一性		(廣→1 分；窄→5 分)
	小計		
生物評比項目	成熟個體體型		(小=高風險)
	繁殖力		(強=高風險)
	世代時間		(短=高風險)
	擴散能力		(強=高風險)
	建立繁殖族群能力		(強=高風險)
	世界入侵案例		(有=高風險)
	與原生物種競爭性		(有=高風險)
	氣候適應性		(強=高風險)
	棲地要求		(低=高風險)
	環境耐受性(污染、溶氧、乾旱)		(強=高風險)
	入侵環境是否有捕食者		(否=高風險)
	是否有相似種的入侵案例		(有=高風險)
	小計		
有害特質	生態危害	捕食原生動植物	(是=高風險)
		有害生物或病原體之寄主或帶原者	(是=高風險)
	危害人類健康(毒、咬、傷)		(造成疾病、有寄生蟲=高風險)
	經濟損失		(大=高風險)
	小計		

評估結果	共同評估項目(5–25)	
	生物評比項目(12–60)	
	有害特質(4–20)	
	總分(21–105)	

表 1–2、已入侵無脊椎動物處理順序評估表

已入侵無脊椎動物處理順序評估表格

基本資料	類別	
	科名	
	學名	
	英文俗名	
	中文俗名	
	為世界百大入侵種	

評估類別	評估項目		分數
優先處理	是否會（1）傳播法定傳染病或（2）攻擊人類造成重大傷疾或致死		–
入侵潛力	入侵時間長短 (≧10 年→1 分；≦5 年→**10** 分)		
	已擴散程度 (廣→1 分；窄→**10** 分)		
	入侵地區的可及性 (難→1 分；易→5 分)		
	現行管理措施對共域生物的影響 (低→1 分；高→5 分)		
	是否已造成重大經濟損失 (是=高風險→**20 分**)		
	小計 (5–50 分)		
有害特質	生態危害	是否會與原生物種競爭性 (有=高風險→5 分)	
		是否會捕食原生動植物 (會=高風險→**10** 分)	
		是否會與原生種雜交 (是=高風險→5 分)	
	危害生命	是否會危害動植物健康 (造成疾病、感染寄生蟲=高風險→**15 分**)	
		是否會危害人類健康 (造成疾病、感染寄生蟲=高風險→**15 分**)	
	小計 (5–50 分)		

評估結果	**入侵潛力 (5–50 分)**	
	有害特質 (5–50 分)	
	總分 (10–100 分)	

高風險=滿分（5 或 10 分）；中度風險與狀況不明=中間值（3 或 5 分）；低風險=1 分

表 1–3、外來種（未入侵）無脊椎動物處理順序評估表

外來種（未入侵）無脊椎動物處理順序評估表格

基本資料	類別	
	科名	
	學名	
	英文俗名	
	中文俗名	
	是否為世界百大入侵種	

評估類別	評估項目		分數
優先處理	是否會（1）傳播法定傳染病或（2）攻擊人類造成重大傷疾或致死		
入侵潛力	引入時間長短 (≧10 年→1 分；≦5 年→5 分)		
	已擴散程度 (廣→1 分；窄→5 分)		
	是否有相似種的入侵案例 (有=高風險→5 分)		
	世界入侵案例 (有=高風險→**10 分**)		
	小計 (4–25 分)		
有害特質	生態危害	是否會與原生物種競爭性 (有=高風險→5 分)	
		是否會捕食原生動植物 (會=高風險→5 分)	
		是否會與原生種雜交 (是=高風險→5 分)	
	危害生命	是否會危害動植物健康 (造成疾病、感染寄生蟲=高風險→**15 分**)	
		是否會危害人類健康 (造成疾病、感染寄生蟲=高風險→**15 分**)	
	小計 (5–45 分)		
生物特質	有無自然界天敵 (無 5 分／多 1 分)		
	食性寬度 (寬 5 分／窄 1 分)		
	世代時間 (短 5 分／長 1 分)		
	擴散能力 (強 5 分／弱 1 分)		
	適應多樣化棲地 (高 5 分／低 1 分)		
	喜好或可抵抗環境干擾，抗污染性 (高 5 分／低 1 分)		
	小計 (6–30 分)		

評估結果	**入侵潛力 (4–25 分)**	
	有害特質 (5–45 分)	
	生物特質 (6–30 分)	
	總分　(15–100 分)	

高風險=滿分（5 或 10 分）；中度風險與狀況不明=中間值（3 或 5 分）；低風險=1 分

表 1–4、已入侵無脊椎動物處理順序評估結果

類別	科名	學名	中文俗名	是否為世界百大入侵種	是否攻擊人類致死或重大傷害/是否法定傳播傳染病	入侵歷史項目積分(滿分50分)	有害特質評估積分(滿分50分)	總積分(滿分100分)	百分比	評分等級
腹足類	Ampullariidae	*Pomacea canaliculata*	福壽螺	是	否	32	32	64	64%	A
腹足類	Achatinidae	*Achatina fulica*	非洲大蝸牛	是	否	20	37	57	57%	A
雙殼類	Mytilidae	*Limnoperna fortunei*	河殼菜蛤	否	否	39	15	54	54%	A
甲殼類	Cambaridae	*Procambarus clarkii*	克氏原喇蛄	否	否	28	25	53	53%	A
甲殼類	Parastacidae	*Cherax quadricarinatus*	澳洲淡水龍蝦	否	否	22	25	47	47%	A
腹足類	Philomycidae	*Meghimatium rugosum*	皺紋蛞蝓	否	否	18	26	44	44%	A
腹足類	Philomycidae	*Meghimatium pictum*	綉花蛞蝓	否	否	18	26	44	44%	A
腹足類	Philomycidae	*Meghimatium* sp.	黏液蛞蝓	否	否	18	26	44	44%	A
雙殼類	Dreissenidae	*Mytilopsis sallei*	似殼菜蛤	否	否	32	11	43	43%	A
腹足類	Ariophantidae	*Macrochlamys hippocastaneum*	高音符絲鱉甲蝸牛	否	否	11	30	41	41%	A
腹足類	Agriolimacidae	*Deroceras laeve*	野蛞蝓	否	否	13	26	39	39%	A
腹足類	Agriolimacidae	*Deroceras reticulatum*	網紋野蛞蝓	否	否	13	26	39	39%	A
腹足類	Ampullariidae	*Pomacea scalaris*	梯狀福壽螺	否	否	16	21	37	37%	B
腹足類	Rathouisiidae	*Rathouisia* sp.	拉索蛞蝓	否	否	11	26	37	37%	B
腹足類	Veronicellidae	*Vaginulus plebeius*	褐皺足蛞蝓	否	否	11	26	37	37%	B
腹足類	Ampullariidae	*Pomacea insularum*	島嶼福壽螺	否	否	13	23	36	36%	B
腹足類	Veronicellidae	*Vaginulus alte*	皺足蛞蝓	否	否	9	26	35	35%	C
腹足類	Philomycidae	*Meghimatium bilineatum*	雙線蛞蝓	否	否	9	26	35	35%	C
腹足類	Philomycidae	*Meghimatium fruhstorferi*	山蛞蝓	否	否	9	26	35	35%	C
腹足類	Subulinidae	*Subulina octona*	圓錐蝸牛	否	否	7	26	33	33%	C
腹足類	Subulinidae	*Allopeas javanicum*	爪哇錐蝸牛	否	否	7	26	33	33%	C
腹足類	Subulinidae	*Allopeas gracilis*	大錐蝸牛	否	否	7	26	33	33%	C
腹足類	Streptaxidae	*Indoennea bicolor*	雙色草包蝸牛	否	否	7	26	33	33%	C
腹足類	Zonitidae	*Hawaiia minuscula*	小琥珀蝸牛	否	否	7	26	33	33%	C
腹足類	Helicarionidae	*Parmarion martensi*	馬氏鱉甲蝸牛	否	否	7	26	33	33%	C
腹足類	Bradybaenidae	*Bradybaena similaris*	扁蝸牛	否	否	7	26	33	33%	C
腹足類	Bradybaenidae	*Acusta despecta*	琉球球蝸牛	否	否	7	26	33	33%	C
環節類	Glossoscolecidae	*Pontoscolex corethrurus*	黃頸蜷蚓	否	否	20	11	31	31%	C
雙殼類	Mytilidae	*Mytilus edulis*	紫殼菜蛤	否	否	13	11	24	24%	C
甲殼類	Palaemonidae	*Macrobrachium rosenbergii*	羅氏沼蝦	否	否	15	7	22	22%	C
腹足類	Physidae	*Physa acuta*	囊螺	否	否	9	11	20	20%	C
雙殼類	Mytilidae	*Perna viridis*	綠殼菜蛤	否	否	7	11	18	18%	C
甲殼類	Palaemonidae	*Macrobrachium dacqueti*	泰國蝦	否	否	9	7	16	16%	C

A：優先管理，B：持續監測，C：觀察評估



圖 1–1、美國螯蝦 *Procambarus clarkii*，攝於桃園縣平鎮市笠白筍田。

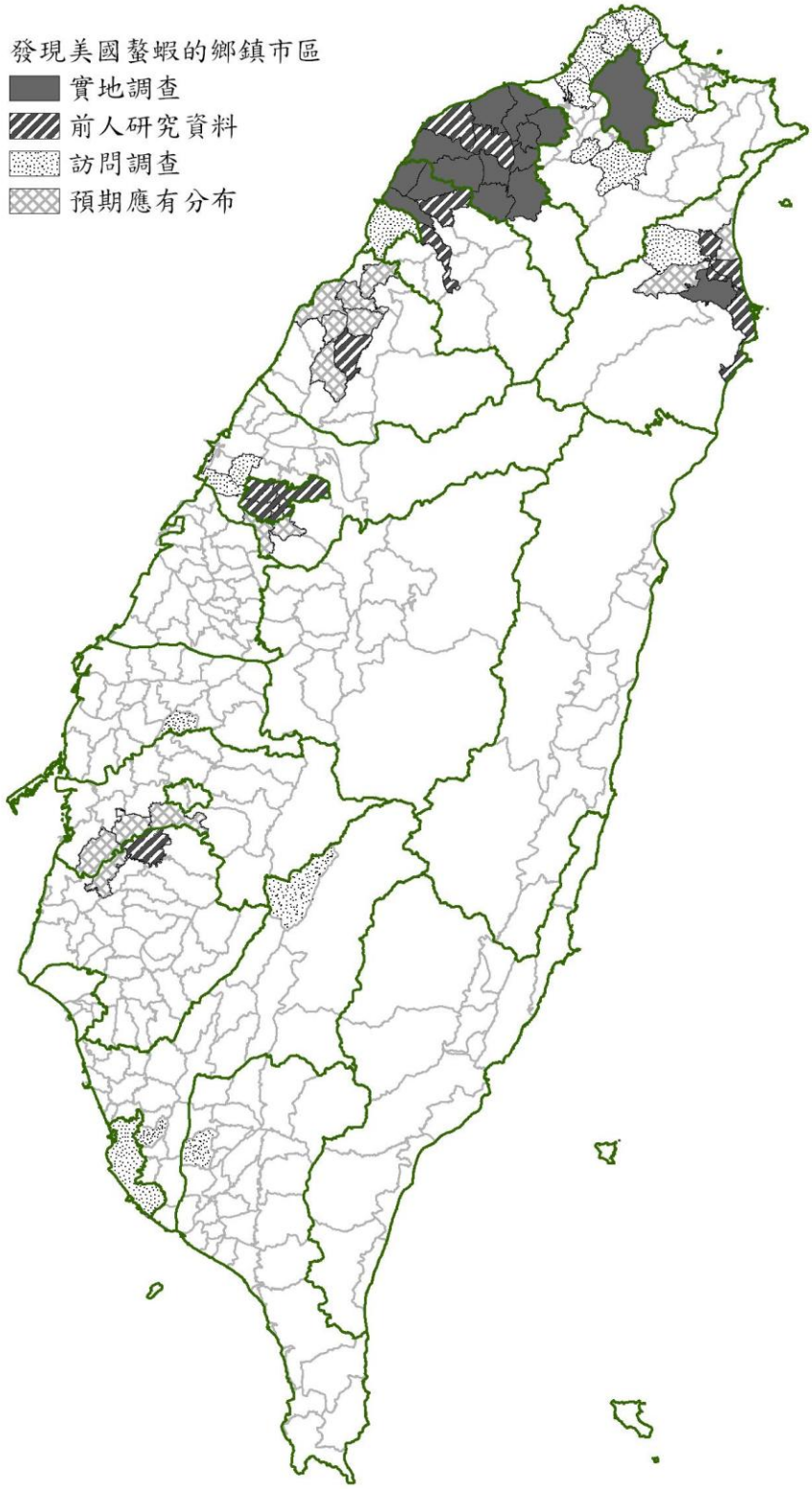


圖 1–2、美國螯蝦於台灣本島分佈概圖

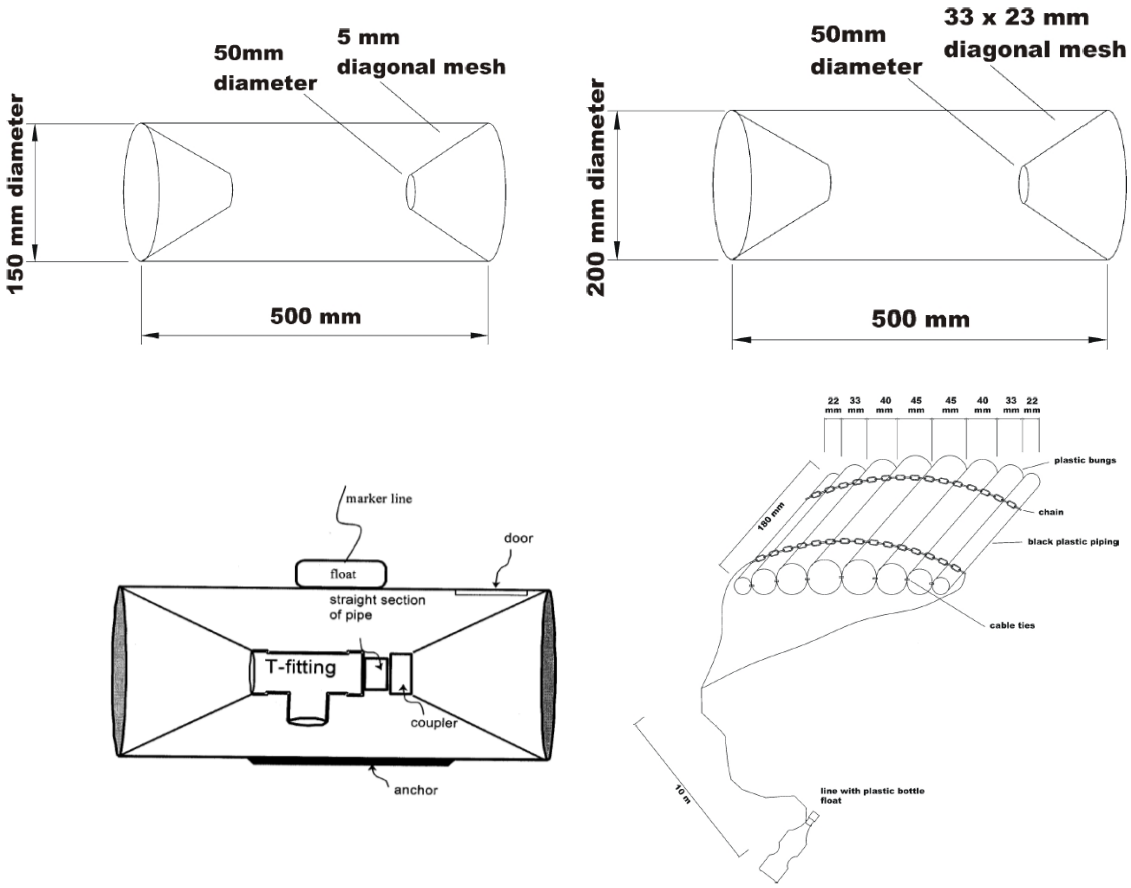


圖 1–3、不同形制的螯蝦陷阱。（Hyatt, 2004）

第二章 已入侵及可能入侵魚類
處理順序評估與野外現況調查

一、前言

許多研究人員認為淡水生物多樣性所受到之首要威脅，即來自於外來生物之入侵（Allan & Flecker, 1993；Kolar & Lodge, 2001）。外來魚類入侵在全世界之淡水生態系，則早已造成明顯衝擊（Ross, 1991；Huston, 1994），例如 Marsh 與 Douglas（1997）自 1991 到 1995 年在美國西南方的亞利桑那州調查發現，外來魚種經由掠食的方式，可造成本土魚種數量之減少。在紐西蘭研究 1867 年被引入之棕鱒（*Salmo trutta*）與本地物種互動之結果發現，該外來種除了對紐西蘭原有魚種及無脊椎動物的豐富度造成了相當大的負面衝擊外（McDowall, 1990），更造成 galaxiid 魚類分布的片段化（Townsend & Croel, 1991）。同時，棕鱒也會對生態系統造成影響（Townsend, 1996），例如使得吃水藻的無脊椎動物數量變少，造成水中藻類增生，生態平衡遭到干擾。由此二個例子可知，魚類的外來種問題，可能經由直接掠食或間接影響食物鏈層級的方式，改變整個生態系統。

台灣地區已有許多外來種淡水魚類造成危害經濟及破壞水域生態的前例。屏東縣政府於民國 68 年放生鯉魚至台東小鬼湖，發現隨著鯉魚族群的增長，原生水草及海綿的族群量減少（戴，1995）；草

魚（*Ctenopharyngodon idellus*）、鰱魚（*Hypophthalmichthys molitrix*）、鯁魚（*Cirrhinus molitorella*）、吳郭魚（*Tilapia sp.*）等魚種掠食曲腰魚（*Erythroculter ilishaeformis*）的魚苗及魚卵，也攝食當地的水草和藻類，破壞了水生魚類的繁殖場，所以外來種入侵也可能是造成日月潭曲腰魚（總統魚）數量減少的原因之一（曾，1990）；1913 年左右，由夏威夷引入大肚魚（*Gambusia affinis*）做蚊蟲防治之用，沒想到對台灣原生的青鱂魚（*Oryzias latipes*）造成迫害。琵琶鼠魚（*Liposarcus multiradiatus*）則是另一種目前充斥整個台灣各溪流的中下游，且可能造成河川魚類相單一化的外來魚種（曾，1990）。除了上述幾個的例子外，現在台灣地區之水庫與河流也可發現如大嘴鱸魚（*Micropterus salmoides*）、筍殼魚（*Oxyeletrix marmoratus*）、泰國鱧（*Channa striata*）及寬鰭鱲（*Anguillareinhardtii*）等掠食性之外來淡水魚種存在（廖與曾，2003；張與蔡，2004），對於已遭受污染、棲地破壞、水泥河道等威脅而難以生存之台灣本土淡水魚種，外來魚種之衝擊，更造成雪上加霜之壓力。

近年來，由於行政單位宣導有力，民眾也漸漸瞭解外來魚種對於本土生態系及物種均可能造成重大威脅與損害。故回報發現案例與物種也有日漸增多之現象。在民眾主動提報外來生物入侵紀錄日漸頻繁之狀況發生後，若欲將管理資源進行有效應用，則在各入侵魚種間，

必須建立管制之優先順序，以先防堵可能造成重大危害之入侵物種為先，再管制其他短時間內可能入侵危害之效應較不明顯之生物。基於以上需求，本計畫之目的將對於已入侵魚類之可能損害與風險，發展評估指標及建立評估系統，以決定防杜之優先順序，以有效的應用資源，進行防堵及管理，也進行野外入侵魚種之分佈、數量及生活史等調查，以提供行政單位作為決定處理順序之依據。

二、材料與方法

1. 專家會議及已入侵魚類處理順序類群之分類

利用 97 年已發展之「已入侵魚類處理順序評估表」為基礎（表 2–1），由其中選擇 8 項反應危害人體健康、具成功入侵歷史、原生環境與台灣差異性、掠食性及繁殖特徵等特質之測項，重新對已入侵之物種進行管理優先順序分數之計算（表 2–2），再分別在 5 月 21 日於高雄師範大學燕巢校區及 6 月 3 日於台北市林務局會議室邀請具淡水魚類實務採集經驗之專家學者與會，討論已入侵魚類處理順序類群之分類，分類層級與處理方式分為下列三類：

A 類：優先管理–具掠食性及人類危害可能之物種，應優先防治。

B 類：持續監測–目前已廣布及具長時間入侵記錄之入侵物種。

C 類：觀察評估–入侵狀態不明確或尚未入侵但需有注意必要的物種。

2. 野外調查

泰國鱧魚原為亞洲地區的熱帶魚種，又稱鱧魚，屬鱧魚科（Channidae）鱧魚屬（Channa），該屬魚種在被引入世界各國後，已形成許多負面生態衝擊。該物種於台灣內陸水域建立族群後，至今對其在靜水水域之生活史適應與族群變動之瞭解，仍付之厥如，亦未對其食性進行瞭解，選擇於高雄市洲仔溼地及鳳山水庫等淨水域之泰國鱧魚族群為對象，進行物種鑑定、食性、生殖週期及生活史之瞭解與族群數量之估算，藉以構思減少、侷限、移除該外來掠食魚種族群之對策。採集方法如下：

(1) 以垂釣或網捕之方法，每月捕捉泰國鱧魚，以實際觀察分析其胃內含物組成，若無法實際觀察，必要時，將以分生技術輔助，以進行確認。

(2) 捕捉個體除將測量其體長、體重等外型特徵外，也將量測其生殖腺重，以計算 GSI 值（Gonadosomatic Index）（生殖腺重/體重 ×100）以瞭解其生殖週期。

(3) 捕捉個體時，以單位時間努力量（catch per unit effort）之方式，推估單位水域體積之泰國鱧魚魚群數量，以計算其族群數量。

三、結果與建議

1. 專家會議及已入侵魚類處理順序類群之分類

於 5 月 21 日會議（附錄 1–2），共有計畫主持人梁世雄教授、海生館韓橋權研究員、高醫邱郁文教授及嘉南科大黃大駿教授（書面資料）提供意見。在 6 月 3 日台北市林務局的會議（附錄 1–3），則有計畫主持人梁世雄教授、基隆海大陳義雄教授、清大曾晴賢教授、台北市動物園張明雄執行長、山野出版公司左承偉及李嘉亮先生等共 6 人與會，會議除討論與蒐集專業意見外，也針對台灣地區入侵魚種地區性分佈現況進行瞭解，以協助計畫執行。

「已入侵魚類管理類別分類」結果之決定（表 2–3），在 A 級（優先管理）共列入 11 種魚種、B 級（持續監測）則收列 12 種魚類、C 級（觀察評估）之魚種則選擇 4 種。

A 級（優先管理）：A 類入侵外來魚種經評估後，研判具有對人類、生態系統或本土魚種造成傷害或負面重大衝擊，建議予以移除處理。

B 級（持續監測）：B 類入侵外來魚種已有長期入侵記錄或判斷目前對於人類安全與生態系統之影響有限，並未造成明顯或重大衝擊，建議仍以監測其族群分布及變動為主要因應措施。

C 級（觀察評估）：C 級外來入侵魚種目前入侵與分布之相關資

訊較不明確，尚須繼續進行觀察，以評估其入侵狀況及分布。

2. 野外觀測調查

自 97 年 9 月至 99 年 6 月，共採集 186 尾泰國鱧魚（圖 2–1），其中 2009 年 5 月未採獲任何個體。捕獲個體中，雌性 98 尾、雄性 72 尾、未能決定性別者共 16 尾，捕得個體較多之月份為 2009 年 9 月及 2010 年 5 月，各月份出現之雌雄個體比率並未顯示明確的趨勢（表 2–4）。

捕獲雌性個體之平均體長及平均體重均較雄性大（表 2–4）。捕獲雌性個體之體長在 23.1~ 55.5 cm 間，平均體長為 34.8 ± 0.66 cm；雄性體長個體體長在 22～53.5 cm 間，平均體長為 34.2 ± 0.81 cm。雌性平均體長略大於雄性個體。雌性個體體重在 180～2895 g 間，平均體重為 692.2 ± 48.3 g；雄性個體體重在 155～2140 g 間；平均體重為 618.0 ± 44.9 g。多數捕獲個體之體長在 30～40 cm 間，體重則在 400～700 g 間。

依據目前 GSI 值判斷，泰國鱧魚在標準體長 23.5 cm 時，即可有性成熟雌性個體出現，不過，較高之 GSI 值的個體體長多數約出現在 30 cm 至 40 cm 間（圖 2–2）。

依據每月雌性個體之 GSI 值判斷，泰國鱧魚於 2009 年出現較明顯性成熟個體之月份在 7～9 月間（圖 2–3），捕獲之多數雌性個體，

已顯示成熟卵巢之狀態，另一個可能有性成熟雌性個體之時期，為11 月至隔年 2 月。此外，於 2010 年之 2～5 月份也有成熟雌性個體之出現，同時，Yaakob and Ali（1992）提出在水位增加時，*Channa striata* 即可受刺激而產卵。故判定泰國鱧魚之主要繁殖季應在夏季之5～9 月份，但是如有水位提升之狀況時，即可有產卵之可能，故在台灣應屬全年均可產卵之魚種。

檢視泰國鱧魚之胃內容物，除多數為空胃及乳糜狀汁液外，於97 年發現尚未消化完畢胃內容物包含魚骨及螃蟹大螯等，在 98 年 3 月及 4 月間，也發現其胃內含物有福壽螺（*Pomacea canaliculata*）及其他螺類出現，8 月捕獲之個體胃內含物包含龜類，9 月則發現壁虎屍骸。因此，泰國鱧魚之食性組成除魚類及爬行類龜類和蜥蜴外，亦涵蓋螃蟹及螺貝類等無脊椎動物。

計畫執行至今，發現垂釣方法可獲得較多之泰國鱧魚樣本，但是，以定置網具之採集效果並不佳，此原因可能為該魚種屬於等待型掠食者（sit-and-wait predator），即以偽裝枯木之方式，停留於中上層水體，待獵物經過時，再以突進式之運動方式捕食，因此，牠並不易以留棄於網具中之誘餌和置放型網具捕捉。不過，釣捕該類魚種亦需特殊技巧，目前已有釣客專門針對該種魚種進行垂釣，但此傾向也有可能增加野外放養的可能。

泰國鱧魚之繁殖季目前確定全年均可能出現，泰國鱧魚之繁殖季主要出現於夏季（約 5～9 月），但水量增加時，即有產卵之可能，具有全年繁殖的能力，採集個體之雌雄比率則顯示大約為 1：1 之狀況。

泰國鱧魚之食性組成，目前確定其會以魚類、龜類及蜥蜴等脊椎動物及螃蟹、螺類等無脊椎動物為食，此反應該魚種亦可能對本土種魚類、爬行類、螃蟹、螺類等，以覓食的方式產生威脅。

四、魚類控管建議：

依據泰國鱧魚在不同季節之捕獲成效、生殖特徵及行為特性，建議以下控管策略：

1. 冬季（11～2 月）不易釣獲，捕捉效率差，建議於 3～10 月捕捉。
2. 捕捉季節於 3～6 月之主要繁殖季開始前較佳，為坐等型掠食者，可以垂釣及蜈蚣網具捕捉。
3. 可考慮以收購方式處理，且應紀錄捕捉位置。
4. 繁殖季開始後（7～10 月），橘色幼體有群聚行為，可以使用網具捕撈幼體與收購成魚兩種方式共同施行，以進行控管。
5. 若水域面積有限，可以放水清池方式處理。
6. 移除後，應注意教育民眾，勿再引入。

五、參考文獻

吳筱萍，2002。高屏溪琵琶鼠魚族群特徵、生殖週期與食性之研究。國立高雄師範大學。

張建元、蔡晰皓，2004，肆虐於曾文水庫的外來殺手，自然保育季刊 43(3): 72-80。

曾晴賢，1990，台灣淡水魚的生與死，林務局森林溪流淡水魚保育訓練班論文集：81-95。

廖德裕、曾晴賢，2003，真假鱸鰻？- 外來種寬鰭鱸鰻在台灣，自然保育季刊 42(2): 47-50。

戴永禔，1995，小鬼湖鯉魚族群生態之研究摘要，森林資源保育專案研究結果。

Allan, J. D. and A. S. Flecker. 1993. Biodiversity conservation in running watersL identifying the major factors that threaten destruction of riverine species and ecosystems. BioScience 43: 32 – 43.

Huston, M. 1994. *Biological diversity*. Cambridge University Press, New York, U.S.A.

Kolar, C. S., and D. M. Lodge. 2001. Progress in invasion biology: predicting invaders. Trends in Ecology and Evolution 16: 199-204.

McDowall, R. M. 1990. When galaxiid and salmonid fishes meet-a family reunion in New Zealand. J. Fish Biol. 37 (Suppl. 1): 35-43.

Ross, S. T. 1991. Mechanisms structuring stream fish assemblages : are there lessons from introduced species. Environment biology of Fishes 30: 359-368.

Townsend, C. R., and T. A. Crowl. 1991. Fragmented population structure in a native new Zealand fish : an effect of introduced brown brout ? OIKOS 61: 347-354.

Townsend, C. R. 1996. Invasion biology and ecological impacts of brown trout in New Zealand. Biological Conservation 78: 13-22.

Yaakob W. A. A. W. and Ali A. B. 1992. Simple method for backyard production of snakehead (*Channa striata* Bloch) fry. NAGA ICLARM Q.,22-23.

表 2–1、97 年已入侵魚類處理順序評估表格

基本資料	類別	
	科名	
	學名	
	英文俗名	
	中文俗名	

評估類別	評估項目	分數
處理優先	為世界百大入侵種(Y＝5 / N=1)	
	台灣入侵歷史(長 1 分→短 5 分)	
	台灣擴散程度(大 1 分→小 5 分)	
	具有害寄生蟲或病原體之寄主、媒介或帶原者(Y=5 / N=1)	
	會危害人類健康(毒、重大或致命傷害)(嚴重 5 分–輕微 1 分)	
	小計(5–25)	
入侵歷史	有相似入侵種(Y＝5 / N=1)	
	有成功引入或入侵的歷史(Y＝5 / N=1)	
	入侵曾造成的經濟損失(高 5 分–無損失 1 分)	
	曾為易繁殖馴化的物種(Y＝5 / N=1)	
	原生環境與台灣差異性（極相同 5 分–不同 1 分）(綜合緯度、氣溫、雨量)	
	小計(5–25)	
生物特質 **(魚類適用)**	捕食原生魚類	
	缺乏捕食者天敵(無天敵 5 分)	
	食性寬度(寬 5 分–窄 1 分)	
	成熟個體體型較同類大很多(Y＝5 / N=1)	
	年繁殖次數及產卵數(繁殖次數及產卵數高 5 分–少 1 分)	
	具護卵或護幼行為(Y＝5 / N=1)	
	世代時間(短 5 分–長 1 分)	
	可以極小族群維持繁衍	
	擴散能力	
	能與原生魚類雜交	
	競爭性較原生同類物種好	
	具降低棲地品質的行為或覓食	
	適應多樣化棲地	
	具抗藥性	
	喜好或可抵抗環境干擾，抗污染性	
	小計(15–75)	
評估結果	處理優先(5–25)	
	入侵歷史(5–25)	
	生物特質(15–75)	
	總分(25–125)	
	總分比例(%)	

高風險=5 分；中度風險與狀況不明=3 分；低風險=1 分

表 2–2、99 年修訂之已入侵魚類處理順序評估表格

基本資料	類別	
	科名	
	學名	
	英文俗名	
	中文俗名	
	為世界百大入侵種	(是／否)

	評估項目	分數
處理優先	具有害寄生蟲或病原體之寄主、媒介或帶原者	是 5 分／否 1 分
	會危害人類健康(毒、重大或致命傷害)	嚴重 5 分／輕微 1 分
	小計 (2–10)	
入侵歷史	有成功引入或入侵的歷史	是 5 分／否 1 分
	原生環境與台灣差異性(綜合緯度、氣溫、雨量)	極相同 5 分／不同 1 分
	小計 (2–10)	
生物特質	掠食原生魚類	高 5 分／少 1 分
	年繁殖次數及產卵數(繁殖次數及產卵數)	高 5 分／少 1 分
	世代時間	短 5 分／長 1 分
	喜好或可抵抗環境干擾，抗污染性	高 5 分／低 1 分
	小計 (4–20)	

評估結果	處理優先(2–10)	
	入侵歷史(2–10)	
	生物特質(4–20)	
	總分(8–40)	

高風險=5 分；中度風險與狀況不明=3 分；低風險=1 分

表 2–3、已入侵外來魚種管理類別分類

科　名	學　名	中文俗名	分類等級
雙邊魚科 Ambassidae	*Parambassis ranga*	玻璃魚	**A**
太陽魚科 Centrarchidae	*Micropterus salmoides*	美洲大嘴鱸	**A**
鱧科 Channidae	*Channa micropeltes*	魚虎(小盾鱧)	**A**
鱧科 Channidae	*Channa striata*	泰國鱧	**A**
慈鯛科 Cichlidae	*Amphilophus citrinellus*	紅魔鬼	**A**
慈鯛科 Cichlidae	*Cichla ocellaris*	皇冠三間	**A**
慈鯛科 Cichlidae	*Cichlasoma managuense*	珍珠石斑	**A**
塘鱧魚科 Clariidae	*Clarias batrachus*	泰國塘虱魚	**A**
鯉科 Cyprinidae	*Barbodes pierrei*	高體四鬚"魚巴"	**A**
塘鱧科 Eleotridae	*Oxyeleotris marmorata*	筍殼魚(斑駁尖塘鱧)	**A**
棘甲鯰科 Loricariidae	*Hypostomus plecostomus*	琵琶鼠魚	**A**
鰻鱺科 Anguillidae	*Anguilla australis*	黑鰻(澳洲鰻鱺)	**B**
鰻鱺科 Anguillidae	*Anguilla reinhardtii*	花鰻(寬鰭鰻鱺)	**B**
慈鯛科 Cichlidae	*Oreochromis mossambicus*	吳郭魚	**B**
慈鯛科 Cichlidae	*Tilapia zillii*	吉利慈鯛	**B**
鯉科 Cyprinidae	*Cyprinus carpio*	錦鯉(百大)	**B**
絲足鱸科 Osphronemidae	*Trichogaster trichopterus*	三星鬥魚	**B**
油鯰科 Pimelodidae	*Phractocephalus hemioliopterus*	紅尾鴨嘴	**B**
油鯰科 Pimelodidae	*Pseudoplatystoma fasciatum*	虎皮鴨嘴	**B**
香魚科 Plecoglossidae	*Plecoglossus altivelis*	年魚(香魚)	**B**
胎鱂魚科 Poeciliidae	*Gambusia affinis*	大肚魚(百大)	**B**
胎鱂魚科 Poeciliidae	*Poecilia reticulata*	孔雀魚	**B**
鮭科 Salmonidae	*Oncorhynchus mykiss*	虹鱒	**B**
鯉科 Cyprinidae	*Carassius auratus auratus*	鯽魚(朱文錦)	**C**
鯉科 Cyprinidae	*Megalobrama amblycephala*	武昌魚	**C**
弓背魚科 Notopteridae	*Chitala ornata*	七星飛刀	**C**
骨舌魚科 Osteoglossidae	*Arapaima gigas*	象魚	**C**

A 級：優先管理；B 級：持續監測；C 級：觀察評估

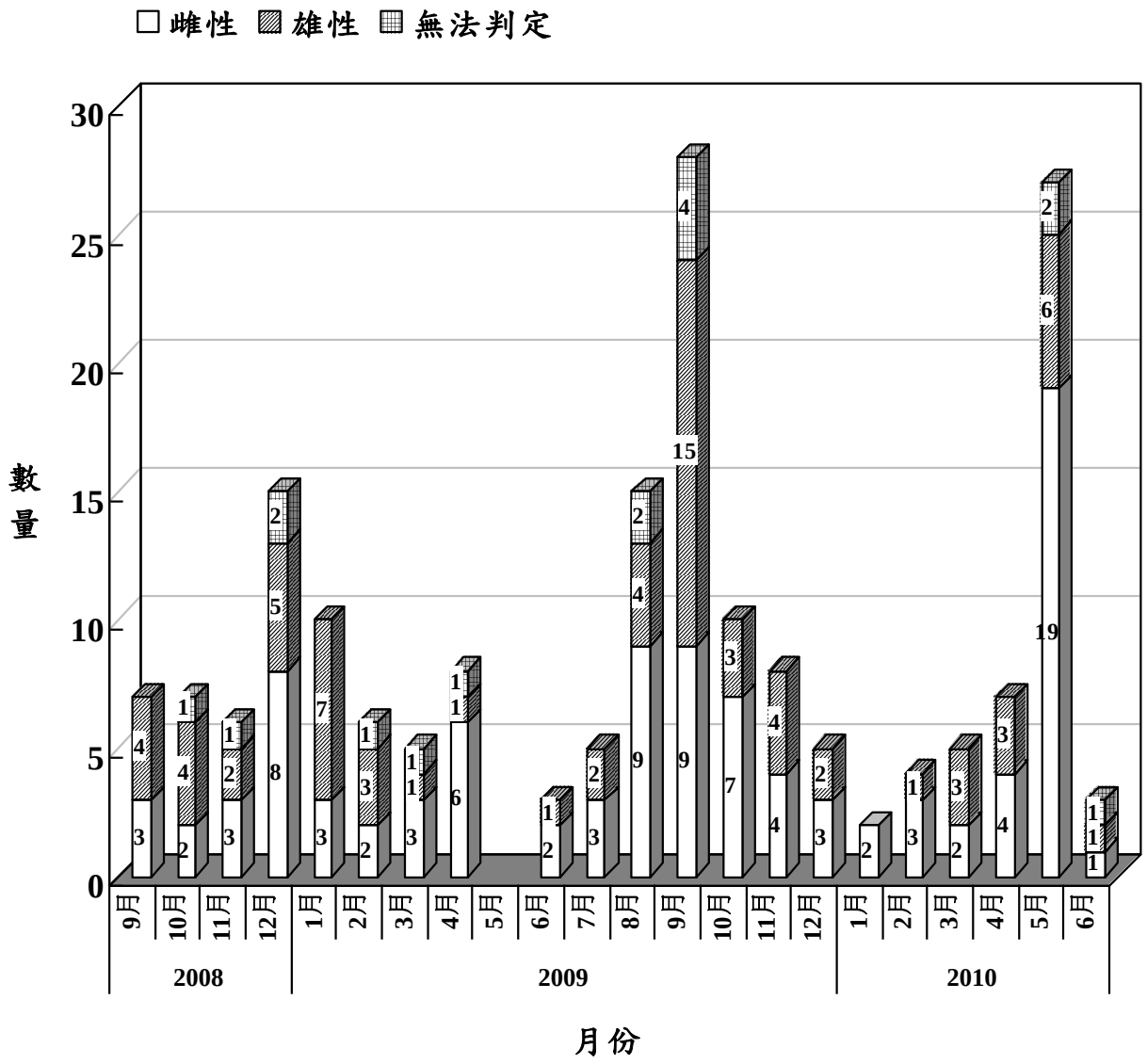


圖 2–1、各月份解剖之泰國鱧魚性別統計數量

表 2–4、泰國鱧魚標準體長與體重之平均值及標準誤

項目	性別	N	Min	Max	Mean	S.E.
標準體長	雌魚	98	23.1	55.5	34.8	0.66
	雄魚	72	22.0	53.5	34.2	0.81
	無法辨識	16	14.5	38.0	29.3	1.80
體重	雌魚	98	180.0	2895.0	692.2	48.3
	雄魚	72	155.0	2140.0	618.0	44.9
	無法辨識	16	40.0	770.0	413.4	56.4

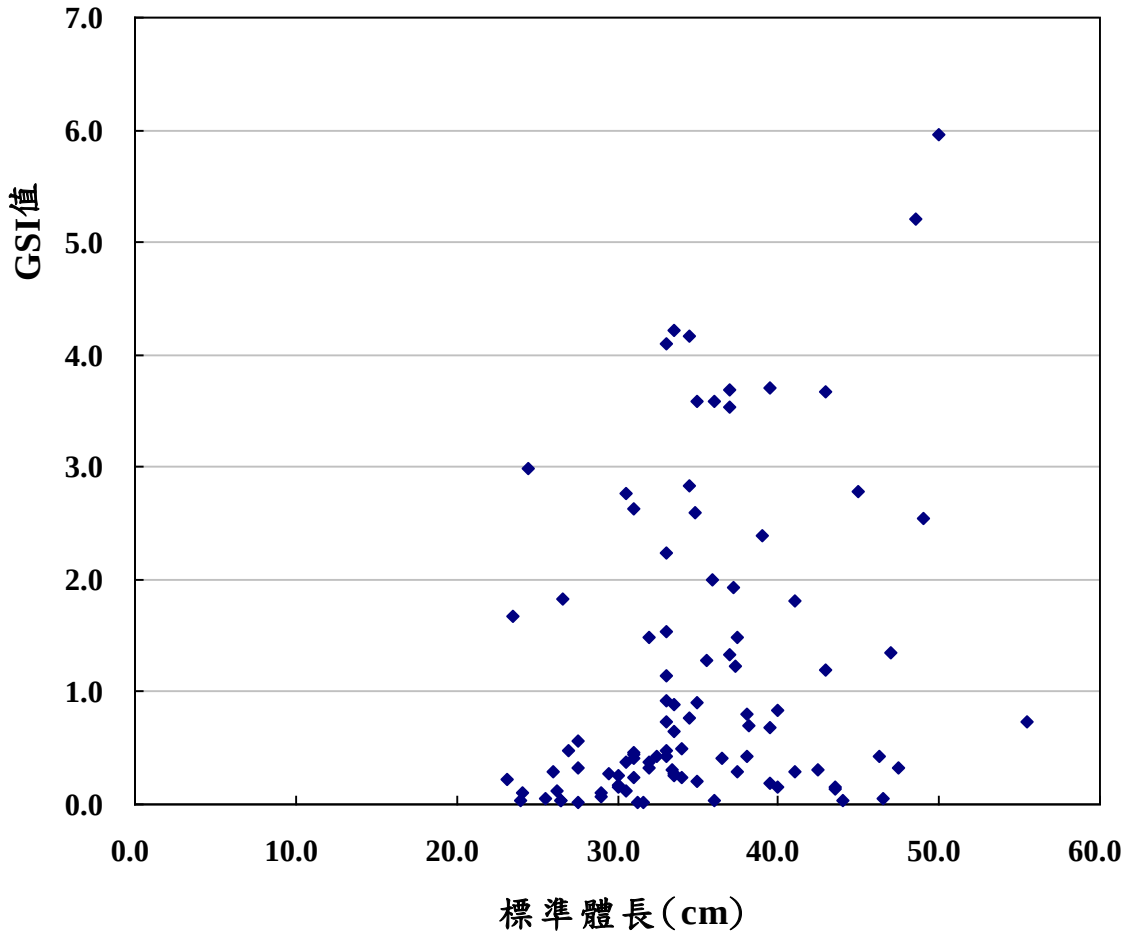


圖 2–2、雌魚體長與 GSI 指數之散布圖

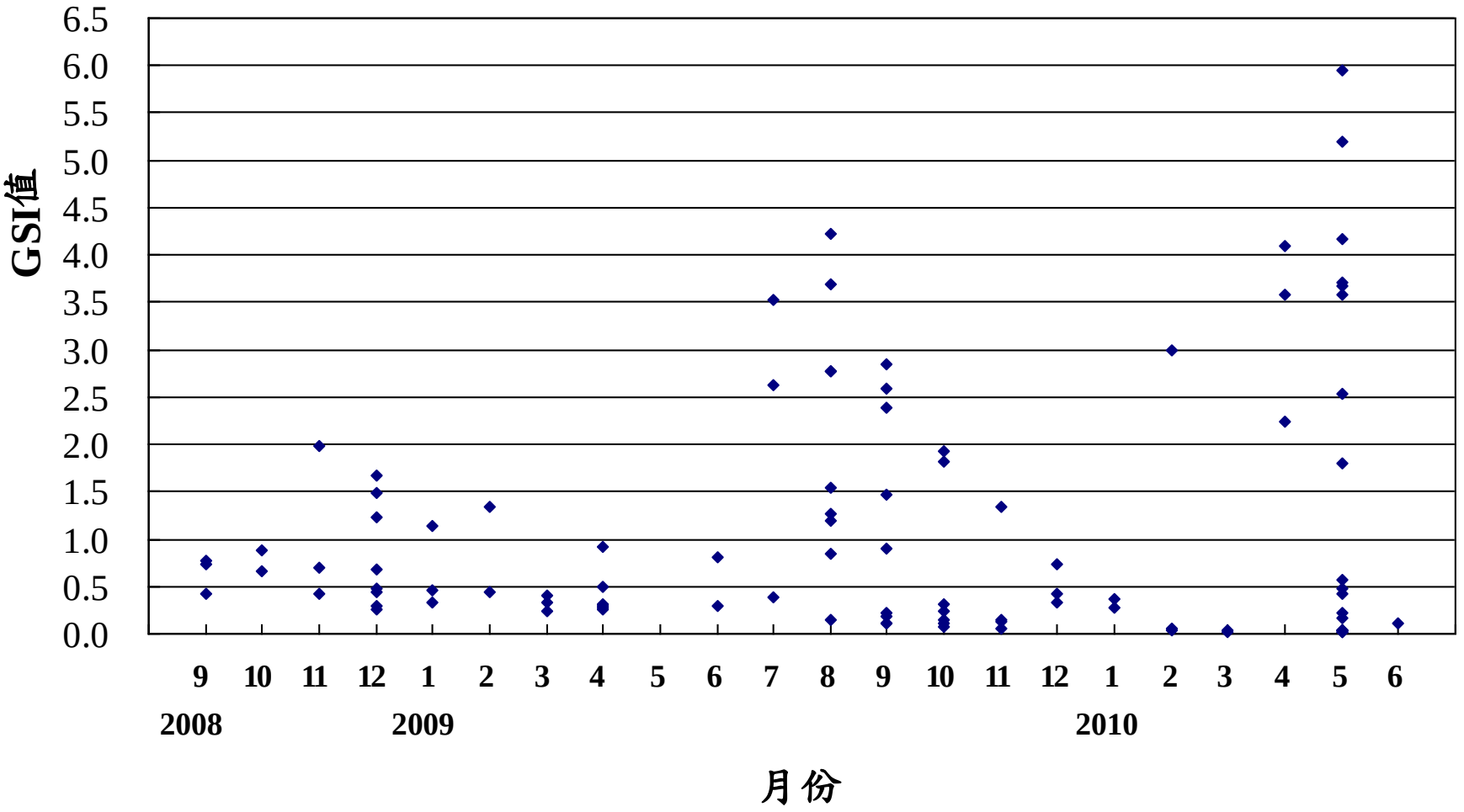


圖 2–3、各月份雌魚 GSI 指數之散布圖

第三章 已入侵及可能入侵兩棲類
處理順序評估與野外現況調查

一、前言

據估計入侵英國的非原生脊椎動物中，有 87%可以存活；存活的物種中，又有 10%變成有害生物（Williamson and Brown, 1986）。雖然外來物種成為有害生物的比例並不高，但只要有一種成為有害生物，都會造成極嚴重的後果。兩棲類入侵後造成嚴重危害的案例，最早有 1935 年引進澳洲做甘蔗害蟲防治的海蟾蜍（*Bufo marinus*）。海蟾蜍於防治失效後，逸入野外。其分布於幾十年之間，由昆士蘭北部向南擴張至新南威爾斯省，亦向西跨越乾燥的地區擴張至北領土（Northern Territory）（Sutherst et al., 1995）。海蟾蜍除了繁殖力超強外，其皮膚有毒性分泌物，造成許多野生動物或家中寵物及人類誤食中毒的例子；它也會捕食蜜蜂，對養蜂業造成影響；並且帶有病菌，可以傳染給其他的野生動物。海蟾蜍除了皮膚毒性威脅捕食者外，長期則可能對其他同為吃昆蟲的原生種兩棲類、蜥蜴、蛇及鳥類造成競爭排擠效應（Catling et al., 1999）。澳洲政府每年花費上百萬澳幣防治海蟾蜍的入侵，至今仍未能獲得控制。

除了海蟾蜍外，牛蛙（*Rana catesbeiana*）及波多黎各樹蛙（柯奇蛙）（*Eleuthrodactylus coqui*）也是列名國際百大入侵生物名單的兩棲

類（http://www.issg.org/database/）。可見得兩棲類的入侵影響不容忽視。因此，若能建立一套評估入侵生物危害風險的方法，並於入侵初期即對有高危害風險的生物，予以根除或做適當的抑制，應可減少日後經濟、生態、甚至人類健康上之損失。

台灣已入侵兩棲動物，截至 98 年底已知有三種外來兩棲類在野外建立族群，包括：牛蛙、亞洲錦蛙（*Kaloula pulchra*）及海蛙（*Fejervarya cancrivora = Rana cancrivora*）。牛蛙早在日治時代就曾引進養殖，但直到 1970 年代因養殖技術的突破，才開始有較具規模的養殖。在呂光洋等人 1990 年的台灣區野生動物資料庫中，牛蛙僅零星分布在台北、宜蘭及中部日月潭等地；而賞蛙圖鑑（楊，1998）及台灣兩棲爬行動物圖鑑（呂等，1999）中，牛蛙已是零散分布於全省郊區靜水池。亞洲錦蛙最早是在 1997 年於高雄縣鳳山水庫附近被發現，至 2007 年已擴散到鳳山水庫周邊，南北長約 13 公里，東西寬約 6 公里的區域；另外在屏東縣、北高雄市、北高雄縣及台南縣等地也呈現區域性的分布，其最北與最南分布地點超過 80 公里，最東嶼最西分布點超過 30 公里（侯等，2009）。而海蛙雖然在日據時代的文獻中曾記載為台灣的蛙種，但因過去幾十年均未曾有發現紀錄，故被認為不是台灣的種類。海蛙在 2006 年在屏東縣東港及佳冬一帶再度被報導，究竟是原生種亦或是入侵種，尚待釐清。但依照廣島大學住

田正幸教授團隊今年之研究結果（Kurniawan *et al*. 2010），認為台灣佳冬的海蛙族群與印尼之族群親源關係較近，與離台灣較近的海南島、中國及菲律賓族群親源較遠。因此，台灣的海蛙族群很可能是從印尼引進的。在此先將其視為入侵種。

另外，本年度經由實地訪查及文獻蒐集得知，目前台灣可能有第四種入侵兩棲類－斑腿樹蛙，其分類屬於白頷樹蛙複合種群（*Polypedates leucomystax* species complex）與台灣島內產原生種白頷樹蛙（*Polypedates* sp.）外觀非常相近，但遺傳距離與宣告叫聲和台灣島原生種白頷樹蛙相差甚多，卻與馬祖及海南島族群非常接近（張天祐，2008）。在此亦先將其視為入侵種。

本年度之研究內容包括：(1)持續寵物店外來種兩棲類調查；(2)持續蒐集並建立外來種兩棲類生活史資料；(3)完成外來種處理優先順序評估系統之發展，包括檢討其成效與系統調整；(4)已入侵兩棲類之處理順序評估、專家意見調查與彙整；(5)持續監測屏東地區海蛙之分布狀況。

二、材料與方法

(1)寵物店外來種兩棲類調查

今年針對過去曾販賣兩棲類的水族寵物店進行調查，共調查寵物店 27 間，台北市 6 間、台中市 10 間、台南市 6 間、高雄市 5 間。記

錄販賣的兩棲類物種與數量。

(2)生活史資料蒐集

截至 98 年，已搜集並整理了 51 種外來種兩棲類之生活史資料。今年將過去曾在寵物店調查發現，尚未完成的剩餘 12 種兩棲物種的生活史資料收集完畢。此外，本年度也增加可能是已入侵的海蛙和斑腿樹蛙的生活史資料。

(3)外來種發生入侵時之處理順序評估

今年持續修改去年之外來種評估系統（表 3–1），並以此系統進行寵物店有販售、但尚未入侵的 30 種外來種兩棲類進行評分與分級，做為未來入侵發生時，處理順序之準則。

(4)已入侵外來種處理順序評估及專家意見調查

經由實地訪查及文獻蒐集得知目前台灣可能有四種入侵種兩棲類。蒐集這四種之生活史資料，再以前述之處理順序評估系統之「優先處理」各項目，為各入侵種計分，將已入侵外來種分為三級，A 級為優先管理，B 級持續監測，C 級為觀察評估。

此外，將此四種兩棲類的入侵狀況製作成問卷（附錄 1–4、1–5），於 99 年 6 月 17 日發出問卷與說明，以電子郵件寄送給兩棲爬蟲類專家總共 16 位，包括：台灣師範大學呂光洋教授、林思民助理教授、蔡添順博士、黃淑萍博士、台北市立動物園陳賜隆助研究員、國立台

灣博物館林俊聰助研究員、屏東科技大學陳添喜助理教授、國立自然科學博物館周文豪副館長、黃文山研究員、中興大學吳聲海副教授、東海大學關永才教授、特有生物研究中心林春富助理研究員、林德恩助理研究員、中山大學張學文教授、東華大學楊懿如副教授、宜蘭大學毛俊傑助理教授。於 7 月 2 日共回收 15 份問卷（附錄 1–6）。彙整回收問卷之意見並對處理排序之進行統計分析。

(5)海蛙分佈調查

經過兩年的海蛙分佈調查，結果顯示從東港沿岸紅樹林地區到台 1 線省道與台 17 線縣道交會處，最內陸到沿山公路旁的蓮霧園中都有海蛙的分佈。主要棲地類型為蓮霧園與魚塭。今年延續 98 年的調查，並在第二次調查之後，在台 1 線延線樣區範圍內，增加 5 個樣點，所以今年調查總樣點數為 36。樣區最北跨過高屏溪至新園鄉；最南至車城鄉；樣區東邊以沿山公路為界；西邊則至沿岸的養殖魚塭。各樣點間至少相隔 1 km，詳細分佈圖與樣點座標請見圖 3–1 與表 3–2。

野外調查方法為下雨當天或雨後兩週內至每個樣點進行調查，調查時間為晚上 19:00 至 23:00，以定點鳴叫計數及目視遇測法估計海蛙及其他兩生類的個體數量。每次到達調查樣點後，先安靜等候至少 3 分鐘，此後 2 分鐘內聽聲音辨識蛙類，並記錄數量等級。數量共分四級：0、I（1-5 隻）、Ⅱ（6-10 隻）和Ⅲ（成群鳴叫不可數）。聽

聲辨識之後，再進行 5 分鐘目視搜尋，記錄看到的種類、成體數、卵及蝌蚪情況。

三、結果與討論

(1) 寵物店外來種兩棲類調查

今年進行寵物店販賣外來種兩棲類的調查，共發現兩棲類 8 科 19 種（表 3–3），包含有尾類 3 種、無尾類 16 種，其中有二種是本土的莫氏樹蛙和中國樹蟾。北中南販賣的物種數分別是 6、13、11 種，都是過去曾經販賣的物種。與 98 年的調查結果比較，今年完全沒有販賣箭毒蛙科的物種，另外去年在寵物店販賣的已入侵外來種亞洲錦蛙，則今年並沒調查到有店家販售（表 3–3）。

今年仍有調查到屬於華盛頓公約附錄二中所列的物種－六角恐龍。牠也被 IUCN Red Lsit 列為瀕危（EN）的物種。另外，鐘角蛙被列為接近受威脅（NT）的物種。

今年的調查結果中，百大入侵種牛蛙的販賣數量佔總販賣數量的 40.3%，但只有一店家販賣，為牛蛙小蛙，數量約 150 隻；世界入侵種非洲爪蟾，其販賣數量只佔總數量的 4.3%；今年最多店家販賣、數量第二多（僅次數牛蛙）的，是角蛙的雜交種，數量達 108 隻，約佔總販賣數量的 29%，其中包括夢幻角蛙、蘇利南角蛙、綠角蛙和鐘角蛙，雜交後的中文俗名還包括黃金角蛙、血紅角蛙和蝴蝶角蛙，因

雜交狀況複雜，故統稱為角蛙雜交種。

(2) 生活史資料蒐集

今年新增 12 種寵物店會販賣的外來種兩棲類生活史資料（附錄五），另外，新增可能是外來種，且在台灣野外已有族群的海蛙和斑腿樹蛙的生活史資料（附錄三）。

斑腿樹蛙在分類上屬白頷樹蛙複合種群（*Polypedates leucomystax* species complex）與台灣島內產原生種白頷樹蛙（*Polypedates* sp.）外觀非常相近，但遺傳距離與宣告叫聲和台灣島原生種白頷樹蛙相差甚多，卻與馬祖及海南島族群非常接近（張天祐，2008）。斑腿樹蛙目前在台灣分佈於台中石崗與彰化田尾一帶，亦聽說台北縣大漢溪人工濕地及台中清水一帶有分布，但尚未確認。由其目前出現之地點，其棲地多為水池或濕地，且都曾從他處引進水生植物種植，故推測其引入很可能是隨水生植物之引進意外引入的外來種。經實地勘查及訪談結果顯示：斑腿樹蛙能適應多種環境（包括排水溝）、有明顯的領域性，有排擠原生種白頷樹蛙的可能，而且數量也有越來越多的趨勢。

(3) 外來種發生入侵時之處理順序評估

去年針對外來兩棲類的處理順序評估系統（表 3–1），將評分分為「優先處理」、「入侵歷史」與「生物特質」三部份。其中「優先處理」的評分項目包括：「台灣入侵歷史」、「台灣擴散程度」、「具寄生蟲」、

「會危害人體健康」等四項。另外「入侵歷史」和「生物特質」代表的是生物物種本身的入侵與生態危害潛力，評分高的應該要優先關注。對於尚未入侵的外來種，我們使用去年的評估系統和 30 個物種的試算結果（表 3–4），並將牠們分成 3 級，A 級「可能危害最大」，B 級「危害潛力高」，C 級「危害較低或資訊不足」。A 級主要依據評估系統中「優先處理」的得分最高（18 分）者（表 3–4），將其列入；B 級為生態危害潛力較高者，為「入侵特質」得分比例在 0.6 以上者（表 3–4）；C 級則是入侵與生態危害潛力分數較低的一群（入侵特質得分比例在 0.6 以下者），或者有些評估項目並無資訊可參考，致使分數較低。依此分級結果如表 3–5，「可能危害最大」的物種都是具有害物質的物種，包括箭毒蛙科（Dendrobatidae）和曼蛙科（Mantellidae）的種類，另外就是海蟾蜍和波多黎哥樹蛙，兩者均是百大入侵種。列於「危害潛力高」的物種，牠們都是體型較大、攻擊性較強或者是有入侵歷史的物種，包括：非洲爪蟾、小丑蛙及老爺樹蛙（表 3–5）。其他分數較低的物種，就列在 C 級「危害較低或資訊不足」（表 3–5）。

(4) 已入侵外來種處理順序評估及專家意見調查

由於外來兩棲類的處理順序評估系統中，「優先處理」的評分項目已考量已入侵物種在台灣的時間是否久遠以致與本地生態體系已

有較長的互動、擴散程度是否利於控制、是否具散佈有害生物或物質以及危害人類身心健康等因素，故在「優先處理」部分的得分，可單獨作為已入侵物種處理排序之依據。我們將四種已入侵台灣的兩棲類，依「優先處理」各項進行評估，結果如表 3–6。

斑腿樹蛙在台灣之入侵歷史最短，分布也最侷限（點狀），在此兩項目均獲得 5 分；因為不確定其是否具為有害寄生蟲或病原體之寄主、媒介或帶原者，故該項獲 3 分；其部分分布點鄰近人類聚落或都會區，若形成龐大族群，於生殖期間之鳴叫聲，可能會對附近居民之睡眠造成干擾（噪音），故在「危害人類健康」項目之得 2 分。斑腿樹蛙四項之總得分為 16 分，為 4 種中最高者，應最優先處理。

亞洲錦蛙因入侵台灣的時間超過 10 年，在入侵歷史得 1 分；擴散範圍在台灣西南部平原區，最北與最南分布地點超過 80 公里，最東與最西分布點超過 30 公里，已相當廣泛，故該項得 3 分；因為不確定其是否具為有害寄生蟲或病原體之寄主、媒介或帶原者，故該項獲 3 分；又因皮膚具有毒性，誤食可能對人或寵物造成傷害，加上部分分布點鄰近都會區，可能有噪音干擾疑慮，故在「危害人類健康」項目得 4 分。亞洲錦蛙四項之總得分為 11 分，為 4 種中次高者，亦應優先處理。

牛蛙因入侵台灣的時間超過 10 年，幾乎在全島各地均可發現，

故在入侵歷史及擴散範圍兩項，均只得 1 分；牛蛙台灣（特別是屏東北部）有為數眾多的養殖個體，且已發現其為嚴重的兩棲類傳染病－蛙壺菌病（chytridiomychosis）帶原者，若有養殖個體逃逸到野外或活體販售或國際貿易，傳播疾病的風險極高，故該項得 5 分；牛蛙分布若鄰近人類聚落或都會區，因其鳴叫聲低沉宏亮，可能造成噪音干擾，故在「危害人類健康」項目之得 2 分。因此，牛蛙四項之總得分為 9 分，與海蛙同分，為 4 種中第 3 高者。

海蛙雖然在 2006 年首度被報導，但根據與其分布地區之居民訪談結果，其入侵台灣的時間可能超過 10 年，在入侵歷史得 1 分；其分布侷限在屏東沿海之養殖與果園地區，但又比斑腿樹蛙之點狀分布廣，故擴散範圍獲得 4 分；因為不確定其是否具為有害寄生蟲或病原體之寄主、媒介或帶原者，故該項獲 3 分；因其分布在屏東沿海人口較少之養殖與果園地區，噪音干擾的風險較低，故「危害人類健康」項目之得 2 分。因此，海蛙四項之總得分為 9 分，與牛蛙同分，為 4 種中第 3 高者。

綜合 15 份回收之專家問卷結果，處理之優先順序以亞洲錦蛙之平均排序（2.07）最為優先，其次為斑腿樹蛙（平均排序 2.13），再其次為牛蛙（平均排序 2.60），最後為海蛙（平均排序 3.13）（表 3–7）。專家對兩棲類部份之評估理由見附錄 1–6。

依照專家評估的結果，優先處理順序為亞洲錦蛙>斑腿樹蛙>牛蛙>海蛙。若依照本研究評估系統的「優先處理」得分排序，優先處理順序為斑腿樹蛙>亞洲錦蛙>牛蛙=海蛙。若將本評估系統之得分再進行排序，最優先（斑腿樹蛙）給 4 分，亞洲錦蛙給 3 分、牛蛙和海蛙分別給 1.5 分。另外，將專家評估結果依排序給分，亞洲錦蛙、斑腿樹蛙、牛蛙、海蛙分別給 4、3、2、1 分。將兩者得分相加，得到綜合的分數為：斑腿樹蛙(7) = 亞洲錦蛙(7) >牛蛙(3.5) >海蛙(2.5)。故將亞洲錦蛙和斑腿樹蛙列為 A 級，需要優先管理；將牛蛙列為 B 級，應持續監測其動態；將海蛙列為 C 級，待觀察評估（表 3–8）。

(5) 海蛙分佈調查

今年分別在五月底、七月與十月中共進行 3 次海蛙的田野調查，調查時的溫度為 27.23±2.0°C、溼度 76.0±12%。今年 36 個樣點中，共有 8 個樣點發現海蛙（圖 3–1），2 個樣點在東港，2 個樣點在林邊，枋寮鄉和車城鄉都有 1 個樣點有發現海蛙，另外新埤鄉延山公路的樣點有 2 個樣點偵測到海蛙。今年發現有海蛙的樣點，其中有 3 個樣點是 97 和 98 年都沒發現海蛙的點，1 個在車城鄉，另 2 個是延山公路的點，因延山公路根據非正式的調查記錄，也有發現過海蛙，故是否擴散，還是原本就有分佈，並無法確定。

大部份的樣點調查到的數量大約 1~3 隻（包含目擊與鳴叫偵測），

在東港編號 P13-1 的樣點，在第三次調查記錄到 6 隻海蛙，此樣點棲地為魚塭與住家旁水溝。根據 97 年十月份的調查記錄，目擊數量最多可達 20 隻成體，此樣點為大型蓮花池。在海蛙佔據樣點的比例方面，去年 31 個樣點，共有 5 個樣點發現海蛙（圖 3–2），約 16.13%，而 97 年的調查，共有 125 個樣點，其中有 46 個樣點發現海蛙（圖 3–3），約 36.80%，今年 36 個樣點，共有 8 個樣點發現海蛙，海蛙佔據比例為 22.22%，較去年為高，若不考慮今年新增的 5 個樣點（此 5 樣點皆無發現海蛙），在 31 個樣點的佔據比例為 25.80%，比去年增加了 9.57%。

(6) 外來入侵種控管策略及方法

以本系統對已入侵兩棲類處理順序之評估結果，與專家問卷之結果大致相同，都認為亞洲錦蛙和斑腿樹蛙應優先處理。本系統評估結果認為斑腿樹蛙處理順序應優於亞洲錦蛙。專家問卷之結果則認為亞洲錦蛙較斑腿樹蛙優先，但兩種之平均排序僅相差 0.06。若檢視各個專家之排序，可發現 15 位專家中有 6 位將斑腿樹蛙列於第一優先處哩，而有 4 位認為亞洲錦蛙應該最優先處理。

雖然斑腿樹蛙和亞洲錦蛙，在綜合評估結果之處理順序相同，本研究仍較支持斑腿樹蛙為第一優先處理，原因有二：首先，斑腿樹蛙的分布目前仍屬零星點狀分布，較亞洲錦蛙擴散範圍已相當大，在處

理成本及移除成功的機會都較高，也較符合入侵生物早期偵測、快速移除的管理策略；再者，雖然斑腿樹蛙的分類地位仍不明確，但可以確定的是其遺傳基因、叫聲特質及行為等特徵，與台灣本島內的白頷樹蛙有顯著的差異，在石岡地區的初步觀察發現，即使兩群共域亦不會雜交。因此建議管理單位應把握時效，儘早進行移除及評估。

亞洲錦蛙雖然分布範圍已相當廣泛，不易根除，且目前尚未發現其對共域的本土種兩棲類有顯著影響（未發表資料），我們對此結果應審慎解讀，因為亞洲錦蛙的入侵效應可能還處在早期階段。此外，最近的分析也發現，最早發現亞洲錦蛙的南高雄地區，其棲地佔據率從 2006 年至 2010 年有顯著的增加，顯示此區域的亞洲錦蛙族群仍在持續擴張中（未發表資料）。因此，對於亞洲錦蛙的動態及其對本地兩棲類與生態系的影響，仍應持續監測。值得注意的是要避免一些重要的本地生態系統，再被亞洲錦蛙入侵；或是當其族群過大時，如何減少其族群量以降低其衝擊。因此，研發防堵與控制其族群的方法，包括：有效率的誘捕、毒殺或是對其生殖水域進行棲地管理（如：放乾池水等），應為當務之急。

牛蛙雖然是第二級優先處理的物種，但因牠是列名於世界百大之入侵種，且在台灣南部有大規模的養殖及外銷，亦是蛙壺菌病帶原者，因此亦需要持續監測，特別是在人工養殖場附近地區。此外，引

進或發展篩檢蛙壺菌病的方法亦是必要的。

(7) 調查入侵種控管方法及策略

海蛙從 2008 開始調查，其棲地佔據率大約為 37%；2009 年可能因颱風之故，降至 14.5%；2010 年上升至 25.8%，並未有明顯擴張之趨勢。因其大多棲息於海岸地區半鹹水的環境，會出現在該種環境的本地種類如：澤蛙、貢德氏赤蛙，在其原生地亦有分布，因此較不易產生競爭排斥效應。本評估結果，其處理順序在已入侵 4 種兩棲類為最後，故建議每隔 3-5 年進行一次監測調查即可。

四、參考資料

呂光洋、林正彥、莊國碩，1990。79 年生態研究第 008 號－台灣區野生動物資料庫（一）兩棲類（II）。行政院農業委員會出版，台北。

呂光洋、杜銘章、向高世，1999。台灣兩棲爬行動物圖鑑。中華民國自然生態保育協會大自然雜誌社出版，台北。

侯平君、杜銘章、毛俊傑，2007。行政院農業委員會林務局保育研究系列 95-4 號－入侵亞洲錦蛙族群分布監測與沙氏變色蜥移除計劃期末報告。行政院農業委員會林務局，台北。

張天佑，2008。台灣區內白頷樹蛙複合種群（*Polypedates leucomystax* species complex）族群遺傳結構與分類地位之探討。國立台灣師

範大學生命科學研究所碩士論文。

楊懿如，1998。賞蛙圖鑑。中華民國自然生態攝影學會出版，台北。

Catling, P. C., A. Hertog, R. J. Burt, R. I. Forrester, and J. C. Wombey. 1999. The short-term effect of cane toads (*Bufo marinus*) on native fauna in the Gulf Country of the Northern Territory. Wildlife Research 26 (2): 161-185.

Kurniawan, N., et al, 2010. Genetic divergence and evolutionary relationship in *Fejervarya cancrivora* from Indonesia and other asian countries inferred from allozyme and mtDNA sequence analyses. Zoological Science 27:222-233.

Sutherst, R. W, R. B. Floyd, and G. F. Maywald, 1995. The potential geographical distribution of the cane toad, *Bufo marinus*, in Australia. Conservation Biology 9(6): 294-299.

Williamson, H. and K. C. Brown, 1986. The analysis and modeling of British invasions. Philosophical Transactions of the Royal Society B, 314:505-522.

表 3–1、外來種兩棲類處理順序評估表格

基本資料	類別	
	科名	
	學名	
	英文俗名	
	中文俗名	
	為世界百大入侵種	(Yes / No)

評估類別	評估項目		分數
處理優先	台灣入侵歷史		長 1分 / 短 5分
	台灣擴散程度		大 1分 / 小 5分
	具有害寄生蟲或病原體之寄主、媒介或帶原者		是 5分 / 否 1分
	危害人類健康(毒、重大或致命傷害及噪音)		嚴重 5分 / 輕微 1分
	小計(4-20)		
入侵歷史	有相似入侵種		是 5分 / 否 1分
	有成功引入或入侵的歷史		是 5分 / 否 1分
	入侵曾造成的經濟損失		高 5分 / 無損失 1分
	曾為易繁殖馴化的物種		是 5分 / 否 1分
	原生環境與台灣差異性 (綜合緯度、氣溫、雨量)		極相同 5分 / 不同 1分
	小計(5-25)		
生物特質 **(兩棲類適用)**	破壞入侵棲地	捕食原生兩棲類	是 5分 / 否 1分
		具降低棲地品質的行為或覓食	無天敵 5分 / 多 1分
		平均(1-5)	
	生存競爭能力	缺乏捕食者天敵	是 5分 / 否 1分
		成熟個體體型較同類大很多	是 5分 / 否 1分
		平均(1-5)	
	生殖繁衍能力	年繁殖次數及產卵數(繁殖次數及產卵數)	高 5分 / 少 1分
		具護卵或護幼行為	有 5分 / 無 1分
		平均(1-5)	
	環境適應能力	氣候適應性	高 5分 / 短 1分
		適應多樣化棲地	強 5分 / 弱 1分
		平均(1-5)	
	遷移擴散能力	自然擴散能力	強 5分 / 弱 1分
		人為擴散潛力	高 5分 / 低 1分
		平均(1-5)	
		小計(5-25)	

評估結果	**處理優先(4-20)**	
	入侵歷史(5-25)	
	生物特質(5-25)	
	總分(2-50)	

表 3–2、海蛙野外分布調查樣點座標與棲地類型。

樣區編號	座標	樣區類型
L08	187998 2492642	竹林、水溝
L09	185611 2490302	竹林
M06	193894 2491635	芒果果園，香蕉園
M07	193697 2489331	菜園和魚塭
M09	193927 2490332	香蕉園，草澤，布袋蓮池
O01	212409 2467331	魚塭，外水溝，有海蟑螂
O02	211208 2469317	溝渠
O03	209846 2470562	溝渠
O04	209860 2477368	溝渠，果園外側
O05	209061 2479549	果園外的溝渠
O06	208435 2482302	果園外的溝渠
O07	209028 2483877	芒果園外面的溝渠
O08	208948 2485653	果園旁的溝渠
P02	190932 2486602	魚塭
P03	191589 2487712	魚塭、雜木林
P08	193379 2486371	菜園、雜木林、市區
P100	209430 2474385	果園
P105	209067 2472389	果園
P12	194538 2485145	雜木林、果園
P13-1	195673 2484596	魚塭、荒地
P34	197887 2483887	果園、草澤
P45	197454 2482633	魚塭、菜園
P47-2	199802 2482324	人工蓮花池、草地
P59-1	200889 2481432	果園
P76-2	204869 2479896	果園
P78	202792 2478230	魚塭
P86-1	206459 2477656	檳榔園、果園、農田
P96	209118 2475519	果園
N1	201694 2488439	檳榔園、龜岑膏旁、雜木林、大水溝
N2	200990 2490420	香蕉園、稻田、路旁水溝
N3	202049 2487242	香蕉園
N4	202867 2485643	荒地
N5	203294 2483372	路旁大水溝

表 3–3、98 與 99 年度水族館販售之兩棲類物種調查結果比較。

學名	中文名	98	99
Urodela			
Ambystomatidae			
Ambystoma mexicanum	墨西哥蠑螈、六角恐龍	■	■
Ambystoma tigrinum	虎皮蠑螈、虎斑蠑螈	■	■
Salamandridae			
Cynops orientalis	東方蠑螈、中國火龍	■	■
Anuran			
Bufonidae			
Bufo marinus	海蟾蜍	■	
Bufo punctatus	紅點蟾蜍	■	■
Dendrobatidae			
Dendrobates azureus	鈷藍箭毒蛙	■	
Dendrobates leucomelas	黃帶箭毒蛙	■	
Phyllobates lugubris	畫眉箭毒蛙	■	
Phyllobates terribilis	黃金箭毒蛙	■	
Hylidae			
Agalychnis callidryas	紅眼樹蛙	■	
Hyla chinensis[+]	中國樹蟾	■	■
Hyla cinerea	美國樹蛙	■	■
Litoria caerulea	老爺樹蛙	■	■
Litoria infrafrenata	巨人樹蛙	■	■
Phrynohyas resinifictrix	牛奶蛙		■
Phyllomedusa hypochondrialis	虎紋猴子樹蛙	■	
Hyperoliidae			
Kassina maculata	紅腿豹紋蛙	■	
Leptopelis vermiculatus	大眼樹蛙	■	
Leptodactylidae			
Ceratophrys calcarata	夢幻角蛙、哥倫比亞角蛙	■	■
Ceratophrys cornuta	蘇里南角蛙	■	■
Ceratophrys cranwelli	綠角蛙、黃金角蛙	■	■
Ceratophrys ornata	阿根廷角蛙、鐘角蛙	■	■
Lepidobatrachus llanensis	小丑蛙、貓眼珍珠蛙	■	■
Mantellidae			
Boophis marojezensis	馬達加斯加樹蛙	■	
Microhylidae			
Dyscophus guineti	蕃茄蛙	■	■
Kaloula pulchra	亞洲錦蛙	■	
Pipidae			
Xenopus laveis	白化水生蛙、非洲爪蟾	■	■
Ranidae			
Pyxicephalus adspersus	非洲牛蛙	■	■
Rana catesbeiana	美洲牛蛙	■	■
Rana rugulosa+	虎皮蛙	■	
Rhacophoridae			
Rhacophorus moltrechti+	莫氏樹蛙	■	■

[+]表示該物種為本地種。

■表示該年度有被販售。

表 3–4、三十種未入侵外來種兩棲類處理順序試算評估結果

物種	入侵特質		判定	
	入侵歷史 (5-25)	生物特質 (17-85)	**處理優先(4-20)**	**入侵特質比例(%) (總分/50)**
海蟾蜍	25	22	18	0.94
非洲爪蟾	23	21	14	0.88
波多黎哥樹蛙	23	19	18	0.84
白氏樹蛙 （老爺樹蛙）	15	18	16	0.66
小丑蛙	11	21	14	0.64
南美角蛙	11	18	14	0.58
綠箭毒蛙	15	13	18	0.56
墨西哥鈍口螈 （六角恐龍）	12	16	14	0.56
貓眼珍珠蛙	9	17.5	14	0.53
黃帶箭毒蛙	11	15	18	0.52
牛奶蛙	11	15	16	0.52
染色箭毒蛙	11	14	18	0.5
蕃茄蛙	11	14	14	0.5
畫眉箭毒蛙	11	14	18	0.5
鈷藍箭毒蛙	11	13	18	0.48
亞馬遜箭毒蛙	11	13	18	0.48
東方鈴蟾	12	12	16	0.48
東方蠑螈 （中國火龍）	9	14	14	0.46
草莓箭毒蛙	11	12	18	0.46
綠彩蛙	11	12	18	0.46
紅背箭毒蛙	11	12	18	0.46
虎皮蠑螈	9	14	14	0.46
畢卡索蛙	11	11.5	14	0.45
馬達加斯加彩蛙	10	12	18	0.44
幽靈箭毒蛙	10	12	18	0.44
馬達加斯加樹蛙	11	11	14	0.44
攀樹彩蛙	9	12	16	0.42
三綫箭毒蛙	7	13	18	0.4
金色曼蛙	9	9	16	0.36
日本火龍	7	11	14	0.36

表 3–5、市售外來種兩棲類形成入侵時之分級處理清單

科名	學名	中文俗名
A 級：可能危害最大		
曼蛙科 Mantellidae	*Mantella viridis*	綠彩蛙
曼蛙科 Mantellidae	*Mantella madagascariensis*	馬達加斯加彩蛙
箭毒蛙科 Dendrobatidae	*Phyllobates lugubris*	畫眉箭毒蛙
箭毒蛙科 Dendrobatidae	*Dendrobates tinctorius*	染色箭毒蛙
箭毒蛙科 Dendrobatidae	*Dendrobates auratus*	綠箭毒蛙
箭毒蛙科 Dendrobatidae	*Dendrobates leucomelas*	黃帶箭毒蛙
箭毒蛙科 Dendrobatidae	*Dendrobates azureus*	鈷藍箭毒蛙
箭毒蛙科 Dendrobatidae	*Dendrobates ventrimaculatus*	亞馬遜箭毒蛙
箭毒蛙科 Dendrobatidae	*Dendrobates pumilio*	草莓箭毒蛙
箭毒蛙科 Dendrobatidae	*Dendrobates reticulatus*	紅背箭毒蛙
箭毒蛙科 Dendrobatidae	*Epipedobates tricolor*	幽靈箭毒蛙
箭毒蛙科 Dendrobatidae	*Epipedobates trivittatus*	三紋箭毒蛙
蟾蜍科 Bufonidae	*Bufo marinus*	海蟾蜍
細趾蟾科 Leptodactylidae	*Eleutherodactylus coqui*	波多黎哥樹蛙
B 級：危害潛力高		
負子蟾科 Pipidae	*Xenopus laevis*	非洲爪蟾
細趾蟾科 Leptodactylidae	*Lepidobatrachus laevis*	小丑蛙
樹蟾科 Hylidae	*Litoria caerulea*	老爺樹蛙
C 級：危害較低或資訊不足		
狹口蛙科 Microhylidae	*Dyscophus guineti*	蕃茄蛙
狹口蛙科 Microhylidae	*Scaphiophryne gottlebei*	畢卡索蛙
曼蛙科 Mantellidae	*Boophis marojezensis*	馬達加斯加樹蛙
曼蛙科 Mantellidae	*Mantella laevigata*	攀樹彩蛙
曼蛙科 Mantellidae	*Mantella aurantiaca*	金色曼蛙
細趾蟾科 Leptodactylidae	*Ceratophrys cranwelli*	南美角蛙
細趾蟾科 Leptodactylidae	*Lepidobatrachus llanensis*	貓眼珍珠蛙
鈴蟾科 Bombinatoridae	*Bombina orientalis*	東方鈴蟾
樹蟾科 Hylidae	*Phrynohyas resinifictrix*	牛奶蛙
蠑螈科 Salamandridae	*Ambystoma mexicanum*	六角恐龍
蠑螈科 Salamandridae	*Cynops orientalis*	中國火龍
蠑螈科 Salamandridae	*Ambystoma mavortium*	虎皮蠑螈
蠑螈科 Salamandridae	*Cynops pyrrhogaster*	日本火龍

表 3–6、已入侵兩棲類依評估系統「優先處理」項目評分結果

	中文俗名	亞洲錦蛙	海蛙	美洲牛蛙	斑腿樹蛙
優先處理	台灣入侵歷史	1	1	1	5
	台灣擴散程度	3	4	1	5
	具有害寄生蟲或病原體之寄主、媒介或帶原者	3	3	5	3
	會危害人類健康 (毒、重大或致命傷害、噪音)	4	1	2	2
	總計	11	9	9	15
專家建議處理排序平均		2.07	3.13	2.60	2.13

表 3–7、已入侵外來種兩棲類處理排序專家問卷結果

專家學者	物　種			
	亞洲錦蛙	斑腿樹蛙	海蛙	牛蛙
毛俊傑	2	3	4	1
吳聲海	2	1	3	4
呂光洋	1	4	2	4
周文豪	3	1	4	2
林思民	3	2	3	1
林春富	2	3	4	1
林德恩	3	1	2	4
張學文	1	3	2	3
陳添喜	1	3	4	2
陳賜隆	2	1	4	3
黃文山	2	3	4	1
黃淑萍	1	2	3	4
楊懿如	3	1	2	4
蔡添順	3	1	2	4
關永才	2	3	4	1
平均	2.07	2.13	3.13	2.6

表 3–8、已入侵外來種兩棲類分級處理清單

科名	學名	中文俗名
A 級：優先管理		
狹口蛙科 Microhylidae	*Kaloula pulchra*	亞洲錦蛙
樹蛙科 Rhacophoridae	*Polypedates megacephalus*	斑腿樹蛙
B 級：持續監測		
赤蛙科 Ranidae	*Rana catesbeiana*	牛蛙
C 級：觀察評估		
赤蛙科 Ranidae	*Fejervarya cancrivora*	海蛙



圖 3–1、99 年海蛙野外分布第一次調查樣區與結果。三角形圖標為今年有調查到海蛙的樣點；方形圖標為今年沒調查到海蛙，但過去有發現海蛙的樣點；圓形圖標為今年及過去均未發現海蛙的調查樣點。

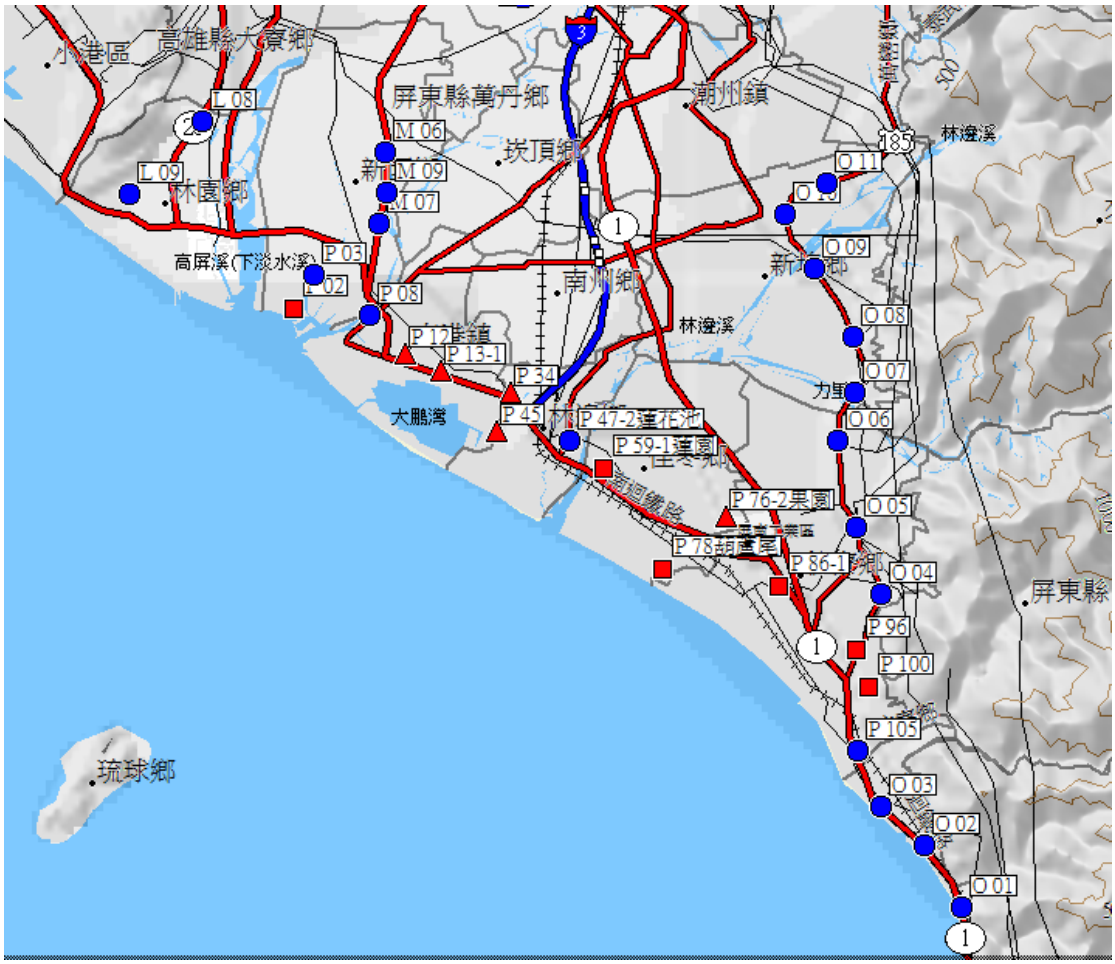


圖 3–2、98 年海蛙野外分布調查樣區與結果。三角形圖標為 98 年有調查到海蛙的樣點；方形圖標為 98 年沒調查到海蛙，但 97 年有發現海蛙的樣點；圓形圖標為 98 及 97 年均未發現海蛙的調查樣點。

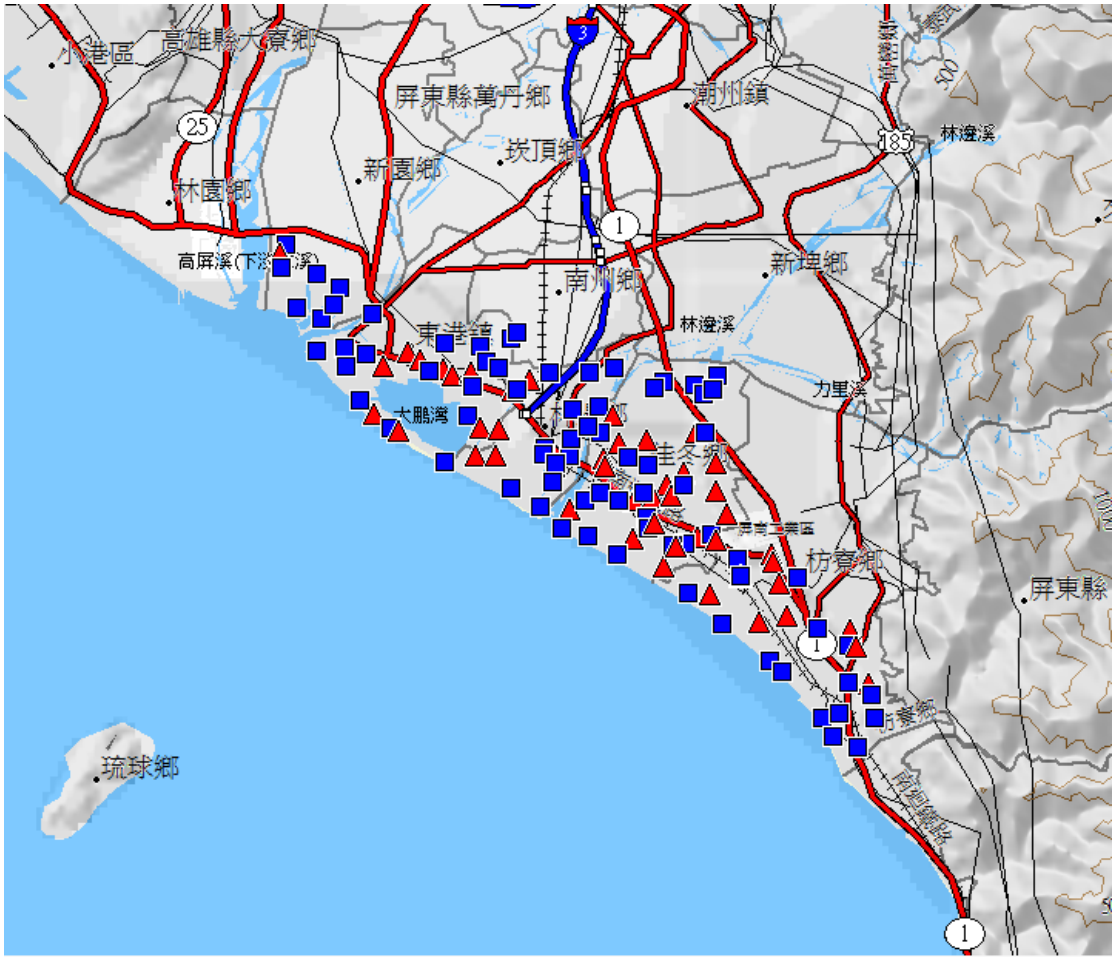


圖 3–3、97 年海蛙野外分布調查樣區與結果。三角形圖標為 97 年有調查到海蛙的樣點；方形圖標為 97 年沒調查到海蛙的樣點。

第四章 已入侵及可能入侵爬行動物處理順序評估與野外現況調查

一、前言

外來種是指生物因為人類的交通及活動，有意或無意的將其帶往原先自然狀態下無法分佈的地區，這些出現在原來不會出現地區的生物在當地就是外來種（alien species）。像有些是有意引進作為經濟作物，將近 20 種的植物在全球非原生地是重要的農作糧食來源（Mooney，2005）。而其餘有些引進作為漁獵對象、寵物娛樂、食物牲畜、農業利用或生物防治等用途。這些外來種中僅約十分之一可能在當地建立可繼續繁殖的族群，而成為入侵種（invasive species）（Cox，1999）。但這些極少數的入侵種卻有可能造成極嚴重的危害（Williamson，1996）。外來入侵種可能會影響自然演化的過程，干擾生態系及群聚，造成農林漁牧及經濟上的重大損失，甚至威脅人類的健康財富（Mooney，2005）。且需要花費極多的人力和物力去解決其所帶來的問題，例如美國每年需要花費 560 萬美金以上去處理造成關島生態浩劫的棕樹蛇（Pimentel *et al.*，2001）。而且對於阻止外來種的入侵最有效的工具是各國或跨國的法規和海關，對於有意引進的物種要評估其風險，合法引進的物種要嚴格檢疫並做好防治工作

（Wittenberg and Cock，2005）。所以世界各國對外來種的管理與入侵的防治，不但有一系列的研究，更需要清楚制定管理辦法及評估系統，以防範於未然。例如美國入侵種會議及美國華盛頓州政府都制定了早期偵測及快速反應的計畫（ANSC，2005；NISC，2003）。

當外來種在當地建立小族群後，常會進入一陣潛伏期。從建立族群到大量爆發產生危害之間常有一段時間差。在植物，這潛伏期可由幾年到 20 年，甚至長達 300 年（Wade，1997）。例如切葉起絨草（*Dipsacus laciniatus*）早在 1800 年就由歐洲移民帶至北美洲（Solecki，1993），直到 1900 年中期其範圍仍限制在紐約州北部，但過去數十年則迅速擴散至中西部幾個州，且形成濃密族群排擠其他植物。動物也有相同的狀態，例如棕樹蛇（*Boiga irregularis*）於二次大戰期間引入關島，直到數十年後才產生嚴重破壞，其不但導致鳥類和蜥蜴的滅絕外，還造成許多傷人及電力中斷的案例（Rodda *et al.*，1997）。所以當有入侵潛力的物種引入或已經成為入侵種時，決不可因族群尚小或尚未危害而輕忽。應該迅速決定處理方針和對策，這也突顯外來種引進評估的重要性以及針對已入侵外來動物持續調查和現況處理的急迫性。本研究將建立爬行類外來種處理順序評估系統、持續建立外來種生活史資料庫，並針對已入侵的沙氏變色蜥調查其分佈現況，且提供管控的建議。

二、評估系統

爬行類外來種處理順序評估系統，共分為處理優先、入侵歷史和潛力及生物特質等三大項目。這三個項目下又各細分為 9、3、8 個小項，故總共有 20 個小項。每個小項評分自 0 分到 5 分，所以總分可自 0 到 100 分（表 4–1）。優先處理這個大項是依據外來種目前在台灣的狀況評估其需要被優先處理的程度，如:分布範圍是否還小需要盡快處理以及是否生物本身具有較有害的特質。入侵歷史和潛力這個大項是依據外來種過去是否有入侵歷史，是否在台灣的氣候環境中有較高的入侵可能給予評分。生物特質這個大項則依據外來種一些生物特質如擴散、繁殖、族群延續、環境耐受度等特性給予評分，這些特性可評估此生物如果意外逃至野外，在野外生存、成長甚至找到異性交配繁殖下一代的可能性為何，若較高則此外來種在台灣要成為入侵種的可能性也就較高。我們將 30 種已入侵及未入侵的常見外來種進行評估給分，其中在台灣已成為入侵種的 3 種蜥蜴即沙氏變色蜥、多線南蜥以及巴西龜都得到較高的分數（表 4–2），而且這 3 種的分數排列順序和後續的專家評估意見一致，可見評估表應有一定效力。

三、外來種專家會議及其等級分類

已入侵台灣的爬蟲類只有 3 種，原本需請兩棲爬蟲專家共聚一堂，討論入侵種處理順序，以便得出一個共識。但要找到一個大家共有的時間並不容易，而且兩爬入侵種類不多，其順序的問題相對簡單，可能不需勞師動眾就能有共識，因此我們決定先用問卷（附錄 1-4）的方式，如果意見差異不大，就不需再聚會討論，萬一意見分歧，再另外擇期聚會討論。結果專家的意見頗為一致，15 位台灣的兩棲爬蟲專家（台灣師範大學呂光洋教授、林思民助理教授、黃淑萍博士、台北市立動物園陳賜隆助研究員、屏東科技大學陳添喜助理教授、蔡添順助理教授、國立自然科學博物館周文豪副館長、黃文山研究員、中興大學吳聲海副教授、東海大學關永才教授、特有生物研究中心林春富助理研究員、林德恩助理研究員、中山大學張學文教授、東華大學楊懿如副教授、宜蘭大學毛俊傑助理教授）大多認為入侵爬蟲類的處理先後順序為沙氏變色蜥、多線南蜥和巴西龜。多數（60%）認為沙氏變色蜥應優先處理（表 4–3）。因此沙氏應列為優先管理的 A 級，而多線南蜥在台灣的分布雖已較擴散，但因是熱帶物種，暫時應不易往北入侵，其分布範圍不至於太大，且綠島的族群應有機會移除，因此也應列為 A 級。巴西龜則已擴散全台，多數專家認為移除無望，只有少數專家 27% 認為其野放量過多，應該最優先處理並管制其進口，且畢竟其為入侵種，有為害本土生物的可能，故建議列為

持續監測的 B 級。其餘尚未入侵，但有較高入侵風險或為害的物種如尼羅巨蜥、澤巨蜥、凱門眼鏡鱷、和緬甸蟒牠們在風險評估系統中的得分都高於巴西龜因此建議列為觀察評估的 C 級（表 4–4）。

四、外來種田野調查

對於已入侵爬行動物的田野調查，我們以沙氏變色蜥為調查的對象。我們調查花蓮市及嘉義沙氏變色蜥現今所知的分布區域。在其分布族群最大的七星潭及機場和三界埔附近地區，使用五千分之一台灣地區衛星影像基本圖的方格座標系統 TWD97 做為取樣方格的分割。以每 500 公尺見方做為一方格，花蓮以去年調查有分佈的地區花蓮市華西路東南及海岸路西南的方格（E313800-314300，N2657300-2657800）編號為區域 1，三界埔則以最先發現沙氏變色蜥的三界埔苗圃旁的方格（E197000-197500，N2591500-2592000）編號為區域 1，向西後向北順時針依序編號，以利未來紀錄比較。自中心方格向外調查至沒有沙氏變色蜥出沒為止。方格中以取既有道路做為調查樣線，樣線總長度為 1000 公尺（圖 4–1）。調查時間選擇沙氏變色蜥活動的非雨天白天進行調查，於調查樣線上以步行，目視方式蒐尋樣線兩旁約 5 公尺植被、建物、地面的爬行類動物。記錄其數量，性別年齡層，棲息高度，棲息物，及周邊環境。如此則可以建立較詳細的野外分佈資料。嘉義地區由於在 2010 年持續實行了懸賞捕捉沙

氏變色蜥的計畫。以相同的調查方法再次調查之前有出現沙氏變色蜥的方格及附近方格，以有助於了解捕捉的效果。

在花蓮市七星潭及機場附近地區的入侵種沙氏變色蜥調查上，已完成調查的有 14 個方格（圖 4–2），另外因為方格 2 的許多地區為花蓮機場，無法進入調查，所以調查樣線長度不足。這 14 方格中調查到沙氏變色蜥出沒的方格為 1、2、6、8、9，目視數量分別為 74、2、1、3、3（圖 4–2）。其中方格 1 的目視數量高達 74 隻。和相同方法調查的嘉義三界埔相比，2009 年三界埔調查數量最高的方格數量為 34，還小於花蓮的 74。雖然數量有可能會因調查棲地及時間影響，但至少顯示花蓮的族群已經是穩定的族群。和三界埔所調查到的沙氏變色蜥族群相比，花蓮的族群幾乎未見到體型較小的幼蜥，但成蜥都夠大足以繁殖。有可能是因為繁殖季節的差異，或是因為花蓮族群較新且相對較小，所以年齡層不若三界埔多樣。

另外，於 2010 年 8 月 11 日下午，會同農委員會、花蓮縣政府、空軍基地相關人員以及東華大學楊懿如教授研究室人員，初步調查空軍基地內，並無發現沙氏變色蜥。基地圍牆外為一 18 公尺寬產業道路，圍牆高約兩公尺，圍牆空隙甚少（圖 4–3）。基地內有一帶狀雜生林，雜生林與圍牆間距離約 8.3 公尺，為一開闊地及並有基地內聯絡道路貫穿。初步研判產業道路、圍牆及基地內聯絡道路可暫時阻隔

沙氏變色蜥擴散。但基地內雜生林為沙氏變色蜥偏好之棲地環境，若遭沙氏變色蜥入侵，有建立族群的可能性。

在嘉義三界埔 2010 年仍持續執行一陣子懸賞捕捉沙氏變色蜥。調查結果顯示之前有出現的 13 個方格 1～6、11、12、14、15、18、28、33 中，調查到沙氏變色蜥的目擊數量為 5、11、11、13、12、10、24、8、5、7、4、1、2（圖 4–4）。2009 年曾經調查到過的沙氏變色蜥的方格，今年仍有見到；去年沒看到的，今年也沒看到。大部分分佈情況和 2009 年捕捉後的調查類似，但數量高低上各方格各有差異。方格 3、6、11、12、33 等 5 個方格數量是增加的，而其餘 8 個方格數量是減少的（表 4–5）。尤其方格 6 明顯數量增加，顯示在捕捉壓力下族群分佈有明顯移動改變的現象。像方格 1-4 本為 2009 年以前的分佈中心，今年仍維持有數量但不是最高。所以分佈中心和 2009 年不同，已經不是方格 1-4 而有所移動。今年相對數量最多的方格和 2009 年捕捉後的調查，是方格 11。整體相對數量來說較去年降低了 13.74%，較去年的捕捉成效 19.78%要差。這樣的現象是可以理解，因為隨著捕捉的進行，沙氏變色蜥應越來越難被補捉到。今年調查就可發現，明顯較大型有展示行為的雄蜥已經較少見，躲藏行為也較往年明顯；休息地點較隱密，會選擇較有遮蔽的枝條；有些方格地區幾乎不見體型較大的成蜥。在捕捉影響上，明顯可以見到族群數量

的下降，但似乎成效不如預期。整體說來沙氏變色蜥在台灣二個確定的分布地區：嘉義三界埔及花蓮市，其族群都穩定且有向外擴張的趨勢和可能。

五、生活史資料

本年度再新增 25 種外來種爬行動物之資料 ，其名錄如表 4–5 而各種之生活史資料如附錄二。

六、沙氏變色蜥控管方法及策略：

沙氏變色蜥為原產於古巴、巴哈馬列島的中小型蜥蜴，體長約 5-6 公分，體重約 4-8 克。屬於變色蜥中的「樹幹地面生態型」（trunk ground ecomorph）（Williams，1977）。沙氏變色蜥的生理代謝雖如同其熱帶祖先缺少對低溫的耐受能力，但其具有較佳的行為調溫能力（Rogowitz，1996），加上對干擾帶及城市的不錯適應力使其擁有擴散入侵的潛力。再加上沙氏變色蜥的蛋可在海水中 6 小時而不影響其孵化（Losos *et al.*，2003），更加強其在島嶼間擴散的能力。自 1800s 開始就陸續在墨西哥、牙買加、夏威夷和美國佛州發現了入侵，並對當地的生態系造成影響。例如美國佛州入侵的沙氏變色蜥壓縮了當地綠變色蜥（*Anolis carolinensis*）的族群，影響其棲息高度（Campbell，2000），並且有捕食綠變色蜥幼蜥的紀錄（Campbell and Gerber，

1996）。沙氏變色蜥的出現會造成當地蜘蛛的密度和多樣性下降（Wardle，2002）。所以沙氏變色蜥和巴西龜同被列於全球有入侵危險的物種（http://www.invasivespecies.net）。

台灣的沙氏變色蜥，首先為 Gerrut Noval 於 2000 年 9 月間，在嘉義水上鄉採得二雄一雌的記錄（Norval *et al.*，2002）。東海大學生科系卓逸民教授曾研究其對蜘蛛多樣性之影響，初步發現沙氏變色蜥並不會對整個蜘蛛相造成影響，而是可能造成特定類群蜘蛛的種類和數量減少（黃等人，2005）。雖然沙氏變色蜥還未有顯著的危害但牠們在其他國家入侵後確實會危害原生的無脊椎動物和蜥蜴，而牠們和本土的蜥蜴一定會競爭相同的食物，也可能直接捕食本土蜥蜴的幼蜥而危害本土的蜥蜴。所幸沙氏變色蜥在台灣的危害仍不顯著且分布範圍也還很局限，反而因此有可能移除成功。農委會已經兩次用收購的方式讓嘉義當地民眾協助捕捉，捕捉後的數量確實有下降，可惜經費不足無法持續。入侵種的移除經費經常都在億元之上還不一定能成功移除，農委會目前的投入只是九牛一毛，需要有更大格局且快速不中斷的移除工作才易見到成效，收購的工作不宜超過數年否則民眾可能開始自行繁殖，收購的工作也不宜中斷否則被移除的動物便有休生養息的機會，一旦族群恢復不但移除更加困難先前的投資也等於付諸流水。

當經費足夠時自然可以在嘉義和花蓮兩地同時展開移除工作，然而經費經常不足，則建議應優先處理花蓮的沙氏變色蜥，因為花蓮的族群較少且範圍更小，另外其分佈區域的西邊為花蓮機場，目前機場內部有無分佈仍未知，但機場很可能是擴散沙氏變色蜥的良好場所。關島的棕樹蛇就是藏在貨物中而進入關島，當關島的棕樹蛇造成嚴重危害又建立高密度族群後，牠們又透過關島機場的空運貨櫃擴散到其他的太平洋小島。美國政府和太平洋一些島國因此如臨大敵，機場除了滿佈引誘陷井還建構了防蛇進入的圍牆，並有人員經常巡邏檢查，以及訓練專門的緝蛇犬。沙氏變色蜥攀牆藏身的本事也不亞於棕樹蛇，花蓮機場旁的族群也可能成為擴散全台的中心，甚至由此擴散到其他國家如日本石垣島。

移除的時期應在春末至秋初，這時沙氏變色蜥較活躍容易顯露在外，冬季因氣溫偏低他們躲藏於掩體縫隙內不易尋找。移除的時間上以晚上或早晨較佳因為這時牠們雖曝露在外但警覺性和活動力較弱容易被捕捉到。至於移除的方式用人力快速捕捉最好，因為沙氏變色蜥的辨認不難，人力捕捉有高度的針對性不易傷及無辜而且主動快速移除也符合成功移除的要點。一開始可以用收購的方式讓社區民眾大量參與，隨著族群數量的下降捕捉將愈來愈難，一般民眾因獲利不足

便不會參與，這時可以委請地方保育人士或社團做長時間的移除和監控。

七、參考文獻：

Aquatic nuisance species committee. 2005. Early detection and rapid response plan for aquatic invasive species in Washington State. 34pp.

Campbell, T.S. 2000. Analyses of the effects of an exotic lizard (Anolis sagrei) on a native lizard (Anolis carolinensis) in Florida, using islands as experimental units. Dissertation, University of Tennessee, Knoxville, Tennessee, USA.

Cox, G.W. 1999. Chapter 2, North American invaders: the invited and the uninvited. In Alien species in North America and Hawaii, Island Press, Washington, USA.

Losos, J.B., T.W. Schoener and D.A. Spiller. 2003. Effect of immersion in seawater on egg survival in the lizard *Anolis sagrei*. Popul. Ecol. 137: 360-362.

Mooney, H.A. 2005. Chapter 1 Invasive alien species: the nature of the problem. In H. A. Mooney, R. N. Mack, J.A. McNeely, L.E. Neville, P. J. Schei, and J. K. Waage (ed.) Invasive alien species: a new

synthesis. Island Press, Washington, USA. 1-15.

National Invasive Species Council. 2003. General guideline for the establishment and evaluation of invasive species early detection and rapid response systems. Version 1. 16pp.

Norval, G., J.J. Mao, H.P. Chu, L.C. Chen. 2002. A new record of an introduced species, the brown anole (*Anolis sagrei*)(Dumeril & Bibron, 1837), in Taiwan. Zool. Stud. 41:332-336.

Pimentel, D., S. McNair, J. Janecka, J. Wightman, C. Simmonds, C. O'Connel, E. Wong, L. Russel, J. Zerm, T. Aquino, T. Tsomondo. 2001. Economic and environmental threats of alien plant, animal, and microbe invasions. Agr. Ecosyst. Environ. 84: 1-20.

Rodda, G.H., T.H. Fritts and D. Chiszar. 1997. The disappearance of Guam's wildlife. BioSci. 47: 565-574.

Rogowitz, G.L. 1996. Evaluation of thermal acclimation of metabolism in two eurythermal lizards, *Anolis cristatellus* and *A. sagrei*. J. Therm. Bio. 21: 11-14.

Solecki, M.K. 1993. Cut-leaves and common teasel (*Dipsacus laciniatus* L. and *D. sylvestris* Huds.) : Profile of two invasive aliens. In B.N. Mcknight (ed.) Biological pollution: the control and impact of invasive exotic species. Indiana Academy Press, Indianapolis, USA. 85-92.

Wade, P.M. 1997. Predicting plant invasions: making a start. In J.H. Brock, P.M. Wade, D. Pysek and D. Green (eds.) Plant invasions: Studies from North America and Europe. Leiden Backhuys Publishing. 1-18.

Wardle, D.A. 2002. Islands as model systems for understanding how species affect ecosystem properties. J. Biogeogr. 29:583-591.

Williams E.E. 1977. Species Recognition, Dewlap Function and Faunal Size. Integr. Comp. Biol. 17: 261-270.

Williamson, M. 1996. Biological Invasion. Chapman & Hall, London.

Wittenberg, R. and M.J.W. Cock. 2005. Chapter 9 Best practice for prevention and management of invasive alien species. In H. A. Mooney, R. N. Mack, J.A. McNeely, L.E. Neville, P. J. Schei, and J. K. Waage (ed.) Invasive alien species: a synthesis. Island Press, Washington, USA. 209-232.

黃紹彰、韋家軒、Gerrut Norval、卓逸民。2005。外來種沙氏變色蜥對台灣南部檳榔園蜘蛛多樣性之影響。2005 年動物行為暨生態研討會。

表 4–1、外來種爬行類處理順序評估表

大項	小項	填表說明　(不確定=2)
處理優先	擴散程度仍小或成功移除機會仍大	無分布 5 分-0 分廣
	已有野外個體	已有野外個體=5 分，無=0 分
	已有繁殖族群(為入侵種)	入侵種=5 分，非入侵種=0 分
	常見的寵物種或易繁殖馴化的實驗物種	常見 5 分-0 分罕見)
	具有害寄生蟲或病原體之寄主、媒介或帶原者	具有=5 分，不具=0 分。特別是原生生物或非本土
	會危害人類健康(毒、重大或致命傷害)	嚴重 5 分-0 分輕微
	曾造成經濟損失或競爭排斥原生種	損失高 5 分-0 分無紀錄
	具危害生態或覓食為害本土兩爬的特質	嚴重 5 分-0 分輕微。如: 會獵食本土幼蜥或卵=4
	能與原生兩爬雜交	會=5 分，不會=0 分

表 4–1（續）、外來種爬行類處理順序評估表

大項	小項	填表說明 (不確定=2)
入侵潛力	有成功入侵的歷史	有入侵歷史=5 分，無=0 分
	容易自圈養脫逃或脫逃後不易察覺	容易脫逃=5 分-0 分不易
	原生環境與台灣差異性	極相同=5 分-0 分不同 (綜合緯度、氣溫、雨量)
生物特質	年產窩卵數	年窩卵數>80=5 分，80-50=4，50-30=3，30-10=2，10-5=1，<5=0
	性成熟及世代時間	性成熟早 5 分-0 分晚
	可以極小族群維持繁衍	
	壽命	>40 年=5 分,，20-40=4，10-20=3，5-10=2，2-5=1 ，<2=0
	可適應多樣化棲地及變動環境	適應力及抗污染性高=5 分-0 分環境適應差
	擴散遷移能力	好 5 分-0 分不好
	捕食者或天敵多寡	無天敵 5 分-0 分多捕食者
	食性寬度	寬 5 分-0 分窄

表 4–2、30 種外來種爬行類處理順序評估

中文俗名	處理優先(45-0)	入侵歷史和潛力 (15-0)	生物特質 (40-0)	**總結果 (100-0)**
沙氏變色蜥*	25	15	26	**66**
多線南蜥	21	10	29	**60**
尼羅巨蜥	19	12	28	**59**
澤巨蜥	22	8	28	**58**
凱門眼鏡鱷	21	11	24	**56**
緬甸蟒	23	7	25	**55**
巴西龜*	21	10	23	**54**
綠鬣蜥	20	10	21	**51**
加州王蛇	20	7	23	**50**
平板鱷龜	21	5	23	**49**
鱷龜	22	5	21	**48**
南美蜥	16	6	24	**46**
密西西比地圖龜	19	3	22	**44**
甜甜龜	14	6	24	**44**
古巴變色蜥	10	13	19	**42**
紅尾蟒	13	5	23	**41**
紅玉米蛇	14	6	21	**41**
斜紋藍舌蜥	14	5	21	**40**
刀背麝香龜	14	2	22	**38**
鬆獅蜥	14	3	21	**38**
傘蜥	12	4	21	**37**
豬鼻龜	18	2	16	**36**
睫角守宮	13	4	18	**35**
橙尾石龍子	12	4	19	**35**
球蟒	12	4	19	**35**
高冠變色龍	12	1	19	**32**
豹紋守宮	14	2	14	**30**
紅腿象龜	12	2	14	**28**
印度星龜	12	2	13	**27**
四趾陸龜	11	1	10	**22**

*為百大入侵種爬行類

表 4–3、專家學者對入侵種爬蟲類之處理先後順序的意見

爬　蟲　類	處理先後順序	理　　由
巴西龜	Mean = 2.2 選 1：27% 選 2：27% 選 3：47%	**a.** 引進歷史太久，分布過於廣泛，處理較為困難。 **b.** 今日的夜市或寵物店仍可看到販賣的行為，此行為的下一階段即是放養於野外。此「刻意的行為」，應列為處理先後順序的第一順位。雖然該物種已全臺皆有，但也因此其觀念的教育推廣具有更貼近生活的意義。其具有的行動應為：遏止販賣的行為及正確外來種觀念之教育。 **c.** 跨洲入侵的物種，應優先移除。 **d.** 巴西龜已是全世界的問題，其造成的衝擊恐怕就像吳郭魚及福壽螺一樣，已無挽回的餘地。 **e.** 入侵的歷史久遠且範圍廣，在台灣可合法大量繁殖、自由買賣，加上放生團體的助長，移除成功機率是 3 種中最低，加上生態危害不明，可能是 3 種最小，故建議列為第 3。 **f.** 危害台灣本土種生存。 **g.** 養殖物種，入侵年代久遠，廣泛分佈在全省，族群量大，不容易控制。 **h.** 數量多。 **i.** 引進臺灣時間甚久，各地族群逐漸建立，即便暫時移除，惟放生現象仍會源源不斷補充族群數量，移除恐需更大人力投入。 **j.** (未填)。 **k.** 雖已廣泛分布，但建立野化族群不易，主要因棄養或野放數量過多。建議應從進口貿易管制優先著手。 **l.** 分布已大廣且本地化。 **m.** 入侵時間已久，加上許多個體為寵物放生，分布並不連續，在有限的資源狀況下，恐難進行有效率的處理。 **n.** 巴西龜的生殖年齡約為 2~5 年，且習性偏好水域環境, 因此在入侵速度上較生活史時期較短的蜥蜴類弱。我因此建議期為第三順位處理的物種。 **o.** 成熟時間(or generation time)三者中最長，處理效應可能較大或較能長久。
多線南蜥	Mean = 2.0 選 1 ：20% 選 2 ：53% 選 2.5：7 % 選 3 ：20%	**a.** 本種究竟是否為外來種？我認為應釐清。但處理較為困難。 **b.** 由於本物種目前研究較為深入，其分布地點也較清楚，若有突然發現且數量不多的新地點，應列為由先處理的對象，所以將牠列在第 2 與 3 順位間。 **c.** 多線南蜥本來即是東南亞地區沿海生物群落的基本物種，或許不用過於憂心。

		d. 多線南蜥恐怕是最可能成為生態浩劫的物種，人為控制族群不易，防止人為播散刻不容緩。 **e.** 已廣泛擴散於台灣西部雲林縣以南的低海拔地區，想要成功移除非常難，建議列為第 2 優先。但入侵綠島的族群應與入侵花蓮地區的沙氏變色蜥同列為移除的第 1 考量，因為其對當地生態的傷害很大(特別是綠島白斑石龍子)，而且綠島族群目前仍侷限在很小範圍內，容易移除(對綠島而言，該族群屬於入侵潛伏期)，此外綠島有海洋為天然屏障，移除後被再次入侵的機率較低。 **f.** 危害台灣本土種生存。 **g.** 1992 年後入侵，主要分佈在雲林以南至屏東，競爭性強，可能產生競爭排擠。 **h.** 大體型，對其他物種影響大。 **i.** 族群和分布擴大恐怕移除已晚，移除技術較難建立，空需更大人力投入，對於離島剛建立的族群，如綠島和小琉球宜優先處理。 **j.** 自然入侵，棲息環境以溪水、湖泊、池塘、排水溝渠為最主要，與體型相近的長尾南蜥不同，排擠效應可能僅及於中國石龍子，且捕捉不易，成本高，沒必要移除。 **k.** 應於數量尚能控制情形下，積極進行入侵族群處理。 **l.** 北部天氣可能太冷，不適合其棲息，有天敵(伯勞)。 **m.** 雖然為台灣鄰近地區（東南亞）原生分布的種類，且在原棲息地區的爬行動物相及種類組成，亦與目前入侵的台灣南部地區的種類相仿，在自然狀況下，非人為因素導致侵入台灣亦有其可能性。但因其對於低海拔原生生物的掠食現象嚴重，加上地棲的習性，容易以陷阱大量進行誘捕，亦建議優先列入處理的對象。 **n.** 多線南蜥已成功在入侵南台灣多個縣市，可能已對本地物種造成很大衝擊。我建議第二優先處理此物種的入侵問題的原因是相較於沙氏變色蜥，多線南蜥已經擴張的範圍更大，因此要投注比處理沙氏變色蜥更多的人力及物力進行移除或控制，難度相對較高。 **o.** (未填)。
沙氏變色蜥	Mean = 1.6 選 1 ：60% 選 2 ：13% 選 2.5： 7% 選 3 ：20%	**a.** 分布侷限，易發現，處理可能較快。族群擴散潛力大。但數量過多，可能是處理的最大阻礙。 **b.** 由於本物種目前研究較為深入，其分布地點也較清楚，若有突然發現且數量不多的新地點，應列為由先處理的對象，所以將牠列在第 2 與 3 順位間。 **c.** 跨洲入侵的物種，應優先移除。 **d.** 沙氏變色蜥是明顯的外來種，以人為措施控制族群不易，

		但防止人為播散則是刻不容緩。 **e.** 分布範圍最小，正在開始擴張，還有成功移除的機會，建議列為第一優先移除，尤其是花蓮的族群數量還少，若不積極處理，未來將成為第二個擴散的源頭，加速其在台灣東部的擴散，應為最優先移除目標。 **f.** 排擠台灣本土種棲地。 **g.** 1990 年入侵且擴散中，但分佈較侷限，容易控制。 **h.** 小體型，沒擴散。 **i.** 分布還未擴大，但族群量大，宜優先處理，但請參與移除民眾確認種類，誤傷及本土物種。 **j.** 族群範圍小，捕捉容易，較容易顯示移除的行動。 **k.** (未填)。 **l.** 分布範圍還不大。 **m.** 現已投入大量經費進行移除，若貿然中止，恐功虧一匱。另外此一物種並非台灣周邊鄰近國家的原生物種，並無自然擴散於台灣的可能性，雖然在現有食性研究中，僅有 1% 的個體以蜥蜴為食（包括台灣原生種蜥蜴），但其身上寄生蟲（尚無法確定為原生或外來）及可能的疾病傳播，可能會是生態上比較另人擔憂的部份。 **n.** 沙氏變色蜥最早於 2000 年 9 月在嘉義水上鄉三界埔發現，短短幾年已成功擴散至嘉義，花蓮等地區。沙氏變色蜥的領域性及競爭力強，一年蜥蜴即性熟，現在跨越中央山脈的屏障，在東部及西部都出現，入侵全島的速度可能因此提高。沙氏變色蜥在美國亦為外來種，有捕食其他蜥蜴幼體，並與原生種蜥蜴競爭食物或棲地的現象，對本地物種可能有很大衝擊。台灣與佛羅里達州氣候類似，全島低海拔地區很可能都是沙氏變色蜥之適存棲地，基於目前分布範圍較小，已對特定族群有監測的優勢下，我建議優先處理此物種的入侵問題。 **o.** 分佈範圍較多線南蜥窄，處理成功可能性或許較多線南蜥者高。

處理先後順序欄為 15 位學者給予的優先順序之平均值，以及給予不同順序的人數百分比

理由欄為 15 位學者給予之意見

表 4–4、外來種爬蟲類分級處理名單

科名	學名	中文俗名
A 級：優先管理		
Iguanidae	*Anolis sagrei*	沙氏變色蜥
Scincidae	*Mabuya multifasciata*	多線南蜥
B 級：持續監測		
Emydidae	*Trachemys scripta elegans*	巴西龜
C 級：觀察評估		
Varanidae	*Varanus nitoticus*	尼羅巨蜥
Varanidae	*Varanus salvator*	澤巨蜥
Alligatoridae	*Caiman crocodilus*	凱門眼鏡鱷
Pythonidae	*Python molurus bivittatus*	緬甸蟒

表 4–5、沙氏變色蜥(*Anolis sageri*)於嘉義三界埔捕捉前後數量變化

方格編號	2009 年 捕捉前數量	2010 年 捕捉前數量	2010 年 捕捉後數量	2010 年 增加 or 減少比例
1	11	7	5	↓28.57%
2	24	20	11	↓45%
3	10	9	11	↑22.22%
4	13	15	13	↓13.33%
5	5	18	12	↓33.33%
6	6	1	10	↑900%
8	3	0	0	0%
11	26	23	24	↑4.35%
12	7	7	8	↑14.29%
14	17	9	5	↓44.44%
15	21	9	7	↓22.22%
18	34	9	4	↓55.56%
28	9	3	1	↓66.67%
33	2	1	2	↑100%
總和	188	131	113	平均↓13.74%

表 4–6、新增 25 種外來種爬行動物之生活史名錄

	屬	種	科(英文)	科	中文建議名
1	Apalone	ferox	Trionychidae	鱉	珍珠鱉
2	Platemys	platycephala	Chelidae	蛇頸龜	紅頭側頸龜
3	Cyclemys	dentata	Bataguridae	河龜(淡水龜)	亞洲葉龜
4	Indotestudo	elongata	Testudinidae	陸龜	黃頭陸龜
5	Rhacodactylus	auriculatus	Gekkonidae	守宮	細趾帝王守宮
6	Physignathus	lesueuri	Agamidae	鬣蜥（飛蜥）	澳洲水龍
7	Corucia	zebrata	Scincidae	石龍子	所羅門石龍子
8	Varanus	indicus	Varanidae	巨蜥	紅樹巨蜥
9	Python	reticulatus	Pythonidae	蟒	網紋蟒
10	Lampropeltis	alterna	Colubridae	黃頷蛇	灰帶王蛇
11	Pelusios	subniger	Pelomedusidae	側頸龜（非洲）	東非側頸盒龜
12	Hydromedusa	tectifera	Chelidae	蛇頸龜	釘頸龜
13	Chrysemys	picta	Emydidae	澤龜	錦龜
14	Mauremys	caspica	Bataguridae	河龜(淡水龜)	裏海澤龜
15	Rhinoclemmys	pulcherrima	Bataguridae	河龜(淡水龜)	木紋龜
16	Geochelone	deuticulata	Testudinidae	陸龜	黃腿陸龜
17	Goniurosaurus	luii	Gekkonidae	守宮	中國豹紋守宮
18	Hydrosaurus	pustulatus	Agamidae	鬣蜥（飛蜥）	斑帆蜥
19	Phrynosoma	modestum	Phrynosomatidae	角蜥	圓尾角蜥
20	Sceloporus	malachiticus	Phrynosomatidae	角蜥	孔雀針蜥
21	Varanus	acanthurus	Varanidae	巨蜥	刺尾巨蜥
22	Candoia	carinata	Boidae	蚺	太平洋樹蚺
23	Eunectes	murinus	Boidae	蚺	綠森蚺
24	Python	sebae	Pythonidae	蟒	非洲岩蟒
25	Acrochordus	javanicus	Acrochordidae	疣鱗蛇科	沙皮蛇

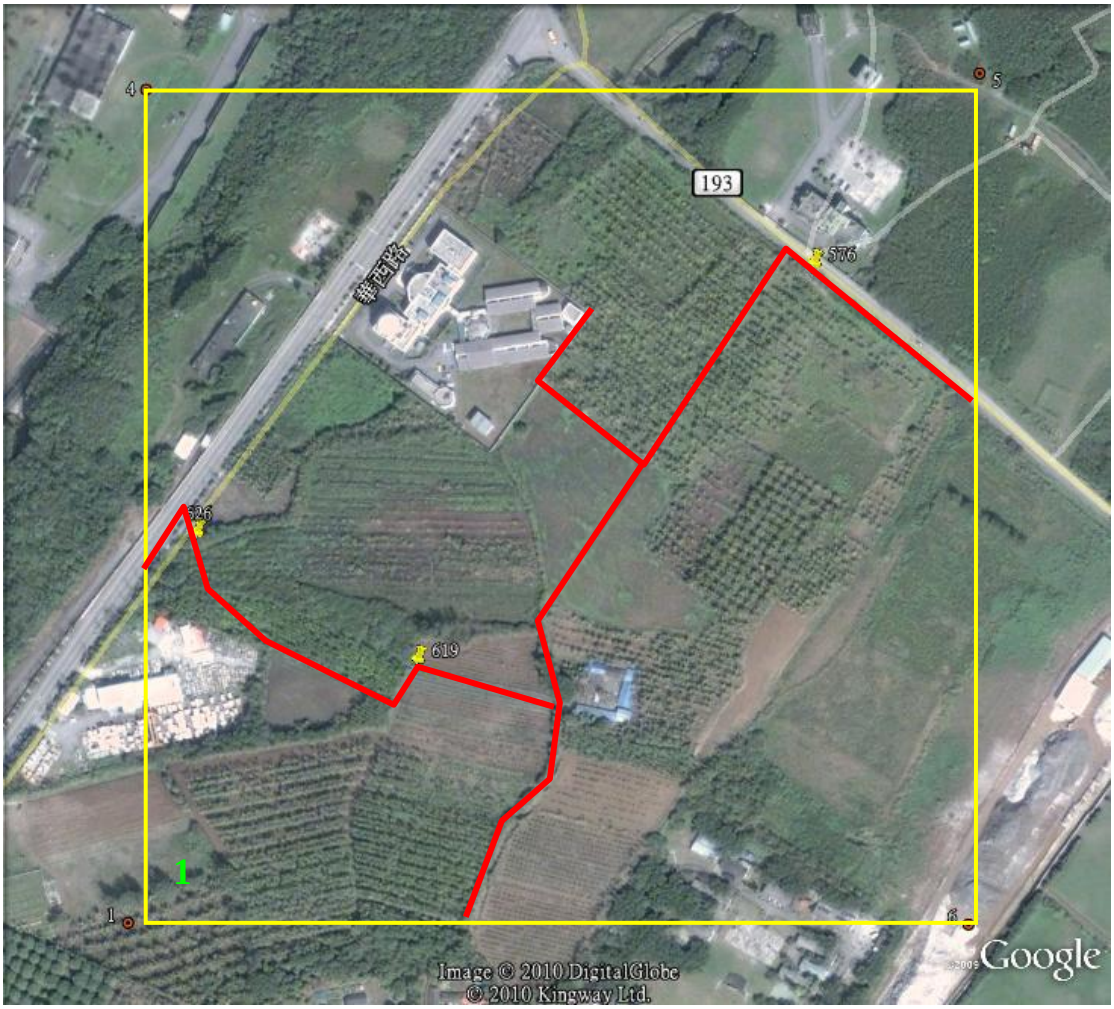


圖 4–1、沙氏變色蜥（*Anolis sagrei*）分佈調查路線範例

註：方格編號 1，邊長 500m，紅線為實際調查路線

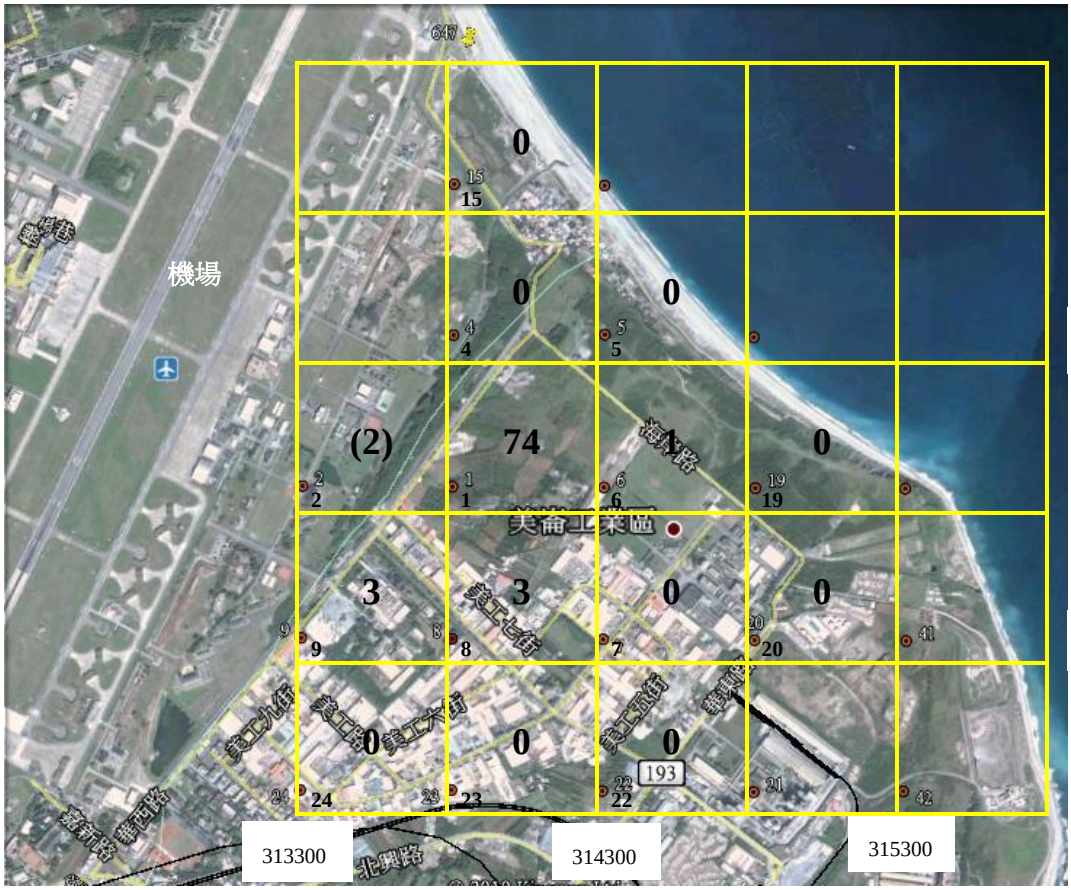


圖 4–2、花蓮市沙氏變色蜥（*Anolis sagrei*）分佈調查現況圖

註：座標系統為 WGS86/TWD97　TM2，方格為 500m，左下角點的數字為方格編號，方格中心為調查數量。調查方式為方格內行走 1000m 樣線，以目視遇測法調查。

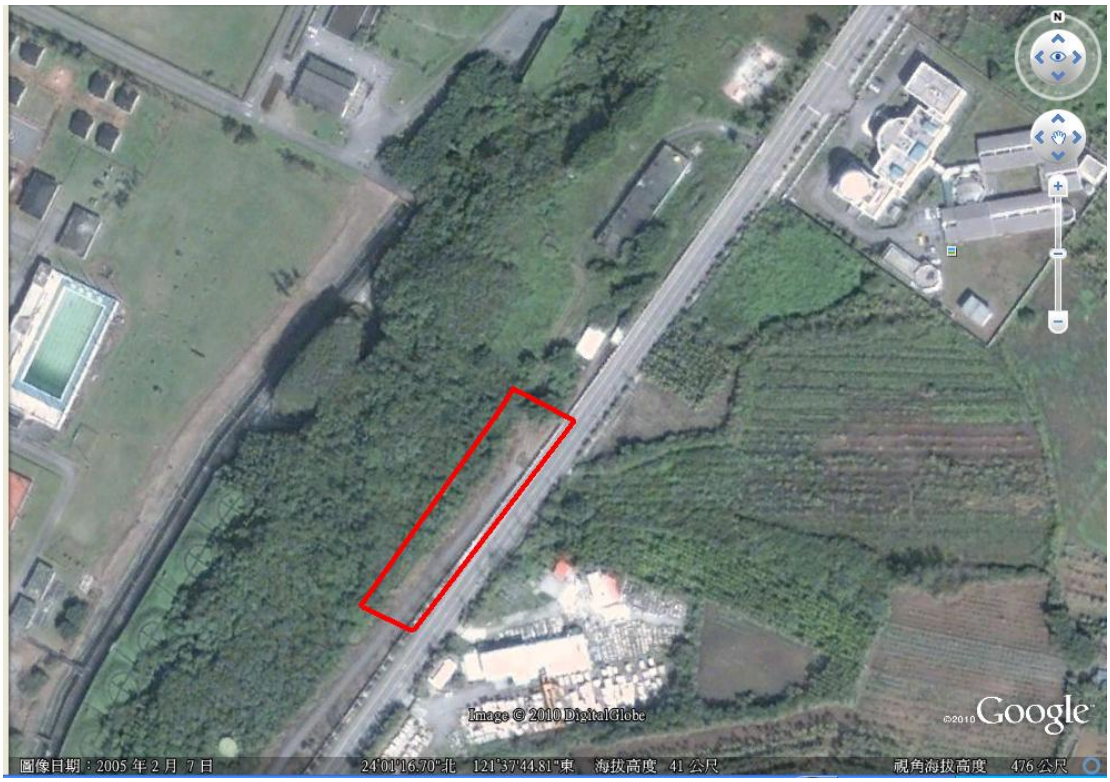


圖 4–3、空軍基地內有一帶狀雜生林，雜生林與圍牆間距離約 8.3 公尺，為一開闊地及並有基地內聯絡道路貫穿。



圖 4–4、2010 年沙氏變色蜥（*Anolis sageri*）於嘉義三界埔捕捉前後分布圖。

註一：方格為 500M 見方，座標為 WGS86/TWD97，Taiwan grid

註二：方格中白色數字為 2009 年捕捉後 8 月再次調查之結果

註三：方格中粉紅數字為 2010 年調查之結果

註四：方格左下方數字為方格編號。右下數字為 2009 捕捉前之調查結果

第五章 已入侵及可能入侵鳥類

處理順序評估與野外現況調查

一、前言

外來入侵物種（invasive exotic species）是指非本地物種，已建立一穩定族群，進而威脅、危害本地經濟、人類或生態健康的生物。入侵生物不僅會造成重大的經濟損失（Pimental *et al.* 2005），也是威脅各地原生物種的重要關鍵因素（Mooney & Hobbs，2000）。根據 Pimentel *et al.*（2001）報告，全球各地已有超過 120,000 外來物種，在沒有自然天敵的新環境下造成農業、畜牧、漁業等嚴重的經濟損失，單單依據估計六個國家（美、英、澳、印度、南非、巴西）之累計，每年損失即約 3140 億美金。有關外來鳥種危害最著名的例子，就是歐椋鳥（European starling，*Sturnus vulgaris*）引進美國後，由於增加數量的龐大，不只每年造成農作物損失 10 億美金以上，更對當地物種造成生態威脅（Pimentel *et al.*，2000）。

台灣地區林立的鳥店與野外日益增多的外來鳥種，顯示侵入鳥種的威脅，日益增加。根據 Shieh *et al.*（2006）報告，從 1994 年起至 2004，台灣至少有 290 種外來寵物鳥種被引進入口，其中有 93 種逃逸野外成為引入鳥種，28 種有在野外繁殖的紀錄（2009 已增加至 35 種）。根據紀錄估計總逃逸率約為 32.1%，此顯著的高於十分之一規

則（Williamson & Fitter，1996）所建議的比例；有 11 科的鳥種有野外繁殖紀錄，這 11 科鳥種中有 4 科的鳥種逃逸率顯著的高於總逃逸率，它們分別是椋鳥科、畫眉科、鳳頭鸚鵡科及鵲科；野外繁殖率顯著高於總繁殖率的只有梅花雀科。可見不同科別的鳥種在台灣野外的入侵潛力有顯著差異。

外來物種入侵本地時，包括四個階段：輸入（transport）、引進（introduction）、建立（establishment）及擴張（spread）（Williams，1996），侵入物種常因其在早期未被偵測，直至其族群擴張至難以驅除、引起重大損失時才被注意，所以及早偵測、評估、明快處理應是減少入侵物種危害、損失的最重要途徑，因此入侵物種的風險評估（invasive species risk assessment）已成為世界各地重要的生態研究主題（此可由 yahoo 搜尋 invasive species risk assessment 達 400000 萬相關網頁得知）。

二、材料與方法

1. 資料庫建立

已知進口外來寵物鳥種有 290 種（從 1994 年起，不包括人工繁殖鳥種如鴿子、雞、鴨、十姊妹及動物園逃逸的種類如印度藍孔雀、聖環等），其中逃逸至野外有 93 種，包括在台灣野外繁殖紀錄的有

35 種。在資料庫建立上，針對此三不同階段（進口、逃逸、繁殖）的外來鳥種進行資料收集。

2. 入侵外來鳥種之處理分級

將去年計畫執行成果中的處理順序評估系統（表 5–1）應用於有野外繁殖紀錄的外來鳥種，邀請學者專家五人開會討論目前入侵鳥種的優先處理分級，以進行管理優先順序之分級，分為 A 級：優先管理；B 級：持續監測；C 級：觀察評估。

三、結果與討論

（一）評估系統

鳥類處理順序評估系統的項目包括三方面（表 5–1）：處理緊迫性、入侵潛力及生物特質。三大項的加權為處理緊迫性占全部總分的 50%， 而入侵潛力及生物特質合占 50%。處理緊迫性包括台灣入侵歷史、在台灣擴散程度、與原生鳥種雜交可能性、與具有害病原體之媒介等 4 細項；入侵潛力包括有無相似入侵種、成功引入或入侵的地區記錄、入侵造成經濟損失、曾為易繁殖馴化種、原生環境與台灣差異性、等 5 細項；生物特質包括食性寬度、年繁殖卵數、繁殖實具強

烈領域性、非繁殖時大群活動、擴散能力、有變異種或亞種數、競爭性較原生同種強、氣候適應性、適應多樣化棲地、喜好或可抵抗人為干擾等 10 細項。各細項之評分最低為 1，最高 5 分，中等或不明狀況為 3 分。根據此評估系統總分排序的入侵寵物鳥種如表 5–2。

（二）外來鳥種會議結果之已入侵外來鳥種等級分類

邀請學者專家五人以表 5–2 所列入侵鳥種名單為基礎，討論目前入侵鳥種的優先處理分級。會議中建議應以可處理且需要立即處理的為最優先考量因素，將入侵鳥種分三級：A 級優先管理防制物種（入侵地點侷限且可立即執行防制者）、B 級持續監測物種（入侵範圍廣或防制困難需要長期研究觀察者）、C 級待觀察評估物種（入侵危害及防制待更確切的研究及評估）。會議決議列為 A 級有 9 種，B 級有 12 種，C 級有 15 種，共計 36 種（表 5–3、會議紀錄；表 5–4、入侵鳥種建議分級處理名單）。表 5–3 所列名單增加表 5–2 名單缺列的 7 種入侵鳥種：非寵物鳥種的埃及聖鸚、印度藍孔雀、高麗雉（金門族群）及寵物鳥種的斑馬鳩、黑頭織布鳥、黑喉噪眉及針尾維達鳥，刪除原先有列但與會者認為沒有入侵的 2 鳥種（橙色織布鳥與噪鵑）。

（三）生活史資料

已知進口外來寵物鳥種有 290 種（從 1994 年起，不包括人工繁殖鳥種如鴿子、雞鴨、十姊妹及動物園逃逸的種類如印度藍孔雀、聖環等），其中逃逸至野外有 95 種，包括在台灣野外繁殖紀錄的有 35 種。在資料庫建立上，針對此三不同階段（進口、逃逸、繁殖）的外來鳥種進行資料收集。若將有在台灣野外繁殖的外來鳥種視為入侵鳥種，已完成此 35 入侵寵物鳥種基本資料的收集（附錄二），包括原產地、棲地、食性、繁殖等生活史資料，及其在全球他國入侵的狀況及危害情形、在台灣入侵的歷史及分佈現況等。另外建有逃逸但未有在台灣本島繁殖紀錄 55 種外來鳥種（附錄二），有販賣紀錄但尚未逃逸至野外的 195 種（附錄二）。

（四）外來寵物鳥種特質分析

我們針對進口台灣的外來寵物鳥種中，野外逃逸及繁殖比例較高的三個鳥科：椋鳥科（23 種）、畫眉科（14 種）、鳳頭鸚鵡科（11 種），共 48 鳥種，進行鳥種特質及販賣歷史的分析。結果顯示，共同影響三個鳥科逃逸成功與否的因素，只有販賣歷史，即逃逸野外的

鳥種，多在台灣從 1994 年起就有販賣。與在台灣野外繁殖成功相關的，只有雌雄二型的因素；另外，僅椋鳥科顯示原產地與台灣緯度重疊度與逃逸成功有相關，其他兩個鳥科則無顯著相關；再者，窩蛋數對繁殖成功的影響，也只限於椋鳥科。總結而言，入侵台灣的鳥種特質與入侵其他國家的鳥種特質並非完全相同，且影響逃逸成功或繁殖成功的因素，也會因鳥科而異。

（五）外來入侵鳥種控管策略及方法

1. 行政架構與程序：

建議需有層級較高的行政專屬機構或委員會負責協調相關部會，並有專責人員辦理。

2. 管控建議：

依據圖 5-1 控管流程（參考 Wittenberg & Cock 2005），外來入侵鳥種控管應包括(1)黑名單管理、(2)移除、(3)適當控制、(4)入侵調查等四個主要部分。(1)黑名單管理針對引入管道的控制，若為全球百大或已在其他地區造成入侵危害的種類，應該嚴格限制其入口。(2)移除為針對入侵鳥種，如已列入 A 級優先防制的種類，應該編列經費評估不同的移除方法（如捕抓、毒害、生物等）成效，並檢討之。

(3)適當控制為針對 B 級鳥種，已廣泛入侵台灣各地不易全部移除鳥種，設定控制區域範圍，在此區域內可藉由不同方法適當控制其族群避免擴大及擴散；例如輝椋鳥，可在其密度最高區域內例如高雄市，以移除該區域內全部族群 2/3 為目標，設定移除計畫。(4)入侵調查為針對 C 級名單鳥種，持續收集其在台灣野外資料，觀察其分佈區域及數量變化，做為調至 A 級、B 級或維持原 C 級的依據。

（六）入侵鳥種輝椋鳥控管方法及策略

根據鳥會等 1999-2010 記錄，輝椋鳥 1999 在鳥店林立的台北市、高雄市、嘉義市發現逃逸鳥隻蹤跡，之後擴散至這些市區的鄰近郊區如高雄縣、南投，並零星發現在台南四草、宜蘭市等地，目前還是以高雄市的族群最多且分佈最廣。我們於 2008-2009 年間調查高雄縣市 66 國中小校園，每處調查 1-4 次，紀錄輝椋鳥的出現與繁殖記錄，發現佔有率為 18%（12/66）且多集中在市中心區域，且多築巢在建築物的冷氣窗口、燈罩或燈下洞區，未來若有移除規劃，建議可以從市區發現地點優先進行，且時間最好在 3-5 月繁殖期間，伺其築好巢且已下蛋後，佈網捕抓成體並將巢及蛋一併移除。

四、參考文獻

祁偉廉。1995。寵物鳥類在台灣的貿易狀況調查報告。財團法人綠消費者基金會。

林瑞興。2002。台灣入侵鳥種之現況與因應措施。入侵種生物管理研討會 120-127。行政院農委會特有生物研究保育中心。南投。

林瑞興。2004。希區考克的黑色恐懼—台灣入侵鳥種現況。自然保育季刊 48: 38-43。

劉小如。1999。台灣地區外來種鳥類之探討。野鳥 7: 45-58。

李崇禕、謝寶森。2005。台灣地區外來梅花雀科（Estrildidae）鳥種販賣與野外分布之探討。特有生物研究 7(2): 1-12.

Clements, J. F. 2000. Birds of the world: A checklist (5th ed.). Ibis Publ. Co., California.

Mooney, H. A., Hobbs, R. J. 2000. Invasive species in a changing world. Island Press, Washington, D. C.

Shieh, Bao-Sen, Ya-Hui Lin, Tsung-Wei Lee, Chia-Chieh Chang, and Kuan-Tzou Cheng. 2006. Pet trade as sources of introduced bird species in Taiwan. Taiwania, 51(2): 81-86.

Pimentel, D., Lach, L., Zuniga, R., Morrison, D. 2000. Environmental and economic costs associated with non-indigenous species in the United States. BioScience 50: 53-65.

Pimentel, D., Lach, L., Zuniga, R., Morrison, D. 2005. Update on the environmental and economic costs assocated with alien-invasive species in the United States. Ecological Economics 52:273-288.

Pimentel, D., McNair, S., Janecka, J., Wightman, J., Simmonds, C., O'Connel, C., Wong, E., Russel, L., Zerm, J., Aquino, T., Tsomondo, T. 2001. Economic and environmental threats of alien plant, animal, and microbe invasions. Agriculture, Ecosystems and Environment 84: 1-20.

Williamson, M. H. 1996. Biological invasions. Chapman & Hall, London.

Williamson, M. H. and A. Fitter. 1996. The characters of successful invaders. Biological Conservation 78: 163-170.

Wittenberg, R. & Cock, M.J.W. 2005. Best practices for the prevention and management of invasive alien species. In: H.A. Mooney, R.N. Mack, J.A. Mcneely, L.E. Neville, P.J. Schei & J.K. Waage (eds) *Invasive alien species: a new synthesis* SCOPE: 63. Washington and London: Island Press, pp. 209-232.

http://www.issg.org/database/

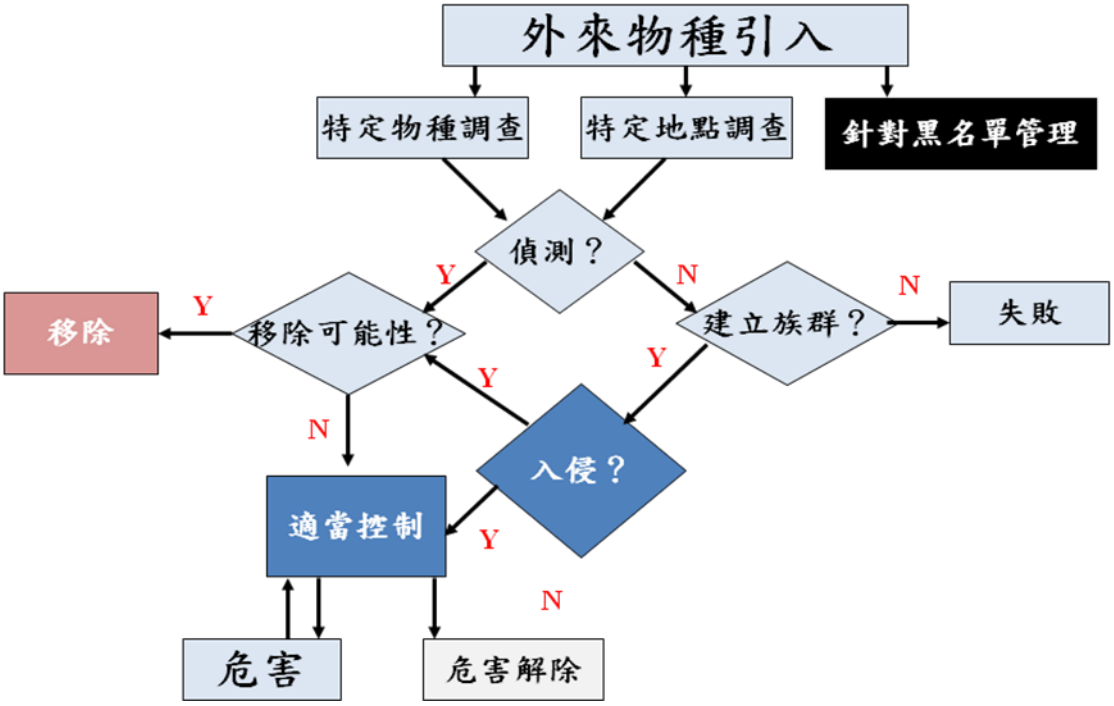


圖 5–1、外來鳥種監測與管理建議流程（Modified from Wittenberg & Cock 2005)

表 5–1、已入侵鳥類（在台灣有野外繁殖鳥種但不包括動物園逃逸與人工繁殖)處理順序評估表

基本資料	類別	鳥類
	科名	
	學名	
	英文俗名	
	中文俗名	
	為世界百大入侵種	(Yes/No)

	評估項目	分數
處理優先	台灣入侵歷史 (1994-1999 有有野外繁殖紀錄≧10 年→1 分,2004 才有為 6-9 年 3 分,2006 以後有為≦5 年→5 分)	
	台灣擴散程度 (廣→1 分；窄→5 分)鳥會記錄整理(台灣本島 22 縣市;北中南>15 縣市則為 1 分,北中南 8 -15 為 3 分,少於 7 縣市為 5 分)	
	與原生鳥種雜交可能性(確定 5 分、不確定 3 分、不可能 1 分)	
	具有害寄生蟲或病原體之寄主、媒介或帶原者 (Y=5 / N=1)	
	小計(4-20)	
入侵歷史	有相似入侵種 (Y＝5 / N=1)	
	有成功引入或入侵的歷史 (>=2 入侵地為 5 分;入侵 1 地=3 分; 沒有為 1 分)	
	入侵曾造成的經濟損失(高 5 分-無損失 1 分)	
	曾為易繁殖馴化的物種(可人養繁殖 Y＝5 / N=1)	
	原生環境與台灣差異性（極相同 5 分-不同 1 分）(綜合緯度、氣溫、雨量)	
	小計(5-25)	
生物特質**(鳥類適用)**	食性寬度(雜食 5 分，草食 3 分，肉食 1 分)	
	年繁殖次數及產卵數(每窩最高產卵數>=5 為 5,<=2 為 1,其餘為 3)	
	繁殖時具強烈領域或護幼行為	
	非繁殖時成大群活動	
	擴散能力	
	有變異種或亞種(無 1，2-4 亞種 3 分，五亞種以上 5 分)	
	競爭性較原生同類物種好 (以棲地等方面考慮)	
	氣候適應性 (以原產地緯度涵蓋考慮)	
	適應多樣化棲地(以原產地涵蓋面積考慮<500000 km^2 為 1, 500000-1000000 km^2 為 3, >1000000 km^2 為 5 分)	
	喜好或可抵抗環境干擾，抗污染性	
	小計(10-50)	

評估結果	處理優先**(占 50%)**	
	入侵歷史 生物特質**(合占 50%)**	
	總分(100%)	

高風險=5 分；中度風險與狀況不明=3 分；低風險=1 分

表 5–2、入侵寵物鳥種「已入侵外來鳥類處理順序評估系統」之評估結果

	學名	中文俗名	總分	排序
1	*Lonchura atricapilla*	栗腹文鳥/黑頭文鳥	88	1
2	*Urocissa erythrorhyncha*	紅嘴藍鵲/中國藍鵲	82	2
3	*Estrilda astrild*	橫斑梅花雀	80	3
4	*Estrilda melpoda*	橙頰梅花雀	78	4
5	*Serinus mozambicus*	黃額絲雀/石燕	76	5
6	*Acridotheres burmannicus*	葡萄胸椋鳥	76	6
7	*Sturnus malabarius*	栗尾椋鳥	76	7
8	*Garrulax canorus*	大陸畫眉	76	8
9	*Garrulax sannio*	白頰噪眉	76	9
10	*Cyanopica cyana*	灰喜鵲	75	10
11	*Copsychus malabaricus*	白腰鵲鴝、長尾四喜	74	11
12	*Pycnonotus jocosus*	紅耳鵯	73	12
13	*Gracula religiosa*	九官鳥	73	13
14	*Lonchura malabarica*	印度銀嘴文鳥/白喉文鳥	71	14
15	*Gracupica nigricollis*	烏領椋鳥	71	15
16	*Padda oryzivora*	爪哇雀	69	16
17	*Paroaria coronata*	紅冠雀	68	17
18	*Acridotheres tristis*	家八哥	68	18
19	*Lonchura maja*	白頭文鳥	68	19
20	*Aplonis panayensis*	輝椋鳥	68	20
21	*Acridotheres fuscus*	林八哥	65	21
22	*Trichoglossus haematodus*	史望森氏吸蜜鸚鵡/澳彩	65	22
23	*Cacatua galerita*	葵花鳳頭鸚鵡/大葵	65	23
24	*Acridotheres javanicus*	白尾八哥	64	24
25	*Cacatua alba*	大白鳳頭鸚鵡/大巴	60	25
26	*Ploceus aurantius*	橙色織布鳥	59	26
27	*Eudynamys scolopacea*	噪鵑	58	27
28	*Cacatua goffini*	戈芬氏鳳頭鸚鵡/小巴	57	28
29	*Eos bornea*	紅色吸蜜鸚鵡/紅伶	54	29
30	*Cacatua moluccensis*	鮭色鳳頭鸚鵡	53	30

表 5–3、入侵鳥種處理優先分級會議記錄

外　來　入　侵　鳥　種　處　理　順　序	
地點： 林務局 5 樓會議室	**出席**: 師大王穎教授、台大袁孝維教授、中華鳥會秘書長余維道、謝依霖、特生中心范孟雯研究員、林務局劉泰成研究員
時間：2010 年 6 月 7 日 14：00~16：00	**會議召集人**：高醫謝寶森副教授 **會議記錄**:羅翔壕

紀錄:

謝謝各位專家參加，今天請各位協助列出台灣目前外來入侵鳥種處理順序名單。

本計畫已有一評估系統跟其他脊椎動物一起評分，入侵歷史越低，分布地域越窄，則分數越高。目前要務是入侵的處理優先順序，因為入侵越嚴重越難處理，因此現在優先以”處理”為優先而非”入侵危害大小”為排序考量。

王：處理的策略建議以最迅速能看到成果的與最嚴重的入侵情況同步處理。

中華：會不會因為控制的時候導致族群更迅速的擴張？

袁：移除的時候可能因為反對聲音較大，必須要審慎處理，且需要研究何種方法時效最好。

特生：鳥類的處理流程需要訂定標準，以避免其他衍生的問題。

袁：處理物種需要 case by case。

中華鳥會：好不好抓跟活動範圍（發現性）是否也要列入考量？

王：長期的餵食戰讓鳥類”習慣”也可當作策略的思考方向，在考慮處理的策略也需要考量到處理的方法（成本，人力，時間）。

袁：預算的來源也是問題（測試處理方法需要錢跟時間）。

特生：黑頭織布鳥在名單上沒有，但是容易發現，繁殖力強（已有築巢紀錄）、針尾維達鳥（名單上沒有）有托卵寄生的行為，入侵歷史短。

王：先用其他快的方式處理，沒辦法快速處理的再用其他的方式（需研究）。

袁：量化表可放入可行性，可發現性等因素。

王：可直接區分”環境影響大，需立即移除”、”環境影響小，可暫緩”、”需要長期觀察”3 類。

袁：10 種的話可直接區分 2 種就好，不必排名。八哥與鸚鵡因為入侵時間久及廣需要長期的監測。

決議：

1. 將入侵鳥種分三類: A 優先處理防制物種 （入侵地點侷限且可立即執行防制者）、B 長期觀察管理物種（入侵範圍廣或防制困難需要長期研究觀察者）、C 待觀察評估物種 （入侵危害及防制待更確切的研究及評估）。列為 A 有 9 種，B 有 12 種，C 有 15 種，共計 36 種。名單如下表。
2. 若考慮其入侵對本地種遺傳獨特性造成的危害則以大陸畫眉及紅嘴藍鵲為最優先。

表 5–4、入侵鳥種建議處理分級名單

科名	學名	中文俗名	建議處理等級
Threskiornithidae (朱鷺科)	*Threskiornis aethiopicus*	埃及聖鷺	**A**
Phasianidae (雉科)	*Pavo cristatus*	印度藍孔雀	**A**
Phasianidae (雉科)	*Phasianus colchicus karpowi*	高麗雉(金門族群)	A
Corvidae (鴉科)	*Urocissa erythrorhyncha*	紅嘴藍鵲/中國藍鵲	A
Muscicapidae (舊大陸鶲科)	*Copsychus malabaricus*	白腰鵲鴝、長尾四喜	A
Columbidae (鳩鴿科)	*Geopelia striata*	斑馬鳩	A
Ploceidae (織布文鳥科)	*Ploceus cucullatus*	黑頭織布鳥	A
Viduidae (維達鳥科)	*Vidua macroura*	針尾維達鳥/天仁雀	A
Sturnidae (椋鳥科)	*Acridotheres burmannicus*	葡萄胸椋鳥	A
Sturnidae (椋鳥科)	*Gracupica nigricollis*	烏領椋鳥	B
Sturnidae (椋鳥科)	*Acridotheres tristis*	家八哥	B
Sturnidae (椋鳥科)	*Aplonis panayensis*	輝椋鳥	B
Sturnidae (椋鳥科)	*Acridotheres fuscus*	林八哥	B
Sturnidae (椋鳥科)	*Acridotheres javanicus*	白尾八哥	B
Sturnidae (椋鳥科)	*Sturnus malabarius*	栗尾椋鳥	B
Timaliidae (畫眉科)	*Garrulax chinensis*	黑喉噪眉	B
Timaliidae (畫眉科)	*Garrulax canorus*	大陸畫眉	B
Estrildidae (梅花雀科)	*Lonchura malabarica*	印度銀嘴文鳥/白喉文鳥	B
Estrildidae (梅花雀科)	*Lonchura atricapilla*	栗腹文鳥/黑頭文鳥	B
Corvidae (鴉科)	*Cyanopica cyana*	灰喜鵲	B
Estrildidae (梅花雀科)	*Lonchura maja*	白頭文鳥	B
Muscicapidae (舊大陸鶲科)	*Copsychus saularis*	鵲鴝	C
Pycnonotidae (鵯科)	*Pycnonotus jocosus*	紅耳鵯	C
Sturnidae (椋鳥科)	*Gracula religiosa*	九官鳥	C
Emberizidae (鵐科)	*Paroaria coronata*	紅冠雀	C
Estrildidae (梅花雀科)	*Padda oryzivora*	爪哇雀	C
Timaliidae (畫眉科)	*Garrulax sannio*	白頰噪眉	C
Estrildidae (梅花雀科)	*Estrilda astrild*	橫斑梅花雀	C
Estrildidae (梅花雀科)	*Estrilda melpoda*	橙頰梅花雀	C
Fringillidae (雀科)	*Serinus mozambicus*	黃額絲雀/石燕	C
Cacatuidae (鳳頭鸚鵡科)	*Cacatua galerita*	葵花鳳頭鸚鵡/大葵	C
Cacatuidae (鳳頭鸚鵡科)	*Cacatua alba*	大白鳳頭鸚鵡/大巴	C
Cacatuidae (鳳頭鸚鵡科)	*Cacatua goffini*	戈芬氏鳳頭鸚鵡/小巴	C
Cacatuidae (鳳頭鸚鵡科)	*Cacatua moluccensis*	鮭色鳳頭鸚鵡	C
Psittacidae (鸚鵡科)	*Trichoglossus haematodus*	史望森氏吸蜜鸚鵡/澳彩	C
Psittacidae (鸚鵡科)	*Eos bornea*	紅色吸蜜鸚鵡/紅伶	C

A： 優先管理防制物種 （入侵地點侷限且可立即執行移除者）

B： 持續監測物種（入侵範圍廣或防制困難需要長期研究觀察者）

C： 待觀察評估物種 （入侵危害及防制待更確切的研究及評估）

第六章 外來種網站設立

外來種生活史資料庫網站之內容，網址於：http://140.127.37.233/nonnative/FrontOffice/index.php;若由首頁進入後,可分為六大部分(圖6-1)，其預定涵蓋內容分別介紹如下（表 6-1、表 6-2)：

一、網站內容介紹

（一）計畫簡介

介紹有關本計畫之目的、內容、欲達成任務等。

（二）相關研究人員

介紹本計畫研究人員之背景、履歷及負責事務。

（三）物種查詢

此部分之內容為使通報人員可利用圖片及關鍵字之方式查詢其欲通報或發現之外來物種，若查詢得生物物種後，網站內容將會出現該生物之中文學名、俗名、拉丁學名、世界入侵狀況與危害（如百大入侵種）等基礎分類資料。同時,有關該生物之原始分布區域、食性、入侵記錄、在台分布狀況、型態特徵、偏好棲地與習性等生活史資料，亦會一併提供。

（四）相關管理單位

整理不同單位之權責範圍與管理內容,以提供民眾瞭解政府單位分工及瞭解協助其處理外來物種之負責單位。

（五）發現回報

提供民眾回報發現外來物種之出現地點及相關內容資訊，內容包含回報人姓名、聯絡方式、物種照片、外型、發現地點、數量、發現之棲地等

（六）最新消息

提供有關本計畫及外來種管理之最新相關訊息，另亦可提供如志工招募、課程培訓、防治工作訓練等教育和社會服務資訊。

二、外來種動物生活史資料建檔數

網路資料庫已建檔完成 550 種外來種生活史，現在持續運作中。

外來種生活史資料庫網站版面設計初架構設計

測試網站網址

http://140.127.37.233/nonnative/FrontOffice/index.php

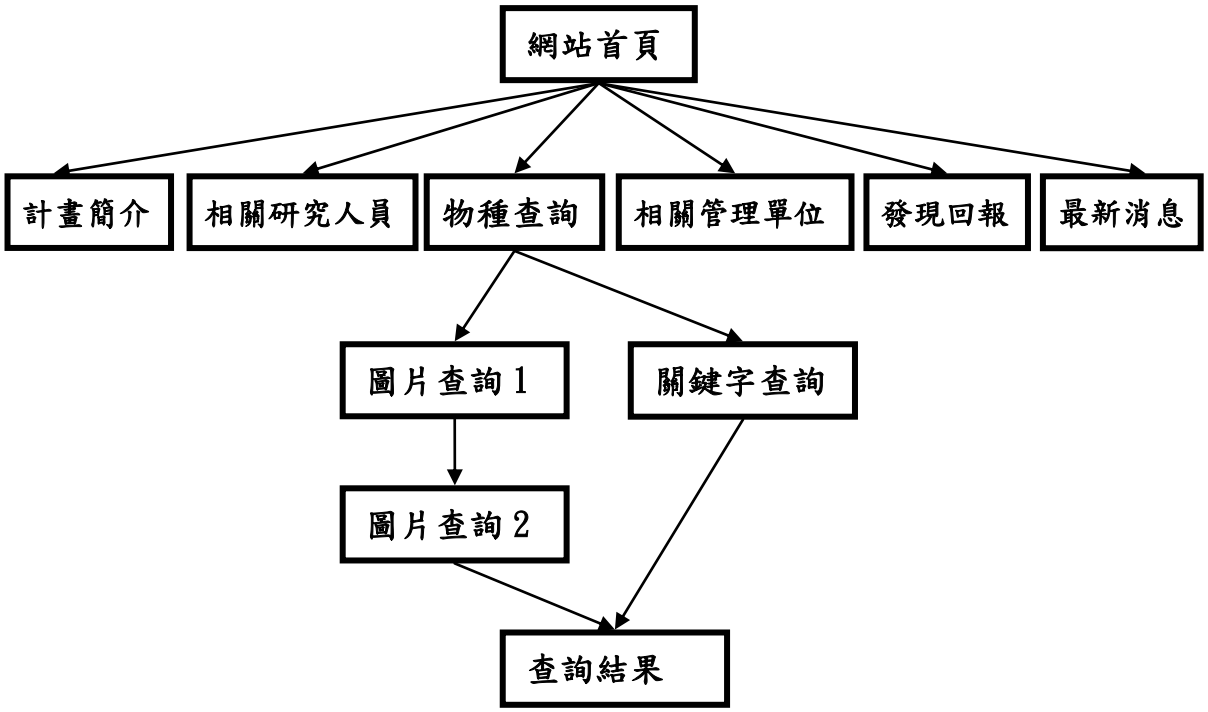


圖 6-1、網站架構圖

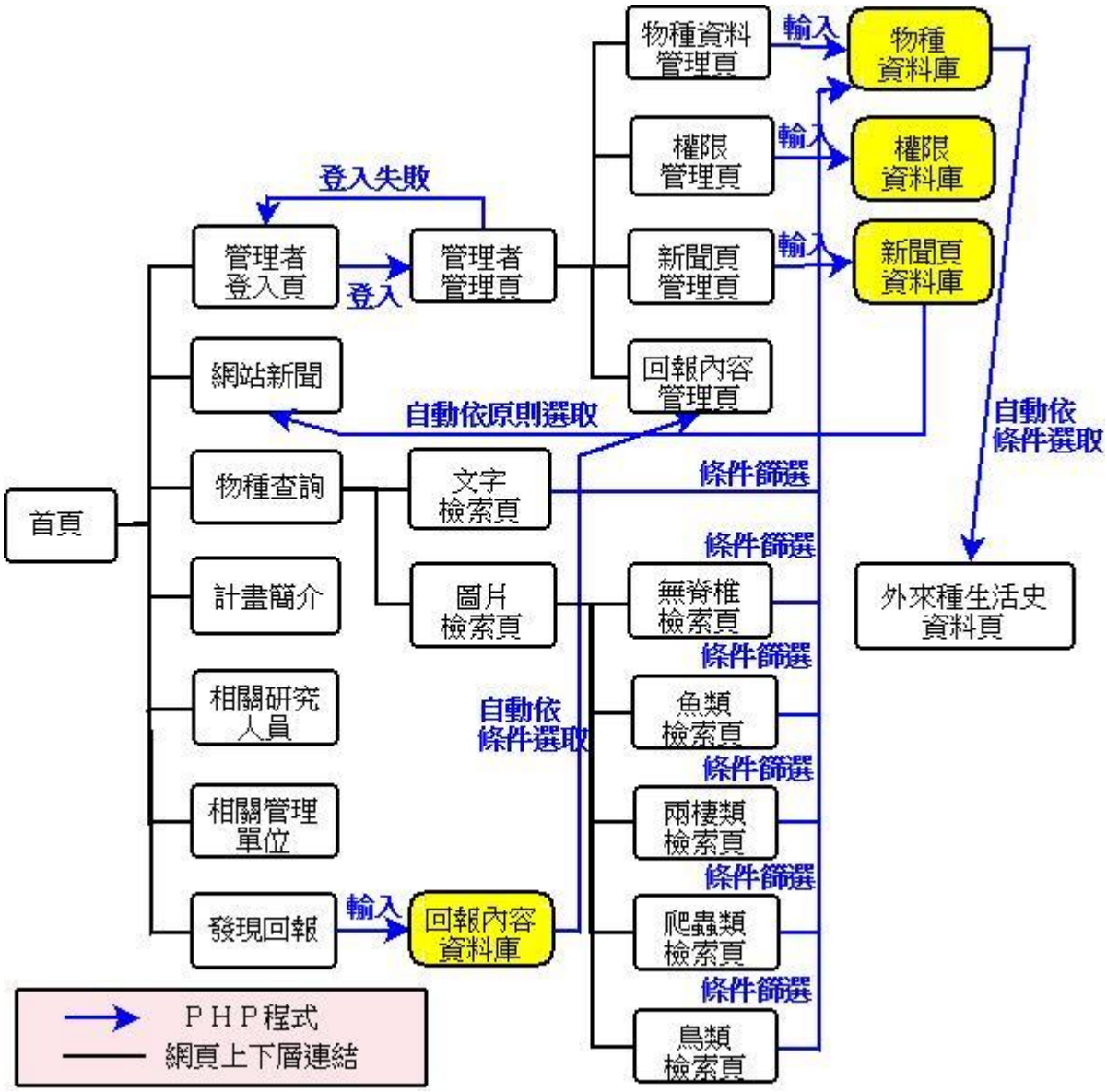

物種資料管理頁
輸入
物種資料庫
權限管理頁
輸入
權限資料庫
登入失敗
管理者登入頁
登入
管理者管理頁
新聞頁管理頁
輸入
新聞頁資料庫
網站新聞
回報內容管理頁
自動依原則選取
自動依條件選取
物種查詢
文字檢索頁
條件篩選
首頁
計畫簡介
圖片檢索頁
條件篩選
無脊椎檢索頁
外來種生活史資料頁
相關研究人員
自動依條件選取
條件篩選
魚類檢索頁
相關管理單位
條件篩選
兩棲類檢索頁
發現回報
輸入
回報內容資料庫
條件篩選
爬蟲類檢索頁
條件篩選
鳥類檢索頁
ＰＨＰ程式
網頁上下層連結

圖 6-2、網站運作流程圖

表 6-1、網頁設計說明

1.外來種生活史資料庫首頁



外來種生活史資料庫	依關鍵字搜尋	計畫簡介	相關研究人員	發現回報	最新消息	會員登入	相關網站

插入內嵌頁

版權宣告

說明:

使用內嵌頁面是因為可以保留網頁外框架，方便使用者了解網站以及方便切換。

2.內嵌頁面說明

內嵌頁 1 物種查詢頁 1(初始頁)



內嵌頁 2 圖片檢索(圖片蒐集中)



表 6-1、(續) 網頁設計說明

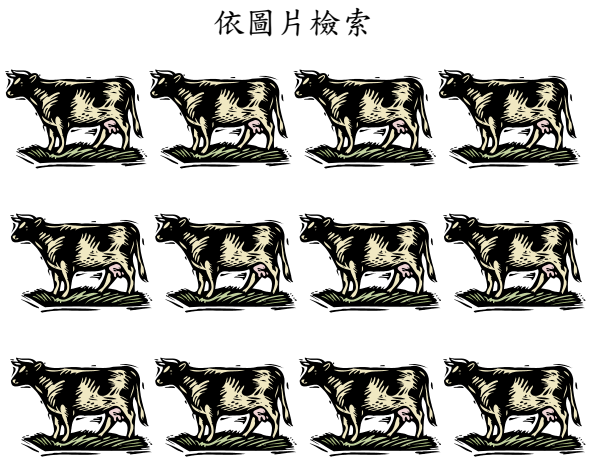
內嵌頁 3 圖片檢索細目(圖片蒐集中)	內嵌頁 4 以關鍵字查詢
	
內嵌頁 5 檢索內容	**內嵌頁 6 回報頁**
	

表 6-1、(續) 網頁設計說明

內嵌頁 7 最新消息頁	內嵌頁 8 計畫簡介
	
內嵌頁 9 相關研究人員	內嵌頁 10 相關網站
	

表 6-2 後端管理頁面

管理人員登入頁	管理功能頁
	
資料輸入頁 1	**資料輸入頁 2**
	
人員資料管理頁	**最新消息資料管理頁**
	

第七章 對外來入侵物種防治與管理之建議

本團隊匯集執行本計畫三年之經驗，對執行外來入侵物種防治與管理之相關事務，提出以下建議：

一、外來入侵物種之行政制度與協調

（1）為了能有效推動與執行外來種入侵之工作，我國應該要有專門法律對此生態危機進行規範：

由於缺少專門法律且各相關法規之規範不夠明確，目前和外來種管理有關至少就有衛生署、國防部、經濟部、環保署及農委會漁業署、防檢局、保育組、畜牧處等單位。因此有權責不明，形成〝都管但都不管〞的問題。美國在 1996 年即頒布〝國家入侵物種法〞，於 1999 年，克林頓總統又簽發 13112 號「入侵物種法令」，責成美國農業部全權處理外來入侵物種之相關事務，此外如澳洲之「壓艙水指南」（1991）及「澳大利亞生物多樣性國家保護策略」（1996）等，日本國會也在 2004 年 6 月通過了「特定外來生物被害防止法」(簡稱外來生物法)，並於 2005 年 6 月正式施行該項法律，因此我國亦應有專門法律，以作為控管外來物種之法源依據。

（2）國家級外來入侵物種研究與控管中心之設立有其必要性：

外來種之研究及管理，目前均已成為生態學術界之整合型新興研究領域，其中包含遺傳、族群、群聚、生物地理、控管技術及方法研發等，以往設於台大之火蟻研究中心及特有生物中心均可考慮轉型或設立相關研究單位。

（3） 建議以建立黑名單及分類管理層級之方式管理：

外來入侵物種控管應該針對全球百大入侵鳥種及在其他地區造成入侵危害的種類，以建立黑名單的方式管理，嚴格限制其進口。防制優先層級不同的入侵外來物種，應有不同的管控因應，本計畫建議以下三種分類層級及處理方式：

A 級　優先管理：移除

B 級　持續監測：限縮控制

C 級　觀察評估：觀察數量變化

（4）外來入侵種之防治工作須為跨部會協調之層級，並非單一部會即可勝任，諸如衛生署（人體、健康）、國防部（軍港進出、部隊移防等）、經濟部（海關、本土多種產品之輸出入）、農委會（農產品病蟲害及檢疫）、環保署（環境品質）等，均有關連。

（5）防治外來種工作之責任分工應清楚：

如對於關島棕樹蛇之控管，美國 USGS 專注於外來入侵種

之生物背景、捕具開發等基礎研究工作，但是，實際之野外捕捉和協調工作，則由農業部之野生動物調查署（Wildlife Survey）負責統籌，其中復育本土物種工作，則再交由派駐關島政府單位之魚類及野生動物資源分佈（Division of Aquatic and Wildlife Resources）處理。此種清楚分派工作之結果，使各單位均能清楚執行其負責業務、資源運用有效率、同時，究責時，亦有所依據。

（6）跨部會協調必須能得到真正的重視：

各單位間對於外來種防治之必要性，應有高度共識及配合性，對於單一種入侵種之防治，可以邀請負責單位行政人員及專家學者組成委員會之方式專案處理，此委員會亦可討論防治重點與方法，並建議預算使用之優先順序，以維持防治成效及預算使用效率。如美國國家外來種入侵管理委員會（National Invasion Species Council）之授權層級為部長層級，其內政部、國防部及農業部之部長均有派駐聯絡官於該委員會，我國亦應考慮有類似該類委員會之組織及架構。

二、新入侵物種防治

(1) 新入侵物種之防治，建議依下列步驟進行：

a. 首先須確定物種分佈區域、入侵路徑及來源、可能造成之衝擊

及影響。

b. 預定防治區域必需大於資料顯示之分布區域，再由外而內逐步緊縮移除，以確認入侵物種之移除效果。

c. 移除並非完全由行政單位即可完全處理，對於分佈區域內的民眾教育，非常重要，必須從民眾的經濟衝擊與影響作為訴求重點，以喚起其危機意識和主動協助之意願。

d. 在移除預算和人員配置，要給予相當的彈性，否則，依行政程序請款及要求人員之時限要求，此新入侵之物種影響和分佈範圍可能已擴大至不易完全移除或處理的結果。

e. 對於人類健康或安全有威脅之入侵物種，控管單位應有快速反應（Rapid response）之人員編制，以進行移除和捕捉之工作，以安定民眾情緒。編制人員可為經過訓練之義工、研究人員、行政工作人員等。在新入侵之外來物種，特別需要類似編組，將可提供物種分佈及其他最新的物種相關資料，以進行處理。

f. 移除及快速反應之編制單位建議以縣、市政府為基本單位，較能得到迅速反應之績效，但是，在經費及人力等資源，應給予充足支援。

三、長期入侵物種之防制

a. 對於物種之防治，應不僅對於成體，同時，對於幼體之生物資

料，也要有所瞭解，並進行捕捉，方能有加速之功效。

b. 除了注意輸入物品之管控外，如何防止該物種由入侵地再輸出至其他地區，也應該特別注意。

c. 防堵方法可多種併用，如陷阱、毒餌、生物偵測、網具等，同時，圍牆、欄網、干擾物之設計、安置、材質等，亦需依據入侵生物之習性與生活史而調整及設計。

d. 受到入侵種影響而瀕危之本土物種復育工作，必須在防制外來種時，即同時進行。相關工作包含養殖、生物學研究、尋找野放地、棲地重建等。

無脊椎類入侵物種控管摘要

1. 除福壽螺（*Pomacea canaliculata*）外，多數螺貝類、淡水甲殼類與蚯蚓之野外分布資料均極缺乏。

2. 美國螯蝦（*Procambarus clarkii*）已於台灣本島約 10 個縣市發現其分布，北部縣市較密集，中南部分布較零星。

3. 美國螯蝦的移除，建議可以下列方法執行：

   (1) 夜間人工捕捉。

   (2) 以蝦籠等陷阱捕捉。

   (3) 以電擊法捕捉。

   (4) 以原生種掠食魚種，如塘蝨魚（*Clarias fuscus*）等，進行控制。

   (5) 以致病方式進行管理。

   (6) 以化學藥劑進行毒殺。

   (7) 以抽乾水體、棲地破壞及障礙物隔離等物理方法進行限制與移除。

4. 提供美國螯蝦之生物基本資料及防治方法之管理表（表 7-1）。

魚類類入侵物種控管摘要

依據泰國鱧魚在不同季節之捕獲成效、生殖特徵及行為特性，建議以下控管策略：

1. 冬季（11～2 月）不易釣獲，捕捉效率差，建議於 3～10 月捕捉。

2. 捕捉季節於 3～6 月之主要繁殖季開始前較佳，為坐等型掠食者，可以垂釣及蜈蚣網具捕捉。

3. 可考慮以收購方式處理，且應紀錄捕捉位置。

4. 繁殖季開始後（7～10 月），橘色幼體有群聚行為，可以使用網具捕撈幼體與收購成魚兩種方式共同施行，以進行控管。

5. 若水域面積有限，可以放水清池方式處理。

6. 移除後，應注意教育民眾，勿再引入。

7. 目前調查在台灣有販賣、養殖等商業行為，但仍未有建立野外族群之可能入侵物種，也一併整理（表 7-2）。

8. 提供泰國鱧魚之生物基本資料及防治方法之管理表（management sheet）（表 7-3）。

兩棲類入侵物種控管摘要

1. 建議先處理斑腿樹蛙（*Polypedates megacephalus*），因其符合分布零量及早期移除之處理原則。

2. 亞洲錦蛙（*Kaloula pulchra*）棲地自 2006 年至 2010 年仍持續增加，對其分布動態及對本地兩棲類和生態學的影響仍應持續監測。也應研發防堵及控制其族群的方法。

3. 牛蛙（*Rana catesbeiana*）列名世界百大入侵種，有飼養及販售之商業行為，亦是蛙壺菌病帶原者，故雖列為第二級優先處理物種，但建議需要持續監測。

4. 海蛙（*Fejervarya cancrivora* = *Rana cancrivora*）目前評估生態影響較低，可暫緩處理，每隔 3-5 年監測一次即可。

5. 目前調查在台灣有販賣、養殖等商業行為，但仍未有建立野外族群之可能入侵物種，也一併整理（表 7-4）。

6. 提供斑腿樹蛙、亞洲錦蛙、牛蛙、海蛙之生物基本資料及防治方法之管理表（表 7-5、表 7-6、表 7-7、表 7-8）。

爬行類入侵物種控管摘要

1. 嘉義三界埔懸賞捕捉沙氏變色蜥，建議仍應持續辦理。

2. 若有可能，建議應考慮編列較大筆的經費，以密集及大量捕捉的方式，盡快移除。

3. 世界成功移除入侵爬行類之案例並不多見，若能成功達成該項目標，對於我國整治外來入侵物種之決心和執行能力，將有非常正面的宣示。

4. 目前調查在台灣有販賣、養殖等商業行為，但仍未有建立野外族群之可能入侵物種，也一併整理（表 7-9）。

5. 提供沙氏變色蜥之生物基本資料及防治方法之管理表（表 7-10）。

鳥類入侵物種控管摘要

1. 外來入侵鳥種控管應該針對全球百大入侵鳥種及在其他地區造成入侵危害的種類，以建立黑名單的方式管理，嚴格限制其進口。

2. 防制優先層級不同的鳥種，應有不同的管控因應：

   A 級優先管理：移除

   B 級持續監測：限縮控制

   C 級觀察評估：觀察數量變化

3. 輝椋鳥（*Aplonis panayensis*）在北、中、南不同地區均零星有紀錄，但目前以高雄市族群最多且最廣。

4. 移除輝掠鳥建議自高雄市區於 3~5 月繁殖季期間進行，可伺期築巢孵蛋期間，一併移除成鳥及幼體。

5. 提供輝椋鳥之生物基本資料及防治方法之管理表（表 7-11）。

表 7-1、美國螯蝦之生物基本資料及防治方法之管理表（management sheet）

中文名稱：克氏原螯蝦 **中文俗名：美國螯蝦**	**物種學名：***Procambarus clarkii* **英文俗名：**Red Swamp Crayfish

原產地：美國南部、墨西哥北部。

食性：雜食性

入侵紀錄：亞洲、歐洲、美洲等至少 30 個國家。

在台分布狀況：台灣北部為主，台北縣市、桃園、新竹、苗栗、宜蘭。零星分佈於中南部。




型態特徵：

成體體長六至十二公分。體色變異大，呈深褐至深紅，亦有呈藍色與白色之個體。頭胸部粗大，長度約佔體長之一半；頭胸甲下方有五對胸足，前三對胸足末端呈鉗狀，第一對特化為為螯足，用於挖洞、取食與防禦；後二對胸足末端呈爪狀。腹部具有六對腹肢；前五對為泳足，但不發達；雄性第一、二對腹肢特化為交接器，雌性第一對退化為細長狀；第六對腹肢與尾節組成尾扇。

偏好棲地與習性：

淡水生。偏好沼澤、溪流、緩慢流動的水體、水庫、灌溉系統及水田等。運動方式以胸部腹肢的爬行方式為主，也可用腹部和尾扇作用，使身體迅速向後退，以逃避敵害。可利用螯足挖洞，多棲息於洞穴內、石縫間，夜行性。適應力很強，在污染水體中也能夠存活。食物，包含小型魚蝦、蚯蚓、蝌蚪、青蛙、動物之屍體、植物之果實、秧苗、嫩葉、水草、植物碎屑、農作物等，也會互相殘食。

生活史：

個體約身長約 4 公分即可繁殖，體型越大抱卵數越多，約 60-500 顆。抱卵的母蝦常會躲在洞穴中，約 4-8 週後產下小螯蝦。

危害現況：

螯蝦所造成的損害包括大量減少許多生物的生物量與物種豐富度，包含水生無脊椎動物、水生植物及大型藻類。也會直接損害經濟，如減少經濟魚類的收穫及破壞稻作。

控管方法：

一、機械性的方法

(1)人工捕捉移除：在小範圍水較淺的棲地，以手抄網進行捕捉。捕捉應在夜間進行，

以增加捕捉效率。

(2)陷阱法：陷阱可用一般蝦籠，或其他形式的陷阱。有研究指出陷阱顏色以黑色的效果較佳。陷阱法可減低螯蝦族群量，但無法移除全部螯蝦族群。

(3)電擊法：以低電壓（30-50V）的電魚設備，在小溪流及溝渠中補抓螯蝦是有效率的方法。而在夜間進行效率更高。電擊法對於不同體型大小的螯蝦皆能捕捉，相較其他人工捕捉方法，較不受水中地形及植被的影響。

二、生物防治法

(1)掠食者：掠食性的魚類如鰻魚、鱸魚等，在歐美的研究中可降低螯蝦的族群量。因此，利用掠食性魚類來控制螯蝦亦是可行的方法之一。然而掠食者的選擇應以本土魚種為優先。在台灣，原生種的塘蝨魚（俗稱土虱）應是防治美國螯蝦的極佳對象。

(2)疾病：螯蝦常見的疾病以細菌、真菌、原蟲以及其他蠕蟲感染為主，另外亦有病毒性疾病。但大多屬於非致命性的疾病。先前許多的研究利用 *Aphanomyces astaci* 黴菌感染螯蝦引起螯蝦黑死病，然因 *A. astaci* 對美國螯蝦並無致死性，僅會造成其長期帶原或個體衰弱，因此，此防治方法對美國螯蝦並不完全可行。將此黴菌基因改造以增加對美國螯蝦的致死率或可能是移除螯蝦的另類方法。

三、化學性方法：目前對螯蝦尚無專一性的的藥物。藥劑試驗結果顯示：以 50%芬殺松乳劑稀釋 1000 倍防治效果最好，其次為 50%賽達松乳劑稀釋 1000 倍、22.5%陶絲松乳劑稀釋 450 倍及 4%培丹粒劑 30kg/ha 均有防治效果。此外，二氟隆（Diflubenzuron）、除蟲菊精類（Pyrethroid）亦可作為螯蝦的毒殺劑。

四、物理性方法：物理性方法有抽乾水體、棲地破壞與障礙物隔離等。抽乾水體是針對於小範圍的池塘，可限制螯蝦行動，並使其數量減少。棲地破壞是以耕耘或移除底土來破壞螯蝦的棲地及洞穴，進而控制螯蝦數量。障礙物隔離則是利用堤壩、水泥牆等來限制或阻礙螯蝦的遷徙。然單一性的物理方法無法完全移除螯蝦，僅可作為其他方法的輔助。

表 7-2、有入侵風險之外來種魚類

科名	中文俗名	處理優先 (4-20)	入侵歷史 (5-25)	生物特質 (13-65)	入侵可能評分 (22-110)
胎鰾魚科	金銀雙劍	12	23	49	84
慈鯛科	亞馬遜花豬	12	21	51	84
鯉科	泰國鯽	10	23	49	82
慈鯛科	九間波羅	12	21	47	80
絲足鱸科	泰國鬥魚	12	19	49	80
慈鯛科	紅肚火口	12	21	45	78
慈鯛科	紅珍珠關刀	12	23	41	76
鯉科	金魚	8	23	45	76
胎鰾魚科	紅太陽	12	21	41	74
格鬥魚科	珍珠馬甲	12	19	41	72
格鬥魚科	青萬隆	12	19	41	72
慈鯛科	金波羅	12	15	45	72
鯉科	櫻桃燈	12	21	37	70
格鬥魚科	印度麗麗	12	19	39	70
慈鯛科	七彩波羅	12	17	41	70
慈鯛科	紅肚鳳凰短鯛	12	17	41	70
格鬥魚科	麗麗	12	19	37	68
格鬥魚科	大紅麗麗	12	19	37	68
格鬥魚科	銀馬甲	12	19	37	68
慈鯛科	神仙魚	12	19	37	68
鯉科	紅尾金線燈	12	21	33	66
脂鯉科	檸檬燈	12	19	35	66
慈鯛科	野生綠七彩神仙	12	17	37	66
脂鯉科	日光燈	12	19	33	64
脂鯉科	紅印	12	19	31	62
棘甲鯰科	珍珠大鬍子	12	13	37	62
鰍科	三間鼠	12	19	29	60
脂鯉科	紅尾夢幻旗	12	15	31	58
鬥魚科	梅花	12	11	35	58
鯉科	白雲山	12	17	27	56

表 7-3、泰國鱧魚之生物基本資料及防治方法之管理表

中文名稱：線鱧 **中文俗名：**泰國鱧	**物種學名：***Channa striata* **英文俗名：**Striped snakehead
原產地：東南亞，巴基斯坦至泰國與中國南方。 **食性：**魚類、兩棲類、爬行類、蟹類及螺類等。 **入侵紀錄：**夏威夷、印尼、中國等 11 國。 **在台分布狀況：**溪流（基隆河、淡水河、新店溪、大漢溪、宜蘭河、蘭陽溪及高屏溪，從河口至海拔高度 80 公尺）水庫（曾文，烏山頭，日月潭），池塘，溝渠。	
 	
型態特徵： 身體呈圓筒狀，體長可到 100 公分，成魚背部體色多樣，通常呈現深咖啡色到黑色，具有鋸齒狀條紋，胸鰭強壯約為頭部一半大小，能輔助身體在地面爬行。上、下具兩排尖銳牙齒，鰓部具特殊構造可直接呼吸空氣。在夏威夷水域曾捕獲超過 150 公分的記錄報告。	
偏好棲地與習性： 主要棲息於水生植物雜生、淤泥底質的靜水域或緩流處，環境溫度介於 23 ~ 27℃，pH 值 7.0 ~ 8.0，dH 值 20，水深 1 ~ 10 公尺。對污染耐受性強，也能在缺氧或淤泥中生活，甚至爬上陸地，存活數小時。在原產地，乾季能在湖中掘穴渡過，只要皮膚與呼吸器官保持潮溼，而且身上儲存有維生所需脂肪。	
生活史： 標準體長 23.5 cm 即具繁殖能力，繁殖期為全年均可繁殖，其中以雨季 7 ~ 9、4 ~ 5 月為高峰，可能出現較多性成熟個體，成魚有護幼行為，幼體呈鮮橘色，且會成群行動。	
危害現況： 泰國鱧魚為南部地區溪流、池塘、水庫常見的入侵外來種魚類，由於其掠食性強、體型較台灣原生魚類大且缺乏天敵，已嚴重威脅淡水生態。	
控管方法： 乾季(11 ~ 2 月）不易釣獲，捕捉效率差，建議於 3 ~ 10 月捕捉，捕捉季節於 3 ~ 6 月之主要繁殖季開始前較佳，可以垂釣及蜈蚣網具捕捉，亦可考慮以收購方式處理，且應紀錄捕捉位置；繁殖季開始後(7 ~ 9 月)，橘色幼體有群聚行為，可使用網具捕撈幼體與收購成魚兩種方法共同施行，若水域面積有限，可以放水清池方式處理。移除後，應教育民眾，勿再引入。	

表 7-4、有入侵風險之外來種兩棲類

物種	處理優先 (4-20)	入侵歷史 (5-25)	生物特質 (17-85)	入侵可能評分 (總分 130)
海蟾蜍	18	25	22	65
非洲爪蟾	14	23	21	58
波多黎哥樹蛙	18	23	19	60
白氏樹蛙（老爺樹蛙）	16	15	18	49
小丑蛙	14	11	21	46
南美角蛙	14	11	18	43
綠箭毒蛙	18	15	13	46
墨西哥鈍口螈（六角恐龍）	14	12	16	42
貓眼珍珠蛙	14	9	17.5	40.5
黃帶箭毒蛙	18	11	15	44
牛奶蛙	16	11	15	42
染色箭毒蛙	18	11	14	43
蕃茄蛙	14	11	14	39
畫眉箭毒蛙	18	11	14	43
鈷藍箭毒蛙	18	11	13	42
亞馬遜箭毒蛙	18	11	13	42
東方鈴蟾	16	12	12	40
東方蠑螈（中國火龍）	14	9	14	37
草莓箭毒蛙	18	11	12	41
綠彩蛙	18	11	12	41
紅背箭毒蛙	18	11	12	41
虎皮蠑螈	14	9	14	37
畢卡索蛙	14	11	11.5	36.5
馬達加斯加彩蛙	18	10	12	40
幽靈箭毒蛙	18	10	12	40
馬達加斯加樹蛙	14	11	11	36
攀樹彩蛙	16	9	12	37
三綫箭毒蛙	18	7	13	38
金色曼蛙	16	9	9	34
日本火龍	14	7	11	32

表 7-5、斑腿樹蛙之生物基本資料及防治方法之管理表

中文名稱：斑腿樹蛙 **中文俗名：**白頷樹蛙	**物種學名：***Polypedates megacephalus* **英文俗名：**Hong Kong Whipping Frog
原產地：中國熱帶及亞熱帶地區、印度東北部、越南北部、泰國、寮國、緬甸、馬祖。 **食性：**昆蟲及其他小型無脊椎動物。 **入侵紀錄：**關島，台灣 (暫訂)。 **在台分布狀況：**石崗、田尾。(清水也有通報紀錄)。	
	
型態特徵： 外型與台灣島內產原生種白頷樹蛙(*Polypedates* sp.)外觀非常相近，求偶宣告叫聲為低沈單音咖～咖～及如機關槍一般的一串連音，明顯的與原生種白頷樹蛙不同。背部具斑點與 X 形狀花紋，並不像原生種白頷樹蛙會出現線條斑紋，型態測量發現其頭部比例較大，但目視很難區別。	
偏好棲地與習性： 偏好的棲地類型相當廣泛，包括農耕地、草地、林地、水池、溼地等。通常在淺水、靜水域中生殖。	
生活史： 卵泡約有 400-1000 個卵。目前初步調查資料顯示 2 月～10 月均有調查到其生殖活動。	
危害現況： 斑腿樹蛙台灣島內產原生種白頷樹蛙(Polypedates sp.)外觀非常相近，但遺傳距離與宣告叫聲和台灣島內其他族群相差甚多，卻與馬祖及海南島族群非常接近；因此，很可能是隨水生植物一同引入的外來種。目前在台分佈於台中石崗與彰化田尾一帶，亦聽說台中清水一帶也有發現，但尚未確認。根據訪談資料顯示斑腿樹蛙有排擠原生種白頷樹蛙的可能性，而且數量也有越來越多的趨勢。	
控管方法： 斑腿樹蛙的分布目前仍屬零星點狀分布，較亞洲錦蛙擴散範圍已相當大，在處理成本及移除成功的機會都較高，也較符合入侵生物早期偵測、快速移除的管理策略；再者，雖然斑腿樹蛙的分類地位仍不明確，但可以確定的是其遺傳基因、叫聲特質及行為等特徵，與台灣本島內的白頷樹蛙有顯著的差異，在石岡地區的初步觀察發現，即使斑腿樹蛙與本地的白頷樹蛙共域亦不會雜交。因此應該把握時效，儘早進行移除及評估。	

表 7-6、亞洲錦蛙之生物基本資料及防治方法之管理表

<table>
<tr><td>中文名稱：亞洲錦蛙
中文俗名：花狹口蛙</td><td>物種學名：Kaloula pulchra
英文俗名：Banded Bullfrog</td></tr>
<tr><td colspan="2">原產地：東南亞/孟加拉共和國、柬埔寨、中國、香港、印度、印尼、寮國、澳門、馬來西亞、緬甸、泰國、越南。
食性：吃昆蟲如螞蟻、甲蟲、蟋蟀。
入侵紀錄：台灣。
在台分布狀況：目前主要分佈在台南縣，高雄縣、市和屏東縣的部分地區。</td></tr>
<tr><td colspan="2"> </td></tr>
<tr><td colspan="2">型態特徵：
體型大，約 7 公分。皮膚光滑，有一些圓形顆粒。背部棕色，從兩眼中間開始，沿體側到胯部。有一個深棕色大三角形色塊。</td></tr>
<tr><td colspan="2">偏好棲地與習性：
為東方區夜行性兩棲類。本種為熱帶物種，棲息於人為活動區如開墾地、農耕地、水溝，推測亞洲錦蛙原為棲息於濕地或森林、水體邊緣的物種。會挖土洞藏匿於土洞中。於季節性之積水區域生殖，在原產地雨季即為其生殖季。</td></tr>
<tr><td colspan="2">生活史：
雌蛙具有驚人的生殖潛力，體內的卵可多達 2 萬粒，而蝌蚪期僅需約 2-3 星期即可變態成小蛙。</td></tr>
<tr><td colspan="2">危害現況：
目前所知亞洲錦蛙在台灣的分佈範圍，北到台南縣關廟鄉、龍崎鄉，南到高雄縣林園鄉，東則到屏東縣內埔鄉、萬巒鄉，另外，在高雄縣美濃鎮地區亦有零星分佈。目前尚未發現其對共域的本土種兩棲類有顯著影響，可能亞洲錦蛙的入侵效應可能還處在早期階段。此外，最近的分析也發現，最早發現亞洲錦蛙的南高雄地區，其棲地佔據率從 2006 年至 2010 年有顯著的增加，顯示此區域的亞洲錦蛙族群仍在持續擴張中。</td></tr>
<tr><td colspan="2">控管方法：
對於亞洲錦蛙的動態及其對本地兩棲類與生態系的影響，應持續監測。值得注意的是要避免一些重要的本地生態系統，被亞洲錦蛙入侵；或是當其族群過大時，如何減少其族群量以降低其衝擊。因此，研發防堵與控制其族群的方法，包括：有效率的誘捕、毒殺或是對其生殖水域進行棲地管理（如：放乾池水等），應為當務之急。</td></tr>
</table>

表 7-7、牛蛙之生物基本資料及防治方法之管理表

中文名稱：牛蛙 **中文俗名：**美國牛蛙	**物種學名：***Rana catesbeiana* **英文俗名：**American Bullfrog
原產地：北美溫帶地區(美國中部東部、加拿大東南部)和墨西哥。 **食性：**雜食性。其蝌蚪會捕食其他蝌蚪，成體也捕食昆蟲、蛇、蛙類、蠑螈等，對於體型比他小的物種幾乎無所不吃，也會有同種相食的行為。主要採坐等式的覓食方式。 **入侵紀錄：**比利時、巴西、中國、哥倫比亞、古巴、多明尼加共和國、厄瓜多、法國、德國、希臘、印尼、義大利、牙買加、日本、馬來西亞、荷蘭、秘魯、菲律賓、波多黎各、新加坡、西班牙、台灣、中國、泰國、 大英聯合王國、委內瑞拉。 **在台分布狀況：**全台低海拔地區均有零星分佈。	
	
型態特徵： 體形壯碩，可達 15 公分以上，雄蛙約 11-18 公分、雌蛙約 12-19 公分大。背部為綠色或褐綠色，有許多黑色斑點。頭寬遠大於頭長，吻端鈍圓。鼓膜大型明顯，顳褶明顯達肩部上方。蝌蚪相當大型，全長可達 15 公分，背部及尾部有許多黑斑。	
偏好棲地與習性： 牛蛙原產於溫帶美洲，其原產地屬於 Nearctic 和 Neotropical 生物地理區，但其喜愛溫暖的氣候，主要生活於水域中，偏好溫暖流動性低或靜止水域的環境。當氣候寒冷時有冬眠的行為，將自己藏身於泥土作成的洞穴中。有很強的領域性。	
生活史： 蝌蚪發育至幼體兩年後達性熟。繁殖期為春天至夏天，繁殖期時雄蛙常坐在池邊淺水區域或浮在水面鳴叫。卵產於長期性緩慢流動及靜止水域，每次產卵 6000-40000 粒，成片漂浮在水面上，卵徑長約 1.2-1.5mm。	
危害現況： 牛蛙早在日治時代就曾引進作害蟲防治，但直到 1970 年代因養殖技術的突破，才開始有較具規模的養殖。在呂光洋等人 1990 年的台灣區野生動物資料庫中，牛蛙僅零星分布在台北、宜蘭及中部日月潭等地；而賞蛙圖鑑及台灣兩棲爬行動物圖鑑中，牛蛙已是零散分布於全省郊區靜水池。	
控管方法： 牛蛙列名於世界百大之入侵種，且在台灣南部有大規模的養殖及外銷，亦是蛙壺菌病帶原者，因此需要持續監測，特別是在人工養殖場附近地區。此外，引進或發展篩檢蛙壺菌病的方法亦是必要的。	

表 7-8、海蛙之生物基本資料及防治方法之管理表

中文名稱：海蛙 **中文俗名：**食蟹蛙	**物種學名：***Fejervarya cancrivora* **英文俗名：**Crab-eating Frog, Mangrove Frog
原產地：澳門、中國廣西及海南島、越南、泰國、馬來半島、新加坡、婆羅州、印尼、菲律賓及巴布亞新幾內亞等地。 **食性：**昆蟲及其他小型無脊椎動物。 **入侵紀錄：**關島，台灣 (暫訂)。 **在台分布狀況：**東港、林邊、佳冬、枋寮。	
 	
型態特徵： 雄性海蛙體長約 5-6 公分，雌性海蛙可達 9-10 公分，背部體色為灰褐色，有暗色斑點，體色花紋與澤蛙類似。腹部白色，雄蛙兩鳴囊呈黑色。後肢趾間近全蹼，此為海蛙和澤蛙最容易辨識的差異。	
偏好棲地與習性： 牠們分佈於淡鹹水交界地帶，喜好鹽分較高的沼澤和紅樹林。在台灣常見於養殖魚塭和周邊的水溝。另外像是積水的檳榔園、果園、草澤也常見牠們的蹤跡。	
生活史： 蝌蚪在雨後的積水中發育，包括水溝、或果園中的積水。一次產卵可達一千六百餘顆，依目前的觀察，生殖季為 6 月至 11 月。	
危害現況： 海蛙在 2005 年才在林邊、佳冬一帶被發現，目前族群分佈於台灣東港、林邊、佳冬、枋寮一帶。雖然目前海蛙的資料甚少，但依照廣島大學住田正幸教授團隊之研究結果，認為台灣佳冬的海蛙族群與印尼之族群親源關係較近，與離台灣較近的海南島、中國及菲律賓族群親源較遠。因此，台灣的海蛙族群很可能是從印尼引進的，但仍需進一步確認。依目前三年的調查監測，未見其族群有擴大的跡象。	
控管方法： 因其大多棲息於海岸地區半鹹水的環境，會出現在該種環境的本地種類如：澤蛙、貢德氏赤蛙，在其原生地亦有分布，因此較不易產生競爭排斥效應。故建議每隔 3-5 年進行一次監測調查即可。	

表 7-9、有入侵風險之外來種爬行類

中文俗名	處理優先 (45-0)	入侵歷史 (15-0)	生物特質 (40-0)	入侵可能評分 (總分 130)
尼羅巨蜥	19	12	28	59
澤巨蜥	22	8	28	58
凱門眼鏡鱷	21	11	24	56
緬甸蟒	23	7	25	55
綠鬣蜥	20	10	21	51
加州王蛇	20	7	23	50
平板鱷龜	21	5	23	49
鱷龜	22	5	21	48
南美蜥	16	6	24	46
密西西比地圖龜	19	3	22	44
甜甜龜	14	6	24	44
古巴變色蜥	10	13	19	42
紅尾蟒	13	5	23	41
紅玉米蛇	14	6	21	41
斜紋藍舌蜥	14	5	21	40
刀背麝香龜	14	2	22	38
鬆獅蜥	14	3	21	38
傘蜥	12	4	21	37
豬鼻龜	18	2	16	36
睫角守宮	13	4	18	35
橙尾石龍子	12	4	19	35
球蟒	12	4	19	35
高冠變色龍	12	1	19	32
豹紋守宮	14	2	14	30
紅腿象龜	12	2	14	28
印度星龜	12	2	13	27
四趾陸龜	11	1	10	22

表 7-10、沙氏變色蜥之生物基本資料及防治方法之管理表

中文名稱：沙氏變色蜥 **中文俗名：**褐安麗蜥	**物種學名：***Anolis sagrei* **英文俗名：**
原產地：古巴、巴哈馬列島 **食性：**以昆蟲、蜘蛛等節肢動物及軟體動物為食，也會捕食小蜥蜴 **入侵紀錄：**墨西哥、牙買加、格瑞納達、貝里斯、夏威夷和美國佛州、喬治亞州、路易斯安那州、德州、台灣(2000 年發現已入侵) **在台分布狀況：**嘉義縣水上鄉三界埔一帶以及花蓮市國興里和機場東邊附近。	
	
型態特徵： 體色為褐色，可隨環境改變，且地理變異大。全長 13-21.3 公分。雄性體型較大，吻肛長可達 6.4 公分，重達 6-8 克；體色背部具白色縱線，雜有褐色及白色斑點或花紋。雌性吻肛長最多達 4.8 公分，重約 3-4 克；體色變異更大，但常會有淡色背中線，及排列兩旁的波浪或鑽石狀花紋。最明顯的特徵是雌雄皆有的喉囊，呈黃色到橘紅色，散佈黃色的斑點，且末端邊緣處呈現白色的條紋。	
偏好棲地與習性： 常出現熱帶於森林、灌叢、干擾地、市郊，喜好較乾燥開闊的環境。繁殖期具領域性，自三月到九月會捍衛領域，展示威懾入侵者，領域大小約 37.2 平方公尺，但可忍受小地區高密度的同種族群。	
生活史： 晚春早夏約 3-4 月交配，每年可產多於 1 窩，一窩產 1-2 個蛋。約 60-90 天孵化，有些地區除冬天外幾乎全年生殖。壽命約 3 年。	
危害現況： 雖然沙氏變色蜥還未有顯著的危害但牠們在其他國家入侵後確實會危害原生的無脊椎動物和蜥蜴，而牠們和本土的蜥蜴一定會競爭相同的食物，也可能直接捕食本土蜥蜴的幼蜥而危害本土的蜥蜴。	
控管方法： 建議持續辦理懸賞捕捉沙氏變色蜥。若有可能，建議應考慮編列較大筆的經費，以密集及大量捕捉的方式，盡快移除。	

表 7-11、輝椋鳥之生物基本資料及防治方法之管理表

中文名稱：輝椋鳥 **中文俗名：**菲律賓輝椋鳥	**物種學名：***Aplonis panayensis* **英文俗名：Asian Glossy Starling**
原產地：阿薩姆到孟加拉共和國及緬甸；泰國南部到馬來西亞、蘇門達臘島、爪哇及婆羅洲西部；安達曼群島及阿南巴斯群島 、納吐納群島；婆羅洲東部；巴里島 **食性：**昆蟲、果實、種子 **在台分布狀況：**在台灣有野外繁殖紀錄。出現於高雄縣市、嘉義市、臺北縣市、台南市、宜蘭市等。	
 	
型態特徵： 體長約 20cm，成體全身黑綠色，紅眼睛，幼鳥則為灰棕色有黃條紋。	
偏好棲地與習性： 熱帶或亞熱帶低海拔森林或紅樹林，喜棲於受干擾的市區、果園等。成大群且於生殖季也會成群，利用樹洞或建築物築巢。	
生活史： 在台灣從 3 月開始繁殖，以 5 月最多，8 月最少，長達 6.5 個月繁殖期，每巢可繁殖 1-3 窩，產卵期為 3 至 8 天(平均 5 天)，每窩 1~4 個蛋以產 3 個蛋最多，孵卵期為 11 至 15 天，椋鳥自蛋產下到成功離巢平均約需 39 天。	
危害現況： 侵佔市區本地鳥種棲地，並與本地鳥種競爭，會利用建築物冷氣窗口築巢可能會造成病菌滋生。	
控管方法： 建議於繁殖季的高峰-5 月，先於巢處設網捕抓成鳥，之後將巢及雛鳥或蛋一併移除。先期移除以市區尤其是高密度的高雄市建築物的巢為主，進行兩年後評估族群量的減少，若已降至原族群的 1/3 可持續進行。	

附錄一

外來種專家會議
相關資料

附錄 1-1、入侵外來種無脊椎動物專家會議

簽報表：

外來入侵動物物種資料收集及管理工具之建立

入侵生物（無脊椎動物）優先管理專家諮詢會議

時間：民國九十九年六月十日十九時

地點：臺灣大學立德會館

主持人：陳俊宏 教授　　紀錄：李其倫

出席人員：

編號	人員	職稱	簽名
1	陳俊宏 （臺灣大學生命科學系）	教授	陳俊宏
2	鄭明修 （中研院生物多樣性中心）	研究員	鄭明修
3	吳書平 （台北市立教育大學）	助理教授	吳書平
4	施志昀 （澎湖科技大學）	教授	
5			
6			

會議記錄：

陳俊宏：近年來引進許多外來種動物，而經由刻意的遺棄或放生或非蓄意的流散到出畜養的環境。再者，由於交通、農牧、商業等活動繁盛也造成許多外來種動物意外的引入。而這些外來種動物或危害環境或造成人類健康威脅。因此，對於危害嚴重的物種有移除的必要，然而外來種動物眾多且人力物力有限，移除必有先後的次序。故需要建立一套有效的評估系統來選定優先移除的物種。會議將就大型椎動物進行討論

陳俊宏：福壽螺（*Pomacea canaliculata*）危害嚴重應優先處理。配合其產卵季節及生態習性，應可減小其傷害並在特定區域內移除。非洲大蝸牛（*Achatina fulica*）危害較為嚴重，且為世界百大入侵種，亦應優先移除。

鄭明修：淡水螯蝦類破壞性大，宜優先處理。克氏元蜊蛄（*Procambarus clarkii*）危害嚴重，且其分佈主要在水田渠道為主，移除機會大，可為優先處理對象。擬螯蝦科的澳洲螯蝦（*cherax* spp），水族種類引進種類眾多，生存環境條件不嚴苛，若擴散到野外，可能造成較大的危害。

李其倫：目前澳洲螯蝦物種多為水族動物。在台灣野外分佈的種類以 *Cherax quadricarinatus* 為主。分佈於高雄、花蓮等。

吳書平：扁蝸牛（*Bradybaena similaris*）、琉球球蝸牛（*Acusta despecta*）

引入時間已久，分佈廣移除不易，且危害較低，應降低其優先順序。雙色草包蝸牛（*Indoennea bicolor*）雖為肉食性，但體型小且擴散至全台的甘蔗田，移除不易。

三種外來種的黏液蛞蝓（*Meghimatium* spp）危害與特徵相近，可以併成一類處理。

兩種野蛞蝓（*Deroceras* spp）在國外對園藝植物傷害頗大，型態特徵相似，危害也相似，亦可併成一類處理。

高音符絲鱉甲蝸牛（*Macrochlamys hippocastaneum*）可能是藉由進口園藝植物意外引進。引入台灣時間較短，建議列為優先處理對象。

河殼菜蛤（*Limnoperna fortunei*）及似殼菜蛤(*Mytilopsis sallei*)對水庫、水利的基礎建設會造成影響，因其產卵特性的關係，整體移除不易，但在聚集的水道應持續性的移除，以免造成危害。

黃頸透鈣蚓（*Pontoscolex corethrurus*）為近年來移入種類，可列為移除對象。

施志昀(通訊):目前養殖物種的泰國蝦為大魁氏沼蝦(*Macrobrachium dacqueti*）非羅氏沼蝦（*Macrobrachium rosenbergii*），羅氏沼蝦在台灣數量不多不易發現。

附錄 1-2、入侵外來種魚類專家會議（一）

簽到表：

行政院農業委員會林務局

「外來種入侵魚種管理優先順序」

之擬定會議第一次會議簽到表

開會時間：99 年 5 月 21 日(星期五)下午 2 點

開會地點：本校燕巢校區高斯大樓 502-1 會議室

主席：高雄師範大學生物科系梁世雄教授

委員：高雄醫學大學生物醫學暨環境生物學系邱郁文助理教授、國立台南大學生物科技學系林弘都兼任教授、嘉南藥理科技大學環境資源管理系黃大駿助理教授、國立海洋生物博物館生物馴養組韓僑權助理研研究員

簽到處:

國立高雄師範大學生物科技系梁世雄教授	
高雄醫學大學生物醫學暨環境生物學系邱郁文助理教授	
國立台南大學生物科技學系林弘都兼任教授	
嘉南藥理科技大學環境資源管理系黃大駿助理教授	
國立海洋生物博物館生物馴養組韓僑權助理研研究員	

會議記錄：

時間：99 年 5 月 21 日 14:00～16:00
地點：國立高雄師範大學生物科技系會議室
出席人員：梁世雄教授、邱郁文助理教授、韓僑權助理研究員，黃大駿助理教授（書面資料）。

一、擬定會議內容：計畫主持人報告計畫之目的與執行狀況。

參考「99 年修訂之外來種魚類處理順序評估表」評估結果及田野調查經驗，以掠食者與可能影響程度為依據，擬定「10 大外來入侵魚種」，並擬定其優先管理順序依次為：

1. 魚虎（*Channa micropeltes*）
2. 泰國鱧（*Channa striata*）
3. 皇冠三間（*Cichla ocellaris*）
4. 美洲大嘴鱸（*Micropterus salmoides*）
5. 玻璃魚（*Parambassis ranga*）
6. 琵琶鼠魚（*Hypostomus plecostomus*）
7. 高體四鬚鮅（*Betta splendens*）
8. 吳郭魚（*Tilapia zillii*）
9. 三星鬥魚（*Trichogaster trichopterus*）
10. 大肚魚（*Gambusia affinis*）/孔雀魚（*Poecilia reticulata*）

二、問題與討論：

決議將魚虎/泰國鱧魚（*channa spp.*）之所有物種列入台灣十大入侵外來動物之名錄，並儘速進行防治與管理。

附錄 1-3、入侵外來種魚類專家會議（二）

簽到表：

行政院農業委員會林務局

「外來種入侵魚種管理優先順序」之擬定會議

第二次會議簽到表

開會時間：99 年 6 月 3 日(星期四) 上午 10:00～12:00

開會地點：行政院農業委員會林務局五樓會議室

主席：高雄師範大學生物科系梁世雄教授

委員：國立臺灣海洋大學海洋生物研究所陳義雄教授、國立清華大學生命科學系曾晴賢教授、台北市立動物園保育研究中心張明雄編審兼執行長、曹先紹編審、山野釣遊出版文化股份有限公司左承偉

簽到處:

國立高雄師範大學生物科技系梁世雄教授	梁世雄
國立臺灣海洋大學海洋生物研究所 陳義雄 教授	陳義雄
國立清華大學生命科學系 曾晴賢 教授	曾晴賢
台北市立動物園保育研究中心 張明雄 編審兼執行長	張明雄
台北市立動物園保育研究中心 曹先紹 編審	
山野釣遊出版文化股份有限公司 左承偉	左承偉 李嘉亮

會議記錄：

時間：99 年 6 月 3 日 10:00～12:00

地點：行政院農業委員會林務局五樓會議室

出席人員：梁世雄教授、陳義雄教授、曾晴賢教授、張明雄編審、左承偉、李嘉亮。

左承偉

1. 國外魚種：北部鱧科以泰國鱧較多，尚未發現小盾鱧；大嘴鱸在石門水庫以及「基中湖」(基隆中學後方堰塞湖）較多；另外，在花蓮鯉魚潭則有珍珠石斑；東部泰國鱧入侵問題目前也趨於嚴重。其他外來種魚類有琵琶鼠魚、大肚魚。
2. 台灣目前國內入侵魚種較嚴重的為肉食性的何氏棘魚，確定有穩定族群的有宜蘭南澳、新竹關西、南投水里溪。
3. 蹺嘴紅鮊可能為外來種，目前已廣布整條新店溪流域到小碧潭，北勢溪則是數量非常多；翡翠水庫目前兩大魚種為蹺嘴紅鮊與餐條。
3. 優先處理中上游之自然棲地。

曾晴賢

1. 管理應有宣示性效果，可考慮卡社溪虹鱒及高山湖泊（如小鬼湖）之外來種移除。
2. 行政單位應提供放生魚苗之品系，必要時，可限制放生區域，以處理該行為。
3. 可考慮由大陸沿海引入原有魚種種苗，以維護放流種源之品質，如香魚。

陳義雄

1. 應特別注意本土魚種之消失速率，中下游棲地也應管理入侵種魚類，因其為魚類生物多樣性最高之區域。
2. 靜水域可利用放水清池。
3. 排定優先順序應優先考慮肉食性之南美洲和非洲魚種，特別是慈鯛科魚類。
4. 吳郭魚雖有經濟利益，仍應列入外來魚種名錄。

張明雄

1. 應注意管理之定義，為移除或其他作法。
2. 應注意封溪護漁溪段之外來種入侵

李嘉亮

1. 大嘴鱸、泰國土虱及泰國鱚魚在北部地區均有區域入侵現象。
2. 某些外來魚種入侵區域，可考慮開放釣友垂釣，收取管理費用，亦可有移除之效。
3. 靜水魚種常依賴夏季洪水期擴大領域。

結議：

1. 將依討論內容，增加北部入侵魚種至管理優先名錄
2. 本次會議討論內容，若能於本計畫中執行，請協助辦理，若無法執行，請整理後建議林務局參考辦理。

附錄 1-4、外來種兩棲、爬蟲類專家意見問卷

兩爬界的先進和朋友們，侯平君老師和本人受林務局之託，正執行外來種入侵風險評估計畫，林務局在處理已入侵的物種問題時，限於人力、物力有限，希望有一先後的處理順序。此一先後順序，我們已參考國外的風險評估系統，再改良為我們適用的版本。但為了讓此順序更有公信力，林務局希望有更多的專家能參與並給予意見。原本需請大家共聚一堂，討論後得出一個共識，再彙整此順序。但要找到一個大家共有的時間並不容易，而且兩爬入侵種類不多，其順序的問題相對簡單，可能不需勞師動眾就能有共識，因此我們打算先用問卷的方式，如果意見差異不大，就不需再聚會討論，萬一意見分歧，我們再另外通知大家，擇期聚會討論。此問卷的回覆將花費你一些精神和時間，我們也將酌付必要的專家諮詢費 1000 元整，請在回覆問卷後一併將諮詢費的資料 email 回來，或傳真至 (02)2931-2904，謝謝你們的付出。

計畫主持人：侯平君
杜銘章

請就你的專業認知，在以下入侵種的後面填上你認為應先處理的先後順序(數字愈小者，代表需愈先處理)，兩棲類和爬蟲類分開評比。如果你願意寫出順序先後的理由，更是歡迎。如果你不熟悉這些入侵種的現況，請參閱附檔的簡介。

兩　棲　類	**處理先後順序**	**理 由**
亞洲錦蛙		
斑腿樹蛙		
海蛙		
牛蛙		

爬　蟲　類	**處理先後順序**	**理 由**
巴西龜		
多線南蜥		
沙氏變色蜥		

簽名：

附錄 1-5、兩棲類專家問卷說明

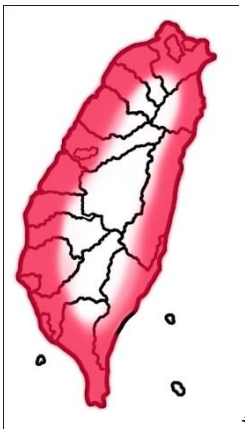
已入侵台灣的兩棲類

台灣目前分佈於野外的兩棲類有 37 種，其中牛蛙、亞洲錦蛙已確認為外來入侵種；最近的文獻亦顯示台灣的海蛙可能也是外來種。另外在台中石崗、彰化田尾發現長得很像白頷樹蛙的斑腿樹蛙，也有可能是外來種。此四種已在台灣建立族群的外來種兩棲類介紹如下：

一、牛蛙於民國 13 年首次自日本引進幼蛙 500 隻，經飼養繁殖分配民間獎勵飼養，結果未能成功。迄至民國 58 年，水產試驗所突破繁養殖技術的瓶頸並開發牛蛙浮性飼料成功，使牛蛙養殖事業開展。目前持續有人工養殖及外銷。經由養殖場溢出或人類宗教放生行為等因素，牛蛙已經入侵並廣泛分佈於台灣野外環境。牛蛙體型狀碩，成體會捕食昆蟲、蛇、蛙類、蠑螈等，對於體型比他小的物種幾乎無所不吃，其蝌蚪亦會捕食其他共域的蝌蚪，已危害台灣不少蛙類的生態。



牛蛙照片，取自網路
http://commons.wikimedia.org/wiki/Image:American_Bullfrog_Rana_catesbeiana_Side_1800px.jpg



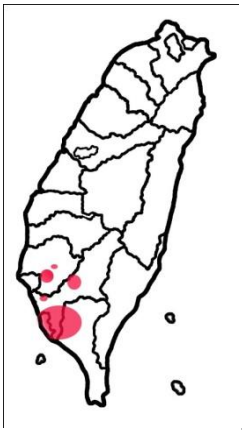
牛蛙在台分佈

二、亞洲錦蛙最早在 1998 年由楊懿如博士在高雄市的林園 、鳳山水庫一帶發現，目前所知其分佈範圍，往北到台南縣關廟鄉、龍崎鄉，往南到高雄縣林園鄉，往東則到屏東縣內埔鄉、萬巒鄉，另外，在高雄縣美濃鎮地區亦有零星分佈。

亞洲錦蛙相較於其他蛙種，似乎更能適應不同的棲地，除了農田、果園外，在人工的道路、水溝中也常被發現，在含有很多腐植質的積水環境中也可出現。其雌蛙具有驚人的生殖潛力，體內的卵可多達 2 萬粒，而蝌蚪期僅需約 2-3 星期即可變態成小蛙，且在台灣目前缺少捕食者的抑制，只知眼鏡蛇是他的天敵。因此，目前亞洲錦蛙的族群有持續擴張的趨勢，是否對其他物種造成衝擊，需要持續觀察。



亞洲錦蛙照片，取自網路 http://www.livingunderworld.org



亞洲錦蛙在台分佈

三、斑腿樹蛙在分類上屬白頷樹蛙複合種群(*Polypedates leucomystax* species complex)與台灣島內產原生種白頷樹蛙(*Polypedates* sp.)外觀非常相近，但遺傳距離與宣告叫聲和台灣島內其他族群相差甚多，卻與馬祖（林春富等，2009；自然保育季刊 66: 26-31）及海南島族群非常接近（張天祐，2008；台師大生科系碩士論文）；因此，很可能是隨水生植物一同引入的外來種。目前在台分佈於台中石崗與彰化田尾一帶，亦聽說台中清水一帶也有發現，但尚未確認。根據訪談資料顯示斑腿樹蛙有排擠原生種白頷樹蛙的可能性而且數量也有越來越多的趨勢。



斑腿樹蛙照片，張天佑提供。



:斑腿樹蛙在台分佈

四、海蛙在 2005 年才在林邊、佳冬一帶被發現，目前族群分佈於台灣東港、林邊、佳冬、枋寮一帶。雖然目前海蛙的資料甚少，但依照廣島大學住田正幸教授團隊之研究結果（Kurniawan *et al.* 2010; Zoological Science 27: 222-233），認為台灣佳冬的海蛙族群與印尼之族群親源關係較近，與離台灣較近的海南島、中國及菲律賓族群親源較遠。因此，台灣的海蛙族群很可能是從印尼引進的，但仍需進一步確認。牠們的棲地分佈於淡鹹水交界地帶，喜好鹽分較高的沼澤和紅樹林。在台灣常見於養殖魚塭和周邊的水溝。另外像是積水的檳榔園、果園、草澤也常見牠們的蹤跡，依目前兩年的調查監測，未見其族群有擴大的跡象。



海蛙照片，取自網路

http://www.froghome.idv.tw/html/class_1/fejervarya_cancrivora.html



海蛙在台分佈

附錄 1-6、已入侵外來種兩棲類處理順序專家問卷回覆

兩　棲　類	處理先後順序	理 由
亞洲錦蛙	2	現有分布範圍較小，且具有毒性。
斑腿樹蛙	3	目前尚無其他更進一步的証據可確認其是否為台灣原生物種，加上証據不足因此無法評斷。
海蛙	4	雖然分子証據支持台灣的族群與印尼相近，但尚無其他更進一步的証據可確認其是否為台灣原生物種，加上現有分布並無明顯擴張的現象。
牛蛙	1	真菌性蛙壺菌帶原生物，建議列入優先處理的對象。

簽名：毛俊傑

兩　棲　類	處理先後順序	理 由
亞洲錦蛙	2	本種分布侷限，且在其原產地，與之共域的種類和現今台灣有的種類均相似。因此對本地種的影響須持續了解，但並非最急迫。 本種性隱蔽，生殖季短且為逢機式出現，不易短期清除。
斑腿樹蛙	1	本種似乎擴散速度極快，本人今年（2010）在台中都會公園已觀察到生殖個體。六月在台北縣的人工溼地也捕得生殖個體。擴散速度似乎非常快，對其生物學和與其他種的關係應儘速釐清。 本種生殖季長，在生殖地停留時間久，易被發現，處理較容易。
海蛙	3	本種至今似乎均未能擴散至更大地區。但值得注意的，還有另一種：虎皮蛙。據嘉義縣養殖戶告知，南部許多虎皮蛙的種源，是三十多年前由馬來西亞走私蝌蚪後建立的族群。究竟該種是否為台灣的虎皮蛙，或台灣族群真正存餘的分布地點為何，宜找機會釐清。
牛蛙	4	本種至今似乎均未能有效建立野外族群。

簽名：吳聲海

兩　棲　類	處理先後順序	理 由
亞洲錦蛙	1	分布範圍還不廣，可能還可控制，讓棲地乾燥一段時間，有天敵
斑腿樹蛙	4	牠為一大 species complex ，可能是台灣之原生種
海蛙	2	其棲地在河口及海邊，環境特殊，擴散應較不容易，目前僅在南部故控制較容易
牛蛙	4	分布已太廣泛，且已在地化，無法進行任何移除

簽名：呂 光洋

兩　棲　類	處理先後順序	理 由
亞洲錦蛙	3	亞洲錦蛙到底是外來種還是原生子餘族群的再播散，實在也該澈底瞭解。本蛙適應力強，對其他物種的威脅性不明，宜列為優先處理的物種。
斑腿樹蛙	1	「斑腿樹蛙」是否為外來種，還是原生子餘族群的再播散，宜優先澈底瞭解。現階段台灣有二種泛樹蛙（*Polyredates* spp.）。這兩種泛樹蛙有一種廣泛分佈於全台者，主持人以「原生種白頷樹蛙（*Polypedetes* sp.）」稱之。另外一種以「斑腿樹蛙」稱呼，目前僅在彰化縣田尾及台中縣石岡、沙鹿、清水發現。以現在的 DNA 證據，台灣中部的「斑腿樹蛙」在親緣上接近馬祖與海南島，尚難判定「斑腿樹蛙」是外來種。因為台灣的原生蛙類與福建、廣東、海南島的物種的 DNA 相近是自然的事；更何況台灣的「原生種白頷樹蛙」也可在福建、安徽、浙江等地發現，牠不曾被認為是大陸的外來種！我認為就保育經營管理層面來說，為何「原生種白頷樹蛙」還是以 *Polypedetes* sp.來表示，應速釐清，給予適當的學名。「斑腿樹蛙」宜列為優先關注的物種，但不是〝移除〞，而是(1)實地研究二種泛樹蛙的分佈是否重疊？生態職位是否重疊？評估「斑腿樹蛙」排擠「白頷樹蛙」的真實性。(2) 進行「斑腿樹蛙」的生態與保育生物學研究，在一定時限內完成關鍵研究。(3)在前述一定時限內密切監測「斑腿樹蛙」的族群狀態，嚴禁人為族群播散。(4)釐清是否為入侵種。
海蛙	4	海蛙在上個世紀的四〇年代就有在台分佈的紀錄，，在數十年的消聲匿跡之後（可能是沒調查到），才又在林邊與佳冬一帶被發現。從 DNA 的研究來看，推論是外來種，不排除在半個世紀前就已經引入。而這二年來族群未見有擴大的跡象，其引起生態浩劫的可能性最低。
牛蛙	2	牛蛙這種引入將近半世紀的外來種，已有危害的相關報導，不容忽視。吊詭的是，這種溫帶物種，能在全島亞熱帶地區隨處可見，實屬奇蹟。只是我們對這樣的分佈模式的內在應詳加瞭解（例如：是族群分佈？還是個別逃逸／釋放的案例…），評估嚴重性。同時，加強養殖業的宣導，防範在利用上所衍生的問題再惡化。

簽名：周文豪 2010.06.21

兩　棲　類	處理先後順序	理 由
亞洲錦蛙	3	我認為發生跨洲入侵的物種應優先移除。東南亞的物種組成與台灣南部似乎並沒有太顯著的差別，而且鄰近地區的低緯度物種往高緯度擴散似乎是全球暖化、人類活動頻仍之後必然的現象，或許不用太過擔心。海蛙與亞洲錦蛙與原生蛙種生態棲位上有所不同，競爭似乎並不特別明顯，因此列為較低的順位。
斑腿樹蛙	2	
海蛙	3	
牛蛙	1	

簽名：林思民

兩　棲　類	處理先後順序	理 由
亞洲錦蛙	2	由於本物種目前研究較為深入，其分布地點也較清楚，若有突然發現且數量不多的新地點，應列為由先處理的對象。
斑腿樹蛙	3	馬祖地區的斑腿樹蛙可能屬自然分布的族群，因此無處理的必要。在此討論的應指台中石崗，彰化田尾或台中清水的族群，目前的研究尚未肯定為引入的外來種，所以將牠列在第 3 順位。
海蛙	4	由距離來看，台灣的海蛙族群可能是從印尼引進，但仍無法確定。由於其棲地特殊，與其它蛙類共域或競爭的機會不大，且目前的尚無研究顯示對他種生物有影響，所以將牠列在第 4 順位。
牛蛙	1	牛蛙在台灣的食用市場、寵物店或學校研究上均有其需求，不易停止使用。也因此該蛙正確觀念的推廣更有其必要性。由於該蛙貼近生活，因此其觀念的推廣教育也較容易使人理解，所以將牠列在第 1 順位。

◎另可將每物種定出優先處理的地點序位。例如：若有突然發現且數量不多的外來種新地點，應列為由先處理第 1 序位；目前以知分布且數量頗多的地點，則列為較後處理之序位。

簽名：林春富

我的考量依據是以移除難易度為第一優先，依分布地點及範圍來判斷，以下 4 種的移除難易度可能為(由最易排序至最難)： 海蛙>斑腿樹蛙>亞洲錦蛙>牛蛙；以分級來看，可以分成三級，移除成功機會大的海蛙及斑腿樹蛙（因為分布範圍最小），必須付出很大努力量才能成功的亞洲錦蛙，最後是難以成功移除的牛蛙（因為源頭多，再次入侵機會高）

第二個考量點則是生態危害的可能性，（危害最高排序至最低）：牛蛙>亞洲錦蛙>斑腿樹蛙>海蛙

兩　棲　類	處理先後順序	理 由
亞洲錦蛙	3	皮膚具有微毒性，生殖力及適應力強，生態影響可能也很大，但族群已擴散，移除成功的努力量高於海蛙及斑腿樹蛙，故建議列為第 3
斑腿樹蛙	1	尚未大量擴散，還有成功移除機會，而且入侵點多為山區丘陵地，影響的物種可能較海蛙多，故認為應優先移除。
海蛙	2	侷限分布，移除成功機會可能是最大，但相比於斑腿樹蛙，其生態傷害可能較小，因此建議列為第 2
牛蛙	4	雖然相對其他 3 種而言，其對生態的傷害較大，但在台灣可以自由買賣，且能合法大量繁殖，故難以斷絕再入侵的源頭，移除成效不佳，建議較後處理。

簽名：林德恩

兩　棲　類	處理先後順序	理 由
亞洲錦蛙	1	族群範圍小，捕捉容易，較容易顯示移除的行動 但兩生類的移除較爬行動物難的多，恐怕花上很大成本仍不易生效
斑腿樹蛙	3	不明情況
海蛙	2	族群範圍小，捕捉容易
牛蛙	3	很難控制，移除困難

簽名：張學文

兩　棲　類	處理先後順序	理 由
亞洲錦蛙	1	確認是外來族群，應於數量尚能控制情形下，積極進行入侵族群處理。
斑腿樹蛙	3	
海蛙	4	
牛蛙	2	雖然野外分布範圍廣，但確切野化族群是否能擴張不易確認？應從管制野放個體控制優先處理。

簽名：陳添喜

兩　棲　類	處理先後順序	理 由
亞洲錦蛙	2	族群有擴散現象，缺乏本土天敵捕食，因為潛入土中度過乾旱氣候，移除可能有難度，但還是需要投入人力移除為宜
斑腿樹蛙	1	斑腿樹蛙為最近才剛侵入的物種，有關族群分布地點值得詳細調查，樹蛙因為利用的產卵棲地較固定，成蛙和蝌蚪容易發現，也較易移除成功
海蛙	4	族群和分布地點有限，適合繁殖棲地似乎為分布限制擴散條件，暫時無須投入人力移除
牛蛙	3	引入臺灣時間甚久，但因屬溫帶種類，似乎在臺灣野外無法自然繁殖，無須擔心，惟壽命長，可能捕食本土種類，如有發現還是移除為宜

簽名：陳賜隆

兩　棲　類	處理先後順序	理 由
亞洲錦蛙	2	排擠台灣本土種棲地
斑腿樹蛙	3	對台灣本土種棲地影響較小
海蛙	4	不必清除
牛蛙	1	危害台灣本土種生存

簽名：黃文山

兩　棲　類	處理先後順序	理 由
亞洲錦蛙	1	由於亞洲錦蛙所能適應的棲地類型較為廣泛，並且雌蛙具有驚人的生殖潛力，而蝌蚪期又短，在台灣目前又缺少捕食者的抑制，一旦繼續擴散，預期牠對生態環境的潛在衝擊很大。在其分布範圍尚未嚴重擴大之前, 建議優先處理此一物種。
斑腿樹蛙	2	斑腿樹蛙目前在分佈於台中石崗與彰化田尾一帶，亦聽說台中清水一帶也有發現，但尚未確認。根據訪談資料數量也有越來越多的趨勢。由於此一物種的目前的棲地類型及生態習性均未清楚, 建議應對此物種可能棲地類型範圍及習性進行普查確認。
海蛙	3	海蛙喜好鹽分較高的沼澤和紅樹林。在台灣常見於養殖魚塭和周邊的水溝。另外像是積水的檳榔園、果園、草澤也常見牠們的蹤跡，依目前兩年的調查監測，未見其族群有擴大的跡象。海蛙所喜好棲地環境與大部分原生物種有明顯區隔，因此其對於其他生物物種的潛在危害應不至於有立即性的衝擊, 建議第三順位持續監測期是否擴張。
牛蛙	4	牛蛙已經入侵並廣泛分佈於台灣野外環境。牛蛙體型壯碩，成體會捕食昆蟲、蛇、蛙類、蠑螈等，對於體型比他小的物種幾乎無所不吃，其蝌蚪亦會捕食其他共域的蝌蚪，已危害台灣不少蛙類的生態。雖然牛蛙已經造成很大的生態問題, 但在人力經費的限制下，與於其他尚未廣泛入侵的物種相比，牛蛙將耗費更多的人力財力來處理，且不易達成移除或控制的效果, 建議將此物種列為第四順位處理。

簽名：黃淑萍

兩　棲　類	處理先後順序	理 由
亞洲錦蛙	3	1.確知入侵約 12 年，分佈侷限在台南、高雄、屏東，容易控制。2.繁殖力強，耐乾旱，可能對生態習性相似的狹口蛙科及蟾蜍科物種產生競爭排擠。
斑腿樹蛙	1	1.剛入侵，分佈侷限在彰化及台中，容易控制。2.繁殖力強，生態區位和原生種白頷樹蛙完全重疊，繁殖習性相同，可能造成競爭排擠。
海蛙	2	分佈侷限在屏東，容易控制。
牛蛙	4	養殖物種，入侵年代久遠，廣泛零散分佈在全省，不容易控制。

簽名：楊懿如

兩　棲　類	處理先後順序	理 由
亞洲錦蛙	3	分佈範圍小於牛蛙者.
斑腿樹蛙	1	分佈範圍為四者中最小, 處理的成功性較大.
海蛙	2	分佈範圍為四者中第二小, 且其分佈棲地有局限性, 處理的成功性可能次之.
牛蛙	4	

簽名：蔡添順

兩　棲　類	處理先後順序	理 由
亞洲錦蛙	2	數量多
斑腿樹蛙	3	少見，了解少
海蛙	4	沒有擴散的現象。日本的研究沒有討論到台灣海蛙，不知你認為台灣海蛙是和印尼的較相近的說法是出自何處?
牛蛙	1	蝌蚪對其他物種影響大

簽名：關永才

附錄二

已入侵及可能入侵外來動物
生活史資料

已入侵外來種 - 無脊椎類

螯蝦科 Cambaridae

中文俗名：美國螯蝦

中文名稱：克氏原螯蝲

物種學名：*Procambarus clarkii* (Girard, 1852)

原產地：美國中南部與墨西哥東北部

食性：雜食性

入侵記錄：中南美洲、非洲、歐洲、東亞（日本、韓國、中國、琉球、台灣）、南美、夏威夷。

在台分佈狀況：台灣西半部、宜蘭。野生個體首次記錄於民國 69 年 5 月台北士林附近筊白筍田。





www.aquabase.org/crustacea/view.php3?id=4

形態特徵：

成體體長六至十二公分。體色變異大，呈深褐至深紅，亦有呈藍色與白色之個體。頭胸部粗大，長度約佔體長之一半；頭胸甲下方有五對胸足，前三對胸足末端呈鉗狀，第一對特化為為螯足，用於挖洞、取食與防禦；後二對胸足末端呈爪狀。腹部具有六對腹肢；前五對為泳足，但不發達；雄性第一、二對腹肢特化為交接器，雌性第一對退化為細長狀；第六對腹肢與尾節組成尾扇。

偏好棲地與習性：

淡水生。沼澤、溪流、緩慢流動的水體、水庫、灌溉系統、水田。運動方式以胸部腹肢的爬行方式為主，也可用腹部和尾扇作用，使身體迅速向後退，以逃避敵害。可利用螯足挖洞，多棲息於洞穴內、石縫間，夜行性。適應力很強，在污染水體中也能夠存活。

食物，包含小型魚蝦、蚯蚓、蝌蚪、青蛙、動物之屍體、植物之果實、秧苗、嫩葉、水草、植物碎屑、農作物等，也會互相殘食。

已入侵外來種 - 無脊椎類

擬螯蝦科 Parastacidae

中文俗名：澳洲淡水龍蝦、紅螯螯蝦、紅螯螯蝦

中文名稱：四脊滑螯蝦

物種學名：*Cherax quadricarinatus* (von Martens, 1868)

原產地：澳洲北部

食性：雜食性

入侵紀錄：英國、墨西哥、阿根廷

在台分布狀況：高雄澄清湖、花蓮壽豐鄉、鯉魚潭





http://hlab.hl.gov.tw/editor_model/u_editor_v1.asp?id={8870AFF7-6197-4D58-A1D3-0C14DC27632D}

型態特徵：

體色為墨綠色或褐色，大螯、觸角鞭及尾扇皆為藍綠色，眼睛則為黑褐色。雄性成蝦的兩個螯足的前端外側有一鮮紅的膜質斑塊，故稱紅螯。全身有 20 節組成。但尾節有中間刺，額角上緣有 2～3 對刺(2 對較少見)。體軀肥壯。第一對胸足特別發達且特化為強大的螯，雄性螯比雌性發達且體型較肥大，雌性體型則較瘦長。體重最重可超過 500 克，體長可達 30 公分。

偏好棲地與習性：

淡水生。紅螯螯蝦營底棲生活，喜棲息於水草、樹枝、石隙等隱蔽物中。該蝦晝伏夜出，不喜強光，白天很少活動。傍晚太陽下山後多聚集在淺水邊爬行覓食或尋偶。該蝦多營爬行，不喜游泳，覓食和活動時向前爬行，受驚或遇敵害時迅速向後，彈跳躲避。

其繁殖力強，受精卵發育歷時 6 週～10 週，孵化均在雌蝦庇護下完成。脫離母體即成蝦苗，每隻母蝦可孵苗 300 尾～1000 尾，苗種生產供應易保障。

其適應性強，生存適應水溫為 3～37℃，生長適宜水溫為 20～30℃，當溫度低於 20℃或高於 32℃時，生長率下降。適宜 pH 值範圍為 6.5～9，但在繁殖孵化期要求 pH 為 7.0 以上，酸性水質不利於螯蝦蛻殼、生長。螯蝦離水後能行空氣呼吸，在低溫和潮濕的環境中，短時間內尚可存活，對溶解氧有較好的耐受力。

資料來源：http://www.lobster.com.tw/ind02.html

已入侵外來種 - 無脊椎類

長臂蝦科 Palaemonidae

中文俗名：泰國蝦

英文俗名：giant river prawn、giant asian prawn

中文名稱：羅氏沼蝦

物種學名：*Macrobrachium rosenbergii*

原產地：澳洲、巴布亞紐幾內亞、印尼東部、菲律賓

食性：雜食性

入侵紀錄：巴西亞馬遜河口區、美國密西西比河下游

在台分布狀況：台灣在基隆河、新店溪、蘭陽溪與曾文溪、東港溪皆有發現







Wowor & Ng, 2007, THE GIANT FRESHWATER PRAWNS OF THE *MACROBRACHIUM ROSENBERGII* SPECIES GROUP (CRUSTACEA: DECAPODA: CARIDEA: PALAEMONIDAE)

型態特徵：

額角基部呈冠狀隆起，上緣具 11 一 14 額齒，下緣具 3 一 6 額齒，第二步足呈長鉗狀，表面粗糙且散佈有小棘及細毛，鉗間密生細短之絨毛。身體黃綠色，腹節間具橙斑，長鉗為深藍色。其上揚的額角及深藍色的步足為台灣的沼蝦所無，容易與台灣的沼蝦分辨。

偏好棲地與習性：

於原產地產於河川下游受海水影響處，但也在內陸 200 公里之河川中發現。棲息於河流、小溪中。生殖時母蝦須至河口半鹹水水域產下蝦苗，蝦苗以浮游動物為食，長成成蝦後以洄游至河川，以藻類及小型水生動物為食。

已入侵外來種 - 無脊椎類

長臂蝦科 Palaemonidae

中文俗名：泰國蝦

英文俗名：giant river prawn、giant asian prawn

中文名稱：泰國蝦

物種學名：*Macrobrachium dacqueti*

原產地：南亞、東南亞、中南半島。

食性：雜食性

入侵紀錄：巴西亞馬遜河口區、美國密西西比河下游

在台分布狀況：高屏溪、東港溪、鳳山溪





Wowor & Ng, 2007, THE GIANT FRESHWATER PRAWNS OF THE *MACROBRACHIUM ROSENBERGII* SPECIES GROUP (CRUSTACEA: DECAPODA: CARIDEA: PALAEMONIDAE)

型態特徵：

體長 35cm 以上，顏色則以土黃色為主，並在腹節帶有寶藍色。大型公蝦的螯長度會遠遠超出超體，並呈現深藍色。但也有些小型的公蝦螯長度會較短，並呈現橙黃色。其上揚的額角及深藍色的步足為台灣的沼蝦所無，容易與台灣的沼蝦分辨。

此物種在曾被認為是羅氏沼蝦(*Macrobrachium rosenbergii*)的一個亞種，但近年的研究指出，本種蝦在遺傳因子以及地域分布上都有別於羅氏沼蝦， 所以獨立出來成為新種。

偏好棲地與習性：

棲息於河流、小溪中。1970 年自泰國引進養殖。於原產地產於河川下游受海水影響處，但也在內陸 200 公里之河川中發現。目前台灣養殖的蝦種以此種為主。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

螯蝦科 Cambaridae

中文俗名：藍螯蝦、佛羅里達螯蝦

中文名稱：佛羅里達藍螯蝦

物種學名：*Procambarus alleni* (Faxon, 1884)

原產地：美國佛羅里達

食性： 雜食性

入侵紀錄：無資料

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http：//users.swing.be/sw018249/alleni_uk.htm

型態特徵：

成體體長約 10～20 公分，外觀似美國螯蝦，成體全身呈藍色，但亦有白色、褐色、粉紅色等色型，台灣目前以藍色型居多。

偏好棲地與習性：

淡水生。棲息於沼澤、池塘、小溪中。喜愛挖掘洞穴並躲於洞穴中。飼養環境內，壽命約 2 年 15cm,6-7cm 左右便具有繁殖能力，孵卵期 3~4 個禮拜左右。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

螯蝦科 Cambaridae

中文俗名：龍紋螯蝦、大理石螯蝦

英文俗名：Marble Crayfish, Marmor Krebse

物種學名：*Procambarus sp.* "Marble"

原產地：未知（美國）

食性：雜食性

入侵紀錄：西班牙、荷蘭、德國、馬達加斯加

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://www.panzerwelten.de/forum/showthread.php?mode=linear&tid=713&pid=

型態特徵：

成體體長約 12 公分，頭胸甲有大理石斑紋，體色大部分為棕色，或有藍色及夾雜棕藍紅色的個體。體色會受到水質硬度及食物的影響。

偏好棲地與習性：

淡水生。生活于 16-26℃水中。棲息於沼澤、池塘、小溪中，對水質耐受性高。喜愛挖掘洞穴並躲於洞穴中。機會主義者，可攝食所有可獲取的食物。

此物種可行孤雌生殖而產生一個族群，入侵危險性高，值得一提的是此種螯蝦目前尚未發現雄性個體。此外，此螯蝦身上帶有一種卵菌（*Aphanomyces astaci*）傳染性高，曾引起歐洲螯蝦大量的死亡而造成重大的經濟損失。

在養環境壽命約 2 年,3-4cm 左右便具有繁殖能力。孵卵期 2~4 個禮拜左右，成體每八至十週可產約 200 隻子代。幼蝦孵出後會依附於母蝦泳足附近生活 8-10 天。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

螯蝦科 Cambaridae

中文俗名：薩瓦蒂螯蝦

中文名稱：

物種學名：*Cambarus coosawatae*

原產地：美國喬治亞州

食性： 雜食性

入侵紀錄：無資料

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://www.wirbellose-nrw.de/pics/Krebse/coosawattae05.JPG

型態特徵：

身長 6-9cm，頭胸甲長 1.9-3.5cm，腹部教頭胸甲窄。體色為淡黃褐色，頭胸甲後方邊緣有一酒紅色帶，步足邊緣為紅或橘色。尾部有橘色或紅色的刺或點。吻部與螯有小突起。

偏好棲地與習性：

淡水生。原生地在 Coosawattee 流域，故名。生活在清澈的溪流、砂質或礫石淺灘，並利用礫石當掩護。

雜食性的食腐動物，也吃水生植物，小魚，水生昆蟲和蝸牛。用螯破碎和撕裂食物。主要天敵是魚，蛙，龜，涉水鳥類，浣熊，水獺和人類。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

螯蝦科 Cambaridae

中文俗名：侵略者螯蝦

英文俗名：acuminate crayfish

中文名稱：

物種學名：*Cambarus acuminatus*

原產地：美國南卡羅來納州、北卡羅來納州、馬里蘭州

食性： 雜食性

入侵紀錄：無資料

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://tolweb.org/Cambarus_%28Puncticambarus%29_acuminatus

型態特徵：

暫無資料

偏好棲地與習性：

淡水生。生活於溫帶地區，原生於溪流中的螯蝦，產於美國東南部的 Patapsco 盆地向南至 Saluda 河流域。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

螯蝦科 Cambaridae

中文俗名：色彩惡魔螯蝦、紅線螯蝦

中文名稱：

物種學名：*Cambarus ludovicianus*

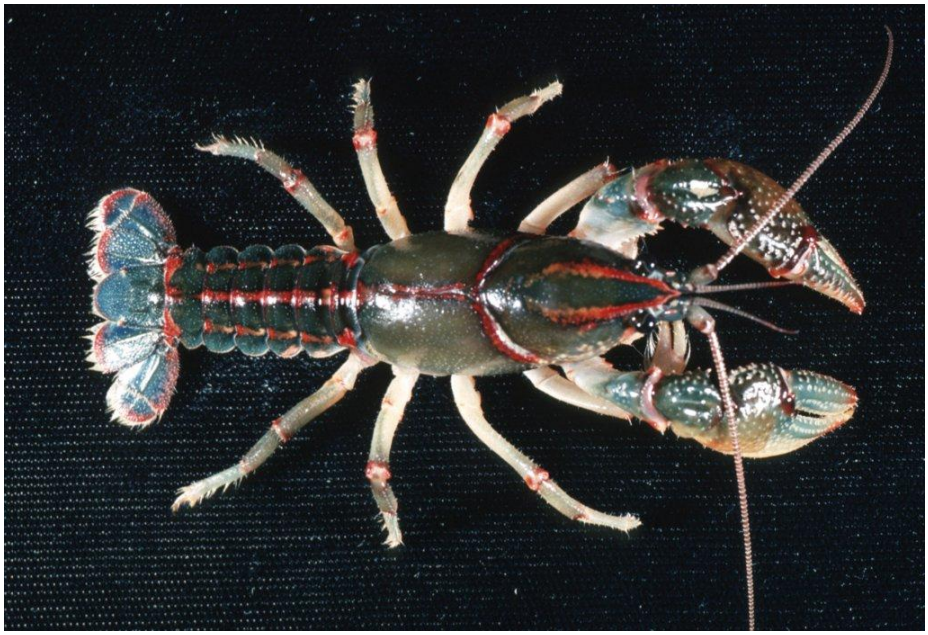
原產地：美國路易斯安娜州

食性： 雜食性

入侵紀錄：無資料

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://iz.carnegiemnh.org/crayfish/NewAstacidea/img/photos/Cambarus_ludovicianus.jpg

型態特徵：

成年體長約 8-10cm。頭胸甲背面前半有二條橘色線；頭胸甲背面後方有條"Y"字形橘色線，腹部背面有 3 條橘色線條。叫年輕的個體體色呈藍色，成年後體色呈綠色、紅褐色或藍色。

偏好棲地與習性：

淡水生。棲息環境於小河、溝槽流、洞穴、地道。

飼養時容易受驚品種, 單獨缸飼養, 不適合群養。餵食蝦飼料、小魚、乾葉等食物。水溫溫度 15 - 28 度, pH6 - 7

可能入侵外來種 - 無脊椎類

螯蝦科 Cambaridae

中文俗名：史考特螯蝦、寶石螯蝦、光澤螯蝦

英文俗名：Chatooga crayfish

中文名稱：

物種學名：*Cambarus scotti*

原產地：美國喬治亞州、阿拉巴馬州

食性：雜食性

入侵紀錄：無資料

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://tolweb.org/images/Cambarus/6710

型態特徵：

史卡特螯蝦身長 8-10cm，體色呈藍色、黃褐色、墨綠色，有些個體則略帶粉紅。腹部的背甲聯接處均有斑點，雙螯上有兩個橘色突起。

偏好棲地與習性：

淡水生。棲息於溫帶溪流、湖泊。繁殖季節為秋季，雌蝦抱卵的數量約 100-300 顆卵，依個體大小而定。

飼養適合溫度 14℃~26℃，總硬度；酸鹼值 pH6.5~7.5、8°dGH ~25°dGH，雜食性、可餵食蝦糧、紅蟲、螺類、食腐、紅蘿蔔、豌豆仁。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

螯蝦科 Cambaridae

中文俗名：侏儒橘螯蝦、金色雙帶迷你螯蝦

英文俗名：Mexican Dwarf Orange Crayfish

物種學名：*Cambarellus patzcuarensis*

原產地：墨西哥

食性：雜食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://www.practicalfishkeeping.co.uk/pfk/pages/item.php?news=1473

型態特徵：

成體約四公分長，較一般螯蝦小。野生形大都為棕色或褐色，水族寵物多為亮橘色的突變型。部份個體在背部會有明顯的兩條帶狀斑紋，有些個體則為斑點狀紋路。

偏好棲地與習性：

淡水生。此物種再原生地生活于湖泊中。一般養殖在水族缸中偏好溫度 15-25℃，硬度 12.5°dGH 到 18°dGH，酸鹼度：6.5～9.1。壽命約 1-2 年。

此物種對同種螯蝦攻擊性強，但對於水草的破壞程度較低，對魚類的攻擊性也較低，故可與其他魚類及水草一起養殖於水族缸中。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

螯蝦科 Cambaridae

中文俗名：迷你沼澤螯蝦

英文俗名：Swamp Dwarf Crayfish

物種學名：*Cambarellus puer*

原產地：美國中部、中南部

食性：雜食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://www.gs-wirbellosenhandel.de/Cambarellus-Puer

型態特徵：

身長 2.0cm 至 3.0cm，原生色為紅棕色、深紅色、淡橘色、灰色。藍色型可能是由養殖的水質及環境所造成。一般以第一對泳足區別公母，雄性第一對泳足成管狀，作為繁殖用之交接器。雌性第一對泳足則已退化，在第三對步足基部有一對生殖孔。一般雌性體型較肥大，雄性體型則較瘦長。

迷你沼澤侏儒螯的雙螯會是平滑，不像一般的螯蝦有瘤狀凸起。

偏好棲地與習性：

淡水生。在原生地棲息於沼澤、池塘和溪澗。一般水族養殖壽命約 1 至 2 年。溫度介於 15℃ 至 30℃。總硬度約 2°dGH 至 15°dGH。酸鹼值介於 6-8。螯蝦身長到達約 2 cm 大（約二至三個月大）便可繁殖，雌螯每次可產 15 至 40-100 枚卵，產卵後約 3 至 4 星期（視乎水溫而定），幼蝦便可脫離母螯獨立生長。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

螯蝦科 Cambaridae

中文俗名：特薩努侏儒螯蝦

英文俗名：Brazos Dwarf Crayfish

中文名稱：

物種學名：*Cambarellus texanus*

原產地：美國喬治亞州、阿拉巴馬州

食性：雜食性

入侵紀錄：無資料

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://www.seamatetrading.com/products/new

型態特徵：

身長約 3-4cm。體色會陰環境而改變，目前市面上以藍色型居多，水族養殖外型分噴點型及雙帶型，噴點型全身有滿佈白色或淺色小點，雙帶型背後兩側有深色縱帶。與蘇菲雅侏儒螯蝦比起來，特薩努侏儒螯蝦的螯較為圓厚短小，身上斑塊紋也較小。

偏好棲地與習性：

淡水生。原生於水塘、沼澤、池塘、溪流。每次抱卵約 20-40 顆，抱卵時易壽驚嚇而踢卵。

養殖時適合溫度約 15-28℃度，較不耐高溫，超過 30 度時則有些個體會死亡。適合中硬水-硬水，pH6-8。壽命約 2~3 年。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

螯蝦科 Cambaridae

中文俗名：蘇菲亞侏儒螯蝦

英文俗名：

中文名稱：

物種學名：*Cambarellus shufeldtii*

原產地：美國中、南部

食性：雜食性

入侵紀錄：無資料

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://www.muellers-krebszucht.de/page3.php

型態特徵：

身長約 2.8-3.5cm。體色呈褐色或黑褐色，外型分噴點型及雙帶型，噴點型全身有滿佈白色或淺色小斑，雙帶型背後兩側有深色縱帶。與特薩努侏儒螯蝦蝦比起來，蘇菲雅侏儒螯的螯較為細長，身上斑塊紋較大。

偏好棲地與習性：

淡水生。原生於溪流、溝渠。養殖時適合溫度約 15-25℃度, pH7-8。壽命約 1-2 年。可群養

可能入侵外來種 - 無脊椎類

螯蝦科 Cambaridae

中文俗名：蘇梅莉侏儒螯蝦

英文俗名：Fontal Dwarf Crayfish

中文名稱：

物種學名：*Cambarellus schmitti*

原產地：美國佛羅里達州

食性：雜食性

入侵紀錄：無資料

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://www.cambarellus.com/news/Cambarellus/cambarellus-schmitti/

型態特徵：

身長約 3-6cm。體色呈褐色、藍色，點狀斑與雙帶狀斑兩種

偏好棲地與習性：

淡水生。原生於沼澤、溪流。

飼養時食物可用虾粮、水草、肉、红虫，温度 10-22℃，pH 值 7 左右，硬度 2-18dGH。

母蝦約在 20-24℃產卵，抱卵約 3-4 週，每次產 30-60 隻仔蝦。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

螯蝦科 Cambaridae

中文俗名：侏儒巨螯螯蝦、侏儒巨手

英文俗名：

中文名稱：

物種學名：*Procambarus vasquezae*

原產地：墨西哥

食性：雜食性

入侵紀錄：無資料

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://blufiles.storage.live.com/y1pYChSYixuHrKCTkz6TnXUWff6HN8v6A-pDb7775R1s7yB1GT7-1U8oC4c0jvTdRzmLbhJQnONozo

型態特徵：

公蝦體長大約 7cm，母蝦大約 6cm.。體色呈暗綠、深藍、淺藍、咖啡色，隨環境而變，幼蝦多呈淺藍色。相較於其體型，磩較其他小型螯蝦比例較大。

偏好棲地與習性：

淡水生。原生於溪流、湖泊。養殖時對於水質要求不高，水溫 15-27 度，pH6-8.5。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

螯蝦科 Cambaridae

中文俗名：杜普拉 u 字螯蝦

英文俗名：Southwestern Creek Crayfish

中文名稱：

物種學名：*Procambarus dupratzi*

原產地：美國奧克拉荷馬州

食性：雜食性

入侵紀錄：無資料

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://iz.carnegiemnh.org/crayfish/NewAstacidea/img/photos/Procambarus_dupratzi.jpg

型態特徵：

體長約 6-7cm。體色呈灰黑色以及褐色、藍色、紅色不等，隨環境而變。此種最大的特徵為其同胸甲背面文呈 u 字型。

偏好棲地與習性：

淡水生。原生於沼澤、池塘、小溪、小河、池塘。養殖時對於水質要求不高，水溫 20-25 度，pH6-7，硬度 5-30dGH。母蝦約在溫度 20-25 度時抱卵，每次產 30-60 顆

可能入侵外來種 - 無脊椎類

擬螯蝦科 Parastacidae

中文俗名：藍魔蝦、天空藍魔蝦、彩虹蝦

中文名稱：破壞者螯蝦

物種學名：*Cherax destructor*

原產地：澳洲

食性：雜食性

入侵紀錄：義大利

在台分布狀況：水族寵物物種無野外分佈資料





http://www.wirbellose.de/pics/Ch.destructor2.jpg

型態特徵：

體重：六個月內可至 30g，一年可至 50～100g，2～3 年可達最大體重 320g；最大體長：約 30cm。體色變化大藍色或褐色帶狀條文居多

偏好棲地與習性：

淡水生。棲息於沼澤、池塘、小溪中。喜愛挖掘並躲於洞穴中。適應溫度 20-25 度(也有文獻說是 22～30)；pH 值約 6.5～7.5(可容許鹽度 0～12ppt，最高可忍受海水 48 小時)；含氧量：最低 1(mg-1)，最佳>5(mg-1)。

此種為澳洲分布最廣泛的螯蝦，1996 年澳洲維多利亞共計 120 個繁殖場共產出 25 頓，此蝦可挖掘 50cm～200cm，可在挖掘的洞穴中度過整個夏天，也因此會破壞農夫們的水壩。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

擬螯蝦科 Parastacidae

中文俗名：藍魔蝦、黑魔蝦

英文名稱：Marron, Blue Marron

物種學名：*Cherax tenuimanus*

原產地：澳洲

食性：雜食性

入侵紀錄：無資料

在台分布狀況：水族寵物物種無野外分佈資料





http://uwantsaqua.freebbs.tw/viewthread.php?tid=3384&sid=YHDJPn

型態特徵：

成體約 26-40 公分，自然體色為黑褐色或茶褐色。人工養殖藍色或藍紫色個體稱為藍魔蝦。

偏好棲地與習性：

淡水生。適合水溫約 16-22℃，酸鹼值約在 pH6.5-7.5 的硬水中。雜食性或腐食性，幾乎可吃他所有可以獲得的動物性及植物性食物。

約 15 公分大時達到性成熟，交配後卵約需 30 天左右孵化。孵化後需六個月以上可再進行繁殖。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

螯蝦科 Astacidae

中文俗名：

英文名稱：European crayfish, noble crayfish or broad-fingered crayfish

物種學名：*Astacus astacus*

原產地：歐洲

食性：雜食性

入侵紀錄：無資料

在台分布狀況：水族寵物物種無野外分佈資料





http://en.wikipedia.org/wiki/Astacus_astacus

型態特徵：

雄性成體約 16 公分，雌性略小約 12 公分。

偏好棲地與習性：

淡水生。原產地生活於無污染的溪流及湖泊。

此種螯蝦以蠕蟲、水生昆蟲、軟體動物、植物為食。夜行性，白天在洞穴中休息。在野外約需三到四年才能達到性成熟，十月即時一月左右為其繁殖季節。母蝦會抱卵到隔年五月，小螯蝦才會孵出。野外的天敵為水貂、鰻魚、鱸魚、梭魚、水獺、麝水鼠。

在歐洲的食用的水產品，近年來因為螯蝦病毒的傳染，產量減少許多。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

長臂蝦科 Palaemonidae

中文俗名：龍鬚金點蝦

英文俗名：

中文名稱：

物種學名：*Exopalaemon* sp.

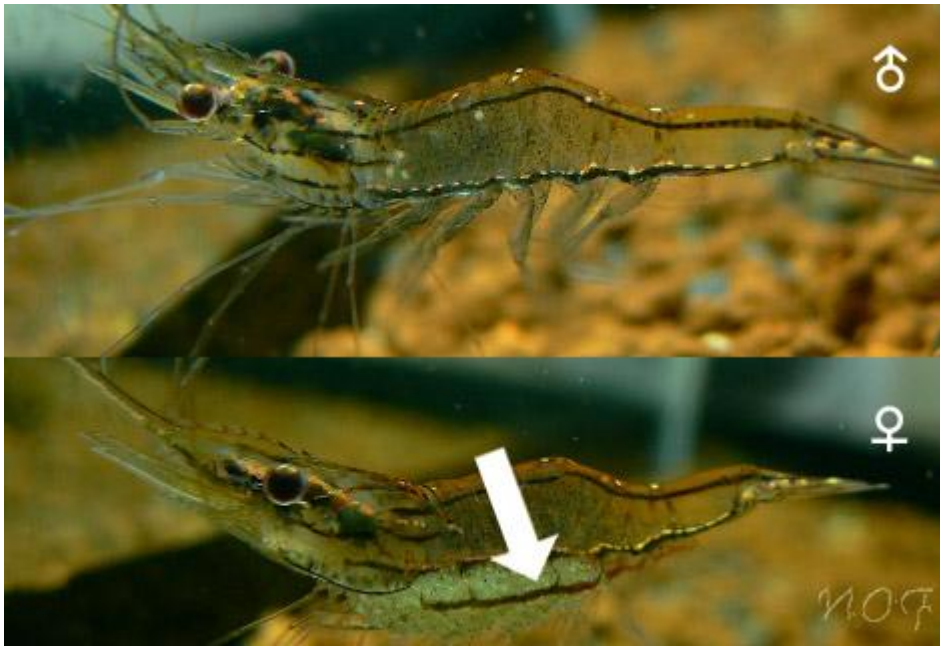
原產地：不明(可能為東南亞)

食性：雜食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://blog.yam.com/inochinuma/article/20623193

型態特徵：

體型:約 5~7cm，特徵是極為細緻的步足，額角的基部有凸起像是冠狀的構造，觸鬚長可達 15cm。體色偏透明，背部有兩排金色小點，腹部則有一排密集的金點
成熟母蝦的體型會比公蝦大些 且母蝦腹甲最下緣有一條深色的斑紋，在非懷卵期間顏色會淡化。

偏好棲地與習性：

食性是雜食性，水族飼養時嗜吃紅蟲並喜歡偏鹼性水質。

繁殖有必須的光週期，環境適合時母蝦頭胸甲下方的卵巢會開始發育，時間需二到三周，變為淺綠色之後再脫殼與公蝦交配，交配隔天母蝦就會抱卵。每次繁殖約產 200-300 個淺綠色的卵，經過 20-30 天孵化。需降海繁殖。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

匙指蝦科 Atyidae

中文俗名：摩鹿加網球蝦、摩鹿加擬匙指蝦

英文俗名：Bamboo shrimp, Wood shrimp, Asian filter feeding shrimp

物種學名：*Atyopsis moluccensis*

原產地： 東南亞

食性：雜食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://www.petshop-zoomania.com/Shrimps,Snails,Creatures/Atyopsis%20moluccensis%202.jpg

型態特徵：

體長約 5-8 公分，體色成褐色或淺棕色，有時呈紅棕色，體側有縱向紋路似木頭切面，因此成為木蝦。前方的步足特化為網狀是其最大的特徵，濾食時

偏好棲地與習性：

淡水生。以特化的步足濾食性，多數會在水流較急處張開濾網收集水中的有機碎屑、浮遊生物和藻類,送入口中。偶而會撿拾水底部的食物。產卵時須降海繁殖。

一般水族養殖時 pH 約為 6.5 到 7.5；GH 為 6 到 15；溫度 22-28℃。

匙指蝦科 Atyidae

中文俗名：蘇拉威西紅背米蝦、可樂蝦、蘇拉威西彩虹蝦
英文俗名：
物種學名：*Caridina spongicola*
原產地：印尼蘇拉威西島
食性：雜食性
入侵紀錄：無
在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





www.crusta10.de

型態特徵：

成熟個體約 1.5-2cm 長，身體紅白條紋明顯。

偏好棲地與習性：

淡水生。蘇拉威西彩虹蝦的採集地為蘇拉威西島上 Malili 湖，Malili 湖系是由五個湖組成的一個系統，主要採集自五湖中的 Towuti 湖。

此物種在原產地與一種海綿 *Spongillina sp.*有共生關係，在淡水蝦中十分少見。

屬於蘇拉威西蝦，適合的養殖環境溫度約 26-29℃，酸鹼度約 7.4~8.6，總硬度約為 6 度 DH。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

匙指蝦科 Atyidae

中文俗名：蘇拉威西白襪蝦

英文俗名：

物種學名：*Caridina sp.*

原產地：印尼蘇拉威西島

食性：雜食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





www.crusta10.de

型態特徵：

成熟個體約 1.5-2cm 長，身體呈深紅色，帶有白色斑點，第一、第二步足呈白色。

偏好棲地與習性：

淡水生。蘇拉威西白襪蝦的採集地為蘇拉威西島 Malili 湖系中的上 Malili 湖系中的 Matano 湖。

屬於蘇拉威西蝦，適合的養殖環境溫度約 26-29℃，酸鹼度約 7.4~8.6，總硬度約為 6 度 DH。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

匙指蝦科 Atyidae

中文俗名：紅木紋蝦

英文俗名：

物種學名：*Caridina sp.*

原產地：印尼蘇拉威西島

食性：雜食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://i43.photobucket.com/albums/e385/tefehunter/apisto/shrimp_red_line_bee1-1.jpg

型態特徵：

成熟個體約 2cm 長，身體呈紅白相間縱向條紋，背部則為紅色帶白色斑點或帶紋。

偏好棲地與習性：

淡水生。紅木紋蝦的採集地為蘇拉威西島 Malili 湖系中的 Matano 湖。

屬於蘇拉威西蝦，適合的養殖環境溫度約 26-29℃，酸鹼度約 7.4~8.6，總硬度約為 6 度 DH。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

匙指蝦科 Atyidae

中文俗名：西里伯蝦、西里伯紅蝦

英文俗名：

物種學名：*Caridina sp.*

原產地：印尼蘇拉威西島

食性：雜食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://www.guppytaiwan.com/attachments/month_0802/20080222_63222c9e3f3e8fce2eeeZRpabXQhuwmE.jpg

型態特徵：

成熟個體約 2cm 長，身體呈紅白相間或紅黑相間，會因水質的不同而表現出不同的體色。

偏好棲地與習性：

淡水生。屬於蘇拉威西蝦，適合的養殖環境溫度約 26-29℃，酸鹼度約 7.4~8.6，總硬度約為 6 度 DH。

此物種產於印尼蘇拉為西島，舊名西里伯司（Celebes）故稱西里伯蝦。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

匙指蝦科 Atyidae

中文俗名：蘇拉威西黃斑蝦

英文俗名：

物種學名：*Caridina* cf. *spinata*

原產地：印尼蘇拉威西島

食性：雜食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://www.rendb.com/people/r42653/showphoto_645452.html

型態特徵：

成熟個體約 2-2.5cm 長，身體呈紅色，背部有三條橫向黃斑，尾扇末端亦呈黃色，頭胸甲上也帶有黃色斑點。

偏好棲地與習性：

淡水生。屬於蘇拉威西蝦，適合的養殖環境溫度約 26-29℃，酸鹼度約 7.4~8.6，總硬度約為 6 度 DH。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

匙指蝦科 Atyidae

中文俗名：蘇拉威西黃鼻蝦、櫻桃蝦

英文俗名：yellow nose red bee shrimp

物種學名：*Caridina pulchella*

原產地：印尼蘇拉威西島

食性：雜食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://www.guppytaiwan.com/attachments/month_0802/20080222_5776491c0451d236c79cW1nUyBruYzxP.jpg

型態特徵：

成熟個體約 3cm 長，身體呈紅色，又稱櫻桃蝦。頭尾及步足呈黃色或橘黃，觸角為白色。

偏好棲地與習性：

淡水生。屬於蘇拉威西蝦，適合的養殖環境溫度約 26-29℃，酸鹼度約 7.4~8.6，總硬度約為 6 度 DH。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

匙指蝦科 Atyidae

中文俗名：蘇拉威西蘭花蝦

英文俗名：

物種學名：*Caridina sp.*

原產地：印尼蘇拉威西島

食性：雜食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://www.myguppy.net

型態特徵：

成熟個體約 2cm 長，身體呈紅色，遍佈白色或黃色大小不等的斑點。

偏好棲地與習性：

淡水生。屬於蘇拉威西蝦，適合的養殖環境溫度約 26-29℃，酸鹼度約 7.4~8.6，總硬度約為 6 度 DH。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

匙指蝦科 Atyidae

中文俗名：蘇拉威西星點藍蝦

英文俗名：

物種學名：*Caridina loehae*

原產地：印尼蘇拉威西島

食性：雜食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://tw.myblog.yahoo.com/rogerhsish/article?mid=788&prev=790&next=773

型態特徵：

成熟個體約 2cm 長，身體呈紅色或黑色，背部有三條白色或淺藍色橫向帶紋，其餘部位遍佈白色或淺藍色斑點。

偏好棲地與習性：

淡水生。屬於蘇拉威西蝦，適合的養殖環境溫度約 26-29℃，酸鹼度約 7.4~8.6，總硬度約為 6 度 DH。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

匙指蝦科 Atyidae

中文俗名：蔚藍米蝦、藍尾蜂、藍足蜂、藍鼻槍蝦

英文俗名：

物種學名：*Caridina caerulea*

原產地：印尼蘇拉威西島

食性：雜食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://1.bp.blogspot.com/_ZyUQUniFXEg/S6GksH6JR0I/AAAAAAAAADc/EYw1Fbxpumk/s1600-h/Cc1.jpg

型態特徵：

成熟個體約 3cm 長，體色隨環境會呈透明、淡橙色或深藍。蔚藍米蝦的腳、額角以及尾巴上的斑點顏色呈現藍色。尾巴上有著兩個藍色的斑紋是辨識的特徵。

幼蝦外觀表現與成蝦有相當差異。為透明的身體搭配白色的斑紋

偏好棲地與習性：

淡水生。產於印尼蘇拉維西島婆娑湖(Poso)，屬於蘇拉威西蝦，適合的養殖環境溫度約 26-29℃，酸鹼度約 7.4~8.6，總硬度約為 6 度 DH。產卵時不需要降海，母蝦抱卵為深褐色。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

匙指蝦科 Atyidae

中文俗名：巴氏米蝦、綠米蝦

英文俗名：

物種學名：*Caridina* cf. *babaulti*

原產地：印度

食性：雜食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://www.crusta10.de/templates/index.php?sideid=galerie&showpicture=725&galerie_id=89&lang_id=1&showid=36&katid=2

型態特徵：

體長 2.5~4cm。體色是鮮明的綠色 會隨環境變化而變為灰色、黃色、橙紅色。母蝦的背上有白色條紋。也有藍色、紅色形個體

偏好棲地與習性：

淡水生。熱帶地區物種，適合水溫 20-28℃，pH6.5-8.0。雜食性，以藻類和植物葉片為食。

繁殖屬於陸封型，每次產 30~50 顆黃綠色大卵，小蝦對環境改變的耐受力較弱，成長也較緩慢。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

匙指蝦科 Atyidae

中文俗名：紅戟蝦

英文俗名：

物種學名：*Caridina gracilirostris*

原產地：印度

食性：雜食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://www.akwaria.pl/krewetki/caridina_red_nose-en.html

型態特徵：

體色透明，額角細長呈紅色，頭胸甲到尾巴的腹部有紅線。在壓力下紅線可能會消失。雄性約 3.5 公分，雌性約 4 公分長。

偏好棲地與習性：

淡水生。一般飼養條件溫度約 25℃，kH= 8，pH 約 6.5-7。相較於其他米蝦，此種蝦較常於在開闊的水域游泳。

屬於洄游型繁殖。雌蝦抱卵約 50-100 顆，約 4 星期後孵出。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

匙指蝦科 Atyidae

中文俗名：雪球蝦

英文俗名：White Pearl Shrimp 或 Snow Ball Shrimp

物種學名：*Neocaridina cf. zhangjiajiensis var. white*

原產地：中國

食性：雜食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://www.twaqua.net/forum/viewtopic.php?t=15414

型態特徵：

體長 2-3cm。體色是透明或偏白色。母蝦抱卵時，白色的卵在其泳足上像一顆顆雪球，故名雪球蝦

偏好棲地與習性：

淡水生。原生環境未知。為德國人工改良品種。

一般養殖適應溫度 15-30℃，pH6.5-8.0，GH 7-8。雜食性，易飼養及繁殖。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

匙指蝦科 Palaemonidae

中文俗名：聖誕蝦、聖誕雪片蝦

英文俗名：

物種學名：*Arachnochium kulsiense*

原產地：北印度

食性：雜食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://naturbiotop.de/html/wiw/suewa/garnelen/grossarm/kulsiense1.html

型態特徵：

體長 3-5cm。如同雞冠般隆起的挑高額角是外觀辨識的重要特徵。

體色是透明表面有灰褐色或白色的斑點，斑點的分佈及顏色有個體差異，一般公蝦白點較多。雌性個體略大於雄性個體。

偏好棲地與習性：

淡水生。本種在野外發現於印度雅魯藏布江支流。

飼養時個性溫和，水溫 15-28℃，pH>7，不適合酸性水，硬度需大於 10。

抱卵約 4-6 週，每次約 15-20 顆，卵呈暗綠色或褐色。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

陸寄居蟹科 Ceonobitae

中文俗名：珍珠陸寄居蟹、草莓陸寄居蟹

中文名稱：橙紅陸寄居蟹

物種學名：*Coenobita perlatus*

原產地： 印度 ~ 太平洋地區，馬達拉斯加、日本(石垣島、黑島、小笠原諸島-父島、硫黃島、南鳥島)、北美洲、澳洲、紅海

食性：雜食性或腐食性

入侵紀錄：無資料

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://en.wikipedia.org/wiki/File:Strawberry021_21cr.JPG

型態特徵：

頭胸甲長約 18mm。體色呈橙色、橙紅色，身體、螯腳及各胸足著生白色顆粒。眼呈四角形灰色或白色，眼柄顏色與體色相同或略帶黃色。左螯大於右螯，左右螯腳內側皆有剛毛，步足壯碩，適合攀爬，左邊第三胸足 的指節和前節粗壯。左螯腳上部近邊緣位長有 4-7 顆齒狀斜向顆粒。有些個體幼體時呈白色，但觸角為紅色，隨著成長與蛻殼，橙色或紅色才會顯現出來，此時體色為偏淡紅色，到了成體之後才會變成橙色或紅色。

偏好棲地與習性：

棲息於岩礁海岸， 喜歡攀爬於珊瑚礁岩區、海岸石塊區或棕櫚樹等海濱植物上，會在夜間湧至潮間帶覓食，牠們大多數會群體一起覓食。在澳洲層被發現以燕鷗蛋及海龜蛋為食。此外，牠們是會鳴叫的其中一個品種。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

陸寄居蟹科 Ceonobitae

中文俗名：紫陸寄居蟹

中文名稱：

物種學名：*Coenobita purpureus*

原產地：日本獨有的品種。小笠原島，鹿兒島以南地方

食性：雜食性或腐食性

入侵紀錄：無資料

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://www.petly.net/4/200675150544.htm

型態特徵：

體色呈紫藍色、紫色、藍色。眼呈四角形。除體色外，和灰白陸寄居蟹十分相似。螯腳、胸足的關節明顯呈黃褐色。左螯背側排列斜行顆粒，會發出"吱吱"聲。紫陸寄居蟹年幼時是奶白色的，但隨著成長，紫色的部分會漸漸增加，最後身體完全變成紫色。

偏好棲地與習性：

為受威脅物種。平時棲息於海岸林內。於夏季或秋季可於臨海的沙灘發現

可能入侵外來種 - 無脊椎類

陸寄居蟹科 Ceonobitae

中文俗名：

中文名稱：西伯利斯陸寄居蟹

物種學名：*Coenobita clypeatus*

原產地：加勒比海、百慕達群島、美國佛羅里達州南部、委內瑞拉。阿拉伯海海域

食性：腐食性清除者

入侵紀錄：無資料

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://en.wikipedia.org/wiki/File:Caribbean_hermit_crab.JPG

型態特徵：

前甲長約 10-17㎜。顏色為淡紅色、桃紅色、深棕色或酒紅色。有些個體全身皆為紅色，有些是淺紅而胸足帶紫紅色或橙色。眼睛圓形略帶紅棕色底部略粗。眼柄呈白色，底部帶有黑色斑紋。左螯大於右螯，左螯腳背不明顯呈現紫色，左螯腳背面沒有斜向顆粒，左右螯腳內側皆有剛毛。但某些深紅色的個體左螯腳看不見明顯的紫色。腹部短而肥大。

偏好棲地與習性：

此種為陸生寄居蟹但依然能是使用鰓呼吸，故需要生活在相對濕度高的環境，並在殼中保留稍許的水分，如此才能讓牠們塞進行氣體交換。棲身於岩礁海域的上方。

此種為美國常間水族販賣種類。適合的養殖溫度 24℃相對濕度 70-80%。在良好的飼養環境中，壽命可超過三十年。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

陸寄居蟹科 Ceonobitae

中文俗名：澳洲產陸寄居蟹

中文名稱：

物種學名：*Coenobita variabilis*

原產地：澳洲北部(北領地)，昆士蘭北部

食性：雜食性或腐食性

入侵紀錄：無資料

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://en.wikipedia.org/wiki/File:2006_0422crabs0108_whitecr.JPG

型態特徵：

體色呈淡啡色、淡黃色。前甲頂部有深色"m"型紋。眼睛呈扁平四方形。眼柄顏色與體色相同。左螯腳大於右螯，左螯腳有不明顯的斜向顆粒。胸足和螯腳著有黑色斑點和深啡色斑紋。腹部略短而肥大。

偏好棲地與習性：

棲息於離海灘 100m 或更遠的地方。因藉由鰓呼吸，故生活環境需要高的相對濕度，否則會窒息而死。牠們常成群的出沒，最常被發現在紅樹林附近等地方，但也會出沒於沙灘或石灘等地區。主要的食物為樹葉、樹皮、草、掉落的果實、動物的排遺或屍體。特別會被腐壞的食物所吸引，例如沙灘上的死魚，甚至是家庭的剩菜。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

陸寄居蟹科 Ceonobitae

中文俗名：扁平陸寄居蟹、厄瓜多爾產陸寄居蟹

中文名稱：

物種學名：*Coenobita compressus*

原產地：厄瓜多南部至智利

食性：雜食性或腐食性

入侵紀錄：無資料

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://en.wikipedia.org/wiki/File:DirkvdM_hermit_crab.jpg

型態特徵：

眼睛呈扁平四方形，似"，"狀，並不一定是黑色的， 有些個體的眼睛會是啡色，甚至是啡紅色。眼柄呈黃棕色。左螯腳大於右螯，左螯腳近背側的內緣有一排約 4~5 顆齒狀的斜向顆粒。第二胸足的最尾指節比其他部份較黑或深色。體色頗為多變，有淺黃色、橙褐色、深灰和黃褐色。幼時體色略帶青色和藍色(最底圖)，長大多便會漸漸變作褐色和橙褐色。身上散佈有淺白色的斑點。

因這品種體色多變，很多時會被誤認為灰白陸寄居蟹，其實只要看看牠的眼柄部分便可知道，厄瓜多爾產陸寄居蟹的眼柄底部沒有黑色斑紋。

偏好棲地與習性：

棲息在太平洋海岸附近的漲潮地帶，會鳴叫。平常以海草、死魚及生物碎屑為食。據說此品種特別活躍，經常往不同方向走，甚至可以很快地倒後走動。這品種被認為因為棲身於近海岸的地方，習慣了飲用海水，所以在飼養時必需要使用海水。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

方蟹科 Crapsidae

中文俗名：大閘蟹

中文名稱：中華絨螯蟹

物種學名：*Eriochier sinensis*

原產地：東亞朝鮮半島至福建沿海及河流下游

食性：雜食

入侵紀錄：中歐、西歐、北歐、美國東北、大湖區、夏威夷

在台分布狀況：經濟養殖物種、目前無野外調查資料





http://zh.wikipedia.org/zh-tw/File:EriocheirSinensis1.jpg

型態特徵：

頭胸甲圓方形，背面隆起，胃區前有 6 個對稱的突起。螯足雄比雌大，掌部粗大，與兩指基部內、外側面皆密生絨毛。步足扁平，甚長，末對步足前節與指節基部的前、後緣均密具剛毛，各步足指節細長爪形。圖為剛孵化三天之幼體，變態後之稚蟹形態與成蟹相似。

偏好棲地與習性：

中華絨螯蟹為雜食性，在鹹水或淡水中都能生存，產卵時會從淡水移居至鹹水，成蟹於秋季降河至近海繁殖並將卵產於鹹水中，翌年春季孵化的幼體經變態發育成稚蟹後，再溯河而上至淡水中生長。年輕的螃蟹住在淡水 2 至 5 年，並向內陸發展 50 英里以上，還有可能生存於水壩和瀑布之上。

該物種對其他生態具有很強的侵犯性，牠曾蔓延到北美和歐洲，對當地生態系統造成破壞。除了和當地物種競爭外，牠們穴居性導致堤岸的損壞和排水系統的阻塞。一般認為這種蟹順著船底排出的壓艙水遷移。

此物種為 IUCN 世界百大入侵種之一

可能入侵外來種 - 無脊椎類

方蟹科 Grapsidae

中文俗名：惡魔吸血鬼蟹

英文俗名：Vampire crab、carnaval crab

物種學名：*Geosesarma sp.*

原產地：印尼蘇拉威西島

食性：雜食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





www.crusta10.de

型態特徵：

成熟個體背甲長約 3cm。眼睛呈橘紅色或紅色。螯足為淺紫色或帶點桃紅色，當年齡增長時轉為深紫色。步足呈深紫色或淺紫色，背甲為黃色、橘黃或橘紅色。背部 H 區明顯。

偏好棲地與習性：

產於印尼蘇拉維西島 Malili 湖。適合水溫 20-28℃。雜食性，但以動物性食物優先攝食。生殖時不降海，母蟹抱卵直到發育完全的小蟹孵出。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

方蟹科 Grapsidae

中文俗名：陶瓷娃娃蟹、橘子蟹

英文俗名：Mandarin crab

物種學名：*Geosesarma notophorum*

原產地：印尼 Pulau Lingga 島

食性：雜食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：水族寵物、目前暫無野外族群資料





http://www.panzerwelten.de/forum/showthread.php?tid=1043

型態特徵：

頭胸甲寬約 11mm，大螯為橘色，步足為紅色，背甲呈淺棕色並帶藍色或紫色。大多數個體眼睛為綠色，少數個體為紅綠色或黃色。未成熟個體顏色較淡且螯呈淺棕色或米色。

偏好棲地與習性：

適合水溫 20-28℃，喜歡在淺水活動，很少潛入水中。雜食性。生殖時不降海，母蟹抱卵直到發育完全的小蟹孵出。母蟹在幼蟹孵出後會將幼蟹附帶在頭胸甲上 2-3 天。此種行為在蟹類十分少見。

已入侵外來種 - 無脊椎類

蘋果螺科 Ampullariidae

中文俗名：福壽螺、金寶螺、大瓶螺、蘋果螺、龍鳳螺、玉宮螺、豐紋螺、錦螺

中文名稱：福壽螺

物種學名：*Pomacea canaliculata*

原產地：南美洲阿根廷、巴西、烏拉圭

食性：雜食性，但偏向植物食性之螺類，攝食種類甚廣，包括水生植物、陸生蔬菜類及魚類屍體等均在攝食之列

入侵記錄：美國、中國、東南亞、日本

在台分佈狀況：台灣中、低海拔水域





http://www.tesri.gov.tw/content/animal/exotic_web/pic/arc8-1.jpg

形態特徵：

大型淡水螺類(殼高達 10cm)，呈球狀。外殼為棕或綠色，具帶狀螺紋環繞。某些水族寵物品種外殼呈淺金黃色；體色、體型差異大。

偏好棲地與習性：

福壽螺棲息於於南北半球、熱帶及亞熱帶地區之淡水或半淡鹹水中，即湖沼、池塘、溝渠等靜水水域。棲息於 10-100 cm 水深之邊緣地帶，適當的水溫為 25-30 ℃之間。

福壽螺在水中以鰓呼吸，遇水質惡劣或缺氧時自頭部左後方伸出呼吸管(siphon)至水面，頭部反覆上下彎動，將空氣引入肺囊進行呼吸。肺囊位於外套膜左側，有發達的血管循環系。在乾燥環境下螺體縮入殼內緊閉口蓋，成體在這種乾旱條件下可忍受 3 個月以上不會死亡，其壽命可達 3 至 5 年。福壽螺耐受性強，即使在高度汙染的水域內亦可發現其蹤跡。

已入侵外來種 - 無脊椎類

蘋果螺科 Ampullariidae

中文俗名：福壽螺、金寶螺
中文名稱：福壽螺
物種學名：*Pomacea insularum*
原產地：南美洲亞馬遜盆地
食性：雜食性，但偏向植物食性之螺類
入侵記錄：無
在台分佈狀況：無調查資料





形態特徵：

與福壽螺相似，但殼口偏橘紅色，成體可達 9-10cm。

常被誤認為福壽螺。

偏好棲地與習性：

與福壽螺相似。

已入侵外來種 - 無脊椎類

蘋果螺科 Ampullariidae

中文俗名：福壽螺、金寶螺
中文名稱：梯形福壽螺
物種學名：*Pomacea scalaris*
原產地：南美洲阿根廷、巴西、烏拉圭
食性：雜食性，但偏向植物食性之螺類
入侵記錄：無
在台分佈狀況：屏東縣豐田鄉、五溝水





http://twd.tesri.gov.tw/exotic/

形態特徵：

與福壽螺相似，但其殼肩角度呈 90 度，螺塔甚小。卵塊呈暗土黃色，卵塊被其分泌的黏液覆蓋，不似福壽螺之卵塊，卵粒粒可數。

偏好棲地與習性：

與福壽螺相似，但較福壽螺喜生活於清澈略為流動之池塘與河流中，少見於水田中。

已入侵外來種 - 無脊椎類

蘋果螺科 Ampullariidae

中文俗名：

中文名稱：元寶螺

物種學名：*Pila leopordovillensis*

原產地：非洲剛果

食性：雜食性，但偏向植物食性之螺類

入侵記錄：無

在台分佈狀況：目前可能已無野外分佈。





http://www.applesnail.net

形態特徵：

與福壽螺相似，殼較福壽螺更圓，臍孔狹小，卵為黃色，繁殖力較福壽螺弱。

偏好棲地與習性：

與福壽螺相似。

自 1975 年福壽螺引進供作食用養殖目的，不久即被福壽螺取代，在台灣淡水水域已很難見到其蹤跡。

已入侵外來種 - 無脊椎類

囊螺科 Physidae

中文俗名：

中文名稱：囊螺

物種學名：*Physa acuta* (Draparnaud, 1805)

原產地：北美洲

食性：植食性

入侵記錄：

在台分佈狀況：台灣各地水域





http://shell.sinica.edu.tw/chinese/shellpic_T.php?science=Physa%20acuta

形態特徵：

貝殼的顏色為深灰色接近黑色，有些殼上具黃色小型斑點。螺塔小而體層大，左旋，殼口寬廣，體型也較小，殼長 1 公分以下，無口蓋。

偏好棲地與習性：

常出現於水田、溝渠中，可以生存在污染水域。以污泥腐植質為食。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

蘋果螺科 *Ampullariidae*

中文俗名：神秘螺、黃金螺、象牙螺

中文名稱：黃金福壽螺

物種學名：*Pomacea bridgesii*(Reeve, 1856)

原產地：南美(the Rio Grande, Reyes River at Beni)

食性：雜食性

入侵紀錄：*Pomacea bridgesii diffussa* 夏威夷、東南亞、美國佛羅里達

在台分布狀況：無調查紀錄





http：//www.applesnail.net/

型態特徵：

該螺體型與福壽螺類似，一般體型較福壽螺小，殼長可達 65mm，螺層數 4～5 層，殼肩類似福壽螺，但呈 90 度夾角，縫合溝不深。顏色多為淡黃色，有白、褐綠、褐色等變異體，亦有帶有棕色帶狀條紋的變異體。

偏好棲地與習性：

日夜行性，白天活動力稍弱。生活於水塘、湖泊、溪流底部，偶而潛入底泥中。主要以藻類、小型水生植物為食，亦有研究指出此螺會攝食動物屍體、小型無極椎動物、其他水生螺類的卵。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

蘋果螺科 *Ampullariidae*

中文俗名：大羊角螺

英文俗名：giant ramshorn sna

物種學名：*Marisa cornuarietis*

原產地：巴西、哥倫比亞、巴拿馬、宏都拉斯、哥斯大黎加

食性：雜食性

入侵紀錄： 巴西、波多黎各、美國（佛羅里達、德州）

在台分布狀況：無調查紀錄







http：//www.applesnail.net/

型態特徵：

殼高約 1.8-2.2 公分，殼寬約 4.8-5.6 公分；顏色為深黃色或淺棕色，有深棕色或黑色條紋。亦有缺乏條紋的黃色個體。

偏好棲地與習性：

雜食性以植物或死掉的動物為食。生活於熱帶及亞熱帶湖泊、池塘、沼澤或灌溉水渠中。偏好水生植物眾多的淺水域。對鹽度的忍受性高，偶而可在半鹹水域發現其蹤影。

於水面下產卵，卵團為透明膠狀，內有白色圓形小卵直徑約 2-3 公釐，

因作為水族寵物或控制水草等理由被引進古巴、波多黎各、美國等國家。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

扁蜷科 Planorbidae

中文俗名：蘋果螺
中文名稱：紅扁蜷
物種學名：*Biomphalaria glabrata*
原產地：巴西
食性：植食性或腐食性，主要以水中的藻類為食。
入侵記錄：無
在台分佈狀況：水族寵物物種，目前無野外入侵資料。





（特有生物保育中心外來種資料庫）

形態特徵：

殼幾乎為圓形，殼徑約 18mm 。軟體為紅色。

偏好棲地與習性：

有血紅素，對溫度很敏感，通常在 20℃以下不能存活，且 pH 值大於 7.0 以上也不液存活，主要被水族業者引進用於清除水族缸壁藻類。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

峨螺科 Buccinidae

中文俗名：刺客螺，殺手螺，大黃蜂螺
中文名稱：鑽紋螺
物種學名：*Anentome helena*
原產地：東南亞、印尼、泰國、馬來西亞
食性：以小型螺類及腐肉為食
入侵記錄：無資料
在台分佈狀況：水族寵物物種，無野外分佈資料





http://www.allesumdieschneck.de/html/anentome_helena_english.html

形態特徵：

殼高 15mm，有口蓋，有縱肋，外殼為棕色並在每一體層中央部位有白色橫向條紋。鑽紋螺可伸縮的管狀口器為其最顯著的特徵，牠必須要靠著管狀口器來尋找食物。

偏好棲地與習性：

鑽紋螺喜歡生活在有流水處，但是也被發現在湖邊或池塘裡。易適應在魚缸裡的環境，又因為其捕食其他水生螺類的特性及其外觀鮮明的顏色，所以成為了近一兩年內所流行的水族寵物。鑽紋螺是一種熱帶種類的螺，雌雄異體的螺。鑽紋螺的卵是以單顆形式出現在半透明的液囊裡，通常雌鑽紋螺會江蛋生在堅固表面，在水族缸中如石頭，沉木或像竹炭桶等。

此物種會掠食水生螺類及其他動物，其原生棲地則為於與台灣相近的東南亞，入侵風險及入侵後所造成的衝擊，較其他水族寵物螺類高，宜特別注意。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

蜑螺科 Neritidae

中文俗名：斑馬螺、虎螺、斑馬蜑螺、巧克力蜑螺
中文名稱：
物種學名： *Neritina natalensis*
原產地：索馬利亞、肯亞、莫三比克、坦尚尼亞、南非
食性：植食性，以藻類為食
入侵記錄：無資料
在台分佈狀況：水族寵物物種，無野外分佈資料





斑馬螺

http://en.wikipedia.org/wiki/File:Vittina_coromandeliana_1.jpg



巧克力螺

http://www.planetinverts.com/tracked_nerite_snail.html

形態特徵：

殼高約 2-2.5cm，黑黃相間的殼為斑馬螺最明顯的特徵。巧克力螺為另一種表現型，外表呈棕色或深棕色，並有兩條黑色斑紋。

偏好棲地與習性：

淡水生，在原生地生長於紅樹林沼澤及潟湖中
以藻類為食，故被當作水族寵物以清理水族缸內藻類
養殖適合水溫約 22-26℃。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

Pachychilidae (科名暫無中文譯名)

中文俗名：蘇拉威西螺、兔螺
中文名稱：
物種學名：*Tylomelania sp.*
原產地：印尼蘇拉威西島
食性：雜食性
入侵記錄：無資料
在台分佈狀況：水族寵物物種，無野外分佈資料





http://www.aquahobby.com/board/viewtopic.php?t=51584

形態特徵：

殼高可達 7.6cm，殼寬 3.9 公分，壁殼厚 117 毫米長，螺塔 13 層，部份個體螺尖腐蝕。有口蓋。眼睛位於筆直的觸角的基部。體色為黑色夾雜白色或黃色斑點，也有體色為黃色或橘色的個體

偏好棲地與習性：

來源於蘇拉威西島馬立立湖區的馬塔諾湖的淺水區。但也被發現在水深 40 米的區域。湖馬塔諾是一個軟水湖。最大的 pH 值 8.5。

適合養殖水質 pH7.2-8.5，水溫 25-26˚C，硬度 6-20˚d。

已入侵外來種 - 無脊椎類

皺足蛞蝓科 Veronicellidae

中文俗名：

中文名稱：皺足蛞蝓

物種學名：*Vaginulus alte*

原產地：中非洲

食性：以植物葉片為食，偏向植物食性

入侵記錄：東亞

在台分佈狀況：台灣全島中海拔以下平原、丘陵





http://twd.tesri.gov.tw/exotic/

形態特徵：

身體扁平為長橢圓形，體背上由革質狀的外套膜包覆，二對眼柄。腹足藍灰色，體色淺褐色至黑色，背部有一縱線為土黃色，眼柄淺灰色至黑灰色。

偏好棲地與習性：

於全島花園、菜園、農田或野地都有發現。

已入侵外來種 - 無脊椎類

皺足蛞蝓科 Veronicellidae

中文俗名：

中文名稱：褐皺足蛞蝓

物種學名：*Vaginulus plebeiuse*

原產地：中美洲

食性：以植物葉片為食，偏向植物食性

入侵記錄：無

在台分佈狀況：台灣全島中海拔以下地區





http://twd.tesri.gov.tw/exotic/

形態特徵：

身體扁平，呈長橢圓形，體色土黃色，雜有不規則黑斑，眼柄為灰白色。

偏好棲地與習性：

於全島花園、菜園、農田或野地都有發現。

已入侵外來種 - 無脊椎類

拉索蛞蝓科 Rathouisiidae

中文俗名：

中文名稱：拉索蛞蝓

物種學名：*Rathouisia sp.*

原產地：東南亞和澳洲

食性：肉食性

入侵記錄：無

在台分佈狀況：台灣北部、中部





http://www.baphiq.gov.tw/public/Attachment/841615514271.pdf

形態特徵：

拉索蛞蝓科

身體扁平，呈長橢圓形，體色土黃色，雜有不規則黑斑，眼柄為灰白色。

本科與皺足蛞蝓科的蛞蝓相似，除了肛門與腎孔在雌性生殖孔右上方，

無頷（jaw），台灣目前僅紀錄拉索蛞蝓（*Rathouisia* sp.）(圖六)一種，但仍未命名，其在台灣北部與中部皆可發現牠的蹤跡，但此種並不同於中國大陸所記錄之三種拉索蛞蝓，此是否為外來種或是台灣特有種，有待進一步確認。

偏好棲地與習性：

於全島花園、菜園、農田或野地都有發現。肉食性，本科分布於東南亞和澳洲，共有二個屬（*Atopos* 和 *Rathousia* ）（Runham & Hunter, 1970）。

已入侵外來種 - 無脊椎類

黏液蛞蝓科 Philomycidae

中文俗名：

中文名稱：雙線蛞蝓

物種學名：*Meghimatium bilineatum*

原產地：中國

食性：以植物葉片為食，偏向植物食性

入侵記錄：東亞、東南亞、南亞、美洲

在台分佈狀況：台灣全島中海拔以下地區





http://twd.tesri.gov.tw/exotic/

形態特徵：

酒精標本體長45 mm，體寬11 mm，體表淡白色或淡黃色，背面具有兩條縱黑色條紋及外套膜兩側邊緣具有交密集棕色紋，其餘部位散布不規則條紋，蹠部白色或淡白色。

偏好棲地與習性：

棲息於潮濕森林、草叢底層。本種常出現在農田及園藝作物之中，造成農民不小負擔。具威脅性。

已入侵外來種 - 無脊椎類

黏液蛞蝓科 Philomycidae

中文俗名：

中文名稱：山蛞蝓

物種學名：*Meghimatium fruhstorferi*

原產地：

食性：以植物葉片為食，偏向植物食性

入侵記錄：

在台分佈狀況：台灣全島





http://twd.tesri.gov.tw/exotic/

形態特徵：

體巨大，滑行時可達130-160 mm，酒精固定標本約80 mm，體呈棕色、黑褐色或淡棕色，兩側黑色較濃，背面兩側有明顯的兩條縱腺，背中線明顯。

偏好棲地與習性：

本種常出現在農田及園藝作物之中，造成農民不小負擔。具威脅性。

已入侵外來種 - 無脊椎類

黏液蛞蝓科 Philomycidae

中文俗名：

中文名稱：皺紋蛞蝓

物種學名：*Meghimatium rugosum*

原產地：

食性：以植物葉片為食，偏向植物食性

入侵記錄：

在台分佈狀況：台灣中海拔山區





http://twd.tesri.gov.tw/exotic/

形態特徵：

個體大型、滑行時體長可達140 mm長，酒精保存標本長66 mm、寬15 mm。體色呈黃棕色或深棕色，酒精保存標本則呈淡黃棕色，帶有棕黑色不規則窄紋。此外，有一相當複雜灰色圖案在背部與兩側間，而且也有一些黑色的斑點。

偏好棲地與習性：

本種常出現在農田及園藝作物之中，造成農民不小負擔。具威脅性。

已入侵外來種 - 無脊椎類

黏液蛞蝓科 Philomycidae

中文俗名：

中文名稱：繡花蛞蝓

物種學名：*Meghimatium pictum*

原產地：

食性：以植物葉片為食，偏向植物食性

入侵記錄：

在台分佈狀況：台灣全島中海拔以下地區





http://twd.tesri.gov.tw/exotic/

形態特徵：

首次描述在馬來西亞，體表顏色斑紋與雙線蛞蝓相似，但背面中縱線比較清楚。

偏好棲地與習性：

本種常出現在農田及園藝作物之中，造成農民不小負擔。具威脅性。

已入侵外來種 - 無脊椎類

野蛞蝓科 Agriolimacidae

中文俗名：

中文名稱：野蛞蝓

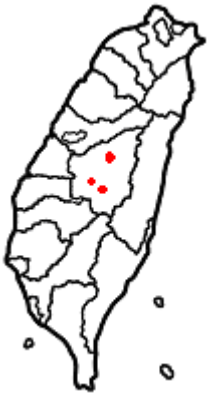
物種學名：*Deroceras leave*

原產地：歐洲

食性：以植物葉片為食，偏向植物食性

入侵記錄：美國

在台分佈狀況：目前廣泛分布於台灣中部山區，如梨山、合歡山等（台灣全島？）





http://twd.tesri.gov.tw/exotic/

形態特徵：

體長不會超過22mm，體呈咖啡色，外套膜包覆一指狀退化的殼。生殖腺偶會出現單性現象。

偏好棲地與習性：

常出現在農田果園之中。推論此可能伴隨外來果樹栽種而引進入台灣，常見於農產品送檢樣品之中。

已入侵外來種 - 無脊椎類

野蛞蝓科 Agriolimacidae

中文俗名：

中文名稱：網紋野蛞蝓

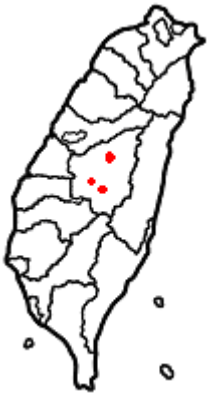
物種學名：*Deroceras reticulatum*

原產地：歐洲

食性：以植物葉片為食，偏向植物食性

入侵記錄：美國

在台分佈狀況：目前廣泛分布於台灣中部山區，如梨山、合歡山等（台灣全島？）





http://twd.tesri.gov.tw/exotic/

形態特徵：

體長可達25mm，體呈淡褐色或深棕色，但偶有白化種。

偏好棲地與習性：

常出現在農田果園之中。推論此可能伴隨外來果樹栽種而引進入台灣，常見於農產品送檢樣品之中。

已入侵外來種 - 無脊椎類

非洲大蝸牛科 Achatinidae

中文俗名：非洲大蝸牛、露螺、菜螺
中文名稱：非洲大蝸牛
物種學名：*Achatina fulica*
原產地：非洲東部：肯亞、坦尚尼亞等
食性：雜食性
入侵記錄：已經廣泛分佈在亞洲、太平洋、印度洋島嶼與西印度群島等地
在台分佈狀況：台灣全島中海拔以下平原、丘陵





http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=Image:Achatina_fulica_Thailand.jpg&variant=zh-tw

形態特徵：

貝殼大型，長卵圓形或橢圓形，有石灰質稍厚外殼，殼高 130mm，寬 54mm，具 6-8 個螺層，各螺層增長緩慢，螺旋部圓錐形，體螺層膨大，其高為殼高的 3/4 左右；殼頂尖，縫合線深；殼面底色為黃色至深黃色，具焦褐色霧狀花紋，胚殼呈玉白色，其餘螺層具斷續的棕色條紋，生長線粗而明顯，殼內藍白色或淺紫色，體螺層上的螺紋不明顯，中部各螺層的螺紋與生長線交錯；殼口卵圓形，口緣完整簡單，外唇薄且鋒利，易碎；內唇貼覆在體螺層上，形成“S”形藍白色胼胝部；軸緣外折；無臍孔，足部肌肉發達，背面暗棕黑色，粘液無色。卵圓形，白色。

偏好棲地與習性：

生活在熱帶、亞熱帶，但該蝸牛可通過休眠在氣溫低的地方或不利條件下生存下來。壽命 5-6 年，長的可達 9 年，主要生活在農田、果園、公園、橡膠園裡，夜間爬出活動取食；白天怕直射光，喜歡棲息在雜草叢生、樹木蔥郁、農作物繁茂的陰暗潮濕環境中，或腐殖質豐富、疏鬆的土壤中、枯草堆及洞穴裡，樹枝落葉或石塊下，地面過於乾燥或過於潮濕，往往爬到樹上，躲在葉子背面進行休眠。氣溫 17-24℃適其生活。雌雄異體。在 1 次交配後，可在數月內產若干批受精卵，每批卵 100-400 粒，一年產五到六次，全年可產 1200 粒，經 30 天孵化，孵化率約九成，約 4 個月就能長為成體，但長為成體後仍會緩慢成長。遇到不利的生存條件時，很快進入休眠狀態且在殼口上做一層白膜(假口蓋)，只餘一個小孔來呼吸，然後再將螺肉縮入殼內以防脫

水，等到環境轉好後再出來，可休眠生存幾年。
常在下雨或早晨、傍晚有露水的時候出現，故俗名為露螺。非洲大蝸牛 Achatina fulica Bowdich, 1822 在 1918-1919 年，由在臺的日本技師下條久馬一自南洋引進，作為養殖食用，但由於繁殖太快，飼養者眾，被棄置於野外，而造成很大的農害，是相當值得警惕的環境與生態問題。

已入侵外來種 - 無脊椎類

錐蝸牛科 Subulinidae

中文俗名：

中文名稱：大錐蝸牛

物種學名：*Allopeas gracilis* (Hutton, 1834)

原產地：

食性：雜食性

入侵記錄：全世界分佈

在台分佈狀況：台灣全島





http://shell.sinica.edu.tw/chinese/shellpic_T.php?science=Allopeas%20gracilis

形態特徵：

殼子彈形，薄易碎，右旋，略透明，呈米黃色，具光澤。殼頂鈍，殼頂下 3-4 螺層寬度漸次增加，之後的螺層則迅速增加寬度，使螺塔輪廓略呈膨脹狀。體螺層具明顯不規則生長脈，體螺層高約為殼高的 1/2。軟體呈黃色或黃褐色。

偏好棲地與習性：

為落葉覆蓋較為潮濕的腐殖質土底。常出現於各地花圃、花盆中。推測可能藉由植株、盆栽的移植散佈。

已入侵外來種 - 無脊椎類

錐蝸牛科 Subulinidae

中文俗名：

中文名稱：原錐蝸牛

物種學名：*Allopeas octona*

原產地：美洲

食性：雜食性

入侵記錄：全世界分佈

在台分佈狀況：台灣南部平地地區





（特有生物保育中心外來種資料庫）

形態特徵：

殼薄，半透明，呈黃色或淡黃色，具光澤，長圓錐狀，殼頂鈍，螺層九至十一層，螺層寬度有規律的增加，使螺塔輪廓，呈一直線，體層高約為殼高的三分之一。

偏好棲地與習性：

為落葉覆蓋較為潮濕的腐殖質土底。常出現於各地花圃、花盆中。推測可能藉由植株、盆栽的移植散佈。

已入侵外來種 - 無脊椎類

錐蝸牛科 Subulinidae

中文俗名：

中文名稱：爪哇錐蝸牛

物種學名：*Allopeas javanicum*

原產地：

食性：雜食性

入侵記錄：全世界分佈

在台分佈狀況：台灣全島，屏東市，東沙島，台北市，宜蘭縣蘇澳，苗栗縣，台中縣，彰化縣，南投縣





http://shell.sinica.edu.tw/chinese/shellpic_T.php?science_no=1975

形態特徵：

殼薄，呈淺黃色半透明，有光澤，螺層寬度有規律的增加，使螺層輪廓呈一直線，體層高約為殼高的二分之一。

偏好棲地與習性：

為落葉覆蓋較為潮濕的腐殖質土底。常出現於各地花圃、花盆中。推測可能藉由植株、盆栽的移植散佈。

已入侵外來種 - 無脊椎類

扭蝸牛科 Indoennea

中文俗名：

中文名稱：雙色草包蝸牛

物種學名：*Indoennea bicolor*

原產地：印度

食性：雜食性

入侵記錄：全世界分佈

在台分佈狀況：台灣中北部中低海拔區





（特有生物保育中心外來種資料庫）

形態特徵：

殼白色至淺黃色，半透明，殼呈長圓桶狀，殼頂圓頓，殼面有縱紋，縱紋於近殼口處最明顯，殼唇外翻，殼底及體層近殼口處殼面凹陷，外唇、下唇、上唇及軸唇各有一齒。活體觸角帶紅色

偏好棲地與習性：

棲息于潮濕樹林、草叢底層，常出現於落葉堆、岩石縫隙內以及多腐植質的土壤層上，也可發現於苗圃或花園中。常隨植物苗木火土壤傳播。雙色草包蝸牛”是肉食主義者，專門攻擊其他蝸牛，也吃無脊椎生物，因為殼呈白色

已入侵外來種 - 無脊椎類

琥珀蝸牛科 Zonitidae

中文俗名：

中文名稱：小琥珀蝸牛

物種學名：*Hawaiia minuscula*

原產地：北美洲

食性：雜食性

入侵記錄： 全世界

在台分佈狀況：台灣全島





（特有生物保育中心外來種資料庫）

形態特徵：

殼白呈半透明，螺塔低，螺層膨脹，縫合線深，螺塔面有放射紋，殼底近臍孔處有螺旋紋，體層近殼口處略向下壓。

偏好棲地與習性：

棲息于樹林草叢間，常出現於樹皮縫隙內、植物根部或土壤層上，也可發現於苗圃或花園中。

已入侵外來種 - 無脊椎類

鱉甲蝸牛科 Helicarionidae

中文俗名：

中文名稱：馬丁氏鱉甲蝸牛

物種學名：*Parmarion martensi*

原產地：東南亞、印尼、菲律賓

食性：以植物葉片為食，偏向植物食性

入侵記錄：

在台分佈狀況：台灣全島。台北石門、宜蘭礁溪、高雄甲仙、台東綠島、花蓮壽豐、富源。





http://twd.tesri.gov.tw/exotic/

形態特徵：

軟體長約4cm，寬約1cm，模式標本產地為印尼，屬半蛞蝓，殼退化成為黃綠色指甲狀，軟體為深褐色至黑色，外套膜顏色較淺，覆蓋於退化的殼所構成的盾板上，表面有波浪狀縐紋，軟體尾部有一明顯的突起。

偏好棲地與習性：

棲息於森林之內的樹林、草叢底層或半人工的環境中。多活動於土壤層或岩石上，偶而活動於樹枝間。移動速度快，常見於一般園藝、農業作物之中。

已入侵外來種 - 無脊椎類

扁蝸牛科 Bradybaena

中文俗名：

中文名稱：扁蝸牛

物種學名：*Bradybaena similaris*

原產地：亞洲

食性：雜食性

入侵記錄：

在台分佈狀況：台灣全島中海拔以下地區





（特有生物保育中心外來種資料庫）

形態特徵：

殼低扁，殼淡黃色，半透明，殼有時會有細褐色螺旋紋沿體層周緣縫合線上方至殼頂。

偏好棲地與習性：

常被發現在農田花圃之中。

已入侵外來種 - 無脊椎類

扁蝸牛科 Bradybaena

中文俗名：

中文名稱：琉球球蝸牛

物種學名：*Acusta despecta*

原產地：亞洲

食性：雜食性

入侵記錄：

在台分佈狀況：台灣全島中海拔以下地區





（特有生物保育中心外來種資料庫）

形態特徵：

殼高 10㎜、殼寬 15㎜、螺層 5 層。殼呈黃色或淡赤褐色，殼呈薄球狀。殼表具明顯成長脈，無色帶。

偏好棲地與習性：

常被發現在農田花圃之中。

已入侵外來種 - 無脊椎類

絲鰲甲蝸牛科 Ariophantidae

中文俗名：

中文名稱：高音符絲鰲甲蝸牛

物種學名：*Macrochlamys hippocastaneum* Godwin-Austen, 1918

原產地：印度

食性：雜食

入侵記錄：

在台分佈狀況：屏東、台北、宜蘭





http://tw.myblog.yahoo.com/snailprincekin/article?mid=79&next=42&l=f&fid=12

形態特徵：

殼圓錐狀，殼頂低，殼質薄，右旋，黃綠色至黃褐色，半透明，6 個螺層。螺塔低。殼面光滑，殼面佈滿螺旋紋。臍孔小，略被遮蓋。殼口寬約為殼徑的 1/2。本種非常像台灣原生之台灣鰲甲蝸牛，然本種的外套延伸物成絲狀，而台灣鰲甲蝸牛的則成片狀，其外殼也略為不同，前者次體層寬約為體層寬之 1/2，後者次體層寬約為體層寬之 1/3。

偏好棲地與習性：

高音符絲鰲甲蝸牛最早於 2000 在屏東的檳榔園下發現，本種原產於印度，根據防檢局的進出口記錄，我國曾從印度進口玫瑰，推測本種可能是由玫瑰挾帶進入台灣。

本種於實驗室飼養時餵食紅蘿蔔及甘薯，而其在野外幾乎可以啃食各種草本植物，甚至是落葉都吃。雖然截至目前為止，未有本種造成農業損失的報告；然以本種的廣食性及其龐大的族群(2005 年曾於內湖一荒地觀察到大於 10 隻/m2 的族群密度)本種極有可能造成非常嚴重的農業災害，其破壞力可能不小於福壽螺。

已入侵外來種 - 無脊椎類

殼菜蛤科 Mytilidae

中文俗名：孔雀蛤、淡菜、翡翠貽貝

中文名稱：綠殼菜蛤

物種學名：*Perna viridis*

原產地：菲律賓以南的熱帶海域，亞洲太平洋區

食性：濾食性

入侵記錄：澳洲、日本、加勒比海、北美、南美

在台分佈狀況：臺南以南、高雄中洲以至東港、枋寮、北部及西部沿海等地。台北縣淡水，台北縣八里，台南以南，台南市安平，台南縣中洲，屏東縣東港，枋寮，屏東縣恆春半島，屏東後灣，澎湖東部海域，小金門，金門後湖。





http://shell.sinica.edu.tw/chinese/shellpic_T.php?science_no=2208

形態特徵：

殼為長卵形，如一孔雀的羽毛，故又稱為孔雀蛤。殼質堅硬但脆，背側的殼頂微尖而腹側呈圓弧形，殼之前端平直，足及足絲均可由此出入，而後端如拱形。殼具綠褐色的殼皮，周緣鮮綠色。殼內面為亮麗的真珠層。

偏好棲地與習性：

生活在潮間帶至淺海底，以足絲固著在岩礁上，而在海邊除了岩礁之外，也可以在浮木、船底等地方發現。

原產於菲律賓以南的熱帶海域，但本種會附在船底，隨著臺灣拆船業的發達(一九七 O 到一九八 O 年代)而可以在臺灣沿海發現。臺南以南、高雄中洲以至東港、枋寮，甚至於北部及西部沿海等地亦可發現。

早期臺灣的殼菜蛤科尚無綠殼菜蛤 Perna viridis (Linnaeus, 1758)的記錄(Kuroda 1941)，Wu (1980)開始記載本種在臺灣的出現。

已入侵外來種 - 無脊椎類

殼菜蛤科 Mytilidae

中文俗名：紫殼菜蛤、食用殼菜蛤

中文名稱：紫殼菜蛤

物種學名：*Mytilus edulis*

原產地：歐洲

食性：濾食性類

入侵記錄：廣泛分布於中國沿海、黃渤海優勢種、浙江、福建、廣東、香港

在台分佈狀況：馬祖，台北縣貢寮鄉蚊子坑，花蓮海岸





http://shell.sinica.edu.tw/chinese/shellpic_T.php?science_no=2207

形態特徵：

殼薄，呈卵形，殼頂漸細小，殼緣漸圓，殼表平滑，有成長脈紋，呈黑青色澤光澤。殼內為青白色。殼長為 3-7 公分，至長可達 10 公分。

偏好棲地與習性：

棲息於台灣沿海河口、海水棲地。

由船舶壓倉水引入東亞。

已入侵外來種 - 無脊椎類

殼菜蛤科 Mytilidae

中文俗名：沼蛤
中文名稱：河殼菜蛤
物種學名：*Limnoperna fortunei*
原產地：中國
食性：濾食性
入侵記錄：日本、美洲
在台分佈狀況：日月潭、石門水庫、直潭





http://e-info.org.tw/column/biodiv/invasive/2005/iv0512120111.jpg

形態特徵：

黑褐色有光澤，殼表有細輪脈，內面有黑斑，殼長約 2.5 公分。

偏好棲地與習性：

能生存適應的鹽度相當廣，除純淡水之外，尚可忍受河口或沿海地區鹽度千分之 12 以下的海水，幼生在靜置的水體中可以經歷數個月的浮游生活而不會死亡，因此在沿海地區活動的船舶成為潛在的播遷工具，尤其是大型的輪船需要大量的壓艙水，因此攜帶其幼體遠度重洋將河殼菜蛤帶至世界各地，在外地入侵之後形成龐大族群造而成危害。

已入侵外來種 - 無脊椎類

似殼菜蛤科 Dreissenidae

中文俗名：土嘴瓜、沙篩貝

中文名稱：似殼菜蛤

物種學名：*Mytilopsis sallei*

原產地：大西洋西印度群島

食性：濾食性

入侵記錄：澳洲、斐濟、香港、印度、日本、新加坡、馬來西亞、福建東山、廈門、香港維多利亞港、廣東吐露灣

在台分佈狀況：台灣西南沿岸紅樹林，屏東縣東港大鵬灣，關渡自然公園





http://shell.sinica.edu.tw/chinese/shellpic_T.php?science_no=2651

形態特徵：

貝殼略成耳形，為兩殼對稱的雙殼貝，貝卩殼為黃褐色帶黑褐色斑點，上有明顯的生長縱肋，一般在野外會有藻類在殼生附生，所以會呈現綠色，殼皮上有殼毛。

偏好棲地與習性：

為廣溫性、廣鹽性二枚貝，溫度範圍 10-35℃，鹽度 0-27ppt。分佈於河口半淡鹹水域、淺海、潮間帶、潮下帶，在引入的地區通常都在受人為干擾的區域出現，並時常分佈在人工物上。原產於大西洋西印度群島，隨輪船壓艙水，經巴拿馬、斐濟、日本、香港至台灣。

會阻塞水管造成水產養殖或港灣工程的損害，此物種目前影響台灣西南沿海的養殖戶。此外，該物種也嚴重影響到內灣養殖的物種如牡蠣，優勢的生長速率造成牡蠣被掩蓋終至死亡。目前台灣西南部海岸蔓延到台南一帶。在高雄沿海養殖漁塭也曾發生阻塞進出排水管的現象，造成漁民的損失，接著在台南七股、屏東大鵬灣及台北淡水河口也陸續發現似殼菜蛤族群分佈

已入侵外來種 - 無脊椎類

滑蚓科 Glossoscolecidae

中文俗名：黃頸蜷蚓

中文名稱：黃頸透鈣蚓

物種學名：*Pontoscolex corethrurusi* (Müller, 1856)

原產地：熱帶美洲及西印度群島

食性：以土壤中的有機質及微生物為食

入侵記錄：全球熱帶地區。

在台分佈狀況：在台灣通常出現於海岸平原至海拔 1000 公尺以下的地區，而蘭嶼、小琉球、龜山島、金門離島地區也有發現記錄





(台大生命科學系無脊椎實驗室)

形態特徵：

活體頭部為粉紅色到淺紫色，環帶為橘粉紅色或灰粉紅色，其餘身體部分為略帶灰藍色的粉紅色，尾部白色；頭部往前延伸時，在環帶前端背面可見 3 對亮黃色的點，為鈣腺；標本體色大致為白色，環帶為淺灰棕色。體長約 92-128 mm，環帶寬約 3.54-4.34 mm，體節數約為 167-220 節，環帶位於 14 或 15-21 或 22，呈馬鞍狀，具有分節且無剛毛（Gates, 1972）。雄孔位於 17 節的腹面；有些個體的雄孔不可見。雌孔不可見。

偏好棲地與習性：

本種之行為特徵為行動緩慢，爬行時常會伸出細長的口前葉，被捕捉時會在體表分泌出大量蛋白狀透明的黏液；在不適生存的乾旱時期，本種會將身體纏繞成球狀，靜止不動進入休眠以度過乾旱。黃頸透鈣蚓數量很高的土壤中，會使土壤的透水性及保水性變差且土壤變硬，讓環境變得不適合其他土壤動物生存，對於台灣原生蚯蚓有明顯的競爭排斥效應。甚至在土壤表層形成不透水層，因而嚴重影響植物的生長及土壤生物的生態。繁殖力高，具有競爭優勢，每平方公尺可達 400 隻以上。

可行有性生殖與孤雌生殖；在人為干擾的環境下，通常本種會是優勢蚯蚓物種，如公園、學校草地、農地或山區道路旁水溝。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

正蚓科 Lumbricidae

中文俗名：紅蚯蚓
中文名稱：肥土愛氏蚓
物種學名：*Eisenia fetida*
原產地：歐洲
食性：以土壤中的有機質及微生物為食
入侵記錄：美國
在台分佈狀況：養殖物種，目前無野外入侵調查資料





http://forums.gardenweb.com/forums/load/verm/msg0713220721979.html

形態特徵：

體表呈紅色，體長 5-7cm，環帶位於 25-30 節，顏色較 *Eisenia andrei* 淡

偏好棲地與習性：

生活於土壤表層及腐植層中，能快速的分解有機質，廣泛的被用在全世界的土壤堆肥中。此物種飼養容易，繁殖力很強，很適合飼養繁殖，為釣具店出售的紅蚯蚓。

可能入侵外來種 - 無脊椎類

正蚓科 Lumbricidae

中文俗名：紅蚯蚓
中文名稱：安祖愛氏蚓
物種學名：*Eisenia andrei*
原產地：歐洲
食性：以土壤中的有機質及微生物為食
入侵記錄：
在台分佈狀況：養殖物種，目前無野外入侵調查資料





http://forums.gardenweb.com/forums/load/verm/msg0713220721979.html

形態特徵：

體表呈紅色，體長 5-7cm，環帶位於 25-30 節，顏色較 *Eisenia fetida* 深，身體紅與黃交替彩色條紋也較 *Eisenia fetida* 明顯。

偏好棲地與習性：

生活於土壤表層及腐植層中，能快速的分解有機質，廣泛的被用在全世界的土壤堆肥中。此物種飼養容易，繁殖力很強，很適合飼養繁殖，為釣具店出售的紅蚯蚓。

巨蚓科 Megascolecidae

中文俗名：紅蚯蚓
中文名稱：掘穴環爪蚓
物種學名：*Perionyx excavatus* (Perrier, 1872)
原產地：印度、菲律賓
食性：以土壤中的有機質及微生物為食
入侵記錄：世界廣佈種，分布於印度、斯里蘭卡、東南亞、台灣、夏威夷、西印度群島、馬達加斯加、薩摩亞群島、斐濟、英國、美國、澳洲和紐西蘭；本種已在台灣很多地點有發現記錄
在台分佈狀況：養殖物種，目前無野外入侵調查資料





http://www.happydranch.com/138.html

形態特徵：

活體暗紅色或紫紅色，較肥土愛氏稍淡，有藍色金屬光澤。體型較肥土愛氏蚓細長。長度 50-180 mm，環帶寬度 2.5-5 mm，體節數約 115-178 節。環帶位於第 13-17 節，有剛毛，雄孔位於 18 節腹面中央的一個凹陷區域中。雌孔 1 個，位於 14 節的腹面中央的剛毛線前。受精囊孔位於 7-8、8-9 節間。

偏好棲地與習性：

為熱帶生活的蚯蚓，不耐寒冷，生活於土壤表層及腐植層中。能快速的分解有機質，廣泛的被用在全世界的土壤堆肥中。但此物種飼養容易，繁殖力很強，很適合飼養繁殖，常與 Eisenis andrei 混合飼養，而以『紅蚯蚓』的名稱販售。

已入侵外來種 - 魚類

雙邊魚科 **Ambassidae**

中文俗名：玻璃魚、印度玻璃魚

中文名稱：蘭副雙邊魚

物種學名：*Parambassis ranga*

原產地：巴基斯坦，印度，孟加拉，緬甸，泰國與馬來西亞

食性：以甲殼類等無脊椎動物為食，也吃魚卵。

入侵紀錄：日本、菲律賓（1970 ~ 1979）

在台分布狀況：日月潭。





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=10130&what=species

形態特徵：

體長約 8 公分，身體側扁，肉少多刺，胸鰭、腹鰭、背鰭具有硬刺，身體呈半透明狀，可見內臟器官。

偏好棲地與習性：

主要棲息於和緩靜止的水域。環境溫度介於 20 ~ 30°C，pH 值 7.0 ~ 8.0，dH 值 9 ~ 19。成魚會築巢產卵，具保護幼魚行為。常成群活動，通常每群會有 5 隻以上。在原產地以雨季時數量最豐富。

已入侵外來種 - 魚類

鰻鱺科 **Anguillidae**

中文俗名：黑鰻、澳洲鰻、短鰭鰻

中文名稱：澳洲鰻鱺

物種學名：*Anguilla australis*

原產地：西南太平洋(澳洲東海岸和紐西蘭，北延伸到新喀裡多尼亞)。

食性：魚類、甲殼動物、軟體動物、蠕蟲、水生植物、陸地和水生昆蟲

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.org/images/thumbnails/jpg/tn_Anaus_u2.jpg

形態特徵：

身體延長呈圓筒狀。頭小。口裂可達眼睛下方。鱗片細小不明顯，且深埋於皮膚下方。背部呈黃綠至灰黑色，體側為暗綠色，腹部顏色較淡。背鰭起點位於臀鰭起點不遠；胸鰭軟條數為 14-16。脊椎骨數為 109-116。最大體長可達 90 公分。

偏好棲地與習性：

發現於溪流、湖泊和沼澤。棲息於流速緩慢的溪流。底中水層性；降海洄游；亞熱帶；18°S - 47°S, 140°E - 168°E。低的，最小族群倍增時間 4.5 - 14 年。本種在海中產卵繁殖。

已入侵外來種 - 魚類

鰻鱺科 **Anguillidae**

中文俗名：花鰻、長鰭鰻、雷氏鰻

中文名稱：寬鰭鰻鱺

物種學名：*Anguilla reinhardtii*

原產地：亞洲和大洋洲(新幾內亞、澳洲東部(包括塔斯馬尼亞島)、豪勳爵島和新喀裡多尼亞)。

食性：甲殼動物、軟體動物、水生和陸生昆蟲、魚(包括原生幼鰻和鱒魚)

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.org/images/thumbnails/jpg/tn_Anrei_u1.jpg

形態特徵：

身體延長呈圓筒狀，口裂完全達於眼後方。體色為黃褐色，體側與背部有暗色斑塊，腹部灰白，喉胸部為黃色。脊椎骨數目為 104-110，最大體長可達 150 公分，通常在 100 公分左右。

偏好棲地與習性：

出現於沿海潟湖、深水水庫、河流、小溪、湖泊、沼澤和農場水壩，但喜歡棲習於河流。每年繁殖期會回到海洋水域。主要在夜間掠食甲殼動物、軟體動物、水生和陸生昆蟲、魚(包括原生幼鰻和鱒魚)。

已入侵外來種 - 魚類

鱧科 **Channidae**

中文俗名：魚虎、紅鱧

中文名稱：小盾鱧

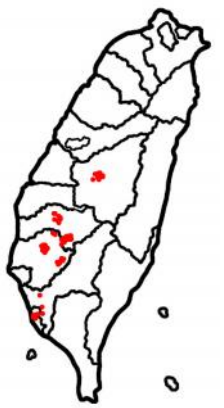
物種學名：*Channa micropeltes*

原產地：印度、緬甸、越南、泰國、馬來西亞

食性：肉食性，以魚類、蛙類及甲殼類等為食，也會捕食水鳥。

入侵紀錄：美國、新加坡（1980~1989）、中國（1986）、菲律賓（1989）

在台分布狀況：中、南部水庫（曾文，烏山頭，日月潭）、澄清湖、高美館。





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=5&ID=344&what=species

形態特徵：

身體呈圓筒狀，最大可達 180 公分，體重 20 公斤以上。幼魚階段體側具兩條黑色縱帶，中間呈橘色，體色豔麗，故多引進或繁殖作為觀賞用。個體成熟後鮮豔體色消失，體側形成一寬黑縱帶，體背出現類似虎斑的灰黑色花紋。

偏好棲地與習性：

棲息於寬廣溪流的緩流區，如大型河流、運河、湖泊及貯水池棲息，通常伴隨著深水域，環境溫度 25 ~ 28°C。成魚具有保護幼魚的天性，築巢產卵期間，會兇猛地攻擊任何靠近窩巢的生物。幼魚孵出後，會在近水面處互相靠攏成群結隊，成一「紅色球團」，成魚則在不遠處輪流監視著。以早晨為主要捕食時間，幼魚有合群包抄獵物的狩獵行為。

已入侵外來種 - 魚類

鱧科 **Channidae**

中文俗名：泰國鱧

中文名稱：線鱧

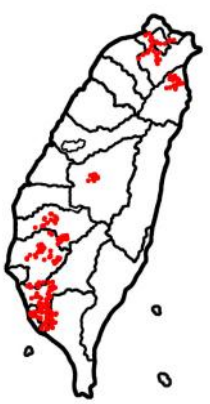
物種學名：*Channa striata*

原產地：巴基斯坦、泰國、中國

食性：吃魚，青蛙，蛇，昆蟲，蚯蚓，蝌蚪與甲殼動物。

入侵紀錄：夏威夷、印尼、中國等 11 國

在台分布狀況：溪流（基隆河、淡水河、新店溪、大漢溪、宜蘭河、蘭陽溪及高屏溪，從河口至海拔高度 80 公尺）水庫（曾文，烏山頭，日月潭），池塘，溝渠。





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=2&ID=343&what=species

形態特徵：

身體呈圓筒狀，體長可到 100 公分，成魚背部體色多樣，通常呈現深咖啡色到黑色，具有鋸齒狀條紋，胸鰭強壯約為頭部一半大小，能輔助身體在地面爬行。上、下具兩排尖銳牙齒，鰓部具特殊構造可直接呼吸空氣。在夏威夷水域曾捕獲超過 150 公分的記錄報告。

偏好棲地與習性：

主要棲息於水生植物雜生、淤泥底質的靜水域或緩流處，環境溫度介於 23 ~ 27 ℃，pH 值 7.0 ~ 8.0，dH 值 20，水深 1 ~ 10 公尺。對污染耐受性強，也能在缺氧或淤泥中生活，甚至爬上陸地，存活數小時。在原產地，乾季能在湖中掘穴渡過，只要皮膚與呼吸器官保持潮溼，而且身上儲存有維生所需脂肪。

已入侵外來種 - 魚類

太陽魚科 **Centrarchidae**

中文俗名：大嘴鱸、美洲鱸、加洲鱸

中文名稱：美洲大嘴鱸

物種學名：*Micropterus salmoides*

原產地：北美五大湖、密西西比河流域、哈得遜灣、北卡羅萊那州到佛羅里達與到墨西哥北部的大西洋的流域

食性：成魚吃魚，小龍蝦與青蛙; 幼魚捕食甲殼動物，昆蟲與小魚

入侵紀錄：夏威夷、日本、關島、中國等 59 國家

在台分布狀況：基隆情人湖、龍潭





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.php?ID=457&what=species

形態特徵：

體長約 40 公分，最大可達 97.0 公分，體重可達 10,100 克。背棘 (總數): 10; 背的軟條 (總數): 11 - 14; 臀棘 3; 臀鰭軟條: 10 - 12; 脊椎骨: 30 – 32。嘴大，顎的延伸超過眼。背面為綠色至橄欖色, 腹部為乳白色至黃色，具有一個從鰓蓋到尾鰭基底延續的黑色的條紋。尾鰭圓狀。尾鰭有 17 個鰭條。

偏好棲地與習性：

棲息環境為淡水，深度可達 7m，底棲。環境溫度介於 10°C～32°C 的亞熱帶區 47°N～26°N。棲息於清澈長滿植物的湖泊、池塘、沼澤。也在小溪的洄水區、水池與河中。成魚吃魚，小龍蝦與青蛙；幼魚捕食甲殼動物，昆蟲與小魚；有時同類相食。5～10 年可達性成熟，在產卵時不進食。在北美洲為受歡迎的遊釣魚類。

已入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：皇冠三間、孔雀鱸

中文名稱：皇冠三間

物種學名：*Cichla ocellaris*

原產地：南美 Suriname 河 Marowijne 排水、圭亞那至蓋亞那的 Essequibo 排水

食性：以魚類及小型甲殼類為主食

入侵紀錄：新加坡、維爾京群島、美國、巴拿馬、關島、波多黎各、多明尼加共和國

在台分布狀況：高雄半屏山半屏湖、嘉義仁義潭水庫、澄清湖、高雄金獅湖、內惟埤生態池、白河水庫、蘭潭水庫





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.php?ID=457&what=species

形態特徵：

最大體長約 74 公分，體重可達 6.8 公斤。體長 20 cm 以上即可達性成熟。側面的橫帶通常連續，為其與近似同類的區別特徵；枕骨部位橫紋消失或模糊；體側有三條縱紋橫過，靠體背側像眼點狀，近腹部為尖細狀，體背有一些黑色的小斑點。體色呈現黃色，背部為暗綠色，腹部為白色，眼睛淡紅色。雄魚頸背部會隆起，尾部具有明顯的眼點斑紋。

偏好棲地與習性：

棲息環境為淡水至半鹹水，深度 5m 以上，底棲。環境溫度介於 24°C～27°C 的熱帶區 26°N～9°S。發生於急流、中等深度的平靜水域與岩石基底，成群活動。終年可繁殖，在雨季前會出現高峰。繁殖時，雌魚每公斤體重約可產卵 9,000～15,000 顆卵，每隔兩個月就可產卵，卵會產在淺灘區的平坦石頭上。覆有黏膠的卵粒，直徑約 1.4mm，在 28°C 時，經 78 小時孵化。雌魚產卵成一行，隨著雄魚跟著釋放精子在上面。一旦魚卵孵出，雄魚和雌魚會將幼魚含在嘴中，移置其中一個凹陷的巢中。

已入侵外來種 - 魚類
慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：珍珠石班
中文名稱：
物種學名：*Cichlasoma managuense*
原產地：中美洲(從洪都拉斯烏魯亞河至哥斯達黎加馬蒂娜河大西洋斜坡)。
食性：小型魚類和無脊椎動物
入侵紀錄：美國、菲律賓、台灣等 11 個國家
在台分布狀況：





http://www.fishbase.org/images/thumbnails/jpg/tn_Paman_u3.jpg

形態特徵：

本種的特色就是大嘴巴、下顎和大犬齒突出、黑色斑點鰭和身體，些許連續黑色條紋的眼睛和鰓蓋邊緣間;一排黑色斑點於中間側面。透過前鰓蓋骨擴張角度和其他屬區別。體色有銀色、金綠色、紫色;背部是苔綠色，兩側紫虹色，腹部白色或微黃色，背鰭、臀鰭和尾鰭有許多黑點，身體間隙白色、黃色或藍虹色，尾鰭端部有黑色斑點。成熟母魚鰓蓋是深紅色。

偏好棲地與習性：

棲息於溫暖高優養化湖泊的靜止混濁水域和底泥處，也會在泉水和池塘底部碎石沙粒。主要以小型魚類和無脊椎動物為食，屬卵生(分批產卵)，體長最長 63 公分。

已入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：吳郭魚

中文名稱：莫三鼻口孵魚

物種學名：*Oreochromis mossambicus*

原產地：非洲尚比亞

食性：雜食性，主要以浮游植物、浮游動物、昆蟲、小蝦等為食。

入侵紀錄：美國、英國、蘇聯、日本、台灣、泰國等至少一百多國

在台分布狀況：中下游地區之河川、湖泊、溝渠





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.php?StartRow=5&ID=3&what=species&TotRec=11

形態特徵：

體長可達 39 公分，壽命長達 11 年。體側花紋為兩條黑色橫帶與 6-7 條不完整的縱帶，但通常雌魚以及非繁殖期雄魚的條紋都不明顯。體色主要為銀灰色到灰綠色，有些頭部帶有藍色，背鰭硬棘部分具有深色斑點，背鰭與臀鰭的軟鰭部分和尾鰭與腹鰭為黑色，胸鰭為半透明狀。塞蓋具有一模糊深色斑點。繁殖期雄魚呈身橄欖色或褐色，而背鰭與尾鰭邊緣為紅色。吻長，前額較大，下頜突出，唇厚。眼睛瞳孔外圍呈金色環狀，臉頰具有鱗片 2-3 列。背鰭與臀鰭末端呈尖狀，胸鰭尖長，最長可達臀鰭。

偏好棲地與習性：

棲息於水庫、河川、小溪、排水溝、沼澤與河口之靜水水域，偏好在水草茂密區域。通常可見於峽灣內和開放的河口區，在高海拔地區較少見，能生存於較高鹽度、低容氧的水域。雌魚大約需要兩個月達到體長 15 公分為性成熟，但發育不良時，可在體長 6-7 公分即達性成熟。

已入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：吉利慈鯛

中文名稱：吉利慈鯛

物種學名：*Tilapia zillii*

原產地：摩洛哥南部，撒哈拉，塞內加爾河

食性：雜食性，以浮游生物、藻類、水生植物碎屑、腐植質及小型動物等為食。

入侵紀錄：蘇聯、伊朗、伊拉克等 31 個國家

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=2&ID=1390&what=species

形態特徵：

體長可達 40 公分。成魚後黑色條紋變得很濃郁，雌魚通常較蒼白，在背鰭基部有兩個白點；雄魚背鰭的第一根棘刺有一顆明顯「孔雀」眼斑，雄魚的生殖乳突是尖的；雌魚的較圓。

偏好棲地與習性：

棲息在河川的深流和深潭或湖泊中，具領域性好鬥，喜歡挖洞和吃水草。為河川洄游性，淡水到半鹹淡水。環境溫度介於 11~36°C，pH 值 6.0~9.0，dH 值 5~20。對環境的適應性很強，能耐汙染、低溶氧及混濁水。為開放式產卵的方式，不口孵，而是挖掘巢穴產卵，雌魚會將淤 1000 顆卵產魚乾淨的石頭上，親魚會小心的孵卵。

已入侵外來種 - 魚類

塘蝨魚科 **Clariidae**

中文俗名：泰國塘虱魚

中文名稱：蟾鬍鯰

物種學名：*Clarias batrachus*

原產地：來自斯里蘭卡，分佈於亞洲(湄公河與湄南河流域、馬來半島、蘇門答臘、爪哇、婆羅洲)。

食性：昆蟲幼蟲、蚯蚓、貝殼、蝦、小魚、水生植物

入侵紀錄：美國、中國、日本、關島、台灣、菲律賓、新幾內亞

在台分布狀況：中南部





形態特徵：

身體呈扁長形，上頜略突出。胸鰭脊柱外邊緣粗糙，內邊緣鋸齒狀。枕骨些微三角形，枕骨的長度為其寬度的 2 倍；頭至枕骨間距離為口鼻至枕骨距離的 4-5.5 倍。雄魚生殖器為突出狀。

偏好棲地與習性：

棲息於低地河流、沼澤、池塘、溝渠、稻田和洪水過後低窪停滯渾水。曾發現於中型和大型河流、水田和流動緩慢呆滯水池。雨季時棲息湄公河主流或其他洪水產生水池；旱季回到永久性水體。可以陸地上短距離移動並離開水存活相當長一段時間。利用輔助呼吸器官走路遷移到其他水域。以昆蟲幼蟲、蚯蚓、貝殼、蝦、小魚、水生植物為食。

已入侵外來種 - 魚類

鯉科 **Cyprinidae**

中文俗名：高體四鬚鮊、四鬚鮊、武昌魚、粗鱗武昌魚、黃鰭武昌魚

中文名稱：高體四鬚鮊

物種學名：*Barbodes pierrei*

原產地：中國、泰國、越南、馬來西亞、柬埔寨

食性：雜食性，以水生昆蟲、底藻、甲殼類及小魚為食

入侵紀錄：台灣

在台分布狀況：西部、南部





http://www.fishbase.org/images/thumbnails/jpg/tn_Hypie_u0.jpg

形態特徵：

側線和背鰭中背有 4 條橫線；第一個弧形低鰭有 5-8 個鰓耙。背線後緣有 15-19 鋸齒。頭短小略呈三角形，具 2 對鬚；鱗片圓大。體側扁，背部隆起，魚體略呈菱形；尾鰭呈叉形。體背呈棕灰色，體側及腹部為銀白色，腹鰭微黃；各鰭為灰白色。平均體長約 8~20 公分，最大可至 30 公分以上。

偏好棲地與習性：

棲息環境為淡水，發現於中型到大型河川，屬養殖魚種，原產於東南亞。棲息於溪河緩流區的河段，活躍於水體的中下層，可適應於濁度頗高的水域。雜食性，以水生昆蟲、底藻、甲殼類及小魚等為食。族群倍增時間最少 1.4 - 4.4 年。

已入侵外來種 - 魚類

鯉科 **Cyprinidae**

中文俗名：武昌魚

中文名稱：團頭魴

物種學名：*Megalobrama amblycephala*

原產地：亞洲，盛產於中國湖北省鄂州市（古稱武昌縣）的梁子湖中

食性：屬雜食性，幼魚以甲殼類，成魚以水生植物為主食。

入侵紀錄：

在台分布狀況：南部





http://www.fishbase.org/images/thumbnails/jpg/tn_Meamb_u1.jpg

形態特徵：

本魚體側扁且背部顯著隆起，魚體略呈菱形。頭短小而略尖突，口小。魚體背部灰黑色，形成數條不明顯的灰色縱紋，尾鰭叉形，背鰭硬棘 3 枚;背鰭軟條 7 枚;臀鰭硬棘 3 枚;臀鰭軟條 25-27 枚，體長可達 35 公分。

偏好棲地與習性：

棲息於湖泊或水庫中下水層，喜好淤泥底質且水草茂盛的靜止水域，生長快，產粘性卵於水草上。底中水層性；淡水；深度上下限 5 - 20 m，溫帶；10°C - 20°C。非常低的，最小族群倍增時間超過 14 年。

已入侵外來種 - 魚類

塘鱧科 **Eleotridae**

中文俗名：筍殼魚(斑駁尖塘鱧)

中文名稱：斑駁尖塘鱧

物種學名：*Oxyeleotris marmorata*

原產地：亞洲(湄公河與湄南河流域、馬來半島、印度支那、菲律賓和印尼)。

食性：小魚、蝦、水生昆蟲、軟體動物和螃蟹

入侵紀錄：

在台分布狀況：





形態特徵：

體延長呈圓筒狀，頭部前方縱扁，外形酷似竹筍，因而取名為筍殼魚，口裂寬大，下頜較上頜前突，體呈灰褐色，頭部及體側具有 3-5 塊大小不一之褐色斑駁，且鰭膜亦有黑黃褐色斑駁，尾部沒有眼狀花紋。

偏好棲地與習性：

筍殼魚生活在有微流水的沙泥底層和草叢中，喜穴居，性溫順，不善跳，耐低氧，屬夜行性魚類。底棲性，河川洄游；淡水； pH range：6.5 - 7.5；dH range：10 – 15；熱帶；22℃ - 28℃。高度，族群倍增時間少於 15 個月。

已入侵外來種 - 魚類

棘甲鯰科 **Loricariidae**

中文俗名：琵琶鼠、皇冠琵琶

中文名稱：多輻脂身鯰

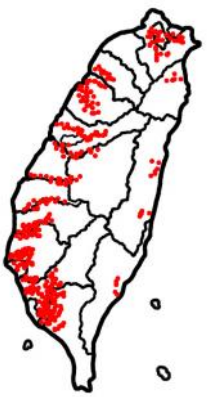
物種學名：*Hypostomus plecostomus*

原產地：祕魯；亞馬遜河；玻利維亞；巴拉圭

食性：屬於草食性魚種，主要以附著性藻類與底層有機物為食，亦會吃蠕蟲、昆蟲幼生與其他的底棲水生的動物

入侵紀錄：台灣（1970~1979）、美國（1960）、夏威夷（1986）、波多黎各（1990）

在台分布狀況：溪流（基隆河、後龍溪、大甲溪、烏溪、北港溪、八掌溪、急水溪、曾文溪、鹽水溪、二仁溪、阿公店溪、高屏溪、東港溪、宜蘭河及花蓮溪，以中部及南部河川較多，分布從河口至海拔高度 300m），水庫，池塘，溝渠。





形態特徵：

體長可超過 50 公分。魚體頭部呈尖型體型大，體表遍佈許多黃色網狀斑紋，背鰭有一根硬棘與 10～13 根軟鰭。

偏好棲地與習性：

棲息於溪流、湖泊底層，能適應不同棲地，有鑽洞築巢之習性。環境溫度介於 23～27°C，pH 值 6.5 ~ 7.8，dH 值 4 ~ 20。屬夜行性魚類，夜晚出來覓食，白天則躲藏石縫中。在台灣生殖季大約在 4～9 月間，非生殖季亦有個體具生殖力。

已入侵外來種 - 魚類

弓背魚科 **Notopteridae**

中文俗名：七星飛刀

中文名稱：

物種學名：*Chitala ornata*

原產地：亞洲(湄公河流域的老撾、泰國、柬埔寨和越南(湄南河和 Meklong 盆地))。

食性： 魚類、甲殼類動物和昆蟲

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.aquamaps.org/imagethumb/workimagethumb.php?s=http%3A%2F%2Ffishbase.sinica.edu.tw%2Ftools%2Fuploadphoto%2Fuploads%2Fclown-featherback.jpg&w=300

形態特徵：

外型如迴旋飛刀，體側扁而背部明顯隆起，體表有多個圓形黑斑。背鰭小，無腹鰭，臀鰭和尾鰭連在一起。前半身寬厚，尾部尖小，背部呈微弓形隆起。體呈黑色，體側由頭到尾部有 3～10 個鑲白邊的黑色斑點，數不定，因魚隻不同而有所增減。幼魚期體表並沒有黑色斑點，只有 10～15 條淡淡的斜紋，成魚後才變成黑色斑點。雌雄不易從外觀判別出來。

基部和臀鰭的單眼點是辨識此魚種方法。*C. chitala* 背部缺乏銀或金色橫條紋；*C. blanci* 和 *C. lopis* 胸鰭基部沒有點。

偏好棲地與習性：

淡水魚，棲息於湖泊、沼澤或寬廣溪流水域。喜愛夜間行動，白天躲在有樹木遮蔭的水中或沉木下，晚上出來覓食魚、蝦。產卵於石頭或枯木上，雄魚有護卵的行為。熱帶；最適水溫為 24～28℃。低的，最小族群倍增時間 4.5 - 14 年。因體型特殊，行動怪異，為熱門的淡水觀賞魚之一。

已入侵外來種 - 魚類

絲足鱸科 **Osphronemidae**

中文俗名：三星鬥魚、絲鰭毛足魚、三星、三點曼龍、青曼龍

中文名稱：三星攀鱸

物種學名：*Trichogaster trichopterus*

原產地：東南亞一帶(寮國，雲南，泰國，柬埔寨與越南的湄公河流域)

食性：雜食性。以浮游動物、昆蟲幼蟲或藻類等為食。

入侵紀錄：哥倫比亞、菲律賓、台灣等 9 國家

在台分布狀況：溪流（新虎尾溪、北港溪、八掌溪、急水溪、曾文溪、鹽水溪、二仁溪、阿公店溪、高屏溪及東港溪，分布從河口至海拔高度 100m）（淡水河河口），水庫，池塘，溝渠





形態特徵：

本種通常以 7～12 公分較為常見，最大體長約可達 15 公分左右。體略呈卵圓而側扁，背緣隆起，腹緣弧形。頭中大。眼略大。吻短。口小，開於吻端，略向上翹。體被櫛鱗；側線完全。腹鰭第一根呈鬚狀延伸至尾部，臀鰭發達，自胸鰭後下方延伸至尾部，尾鰭叉形，雄魚具有點狀的背鰭，且色彩較明顯。體呈淡藍褐色，體側常有 10 餘條暗色橫紋，但是有時會消失，另於中央和尾柄中央各有一個黑斑，和眼睛恰巧連成一直線，故有三星鬥魚之名。背、臀及尾鰭的鰭膜散佈有淡黃色的圓點。

偏好棲地與習性：

主要棲息於河流緩流區或水草茂盛的沼澤區、溝渠等水草較多的靜水環境，以及河口區域。具有迷鰓能幫助呼吸，可直接呼吸空氣，能適應低溶氧環境。生存環境溫度介於 22-28°C，pH 值為 6.0-8.0，dH 值為 5-19。繁殖期為 3~4 月，期間雄魚會吐泡沫與碎草混合築成泡巢，並具有照顧子代之行為。

已入侵外來種 - 魚類

骨舌魚科 **Osteoglossidae**

中文俗名：象魚

中文名稱：

物種學名：*Arapaima gigas*

原產地：亞馬遜河流域，通常棲息在較寬深的河流中。在巴西、厄瓜多爾、蓋亞那及祕魯有發現的紀錄。

食性：以魚和昆蟲為主食

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.org/images/thumbnails/jpg/tn_Argig_u4.jpg

形態特徵：

最大淡水魚類，頭部有許多感覺管，而魚鰾具有和肺相同的功能，有時會將頭部伸到水面上呼吸。鱗片很大，隨著成長，身體後半部的鱗片邊緣會由尾部開始逐漸變為鮮紅色，一直到尾部全體及背、腹部等處，故當地人稱其為「魯拉鼻克」，意思是紅色的魚。4 月和 5 月間產卵並育幼。

偏好棲地與習性：

底棲性；淡水； pH range：6.0 - 6.5；熱帶；25℃ - 29℃。低的，最小族群倍增時間 4.5 - 14 年。

已入侵外來種 - 魚類

油鮠科 **Pimelodidae**

中文俗名：紅尾鴨嘴

中文名稱：

物種學名：*Phractocephalus hemioliopterus*

原產地：南美洲(亞馬遜河和奧里諾科河流域)。

食性：魚、螃蟹和水果

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.org/images/thumbnails/jpg/tn_Phhem_u3.jpg

形態特徵：

雌雄不易分辨，身上富有多樣的顏色，尾鰭為紅色，體側的下半部有一帶狀白色條紋，具有反陰影(countershade)的保護效果。頭部及嘴非常的大，嘴邊有三對觸鬚。最長可至 130 公分，最重可達 80 公斤。

偏好棲地與習性：

紅尾鴨嘴活動範圍以水域的底層為主，喜歡微暗的環境。居於水底的；河川洄游；淡水；pH range：5.5 - 6.8；熱帶；20℃ - 26℃。低的，最小族群倍增時間 4.5 - 14 年。

已入侵外來種 - 魚類

油鮠科 **Pimelodidae**

中文俗名：虎皮鴨嘴

中文名稱：

物種學名：*Pseudoplatystoma fasciatum*

原產地：南美洲(亞馬遜河、科蘭太因、埃塞奎博、奧里諾科河和巴拉那河流域)。

食性：魚類(鮠魚、麗鯛科魚和蓮燈魚)及螃蟹

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.org/images/thumbnails/jpg/tn_Psfas_u7.jpg

形態特徵：

嘴邊有三對觸鬚，可幫助其在黑暗中及泥水中找尋食物和前進的方向。身體顏色為鮮黃色，因地域的不同或變換，身上的斑紋會隨之改變，亦會隨著蛻皮而成長，脫下的皮會被其吃掉，為其最大的特徵。成熟雌魚體長 56 公分，雄魚體長 45 公分。最長可至 90 公分，最重可達 17 公斤。每次產卵約每公斤 800 萬顆卵。

偏好棲地與習性：

出現在河床和洪水淹沒地區的森林。形態特徵與 *P. tigrinum* 相似，但較喜愛陰涼河流。夜間掠食魚類(鮠魚、麗鯛科魚和蓮燈魚)及螃蟹為食。覓食活動範圍於河床。底棲性；河川洄游；淡水；pH range：6.0 - 8.0；dH range：4 – 30；熱帶；24°C - 28°C；8°N - 11°S。中等的，族群倍增時間最少 1.4 - 4.4 年。

已入侵外來種 - 魚類

香魚科 **Plecoglossidae**

中文俗名：年魚(香魚)

中文名稱：香魚

物種學名：*Plecoglossus altivelis*

原產地：西北太平洋(日本北海道西部南到朝鮮半島、台灣和中國)。

食性：幼魚以浮游動物與有機碎屑為食，成魚以岩石上附著的藻類為食

入侵紀錄：

在台分布狀況：北部、中部





http://www.fishbase.org/images/thumbnails/jpg/tn_Plalt_u3.jpg

形態特徵：

體中等延長而呈紡錘形，稍側扁，被細小圓鱗。口裂廣，兩吻端稍內彎而形成吻鉤。兩頜均生有寬廣而能動的櫛狀齒，前上頜骨則有少數小型的圓錐狀齒。背鰭一枚，後方有脂鰭一枚、幽門垂發達，約 400 個。體背部淡黃色，並漸向腹部顏色漸淡，腹部成銀白色，各鰭均為淡黃色，在胸鰭後方有一鮮黃色斑點。

偏好棲地與習性：

典型河海兩側迴游魚從晚秋至春天開使迴游至海洋。喜愛乾淨河水和湖泊，3 月期間河川溫度約 10°C。春天時成魚在河流下游產卵。產卵後，一些成魚會死亡，另一些成魚則返回大海。卵孵化後，幼魚游迴大海，冬天以浮游生物為食物。春天，幼魚(約 5-7 公分長)遷移至河流中上游，以水藻為食。當魚成長約 6-9 公分長時，開始利用小葉狀牙齒吃小鵝卵石附近昆蟲和水藻為食物。當魚成長約 20 公分長時，開始往河流下游遷移產卵。成魚會從上游至下游遷移產卵。有些成魚可產卵 2-3 年，有些只有一次產卵機會。河川的幼魚需 1 年才能成為成魚；湖泊的幼魚需 2-3 年才能成年。成魚體長約 30-40 公分。底棲性；亞熱帶；44°N - 23°N。高度，族群倍增時間少於 15 個月。

已入侵外來種 - 魚類

胎鱂魚科 **Poeciliidae**

中文俗名：大肚仔、胎鱂

中文名稱：大肚魚

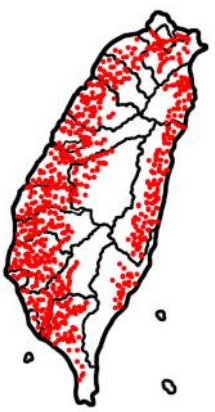
物種學名：*Gambusia affinis*

原產地：北美洲及中美洲淡水系。

食性：雜食偏肉食性，以浮游動物、水棲昆蟲及碎屑為食

入侵紀錄：阿爾巴尼亞、關島、台灣等 74 國

在台分布狀況：全台各溪流、湖沼及田渠等水域均普遍存在。





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=3215&what=species

形態特徵：

體長約 4 公分。雌魚的腹部膨大圓突。背鰭小型，起點較近於尾鰭基部，雄魚的臀鰭第 3、4、5 鰭條特化而成一延長的交接器，交接器遠長於腹鰭長，雌魚則正常的扇形。體色為淡金黃色或灰色，略透明，背側暗褐色，腹面淺白。

偏好棲地與習性：

偏好在低海拔溪流的緩流區、湖泊、田間、渠道等區域。環境溫度介於 12 ~ 29°C，pH 值 6.0 ~ 8.0，dH 值 5 ~ 19。為表層魚類，大多成群地在水體的表層活動。對於環境污染的耐受力強，可以在污染的水域或低溶氧的環境下生存。

已入侵外來種 - 魚類

鮭科 **Salmonidae**

中文俗名：虹鱒

中文名稱：麥奇鉤吻鱒

物種學名：*Oncorhynchus mykiss*

原產地：西南大西洋(阿根廷)

食性：幼魚以浮游生物為食，成魚以水生和陸生昆蟲、軟體動物、甲殼動物、魚卵、小魚和其他小魚類（包括其他鱒魚）為食。

入侵紀錄：日本、英國、紐西蘭、台灣等 81 個國家

在台分布狀況：卡社溪





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/PicturesSummary.php?StartRow=6&ID=239&what=species&TotRec=20

形態特徵：

身體呈現紡梭狀的體型，身體背部的顏色呈灰綠色，腹部為白色，在身體兩側、體背、背鰭、脂鰭、尾鰭等，均密佈著小型黑色的斑點，幼魚體側中央，有 8~13 個橢圓形斑塊，成長後則消失，成熟的雄魚下頜會略長於上頜，並且向上彎曲成鉤狀。繁殖期雄魚頭部和嘴巴會有顏色改變。魚體顏色會隨魚齡、性別和棲地改變。一般體長為 60 公分，最大可達 120 公分。

偏好棲地與習性：

喜歡棲息在急湍的溪流，和台灣鱒一樣是屬於陸封型的鮭魚，不過也有降海種。幼魚棲息底部，較大幼魚棲息中上層。繁殖棲地需要流速快、溶氧高、溫度寒冷湖中繁殖。喜低溫，生活在 6~ 13℃的冷水域，一般適合的水溫範圍為 8 ~ 20℃。中等的，族群倍增時間最少 1.4 - 4.4 年。

可能入侵外來種 - 魚類

鱘科 **Acipenseridae**

中文俗名：中華鱘

中文名稱：

物種學名：*Acipenser sinensis*

原產地：中國；日本

食性：捕食昆蟲幼蟲、軟體動物，寡毛類和魚類等食物。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=8762

形態特徵：

體長可達 130cm；身體略呈梭形，頭較大，呈三角形。口在頭部的下腹面，眼睛很小，全身都沒有鱗，頭部和背部為青灰色，腹部白色，尾鰭為歪尾型。

偏好棲地與習性：

棲息於水體底層，為洄游或半洄游型魚類，在近海生長，性成熟後進入江河(由海移棲淡水河產卵)。淡水；微鹹水；海洋。溫帶的；35°N - 2°s, 97°w - 132°e。每年 10~11 月，產卵場多在河床陡峭，水流湍急的江河地段，卵甚大沉性具黏性，黏附于礫石上孵出。性成熟晚，約有 50-100 萬粒，但僅 1%左右的後代存活。無害的。非常低的, 最小族群倍增時間超過 14 年

可能入侵外來種 - 魚類

鬥魚科 **Anabantidae**

中文俗名：梅花

中文名稱：小點非洲攀鱸

物種學名：*Ctenopoma acutirostre*

原產地：剛果河流域

食性：屬於食肉性

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=1&ID=10029&what=species

形態特徵：

體長可達 15 公分。雄魚的身體的背鰭有斑點；而雌魚的魚鰭較少有斑點。

偏好棲地與習性：

棲息於緩水域內的水草叢或岩縫中，屬於大型底棲性魚種。環境溫度介於 20~25℃，pH 值 6.0~8.0，dH 值 5~12。雌魚會在水草上築泡巢。

可能入侵外來種 - 魚類

脂鯉科 **Characidae**

中文俗名：噴火燈

中文名稱：愛魮脂鯉

物種學名：*Hyphessobrycon amandae*

原產地：分佈於阿拉圭河流域。

食性：雜食性。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=12376&what=species

形態特徵：

體長可達 2 公分。魚體略為透明，體色整體為微橘紅色，雄魚體色較雌魚鮮豔。

偏好棲地與習性：

為底中水層。環境溫度介於 24 ~ 28℃。

可能入侵外來種 - 魚類

脂鯉科 **Characidae**

中文俗名：紅十字燈

中文名稱：恩氏魣脂鯉

物種學名：*Hyphessobrycon anisitsi*

原產地：分佈於烏拉圭河流域。

食性：吃蠕蟲，甲殼動物，昆蟲與植物。

入侵紀錄：菲律賓（1974）

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=1&ID=51004&what=species

形態特徵：

體長可達 5.7 公分。魚體體色成藍綠色光澤，各鰭皆為紅色且邊緣為白色，在尾部有黑色十字特徵。

偏好棲地與習性：

棲息於池塘，為底中水層性。環境溫度介於 23℃ ~ 28℃，pH 值 5.5 ~ 7.5。在植物之中產卵，孵化通常在 20 ~ 24 小時。

可能入侵外來種 - 魚類

脂鯉科 **Characidae**

中文俗名：玫瑰旗

中文名稱：本氏魣脂鯉

物種學名：*Hyphessobrycon bentosi*

原產地：分佈於亞馬遜河流域。

食性：屬於肉食性或雜食性魚種。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=12378&what=species

形態特徵：

體長可達 4.3 公分。魚體側扁而高略具透明感，尾鰭及腹鰭（尖端有白色斑點）為紅色，背鰭延長有鮮明的黑白色斑點；胸部沒有斑點。

偏好棲地與習性：

為底中水層性。環境溫度介於 24 ~ 28℃，pH 值 5.8 ~ 7.5，dH 值 5 ~ 19。

可能入侵外來種 - 魚類

脂鯉科 **Characidae**

中文俗名：紅旗、大帆紅旗

中文名稱：艷魦脂鯉

物種學名：*Hyphessobrycon callistus*

原產地：分佈於亞馬遜南端；巴拉圭。

食性：以蠕蟲、甲殼類、昆蟲與植物為食，屬於肉食性或雜食性魚種。

入侵紀錄：加拿大、美國、法屬圭亞那、菲律賓（1970-1979）

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=46294&what=species

形態特徵：

體長可達 3.1 公分。體色橘紅色，體側前方有一垂直長型的黑色斑點有橘紅色的體色外，體側前方有一垂直長型的黑色斑點。雄魚的魚鰭明顯往下降，雌魚的魚鰭較圓有較不明顯。

偏好棲地與習性：

喜歡棲息於緩流水域之小河川，環境溫度介於 22 ~ 26°C，pH 值 5.0 ~ 7.8，dH 值 10 ~ 25。群游於水草附近，屬於性情溫和之魚種，但活動空間過於擁擠時會互相肯咬對方的鰭膜。繁殖季時雌雄魚會互相緊靠魚體授精產卵，一次約產下 100-200 顆卵。

可能入侵外來種 - 魚類

脂鯉科 **Characidae**

中文俗名：紅尾夢幻旗

中文名稱：危瓜多爾魣脂鯉

物種學名：*Hyphessobrycon ecuadoriensis*

原產地：厄瓜多

食性：屬於肉食性或雜食性魚種

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.akvariumas.net/duomenu_baze/zuvys/pictures/hyphessobrycon_columbianus1.jpg

形態特徵：

體長可達 3.1 公分。各鰭為紅色的，魚體內側則為金屬藍色。

偏好棲地與習性：

棲息於森林水池。環境溫度介於 24~28 ℃，pH 值 5.5~7.5。為底中水層性。

可能入侵外來種 - 魚類

脂鯉科 **Characidae**

中文俗名：紅印

中文名稱：高鰭魣脂鯉

物種學名：*Hyphessobrycon erythrostigma*

原產地：分佈於秘魯境內亞馬遜河上游盆地。

食性：主要食物以蠕蟲，水生昆蟲，小型甲殼類及植物等，屬於肉食性或雜食性魚種。

入侵紀錄：加拿大、美國、菲律賓

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=10651&what=species

形態特徵：

體長可達 6.1 公分。體側扁而較高。雄魚之背鰭及臀鰭呈鐮刀狀，尤以背鰭為甚；雌魚則短而圓。體色為半透明淺紅褐色，鰓蓋後有一明顯的粉紅色斑駁。眼睛上緣呈紅色。胸鰭無色透明；背鰭基部為透明外其餘呈深黑色；餘各鰭基部或略帶黑色，其他部位則透明。

偏好棲地與習性：

屬於表層之淡水魚類，喜歡棲息於流經叢林且緩流水域之小河川或池塘。環境溫度介於 23~28℃，pH 值 5.6~7.2，dH 值 12。性情溫和，遇驚嚇時，會四處跳躍。

可能入侵外來種 - 魚類

脂鯉科 **Characidae**

中文俗名：火焰燈

中文名稱：火焰魣脂鯉

物種學名：*Hyphessobrycon flammeus*

原產地：分布在巴西東部，珍尼瑞爾河周圍水域。

食性：為熱帶淡水魚類，屬於雜食性魚種，以蠕蟲、小型甲殼類為主要食物。

入侵紀錄：菲律賓（1989）

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=10652&what=species

形態特徵：

體長可達 2.5 公分。體側扁而較高。體色為淺紅褐色中帶銀色光澤，發育成熟之魚體在鰓蓋後有兩塊不明顯的黑色橫帶，向下延伸至腹部。體後半部呈半透明密布細小之紅色點，背緣為黑色。腹鰭、臀鰭與尾鰭呈紅色，具黑色邊緣，雌魚之紅色則較少。尾柄上方具脂鰭。

偏好棲地與習性：

性情溫和，喜歡群游在各水層中。環境溫度介於 22 ~ 28℃，pH 值 5.8 ~ 7.8，dH 值 5 ~ 25。雌魚一次約可產 200 ~ 300 顆卵，約 2 ~ 3 天即可孵化。

可能入侵外來種 - 魚類

脂鯉科 **Characidae**

中文俗名：檸檬燈

中文名稱：麗鰭魣脂鯉

物種學名：*Hyphessobrycon pulchripinnis*

原產地：分佈於南美洲巴西境內的亞馬遜河盆地流域。

食性：主要食物為蠕蟲、水生昆蟲、小型甲殼類及植物等。

入侵紀錄：加拿大（1971）、美國（1971）、菲律賓（1985）

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=10656&what=species

形態特徵：

體長可達 3.8 公分。體延長而側扁。體側上半部略呈現淡黃檸檬色，下半部則為淡銀白色。眼睛上緣呈紅色。各鰭色淡。在背鰭和臀鰭前緣呈乳黃色，後接黑色鰭膜。雄魚臀鰭有勾狀物，雌魚體型較肥碩。

偏好棲地與習性：

喜歡棲息於流經叢林且緩流水域之小河川或池塘，群游於水草附近，環境溫度介於 23~28°C，pH 值 5.5~8.0，dH 值 25。屬於性情溫和之魚種，雌魚一次約可產 50-300 顆卵，且產卵期魚體會較大，約 2-4 天即可孵化。

可能入侵外來種 - 魚類

脂鯉科 **Characidae**

中文俗名：黑線燈

中文名稱：黃鰭魣脂鯉

物種學名：*Hyphessobrycon scholzei*

原產地：主要分佈在南美洲巴西境內的亞馬遜河下游流域。

食性：雜食性，主要食物為蠕蟲、小型甲殼類及植物等。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.zoo-logics.com/vissen/vissen/karperzalmen/characidae/Hyphessobrycon%20Scholzei.jpg

形態特徵：

體長可達 4 公分。魚體呈透明，有一條黑色縱線從腮貫穿至尾部，尾部有黑色斑點；雌魚體型較大，雄魚有明顯分叉的尾鰭。

偏好棲地與習性：

喜歡棲息於流經叢林且緩流水域之小河川或池塘，好弱酸水質的軟水。環境溫度介於 22 ~ 28℃，pH 值 6.8 ~ 8.0，dH 值 25。會群游於水草附近，屬於性情溫和之魚種。雌魚可產下約 800 顆的卵，魚苗在 24 小時內孵化完成。

可能入侵外來種 - 魚類

脂鯉科 **Characidae**

中文俗名：黑燈

中文名稱：

物種學名：*Hyphessobrycon vilmae*

原產地：分佈於巴西境內。

食性：屬於肉食性或雜食性魚種。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://christophe.corbineau.free.fr/images/poissons/Hyphessobrycon%20vilmae.jpg

形態特徵：

體長可達 2.9 公分。由鰓蓋到尾部貫穿身體的黑線是其特徵，魚體透明且具有金色光澤。

偏好棲地與習性：

為底中水層性。環境溫度介於 22 ~ 26℃，pH 值 5.8，dH 值 1。

可能入侵外來種 - 魚類

脂鯉科 **Characidae**

中文俗名：藍國王燈

中文名稱：青脂鯉

物種學名：*Inpaichthys kerri*

原產地：分佈於巴西境內。

食性：屬於肉食性或雜食性魚種。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=1&ID=12388&what=species

形態特徵：

體長可達 2.8 公分。雄魚較雌魚大，色澤也較多彩；只有雌性的成魚才能展露出光澤的藍色，與 *Hyphessobrycon* 屬魚種最大不同在於魚體上有不連續的側線及不同的牙齒構造。

偏好棲地與習性：

環境溫度介於 24 ~ 27°C，pH 值 6.0 ~ 8.0，dH 值 5 ~ 12。

可能入侵外來種 - 魚類

脂鯉科 **Characidae**

中文俗名：黑旗

中文名稱：黑鰭多齒脂鯉

物種學名：*Megalamphodus megalopterus*

原產地：巴西中部

食性：以蠕蟲、小昆蟲與甲殼動物為食，屬於肉食性或雜食性。

入侵紀錄：菲律賓（1990）

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=2&ID=10658&what=species

形態特徵：

體長可達 3.6 公分。體型與紅旗相似，魚鰓後方也有一長直狀的黑斑。全身呈現銀黑色，而各鰭則呈現更深的黑色，有別於紅旗。雄魚魚鰭和背鰭較大。

偏好棲地與習性：

為底中水層性。環境溫度 22 ~ 28℃，pH 值 6.0 ~ 7.5，dH 值 18。

可能入侵外來種 - 魚類

脂鯉科 **Characidae**

中文俗名：紅衣夢幻旗

中文名稱：斯氏多齒脂鯉

物種學名：*Megalamphodus sweglesi*

原產地：分佈於哥倫比亞。

食性：屬於肉食性或雜食性魚種。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=10659&what=species

形態特徵：

體長可達 3.2 公分。雌魚色澤多樣富變化，紅、黑白相間的背鰭；雄魚則有向後延伸的紅背鰭。 身體的顏色範圍由棕色到血紅色會受到魚的健康所影響， 紅鰭從腮蓋延長到尾巴。 與魚體相比較，頭為鮮紅色。 鰓蓋後面具有大黑色的斑點，會隨年齡減少，臀鰭和胸鰭顏色為紅色。

偏好棲地與習性：

棲息於具有濃密植物覆蓋、浮木或岩石的地方。環境溫度介於 20 ~ 23℃，pH 值 5.5 ~ 7.5，dH 值 20。雌魚所產下的卵是紅棕色，5 天內可以自由的游動。

可能入侵外來種 - 魚類

脂鯉科 **Characidae**

中文俗名：日光燈

中文名稱：霓虹脂鯉

物種學名：*Paracheirodon innesi*

原產地：祕魯、哥倫比亞、巴西等境內之亞馬遜河流域。

食性：雜食性，主要食物為蠕蟲、水生昆蟲、小型甲殼類及植物等。

入侵紀錄：新加坡、加拿大、美國、菲律賓

在台分布狀況：





形態特徵：

體長可達 2.2 公分。藍色部分從頭部至尾根，而紅色部分則從身體的二分之一處至尾根，雄魚有一較修長的藍色縱線，雌魚的腹部飽滿且縱線彎曲。

偏好棲地與習性：

喜歡棲息於流經叢林且緩流水域之小河川或池塘，會群游於水草附近，屬於性情溫和之魚種。環境溫度介於 20~26℃，pH 值 5.0~7.0。在飼養環境下可產約 130 顆卵，大約 24 小時中孵化，雌魚產卵期間雄魚會在旁環繞。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：紅尾皇冠

中文名稱：綠寶麗魚

物種學名：*Aequidens rivulatus*

原產地：分佈於厄瓜多爾西部及祕魯。

食性：屬於肉食性魚類。

入侵紀錄：菲律賓（1989）

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=3&ID=12209&what=species

形態特徵：

體長可達 20 公分。雌魚體色較深；雄魚體型較大且色彩鮮豔，隨年齡成長額頭上會有腫塊突起，背鰭由額頭延伸至尾部，背鰭及尾鰭邊緣為紅色。

偏好棲地與習性：

為底中水層性。環境溫度介於 20 ~ 24°C，pH 值 6.5 ~ 8.0，dH 值 25。雌魚約會產下 1000 顆卵於石頭上，親魚會輪流照顧幼魚。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：阿卡西七彩短鯛；紅衣夢幻；泰菲；瑪妮可紅尾；血焰；帕拉卡莉阿蓮卡；紅翅阿卡西；阿蓮卡；七彩短鯛

中文名稱：阿氏隱帶麗魚

物種學名：*Apistogramma agassizi*

原產地：祕魯北部到瑪瑙斯，聖塔倫間的亞馬遜河流域

食性：屬於肉食性或雜食性。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=4&ID=26703&what=species

形態特徵：

體長可達 4.2 公分。體側有條一黑色縱斑，由眼睛基部一直延伸至尾柄前，在尾柄前端會有一個黑斑點。尾鰭為茅狀尾，上有Ⅴ字型的斑紋。雌魚體型較小，身體沒金屬光澤，尾鰭呈圓狀。雌魚繁殖時，體色會變黃，體側的黑色縱帶會很明顯。經人工育種配對而繁殖出顏色鮮豔的子目代，例如前市上所見的超紅尾阿卡西，雙紅尾阿卡西等。還有一種就是較稀有的品種，如阿蓮卡阿卡西，泰菲阿卡西等。

偏好棲地與習性：

底中水層性，環境溫度介於 26 ~ 29°C，pH 值 5.0 ~ 7.0，dH 值 0 ~ 12。採洞穴式繁殖，雌魚會產下約 150 顆卵於洞穴頂端，雌魚會使用魚鰭來翻動卵，親魚會共同照顧仔魚。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：酋長短鯛（帕斯塔茲酋長）

中文名稱：雙帶隱帶麗魚

物種學名：*Apistogramma bitaeniata*

原產地：分佈於祕魯、巴西境內的亞馬遜河。

食性：屬於雜食性。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=3&ID=13116&what=species

形態特徵：

體長可達 4.6 公分。魚體通常是細長型，特徵就是有一條寬的側帶及錯縱的橫條，雄魚鰓上有典型的紅點，有色彩鮮豔高且分叉的背鰭。

偏好棲地與習性：

底中水層性。環境溫度介於 23 ~ 25℃，pH 值 5.0 ~ 6.0，dH 值 2 ~ 6。為洞穴式飼育魚種，通常會產下 40 ~ 60 顆卵，雌魚會保護卵，雄魚會保護領域的安全。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：黃金短鯛；歐寶黃金短鯛

中文名稱：博氏隱帶麗魚

物種學名：*Apistogramma borellii*

原產地：分佈於巴西南部到阿根廷北部間的 巴拉圭河流域。

食性：屬於肉食性魚類，主要以蠕蟲，甲殼動物與昆蟲為食。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=7&ID=11138&what=species

形態特徵：

體長可達 3.9 公分。黃金短鯛只有兩個基本顏色，黃色和藍色。幼魚時體色呈灰色，當越長越大，會漸漸顯色，頭胸部呈現金黃色，而身體大部分為金屬藍色，背鰭、臀鰭為藍色有明顯的斑點，只有在末端呈黃色。尾鰭以黃色為基本色，在基部有淡 藍色，背鰭為帆狀，所有 鰭條黏在一起不分岔。黃金的品系有不少種，其中以歐寶為黃金短鯛的極品。

偏好棲地與習性：

為底中水層性。環境溫度介於 24 ~ 25℃，pH 值 6.0 ~ 8.0，dH 值 5 ~ 19。為洞穴式產卵魚種，通常會產下約 50 ~ 70 顆卵於洞口，雌魚可能不會照顧卵，但會保護卵。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：九間波羅

中文名稱：九間始麗魚

物種學名：*Archocentrus nigrofasciatus*

原產地：分佈於中美洲的瓜地馬拉、薩爾瓦多、宏都拉斯和尼加拉瓜。

食性：屬於雜食性魚類；以蠕蟲、甲殼動物、昆蟲、魚與植物為食。

入侵紀錄：以色列、日本、菲律賓、澳大利亞、加拿大、美國、夏威夷

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=3615&what=species

形態特徵：

體長可達 20 公分。雌魚體色較深；雄魚體型較大且色彩鮮豔，隨年齡成長額頭上會有腫塊突起，背鰭由額頭延伸至尾部，背鰭及尾鰭邊緣為紅色。

偏好棲地與習性：

為底中水層性。環境溫度介於 20 ~ 24°C，pH 值 6.5 ~ 8.0，dH 值 25。雌魚約會產下 1000 顆卵於石頭上，親魚會輪流照顧幼魚。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：藍眼皇后

中文名稱：

物種學名：*Archocentrus spilurus*

原產地：分佈於瓜地馬拉。

食性：屬於肉食性或雜食性。

入侵紀錄：夏威夷（1984）

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=7775&what=species

形態特徵：

體長可達 12 公分。雄魚背鰭、臀鰭較尖陡，成熟雄魚前額會隆起，所以前額較陡；雌魚體型較大。

偏好棲地與習性：

環境溫度介於 22 ~ 32°C，pH 值 7.2 ~ 7.6。屬於洞穴式產卵，雌魚會產下約 300 顆卵；卵孵化後，雌魚會將魚苗帶入受保護的洞內，親魚會保護並照顧稚魚。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：亞馬遜花豬、火焰豬、紅花豬、紅豬、黑花豬、白花豬

中文名稱：圖麗魚（地圖魚）

物種學名：*Astronotus ocellatus*

原產地：原產於委瑞內拉、圭亞那、巴拉圭和亞馬遜河上游。

食性：屬於肉食性魚類，以小魚、小龍蝦、蠕蟲與昆蟲幼蟲為食。

入侵紀錄：新加坡、菲律賓、中國等 11 國

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=1&ID=3612&what=species

形態特徵：

體長可達 45.7 公分。成長過程中，體色有多種變化，先是幼魚有如地圖圖案，故稱為〔地圖魚〕，稍長全身為黑色，此時期最難看，再而磚紅色的紋路逐漸出現。成魚的尾柄會出現由紅黃色為緣邊的大黑點，有如另一眼睛，為一種保護色，為南美洲慈鯛科中最大的種類。目前有各種花豬改良種，如：紅豬（Red Oscar）；長尾花豬（Long finned Oscar），各鰭加長如金魚尾巴；長尾紅豬（Long finned Red Oscar）；白豬：花豬的白化種，是近幾年才引進台灣的品種。

偏好棲地與習性：

棲息於池塘、湖沼及河川的緩流域中，為底、中水層性。環境溫度介於 22~25℃，pH 值 6.0~8.0，dH 值 5~19。雌魚會產下 1000~2000 顆卵於清潔過的石頭，親魚會照顧仔魚。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：藍波

中文名稱：叉杯咽麗魚

物種學名：*Cyathopharynx furcifer*

原產地：分佈於非洲坦干伊喀湖。

食性：屬於肉食性或雜食性。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=1&ID=8570&what=species

形態特徵：

體長可達 21 公分。雄魚較大，顏色較鮮明，具有較長的腹鰭，背鰭和臀鰭是銳利的；雌魚則是鈍的。

偏好棲地與習性：

棲息於湖底砂和塊的過渡地帶，在砂堆及岩塊裂縫中常可見其蹤跡，為底中水層性。環境溫度介於 24 ~ 26℃，pH 值 8.0 ~ 9.0，dH 值 9 ~ 19。為口孵魚，雌魚可以產下 60 顆卵，藉由口部授精，即以偽卵的方式吸引雄魚射精。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：皇冠六間、薩伊藍六間、尚比亞型藍六間、浦隆地型藍六間

中文名稱：駝背非鯽

物種學名：*Cyphotilapia frontosa*

原產地：分佈於非洲坦干伊喀湖。

食性：為雜食性，但特別喜好捕食貝類或其他小魚。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=8572&what=species

形態特徵：

體長可達 33 公分。體橢圓型，最大特徵為突起隆高的頭部，性別不易區分。鰓 、腹鰭、臀鰭及尾鰭為淡藍色，體側具有 6 條黑色橫帶，黑帶較白色為寬，呈現黑白相間的體色。

偏好棲地與習性：

屬於急流水域底棲性之熱帶淡水魚類，具強烈的領域性，喜歡躲藏於有裂隙的岩石洞穴，為底中水層性。環境溫度介於 24 ~ 26℃，pH 值 8.0；dH 值 8 ~ 12。主要分佈在東洲地區的坦干伊克湖的北岸水深 20 ~ 30 公尺的水域中。屬於口孵魚種，雌魚會產下 50 顆卵於洞穴內，雌魚會照顧魚苗達 6 週之久，遇危險時會將幼魚含入口中。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：黃尾藍劍鯊、藍劍沙

中文名稱：細體愛麗魚

物種學名：*Cyprichromis leptosoma*

原產地：分佈於非洲坦干伊喀湖。

食性：原生環境中以浮游生物為食。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=3&ID=8573&what=species

形態特徵：

體長可達 11 公分。雄魚體色為褐色，腹鰭頂端為黃色，背鰭及臀鰭為藍色，也有成暗藍色或是淡藍色；雌魚頭部為灰白色。

偏好棲地與習性：

為底中水層性。環境溫度介於 23 ~ 25℃，pH 值 8.0 ~ 9.0，dH 值 9 ~ 19。具群游性，群體有分工行為。此魚屬於自由產卵者，產完卵受精後會含入口中，卵在 3 週內孵化。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：藍摩利 、藍茉莉

中文名稱：藍隆背麗鯛

物種學名：*Cyrtocara moorii*

原產地：分佈於非洲馬拉威湖。

食性：屬於肉食性或雜食性。

入侵紀錄：菲律賓

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=2221&what=species

形態特徵：

體長可達 20 公分。幼魚及成熟皆為藍色，且雄魚與雌魚顏色也相似，前額頭的凸起並非代表性別的特徵。

偏好棲地與習性：

棲息於馬拉威湖的沙岸地區，為底中水層性。環境溫度介於 24 ~ 26°C，pH 值 7.2 ~ 8.8，dH 值 10 ~ 18。屬於口孵魚種，雌魚會產下 20~90 顆卵於石頭上。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：紅珍珠關刀

中文名稱：蘇里南珠母麗魚

物種學名：*Geophagus surinamensis*

原產地：蘇利南與法屬圭亞那

食性：屬於肉食性或雜食性，藉由可伸出的嘴深入底部尋找食物用。

入侵紀錄： 菲律賓、美國、新加坡

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=4781&what=species

形態特徵：

體長可達 14.8 公分。魚體為淡黃色，各鰭邊緣為紅色有鐵灰色紋路；雌魚有銀白色修長的鰭。

偏好棲地與習性：

棲息於靜止及流動緩慢的水流中，底中水層性。環境溫度介於 22~25℃，pH 值 6.0~8.0，dH 值 5~19。部份為口孵魚，雌魚會產下 20 顆卵於石頭上，親魚會保護卵。親魚通常將卵放入嘴中直到孵化三天之後。在晚上或面對危險，剛孵化的小魚在母親的嘴中尋找庇護所。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：金波羅、黑波羅

中文名稱：英麗魚

物種學名：*Heros severus*

原產地：分佈於哥倫比亞與委內瑞拉的奧里諾科河河流域上游。

食性：屬於肉食性或雜食性。

入侵紀錄：美國、菲律賓

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=3&ID=3617&what=species

形態特徵：

體長可達 20 公分。雄魚鰭較尖，頭部有淡紅褐色斑點及蟲樣花紋；雌魚則沒有這些特色，而其背上有黑色斑點。

偏好棲地與習性：

棲息於水草豐富的沼澤及河流中，環境為淡水或半鹹淡水，溫度介於 23~29°C，pH 值 5.0~6.5，dH 值 0~6。雌魚每次可以產下約 1000 顆以上的卵於岩石上，魚苗會受到親魚的照顧。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：紅肚鳳凰短鯛

中文名稱：矛耙麗魚

物種學名：*Pelvicachromis pulcher*

原產地：奈及利亞的奧古巴、庫利比河附近

食性：屬於肉食性或雜食性。

入侵紀錄：新加坡、菲律賓、夏威夷

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=1&ID=7778&what=species

形態特徵：

體長可達 11 公分。細長的魚體，腹部染有紅暈色，雄魚的尾鰭呈尖劍狀有噴點，通常在尾鰭的中央向外延伸上。雌魚的體型較小，暗色斑位於於背鰭末端，背鰭上緣有時有金邊，尾鰭較圓。

偏好棲地與習性：

居於水底的，為淡水或半鹹淡水，環境溫度介於 24 - 25°C，pH 值 5.0 - 8.0。具領域性，喜歡挖掘洞穴但不觸及水草。通常會在洞穴頂端產下 200~300 顆卵，雌魚會照顧卵及魚苗，雄魚則防守領域。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：神仙魚、大理石神仙、三色神仙、斑馬神仙

中文名稱：大神仙魚

物種學名：*Pterophyllum scalare*

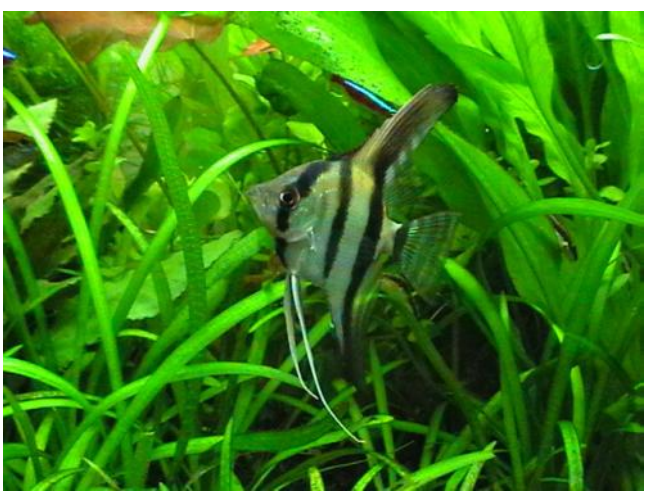
原產地：亞馬遜河流域

食性：屬於肉食性或雜食性。

入侵紀錄：以色列、蓋亞那、加拿大、菲律賓、蘇利南莫河

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=4717&what=species

形態特徵：

體長可達 15 公分。體扁平體形接近「菱形」，腹鰭細長幾乎沒有游動的功能；背鰭和臀鰭則誇張地呈葉片狀伸展。顏色和條紋有多樣的變化；眼睛從全黑到全為赤紅色者均可發現；而條紋或斑紋則從簡單的三條橫線到多條以及虎斑紋、斑點狀、大理石紋路等。

偏好棲地與習性：

主要棲息在亞馬遜河流域較寬闊和緩的河段，為底中水層性。環境溫度介於 24~30°C，pH 值 6.0~8.0，dH 值 5~13。具有領域性，幼魚時期有群性會整群一起活動，成熟後會自行兩兩配對組成雙親家庭。此魚產黏性卵附著在石頭或沉木上，且會搧水幫助卵的呼吸，當幼魚的卵黃囊被吸收完後，親魚會分泌體表的乳汁哺育幼魚。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：七彩波羅

中文名稱：索氏麗體魚

物種學名：*Cichlasoma salvini*

原產地：分佈於墨西哥南部；瓜地馬拉；宏都拉斯。主要分佈在中美洲地區，包括墨西哥南部、瓜地馬拉、宏都拉斯等國家的湖泊及河流

食性：為肉食性，以大型的無脊椎動物或小魚為食。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.php?StartRow=3&ID=4693&what=species&TotRec=7

形態特徵：

體長可達 22 公分。體呈黃褐色，體側具 2 條明顯由眼至尾柄之粗黑條紋，頭部也有數條黑色橫紋。各鰭顏色較淡且有淡藍色花紋，背鰭與尾鰭末端邊緣為紅色。雄魚鰭較尖且體色明亮；雌魚背鰭有斑點，且在鰓蓋下緣也有暗紅色斑點。

偏好棲地與習性：

喜歡棲息在河川中下游流速中等之河流或湖泊。生存環境溫度介於 22-32℃，pH 值為 7.0-8.0，dH 值為 5-20。性情溫和害羞，會躲在水草或石縫中，但有強烈的領域性。雌魚一次約可以產下 500-600 顆卵，親魚會照顧並保護魚苗。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：野生綠七彩神仙、野生藍七彩神仙、黃金豹紋七彩、棕七彩神仙

中文名稱：綠盤麗魚（綠七彩神仙魚）

物種學名：*Symphysodon aequifasciatus*

原產地：分佈於南美洲亞馬遜河流域，包括泰菲河和聖塔倫何等支流。

食性：屬於肉食性，以昆蟲幼生，昆蟲與浮游生物無脊椎動物為食。

入侵紀錄：蓋亞那、菲律賓、蘇利南莫河

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=3&ID=11185&what=species

形態特徵：

體長可達 13.7 公分。體側扁而似圓餅狀，因此有鐵餅魚的稱號。色彩變異極為豐富，個體間體色有很大的差異，較明顯特徵為從眼睛到尾柄有數條黑色橫帶的分佈，和身上滿佈的金屬藍色蛇紋。

偏好棲地與習性：

棲息於流域較寬且流速較緩的河段，為底中水層性。環境溫度介於 26~30°C，pH 值 5.0~8.0，dH 值 0~12。只有生殖季節食才具有領域性，發情的雄魚和雌魚會自行配對、產卵，親魚會用體表的黏液腺分泌乳汁供仔魚食用。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichlidae**

中文俗名：紅肚火口

中文名稱：火口魚

物種學名：*Thorichthys meeki*

原產地：分佈於瓜地馬拉、貝里斯和猶加敦。

食性：屬於雜食性，主要是以藻類為食。

入侵紀錄：新加坡、菲律賓、以色列、哥倫比亞、夏威夷、美國

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=4676&what=species

形態特徵：

體長可達 17 公分。雄魚的背鰭和臀鰭漂亮而有尖端，體色有較鮮豔。雄魚的生殖乳突呈尖形，而雌魚的生殖乳圖則較圓鈍。

偏好棲地與習性：

棲息在緩慢移動的水域中，但偏愛河的下游的與中游部分。環境溫度介於 26~30°C，pH 值 6.5~7.5，dH 值 10。雌魚會把卵產魚乾淨的石頭上，大約產下 100~500 顆卵，幼魚會在洞穴中受到保護，親魚會在一年中撫養好幾胎。

可能入侵外來種 - 魚類

無臂鰨科 **Achiridae**

中文俗名：比目魚；南美比目魚

中文名稱：

物種學名：*Catathyridium jenynsii*

原產地： 祕魯

食性：

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=23473

形態特徵：

體長可達 24cm；具有趨向圓形的體型，同時在呈現圓鈍狀的吻端型態外，體表多具有如毛髮般突起的細小棘刺；而這如毛髮般的構造，除廣泛分布於朝上 的褐色體側面，在各鰭邊緣與吻端，也具有類似的分布狀態。

偏好棲地與習性：

居於水底的，以亞馬遜河流域為主，且深入內陸的淡水河川環境。淡水，亞熱帶，藏身於細軟的底砂中，然後趁著粗心獵物不慎接 近時，再以寬闊的口裂予以吞噬。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：珍珠虎；黑珍珠虎；紅翅珍珠虎；黃金珍珠虎；藍色珍珠虎；薩伊黑珍珠虎

中文名稱：

物種學名：*Altolamprologus compressiceps*

原產地：非洲坦干伊喀湖

食性：主食小蝦、或甲殼類動物，其它小魚甚至是魚卵

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/PicturesSummary.php?StartRow=0&ID=8135&what=species&TotRec=3

形態特徵：

體長可達 14cm；具有窄扁的魚身使其能在石縫中活動，頭部佔了身體的 1/3，口裂直達眼睛下緣，整體體型不同於一般慈鯛的型式，成長緩慢，與噴點珍珠虎相同唯顏色不同呈金黃色。

偏好棲地與習性：

棲息在水平面下 50m 的深水區，躲避敵害及繁殖都喜歡以大型貝殼作為屏障。淡水；pH 值介於 6.5 - 7.5；23 - 25°C。除繁殖外領域性不強，個體間爭鬥不明顯但體型過小的魚可能被吞食，多在水層中、底層活動。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：鳳尾短鯛；德系血紅鳳尾

中文名稱：

物種學名：*Apistogramma cacatuoides*

原產地：分佈於哥倫比亞境內亞馬遜河上游及科魯的 Ucayali 河。

食性：屬於肉食性魚類

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/PicturesSummary.php?StartRow=1&ID=12282&what=species&TotRec=7

形態特徵：

體長可達 5cm；魚體特徵在於牠的大頭，大嘴及厚唇。其雄魚背鰭會往後延伸拉長。此外在其黑色橫帶到腹鰭與尾鰭之間有二至四條不甚明顯的波浪狀條紋，此特徵在雄魚及雌魚身上均可發現。一般較常見的是黃色型、灰色型及野生型。灰色型的鳳尾鯛身體呈灰綠色，尾部亦常有鳳尾的標記，但背鰭上沒有明顯的鳳尾紋，而野生型的分佈於秘魯南部，身體呈淡藍色，市面上的水族館所謂"Double Red(雙紅)及"Red Fin(紅帆)"的鳳尾鯛，均是人工的培養種。

偏好棲地與習性：

淡水；pH 值介於 6.0 - 8.0；24 - 25℃。為洞穴式產卵魚種，雌魚一次約產下約 80 顆卵，雌魚會負責保護卵及幼魚的安全。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：鷹嘴短鯛；紅鷹；紅尾鷹嘴短鯛

中文名稱：

物種學名：*Apistogramma eunotus*

原產地：亞馬遜河流域

食性：

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/PicturesSummary.php?ID=26690&what=species

形態特徵：

體長可達 5cm；有高聳的背鰭及排列整齊的深色條紋。在洞穴的頂端附著 100-150 卵，雌性保護魚卵和幼魚。

偏好棲地與習性：

底中水層性，淡水；pH 值介於 7.0 - 7.5；熱帶 23 - 30°C

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：藍色紅兩點短鯛

中文名稱：

物種學名：*Apistogramma hoignei*

原產地：奧利諾科河流域

食性：

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=52178

形態特徵：

體長可達 6cm；魚卵附著在洞穴的頂端，雌性保護魚卵和幼魚。

偏好棲地與習性：

底中水層性，淡水；熱帶，23 - 29°C

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：女王短鯛；超紅女王 II 型

中文名稱：

物種學名：*Apistogramma hongsloi*

原產地：奧利諾科河流域

食性：

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=46633

形態特徵：

體長可達 4cm；雌性魚傾向攫取約 60-90 顆卵，魚卵附著在洞穴的頂端。

偏好棲地與習性：

底中水層性，淡水；pH 值介於 5.5 - 6.0；熱帶，23 - 30°C

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：印地安短鯛

中文名稱：

物種學名：*Apistogramma iniridae*

原產地：奧利諾科河流域

食性：

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=46650

形態特徵：

體長可達 4cm；此魚身形流線，有著像風帆似的高聳背鰭是最明顯的特徵，一整片無一根根的尖刺分叉，尾鰭是橢圓尾,腹鰭會拉長，身體無明顯側線，但深色帶狀隨情緒變化，戰鬥斑出現在側腹部，公魚地域性強，母魚顏色偏黃,體型流線。

偏好棲地與習性：

底中水層性，淡水；pH 值介於 5.5 - 6.0；熱帶，23 - 31°C

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：熊貓短鯛

中文名稱：

物種學名：*Apistogramma nijsseni*

原產地：亞馬遜河流域

食性：

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=26702

形態特徵：

體長可達 4cm；雌魚腹鰭上和 尾柄上三個黑點，頗像熊貓的眼框。雌魚和雄魚的尾鰭外緣 都有一圈紅色外框，公魚在外框外還有一圈黑框。雌魚在巢穴保護卵；雄魚和雌魚保護幼魚。

偏好棲地與習性：

底中水層性，淡水；pH 值介於 5.0 - 5.6；熱帶，23 - 30°C，具有領域性，性情溫和但非常神經質，容易受驚嚇，

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：帝王短鯛

中文名稱：

物種學名：*Apistogramma norberti*

原產地：亞馬遜河流域

食性：

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=46666

形態特徵：

體長可達 4cm；魚卵附著於洞穴頂端，雌魚負責看顧魚卵和幼魚。

偏好棲地與習性：

底中水層性，淡水；pH 值介於 5.8 - 6.8；熱帶

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：紅線西施短鯛

中文名稱：

物種學名：*Apistogramma piauiensis*

原產地：南美洲

食性：

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=46680

形態特徵：

體長可達 2cm；有高聳的背鰭及排列整齊的深色條紋。魚卵附著於洞穴頂端，雌魚負責看顧魚卵和幼魚。

偏好棲地與習性：

底中水層性；淡水；pH 值介於 5.5 - 6.5；熱帶; 20 - 29°C

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：仆卡短鯛

中文名稱：

物種學名：*Apistogramma pulchra*

原產地：亞馬遜河流域

食性：

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=46681

形態特徵：

體長可達 3cm；雄魚尾部是圓尾其上有一些圓點紋，背鰭尾端不但會拉長而且會拉高，有藍色型及紅色型之分；母魚和阿卡西仆卡母魚相似較難區分。魚體長度上，雄魚小於 5 公分，然而，雌魚小於 2.5 公分長。繁殖期雄魚非常鮮艷，延展脊背上的鰭，當雌魚的鰭呈圓形。魚卵附著於洞穴頂端，雌魚負責看顧魚卵和幼魚。

偏好棲地與習性：

底中水層性，淡水，熱帶

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：藍三線短鯛

中文名稱：

物種學名：*Apistogramma trifasciata*

原產地：分佈於巴西南部到阿根廷間的 Paraguay 河流域。

食性：屬於肉食性

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=46712

形態特徵：

體長可達 4cm；屬於體型較小的魚種，其名來自其身上有 三條黑色縱線，分別位於背鰭下緣，體側中央以及腹部。身體的底色為灰綠色，在頭部和背部以外的部分都有金屬藍的分佈；雄魚的第 3 至第 5 背棘長且具斑點。

偏好棲地與習性：

底中水層性；非遷移的；棲息於叢林及礁湖中。淡水；熱帶；pH 值介於 6.0 - 6.5；26 - 29°C。為洞穴式產卵魚種，雌魚一次約產下約 100 顆卵，雌魚會照顧幼魚數週。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：維吉塔短鯛

中文名稱：

物種學名：*Apistogramma viejita*

原產地：主要分布在哥倫比亞的梅塔河(Rio Meta)

食性：肉食性

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=46716

形態特徵：

體長可達 3cm；為馬克短鯛族群（Macmasteri Group）的成員之一，分布範圍雖然不大，但是不同分布區域產生的差異性可以由色彩區分成為 3 種類型。體型上體高偏高，各魚鰭偏長，眼睛下方的淚斑較小、背鰭上的棘條比較長、尾柄的斑點比較明顯。雌魚傾向攫取魚卵，最多產 100 顆卵。魚卵附著於洞穴頂端。當有其他雌魚在附近徘徊時，雄魚會與他交配。

偏好棲地與習性：

底中水層性，淡水；pH 值介於 5.5；熱帶，23 - 30°C

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：T 字短鯛

中文名稱：

物種學名：*Apistogrammoides pucallpaensis*

原產地：亞馬遜河流域

食性：肉食性

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=26705

形態特徵：

體長可達 3cm；體色為淡藍色帶點黃，環境適宜時，頭部呈金黃色，和黃金短鯛頗為類似，沿著體軸有一條黑色縱紋，至尾柄時則呈現出細 T 字形的橫帶，故以此命名。

偏好棲地與習性：

底中水層性，淡水；pH 值介於 5.5，喜好酸性軟水，雄魚體長 4.5 公分，雌魚體長 3 公分；熱帶，23 - 30°C

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：皇帝

中文名稱：

物種學名：*Aulonocara baenschi*

原產地：非洲馬拉威湖

食性：吃底棲無脊椎動物

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=2179

形態特徵：

體長可達 13cm；幼魚呈不起眼淡藍色彩，成熟雄魚呈亮黃 ，頰呈金屬藍色澤，魚體上有藍色小圓點至少 6 條深色橫帶。成熟公魚各其有金屬藍噴點，隨著原產棲息地的不同，有不同的婚姻色，橙色者為火鳥，紅色者為噴火皇冠。

偏好棲地與習性：

底中水層性，淡水；pH 值介於 7.2 - 8.2；熱帶，22 - 26°C

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：帝王豔紅

中文名稱：

物種學名：*Aulonocara jacobfreibergi*

原產地：馬拉威湖南庫母貝水域

食性：

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=2184

形態特徵：

體長可達 15cm；雄魚成魚身體呈現青、黃、白三色相間，屬於中型慈鯛魚。牠們的背、臀鰭會隨著成長而變的寬大尖長。

偏好棲地與習性：

底中水層性，淡水；pH 值介於 7.5 - 8.0；熱帶，24 - 26℃

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：白金天使；皇冠藍天使

中文名稱：

物種學名：*Aulonocara stuartgranti*

原產地：非洲馬拉威湖

食性：

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=2190

形態特徵：

體長可達 12cm。

偏好棲地與習性：

底中水層性，淡水；熱帶，22 - 26℃

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：紫紅火口

中文名稱：

物種學名：*Cichlasoma bifasciatum*

原產地：墨西哥及瓜地馬拉

食性：以腐屑和植物為主食

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=26782

形態特徵：

體長可達 25cm；紫紅火口小魚體色素淡，但隨著成長體色會非常豔麗，魚體會泛著很強的金屬光澤。血鸚鵡的親魚之一，在習性上其實也跟血鸚鵡很像。在美洲慈鯛中算是屬於較大型的慈鯛，身上有整齊黑色墨斑，老成雄魚前額突出，地域性強，常會守著區域警戒。在繁殖季節，雄魚的身體會有婚姻色出現，並有求偶的行為。

偏好棲地與習性：

棲息在湖泊、潟湖的靜水處，以及水流平緩的河谷中。底中水層性；淡水；熱帶的；26 – 30°C。具有挖沙掘石的習慣，繁殖期尤為明顯。在繁殖季節，雄魚的身體會有婚姻色出現，並有求偶的行為。當配對成功後，挖沙築巢，領域性變得很強。雌魚一次可產下 800~1000 顆卵，親魚會保護卵及孵化的幼魚。無害處的。中等的, 族群倍增時間最少 1.4 - 4.4 年

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：紅魔鬼

中文名稱：

物種學名：*Cichlasoma citrinellum*

原產地：哥斯大黎加；尼加拉瓜

食性：

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=4786

形態特徵：

體長可達 24cm；全身色彩富於變化，除全黑和朱紅外，尚有多種顏色，而雄魚頭部有隆起的脂肪瘤。

偏好棲地與習性：

底中水層性；淡水；熱帶 23 - 33℃

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：阿里紅；血豔紅

中文名稱：

物種學名：*Copadichromis borleyi*

原產地：非洲馬拉威湖

食性：吃浮游生物

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=2312

形態特徵：

體長可達 14㎝。

偏好棲地與習性：

底中水層性，淡水；pH 值介於 8.0 - 8.5；熱帶 24 - 26℃

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：閃電王子

中文名稱：

物種學名：*Cynotilapia afra*

原產地：非洲馬拉威湖

食性：以動物性浮游生物為主食

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=2323

形態特徵：

體長可達 10cm；體橢圓型，魚體主要為淡藍色，體側具有多條不明顯的暗色橫帶，背鰭與尾鰭為鮮黃色，間或夾雜白色斑點，背鰭上方則有淡藍鑲邊，臀鰭後方具有數顆大而明顯的鮮黃斑點。性成熟長達 6-8 月。雌魚口中孵卵。

偏好棲地與習性：

屬於底棲性之熱帶性淡水魚類，性情較暴躁，具領域性，不易與同種魚混養。淡水；pH 值介於 8.0 - 8.5；23 - 27°C

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：黃尾藍劍鯊；藍劍沙

中文名稱：

物種學名：*Cyprichromis leptosoma*

原產地：分佈於非洲坦干伊喀湖。

食性：以浮游生物為食

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=8573

形態特徵：

體長可達 14cm；雄魚體色為褐色，腹鰭頂端為黃色，背鰭及臀鰭為藍色，也有成暗藍色或是淡藍色；雌魚頭部為灰白色。

偏好棲地與習性：

具群游性，群體有分工行為。底中水層性；淡水；pH 值介於 8.0 – 9.0；dH range: 9 - 19 熱帶的；23 – 25°C。此魚屬於自由產卵者，產完卵受精後會含入口中，卵在 3 週內孵化。高度，族群倍增時間少於 15 個月。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：馬面

中文名稱：

物種學名：*Cyrtocara compressiceps*

原產地：分佈於非洲馬拉威湖

食性：屬於肉食性或雜食性

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=2137

形態特徵：

體長可達 25cm；雄魚的背鰭有偽卵，且頭部在性成熟時有明亮的藍綠色；雌魚頭部則呈金黃色。

偏好棲地與習性：

棲息於河床和岩岸的過渡地帶。淡水；pH 值介於 8.0 - 8.0；22 - 28°C

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：皇冠棋盤短鯛

中文名稱：

物種學名：*Dicrossus filamentosus*

原產地：分佈於尼格羅河、奧利諾科河盆地

食性：屬於肉食性

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=12325

形態特徵：

體長可達 9cm；雄魚體型較大且長尾鰭呈分叉狀，可達身長的一半，鰭部為紅色、藍色及黑色；雌魚的鰭部成透明狀。

偏好棲地與習性：

底中水層性；淡水；pH 值介於 5.0 – 7.0；dH range：5 - 8。熱帶的；23 – 25°C。雌魚可產下 60~120 顆卵於水草或石頭上，雌魚會保衛並照顧魚苗。高度，族群倍增時間少於 15 個月

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：棋盤短鯛

中文名稱：

物種學名：*Dicrossus maculatus*

原產地：內革羅河流域；亞馬遜河流域

食性：

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=46804

形態特徵：

體長可達 4cm；成體時，尾部呈菱狀，有紅藍相間的條紋。身體較高，加尾柄斑身上有 上共有六個點，點和點的間距較大。鱗片後緣顏色深，可清楚分辨一片一片的鱗片。

偏好棲地與習性：

底中水層性，淡水；pH 值介於 5.0 - 7.0；熱帶，23 - 25℃。皇冠棋盤鯛為開放式產卵魚種，在發情的期間，常可見配對的皇冠棋盤鯛在寬闊的水草葉上產卵。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：雪花豹

中文名稱：

物種學名：*Fossorochromis rostratus*

原產地：非洲馬拉威湖

食性：

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=2270

形態特徵：

體長可達 24cm；屬於大型馬鯛，成魚可達 30cm，色澤很特別，像生鏽的金屬一樣，特別的習性是遇到危險時會躲進沙中。

偏好棲地與習性：

底中水層性；非遷移的，淡水；pH 值介於 7.2 - 8.8；熱帶 24 - 26°C

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：和尚

中文名稱：

物種學名：*Gymnogeophagus balzanii*

原產地：分佈於巴拉圭；巴拿河流域

食性：屬於肉食性或雜食性

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.org/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=12375

形態特徵：

體長可達 20cm；年齡大的雄魚背鰭和臀鰭較長，且頭部會隆起，在鰓後面有綠色斑點，雌魚鰓下面部份為橘色。

偏好棲地與習性：

底中水層性；淡水；pH 值介於 6.0 – 8.0；dH range：5 - 19 亞熱帶的；22 – 26°C。屬於口孵性魚，雌魚可產下高達 500 顆卵於岩石上，在 24~26 小時後把卵含入口中。雄魚會離開，並由雌魚照顧魚苗。高度，族群倍增時間少於 15 個月。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：紅寶石

中文名稱：

物種學名：*Hemichromis cristatus*

原產地：非洲的扎伊爾，剛果

食性：

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.org/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=2389

形態特徵：

體長可達 16cm；魚體呈紡錘形側扁，尾鰭呈扇形邊緣平直。

偏好棲地與習性：

底中水層性；河川洄游，高度，族群倍增時間少於 15 個月，熱帶；21℃ - 23℃。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：獅王

中文名稱：

物種學名：*Hypselecara temporalis*

原產地：分佈於祕魯和哥倫比亞的亞馬遜河流域

食性：屬於水面捕食者，特別是蒼蠅、蛾及蚱蜢

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.org/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=12323

形態特徵：

體長可達 30cm；成熟的雄魚體型較大，且通常在額頭上會有腫塊；魚體呈現不規則的黃色和紅色相間，有一大塊黑色斑點。

偏好棲地與習性：

棲息於流動緩慢又混濁的水域中。底中水層性；淡水；pH 值介於 5.0 – 7.5。熱帶的；25 – 30°C。為開放式飼育魚種，僅能在垂直的植物及石頭上產卵，小魚會留在洞中受到保護。高度，族群倍增時間少於 15 個月。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：紫衫鳳凰短鯛

中文名稱：

物種學名：*Julidochromis dickfeldi*

原產地：分佈在坦干伊喀的西南岸較多

食性：主要以甲殼動物為食，屬於肉食性或雜食性

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.org/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=8607

形態特徵：

體長可達 11cm；身側有三條黑色縱紋，各魚鰭的外緣閃耀著藍色光澤。

偏好棲地與習性：

棲息在湖的岩岸地區，性情害羞。底中水層性；淡水；pH 值介於 8.5 – 9.2；dH range：8 - 14；熱帶的；22 – 25°C。雌魚一次可產下 20~50 顆卵，不會超過 100 顆，受精卵在 60 小後孵化。高度，族群倍增時間少於 15 個月。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：藍小丑

中文名稱：

物種學名：*Labeotropheus fuelleborni*

原產地：分佈於非洲馬拉威湖

食性：屬於雜食性，也吃蠕蟲，甲殼動物，昆蟲與植物。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.org/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=2325

形態特徵：

體長可達 15cm；雌魚具較多色彩，雄魚在尾鰭上黃色的卵形斑點。

偏好棲地與習性：

棲息於湖泊的岩岸地帶，底中水層性。淡水；pH 值介於 7.5 - 8.5；水深範圍 1 - 6 m；熱帶，22 - 25°C。雌魚會將卵產於清潔過的石頭上，然後在含入口中，為假卵形式行口部授精。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：非洲王子

中文名稱：

物種學名：*Labidochromis caeruleus*

原產地：分佈於馬拉威湖岩礁水域

食性：為雜食性，主要以昆蟲、蝸牛和軟體動物為食

入侵紀錄：

在台分布狀況：





形態特徵：

體長可達 8cm；成熟雄魚 背、尾、腹、臀鰭邊緣呈現濃黑色圍繞，雌魚僅背鰭呈濃黑色圍繞。口中孵卵。

偏好棲地與習性：

底中水層性，淡水；熱帶，23 - 26℃。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：非洲鳳凰

中文名稱：

物種學名：*Melanochromis auratus*

原產地：非洲馬拉威湖

食性：屬於雜食性

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.org/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=2343

形態特徵：

體長可達 11cm；幼魚時期體色十分鮮豔，成熟後雄魚魚身呈黑色，有兩條縱帶，臀鰭上具有黃色的卵形斑點，前額至尾部為為黃色縱帶；雌魚腹部呈鮮黃色魚身上有兩條黑色縱帶。

偏好棲地與習性：

棲息於湖邊岩岸地帶。居於水底的；淡水；pH 值介於 7.0 – 8.5；dH range：10 - 15。熱帶的；22 – 26°C。一隻雄魚至少要和四隻雌魚配對，雌魚可以產下 20~30 顆卵，將卵含於口中，經口授精，雌魚只照顧魚苗至離開口中後的一星期。高度，族群倍增時間少於 15 個月。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：畫眉

中文名稱：

物種學名：*Mesonauta festiva*

原產地：分佈於亞馬遜河流域

食性：屬於肉食性或雜食性

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.org/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=11140

形態特徵：

體長可達 15cm；魚體上半部顏色呈現橄欖綠，有條黑色縱線至眼後延伸到背鰭，腹部為白色；不易辨識性別，配對雄於有較長的魚鰭，雄魚的生殖乳突是尖的，雌魚則是鈍的。

偏好棲地與習性：

棲息於靠近沿岸的溪流，此水域有密佈的植物供其隱藏。底中水層性；非遷移的，非迴游性；淡水；pH 值介於 6.0 – 8.0；dH range：4 - 6，熱帶的；25 – 34℃。雌魚會清潔產卵床，會在長葉子或平坦的石頭上產下 200~5000 顆卵，親魚會保護卵。高度，族群倍增時間少於 15 個月。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：金眼短鯛

中文名稱：

物種學名：*Nannacara anomala*

原產地：南美洲

食性：吃蠕蟲，甲殼動物與昆蟲

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.org/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=11180

形態特徵：

體長可達 7cm；雌魚在產卵時會改變其身上的顏色成方格狀，能明顯地被幼魚辨別。只有雌魚在保護魚卵和幼魚時，雄魚防禦領域會較大。

偏好棲地與習性：

底中水層性，淡水；pH 值介於 6.0 - 8.0；熱帶，22 - 25℃。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：藍肚鳳凰短鯛

中文名稱：

物種學名：*Nanochromis parilus*

原產地：分佈於薩伊盆地，特別為史坦利湖

食性：屬於肉食性，吃蠕蟲，甲殼動物與昆蟲。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.org/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=8645

形態特徵：

體長可達 7cm；魚體顏色豐富，鰓上及後方面藍綠色金屬光澤；雄魚一般體型較大。其背、臀鰭較銳利且長，當雌魚要產卵時，身體會膨脹。

偏好棲地與習性：

居於水底的；淡水；pH 值範圍：6.0 - 7.0，熱帶；22°C - 25°C，雌魚會產下 80~120 顆卵於洞穴中，有時會超過 250 顆，當雄魚防守領域時，雌魚會照顧魚苗。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：燕尾；女王燕尾

中文名稱：

物種學名：*Neolamprologus brichardi*

原產地：分佈於坦干伊喀湖北部區域

食性：屬於肉食性或雜食性

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=8652

形態特徵：

體長可達 9cm；體呈淡米黃色，魚鰭邊緣則點綴著白色。成熟後雄魚的臉頰會出現複雜的斑紋，背鰭及尾鰭尾端較長且尖銳；雌魚的背鰭則是鈍的。

偏好棲地與習性：

棲息於湖的沿岸地區。底中水層性；淡水；pH 值介於 8.0 – 9.0；dH range：9 - 19。熱帶的；22 – 25°C。雌魚會將卵產在隱密的地方，產卵前會先清洗環境，一次約可產下 200 顆卵，雌魚會保護受精卵。高度，族群倍增時間少於 15 個月。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：黃帆天堂鳥

中文名稱：

物種學名：*Neolamprologus caudopunctatus*

原產地：坦干伊喀湖

食性：在底部覓食浮游動物

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=8654

形態特徵：

體長可達 7cm；當受驚嚇或夜晚休息時，會出現深色的垂直紋路。

偏好棲地與習性：

淡水；pH 值介於 7.5 - 8.5；熱帶，23 - 25℃。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：九間天堂鳥

中文名稱：

物種學名：*Neolamprologus fasciatus*

原產地：坦干伊喀湖

食性：

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=8739

形態特徵：

體長可達 10cm；有強烈地域性的魚類，體色在剛飼養時可能會較為黯淡，隨著逐漸適應，體色會轉成亮眼的金黃色。

偏好棲地與習性：

底中水層性；非遷移的，淡水；23 - 25℃，熱帶；23℃ - 25℃。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：黃天堂鳥

中文名稱：

物種學名：*Neolamprologus leleupi*

原產地：分佈於坦干伊克湖

食性：屬於肉食性

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=8670

形態特徵：

體長可達 10cm；雌雄不易區別，雄魚的頭較厚、較大且有突起，且有典型的頭蓋骨隆起，腹鰭也較長，有相當接近海水魚的濃郁黃色色澤。

偏好棲地與習性：

底中水層性，淡水；pH 值介於 7.5 - 8.0；熱帶，24 - 26℃。雌魚在隱密處產卵，會產下 50~150 顆卵。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：維納斯

中文名稱：

物種學名：*Nimbochromis venustus*

原產地：馬拉威湖

食性：吃小魚與無脊椎動物

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=2279

形態特徵：

體長可達 25cm；幼魚呈現"迷彩"色澤，成熟後雄魚背鰭呈現濃烈的黃色。雌魚會在口中孵卵並照顧幼魚。

偏好棲地與習性：

居於水底的；非遷移的，淡水；pH 值介於 7.2 - 8.8；熱帶，25 - 27℃。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：藍帝提燈

中文名稱：

物種學名：*Ophthalmotilapia ventralis*

原產地：坦干伊喀湖

食性：雜食性

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=8777

形態特徵：

體長可達 15cm。當雄魚發色時，身體的藍色很藍麗，變異種很多。成熟時領域範圍明顯，一般在產卵處 3~5 公尺範圍內都不允許別的魚隻存在，口孵。

偏好棲地與習性：

居於水底的，淡水；pH 值介於 7.5 - 8.0；熱帶，23 - 25℃。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：荷蘭鳳凰短鯛

中文名稱：

物種學名：*Papiliochromis ramirezi*

原產地：委瑞內拉西部

食性：肉食性或雜食性

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=12305

形態特徵：

體長可達 7cm。雌魚體型較小，背上的第二道鰭條較短並帶有紅色的腹部；雄魚的背鰭較長。雌魚照顧魚卵和幼魚。

偏好棲地與習性：

底中水層性，非遷移的，熱帶，27°C - 30°C，一次可產下 150~200 顆卵。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：紫紅六間

中文名稱：

物種學名：*Placidochromis milomo*

原產地：馬拉威湖

食性：吃幼生昆蟲與甲殼動物。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=2148

形態特徵：

體長可達 19cm；幼魚時為白色及咖啡色斑紋，但隨著成長會有紫色暈出現，同時唇部也會逐漸增厚，雌雄不易辨別，觀察成熟個體面頰藍色的呈現與否，而判定為雄魚。雌魚在口中孵卵。

偏好棲地與習性：

居於水底的，淡水；pH 值介於 8.0 - 8.5；dH range：10.0 - 20.0；水深範圍 4 - 35 m，熱帶，23℃ - 26℃。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：閃電戰神

中文名稱：

物種學名：*Pseudotropheus elongatus*

原產地：馬拉威湖

食性：附著於岩石的青苔為食

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=2363

形態特徵：

體長可達 10cm；魚體條紋變化與顏色深淺都不盡相同，然而隨著分佈產地的不同，本種體紋可分為橫條紋或縱、橫紋交錯等不同類型，具強烈的領域性。產卵最多達 37 顆。

偏好棲地與習性：

居於水底的，淡水；pH 值介於 7.5 - 8.0；熱帶，22 - 25℃。

可能入侵外來種 - 魚類

慈鯛科 **Cichilidae**

中文俗名：白馬王子；血中紅；黃金閃電

中文名稱：

物種學名：*Pseudotropheus zebra*

原產地： 馬拉威湖的特有種

食性：

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://fishbase.sinica.edu.tw/Photos/ThumbnailsSummary.php?ID=8345

形態特徵：

體長可達 25cm；產卵最多達 60 顆。

偏好棲地與習性：

居於水底的，淡水；pH 值介於 8.0 - 8.0；depth range 6 - 28 m；熱帶，22 - 28℃。

可能入侵外來種 - 魚類

鰍科 **Cobitidae**

中文俗名：三間鼠

中文名稱：皇冠沙鰍

物種學名：*Botia macracanthus*

原產地：主要分佈在印尼，包括蘇門答臘及婆羅洲等水域。

食性：口邊有須可探索底部，一般以蠕蟲、甲殼類及水生植物為食，亦會撿食掉落下的食物，是很好的清道夫。

入侵紀錄：菲律賓、加拿大、美國、泰國

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=10897&what=species

形態特徵：

體長可達 30 公分。延長而側扁略高；體側一致呈淺黃褐色至橘紅色，體腹則為銀白色；體側具有三條橫貫兩側的黑色斑帶。各鰭為橘紅色；背鰭、腹鰭及臀鰭另具大小不一黑色斑塊。

偏好棲地與習性：

主要棲息於一般的溪流，生性較活潑，白天會出來活動。環境溫度介於 25~30°C，pH 值 5.0~8.0。雨季時期，將卵產於激流之泡沫水域或具涌泉的小溪流。族群恢復力中等，原生環境倍增時間 1.4 年~4.4 年。

可能入侵外來種 - 魚類

鯉科 **Cyprinidae**

中文俗名：錦鯉

中文名稱：鯉

物種學名：*Cyprinus carpio*

原產地：分佈於中國大陸

食性：為雜食性魚類，幼魚攝食浮游動物極少量浮游植物，成魚則喜好攝食底棲動物以及水生昆蟲和水生植物。

入侵紀錄：愛爾蘭、泰國、夏威夷等 129 個國家。

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=3&ID=1450&what=species

形態特徵：

體長可達 120 公分。體延長而側扁，肥濃而略呈紡錘形，背部略隆起，腹緣呈淺弧形，口略小斜裂呈圓弧形，須兩對，吻須較短，頷須較長。體被圓鱗略為弧形。

偏好棲地與習性：

喜好於緩慢且軟質的底質河流或池塘水庫中生存，且對水質的適應力強，能耐較污濁的水，有以吻端挖掘底泥的習性。為淡水、半鹹淡水，環境溫度介於 3~32°C，pH 值 7.0~7.5，dH 值 10 – 15。於春夏中產卵，產具有黏性卵於淺水植物中。一條雌魚可生產大約 300,000 個卵。

可能入侵外來種 - 魚類

鯉科 **Cyprinidae**

中文俗名：泰國鯽

中文名稱：施氏鲃

物種學名：*Barbodes schwanenfeldii*

原產地：湄公河與湄南河流域、馬來半島、蘇門答臘、婆羅洲

食性：主要以浮游生物、藻類、水草碎片和腐殖質為食，也攝食底棲的甲殼類動物，屬於雜食性。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.php?StartRow=0&ID=4765&what=species&TotRec=6

形態特徵：

體長科達 35 公分。主要特徵為紅色背鰭上具有黑斑，胸鰭、腹鰭、臀鰭皆為紅色，尾鰭主要為紅色，上下邊緣為白色，沿著邊緣另有兩條黑色條紋。成熟個體體色為銀色或金黃色。

偏好棲地與習性：

棲息在河流、小溪、渠道、壕溝。環境溫度介於 22~25℃，pH 值 6.5~7.0，dH 值 10。產卵數可達 8000-16000 顆。

可能入侵外來種 - 魚類

鯉科 **Cyprinidae**

中文俗名：鯽仔、朱文錦、金魚、蘭壽；琉金；紅帽；紅獅頭

中文名稱：鯽

物種學名：*Carassius auratus*

原產地：中亞、中國與日本

食性：主要以浮游生物、藻類、水草碎片和腐殖質為食，也攝食底棲的甲殼類動物，屬於雜食性。

入侵紀錄：日本、義大利、紐西蘭等 69 個國家

在台分布狀況：





形態特徵：

體長可達 15 公分。體高而側扁，前半部弧形，腹部圓形，無肉稜。頭短少。吻圓鈍而無鬚。口呈弧形，斜向下方，唇較厚。體被中大型圓鱗；側線完全，微向下彎，後部延伸達尾部中央，側線鱗數 27-30。體背銀灰色，腹部銀白而略帶黃色。各鰭灰白色。養殖型改變過深紅色、紅色、粉紅、銀色、褐色、白色與黑色的組合。

偏好棲地與習性：

棲息在各種水草繁生的淺水域中，對環境的適應能力強，在溪流、深潭、湖泊、池塘及含氧量不高的污濁水域都適合生長。環境溫度小於 41°C，pH 值 6.0~8.0，dH 值 5 – 19。生性敏感而警覺性高，水中浮潛觀查時，不易靠近。雌魚產下約 1,000 顆卵，魚卵具黏性，大多黏附於水草上。在 5~6 天後孵化，幼魚需要 8 個月來發展體色。

可能入侵外來種 - 魚類

鯉科 **Cyprinidae**

中文俗名：櫻桃燈

中文名稱：櫻桃無鬚魮

物種學名：*Puntius titteya*

原產地：主要分佈在斯里蘭卡的淡水水域。

食性：以小型甲殼類、水生植物及碎屑為食，屬雜食性魚類。

入侵紀錄：哥倫比亞、墨西哥（1967）、菲律賓（1970-1979）。

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=1&ID=6147&what=species

形態特徵：

體長可達 5 公分。體延長呈長橢圓形，體側呈淺黃褐色而雜有紅色的色澤，尤以雄魚為甚。體側中部由吻部到尾柄具一條深色的縱帶；縱帶下方有由深色斑點組成的條紋；繁殖季節時，體色會出現較鮮紅的婚姻色。

偏好棲地與習性：

主要棲息在草木茂盛，綠蔭遮蔽的小溪流及河川等流動的水域，環境溫度介於 23~27°C，pH 值 6.0~8.0，dH 值 5~19。為群居性，雌魚每次產約 300 顆卵左右，需預防親魚吞食自己的卵。

可能入侵外來種 - 魚類

鯉科 **Cyprinidae**

中文俗名：紅尾金線燈

中文名稱：紅尾波魚

物種學名：*Rasbora borapetensis*

原產地：主要分佈在湄公河流域，東南亞的泰國和馬來半島北方皆有分佈。

食性：雜食偏肉食性魚類，喜食活餌，例如蠕蟲、昆蟲或小型甲殼類。

入侵紀錄：菲律賓、新加坡。

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=10834&what=species

形態特徵：

體長可達 6 公分。體呈半透明，清楚可見腹腔臟器的銀色包膜。最顯著的特徵是從鰓蓋後緣開始向後延伸至尾鰭基部的黑色縱紋，在此縱紋上方還有一條金線隨之縱走。全身各鰭皆呈透明，尾鰭靠近基部的地方為紅色。雄魚和雌魚的外型完全相同，但雄魚的體態較為消瘦。

偏好棲地與習性：

棲息於緩慢流動且略微混濁的水體中，一般棲息於水域中層，小溪、池塘及排水溝渠等。環境溫度介於 22~26℃，pH 值 6.0~6.5，dH 值 12。性情溫和並具有群游習性。一次產卵的數量約 30~40 顆卵，卵會再 36 小時後孵化。

可能入侵外來種 - 魚類

鯉科 **Cyprinidae**

中文俗名：白雲山

中文名稱：唐魚

物種學名：*Tanichthys albonubes*

原產地：中國大陸南方靠近廣州的白雲山麓。

食性：以水中蠕蟲或昆蟲幼蟲為主食，屬於雜食性魚種。

入侵紀錄：哥倫比亞、馬達加斯加、菲律賓、加拿大、美國。

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?StartRow=2&ID=4758&what=species

形態特徵：

體長可達 4 公分。體甚延長而側扁。體呈銀白，或有時呈深褐色。鰓蓋後緣偏上方有一銀色縱帶延著側線至尾柄末端。背鰭呈紅色而有白邊；腹鰭及臀鰭皆透明，亦有白色外邊；尾鰭基部有一黑點；尾鰭中間有一紅色色塊，上下緣則為透明。雄魚在生殖期體色對比鮮明，各鰭亦呈絲狀。

偏好棲地與習性：

環境溫度介於 18~22℃，pH 6.0~8.0。具有群居性，落單的個體會變得怯懦、體色蒼白。喜歡整群在水草間穿梭，對水質不挑剔但不能忍受過高的溫度。雄魚在生殖季時會有激烈的求偶動作，雌魚將卵產於植物上，須注意親魚吞食自己的卵，可以產下約 300 顆卵。

可能入侵外來種 - 魚類

棘甲鯰科 **Loricariidae**

中文俗名：珍珠大鬍子

中文名稱：盔鉤鯰

物種學名：*Ancistrus hoplogenys*

原產地：主要分佈於亞馬遜河流

食性：屬於草食性魚種。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=50260&what=species

形態特徵：

體長可達 15.8 公分。魚體為黑色有白色斑點，嘴部有類似樹枝狀構造。雄魚體型大，有倒鉤；雌魚體型較小。

偏好棲地與習性：

環境溫度介於 25~28℃，pH 值 6.0~7.0，dH 值 5~12。雌魚將卵產於木頭的洞中，或是沼澤木下方，雄魚看顧魚卵，經 10 天後孵化。

可能入侵外來種 - 魚類

絲足鱸科 **Osphronemidae**

中文俗名：泰國鬥魚、暹羅鬥魚

中文名稱：五彩搏魚

物種學名：*Betta splendens*

原產地：泰國及馬來半島。

食性：以蠕蟲、小型水棲昆蟲為食。

入侵紀錄：巴西、哥倫比亞、馬來西亞、菲律賓、新加坡、加拿大（1971）、美國（1971）、多明尼加共和國（1979）

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=4768&what=species

形態特徵：

體長可達 6.5 公分。魚體延長而側扁。雄魚體色多變化，從純白色、鮮紅色、寶藍色到黃褐色或混雜多色皆有；各鰭亦極為艷麗且發育良好。雌魚則較小，顏色亦不鮮明，各鰭正常大小比雄魚各鰭短。公魚會相互攻擊。

偏好棲地與習性：

主要棲息在小溪流、溝渠及水稻田，為底中水層性。環境溫度介於 24~30°C，pH 值 6.0~8.0，dH 值 5~19。雄魚有強烈的領域地，常與其他的雄魚打鬥，所以有鬥魚之稱。繁殖時期，雄魚會在浮出水面並於水草上吹泡泡，做成泡沫巢誘引雌魚到此產卵，照顧卵和幼魚是雄魚的工作。

可能入侵外來種 - 魚類

絲足鱸科 **Osphronemidae**

中文俗名：印度麗麗、彩兔、大絲足鱸

中文名稱：條紋密鱸

物種學名：*Colisa fasciatus*

原產地：巴基斯坦、印度、尼波爾、孟加拉、緬甸

食性：屬於雜食性

入侵紀錄：台灣、哥倫比亞、菲律賓、賓夕法泥亞州（美國）

在台分布狀況：南部溪流，池塘，溝渠





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.php?StartRow=3&ID=4770&what=species&TotRec=5

形態特徵：

體側扁呈卵圓形，體長可達 12.5 公分。體色微綠，具有橘色與藍色的帶狀條紋從背部延伸到臀鰭。垂直鰭（背鰭、尾鰭、臀鰭）具有深色和淺色斑點交錯，腹鰭為長鬚狀，臀鰭邊緣通常為橘紅色。雄魚喉部為明亮的藍綠色，雌魚喉部則通常為銀色，口部小，吻朝上方，老熟雄魚上唇多突起。雄魚體色較母魚深，在繁殖季節幾乎呈黑色。

偏好棲地與習性：

主要棲息於溪流、河口、溝渠、池塘與湖泊，偏好水草叢生的環境。屬於中上水層之雜食性魚類，對鹽度的適應力強，能生活於淡水與半淡鹹水域，生存環境溫度介於 22-28°C，pH 值為 6.0-7.5，dH 值為 4-15。孕卵數為 500-600 個，繁殖時會在水面築一大泡巢，魚卵於 24 小時後孵化，此時期母魚會看護泡巢。

可能入侵外來種 - 魚類

絲足鱸科 **Osphronemidae**

中文俗名：大紅麗麗、橘裳麗麗、厚唇麗麗

中文名稱：毛足鱸

物種學名：*Colisa labiosus*

原產地：緬甸南部

食性：屬於雜食性

入侵紀錄：台灣、哥倫比亞、菲律賓、美國

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.php?ID=4772&what=species

形態特徵：

體側扁呈卵圓形，體長約 9 公分。口位正，體色為橘黃色，體側密佈淺藍色橫帶，與印度麗麗極為相似，但此種之側身條紋較為細窄，且條紋更多。腹鰭為橘色長鬚狀，背鰭、臀鰭與尾鰭為水藍色，其中背鰭與臀鰭邊緣為橘黃色。雄魚背鰭末端明顯呈尖端狀，且顏色較為鮮豔。

偏好棲地與習性：

主要棲息於河流，屬於中水層性之淡水魚類，為雜食性魚種。生存環境溫度介於 22-28°C，pH 值為 6.0-7.5，dH 值為 4-10。孕卵數為 500-600 個。繁殖期時也會築泡巢，但此種之泡巢較容易破碎，不過護巢本能強烈，對幼魚孵化與照顧極為周詳，若母魚還未回巢，雄魚會代為照顧幼魚。

可能入侵外來種 - 魚類

絲足鱸科 **Osphronemidae**

中文俗名：麗麗；一片藍麗麗；電光麗麗

中文名稱：拉利毛足鱸

物種學名：*Trichogaster lalia*

原產地：印度、巴基斯坦、孟加拉

食性：屬於雜食性

入侵紀錄：加拿大、台灣、哥倫比亞、菲律賓、新加坡、美國

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.php?StartRow=1&ID=4774&what=species&TotRec=4

形態特徵：

體側扁呈卵圓形，體長約 9 公分。為色彩極為鮮豔的魚種，以雄魚的色彩最為艷麗，體呈橘黃色，體側有許多淺藍橫條紋。頭部下半部與喉部都為藍綠色；背鰭、臀鰭與尾鰭皆散佈有許多紅色斑點，腹鰭為橘色長鬚狀。雄魚體色在繁殖期會變得更豔麗。

偏好棲地與習性：

喜好棲息在水草豐富的緩流、小溪與湖泊，屬於中表水層性之淡水魚類，性情溫和且略為膽小，喜歡躲藏於石塊或水草密佈的陰暗處，且常成對游在一起。生存環境溫度介於 25-28°C，pH 值為 6.0-8.0，dH 值為 5-19。孕卵數約為 600 個，繁殖期時，築堅固的泡巢於水草或藻類上，雄魚具護巢本能。

可能入侵外來種 - 魚類

絲足鱸科 **Osphronemidae**

中文俗名：珍珠馬甲

中文名稱：珍珠毛足鱸

物種學名：*Trichogaster leeri*

原產地： 馬來半島、泰國、印尼

食性：屬於肉食性或雜食性

入侵紀錄： 台灣、哥倫比亞、菲律賓

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.php?ID=4674&what=species

形態特徵：

體側扁呈卵圓形，體長可達 12 公分。體色為黃褐色，滿布細密銀色斑點，體側中央有一條黑色縱帶。腹鰭為橘色長鬚狀，背鰭與臀鰭呈淡黃色，且有網狀斑紋，尾鰭顏色較淡，具有深色小斑點。鰓部具有迷鰓可協助呼吸，對水質要求不高。雄魚的喉頰部位呈紅色，且背鰭與臀鰭也較尖而延長。

偏好棲地與習性：

棲息於水生植物生長茂密的沼澤、小溪，也能在酸性水質的低地沼澤發現。生存環境溫度介於 24-28°C，pH 值為 6.0-8.0，dH 值為 5-19。性情溫和，但同種間偶爾會有激烈打鬥。繁殖時雄魚會築大泡巢吸引雌魚交配，產卵後雄魚會將沉底的授精卵用口移至泡巢上孵化。

可能入侵外來種 - 魚類

絲足鱸科 **Osphronemidae**

中文俗名：銀馬甲

中文名稱：小鱗毛足鱸

物種學名：*Trichogaster microlepis*

原產地：眉公河（柬埔寨、越南）、眉南河等流域

食性：為雜食性

入侵紀錄：台灣、哥倫比亞、新加坡

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.php?StartRow=0&ID=4729&what=species&TotRec=4

形態特徵：

體側扁呈卵圓形，體長可達 13 公分。全身佈滿閃亮細白小鱗片，呈亮銀色，僅背部從吻到背鰭間呈青褐色；眼部上緣為紅色，尾鰭具有細緻的白色網紋。腹鰭為長鬚狀，長度略長魚體長。幼魚時期身上會有小黑點，但隨成長會漸漸消失。

偏好棲地與習性：

棲息於靜止和流速緩慢的池塘與沼澤，喜歡水草叢生的環境。生存環境溫度介於 26-30°C，pH 值為 6.0-7.0，dH 值為 2-25。以浮游動物、甲殼類以及水生昆蟲為食，屬雜食性魚類。一次可產下 500~1000 顆卵，繁殖時雄魚會吐泡巢，授精卵會在泡巢上孵化。

可能入侵外來種 - 魚類

胎鱂魚科 **Poeciliidae**

中文俗名：孔雀魚；黃尾禮服；馬賽克；藍草尾；莫斯科藍

中文名稱：孔雀花鱂

物種學名：*Poecilia reticulata*

原產地：委內瑞拉、八貝多、千里達島

食性：雜食性小型魚種，以藻類、水生昆蟲及有機碎屑等為食。

入侵紀錄：泰國、馬來西亞、日本等至少 40 個國家

在台分布狀況：現已繁衍分布於台灣西部河川下游及湖沼與溝渠中。





形態特徵：

體長可達 7 公分，體色的變異很大，常具有鮮麗的橘黃色或藍青色斑紋。雌魚體色較單調而半透明，如同大肚魚一般。雄魚背鰭鰭條常會延長，尾鰭外形變異很大，隨品系而有不同，依體色、體紋、尾紋、尾形及鰭形的不同，可將孔雀魚加以區分為不同的品系：1.單色（Solid）：全身單一體色，以全紅者較受歡迎。2.馬賽克（Mosaic）：特徵在尾鰭上有塊狀如馬賽克的圖案，尾鰭柄端有一深藍色塊。3.草尾（Grass）：特徵也在尾鰭，尾鰭上分佈著如噴出的細小黑點，紋路較馬賽克細致。4.蛇王（Cobra）：特徵在腰身上有縱紋及橫紋，尾鰭亦有分佈似蛇皮的紋路。5.禮服（Tuxedo）：身體的後半段呈黑或深藍色，尾鰭上無細紋，色澤單純，尾鰭、背鰭較其他品種寬大。

偏好棲地與習性：

棲地多樣化，從低海拔污濁的池塘、渠道、壕溝到高山的原始溪流都能生存，對鹽度與污染耐受性較好。生存環境溫度介於 18-28℃，pH 值為 7.0-8.0，dH 值為 9-19。具有群集性，通常為 5 條以上之群體。繁殖力強，雌魚三個月達性成熟，雄魚只需兩個月，且雌魚每次可產下 20~40 尾仔魚，一年可繁殖多次。

可能入侵外來種 - 魚類

胎鱂魚科 **Poeciliidae**

中文俗名：金銀雙劍、黑銀雙劍、長鰭陰陽劍、紅劍、單劍、雙箭、紅雙箭

中文名稱：劍尾魚

物種學名：*Xiphophorus helleri*

原產地：墨西哥、宏都拉斯一帶。

食性：屬雜食性，吃食蠕蟲、昆蟲、甲殼類，也以植物碎屑為食。

入侵紀錄：尚比亞、印度、日本等 28 國

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=3231&what=species

形態特徵：

體長可達 14 公分。此魚最大特徵是雄魚尾鰭下葉拖曳延長的部分，形狀類似一把劍且還有黑色的外框。有很多種色彩變異種，最典型的為俗稱「紅劍」的種類，其體色除腹鰭為透明外其餘各鰭皆為紅色。雄魚具有一交尾器，在尾部下端有一劍狀構造，長度可達體長的 1/3 至 1/4；雌魚體型較圓，可在產卵時有明顯的胎斑。

偏好棲地與習性：

喜歡棲息在水流較強的溪流或河段中，亦可在池塘或淺灘中找到，偏愛長滿植物的棲息地。為底中水層性，環境淡水或半鹹淡水，溫度介於 22~28°C，pH 值 7.0~8.0，dH 值 9~19。體內受精的胎生魚類，受精卵會在母親的肚子裡孵化，屬於卵胎生魚種。性情溫和，但常吃食自己的幼魚，雌魚最多可產下 80 尾魚苗。

可能入侵外來種 - 魚類

胎鱂魚科 **Poeciliidae**

中文俗名：紅太陽；紅茶壺；紅球；米老鼠；金球

中文名稱：花斑劍尾魚

物種學名：*Xiphophorus maculatus*

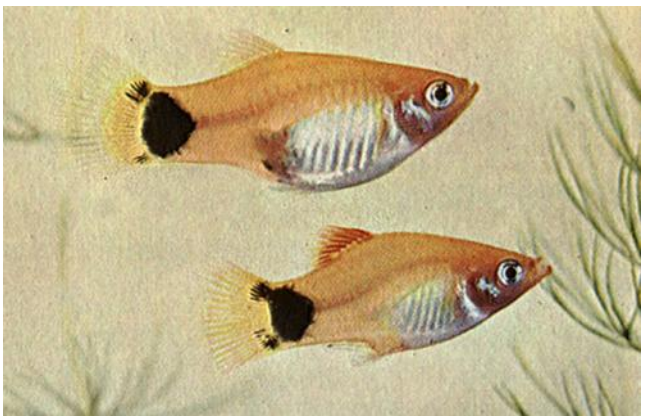
原產地：貝里斯、宏都拉斯以及墨西哥等地

食性：屬雜食性，以蠕蟲、昆蟲及甲殼類為食，亦吃食植物碎屑。

入侵紀錄：加拿大、波多黎各、美國等 17 國

在台分布狀況：





http://www.fishbase.com/Photos/PicturesSummary.cfm?ID=3232&what=species

形態特徵：

體長可達 3-6 公分。吻尖突口小，頭小腹部圓突，最典型的種類為全身紅色。雜交種有許多不同的色彩變異種，體側的斑紋變化多端有些個體全身各鰭皆為黑色，有些則由延長拖曳的背鰭。此魚腹部膨滿，尤其是抱卵的雌魚。雄魚的臀鰭特化為交尾器，雌魚具有正常的臀鰭且個體較大。紅球：全身亮紅色；米老鼠：魚體金黃色，尾部有黑色斑紋圖樣；金球：全身橘黃色。

偏好棲地與習性：

棲息於緩流的小溪或溝渠當中，喜歡水草密佈的水域裡。環境溫度介於 18~25°C，pH 值 7.0~8.0，dH 值 9~19。全年皆可繁殖，為卵胎生魚種，會讓仔魚孵化後再產出，剛產下的仔魚就具有游泳能力，在 3~4 個月時即性成熟可繁殖。

已入侵外來種 – 兩棲類

赤蛙科 Ranidae

中文俗名：牛蛙。

中文名稱：美國牛蛙。

物種學名：*Rana catesbeiana*

原產地：北美溫帶地區（美國中部東部、加拿大東南部）和墨西哥。

食性：雜食性。其蝌蚪會捕食其他蝌蚪，成體也捕食昆蟲、蛇、蛙類、蠑螈等，對於體型比他小的物種幾乎無所不吃，也同種相食的行為。主要採坐等式的覓食方式。

入侵紀錄：比利時、巴西、中國、哥倫比亞、古巴、多明尼加共和國、厄瓜多、法國、德國、希臘、印尼、義大利、牙買加、日本、馬來西亞、荷蘭、秘滷、菲律賓、波多黎各、新加坡、西班牙、台灣、中國、泰國、 大英聯合王國、委內瑞拉。

在台分布狀況：全台低海拔地區均有零星分佈。

民國 13 年首次自日本引進幼蛙 500 隻，經飼養繁殖分配民間獎勵飼養，結果未能成功。迄至民國 58 年，水產試驗所突破繁養殖技術的瓶頸並開發牛蛙浮性飼料成功，使牛蛙養殖事業開展。目前持續有人工養殖及外銷。經由養殖場溢出或人類宗教放生行為等因素，牛蛙已經入侵並廣泛分佈於台灣野外環境。

（http://www.fish.org.tw/chinese/tech-20.htm）





http://commons.wikimedia.org/wiki/Image:American_Bullfrog_Rana_catesbeiana_Side_1800px.jpg

形態特徵：

體形壯碩，可達 15 公分以上，雄蛙約 11-18 公分、雌蛙約 12-19 公分大。背部為綠色或褐綠色，有許多黑色斑點。頭寬遠大於頭長，吻端鈍圓。鼓膜大型明顯，顳褶明顯達肩部上方。蝌蚪相當大型，全長可達 15 公分，背部及尾部有許多黑斑。

偏好棲地與習性：

牛蛙原產於溫帶美洲，其原產地屬於 Nearctic 和 Neotropical 生物地理區，但其喜愛溫暖的氣候，主要生活於水域中，偏好溫暖流動性低或靜止水域的環境。蝌蚪發育至幼體兩年後達性熟。繁殖期為春天至夏天，繁殖期時雄蛙常坐在池邊淺水區域或浮在水面鳴叫。卵產於長期性緩慢流動及靜止水域，每次產卵 6000-40000 粒成片漂浮在水面上，卵徑長約 1.2-1.5mm。親代無護幼行為。當氣候寒冷時有冬眠的行為，將自己藏身於泥土作成的洞穴中。有很強的領域性。

已入侵外來種 –兩棲類

狹口蛙科 Microhylidae

中文俗名：花狹口蛙。

中文名稱：亞洲錦蛙。

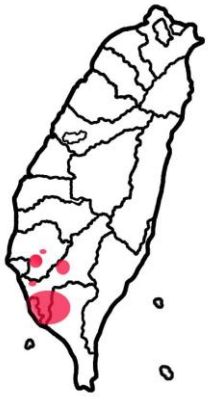
物種學名：*Kaloula pulchra*

原產地：東南亞/孟加拉共和國、柬埔寨、中國、香港、印度、印尼、寮國、澳門、馬來西亞、緬甸、新加坡、泰國、越南。

食性：吃昆蟲如螞蟻、甲蟲、蟋蟀。

入侵紀錄：台灣。

在台分布狀況：目前主要分佈在台南縣，高雄縣、市和屏東縣的部分地區。





http://www.livingunderworld.org

形態特徵：

體型大，約 7 公分。皮膚光滑，有一些圓形顆粒。背部棕色，從兩眼中間開始，沿體側到胯部。有一個深棕色大三角形色塊。

偏好棲地與習性：

為東方區夜行性兩棲類。本種為熱帶物種，棲息於人為活動區如開墾地、農耕地、水溝，推測亞洲錦蛙原為棲息於濕地或森林、水體邊緣的物種。會挖土洞藏匿於土洞中。於季節性之積水區域生殖，在原產地雨季即為其生殖季。

可能入侵外來種 – 兩棲類

箭毒蛙科

中文俗名：小丑箭毒蛙。
中文名稱：小丑箭毒蛙。
物種學名：*Dendrobates histrionicus*
原產地：厄瓜多爾、哥倫比亞。
食性：小型無脊椎動物。
入侵紀錄：無。
在台分佈狀況：無。





http://en.wikipedia.org/wiki/File:Dendrobates_histrionicus.jpg

型態特徵：

屬於小型青蛙，約 2.5~3.8 公分，體色多變，其底色有橘、黃、紅、白、淺灰藍色，而身上的黑色網狀條紋也有大小、深淺的差異。身體明亮的顏色，是牠對捕食者的警告，因牠身上有有毒腺體，能夠殺死小型的捕食者。

偏好棲地與習性：

小丑箭毒蛙分佈於熱帶雨林地區，喜好潮溼的雨林棲地，通常在森林底層活動。日行性動物，在白天覓食，且不怕捕食者，因身體滿佈有毒腺體。

牠們雨季時生殖，公蛙通常會在葉子上鳴叫以吸引母蛙，母蛙會產卵於葉子上，每次約 4 到 20 顆卵。產卵後，母蛙會守在牠的卵旁邊保護，直到卵孵化後，蝌蚪會游到母蛙背上，母蛙會將蝌蚪攜至水體，通常是鳳梨的葉腋。母蛙每隔一天，就會回到蝌蚪處產下未受精的卵，當作蝌蚪的食物。蝌蚪期約三個月。

可能入侵外來種 – 兩棲類

樹蟾科

中文俗名：白唇樹蛙。

中文名稱：巨人樹蛙。

物種學名：*Litoria infrafrenata*

原產地：澳洲、印尼、巴布新幾內亞、所羅門群島。

食性：無脊椎動物。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://calphotos.berkeley.edu/cgi/img_query?enlarge=0000+0000+0803+0573

型態特徵：

背部亮綠色或棕色，下唇有明顯的白色條紋，一直延伸至鼓膜下方。另一條白色條紋為後腿的背面，一直到腳趾。肚子為白色，散佈著疣狀突起。腳趾有大趾墊，前腳趾半蹼、後腳趾全蹼。體長約 10~13 公分。

偏好棲地與習性：

牠們生活於海拔 1200 公尺以下的雨林、季風林、農地，甚至是高度開發的人類環境，像是花園、公園、房屋內、公路旁。生殖季在春、夏兩季，每串卵塊約含 4000 顆卵，蝌蚪期約 8 個星期。

可能入侵外來種 – 兩棲類

蛙科

中文俗名：果凍樹蛙。

中文名稱：果凍樹蛙。

物種學名：*Hyperolius pusillus*

原產地：東非、南非。

食性：無脊椎動物。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://calphotos.berkeley.edu/cgi/img_query?enlarge=1111+1111+1111+7164

型態特徵：

果凍樹蛙體型小且扁平，公蛙約 1.6~2.0 公分，背部是半透明綠色，有時會有稀疏的暗色小點。通常有清楚的眼鼻線和背側線。公蛙鳴囊為白色，母蛙為綠色的。眼睛為金黃色，瞳孔呈水平平行。

偏好棲地與習性：

牠們通常分佈於較低的海岸區域，但在較高的海拔仍能看到牠們。偏好棲地通常是低地草原、灌叢和溼地。不過牠們仍可適應於人為干擾後的棲地，甚至在經歷嚴重的干擾後，仍能重新建立族群。

牠們能使用永久與半永久水域進行生殖。公蛙會在浮水植被上鳴叫，亦會在潮溼的草地上鳴叫。母蛙產卵於植被的葉子之間，卵為亮綠色。

可能入侵外來種 – 兩棲類

細趾蟾科

中文俗名：阿根廷角蛙。

中文名稱：鐘角蛙。

物種學名：*Ceratophrys ornata*

原產地：阿根廷、巴西、烏拉圭。

食性：昆蟲、小型哺乳類。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://en.wikipedia.org/wiki/File:Argentine_horned_frog_(Ceratophrys_ornata).jpg

型態特徵：

大型蛙種，體型約 9.9~12.5 公分，有寬寬的頭、大大的嘴巴。鼓膜明顯。身體為亮綠色有暗紅色的條紋，公蛙喉部有暗色的鳴囊。

偏好棲地與習性：

此種青蛙常見於附近有暫時水域的草地，另外路旁會積水的水溝或者是灌溉的農地，也是牠們常活動的棲地。

在秋冬季時，牠們躲藏於地洞，亦可防止水份的喪失。在春天晚期，有足夠的降雨後，牠們會出來活動，進行生殖。母蛙會將卵產於暫時性的水池。牠們的蝌蚪，可以在水中產生鳴叫，藉此進行溝通。而且蝌蚪是肉食性的，會攻擊他種蝌蚪。

可能入侵外來種 – 兩棲類

蠑螈科

中文俗名：紅瘰疣螈。

中文名稱：紅瘰疣螈。

物種學名：*Tylototriton verrucosus*

原產地：中國雲南、東南亞、南亞。

食性：昆蟲、蜘蛛、蚯蚓、兩棲類幼體。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://calphotos.berkeley.edu/cgi/img_query?enlarge=1111+1111+1111+3088

型態特徵：

體型小，長度約 15 公分，頭部寬，吻部短，頭部有三條明顯骨脊隆起。身體約頭部的三倍長，中央有一條脊椎骨隆起，且呈現一節一節的突起。尾巴至少和頭部身體一樣長，且扁平能幫助游泳。

偏好棲地與習性：

牠們能生存在各種棲地，主要是山區的森林，其他像是山區的稻田、茶園、森林邊緣、水池、湖泊，牠們也都能生存。

生殖活動開始於三、四月，一直到雨季結束，約九月底。卵可產於永久水域，亦可產於暫時性水域，每窩卵學 26-60 顆。有雌性的親代照顧，幼體會過冬後變態。其性成熟的年齡約 3-5 歲時，最大壽命可達 11 年。

可能入侵外來種 – 兩棲類

樹蟾科

中文俗名：美國樹蛙。

中文名稱：美國樹蟾。

物種學名：*Hyla cinerea*

原產地：美國中部、東南部。

食性：昆蟲、小型無脊椎動物。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://en.wikipedia.org/wiki/File:American_green_tree_frog_1.JPG

型態特徵：

成蛙體長約 3.4~6.2 公分，母蛙體型通常較大。大部份個體背部為亮黃綠色，但淡紅棕色到綠色也很常見。背部有黃金色的斑點。腹部為白色或乳白色。

偏好棲地與習性：

美國樹蛙可活動於各種水域，包括小型水池、大型湖泊、沼澤和河流。牠們偏好有大量浮水植物、草澤、香浦的棲地，而且牠們喜歡開闊的森林。

生殖季在較為溫暖的三月至九月，大部分母蛙一年只生殖一次，且每次約產 400 顆卵。蝌蚪期約 4 天到 2 個星期，沒有任何的親代照顧。

可能入侵外來種 – 兩棲類

赤蛙科

中文俗名：蒙面彩蛙。
中文名稱：蒙面彩蛙。
物種學名：*Mantella crocea*
原產地：馬達加斯加島。
食性：無脊椎動物。
入侵紀錄：無。
在台分佈狀況：無。





http://www.naturalia.org/ZOO/ANFIBI/e_72.html

型態特徵：

小型蛙類，最大體長約 2.4cm，體色多變異，被補捉的個體為黃、棕、褐色。有一個黑色至棕色的面罩從臉部經眼睛至體側。背部有淡色的 X 或菱形花紋，野外的個體，會呈現綠色而非褐棕色。

偏好棲地與習性：

生活於馬達加斯加中間東部海拔約 800~1057m 的森林和沼澤邊緣，但不喜開闊地。

白天活動，鳴叫聲是一連串不規則的高音頻的音節。母蛙將卵產於石頭或倒木下，蝌蚪在下雨天孵化後，隨著水流流入湖中的靜水域中發育。

此物種由於只生存在馬達加斯加島的中部，分佈範圍小，且生存棲地的森林面積逐年減少，族群量也因過度補捉而減少，IUCN Red List 將此物種列為瀕臨絕種生物。

可能入侵外來種 – 兩棲類

樹蟾科

中文俗名：蠟白猴樹蛙。

中文名稱：蠟白猴樹蛙。

物種學名：*Phyllomedusa sauvagii*

原產地：阿根廷、玻利維亞、巴拉圭、巴西。

食性：昆蟲。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://calphotos.berkeley.edu/cgi/img_query?enlarge=1111+1111+1111+1636

型態特徵：

全身綠色，腹部有白色不規則斑點，母蛙通常較公蛙體型大，母蛙約 8.5 cm，公蛙約 7 cm。

偏好棲地與習性：

蠟白猴樹蛙在原生地分佈於平地至海拔 1500m 山區。牠們適應樹上的生活，在樹上以類似猴子懸吊爬行的方式移動，故以猴子為其名。在生殖季期間，不需至地面上產卵，牠們將卵產於葉片中間，並將葉子摺疊，做成一個葉巢的構造，這些葉巢通常懸吊於湖泊或池塘上方，卵一旦孵化，蝌蚪會直接掉於水中。

這一屬的蛙類，會分泌脂質分泌物，用腿在身上來回摩擦，將之塗抹於身上各部位，可防止皮膚水份的散失。

可能入侵外來種 – 兩棲類

蠑螈科

中文俗名：金麒麟。

中文名稱：金麒麟。

物種學名：*Tylototriton shanjing*

原產地：中國雲南西部。

食性：蜘蛛、蚯蚓、軟體動物、昆蟲。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://calphotos.berkeley.edu/cgi/img_query?enlarge=0000+0000+1202+1290

型態特徵：

在頭頂兩側有明顯的骨脊隆起，身體為暗棕黑色，頭部、脊椎隆起、體側的瘤呈現橘色或黃色。四肢亦為為橘黃色。體長約 15~20 cm。

偏好棲地與習性：

金麒麟生存於山麓森林或次生林，為夜行性動物，非生殖季為陸生動物。生殖季為每年五月至八月，生殖活動在水邊進行，包括湖泊、水池，甚至於人造的溝渠，都可被利用，卵成串產於水邊的水生植物上，每次通常可以產下 40-60 顆卵，蝌蚪至少需要 4-5 個月才能變態為蠑螈，第二年才會達到性成熟。

可能入侵外來種 – 兩棲類

節蛙科

中文俗名：大眼樹蛙。

中文名稱：大眼樹蛙。

物種學名：*Leptopelis vermiculatus*

原產地：非洲坦尚尼亞。

食性：昆蟲。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://calphotos.berkeley.edu/cgi/img_query?enlarge=1111+1111+1111+6968

型態特徵：

中大型蛙種，公蛙體長 3.9-5 cm，母蛙體長 6.1-8.5 cm。牠有兩種不同的體色，第一種是背部亮綠色，背部散佈黑色斑點，體側有黑白花紋；另一種是背部褐色，在背部有不規則形狀的暗褐色三角形區塊。兩種體色的青蛙，腹部都為乳白色。眼睛相對於體型來講非常大，呈現金黃色，有棕色線和小斑點。有明顯的鼓膜。有大的趾端肉墊方便爬行。

偏好棲地與習性：

大眼樹蛙生存於海拔高度 900-1800 m 的熱帶雨林，喜好樹冠封閉的棲地，可見於水體附近的植被上，卵產於離水體不遠的陸上巢穴，水體包括河流和暫時性水池。

可能入侵外來種 – 兩棲類

箭毒蛙科

中文俗名：黃金箭毒蛙。

中文名稱：黃金箭毒蛙。

物種學名：*Phyllobates terribilis*

原產地：哥倫比亞。

食性：無脊椎動物。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6e/Schrecklicherpfeilgiftfrosch-01.jpg

型態特徵：

黃金箭毒蛙是箭毒蛙科中體型最大的，成體可達 5.5 cm，通常雌蛙較雄蛙為大。跟其他箭毒蛙一樣，有很鮮豔的顏色，但是牠們沒有暗色的斑點。趾端有小吸盤，可幫助在植物體上爬行。在下顎有骨板，使牠們有明顯的牙齒的特徵。體色有三種變異，一種是金屬綠、淡綠色或白色，一種是黃金色，第三種則是橙色。

偏好棲地與習性：

日行性動物，最佳的棲地是海拔高度約 100-200 m，氣溫至少 26^{o}C，相對溼度 80% 以上的熱帶雨林。

牠們喜好在地上活動，棲息於地面上幾公分的樹根上或落葉上。當遇到干擾時，會快速跳走而不躲藏，在野外常是單一隻或有時會一對一起活動。產卵於地上，每次產卵約 20 顆，蝌蚪會由公蛙攜帶至永久水池中。

可能入侵外來種 – 兩棲類

蟾蜍科

中文俗名：紅點蟾蜍。

中文名稱：紅點蟾蜍。

物種學名：*Bufo punctatus*

原產地：墨西哥、美國。

食性：無脊椎動物。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/82/Bufo.punctatus.web.jpg

型態特徵：

紅點蟾蜍屬於小型蟾蜍，體型約 3.7-7.5 cm。頭部和身體扁平，背部呈橄欖或紅棕色，有紅色或橘色皮膚線體。腹部白色，有些會有淡淡的暗色斑點。小蛙腹部斑點較為明顯，而且腿的腹側為黃色。成年雄蛙有暗色鳴囊與婚墊。

偏好棲地與習性：

紅點蟾蜍原生棲地為乾燥或半乾燥地區，通常延著河床分佈，海岸地帶分佈較為局限，但在沙漠地帶廣泛分佈。雨季為繁殖季，利用季節性水池和暫時的雨水坑生殖。卵在三天內孵化，蝌蚪期約 6-8 周。乾季時，躲藏於地洞、石頭下或潮溼的植物下。下雨時才會大量出來活動。有記錄說牠在某些地區和美國西部蟾蜍 (*Bufo boreas*) 雜交，但並未被確認。

可能入侵外來種 –兩棲類

蠑螈科

中文俗名：大涼疣螈。

中文名稱：大涼疣螈。

物種學名：*Tylototriton taliangensis*

原產地：中國四川省大涼山區。

食性：昆蟲和蚯蚓。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://calphotos.berkeley.edu/cgi/img_query?query_src=aw_lists_genera_&enlarge=0000+0000+0904+0275

型態特徵：

全身黑，頭背兩側有顯著骨質嵴棱。耳後腺、四肢指尖、泄殖腔和尾巴下緣為紅橘色。在背部側面，有不明顯的顆粒狀隆起 (稱為瘰疣)。

偏好棲地與習性：

生活於 1300~2700 公尺山區。非繁殖季，為夜行性動物，在陸地生活。常見於林木茂密的溪谷附近的水塘與草叢。5~6 月為繁殖季，在水塘、水窪中生殖。卵粒附於水草上。

可能入侵外來種 –兩棲類

蠑螈科

中文俗名：日本火龍。

中文名稱：日本火龍。

物種學名：Cynops *pyrrhogaster*

原產地： 日本。

食性： 昆蟲、蚯蚓等無脊椎動物。

入侵紀錄： 無。

在台分布狀況：無。





http://ja.wikipedia.org/wiki

型態特徵：

日本火龍全長約 9-14 公分，較東方火龍大型，有較粗糙的皮膚及明顯的耳後腺。腹面多為黃橙色帶有黑色斑點。雄性個體有浮腫的洩殖腔，且雄性個體於生殖季時皮膚較光滑且有虹膜般的光澤。

偏好棲地與習性：

日本火龍主要生活於涼爽低溫水域環境河道、湖泊和池塘。生殖季為四到六月，雌性個體於生殖季可產 200 個卵，卵約在 20 天可孵化，幼體需 10-12 個月才能變態，剛變態的個體在 7-9 月份由水域移動至陸域，約 2-3 年可達性熟。

可能入侵外來種 –兩棲類

蠑螈科

中文俗名： 虎皮蠑螈。

中文名稱：虎皮蠑螈。

物種學名：*Ambystoma mavortium*

原產地：美國、加拿大。

食性：昆蟲、蚯蚓、蛞蝓。

入侵紀錄： 無。

在台分布狀況：無。





http://en.wikipedia.org/wiki/File:Ambystoma_tigrinum_mavortium.jpg

型態特徵：

全長約 公分，也有長過 公分的紀錄，是陸生有尾類中體型最大者之一。有寬大的頭部及粗壯的身體，皮膚為潮濕棕色至橄欖綠或黑色且有黃色的區塊。

偏好棲地與習性：

成體於陸域活動大多生活於地底中，繁殖期較能見到。具有自行掘穴的能力，但仍以嗤齒類動物或蟹的既有巢穴居多。可在沼地 水池或森林湖泊等水域繁殖，幼體在水中活動。卵生，每次可產 顆卵 約 天可孵化。

可能入侵外來種 – 兩棲類

蠑螈科科

中文俗名：豹紋蠑螈。

中文名稱：斑紋蠑螈。

物種學名：*Triturus marmoratus*

原產地：法國、西班牙、葡萄牙，。

食性：各種無脊椎動物和蠑螈的幼體。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Triturus_marmoratus1.JPG

型態特徵：

雌性較大，可達 16cm，有一條暗紋穿過眼睛，黑色皮膚上有綠色大理石花紋，皮膚上有長疣，肚子為黑色有小小的白色斑點。幼體時，雄性背部至尾部有脊狀突起，成體此突起則漸漸消失。

偏好棲地與習性：

分佈於 1000 公尺以上的高山，通常喜好植被較多的水池和林地。但也會在農地和荒地等開闊地出現。陸地時期，可在倒木和石頭下發現牠，甚至是人工的石牆。生殖季隨著分佈的緯度有所不同，每次產卵約 200-380 顆，卵會附著於水生植物上，幼體約 7-9 cm，性成熟約需 5 年，壽命長達 15 年，人工飼養則可達 25 年。

可能入侵外來種 – 兩棲類

蟾蜍科

中文俗名：虎斑蟾蜍。

中文名稱：美國南部蟾蜍。

物種學名：*Bufo terrestris*

原產地：美國。

食性：小型無脊椎動物。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://wwknapp.home.mindspring.com/docs/southern.toad.html

型態特徵：

中等體型蟾蜍，約 4.1-9.2 cm。全身土黃色，有棕色陰影。有顯著的瘤狀突起和很高的頭部隆起。有時皮膚會有暗斑。

偏好棲地與習性：

喜好沙地，活動開始於黃昏，通常在夜間覓食，生殖季在春天，通常在下雨過後。卵產於淺水池、溝渠和雜樹林水池。卵呈串狀，約含 3000 顆卵。

可能入侵外來種 – 兩棲類

蟾蜍科

中文俗名：綠蟾蜍。

中文名稱：綠斑蟾蜍。

物種學名：*Bufo viridis*

原產地：歐洲大陸、非洲北部和亞洲。

食性：蜘蛛、甲蟲等無脊椎動物和少量的水生無脊椎。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/a4/Bufo_viridis_female_quadrat.jpg/600px-Bufo_viridis_female_quadrat.jpg

型態特徵：

漂亮的蟾蜍，體長約 4.8-12 cm，耳後腺顯著，眼睛中瞳孔為水平，顯著的鼓膜和鳴囊，背部皮膚長疣，呈現灰色或橄欖色，有綠色斑點。體側有紅橘色小點。腹部為灰白色。

偏好棲地與習性：

對棲地有極大的容忍性，從沙漠、大草原到森林皆可為其棲地。通常活動於森林中的開闊地和灌叢地、沙漠中的綠洲。而且不管在農村或是都市，都有牠的存在。生殖時，產卵於水池、溪流、沼澤、溝渠、水坑，淡、鹹水皆可產卵。

綠斑蟾蜍可忍受 40 度的高溫，也很耐乾旱，牠可遷移很長距離 (2-5 km)，一窩卵約 2000-30000 顆。

可能入侵外來種 – 兩棲類

肩蛙科

中文俗名：豬鼻蛙。

中文名稱：理紋肩蛙。

物種學名：*Hemisus marmoratus*

原產地：非洲東南部。

食性：小型無脊椎動物。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://calphotos.berkeley.edu/imgs/512x768/0000_0000/1104/0011.jpeg

型態特徵：

雄性體長約 2.2-3.4 cm，雌性較大，約 3.7-4.9 cm。頭背部有一腫大的膚褶，口吻部為米黃到暗橄欖色。整個背部呈現複雜且曲折的黃色區塊。

偏好棲地與習性：

主要棲息於大草原地區，也可在坑道或島嶼森林中被發現。牠們非常善於用頭部鑽洞，終生幾乎都生活地底下。雌蛙有護卵行為，牠們將將卵產於離地表約 8-15 公分深處、離水域約 10 cm 至 1 m 遠的地下洞穴中。當卵孵化成蝌蚪後，再挖掘一條通道將蝌蚪引入池塘中。

可能入侵外來種 – 兩棲類

樹蟾科

中文俗名：紅眼樹蛙。

中文名稱：紅眼藍腋樹蛙。

物種學名：*Agalychnis callidryas*

原產地：分布於南墨西哥、中美及哥倫比亞美部的雨林區域。

食性：蟋蟀、蛾、蠅等昆蟲，也有吃小型蛙類的記錄。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/be/Red_eyed_tree_frog_edit2.jpg

型態特徵：

紅色眼睛中帶有垂直的瞳孔，鮮明的綠色身體，體側有黃色和藍色條紋，趾端呈現橘色。亞成體體色為棕色，成熟後會漸漸轉為較綠的顏色。公蛙體型較小，體長約 5-6.3 cm，母蛙 6.3-7.6 cm。

偏好棲地與習性：

紅眼樹蛙通常棲息於低地雨林，也可在 1250 m 的山區看到此物種。樹棲性，無毒，依靠偽裝保護自己，白天時，會保持不動，將鮮豔明亮的後腿，收進腹部下方，關閉牠們的紅色眼睛。

雨季，是牠們的生殖季節，母蛙會選擇水池上方的葉子產卵，幾天後就會孵化，掉進水裡，約 3 週到幾個月就會變態成小蛙。雨林中的蛇、蜘蛛、蝙蝠和鳥為紅眼樹蛙的捕食者。成熟約需兩年，3-4 年開始交配，壽命大約 5-10 年。

可能入侵外來種 – 兩棲類

樹蟾科

中文俗名：吠犬蛙、吠樹蛙。

中文名稱：斑背樹蛙。

物種學名：*Hyla gratiosa*

原產地：美國南維及尼亞往南至佛羅里達和路易斯安那州。

食性：會吞下任何能入口的生物，主要是昆蟲，甲蟲是其最常吃的食物。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/5/5f/Hyla_gratiosa.jpg

型態特徵：

樹棲性蛙類，體長約 5-7 cm，顏色多變，背部的圓型暗斑為其特徵。是美國最大的原生樹蛙，趾端有明顯的吸盤，公蛙有一大鳴囊。

偏好棲地與習性：

天氣熱時，斑背樹蛙會在沙地挖地洞躲起來，但牠大部份還是在樹上，白天時閑少活動。

生殖季約春天至夏天，母蛙僅生殖一次，公蛙每個生殖季會多次交配，公蛙會在開闊地中的水池合唱，母蛙則會依據公蛙的鳴唱，選擇最合適的配偶。母蛙每次產卵約 2000 顆以上，散佈於水池底部。卵大約一星期孵化，蝌蚪需一個半月至兩個月才會變態。性成熟時間約需四年。

可能入侵外來種 – 兩棲類

樹蟾科

中文俗名：虎紋猴子樹蛙。

中文名稱：虎紋猴樹蛙。

物種學名：*Phyllomedusa hypochondrialis*

原產地：阿根廷、玻利維亞、巴西、哥倫比亞、蓋亞那、巴拉圭、委內瑞拉。

食性：小型無脊椎動物。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f2/Phyllomedusa_hypochondrialis.jpg

型態特徵：

體色以綠色為主，兩側、腹部旁和大腿內側有明亮橙色，而且有黑色條紋，體長約 7 cm。

偏好棲地與習性：

猴樹蛙自然棲地為熱帶或亞熱帶森林、草地、沼澤，但也可在農業開發地和都市區發現它的蹤跡。喜好爬行，前後肢手指攀爬有如猴子。

細趾蟾科 Ceratophryidae

中文俗名：小丑蛙。

中文名稱：圓眼珍珠蛙。

物種學名：*Lepidobatrachus laevis*

原產地：阿根廷、巴拉圭與玻利維亞。

食性：無特定食性，蝌蚪時期捕食其他蝌蚪，成體時期以其可吞下的任何物種為食物來源，亦有同種相食的行為，具強烈攻擊性，會攻擊任何疑似獵物或捕食者的個體。民間飼養記錄中會以成體褐鼠餵食。

入侵紀錄： 無。

在台分布狀況：無。





http://gutt.sg.free.fr/Images/lepidobatrachus3.jpg

形態特徵：

成體大小，雄性個體約 6.5-7.5 公分、雌性個體約 6.5-10 公分。與貓眼珍珠蛙主要的區別在於，其具有圓形的瞳孔和光滑的皮膚。

偏好棲地與習性：

水棲性的兩棲類物種，原產地屬於 Neotropical 生物地理區，屬於熱帶氣候環境，溫度介於 20 ~ 36℃。族群分佈於海拔 200 公尺以下的森林地區，夜行性，生殖時會利用臨時性水域或人工的水塘。在其分佈範圍的北部區域是為常見的物種，但在阿根廷的分佈地區為稀少物種，且族群正在下降中。

可能入侵外來種 –兩棲類

蠑螈科 Salamandridae

中文俗名：巴西火龍。

中文名稱：中國火龍、東方蠑螈。

物種學名：*Cynops orientalis*

原產地：中國。

食性：水生小型無脊椎動物，蝌蚪，小型魚類。

入侵紀錄：無。

在台分布狀況：無。





http://www.livingunderworld.org/photos/showphoto.php?photo=636&sort=8&cat=575&page=1

形態特徵：

中國火龍體型在 9 公分以下，皮膚黑而光滑，尾巴粗圓，背部平坦。腹面多為黃橙色帶有黑色斑點。

偏好棲地與習性：

中國火龍主要生活於山澗、小型溪流、湖泊和池塘，偏好生活於涼爽低溫（15-23℃）的水域環境。喜好有植被的遮蔽和有底泥少岩石的靜水域。中國火龍需要 1-3 年達到性成熟，生殖季在三月到七月，單季可以產下 10-236 卵，平均每天可以產下 2.8 顆卵。平均孵化率約為 74%。

可能入侵外來種 –兩棲類

樹蟾科 Hylidae

中文俗名：老爺樹蛙。

中文名稱：白氏樹蛙、懷特樹蛙。

物種學名：*Litoria caerulea*

原產地：澳洲、印尼、巴布亞新幾內亞巴。

食性：昆蟲、蜘蛛等無脊椎動物，甚至小型哺乳類。

入侵紀錄：無。

在台分布狀況：無。





http://frogs.org.au/frogs/show_image.php?image_id=525

形態特徵：

白氏樹蛙體長可達 10 公分，腹部膚色為白色，背部膚色隨所處環境溫度和顏色的不同由棕色至綠色而略有差異。腹側及背部會有一些白色小斑點，其數量隨年齡的增長而不斷增加。趾端長有吸盤，有很好的攀爬能力。

偏好棲地與習性：

原棲地為熱帶及亞熱帶乾燥森林、林地、草原、低原或沼澤。屬於夜行性動物，常於傍晚鳴叫及覓食。生殖季 11 月到隔年 2 月。每次產卵數約 1000-3000 顆卵。

備註：

（1）人類的城市開發造成老爺樹蛙的棲地破壞。老爺樹蛙在市郊地區可能受到貓、狗的補食壓力。

（2）老爺樹蛙目前受到國際寵物貿易的壓力大（2002 年，印尼國際寵物貿易輸出 75,000 隻個體）。

（3）老爺樹蛙也發現受到壺菌病（chytrid fungus）的感染。

可能入侵外來種 –兩棲類

細趾蟾科 Ceratophryidae

中文俗名：角蛙。

中文名稱：綠角蛙。

物種學名：*Ceratophrys cranwelli*

原產地：阿根廷、玻利維亞、巴西和巴拉圭。

食性：昆蟲和無脊椎動物，和任何可以吞下的小型動物。

入侵紀錄：無。

在台分布狀況：無。





http://www.livingunderworld.org/gallery/photos/anura/leptodactylidae/ceratophrys/cranwelli/ceratophrys_cranwelli_ebinuma.jpg

形態特徵：

體長 8-13 公分，可重達 500 克，具有肥胖大嘴，體型如圓球狀。體色呈暗綠色到棕色，白子化的變異品系則呈現橘色到黃色的外觀。

偏好棲地與習性：

生活於熱帶草原、灌叢、濕地的淡水沼澤和池塘。綠角蛙非固定每年生殖，必需要經過冬眠期才會進行繁殖行為，習性喜好掘土（fossorial species），生殖行為發生於當年的第一場大雨來時，為猛爆性生殖（explosive breeding），產卵附著於池塘底部。已相當適應人為干擾。

可能入侵外來種 –兩棲類

箭毒蛙科 Dendrobatidae

中文俗名：染色箭毒蛙。

中文名稱：染色箭毒蛙。

物種學名：*Dendrobates tinctorius*

原產地：巴西、法屬圭亞那、圭亞那、蘇立南。

食性：昆蟲。

入侵紀錄：無。

在台分布狀況：無。





http://www.pumilio.com/gallery/tinctorius/thumbnails.htm

形態特徵：

為體型最大之箭毒蛙，體長約 4～5 公分，部分雌性個體體長可至 6 公分。體色為藍色，有兩條黃色寬帶，寬帶在腹側圍繞使得藍色形成卵形色斑。前肢與後肢為黑色或深藍色有亮黃色或黑色斑點，在有些個體中黃色的區域會被白色取代。

偏好棲地與習性：

為新熱帶地區日行性兩棲類。棲息於雨林接近地面的森林層，喜潮濕之地區。雄性有領域行為。在陸地上進行抱接，雌性每次產 8-10 個卵，雄性個體直接將精子釋放於卵之上。雄性會將快孵化的蝌蚪背在背上搬至水域（樹洞積水），大的水域中會有來自多隻雄性個體攜帶的蝌蚪，蝌蚪發育需 10 周左右，該時期幾乎攝食任何東西。

可能入侵外來種 – 兩棲類

鈍口螈科 Ambystomatidae

中文俗名：六角恐龍、美西螈。

中文名稱：墨西哥蠑螈。

物種學名：*Ambystoma mexicanum*

原產地：墨西哥。

食性：軟體動物、魚類、節肢動物。

入侵紀錄：無。

在台分布狀況：無。





http://members.chello.nl/a.kente/salamanders-Axolotl-experiment.htm

形態特徵：

體長約 25 公分，深棕色帶黑色斑點。白化個體、白色突變個體以及其他顏色的突變個體體均常見。四肢和足甚小，但尾頗長。背鰭由頭背向後延伸於尾端。腹鰭從兩個後肢中間延伸到尾末端。成體保留了其幼體時期的外鰓構造，是一具幼形遺留（paedomorphic）的物種，實驗室飼養者，有時會出現無外鰓而形似虎紋鈍口螈（*Ambystoma tigrinum*）的成體。美西螈一名也常用指鈍口螈屬動物中任何一種仍具外鰓但已充分發育的幼體。

偏好棲地與習性：

分佈於墨西哥城附近的高山湖泊或深水運河，通常水溫低於攝氏 20 度，冬季水溫會到達攝氏 6-7 度，喜好水深且水生植物豐富的水域環境。食用任何他可以捕捉到的生物，軟體動物、魚類、節肢動物甚至同種個體。生殖季為 3 月至 6 月，每次產卵的數目為 100-300 個，主要將卵產在在水生植物上或石頭上。卵被很厚的膠質外殼所包圍，且單獨附著於物質上，非聚集在一起的，因其對氧氣的需求較高。卵約 10 天至 14 天孵化，孵化後之幼體及獨立生活，下一個生殖季來臨時即達性成熟。

可能入侵外來種 – 兩棲類

蟾蜍科 Bufonidae

中文俗名：海蟾蜍、蔗蟾蜍。

中文名稱：海蟾蜍。

物種學名：*Bufo marinus*

原產地：中南美洲/ 貝里斯、波利維亞、巴西、哥倫比亞、哥斯大黎加、厄瓜多、薩爾瓦多、法屬圭亞那、瓜地馬拉、蓋亞納、宏都拉斯、墨西哥、尼加拉瓜、巴拿馬、祕魯、蘇利南、千里達托貝哥、美國、委內瑞拉。

食性：昆蟲（甲蟲、螞蟻），地棲性蜈蚣。

入侵紀錄：安地卡及巴布達、澳洲、巴貝多、格瑞那達、哥德洛普島、關島、海地、雅買加、日本、馬丁尼克島、蒙特塞拉特、北馬里亞那群島、巴布雅紐幾內雅、菲律賓;波多黎各、聖克里斯多福與尼維斯、聖路西亞、聖文森及格瑞那丁、所羅門群島、台灣、美屬維爾京群島。

在台分布狀況：無。





http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=113&fr=1&sts=

形態特徵：

體長 10-24 公分，是世界上體型最大的蟾蜍，有耳後腺分泌毒液。體色為褐色或棕色，多疣的皮膚呈褐色或棕色，有深色的斑點，腹部乳白色。

偏好棲地與習性：

全年都是牠們的繁殖期，將卵串產於水中。也以其他的蛙類或蟾蜍為食。幾乎全年皆能生殖，生殖場為長期或短期性緩慢流動及靜止水域，卵為卵串會黏附於水中之石頭、碎石與植物上，雌性最高一次可產三萬個卵，一般為 8,000 至 17,000 個卵。雄性具有殘留的卵巢，當其雄性性腺受損時，可藉此殘留之卵巢產卵。亦能生活於草原、疏樹草原、濕地、人為環境。其蝌蚪對高溫有相當之耐受度。海蟾蜍的卵與蝌蚪具有毒性，會導致原生種之蝌蚪死亡，且成體會分泌毒素 bufotoxin。

可能入侵外來種 –兩棲類

箭毒蛙科 Dendrobatidae

中文俗名：綠箭毒蛙。

中文名稱：綠箭毒蛙。

物種學名：*Dendrobates auratus*

原產地：哥倫比亞、哥斯大黎加、尼加拉瓜、巴拿馬。

食性：捕食蜘蛛與小型昆蟲，例如；螞蟻白蟻。

入侵紀錄：無。

在台分布狀況：無。





http://www.poison-frogs.nl/e020329.html

形態特徵：

成體約 4 公分。體色多變異。大部分個體體色為黑綠或黑藍色，有黑色斑點或帶狀色塊。

偏好棲地與習性：

為新熱帶區日行性兩棲類，棲息於熱帶雨林潮濕的低地，為陸域樹棲性物種，喜愛棲息於山麓下之森林且靠近水源。捕食蜘蛛與小型昆蟲，例如；螞蟻白蟻。綠箭毒蛙有良好的視力與相當具黏性及彈性的舌頭。個體 6 至 15 個月達性熟。雨季為其生殖季，為 7 月中旬至 9 月中旬，雄性有鳴叫求偶之行為，雌性也有競爭雄性的行為，會捍衛其雄性個體。卵產於落葉堆中，大致每次產 3~13 個卵，雄性有護卵行為。

可能入侵外來種 –兩棲類

分趾蟾科 Eleutherodactylidae

中文俗名：柯奇蛙。

中文名稱：柯奇蛙。

物種學名：*Eleutherodactylus coqui*

原產地：波多黎各。

食性：昆蟲及其他小型節肢動物，亦食蝸牛。

入侵紀錄：美屬維爾京群島及夏威夷。

在台分布狀況：無。





http://www.hear.org/OISC/oisc_target_species/eleutherodactylus_coqui.htm

形態特徵：

成體體長 2.4-5.5 公分，雌性體型較大，在不同的地點體型也有變異。背部體色為淺棕色，腹部為灰色。趾間無蹼，趾端特化為吸盤。

偏好棲地與習性：

新熱帶區夜行性兩棲類物種，活動範圍遍及森林底層及冠層，空氣濕度較低時會躲在森林底層之落葉中，分布海拔低於 1200 公尺一下區域，相當能適應不同的生態環境。一年內可達性熟，雄性與雌性皆有領域行為。科奇蛙全年可生殖，但隨著雨季其生殖率會提高。雌性可產 3-45 個卵，科奇蛙之卵並不會發育成蝌蚪，而是成為幼蛙型態因此卵可產於沒有靜止水域之較乾燥環境中。此外，雄性個體有護卵的行為。

可能入侵外來種 –兩棲類

負子蟾科 Pipidae

中文俗名：非洲爪蟾

中文名稱：非洲爪蟾

物種學名：*Xenopus laevis*

原產地：安哥拉、波札那、蒲隆地、喀麥隆、中非共和國、剛果、肯亞、賴索托、馬拉威、莫三比克、那米比亞、尼日、盧安達、南非、史瓦濟蘭、坦尚尼亞、烏干達、尚比亞、辛巴威

食性：為食腐動物，以活的、死的節肢動物為食，亦食用其他有機碎屑，幾乎會食用、攻擊任何經過他面前的物體。

入侵紀錄：智利、法國、印尼、墨西哥、英國、美國

在台分布狀況：





http://www.iacuc.arizona.edu/training/xenopus/index.html

形態特徵：

成體雄蛙約 5-6 公分雌蛙約 10-12 公分。成體無舌頭與外耳。體型扁平，頭部尖長。眼睛在頭部上，沒有眼瞼。前肢細小無蹼，後肢特化強健並具三爪。身體呈流線型，背後有側線，皮膚平滑，體色為欖灰色，腹部乳白色。

偏好棲地與習性：

為非洲區夜行性兩棲類。原生地在熱帶地區，其最適生長溫度為攝氏 15 度至 27 度之間。棲息於溫暖不流動的水域環境、溪流、乾旱或半乾旱之區域。其棲息之水域多半無植物覆蓋，但水中常有許多藻類。不善跳躍，善游泳，大部分的時間在水中活動，利用到水面換氣，肺為其主要的呼吸器官。爪部十分敏感，嗅覺也相當敏銳，他利用側線系統來偵測水中的變化，也以此捕捉魚類。一年內可達性熟，成體幾乎全年可生殖，但主要季節在春季，少將卵產在流動水域。有相當高的生殖潛能。可忍受水域 pH 值大幅度的變化，但水中的金屬離子對其而言有毒性。此外，當其活動的池塘開始乾涸時，若為乾季，非洲爪蟾會利用泥巴將自己的身體覆蓋住，留下一小通道讓空氣流通；若為雨季，爪蟾會趁著降雨時，利用雨水保濕，進行長距離的遷徙。

可能入侵外來種 – 兩棲類

樹蟾科

中文俗名：紅腿豹紋蛙。

中文名稱：紅腿豹紋蛙。

物種學名：*Kassina maculata*

原產地：非洲東部。

食性：昆蟲及昆蛙的幼蟲。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/77/Kassina_maculuata.jpg

型態特徵：

體表銀灰色，帶著暗褐色到黑色的斑。就像牠的名字一樣，後腿內側會呈現亮紅色。成體體長約 6 到 7 公分，

偏好棲地與習性：

紅腿豹紋蛙，原分佈於非洲東岸熱帶和亞熱帶森林，牠們能在多種棲地中生長，包括任何有穩定水源或者高溼度的區域，像是雜木林、草地、草原、森林等。

牠們是夜行性動物，白天喜歡鑽到土裡，晚上則爬到樹上，主要是覓食昆蟲、或昆蟲的幼蟲等。卵產於水下的植被上，蝌蚪很大，可達 13 公分。

可能入侵外來種 – 兩棲類

細趾蟾科

中文俗名：夢幻角蛙。

中文名稱：哥倫比亞角蛙。

物種學名：*Ceratophrys calcarata*

原產地：南美洲的哥倫比亞、委內瑞拉。

食性：無脊椎動物。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/48/Ceratophrys_calcarata.jpg

型態特徵：

體長 7 到 8 公分

偏好棲地與習性：

牠的自然棲地包括乾旱草原、熱帶和亞熱帶的灌木林地和低地草原或者是沼澤。

可能入侵外來種 – 兩棲類

細趾蟾科

中文俗名：霸王角蛙、亞馬遜角蛙。

中文名稱：蘇利南角蛙。

物種學名：*Ceratophrys cornuta*

原產地：南美洲亞馬遜流域。

食性：哺乳類、大型昆蟲。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/13/Ceratophrys_cornuta.jpg

型態特徵：

體長約 7 到 15 公分，雌性個體較大。體表光滑，體色從灰棕色到暗綠色都有，四肢短且有暗色條帶。主要辨識特徵為眼睛上方呈現角狀。

偏好棲地與習性：

蘇利南角蛙的自然棲地為森林中的開闊地，通常棲息於森林底層、淡水沼澤、池塘。成體有很強的攻擊性，有特殊的覓食行為，常躲藏於葉子底下，飼機捕食獵物。

牠們平均壽命約 10 年，飼養的個體，最長的記錄可達 15 年。小蛙大約 3 到 4 年就會性熟，公蛙會鳴叫吸引母蛙，通常在暫時性水池中生殖，每次產卵最少也有 300 到 600 顆。

可能入侵外來種 – 兩棲類

叟蛙科

中文俗名：綠斗蓬樹蛙。

中文名稱：綠斗蓬樹蛙。

物種學名：*Mantidactylus pulcher*

原產地：馬達加斯加島東部。

食性：無脊椎動物。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b2/Guibemantis_pulcher_01_with_leech.jpg

型態特徵：

公蛙體長 2.5 公分，母蛙約 2.2-2.8 公分。體表鮮綠色，帶有紫色斑點，過眼線明顯。

偏好棲地與習性：

綠斗蓬樹蛙屬於樹棲性物種，自然棲地為原始雨林或沼澤森林，常常可在露兜樹的葉腋發現牠，而且牠的蝌蚪也是在葉腋位置發育。

可能入侵外來種 – 兩棲類

角蟾科

中文俗名：馬來西亞角蛙、長鼻角蛙。

中文名稱：三角枯葉蛙。

物種學名：*Megophrys nasuta*

原產地：馬來西亞、印尼、汶萊、新加坡。

食性：蜘蛛、初生小鼠、蜥蜴、其他青蛙。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2f/Megophrys.nasuta.7034.jpg

型態特徵：

體背是隱蔽的灰、褐或棕色，在森林底層落葉中不容易被發現，體側顏色較暗。頭部呈三角狀，鼻子尖端與眼睛上方突起呈角狀。雄性較雌性小，體長可達 12-13 公分。

偏好棲地與習性：

三角枯葉蛙偏好空曠、溼冷的環境，最佳的生存溫度是攝氏 22 到 24 度。通常棲息於鄰近溪流的森林底層。牠們一般時候很隱秘，躲藏於落葉中，鳴叫聲也很輕柔，受到輕微干擾，即不再鳴叫。不過牠們是很兇猛的捕食者，會捕食任何經過牠們面前的動物。

生殖時，雌蛙將卵串產於潮濕或浸於水中的倒木或石塊上，卵很大，但數量不多，約 600 多顆。卵孵化後，蝌蚪滑入水中，繼續發育。

可能入侵外來種 – 兩棲類

狹口蛙科

中文俗名：紅椒蛙。

中文名稱：紅椒蛙。

物種學名：*Phrynomantis microps*

原產地：塞內加爾東邊草原區域到剛果共和國東北方。

食性：螞蟻等無脊椎動物。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://calphotos.berkeley.edu/cgi/img_query?query_src=aw_lists_soundInclude_&enlarge=1111+1111+1111+7363

型態特徵：

屬於中型蛙種，體背紅色，體側和四肢為黑色，偶有紅色斑點。身體長且扁平，體長約 3.7 到 4.1 公分，雄性喉部下方有單一鳴囊。

偏好棲地與習性：

紅椒蛙生存於開闊草原或有樹木的草原，但不會在森林裡。在農耕地也可發現牠們的蹤跡。乾季時，常躲藏在螞蟻的的巢穴中。雌蛙於生殖時將卵塊產於暫時性水域中。

可能入侵外來種 – 兩棲類

狹口蛙科

中文俗名：斑紋犁足蛙。

中文名稱：斑紋犁足蛙。

物種學名：*Scaphiophryne marmorata*

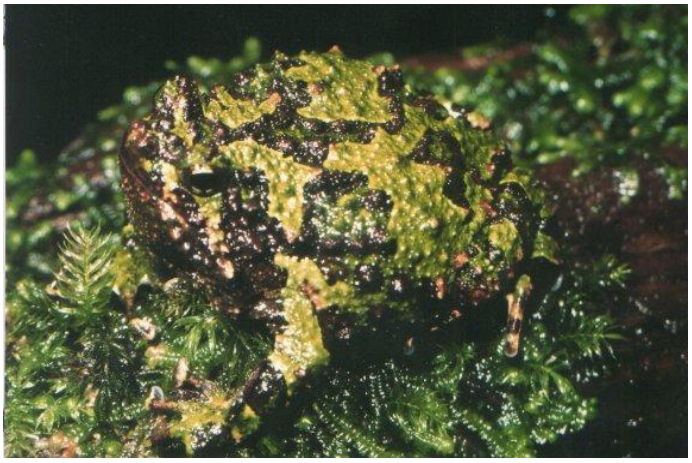
原產地：馬達加斯加島。

食性：無脊椎動物。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d1/Scaphiophryne_marmorata01.jpg

型態特徵：

公蛙約 3.2 到 3.6 公分，母蛙約 3.5 到 4.4 公分，趾端有很大的澎大，皮膚皮滑，但有一些大的顆粒狀突起。背部呈綠色，有對稱的暗色斑紋。腹面通常呈暗白色大理石條紋。

偏好棲地與習性：

斑紋犁足蛙生存於雨林、次生林和較為乾旱的落葉林中，無法生存於開闊棲地，通常在淺水域或暫時性水池中生殖。

可能入侵外來種 – 兩棲類

狹口蛙科

中文俗名：網紋犁足蛙。

中文名稱：網紋犁足蛙。

物種學名：*Scaphiophryne pustlose*

原產地：馬達加斯加島。

食性：無脊椎動物。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://www.amphibiainfo.com/gallery/anura/microhylidae/scaphiophryne/pustulosa/

型態特徵：

體型約 4.1 到 5.6 公分，趾端稍微澎大，皮膚平滑但有幾個突起的顆粒，明顯的特徵是身上有綠色、棕色的區塊斑點。腹面有黑色大理石紋路。

偏好棲地與習性：

分佈於高海拔，約 1300 到 2000 公尺的山區森林、草原和農地。生殖時，雄蛙會在大型水池邊，形成合唱團，雌蛙將小且黑色的卵產於水面上，卵於三天內就會孵化。乾季時，牠們會挖深約 40 到 50 公分的洞，躲藏在裡面。

可能入侵外來種 – 兩棲類

負子蟾科

中文俗名：負子蟾。

中文名稱：負子蟾。

物種學名：*Pipa pipa*

原產地：南美洲亞馬遜流域。

食性：昆蟲、魚類、甲殼類。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a2/Pipa_pipa_1.jpg

型態特徵：

雄性 10.5 到 17.1 公分，雌性 10.6 到 15.4 公分，體型寬扁且有一個三角型的頭。體色通常為淡棕色，背部有深棕色斑點。

偏好棲地與習性：

負子蟾為全水生動物，生存於海拔 400 公尺以下的沼澤和水池。牠們平常沉在水底，約每半個小時到水面上換氣，年輕個體可能無法下潛到水底，所以會留在表面附近。

生殖時，雄蛙會發出一連串急促的卡答聲吸引母蛙。雄蛙和雌蛙在水中交配，交配時，雌蛙會產出 30-80 顆的卵。交配後，受精卵會留在雌蛙背部蜂巢狀的構造上直到發育成成體，期間約需 12 到 20 週，所以負子蟾沒有蝌蚪期。

可能入侵外來種 – 兩棲類

赤蛙科

中文俗名：所羅門島角蛙。

中文名稱：所羅門島角蛙。

物種學名：*Ceratobatrachus guentheri*

原產地：所羅門島、巴布亞紐幾內亞。

食性：無脊椎動物。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://www.animalpicturesarchive.com/ArchOLD-6/1137395603.jpg

型態特徵：

頭上有角狀突起的眼瞼，個體顏色差異大，下顎有齒狀突起，雄蛙的齒狀突起會比雌蛙大，成蛙體長約 5 到 8 公分。

偏好棲地與習性：

所羅門島角蛙自然棲地為熱帶森林，但也出現於次生林、農地和都市區域，適應能力很強，即使是高度破壞的棲地，也能生存。

牠們平常在樹林底層，偽裝成葉子，等待獵物。生殖時，會將卵產於樹基部的凹洞或地表的窪地中，卵跳過蝌蚪時期，會直接發育成小蛙。

可能入侵外來種 – 兩棲類

赤蛙科

中文俗名：非洲牛蛙。

中文名稱：非洲牛蛙。

物種學名：*Pyxicephalus adspersus*

原產地：南非的史瓦濟南、那米比亞、波紮那、辛巴威，北至安哥拉南部、尚比亞、馬拉威、莫三比克、坦尚尼亞和肯亞。

食性：昆蟲、小型囓齒類、爬蟲類、小型鳥類和其他的兩棲類。

入侵紀錄：無。

在台分佈狀況：無。





http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/44/Pyxicephalus_adspersus%2C_Boston_Aquarium.jpg

型態特徵：

非洲牛蛙是在南非最大的兩棲類，吻肛長約 24.5 公分，可重達 2 公斤以上，雄蛙較雌蛙大。成體背部是暗橄欖綠，但有些會呈棕色至藍綠色。腹部白色至乳黃色，前肢內側呈現亮黃色。公蛙在喉部，有暗色斑點。

偏好棲地與習性：

非洲牛蛙可生存於較乾旱的草原，也可在熱帶、亞熱帶雜木林、間歇性的湖泊、沼澤，農耕地、牧場、渠道發現牠們。

在乾季時，通常隱匿於土中，在雨季時，會從土裡出來，在各種水域中生殖，每次產卵約 3 千到 4 千顆，卵約 18 天後孵化。小蛙的存活率，約只有 20%。成蛙有很強的攻擊性，會攻擊任何牠視有威脅性的東西，而且公蛙有保護自己的卵的行為。

已入侵外來種 – 爬行類

澤龜科 Emydidae

中文俗名：巴西龜、紅耳龜、巴西彩龜、翠龜、麻將龜、秀麗錦龜、七彩龜、彩龜

中文名稱：紅耳泥龜

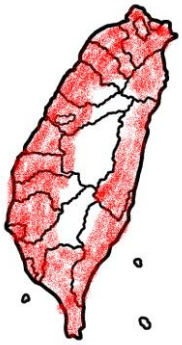
物種學名：*Trachemys scripta elegans*

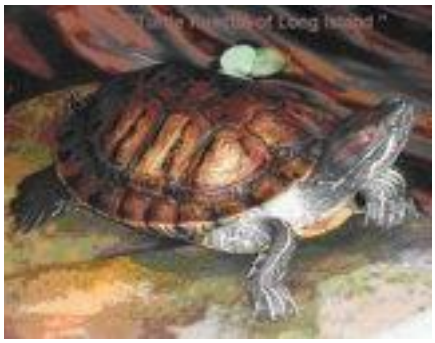
原產地：美國

食性：屬雜食性，吃昆蟲、蝦、蟲、蝸牛、兩生類、小魚及植物。幼龜偏向肉食性，到成龜逐漸傾向素食性

入侵紀錄：澳洲、東南亞遠東地區、歐洲的西班牙、法國、英國、塞普魯斯、加勒比海、以色列、巴林、關島、南非、台灣

在台分布狀況：





www.turtlerescues.com/res.htm

形態特徵：

背甲長 20-30 公分，體型中型。背甲扁平略呈橢圓形，後緣略成鋸齒狀，趾有利爪，後腳有蹼。頭、頸、四肢、尾均佈滿黃綠鑲嵌粗細不勻的條紋。頭部兩側眼後有明顯的紅色或橘色縱紋，故稱為紅耳龜。背甲為橄欖綠色或綠褐色上有黃色條紋，腹部為黃色有黑色斑紋。背甲、腹甲每塊盾片中央有黃綠鑲嵌且不規則的斑點，每只龜的圖案均不同。隨體型及年齡增長背甲顏色會加深且斑紋會較不明顯。人工飼養者花紋顏色變異極大。眼部的角膜為綠色，中央有一黑點。吻鈍。幼體孵化時約 2.8-3.3 公分。

偏好棲地與習性：

分布溫帶至亞熱帶的淡水域（溪、河、湖泊、池塘）、濕地（沼澤、草澤）、水邊，理想氣溫 20-25 度。喜好棲息於具泥底的淡水池塘，尤其具有作日光浴地點的池塘，如水中伸出的樹幹。對活動範圍具忠誠性。3-6 月交配，一年產 1-3 窩，一窩 3-11 個蛋，產蛋於 5-10 公分的地下並覆蓋薄土。約 90 天孵化。對水聲、振動反應靈敏，一旦受驚紛紛潛入水中。

已入侵外來種 – 爬蟲類

石龍子科 Scincidae

中文俗名：

中文名稱：多線南蜥

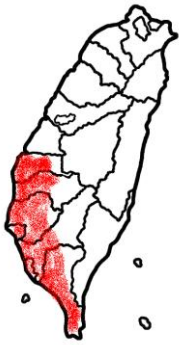
物種學名：*Mabuya multifasciata*

原產地：印度到中國南部、緬甸、泰國、馬來西亞、新加坡、菲律賓

食性：以昆蟲與其他小型無脊椎動物為食

入侵紀錄： 台灣 1994

在台分布狀況：台灣西南部地區





http://www.ecologyasia.com/verts/lizards/many-lined_sun_skink.htm

形態特徵：

以體背有五到七條的暗色縱紋於古銅色的底色而得多線之名。體型肥大粗壯，體長可達 35 公分，吻肛長常超過 10 公分，體鱗具 3 道明顯的稜脊，在背部前後排列一致，形成一道道稜脊縱線。體色上有明顯的雌雄二型的現象，雌性體背有黑色縱線，體側則散布黑白相間的斑點；雄性體色均一，呈黃褐色，唯前肢後方有一鮮明之黃色或橘色的斑塊。典型光滑狀的石龍子，相對較小的四肢。

偏好棲地與習性：

棲息於熱帶及亞熱帶森林、農墾區域或果園，也會在居家房舍附近或是公路邊緣活動，喜歡在水源附近活動。胎生，一年可產 5 窩，一窩 4-12 隻小蜥蜴。地棲日行性，喜在陽光下作日光浴。善游水，有潛水避敵的行為。

已入侵外來種 – 爬行類

變色蜥科 Polychrotidae

中文俗名：褐安麗蜥

中文名稱：沙氏變色蜥

物種學名：*Anolis sagrei*

原產地：古巴、巴哈馬列島

食性：以昆蟲、蜘蛛等節肢動物及軟體動物為食，也會捕食小蜥蜴

入侵紀錄： 墨西哥、牙買加、格瑞納達、貝里斯、夏威夷和美國佛州、喬治亞州、路易斯安那州、德州、台灣 2000

在台分布狀況：嘉義縣、花蓮市





形態特徵：

體色為褐色、灰褐色到灰黑色，可隨環境改變，且地理變異大。全長 13-21.3 公分。雌雄具外型及行為的二型性，雄性體型較大，吻肛長可達 6.4 公分，重達 6-8 克；體色背部具白色縱線，雜有褐色及白色斑點或花紋；雄性有些個體背部具脊冠。雌性吻肛長最多達 4.8 公分，重約 3-4 克；體色變異更大，但常會有淡色背中線，及排列兩旁的波浪或鑽石狀花紋。四肢較短小，指趾細長，末端膨大。頭部吻短，外耳孔明顯。尾部細長近乎扁平。最明顯的特徵是雌雄皆有的喉囊，呈黃色到橘紅色，散佈黃色的斑點，且末端邊緣處呈現白色的條紋。

偏好棲地與習性：

常出現熱帶於森林、灌叢、干擾地、市郊，喜好較乾燥開闊的環境。晚春早夏約 3-4 月交配，每年可產多於 1 窩，一窩產 1-2 個蛋。約 60-90 天孵化，有些地區除冬天外幾乎全年生殖。雌性可能可以儲精。壽命約 3 年。活動於樹枝、大樹基部、地面及灌叢間的地居者，屬於變色蜥中的「樹幹地面生態型」(trunk ground ecomorph)。常可於樹幹見到頭下腳上的坐等型姿勢。繁殖期具領域性，自三月到九月會捍衛領域，展示威懾入侵者，領域大小約 37.2 平方公尺，但可忍受小地區高密度的同種族群。在美國佛州入侵的沙氏變色蜥可高達一公頃 8000-15000 隻的驚人密度。有捕食同種小蜥蜴及他種小蜥蜴的紀錄。

可能入侵外來種 – 爬行類

鱉科 Trionychidae

中文俗名： 佛州鱉、美國瑞魚、金邊水魚

中文名稱： 珍珠鱉

物種學名：*Apalone ferox*

原產地：美國東部，佛州、喬治亞州、卡羅來納州及阿拉巴馬州

食性：雜食偏肉食性，以魚、蝦、螺、昆蟲、兩棲類、植物及水中小型脊椎動物為食

入侵紀錄：波多黎各出現

http://nas.er.usgs.gov/queries/CollectionInfo.aspx?SpeciesID=1273

在台分布狀況：無





http://www.chelonia.org/articles/A_ferox_fr.htm

型態特徵：

珍珠鱉背甲長 15-63 公分，是滑鱉屬 Apalone 中最大的。雌性常大於雄性，雄性通常 15-29 公分，最大到 35 公分。背甲橢圓形，甲緣通常光滑具疣，在前緣常有粒狀規則排列突起而像珍珠。背甲暗棕色到橄綠色，腹甲白色或乳白色。頭和四肢為棕到灰色，常有淡色斑點或網紋。年輕時背部有橄黃帶灰的色斑及黃色線條，隨年齡增長會淡化。眼後常有黃色或紅色條紋，延伸到下巴。長脖子長形頭，鼻子像呼吸管突出。

偏好棲地與習性：

珍珠鱉主要生活在淡水域，可在池塘、小溪、河、湖、沼澤等處發現。喜歡有砂質或泥質底層的深水，水表層最好有浮葉。有時也會出現在溪口，而會被潮水帶到大海。。築巢自每年 3 月末到 8 月間，巢深度約 12.5cm。雌鱉每窩可產下 4-38 顆卵（平均 20-21 顆卵），17-22 顆較常見。雌鱉體型越大，每年可產越多窩，可多至 5-6 窩。但調查顯示約有 9%的成熟雌鱉不會每年生殖。卵圓型(卵徑約 24.0-33.5mm)，約 60-70 天後孵化。於 8-9 月可以見初生的小鱉，小鱉甲長 36.2-44.3mm。公鱉背甲長 12cm 就性成熟，母鱉要到 22-24cm 甚至 28cm 才成熟。飼養下壽命最長可達 26.2 年，甚至 30 年，野外壽命較短。

可能入侵外來種 – 爬行類

蛇頸龜科 Chelidae

中文俗名：扭頸龜、南美扁頭龜

中文名稱：紅頭側頸龜

物種學名：*Platemys platycephala*

原產地： 南美洲北半部：委內瑞拉，哥倫比亞，厄瓜多爾，秘魯，玻利維亞和巴西

食性：雜食性，以蟲、蝸牛、蛞蝓、昆蟲、蝌蚪、兩棲類、魚和植物為食

入侵紀錄：美國佛州出現 http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.aspx?speciesID=1224

在台分布狀況：無





http://www.tortoise.org/archives/platemys.html

型態特徵：

紅頭側頸龜為中型蛇頸龜，背甲長 14-17 公分，最大到 18 公分。具有非常扁平的頭和背甲，背甲是橢圓形，有明顯二條龍骨運行整個背甲。背甲後緣向上向側翻成裙狀，年輕時會有鋸齒。小於 9cm 的甲片常有圓形皺摺的。背甲是黃色帶有棕黑或黑色素，有暗棕色與黑色的條紋或斑塊。胸腹甲是黑褐色或黑色的，帶有黃色的邊緣延伸到甲緣。頭部頂面背部是黃橙色，但側面和腹面是黑色或黑棕色。下顎無凹口，有二棕色的肉鬚。吻部暗棕色且短僅稍微突出。顏色和脖子上覆蓋著結節的大小減少對基地的脖子。頭頂皮膚光滑，兩側有 1-3 排大鱗，眼睛虹膜棕色。前腳略長且略粗於後腳，皆為黑色。前腳具大型鱗片，且鱗片上有結節。黑色的尾巴很短。

偏好棲地與習性：

生活在雨林小溪、水塘和草澤的淺灘。並不是好的泳者，所以喜歡待在沼澤淺灘、植被充沛的池塘或流速緩慢的小溪。會在森林底層閒逛，但不會跑道大河去。交配季在雨季，主要在 3 月底到 12 月初，於水中或陸上交配。產卵在 8 到 2 月的乾季，母龜不挖洞只產卵在地上淺窪處，並蓋上落葉或沙子。每窩只產 1 顆卵。卵長約 51-61mm，寬約 26-29mm。初生幼龜甲長 43-57mm，顏色如成體公龜。飼養下一般可活 20 年。

http://nlbif.eti.uva.nl/bis/turtles.php?selected=beschrijving&menuentry=zoeken&zoeknaam=platycephala

可能入侵外來種 – 爬行類

河龜科 Bataguridae

中文俗名：鋸背圓龜，齒緣攝龜，八角棱龜

中文名稱：亞洲葉龜

物種學名：*Cyclemys dentata*

原產地：南亞洲：印度北部、孟加拉、緬甸、泰國、柬埔寨、越南、西馬來西亞、印尼、菲律賓和中國

食性：雜食性，食性廣，以蟲、昆蟲、魚、植物甚至屍體為食。

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://www.arbec.com.my/crocodilesturtles/bataguridae/gallery.php

型態特徵：

甲長 15-24 公分，最大 26 公分，甲寬 11.5-16.5 公分。背甲中央有一凸起的龍骨，隨年紀會漸漸不明顯。後甲緣具鋸齒，年輕時較明顯。背甲甲片有時有黑色輻射紋及粗糙紋路，但隨年齡會較不明顯且光滑。背甲顏色為淡棕、深棕、黑色、橄色到赤褐色。胸腹甲為黃色到淡棕色帶有黑色輻射紋，後緣有凹缺。吻部稍突出，上顎沒有類似牙齒的突起。頭頂為棕紅色且具有大型鱗片。頭側邊及頸部為深棕色，且帶有紅色或黃色條紋，但年紀大就會較模糊。下巴為黑色或帶有條紋。四肢具蹼為淡棕色，在前面覆蓋大型橫向鱗片。母龜可長得較公龜大。

偏好棲地與習性：

生活在低地或山區的溪流淺灘，可在高達 1300m 的山上發現。並不是非常好的泳者，寧願在淺水灘行走，不願游泳。年輕時較喜歡水，成體後較常在陸上活動。飼養溫度 25C 最適合，低於 17C 會進入冬眠，高於 35C 會夏眠。交配後會挖洞在地下 13-18cm 產卵，每窩可下 2-4 顆卵，可年產 4-5 次。卵長約 55-57mm，寬約 30-35mm。約 75 天後孵化。初生幼體長 56.2mm。母龜約 7-10 年性成熟。飼養下可活 14.7 年，野外個體有超過 14 年。

http://nlbif.eti.uva.nl/bis/turtles.php?selected=beschrijving&menuentry=soorten&id=278

可能入侵外來種 – 爬行類

陸龜科 Testudinidae

中文俗名：緬甸陸龜

中文名稱：黃頭陸龜

物種學名：*Indotestudo elongata*

原產地：東南亞及南亞：印度東北部、尼泊爾、孟加拉、緬甸、寮國、泰國、越南、柬埔寨、馬來西亞、中國

食性：雜食性，以水果、樹葉、蟲、蛞蝓、菇類甚至腐屍為食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://www.madrascrocodilebank.org/resTurtles%20&%20tortoises.htm

型態特徵：

甲長最大 36 公分，體重可達 3.5kg。背甲高聳成屋頂型，年紀大的雄性會較扁平些。背甲前緣頸部有淺凹缺，後緣成裙狀或有鋸齒，鋸齒在年輕時較明顯。背甲為黃棕色到橄色，甲片具明顯年輪，且中心會有深色斑塊。胸腹甲發達且為黃色，後緣有深凹缺。頭大小中等，吻部未突出而有一點鉤狀。三尖狀的上顎。頭部鱗片細小，淡乳色到黃綠色，不帶深色斑點。在生殖季，眼睛及鼻子周圍的皮膚會變成粉紅色。四肢棕色到橄色，前肢前緣佈滿重疊的小鱗片。雄龜具有較長的尾巴和內凹的腹甲。肛門凹缺在雄龜是 V 字形，雌龜是深 U 字形。雄龜通常較大可長至 30cm，雌龜最多到 28cm。雌龜背甲通常較寬且較圓。

偏好棲地與習性：

生活在乾燥炎熱的落葉及疏樹森林或是寒冷潮濕的常綠森林中。自平地到 1500M 山區都有，對環境適應力很好。發現地點氣溫自十幾度到三十幾度都有，但還是以終年炎熱的地區為主。適合的溫度為 20C-40C。不喜歡太亮的環境，野外的黃頭陸龜會到近黃昏時才會外出覓食。飼養時活潑好動，領域性強。在 6 到 10 月繁殖，雌龜會挖地 15-20cm 而後產卵。每窩可下 1-7 顆卵，飼養下可年產 3 次。卵橢圓長約 37-58mm，寬 27-40 約 mm，重約 42-46g，約 96-165 天後孵化。初生幼體長 31-49mm，重 17-27g（另一說 50-55mm, 30-35g）。雌性約 23cm 時性成熟。飼養下紀錄可活 14 年 1 個月

可能入侵外來種 – 爬行類

守宮科 Gekkonidae

中文俗名：蓋勾亞守宮

中文名稱：細趾帝王守宮

物種學名：*Rhacodactylus auriculatus*

原產地：南太平洋的新喀里多尼亞(New Caledonia),

食性：雜食性，以軟質水果、蟋蟀、蝗蟲或毛蟲為食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://www.arachnoboards.com/ab/showthread.php?t=157930

型態特徵：

全長 19-25 公分，吻肛長 9-12.5cm。體重約 40g，有些可達 60g，算是大型粗壯的守宮。身體顏色和條紋相當多變，主要是淡到深棕色的身體，帶有許多深色帶狀條紋，並雜有網紋和斑點，甚至會帶有紅色、黃色、灰色、白色條紋或斑塊。具有細長的尾巴和腳趾，尾巴斷掉會再生。後腳有特殊皮辦形成的口袋（mite pocket），其中住滿蟎，原因和功用都還不清楚。

偏好棲地與習性：

生活在低地森林區，易在森林附近的灌叢發現。大多在離地面較近的樹幹上活動，比其他同屬較靠近半樹棲。夜行性，白天多在樹洞休息，但偶可見到出來曬太陽。是 Rhacodactylus 屬中最耐乾燥及好吃水果的。雄性最好彼此分開飼養,以免互相爭鬥造成傷害。飼養溫度 21-27C，超過 29C 會造成死亡。每窩可下 2 顆卵，可間隔 4-8 星期再產，可年產 4-5 次。卵長約 mm，寬約 mm，重約克。在 26-28C 時，約 55-70 天後孵化。性別是孵化溫度決定。初生幼蜥長約 6.4-8.4cm，1.5g 重。6 個月大以上就可以分辨雌雄，此時體重約大於 15g。約 12-18 個月性成熟。飼養下一般可活 10 年以上，最長 15 年。

可能入侵外來種 – 爬行類

飛蜥科 Agamidae

中文俗名：

中文名稱：澳洲水龍

物種學名：*Physignathus lesueuri*

原產地：澳洲東部

食性：雜食性，水棲或陸棲昆蟲，軟體動物，魚類，兩棲類，水果或植物

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://davidwallphoto.com/searchresults.asp?tx=&ts=&c=&g=88&Lids=&Gids=&p=11&n=5881&phrase=

型態特徵：

雄蜥全長可達 90 公分，雌蜥可到 60 公分，尾部佔全長三分之二。身體灰色、棕灰到橄灰色，帶有模糊的暗色橫紋，橫紋可延伸到腹部。顏色多變，尤其是腹部會有紅色或黃色。眼後常有黑色縱紋。喉部有喉垂。背脊有突起的鬃狀鱗列，一直延伸到尾部。雄蜥具有紅色胸腹部，且頭部背脊突起的鱗列也較明顯，可和雌蜥區分。

偏好棲地與習性：

生活在河流沿岸的森林，是日行性樹棲或半水棲的鬣蜥。野外相當謹慎，常在水面上的樹枝曬太陽。當感到危險就掉入水中躲避，可潛水長達 90 分鐘。強壯修長的四肢和爪使其游泳和攀爬都相當在行，縱扁的長尾也幫助其在水中游泳和潛水。較年輕的澳洲水龍會選擇近水較矮的植被棲息。成熟雄蜥會有領域性，常會有驅趕行為，而一隻雄蜥會配上數隻雌蜥。澳洲水龍可以忍受 0 度 C 以下的低溫，但無法長期承受 28 度 C 的高溫。澳洲水龍會冬眠，冬眠後的春季約 10 月初開始繁殖，母蜥選擇有日照的沙地或軟土地，下挖 10-15cm 做巢產卵。每窩可下 6-18 顆卵。性別是孵化時溫度決定的。初生幼體會成群待在巢中一陣子。飼養下紀錄可活 12 年 8 個月，最長可能可達 15 年。http://enc.tfode.com/Physignathus_lesueuri

可能入侵外來種 – 爬行類

石龍子科 Scincidae

中文俗名：猴尾蜥

中文名稱：所羅門石龍子

物種學名：*Corucia zebrata*

原產地：南太平洋所羅門群島

食性：植食性，以水果、植物為食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://www.reptilnet.dk/galleri/krybdyr/oegler/skinker/corucia-zebrata/

型態特徵：

所羅門石龍子是現存最大的石龍子，全長可達 72 公分，吻肛長 30.5 公分。身體為橄色、黃綠、淡綠到深綠色帶有淡棕或黑色的點，常會有暗色的橫帶。腹部為淡黃到不同深淺的綠色。具有修長的身體，短壯的四肢，三角的頭部和小圓的雙眼。顎部強壯，牙齒細小以利吃植物。尾部靈活有抓握力，可幫助攀爬有如猴子，故又稱猴尾蜥。雄蜥頭部較寬且身體較修長，且在泄殖腔具有雌蜥沒有的 V 型鱗片。

偏好棲地與習性：

生活在高溫高濕的雨林樹冠層，是夜行性樹棲石龍子，活動相當仰賴嗅覺。喜歡恆定的氣溫，晚上溫度部低於 15.5 度 C，白天不高於 32 度 C，最適溫度為 26-30C。雖然主要在夜晚活動，白天躲在樹洞，但懷孕母蜥和年輕的蜥蜴喜歡早上曬太陽。少見的社會家族性蜥蜴，雌雄蜥都有領域性，會威嚇不是家族中的其他蜥蜴。受到威協會發出聲音，甚至咬人。所羅門石龍子只吃植物，甚至會吃一些有毒的植物而不會中毒。年輕的蜥蜴會吃成體的糞便，以幫助建立腸道菌落。全年可以生殖，主要在 2 到 9 月繁殖。所羅門石龍子是胎生蜥蜴，母蜥和幼蜥有胎盤相連。母蜥每次主要只懷 1 隻幼蜥，有時到 2-3 隻。可年產 1 次。懷孕 6-8 個月後產下幼蜥，初生幼體長 37cm，重 175g。和母蜥相比初生的幼體相當大，有如人類懷著 6 歲的小孩。剛出生的幼蜥會呆在家族社會中 6-12 個月，接受成蜥保護。1 歲後才會離開建立自己的家族。曾經有紀錄家族會「領養」接受沒有父母的幼蜥到群體中，這是相當罕見的行為。飼養下紀錄可活 24 年 4 個月。http://en.wikipedia.org/wiki/Solomon_Islands_skink

可能入侵外來種 – 爬行類

巨蜥科 Varanidae

中文俗名：印度巨蜥、花巨蜥、太平洋巨蜥

中文名稱：紅樹巨蜥

物種學名：*Varanus indicus*

原產地：帕勞群島（Palau）

食性：肉食性，以蝸牛、腐肉、小豬、青蛙、蜥蜴、螃蟹、魚、昆蟲、鳥和蛋為食

入侵紀錄：澳大利亞北部，索羅門群島，愛爾蘭，關島，密克羅尼西亞，馬紹爾群島，日本，北馬里亞納群島，東帝汶，印度尼西亞，幾內亞，新幾內亞

http://www.invasivespecies.net/database/species/ecology.asp?si=1065&fr=1&sts=sss&lang=EN

在台分布狀況：無





http://jcvi.org/reptiles/families/varanidae.php

型態特徵：

紅樹巨蜥全長 50-200 公分，體重 500-1900gm，公蜥體型明顯大於母蜥。全身暗色帶有黃色小點。其脖子長且頭窄，四肢粗壯且帶有強壯的 5 爪。尾部強健且窄，佈滿鱗片所以看起來十分光滑，身體其他部份具有卵元刑具突起的鱗片。暗棕色虹膜周唯有金黃色環。牙齒前後帶鋸齒，下顎牙齒稍微朝向側邊，上顎牙齒朝向下。

偏好棲地與習性：

紅樹巨蜥是一種熱帶巨蜥，常可在紅樹林、森林、沼澤、雨林中發現，生活在海岸、森林、河岸及溼地。是一種地樹兩棲的巨蜥，喜歡開闊地的森林樹叢，能讓牠上下樹、潛水、游泳、跳到高處。會花相當多的時間在水邊覓食及休息。活動範圍公的為 4 公頃，母的為 9 公頃。紅樹巨蜥從二戰以前就開始因為肉、皮革、生物防治或寵物的原因被引入許多太平洋島嶼，如今卻造成危害，不但會偷吃雞且會吃海龜蛋，而影響一些瀕危海龜。被關起飼養的紅樹數巨蜥會較敏感，公蜥脾氣較暴躁。紅樹巨蜥食性相當廣，最重要的是牠會依當地食物來源來調整覓食比重，對環境適應相當好。幾乎全年可以生殖，公蜥全年產精，而母蜥在乾季較重而可生較大的蛋。每窩可下 2-12 顆卵，常 3-6 顆，如果食物充足，可接續下好幾窩。卵長約 35-55mm，約 7-8 個月後孵化。初生幼體 25g，全長 27 公分。沒有親子照顧。吻肛長 38cm 的母蜥就可以產卵。一般可活 15 年，最長 17.4 年。http://en.wikipedia.org/wiki/Varanus_indicus

可能入侵外來種 – 爬行類

蟒科 Pythonidae

中文俗名：

中文名稱：網紋蟒

物種學名：*Python reticulatus*

原產地：印度、印尼、柬埔寨、泰國、越南、菲律賓、馬來西亞、緬甸、寮國

食性：肉食性，主要以哺乳類為食，也會吃爬蟲類、鳥類

入侵紀錄：美國佛州發現

http://nas.er.usgs.gov/queries/CollectionInfo.aspx?SpeciesID=2747

在台分布狀況：無





http://www.maisonleonprovancher.com/napm/squamates.htm

型態特徵：

全長約 4-7 公尺，最大可達 10 公尺，體重 159 公斤，是現存體型最長的蛇及爬行類。體色是複雜顏色的網狀幾何圖形，背部棕色底上有一系列不規則的鑽石圖案，其兩側接著白色中心的小標記，這看起來像網狀花紋，所以叫做網紋蟒。不同地區會有顏色、花紋、大小的差異。花紋看起來花俏，但在森林下落葉底層卻造成絕佳破壞輪廓的隱蔽。

偏好棲地與習性：

生活在潮濕高溫的熱帶雨林、森林或疏樹草原附近，喜歡稍微開闊又易找尋躲藏地點的環境。非常喜歡在有水源的地方出沒，例如小溪或水塘邊。樹棲性，是極好的泳者，所以有很多島嶼都因而有擴散的族群。在城市環境也可以生活的很好，例如曼谷或新加坡的下水道就有紀錄，有時以家禽家畜為食。白天和晚上都活動，但干擾多時會趨向夜行性。可吃下很大的獵物，豹、鹿甚至 60kg 的豬也沒問題。有明確記載的是 23kg 的熊被 6.95m 的網紋蟒吃掉，花了幾十星期消化。主要在 4-10 月產卵繁殖。每窩可下 10-80 顆蛋(通常 15-20 顆)，最多高達 100 顆。雌蛇有護卵行為。卵長約 10-13cm。31-32C 是孵化的最適合溫度，約 56-88 天後孵化。初生幼體全長 61cm。生長 3 年就可達 4 公尺，超過 60 公斤。約 3 年雄蛇達 3 公尺長時性成熟，雌蛇要 4 公尺才可繁殖。飼養下紀錄可活 29 年 5 個月。

http://en.wikipedia.org/wiki/Python_reticulatus

可能入侵外來種 – 爬行類

黃頷蛇科 Colubridae

中文俗名：

中文名稱：灰帶王蛇

物種學名：*Lampropeltis alterna*

原產地：美國南部、墨西哥北部

食性：肉食性，以蜥蜴、老鼠、兩生類、卵或小蛇為食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://www.lafermetropicale.com/boutique/indexboutik_new_uk.php?rub=ref&id=1075211094&PHPSESSID=1bd503511a588e5cd10450b5616ac11e

型態特徵：

全長 61-122 公分，最大可達 146.7 公分。體背色相當多變，但主要兩種色型。「Blairs」是紅色或黃色的寬橫帶;而「Alterna」是紅色或黃色的細橫帶。二色型都是深灰或淺灰色底，且色帶帶有黑色和（或）白色的邊。腹部為黑色、白色或黑白相間。和其他王蛇相比有較寬的頭部，頭部黑色到灰色。頭部雙眼突出，眼後有黑帶，瞳孔圓型。

偏好棲地與習性：

生活在多岩峽谷、石灰岩山脊或山區，有時也在沙漠發現。一般來說是乾燥或半潮濕的地區。夜行性，只有偶爾才會在黃昏或黎明活動。活動範圍通常在遠離人類的山區，且生性隱蔽不易見到。在南方夏天的乾旱時，灰帶王蛇會躲藏道地下以避免失水。冬天的休眠是繁殖必須的，要有長達 10-12 星期低於 12.8C 才可生殖。從冬眠甦醒後 3-12 星期就會繁殖，主要在 5-7 月繁殖。交配後約 30 天後產卵，每窩可下 4-13 顆卵。卵長約 mm，寬約 mm，重約克。在 26.7-27.8C 時，約 60-80 天後孵化。初生幼體長 17.8-30.5cm。飼養下紀錄可活 19 年 8 個月。

可能入侵外來種 – 爬行類

非洲側頸龜科 Pelomedusidae

中文俗名： 東非黑泥龜

中文名稱： 東非側頸盒龜

物種學名：*Pelusios subniger*

原產地： 非洲東南：蒲隆地、坦尚尼亞、莫三比克、剛果、尚比亞、波札那、馬達加斯加島、賽昔爾群島

食性：雜食性，以草、蟹、昆蟲、螺、青蛙、魚為食

入侵紀錄：美國出現：http://nas.er.usgs.gov/queries/SpeciesList.aspx?Group=Reptiles；引入Diego Garcia of the Chagos Archipelago：Bour, R. 1983. Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris (4)5: 343-382.

在台分布狀況：無





http://www.tortoise.org/gallery/picpel1.html

型態特徵：

背甲長 13-18 公分，最大 20 公分，體型中型。背甲卵圓形，平滑無脊，以棕色或淺綠為主。幼體背甲鱗每塊都有深色斑塊。腹甲顏色較明亮偏黃色，有時雜有暗色斑紋或邊緣。腹鱗甲邊緣有時呈暗黑色。此種喉間盾較大。頭部相對大為暗棕色或暗灰色，常雜有許多小黑點。吻部黃色圓鈍，上顎沒突出，無刻缺。下顎具兩明顯肉鬚。四肢、頸部和尾部為灰色。雄性具較長較粗的尾部，且腹部微凹。

偏好棲地與習性：

生活於疏樹草原中的沼澤、草澤、湖泊、溪流中。喜歡棲息於池塘沼澤或臨時水塘。乾季或太熱太冷時會躲入地下蟄伏。主要為夜行性，但會被發現出來曬太陽或是於雨季的白天出來陸上散步。善於游泳，常在有軟底質的淺灘發現。飼養條件水溫最好維持 25.5-27.7 度 C，ph 值在 6.0-6.5。東非側頸盒龜相當具有侵略性，要有足夠的空間且不能和其他烏龜混養。牠可殺死魚、青蛙、小白鼠，甚至鳥。大多於夏季產卵，也於 2-3 月生產。雌龜會在地上挖洞產卵，深達 17 公分。一般產 8-12 顆，也有產下 25 顆卵的紀錄。卵長橢圓形，覆以薄革質，大小為 36x21mm。在 30C 溫度下 58 天孵化，初生幼體背甲長 30-34.9mm。飼養下壽命最長 47 年

可能入侵外來種 – 爬行類

長頸龜科 Chelidae

中文俗名：阿根廷蛇頸龜

中文名稱：釘頸龜

物種學名：*Hydromedusa tectifera*

原產地： 巴西南部、烏拉圭、巴拉圭、阿根廷東北

食性：肉食性，以小型水棲動物為食、如貝類、田螺

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://faunadepelotas.iespana.es/repteisft11.htm

型態特徵：

背甲長約 28 公分，最大可達 40 公分。背甲卵圓形，兩側平行且扁平，呈暗棕色。背甲中線部份有脊，背脊年輕時較明顯，老年幾乎消失。背甲鱗具類似桃花心木的花紋，有中心凸和放射狀紋，但年紀大會較不明顯。腹甲棕色或黃色，且前葉較後葉長。前葉前端多少有些圓鈍，而後葉有些凹陷。頭大小中等，橄色或灰色。頭部背復交界處有一鑲黑色的乳白直條紋，一直延伸到脖子頸部。吻部短稍微突出。上顎無溝也無缺刻。下顎腹面不滿不規則鱗片為黃色帶黑斑。頸部長度大於背部脊椎長，在側面有刺狀突起。四肢外側是橄色或灰色，內側為黃色或乳白色。前肢前側和後肢腳跟都有大型橫向鱗片。尾部是橄色或灰色。雄性具較長較粗的尾部，腹甲凹陷，且泄殖腔露於甲外。雌性可長到較大體型。

偏好棲地與習性：

棲息於熱帶水流平緩的湖沼或河流，喜歡有軟底質、長有水生植物的池塘、草澤、小溪。海邊有時也可看到蹤跡。低溫時有潛入水中，在底泥下冬眠的習慣。個性害羞且神經質，飼養後會稍和緩。下巴不很有力，所以掠食螺類無法直接咬碎，是以扁平頭部在殼上使吻部可以入螺中取食。飼養水質最好偏酸，ph 值 5.0-5.5。通常在春天繁殖、產卵於河灘地。通常會分批產卵，每次 4 顆，共 14 顆。卵為細長形，大小 34x20mm。初生幼體長 34mm，背甲鱗有較成體明顯的放射狀皺紋。飼養下有 12 年的紀錄。
http://nlbif.eti.uva.nl/bis/turtles.php?menuentry=soorten&id=167

可能入侵外來種 – 爬行類

澤龜科 Emydidae

中文俗名： 彩繪龜，紅肚龜

中文名稱： 錦龜

物種學名：*Chrysemys picta*

原產地： 加拿大南部、美國、墨西哥北部

食性：雜食性，幼體偏肉食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://www.fcps.edu/islandcreekes/ecology/eastern_painted_turtle.htm

型態特徵：

背甲長最大 25.1 公分。背甲扁平卵圓形，光滑無脊。最寬及最高的地方都在背甲中央處。背甲後緣光滑無鋸齒。脊柱鱗甲寬大於長。背甲為橄色或黑色，在邊緣鱗片常有黃色或紅色的棒狀或新月狀花紋。背甲鱗邊緣接縫常帶黃色或紅色。腹甲黃色，有黑色或紅棕色班塊。腹甲後葉稍有刻缺。皮膚為黑色到橄色。在脖子、四肢、尾巴有紅色和黃色條紋。頭部則有黃色條紋。眼下的條紋會沿伸向後和下巴的條紋相接。頭側兩邊位於眼後有大黃斑和條紋。臉頰有二條條紋會往前在吻部癒合。腳有蹼。雄性具較長的前爪、較長較粗的尾部；腹甲凹陷，且泄殖腔露於甲外。雌性的龜甲在長寬高都大於雄性。

偏好棲地與習性：

棲息於池塘、湖泊、沼澤。喜歡水流緩慢、底質鬆軟、具水生植物的淡水。也出現在岸邊半鹹水中。錦龜是北美分佈最廣的烏龜，日行性。幼體偏肉食。雄性產精約從 3 月起，7-8 月達高峰。卵子於 7-8 月開始發育持續到雌龜不進食進入冬眠而終止。直至隔年春天 3 月排卵準備受精。光週期是調控雌龜性週期最中要的因子。交配和挖洞產卵通常在 3-7 月中，但 8-9 月也有。產卵處深度小於 12cm，離水常在 200m 以內。每次產卵 2-23 顆，年產 2-3 窩，卵成橢圓形。大小 27.9-35.1X15.9-22.6mm。60-80(平均 76)天孵化，初生小龜 24-30mm 長。性別為孵化溫度決定，>30.5C 雄性；<25C 雌性。性成熟主要是看體型而非年紀，雄龜在腹甲長 7-9.5 公分時性成熟，約 3-4 歲，甚至 5 歲；雌龜在腹甲長 9-16.5 時性成熟，約 5-10 歲。，飼養下壽命最長 61 年。

可能入侵外來種 – 爬行類

河龜科 Bataguridae

中文俗名：

中文名稱： 裏海澤龜

物種學名：*Mauremys caspica*

原產地： 南斯拉夫、保加利亞、希臘、塞普勒斯、土耳其、以色列、沙烏地阿拉伯、伊朗、伊拉克、蘇俄

食性：肉食性，以無脊椎、水生昆蟲、兩棲類動物和死屍為食

入侵紀錄：美國出現 http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.aspx?speciesID=1248

在台分布狀況：無





http://nas.er.usgs.gov/queries/FactSheet.aspx?SpeciesID=1248

型態特徵：

背甲長約 25 公分，最大 35 公分為中型澤龜。背甲低矮，卵圓形。背甲鱗部份具脊，到成年幾乎消失。背甲邊緣平滑無鋸齒，到尾部稍外翻。背甲為黃褐色到暗黑色或橄色，鱗甲上會有乳白網狀花紋，花紋隨年紀變黑。腹甲為黃色雜紅色或黑棕色班塊或是黑棕色邊圍雜有黃色班塊。頭部為橄色或黑色，頭側有乳白色條紋。有些頭部條紋是自頸部延伸而來。頸部、四肢和尾部為棕灰到橄色或黑色，帶有白色條紋或網紋。雄性具較長較粗的尾部，腹甲凹陷，且泄殖腔露於甲外。雌性較大體型。

偏好棲地與習性：

廣棲於地中海東邊的各淡水域，河海交界處及灌溉溝渠也可見到，對鹹水耐受好，為半水棲的烏龜。在伊拉克紀錄裏海澤龜並不會游泳，可能是對當地環境的適應。常在些永久水源處，形成特定大族群。在暫時性水源，夏天常被迫躲入泥中蟄伏。較北的族群冬天需冬眠。喜愛曬太陽，遇到干擾就躲藏。每年有大量的裏海澤龜被人類、鸛或禿鷹殺死。繁殖於春季至秋季，交配期常在雨季，和挖洞產卵期相同於 6-7 月，每窩可產 4-6 顆細長形卵，大小 20-30x35-40mm。初生幼龜背甲長 33mm，顏色較成龜淡而鮮明。飼養下壽命最長 17.6 年。

http://nlbif.eti.uva.nl/bis/turtles.php?selected=beschrijving&menuentry=soorten&id=294

可能入侵外來種 – 爬行類

河龜科 Bataguridae

中文俗名： 華麗木紋龜；墨西哥木紋龜

中文名稱： 木紋龜

物種學名：*Rhinoclemmys pulcherrima*

原產地：墨西哥、哥斯大黎加、瓜地馬拉、宏都拉斯

食性：雜食性，偏草食性

入侵紀錄：美國出現 http://nas.er.usgs.gov/queries/SpeciesList.aspx?Group=Reptiles

在台分布狀況：無





http://reptile.new21.org/turtle-water/s-america/s-america.htm

型態特徵：

最大背甲長 20.6 公分，為顏色鮮艷的中型烏龜。背甲鱗粗造而生長輪明顯。背甲中線有脊，尾部邊緣鋸齒，而後有刻缺。北部族群龜甲較扁寬，而南部較高窄。背甲為棕色，有時雜有鑲黑邊的紅色或黃色點或圓圈。腹甲為黃色，甲鱗中心有黑色寬大斑塊，鱗縫為黑色。腹甲後葉有刻缺。頭部相對小，為棕色帶綠。頭吻部具數條橘色和紅色斑紋，長延伸到頸部。上顎稍突出有缺刻而不呈鉤狀。吻部和臉頰為黃色，下顎和臉頰常有紅條紋、黑斑點或圓圈。其他皮膚為橄色到黃色。前肢鱗片為大型紅色或黃色帶有成列的黑斑點。腳趾間蹼不明顯。雄性具較長較粗的尾部，腹甲凹陷，且泄殖腔露於甲外。雌性體型稍大（雌 20cm，雄 18cm）。

偏好棲地與習性：

棲息在低地近水的樹林中。陸棲性，常於灌叢地或潮濕林地中發現，也常在空曠地出現。擅長游泳，喜歡潮濕環境，常在乾季的雨天中特別活躍。若生活在較乾燥環境，就會尋找潮濕植被。飼養溫度最好維持溫暖，白天約 24-28 度 C。每天補充水分是必要的，木紋龜每天都會喝水或浸泡。一般飼養並不困難，木紋龜對新環境適應力不錯。木紋龜很喜歡吃蚯蚓，所以愛在雨後挖掘朝溼地面尋找蚯蚓進食。每窩可產下 3-5 個卵，每年最高可產 4 窩。卵長橢圓型，大小 24-32x37-52mm。初生幼龜背甲長 35-50mm。飼養下壽命最長 20.4 年。

可能入侵外來種 – 爬行類

陸龜科 Testudinidae

中文俗名：

中文名稱：黃腿陸龜

物種學名：*Geochelone denticulata*

原產地： 南美洲：哥倫比亞、委內瑞拉至波利維亞及巴西

食性：雜食偏草食性，以草、多肉植物、果實和動物死屍為食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/resources/Grzimek_herps/Testudinidae/Geochelone_denticulata.jpg/view.html

型態特徵：

背甲長一般 40-50 公分，最大可達 82 公分，是世界現存第三大的陸龜。外型和血緣相近的紅腿象龜極為類似，但有差異：背甲呈茶棕色；背甲鱗中央或靠邊為黃褐色斑，周圍顏色較深；成體背甲從上看中央不會變細，和紅腿象龜的蜂腰狀有別。背甲高聳兩邊平行，背甲後方近後肢邊緣稍鼓起且稍具鋸齒狀，而成裙狀。無頸鱗。腹甲發達黃棕色，在中間鱗甲接縫處有暗色點，後葉具刻缺。頭部大小適中，吻部不突出，上顎稍微鉤狀。大型前額鱗自縱向分開兩片，後方接著稍分開的大額鱗，其餘頭部鱗片相對較小。頭部鱗片為黃色和橘色帶有黑色邊。吻部為棕色。四肢鱗片末端為橘黃色，鱗片幾乎不重疊。腿部無大片突起，尾部末端也沒有大鱗片。雄性體型通常大於雌性，腹甲微凹，背甲蓋於後肢上。具有較扁、較長的背甲和較粗較長的尾巴。

偏好棲地與習性：

棲息於熱帶常綠或落葉雨林中。黃腿陸龜是典型熱帶雨林的物種，也就是相對於紅腿陸龜牠活動較受限於雨林中，而不會像紅腿陸龜跑到較開闊的草生地去。食物為植物，例如草、葉、藤、根、花、果。也吃蕈類、昆蟲、蝸牛和脊椎動物的死屍。濕季以果實為主，而乾季以花為主食。喜歡含有高含量礦物質、氮、磷的食物。飼養虛有高溼度，夜間溫度高於 18 度 C，日間溫度低於 35 度 C。對高溫耐受較紅腿差。幾乎全年可交配。產卵期也幾乎全年可見（哥倫比亞紀錄為 8-2 月），一年可產多窩，一窩 1-20 顆，但通常為 4-8 顆卵。卵長形，大小 40-6-x35-44mm。剛孵化的初生幼龜甲長 47-60mm，前緣盾位置有齒狀突起。飼養下壽命最長 35.2 年。

可能入侵外來種 – 爬行類

守宮科 Gekkonidae

中文俗名：

中文名稱：中國豹紋守宮

物種學名：*Goniurosaurus luii*

原產地： 中國廣西

食性：食蟲性，以昆蟲或節肢動物為食

入侵紀錄： 無

在台分布狀況：無





http://www.animalsholding.cz/p83--goniurosaurus-luii.html

型態特徵：

最大體長 22 公分。體色為紫色到灰色，具黑色班點或白色小顆粒突起。身體有五條橫帶，橫帶為黃色或淡黃色，常鑲有暗黑色的邊。橫帶延續到尾部都有，呈白色或黃色，而尾部底色為黑色。年輕時體色較淡，為淡紫色帶有白色到淡橘色的橫斑。眼睛為橘紅到紅色。雄性略大於雌性，可從排列成 V 字形有 23-29 個的肛前孔，和一對較膨大的尾基部用以收藏半陰莖，來區分性別。

偏好棲地與習性：

棲息於多石森林或灌叢林，生活於森林底層或岩洞中，喜歡潮濕，為夜行性地棲型瞼虎。飼養時要偶爾給濕，如果環境太乾燥，中國豹紋守宮會躲藏而不出現。不要將 1 隻以上的雄蜥關在一起，彼此會打鬥而可能致死。飼養時白天最好有 24-26 度 C，而晚上溫度不要低於 20 度 C，不然必須提供加熱器加溫。對高溫忍受較差，雖然可以忍受 28 度 C 的環境，但是在高溼度的狀態下，所以相對溼度最好維持在 80-95%，即使秋天或天冷也最好要維持在 65%以上。一年可生產 2-3 次，每窩 2 顆卵，每窩間隔約 3-4 星期。卵 25-26 度 C 下約 45-65 天孵化。初生幼蜥約 10 公分長，要長到 20-22 公分才算成體。幼蜥開始只有黑白條紋，約 6 個月大開始有成蜥的黑點和亮色彩，約 10-11 個月大就可和幼蜥明顯區別出而像成蜥，但通常要 1 年才算完全性成熟。性別應該是孵化溫度決定，但資料還不足。

可能入侵外來種 – 爬行類

鬣蜥科 Agamidae

中文俗名： 菲律賓海帆蜥

中文名稱：斑帆蜥

物種學名：*Hydrosaurus pustulatus*

原產地： 菲律賓

食性：雜食性。以植物、果實為食，但也吃昆蟲和甲殼類。

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://www.tiertausch.de/Sailfin.htm

型態特徵：

雄性全長最大可達 100 公分，雌蜥較雄蜥短一些。尾長約全長的三分之二。皮膚為棕色到橄綠色。雄性成年年紀大後藍紫色的部份會從帆開始越來越多，此時也可作為性別判別輔助。頭部後方背中央有鬃狀齒狀的鱗列延伸至尾部，尾基部附近有大型帆狀突起，這特徵尤其雄性很明顯。尾基部的帆可高達 8 公分。帆可以幫助在游泳時強力推進，也和溫度調節和領域展示行為有關。前肢基部附近皮膚較鬆弛，使表皮有皺紋。腳趾扁平，在游泳和水中行走有助益。頭頂有可感光的「第三隻眼」。

偏好棲地與習性：

棲息於熱帶低地潮濕森林，喜歡臨水邊的森林中，但開發厚的開闊地也會出現。半樹棲，半水棲。日行性。熟悉水性，遇到危險時，可潛至水中長達 15 分鐘以上或以後肢短暫在水面上奔跑。喜歡在特定的灌木或樹木種上休息，尤其是在水面上的樹枝，如此遇到驚嚇可馬上入水避敵。飼養相對濕度最好在 65%以上，但可短暫忍受 35%。溫度要在 15.5-32.2 度 C 間，白天最好維持 24.4-31.1 度 C，晚上維持度 21.1-23.8C。常在河邊灘地產卵，雌蜥在環境好時，一年可以產數窩，一窩 2-8 顆卵。約 60 天後孵化，孵化後的幼蜥就極活躍和善游泳，以逃避蛇、鳥、魚等天敵。飼養下壽命最長 15.2 年。

可能入侵外來種 – 爬行類

角蜥科 Phrynosomatidae

中文俗名：

中文名稱：圓尾角蜥

物種學名：*Phrynosoma modestum*

原產地： 美國：亞利桑那州、德州，墨西哥

食性：食蟲性，主要以螞蟻為食，也吃白蟻、甲蟲、蝴蝶

入侵紀錄： 無

在台分布狀況：無





http://www.discoverlife.org/mp/20o?search=Phrynosoma+modestum

型態特徵：

全長 8-10 公分，是角蜥中較小型的。體型短、扁、圓，四肢也較短。頭部後方有四根分開等長的冠狀短角狀鱗，無外耳洞。背部有些突起的鱗片但無刺，腹部鱗片平滑無刺，背腹間並無鬚狀鱗列。身體背部顏色通常和生活環境相同，一般為灰色到淡棕色或淡黃色。在頸部、頭後肩膀處和腹股溝處有顏色較暗的班塊，有如陰影。腹部為白色到黃色。尾部也有暗色橫紋。尾部基部較寬，而後迅速收細，斷面圓形，故稱圓尾。

偏好棲地與習性：

棲息於半乾燥或乾燥的砂地，喜歡開闊、充滿陽光的岩地。日行性，通常一天終於早晨中最活躍。偶爾會在晚上活動。晚秋和冬天會停止活動進入冬眠。遇到掠食者時，主要以不動且壓低身體，和環境相近的保護色使角蜥看起來像是一塊石頭，而不易被掠食者發現。於 5 月交配，5-7 月會產卵，一窩約 6-19 顆，年產 1-2 窩。7-8 月孵化。

可能入侵外來種 – 爬行類

角蜥科 Phrynosomatidae

中文俗名：

中文名稱：孔雀針蜥

物種學名：*Sceloporus malachiticus*

原產地： 中美洲：墨西哥到巴拿馬之間

食性：雜食性。以昆蟲、花葉、果實為食

入侵紀錄： 無

在台分布狀況：無





http://www.animalsholding.cz/p107--sceloporus-malachiticus.html

型態特徵：

全長 19-26 公分，吻肛長 80-95mm，針蜥中算大型。頸部兩側有項圈樣斑紋。孔雀針蜥體色會隨身體狀況而有變化，一般雄性全身綠色帶金屬光澤或帶些棕色，常夾有藍色班塊在腹部或尾部。雌蜥和幼蜥主要為棕色或灰色，沒像雄蜥那樣閃亮。體鱗硬有脊且末端刺狀。

偏好棲地與習性：

棲息於森林岩區，分佈在 600-3600m 的中高海拔山區，算是一種高海拔的蜥蜴。相較於其他針蜥，孔雀針蜥比較喜歡潮濕環境。地棲性，但會爬樹，也喜歡上樹，有些文獻稱之為樹棲。喜歡有陽光的開闊地，可在森林邊緣、開闊地、花園、石牆或建築物上發現。日行性，早晨吃飽昆蟲後，大部分時間就是做日光浴。當氣溫過高或是要睡覺時，孔雀針蜥就會退到岩石或倒木下休息。具領域性，只能一雄多雌飼養，一隻以上的雄性會相互打鬥。飼養相對濕度最好在 70%，躲藏處較高溼度是需要的。飼養溫度白天維持 26.6-28.3 度 C 以上，晚上 21.1-23.3 度 C 以上。且光照一天需要 12-14 小時，以讓孔雀針蜥曬太陽。胎生蜥，雄蜥產精 1 月還少，6 月達高峰，10 月後迅速減少。雌蜥卵子自 6 月開始發育，到 9 月初排卵準備受精。雌蜥交配後，懷孕約 3-4 個月，可產下 3-15 隻幼蜥，平均產 6 隻。懷孕隻樹通常和雌蜥大小成正比。年輕雌蜥要到吻肛長 6.5 公分時性成熟。壽命約 3-5 歲。

可能入侵外來種 – 爬行類

巨蜥科 Varanidae

中文俗名： 脊尾巨蜥

中文名稱：刺尾巨蜥

物種學名：*Varanus acanthurus*

原產地： 澳洲、昆士蘭

食性：肉食性，以昆蟲、哺乳動物和蜥蜴為食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://www.canadiancoldblood.com/redackie.html

型態特徵：

全長為 70 公分，為小型巨蜥。尾長約為吻肛長的 1.5 到 2 倍。背部紅褐色有暗褐色的網目斑紋，且有黃色斑點或乳白色圓形斑紋。在網狀斑紋中央有 1-2 枚暗色鱗，故看起來似眼狀。頭部以暗褐色為底色，有黃色或乳白色斑點散佈，常排列成直條紋延伸至頸部。鼻孔渾圓，開口朝側，位於眼睛和吻部中央。尾部粗，鱗片排成環狀具刺狀突起，故名刺尾。有強壯的腳趾和腳爪，故挖掘能力好。雄性尾基部兩側具有明顯棘狀鱗的區塊，以加以區分。雄蜥略大於雌蜥，有較重較寬的體型。且雄性頭部較大較寬，而雌性頭較窄而突出。

偏好棲地與習性：

棲息於岩區或巨石較多的地方，常躲在岩縫中或巨岩下方休息。偶而會爬樹。刺尾可以幫助刺尾巨蜥固定在石縫中，而不被天敵拖出。在有刺尾巨蜥出沒的地方，會發現有刺尾的殘骸，顯示刺尾對刺尾巨蜥的天敵而言是不可食的。刺尾巨蜥好挖深洞，所以飼養底質要至少有 30 公分厚。進食頻率依食物而不同，有時多到約 14-20 分鐘就會進食一次。飼養溫度白天平均在 22-27 度 C，日光浴在 40-45 度 C，晚上要大於 15 度 C。常在 12-1 月的雨季繁殖，雌蜥會在地面挖隧道，隧道直徑 25 公分，約離地面 40 公分，呈 S 型走向。接著在隧道中產卵，一窩約 5-8 顆，最多 11 顆，每年可產 5-6 窩。約要 85-160 天才孵化（26-30 度 C 下）。初生幼體全長約 160mm（例如：吻肛長約 66mm 尾長 95mm）。幼蜥要一歲半到二歲時，全長約 45-60 公分長才性成熟，但也有 1 歲左右就可繁殖。性別決定於孵化中（90-120 天）的溫度。刺尾巨蜥似乎可依族群現況調整性別，而使族群中不會雄蜥過盛。飼養下有活 10 年甚至 15 年的紀錄。

可能入侵外來種 – 爬行類

蚺科 Boidae

中文俗名： 棱角吻沙蟒

中文名稱：太平洋樹蚺

物種學名：*Candoia carinata*

原產地： 印尼、巴布亞新幾內亞、所羅門群島

食性：肉食性，以蛙類、蜥蜴、鳥類、老鼠和蝙蝠為食

入侵紀錄： 無

在台分布狀況：無





http://www.reptarium.cz/en/profiles/1/photogallery/Boidae/4014

型態特徵：

全長約 45.7-61 公分，最大可達 75 公分，是小型而纖細的蚺蛇。身體底色為灰色、褐色、灰褐、紅棕到棕色，顏色和花紋有相當多變易。背部中央有暗棕色直條紋，條紋邊有鋸齒狀花紋。體側常雜有白色或紅棕色斑點。體鱗有崚脊和尖銳突起，故也被稱為太平洋脊鱗蚺。體型粗壯，但頸部較細。頭側的稜角十分發達，頭鱗顆粒狀。吻部扁而尖。上唇鱗和眼部相接，可和其他種類區分。尾短。

偏好棲地與習性：

棲息於森林至村莊等地的開闊處，常在灌叢及建築物發現。地棲為主，但也會爬樹。有些神經質，會被快速動作驚嚇到。飼養溫度需求比一般蚺低，提供 28-30 度 C 的熱處即可，晚上溫度最好維持在 24-28 度 C。相對濕度維持 50-80％。飼養下要繁殖成功，常會以 2-3 隻公蛇和 1 隻母蛇在一起的比例來交配，公蛇間不會發生真的打鬥，但會彼此影響可能增加母蛇受孕機會。母蛇似乎只有 2-3 年才生殖一次，所以飼養時交配不要每年都試。繁殖季為 6 月到 1 月，每窩約產 10-15 顆卵。飼養下壽命最長 16.6 年。

可能入侵外來種 – 爬行類

蚺科 Boida

中文俗名：

中文名稱：綠水蚺

物種學名：*Eunectes murinu*s

原產地：南美洲：亞馬遜河流域及哥倫比亞至千里達

食性：肉食性，以脊椎動物為食，偏好哺乳動物

入侵紀錄： 美國出現 http://nas.er.usgs.gov/queries/SpeciesList.aspx?Group=Reptiles

在台分布狀況：無





http://www.cryptomundo.com/cryptozoo-news/yamakachi/

型態特徵：

以體重甚至體長而言，都是世界最大的蛇類。文獻記載全長最長可達 12 公尺，一般約 5-6 公尺。體型粗壯型。體色為鮮明綠褐色，上散有黑色或黃色帶黑邊的卵圓花紋。眼睛較向外突，鼻孔也較向背面外翻。這樣的特徵可使綠水蚺在游泳時，不用將身體露出水面。頭部窄，相對於身體算小，兩側常有明顯橘黃色條紋。泄殖腔旁有孑遺的一對爪。尾巴下側的黑黃花紋可如人類的指紋，用以區分個體。雌雄在體型上有明顯二型性，雌蛇較大。

偏好棲地與習性：

棲息於熱帶雨林的水邊，常游入水中。喜歡較混濁的水，所以比較容易發現在低海拔。主要是夜行性，一生大部分時間都待在水中。因為體型很大很重，上岸後行動相對較遲緩。但下水後，在任何水深都可快速游泳。常靜止躲於水中，只露出吻部，當獵物經過或在牠前面停止去喝水時，綠水蚺就會張嘴衝出咬住獵物，身體接著纏繞緊縮住以使獵物窒息。大隻的綠水蚺可吃貘、鹿、水豚和鱷魚，有攻擊人的紀錄。有同類相食的紀錄，常是大型雌蛇吞食較小雄蛇。除非是 4-5 月雨季中的繁殖季，不然綠水蚺獨居。交配常形成一雌和 2-12 隻雄的生殖球，甚至可持續 2-4 星期。綠水蚺為卵胎生（胎生），交配後雌蛇懷孕 6-7 個月，一次可產 20-40 條，甚至 100 條幼蛇。初生小蛇全長 70-80 公分。飼養下壽命最長 31.8 年。

可能入侵外來種 – 爬行類

蟒科 Pythonidae

中文俗名： 石蟒

中文名稱：非洲岩蟒

物種學名：*Python sebae*

原產地： 非洲：塞內加爾及衣索比亞以南

食性：肉食性，以哺乳動物為食

入侵紀錄： 美國出現 http://nas.er.usgs.gov/queries/SpeciesList.aspx?Group=Reptiles

在台分布狀況：無





http://www.reptiliaexpo.it/pitone_seba.html

型態特徵：

非洲最大蛇類，全長 3-4 公尺，最大可超過 6 公尺（有 9.8m 的不確定紀錄）。體重可以超過 113.4kg。身體為黃色或淡棕色，散佈帶白邊和黑邊不規則橄色或棕色的班塊。花紋和緬甸蟒十分類似。腹鱗為白色雜有黑色小點。頭相對較小，三角形。頭兩側有清楚的帶黑邊的淡色寬帶，穿過眼下形成倒 V 型。頭背處可見清楚黑色箭頭型花紋。頭上鱗片不規則，通常是灰黑或棕灰色。尾部末端有二條黑帶被白帶分開。

偏好棲地與習性：

喜棲息常綠森林或潮濕開闊的疏樹草原及草原，尤其是離水不遠處，有時會出現在森林邊緣或農田。最高出現紀錄在海拔 2300m。在年中最熱最乾的時節會蟄伏，常躲在其他動物挖的洞中。脾氣暴躁。年輕小蛇主要食物為囓齒類。長大後就可吃較大的哺乳動物：羊、瞪羚、鱷魚、豪豬甚至人。有吃人紀錄，主要是小孩。成蛇天敵少，休息消化時會被非洲獵狗和土狼攻擊。卵生，春天繁殖，約在 11-3 月，有繁殖聚集的現象。一次約產 30-50 顆，最高可達 100 顆，重約 130-170g。雌蛇會護卵，約 65-80 天後孵化（31 度 C 下）。幼蛇長約 45-60 公分，顏色花紋和成蛇一樣只是較鮮明。約要 3-5 歲才能性成熟，雄蛇要超過 1.8m，雌蛇要超過 2.7m。飼養下壽命最長 27.3 年。

可能入侵外來種 – 爬行類

疣鱗蛇科 Acrochordidae

中文俗名： 疣鱗蛇

中文名稱：沙皮蛇

物種學名：*Acrochordus javanicus*

原產地：印度、錫蘭、泰國、柬埔寨、越南、馬來西亞、印尼、澳洲、所羅門

食性：肉食性，以魚類和水生動物為食

入侵紀錄：美國出現 http://nas.er.usgs.gov/queries/SpeciesList.aspx?Group=Reptiles

在台分布狀況：無





http://bangkokherp.blogspot.com/2009/02/acrochordus-javanicus.html

型態特徵：

雄性全長最大可達 150 公分，雌性約 240 公分，雌性通常較大。背部棕色，腹部淡黃色。體型粗壯，皮膚鬆垮的樣子。全身覆有小粒粗糙的鱗片，鱗片相鄰而不重疊。鱗片形狀為銳角三角形。腹鱗不像其他種類的蛇特化成大型，而大小和其他體鱗差不多。頭部扁平而寬，鼻孔在頭上方的背面。鼻孔朝背面外翻，能控制肌肉將鼻孔關閉。眼睛位於頭背上，向背部側面。舌頭極長，且具有有長的分叉。尾巴短而靈活。雌雄體型二型性，雌蛇有較大的頭，較短的尾和較大的體型。

偏好棲地與習性：

棲息於鹹水的水池、河川、沼澤、河海交界處，通常不上岸爬行，有時會游入海水或淡水一小段。夜行性，白天躲藏。可吸一口氣 15-20 秒，就潛水 40 分鐘。成熟雄性每年都可繁殖，但雌性可能要隔年生殖。約在乾季末的 8 月前後交配，雌蛇於 10-2 月懷孕，於濕季末的 4-5 月生產（有時提早至 2 月）。卵胎生，一次產 11-25 條幼蛇。幼蛇為半陸生，但皮膚結構限制陸地活動的靈活性。出生 20 天後開始進食。年輕時身體有斑塊，成蛇就幾乎看不見。性成熟雄蛇要約 82-90 公分長，雌蛇 115 公分。飼養下有 5.8 年的紀錄

可能入侵外來種 – 爬行類

短吻鱷科 Alligatoridae

中文俗名：眼鏡鱷

中文名稱：凱門眼鏡鱷

物種學名：*Caiman crocodiles*

原產地：巴西、哥倫比亞、哥斯大黎加、瓜亞納、墨西哥、尼加拉瓜、巴拿馬等中南美洲

食性：年幼時以水中無脊椎為主食，如昆蟲、甲殼類及貝類。漸漸會以脊椎動物:魚類、兩生類、爬行類、水鳥等為食，在大的個體會以大型哺乳動物為食

入侵紀錄：美國、波多黎各、古巴

在台分布狀況：





markmlucas.com/Crocgallery.htm

形態特徵：

成體全長一般不超過 2.5 公尺，但有 3 公尺的紀錄。兩眼間有眼鏡狀的骨質隆起故得其名。閉口時下顎第四齒如鱷科一般露出於外。體色底色為黃灰色到棕灰色，夾有深棕色的橫斑。幼體孵化時約 20 公分。成體有粗壯的身體及寬闊的口鼻部。

偏好棲地與習性：

棲息於熱帶到亞熱帶的森林、沼澤、低地溼地及河海口，主要出現於淡水區，但有些個體會在海水區出現。對冷敏感，喜歡水溫 28.5C 以上。4-7 歲成熟，5-8 月交配，7-8 月產卵，一窩產 15-40 個蛋，平均 22 個，產蛋於土和植物所組成的巢中。約 90 天孵化。性情粗暴，但因為體型小，無嚴重傷害人的紀錄。

入侵外來種 – 爬蟲類

豬鼻龜科 Carettochelyidae

中文俗名：飛河龜

中文名稱：豬鼻龜

物種學名：*Carettochelys insculpta*

原產地：新幾內亞南部和澳洲北部。

食性：食物以水果及蝦貝等甲殼類為主

入侵紀錄：

在台分布狀況：近年來台灣的河流中已經出現棄養的大型成體，虎尾溪釣客即曾釣到疑似豬鼻龜個體的紀錄。《2007.11.21 聯合報》





形態特徵：

體型扁平，頭部短小，眼睛大而凸，吻部呈管狀，狀似豬鼻，背甲無盾板，由軟質皮膚包覆，最大甲長可達 70 公分。四肢蹼發達呈槳狀且具有爪。頭部與背甲為灰綠色或橄欖綠色，腹部為白色或灰白色。

雌雄的辨別可由肛孔至腹甲距離判別，雄龜肛孔距腹甲較遠，亦即較接近尾巴尖端，雌龜肛孔較接近腹甲，且其腹甲形狀略微寬大圓鈍。每窩可產 8～22 顆蛋，約 75 天孵化。孵化幼龜與成龜的體色，幾乎完全相同。

偏好棲地與習性：

生活在森林內具有泥沙底質的沼澤、河流、溪流、湖泊、河口和瀉湖等溼地。在乾季末期，會爬至河岸泥沙產卵；不過，即使卵內已孵化完成，仍會休眠至雨季來臨，河水將巢內溢滿後才會孵出。

食物以水果及蝦貝等甲殼類為主。食量大，但成長的速度並不快。

可能入侵外來種 – 爬行類

鱷龜科 Chelydridae

中文俗名：平背鱷龜、擬鱷龜、鱷魚龜

中文名稱：平板鱷龜

物種學名：*Chelydra serpentine*

原產地：加拿大南部和美國東部至墨西哥和南美洲的厄瓜多、哥倫比亞

食性：魚、兩爬、無脊椎動物和昆蟲，甚至粗心的鳥類與小哺，亦會取食動物屍體

入侵紀錄：僅一筆脫逃記錄

在台分布狀況：





http://en.wikipedia.org/wiki/Image:Common_Snapping_Turtle_1429.jpg

形態特徵：

一般成體重 4.5~16kg，甲長 25~75 公分，最大甲長 49.4 公分、重 34kg。頭大，腹甲較背甲小，尾長且背面有明顯鋸齒狀突起。此外，平板鱷龜脖子長、鼻孔位於吻部尖端的特性，有利埋伏水中時換氣。以下五點特徵可與鱷龜區分：一、上喙呈短小勾狀，二、背甲上有三條縱走稜脊但不明顯，三、背甲為棕褐色且頭部呈三角形，四、會主動攻擊獵物，五、無法單獨轉動頭部。本種又分成四亞種，主要以腹甲前葉的長度、第三椎甲的寬幅及頸部凸起狀態區分。因外型特殊常常被當作寵物飼養；另外適應性強、生長快、長肉率高、病害少使其深受養殖戶喜愛。

偏好棲地與習性：

平板鱷龜野外棲地為淺水池沼或溪流，有些則生活在河口或近海的半淡鹹水。飼養環境下最高壽命可達 47 年，野外個體則約為 30 年。偏好溫度 18~27℃。平板鱷龜會為了產卵在陸地上作遠距離的移動，尋找適合的沙質土壤而常與水源有相當的距離，交配期為 4~11 月，產卵高峰則在六至七月，雌龜可儲精數季直到環境適宜，每年產卵 11~83 顆，孵化期 9~18 週。平板鱷龜個性隱蔽平時很少活動，但一旦被觸碰立刻有強烈攻擊性，因脖子長其攻擊範圍可達背甲後半葉。本種有時候會漂浮在水面僅露出背甲的方式曬太陽，大多數時間則在淺水域會將身體埋入土中，僅露出頭部。它的巢極易受到浣熊及其它動物的破壞，不過只有短吻鱷是成體唯一的天敵。

可能入侵外來種 – 爬行類

鱷龜科 Chelydridae

中文俗名：真鱷龜

中文名稱：鱷龜

物種學名：*Macroclemys temmincki*

原產地：北美洲美國南部

食性：以誘捕魚類為主食，會獵食所有比自己體型小的動物，如蛙類貝類，偶爾也會吃一些水生植物或落下的水果

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.reptilespark.com/home/varanus/14.htm

形態特徵：

背甲可達 40～80 公分，為美洲體型最大的淡水龜類，背甲有鋸齒狀突起，有三條及發達之龍骨。小小的腹甲可以讓有爪的巨大四肢方便移動。體側肋盾和緣盾間另多出一列鱗甲。具大型頭部末端有呈鉤狀下彎的強力顎部；舌頭上還有一個粉紅色的蟲狀構造可用來引誘魚類上鉤。雄鱷龜的體型比雌鱷龜大很多。

偏好棲地與習性：

棲息於溫帶深水河流、湖泊、運河及沼澤，偶而進入微鹹水，喜好溫度約 20-26C 11-13 歲成熟，4-6 月交配，約 6-8 月產卵，一窩產 8-52 個蛋，產蛋於陸上。約 100-140 天孵化。為完全水棲的夜行性種類，每次浮出水面吸氣後，可以潛在水面下 40～50 分中之久。一般不會主動出擊捕食獵物，會張開口保持不動，然後，慢慢移動那條在舌頭上像紅蟲一樣的「魚餌 」來「釣魚」，一旦獵物上門就閉嘴猛咬。

可能入侵外來種 – 爬蟲類
龜鱉科 Kinosternidae

中文俗名：刀背麝香龜
中文名稱：刀背麝香龜
物種學名：*Tiliqua scincoides（Sternotherus carinatus 更正 20090828）*
原產地：美國密西西比州南部至德克薩斯州
食性： 節肢動物、軟體動物、植物
入侵紀錄：無
在台分布狀況：無





形態特徵：

背甲具有明顯脊棱，形成陡峭的斜坡。盾片呈淺棕色至淺橙色，並帶有深色的小點或放射狀條紋，以及深暗色的邊緣。这些圖案在老年龜身上可能會褪去。腹甲黃色，喉盾缺如，所以只有 10 枚盾片。在胸盾和腹盾具有單個略具型態的鉸鍊關節。鼻部略呈管狀伸出。下巴上長有觸鬚。

偏好棲地與習性：

日行性，與其它麝香龜不同，本種十分害羞，它們極少咬人，或釋放惡臭。它們於三月至十一月間活动，並時常晒背。在一些良好的棲息地，一英畝內其群落密度可達到 100 隻以上。所謂麝香，其實應該是為了保護自己，震懾敵人，而放出的一種異臭。不過這都發生在新近捕獲的野生個體身上，在人工飼養下，幾乎是没有機會聞到的。

可能入侵外來種 – 爬行類

澤龜科 Emydidae

中文俗名：密西西比地圖龜

中文名稱：密西西比地圖

物種學名：*Graptemys kohnii*

原產地：美國的密西西比、密蘇里和俄亥俄之河流系統；南到路易斯安那、德州和路易斯安那的薩賓河水系。

食性：以水生蜆貝、蝸牛為主食，亦會捕捉昆蟲、蝦蟹等節肢動物。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





形態特徵：

中型龜類，雄龜體型較雌龜小，雄龜體型約 10 公分，雌龜約 20 公分，背甲最大可長到約 20 公分；此外，雄龜的尾巴粗短，前腳指甲長。眼下有狹窄縱線，有些個體會呈半圓形。眼下到顎間無大型斑點。背甲顏色從褐色到橄欖綠。

偏好棲地與習性：

雌龜產卵期在 5 月下旬至 7 月上旬，每年產卵 2～3 次，每次約產 10 顆卵，孵化期約 70 天。幼龜的性別及頭部花紋會收到溫度的影響，雄龜成熟期約 4～5 年，雌龜則為 5～6 年。本種平均壽命約 30 年以上。

可能入侵外來種 – 爬行類

澤龜科 Emydidae

中文俗名：

中文名稱：甜甜龜

物種學名：*Pseudemys concinna*

原產地：美國南部，墨西哥

食性：主要為食植性，也吃死屍碎片和小動物。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.kingsnake.com/dfw/checklist/turtles/pseudemys_concinna.htm

形態特徵：

成體約 23-30.6 公分，最大可達 45 公分。甜甜圈龜的甲殼主要是橄欖綠色，上面有一圈圈黃色、米黃色及深褐色的圈狀花紋，但成長後斑紋、色彩會轉深，甚至變成棕黑色。至於腹部則是鵝黃色，上面綴有棕黑色花紋，即使長大後，其腹部色彩和花紋也不會消失。第二肋盾有一開口向後的 c 字型模樣。首、尾、四肢，多是較甲殼較深之橄欖綠色，上面有一條條黃白色或米白色蜿紋，散亂分佈在皮膚上。小時候複雜鮮艷的花紋，就巴西龜一樣，會漸漸退去，變得較為平淡，有些個體腹甲與背甲上還有橘紅色的花紋。

偏好棲地與習性：

棲息於亞熱帶至熱帶，淡水溪流、池塘、湖泊和草澤，喜好流速緩慢和水草豐富的溪流。早春交配，5-6 月產卵，一年可產多於 1 窩，一窩 10-25 個蛋。約 90-100 天孵化。壽命可長達 40 歲。很短時間就能適應環境，喜做日光浴，進食時愛把食物拖進水中，而受驚嚇時亦會跑到水下去。

可能入侵外來種 - 爬行類

陸龜科 Testudinidae

中文俗名：四趾陸龜

中文名稱：四趾陸龜

物種學名：*Testudo horsfieldi*

原產地：俄羅斯西南部至中國西北部及向西延伸的阿富汗及巴基斯坦

食性：草食性。喜食植物的花果及肉質葉片

入侵紀錄：並無紀錄

在台分布狀況：並無分佈





形態特徵：

背甲長 15～20，最大背甲長 22 公分，背甲稍扁平，長度略大於寬度，背頂部較平坦，前、後緣略向外翻轉，腹甲無樞紐關節。顏色變化很大，背甲顏色以淺橄欖綠或黃色為主，並有深棕色或黑色不規則斑塊。腹甲大而平坦，前緣略有凹缺，後緣有較深缺刻，盾片黑色，邊緣鮮黃色。四肢均有四趾腳爪為其主要特徵，前臂與脛部有堅硬大鱗。同齡雌龜略大於雄龜，雌龜尾短，基部粗壯；雄龜尾戲長，端部角質突明顯。

偏好棲地與習性：

棲息環境為海拔 1500 公尺高度以上的乾燥草原及岩石沙漠，這些乾燥貧瘠的山區都是屬乾燥及半乾燥天候，夏季平均溫為 25℃～30℃，冬季平均溫都不會超過 10℃，甚至會出現 0℃以下低溫。產於北方的個體具有冬眠的習性。通常會挖掘 80 公分～200 公分的深度洞穴躲藏，通常同一地點會有好幾個巢穴，而牠們活動期間也就是集中在 3～5 月的繁殖季節，5～6 月雌龜則會產下 2～6 顆的卵，孵化溫度約 30℃左右，孵化期約 80~110 天，幼龜約會在 8 月份全部孵出，但仍會留在土中至隔年春天才會爬出活動，成熟期約 15～20 年。

可能入侵外來種 - 爬行類

陸龜科 Testudinidae

中文俗名：紅足龜

中文名稱：紅腿象龜

物種學名：*Geochelon carbonaria*

原產地：委內瑞拉、哥倫比亞、阿根廷、巴西、厄瓜多爾、巴拉圭和加勒比海島嶼

食性：以草食為主，以青草、多肉果實、蘑菇、藤、花朵，甚至昆蟲及動物腐屍維食

入侵紀錄： 無

在台分布狀況：





http://jz-hair.myweb.hinet.net/america2.htm

形態特徵：

成體最大背甲長 44.4 公分，在美洲陸龜中體型算中大型。其頭部與四肢有明顯的紅色或黃色鱗片，因此而得名。長形的背甲呈暗黑色，在每個鱗片中間及背甲周圍則為亮黃色。雄性於背甲長大約 30 公分左右成熟，雌性約 28~29 公分。分佈於巴拉圭的櫻桃紅腿象龜體型較小，約 15-20 公分就成熟。雄龜也其他陸龜一樣具有尾部粗長腹甲凹陷的特徵。紅腿陸龜的成熟的雄龜及少數雌龜背甲兩側會有凹陷，可由此和黃腿陸龜作為區分，所以又稱窄腰陸龜。

偏好棲地與習性：

紅腿陸龜主要分佈於潮溼的熱帶氣候區，喜歡棲息於森林、開闊草原甚至人為干擾後所形成的草原。適應的溫度為 20-29 度 C，溼度為 60-80%。雄龜於交配前有特殊的擺頭行為，用以區分對方是公是母。如果對方是母龜則不會回應或擺頭，雄龜就在以嗅覺確認後進行交配，交配時會發出聲響。在野外紅腿陸龜於 7-9 月產卵，每次產 4-15 枚卵，產於林床的落葉層下。蛋約 5*3.8 公分的大小，約 2-3 個月孵化，小龜孵出時約 3.8 公分寬。紅腿陸龜狀況許可就可繁殖，一般來說一年可繁殖 2-3 次。

C.H. Ernst & R.W. Barbour (1989) Turtles of the World. Smithsonian Institution Press, Washington, DC.

可能入侵外來種 - 爬行類

陸龜科 Testudinidae

中文俗名：星龜

中文名稱：印度星龜

物種學名：*Geochelone elegans*

原產地：印度、斯里蘭卡及巴基斯坦

食性：草食性，草、多汁植物、蔬菜、水果，人工飼養下也食動物性食餌

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://home.tiscalinet.ch/fritz.wuethrich/bilder/geochelone_elegans.html

形態特徵：

背甲長 28-38 公分，為此屬陸龜最小者。背部之甲板以棕黑色為底有黃色放射狀之圖形。成體甲殼隆起，且每個甲呈低金字塔狀，喉甲盾有兩枚，無頸盾。腹甲具暗色斑點，每個背甲輻射紋路多數是不低於六條且必有一條垂直的輻射縱紋可和緬甸星龜區分。

偏好棲地與習性：

棲息於熱帶及亞熱帶的森林、乾燥草原，喜好溫度約 24-32C。主要分布在半乾旱，布滿荊棘的草原中，在一些高降雨量的地區也能發現牠們的蹤跡。10-15 歲成熟，一年產 2-3 窩，一窩產 5-7 個蛋。約 120 天孵化。

可能入侵外來種 – 爬行類

守宮科 Gekkonidae

中文俗名：冠毛守宮、棘背壁虎

中文名稱：睫角守宮

物種學名：*Rhacodactylus ciliatus*

原產地：新加利多利亞

食性：昆蟲與水果汁液（佔 70%）

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a0/Gekkoninae_Rhacodactylus_ciliatus_orange.png

形態特徵：

最大的特徵為眼睛上方類似睫毛的突起，此特徵自眼後頭兩側至前肢上方匯集，有些個體延伸直至尾基部。頭部楔型並具有許多毛狀突起，腳趾與尾部尖端皆有趾瓣。體色基本分成灰、褐、紅、橘、黃，同時具有多樣的花色，例如點狀、縱條、豹斑等。中大型守宮，成體體長約 20~25 公分。與一般壁虎不同的是，其尾部自割後無法再生，但不影響其行為，多數野外成體不具尾巴。

偏好棲地與習性：

睫角守宮在飼養環境下其壽命可以達 15~20 年，棲地為潮濕的熱帶森林，原生環境位於高度 3～15 公尺間的樹冠層，主要於夜間活動，白天則在地面或接近地面之隱蔽處休息。此守宮是非常耐冷的物種，對於溫度適應的範圍可以從 15 到 32℃，最適溫度為 22~27℃，環境溼度 60~86%，因此對於台灣的氣候可以適應的非常好，不需要加溫或是降溫。新生的幼體通常要一年到一年半左右的時間達到性成熟，而雌性個體吻肛長（SVL）約 12～13 公分，雄性個體 SVL10 公分左右就有繁殖能力。懷孕期約四周，每胎產卵兩枚，在 60~90 天後孵化。幼體性別取決於其孵化溫度。睫角守宮口中有一儲存鈣質用的小囊，雌守宮懷孕期間鈣質攝取不足時將會耗盡囊中鈣質，並且導致嗜睡、食慾不振甚至死亡。睫角守宮在原生地受到小火蟻入侵的威脅，小火蟻會攻擊並掠食睫角守宮的卵，並與之競爭食物來源。

可能入侵外來種 – 爬行類

守宮科 Gekkonidae

中文俗名：豹紋瞼虎

中文名稱：豹紋守宮

物種學名：*Eublepharis macularius*

原產地：亞洲南部，包括巴基斯坦，印度，伊朗和阿富汗

食性：以昆蟲或蜘蛛為食

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.ifauna.cz/clanky/clanek.php?id=3337

形態特徵：

全長 18-25 公分，最大可達 29-30 公分。體厚實，頭稍大，眼皮可以閉合，腳細長，趾爪小而無吸盤，尾部肥厚，身體背部具有許多小型疣狀粒鱗。身體以黃色為底色，雜綴不規則的黑斑，腹部為乳白色。依產地不同，彼此體色互有差異。孵化的幼體體色為白底黑棕色環狀花紋，隨著成長色環逐漸被斑點取代，到成年時則完全轉變為通體豹斑，這也就是豹紋守宮之名的由來。白天的瞳孔呈一直線，到了夜晚才變大，而眼睛的兩側有明顯的外耳孔。正常的個體具有與身體一樣粗壯的膨大尾部，是做為儲存脂肪的重要部位。雌雄的辨別可以觀察泄殖孔上側的股孔和下側的兩個凸起而定，雌性都沒有這些特徵。

偏好棲地與習性：

棲息於熱帶及亞熱帶平地到山地間，沙漠邊緣的多岩荒地或草原區。喜歡乾燥但不喜愛沙漠，喜好溫度 22-32 度 C。一年繁殖期長達 8 個月，一年可產 6-8 窩，一窩產 2 個蛋。繁殖季節很長，大約有七八個月之久，由秋季到春季都可以交配。壽命 18-20 歲，最長有 24 歲的記錄。夜行性。

可能入侵外來種 – 爬行類

飛蜥科 Agamidae

中文俗名：傘蜥

中文名稱：澳洲斗篷蜥、褶傘蜥

物種學名：*Chlamydosaurus kingii*

原產地：澳洲北部、東北部和新幾內亞南部

食性：昆蟲等小型無脊椎動物或小型脊椎動物為食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：





http://www.australiannature.com/pictures/frogsandlizards/images/frillneck.jpg

形態特徵：

這種蜥蜴最大的特徵就是，受到威脅時會在瞬間豎起巨大的傘狀斗篷 ，並伴隨著身體姿勢及張開嘴巴。全身為灰黑色、灰褐色或黑褐色，背部和體側有暗色不規則斑紋，而傘狀斗篷的色澤則帶有令人炫目的亮彩 。本種雄性體色較深，尾部斑紋對比鮮明，體型較雌性大，體長約 55-91 公分，雌性的體長則多在 43-63 公分之間。雄性傘蜥的頭及頸折比雌性大的多，且在尾巴基部呈現明顯的腫脹。

偏好棲地與習性：

傘蜥比較喜歡在乾樹林或是稀樹大草原生活。傘蜥通常選在雨季活動，在乾季他們的活動力通常比較差。傘蜥所適合的溫度在白天約為 25-35℃，在晚上則為 18-24℃，溼度最好維持在 50％-70％之間。為樹棲型蜥蜴，遭受攻擊時會逃回到樹上，在平地奔跑時會將前半部身體懸空，只以後肢快速奔跑。約一歲大的時可達性成熟。大多在 9 月交配，11 月時產卵。一窩蛋的數量從 8-23 顆卵不等。若溫度在 28.5-30℃。則卵大多會在隔年的二月孵化，新生的傘蜥重約 3-5 克。

http://www.beetleshop.net/blog/article.asp?id=38

http://reptile.helzone.com/reptile/modules/magazine/article.php?articleid=57

可能入侵外來種 – 爬行類

飛蜥科 Agamidae

中文俗名：東部鬆獅蜥

中文名稱：鬆獅蜥

物種學名：*Pogona vitticeps*

原產地：澳洲的中東部地區

食性：雜食性；野外主食昆蟲和植物的葉和花。

入侵紀錄：無

在台分布狀況：





形態特徵：

體長約 30～55 公分，體型粗壯且相當扁平，頭部大呈三角形，外耳孔明顯，頭部後面、頸部背面和喉部有大型棘刺狀鱗片，體側有一列規則排列的圓錐狀的棘刺狀突起。身體背部為黃褐色、黃色或紅褐色，上有兩列深褐色不規則的斑紋。

幼蜥階段的雌雄辨識困難，約一年就可以達到成熟的階段。性別辨別方式，主要是辨認雄蜥半陰莖，成年雄蜥尾巴基部可見半陰莖，呈兩根並列的形態。部分雄蜥在繁殖期下巴會轉為黑色，且雄性頭部也會比雌性來得大。鬃獅蜥是卵生日行性蜥蜴，繁殖季節為春夏兩季，每次產約 11～16 枚卵，最多可至 24 顆卵，卵的孵化日期約在 55 至 75 天。

偏好棲地與習性：

鬆獅蜥活動以地棲性為主；廣泛分佈於澳洲東部較乾旱地帶至中部紅土沙漠地帶。棲息環境包括沙漠、灌木叢。雜食性，取食昆蟲、植物的葉和花小型嚙齒類及蜥蜴等生物。幼蜥在食物缺乏狀況下，會有同類相食情形發生。成熟個體單獨行動。

可能入侵外來種 – 爬行類

美洲鬣蜥科 Iguanidae

中文俗名：

中文名稱：綠鬣蜥

物種學名：*Iguana iguana*

原產地：中美洲，墨西哥、巴拉圭、西印度群島

食性：幼體以昆蟲等動物性植物為主，但成體主要為食植性。

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.amnh.org/exhibitions/darwin/trip/green.php

形態特徵：

全長 60-130 公分，最大體型達 180 公分。體型粗壯，尾部長而側扁，下顎兩側有一大形圓鱗，外耳孔明顯，喉褶可收縮，頸背部延伸至尾部有一列梳齒狀鱗片，四肢強壯有力。全身為綠色，在體側和尾部有數條淡黑色橫帶。幼體的體色為亮綠色夾雜藍色的花紋，等成熟後，體色會變暗淡。優勢的雄性會展現出亮橙色的前肢和淡色的頭，繁殖期的雄性喉袋會呈現鮮豔的橙紅色。有 2 個亞種，中美洲綠鬣蜥其吻端類似角的小突出物；另一種是南美洲綠鬣蜥則沒有突出物。

偏好棲地與習性：

棲息於熱帶到亞熱帶的森林或雨林等低海拔區域，喜好水域週邊地區。3-4 歲性成熟，乾季中交配，交配後 65 天產卵，一年可產多於 1 窩，一窩 24-45 個蛋，最高 65 個。約 90-120 天孵化。壽命 15-20 歲。雄性的綠鬣蜥有非常強的領域性，兩隻雄性相遇時會作一些威嚇動作，如擺動頭部及搖晃喉部垂肉，並側對著對手，盡量站高一點使自己看起來體型比較大。尾巴相當長，可用來當防禦的武器，游泳時可推動身體，以及躲避敵害，被捕時可能會自斷尾巴脫逃。遭受攻擊時會先爬至地面並潛入水中逃逸，如無法逃脫則以尾巴還擊或開口抵抗。

可能入侵外來種 – 爬行類

變色蜥科 Polychrotidae

中文俗名：騎士變色蜥

中文名稱：古巴變色蜥

物種學名：*Anolis equestris*

原產地：古巴

食性：以小蟲、蟋蟀、蟑螂、飛蛾及蜘蛛等為主食，也吃小蜥蜴、小鳥和小哺乳類

入侵紀錄：美國佛羅里達州（1979 以前）

在台分布狀況：





http://www.aquatera.cz/images/zvetsene/37-anolis-equestris.jpg

形態特徵：

此為體型最大的變色蜥，全長可達 33-49.2 公分，體長可達 18 公分。體色為亮綠色至蘋果綠，可變為灰褐色，有時具黃紋尤其在尾部。全身佈滿小囊狀鱗。有兩條黃白色明顯縱紋，一在肩膀上，一在上唇眼下至耳的部位。公的有粉紅色至淺綠色的喉囊。頭部成扁三角形成骨質化現象，吻端較細長。

偏好棲地與習性：

日行性，常於熱帶森林中大樹的樹冠下發現，喜溫熱高溼，棲息在樹幹綠葉間，休息時前肢抱樹枝。夏季 3-10 月繁殖，交配後雌蜥每兩星期產 1-2 個蛋。約 35-49 天孵化。動作較緩慢，具領域性。

可能入侵外來種 – 爬蟲類

石龍子科 Scincidae

中文俗名：橙點石龍子

中文名稱：橙點石龍子

物種學名：*Eumeces schneider*i

原產地：中亞、西亞及北非

食性：雜食性，主要以昆蟲為食

入侵紀錄：

在台分布狀況：





形態特徵：

兩性差異不明顯，但一般而言，雄性的顎較大且頭部較寬，尾部比雌性細小。體色為褐色、暗黑色或淺灰色，雜有黃色或橙色斑點及花紋，可隨環境改變。全長可達到約 38 - 45 公分。

偏好棲地與習性：

活動以地面為主，生性喜歡乾燥，常出現在西北非及西亞的灌叢或石堆中。雄性在 4、5 月期間求偶，交配後雌性會產下 1～5 顆卵。在 28～30℃環境下，約 7 至 10 週孵化。平均壽命約 20 年。冬眠對橙點石龍子而言，不是生殖的必要條件，但可刺激並提高生殖成功率。本種雄性獨居並具有領域性，甚至可能攻擊雌性。

可能入侵外來種 – 爬蟲類

石龍子科 Scincidae

中文俗名：斜紋藍舌蜥

中文名稱：斜紋藍舌蜥

物種學名：*Tiliqua scincoides*

原產地：澳洲北部、東部、東南部、塔司馬尼亞、新幾內亞

食性： 節肢動物、軟體動物、植物

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





形態特徵：

體型粗壯，頭部寬大，舌頭大，身體粗長，四肢短小，粗短的圓錐狀尾巴，鱗片光滑呈覆瓦狀排列。舌頭為藍色，身體和尾巴背面為灰褐色或銀灰色，上有數條深褐色的寬橫斑，喉部和腹部為白色、黃色或灰色。體長 36-60 公分。

偏好棲地與習性：

日行性地棲，居住於沿岸樹林、山區的森林和內陸的草原。喜好溫度在 22~28℃。食性廣泛，從昆蟲、螺類、動物死屍、花及果實都可以是食物。懷孕期約百日，卵胎生，每個生殖季可產下 10~15 幼仔。

可能入侵外來種 – 爬行類

鞭尾蜥科 Teiidae

中文俗名：阿根廷南美蜥、泰加

中文名稱：黑白南美蜥

物種學名：*Tupinambis merianae*

原產地：巴西南東部，巴拉圭東部，烏拉圭和阿根廷東部

食性：以昆蟲、小型獸類、鳥、卵、蛇、蜥蜴、青蛙為食，雜食性但偏向肉食

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://markmlucas.com/Monitorgallery.htm

形態特徵：

是世界上最大的南美蜥，可長達 130 公分。雌性通常較小約 90 公分。幼體頭部和身軀呈綠至石灰色；成年個體則呈黑色和白色。身體具有類似毒蜥的念珠狀鱗片。黑白南美蜥的鼻腔鱗片是兩片可和黑南美蜥 *Tupinambis teguixin* 的一片做區分，外黑白南美蜥身體兩側各有一條斷續的白線，黑南美蜥則沒有。

偏好棲地與習性：

常出現於熱帶雨林，有時也出現在耕地、海岸或濕地。地面活動，喜鑽入白蟻窩，喜歡溫度 25-30 度 C。3 歲性成熟，一窩產 2-12 個蛋，最高可達 52 個。約 90 天孵化，出生幼蜥約 20 公分長。壽命 5-10 歲。南美蜥 Tegu 就是亞馬遜土著口語「蜥蜴」的意思，在當地這是蛋白質來源。同時，牠們的外皮是高單價的商品。導致南美蜥慘遭大量人為獵捕。但南美蜥也經常潛入當地人家的雞舍中偷吃雞蛋與小雞，所以又被稱為蜥蜴中的狐狸。在寒冷的季節，黑白南美蜥會躲入地下冬眠，直到季節轉暖。每年的冬眠才能使南美蜥進入生殖。

可能入侵外來種 – 爬蟲

巨蜥科 Varanidae

中文俗名：尼羅巨蜥

中文名稱：尼羅巨蜥

物種學名：*Varanus niloticus*

原產地：非洲大陸，包含蘇丹及埃及南部，但不包含馬達加斯加及沙漠地區

食性：以魚、蝸牛、青蛙、鳥、卵、小型哺乳類、昆蟲以及屍體為食

入侵紀錄：美國佛羅里達州及奧勒岡州

在台分布狀況：並無分佈





形態特徵：

體型修長，四肢強壯，並具有長而銳利的爪，尾巴側扁。體色以暗灰或黑色為主，全身散佈白色或黃色小斑點，背部有七條橫向的帶狀亮色斑紋，腹部為白色具有黑色圓形斑紋，頭部具有黑色過眼帶，成熟後斑紋會變得不明顯，舌頭為藍黑色，鼻孔渾圓，靠近吻端利於水棲。全長最高可達 2 公尺以上，一般則為 1.5～1.8 公尺，吻肛長 0.6～0.8 公尺，體重可超過 10 公斤。雌雄不易由外觀區分，但雄蜥體型稍大。

偏好棲地與習性：

棲息於河岸及湖沼等水域環境，為一種半水棲的巨蜥。水性極佳，同時也善於攀爬及挖掘，有時甚至會出現在住宅區。依各棲地的不同，當冬季氣溫過低或夏季氣溫過高時會進行休眠。雌蜥可以產下 60 顆蛋，十分多產，卵約 5 公分長，多半產於土坑中。在標準的孵育溫度下（29～30 度），大約 140～165 天後孵化。人為飼養環境下壽命可達 15～20 年。

可能入侵外來種 – 爬蟲

巨蜥科 Varanidae

中文俗名：水巨蜥；五爪金龍

中文名稱：澤巨蜥

物種學名：*Varanus salvator*

原產地：南亞及東南亞/斯里蘭卡、印度、泰國、緬甸、越南、中國南部、香港、馬來西亞

食性：可以吃下任何可以吞下的肉食如魚蝦，螃蟹，鳥類，蛋類，蜥蜴，老鼠，蛙類，蛇類，甚至是死屍或垃圾等

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.reptilespark.com/home/varanus/14.htm

形態特徵：

全長 1-2.5 公尺以上，但 2 公尺以上的個體很少見。體型壯碩細長，頭部及吻部細長，但體重可達 25 公斤。鼻孔渾圓，距離眼睛是距離吻部的兩倍距。腳趾細長具利爪，尾巴側扁強壯，身體背部覆滿細小圓鱗。上、下唇淡褐色，上有黑色斑紋，身體背部為黑褐色或橄欖灰色，上有許多黃白色小斑點，尾部有多條灰白色的斑紋。有 7 個亞種，斑紋各異，但底色都以黑褐為主。幼體出生 25-28.5 公分，黑色背部雜有黃點條紋，腹部以黃為底，有黑色 v 型斑紋。

偏好棲地與習性：

棲息於熱帶到亞熱帶的半水棲環境，沼澤、紅樹林，常出現於水邊、水中或紅樹林，喜歡溫度 25-30 度 C。2 歲性成熟，交配後 4-6 週產卵，一窩產 6-25 個蛋。約 75-105 天孵化，常產蛋於白蟻塚或地下。壽命約 15 歲。善於游泳。

可能入侵外來種 – 爬行類

避役科 Chamaeleonidae

中文俗名：高冠變色龍

中文名稱：高冠變色龍

物種學名：*Chamaeleo calyptratus*

原產地：葉門及沙烏地阿拉伯西南部

食性：肉食性，以昆蟲為主食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：





http://student.britannica.com/eb/art-55491/Veiled-chameleon

形態特徵：

體型側扁，頭頂有像頭盔的高冠狀凸起，雄性的冠比雌性為高，背部中央和腹部中線有明顯鋸齒狀的隆起脊鱗。體色主要為綠色雜以白色、黃色、藍色和褐色的斑紋，背部上有黃色及綠色的寬紋，腹部為藍綠色及黃色的帶紋。成體雄性吻肛長約 20-30 公分，全長約 46-60 公分，約 90-180 克重；雌性成體吻肛長約 10-15 公分，全長約 23-35 公分，約 90-120 克重。

偏好棲地與習性：

棲息在沿海較潮濕的平地和山區的灌叢和樹林中，以及較為乾燥的沙烏地阿拉伯西南部海岸。具有強烈的領域性，除了進入交配期的雌變色龍外，對侵入領域的其他變色龍不論公母都會加以驅逐。每胎可產 20-90 顆卵，雌變色龍懷孕期約 20-30 天，在 20-30℃且溼度良好的環境下，約 150-200 天後孵化，孵化後 5-6 個月可達性成熟。

可能入侵外來種 – 爬行類

蚺科 Boidae

中文俗名：紅尾蚺

中文名稱：紅尾蟒

物種學名：*Boa constrictor*

原產地：墨西哥至阿根廷間、小安地列斯群島（多米尼克島及聖露西亞島）

食性：以哺乳類或鳥類為主，亦掠食大型的蜥蜴

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://en.wikipedia.org/wiki/Image:Boa_constrictor_(2).jpg

形態特徵：

紅尾蟒在大型蛇類中屬於體型較小的種類，全長約 2~3 公尺，但不超過六公尺，體重可達 60 公斤。尾部稍微有抓握能力，口部四周無感熱頰窩。基礎顏色為紅褐色，尾部則為磚紅色。背部有許多深棕色馬鞍型的花紋，愈接近尾部顏色愈淡。

由於分布範圍極廣，個體間體色與花紋有極大的差異，可分為十個亞種。產於巴西的尾部有明顯的紅色部分，因而被稱為紅尾蟒。產在中美洲的族群，在其頭背的黑色直條紋，尚有短橫紋相互交錯。早期多數亞種都曾出現在市場上，近年來因為人工培育的變異個體逐漸形成市場主流，因此多數的亞種都已經慢慢淡出；然人工培育個體花色變異極大，不過大多仍為紅褐色系。

偏好棲地與習性：

紅尾蟒一般壽命在 20~30 年，少數個體可以超過 40 年。夜行性，偏好溫度為 25~32℃。棲息涵蓋從雨林到乾燥地區的各種環境。成蛇為地棲型，但幼蛇階段則有樹棲傾向，捕食樹叢中的鳥類與小哺。雌性懷孕期約 4-6 個月，一胎可以產下約 30 條幼體，仔蛇長 40~50 公分。紅尾蟒個性溫馴，體格健壯，容易飼養，同時也容易繁殖。中美洲的個體較易怒，受驚擾時會發出嘶嘶聲而且會不斷發動攻擊，而南美洲的個體則溫馴的多。

可能入侵外來種 – 爬行類

蟒科 Pythonidae

中文俗名：皇家蟒、皇室蟒

中文名稱：球蟒

物種學名：*Python regius*

原產地：非洲的中部和西部，西起塞內加爾，東到烏干達。生活在低海拔的熱帶雨林、灌叢、莽原和草原。

食性：主要以哺乳類為食

入侵紀錄：

在台分布狀況：





形態特徵：

體型粗短，頭部小而細長，尾巴短小，全身鱗片細小平滑有光澤。吻端到眼後有一條黑色寬橫紋。身體背部為黑色，上有不規則的淺褐色斑紋。受到干擾驚嚇時，身體會捲曲成球狀，將頭部藏在裡面，因而得名。一般來說，雄性體型比雌性小；成體可達 2.5 公尺。

偏好棲地與習性：

球蟒的繁殖期是在 12 月至第二年的 1 月，通常二至三年才發情一次。在交配和受精之後，雌蛇會下 4 至 10 枚卵，不過要根據個體大小、情況而定。產卵後，雌蛇有護卵的行為，孵化期約 2～3 個月。球蟒的平均壽命約 20～40 年。

可能入侵外來種 – 爬行類

蟒科 Pythonidae

中文俗名：緬蟒、黃金蟒

中文名稱：緬甸蟒

物種學名：*Python molurus bivittatus*

原產地：南亞及東南亞/南亞及東南亞/中國南部、爪哇、婆羅洲、泰國、緬甸、越南、馬來西亞

食性：以鳥類、小型哺乳類、蜥蜴及蛙類為食

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.animalia-editions.net/article.php3?id_article=169

形態特徵：

全長約 500 公分，最大體型達 650 公分。曾有飼養個體得 800 公分，180 公斤的紀錄。緬甸蟒為印度蟒的亞種，體型粗壯，頭部細長呈三角形，全身鱗片平滑有光澤，尾巴短。頭頂有箭頭狀的黑褐色斑紋，身體背部為黃色或灰棕色為底，上有許多不規則大型的黑褐色鞍狀斑紋，斑紋邊有黑色邊線，體側各有一列較小的黑褐色斑紋，腹部為白色。通常雄性較雌性小。小蛇出生時約 50-79 公分。

偏好棲地與習性：

棲息在熱帶亞熱帶低矮的季風林、乾燥的林地及稀樹大草原，也出現於草地、草澤及沼澤。喜好森林及半水棲環境，喜好溫度 26-30 度 C。1.5-4 歲性成熟，1-3 月交配，4-5 月產卵，一窩產 12-100 個蛋。約 60 天孵化，壽命約 20 歲。以地棲為主，但有時會由入水中，在樹上也可發現。對不同棲地的適應利很好。夜行性，主要時間多在躲藏，尤其在較冷的季節。

可能入侵外來種 – 爬行類

黃頷蛇科 Colubridae

中文俗名：紅鼠蛇，栗米蛇

中文名稱：玉米蛇

物種學名：*Elapha guttata guttata*

原產地：美國東南部

食性：主要以齧齒動物及鳥類為食

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.kingsnake.com/ratsnake/corn.htm

形態特徵：

體色以橘色或灰色為底，具有鑲黑色邊的紅或紅褐色斑紋。腹上有濃淡相間的方格斑紋，尾部腹面則成直條紋。全長 76-122 公分，最長達 182.9 公分。鱗片有弱崚脊，肛鱗分開。

偏好棲地與習性：

棲息於溫帶樹林、草地、沼澤或耕地等，喜好溫度 25-30 度 C。1-3 歲性成熟，3-5 月交配，5-7 月產卵，一窩產 3-21 個蛋。約 60 天孵化。夜行性，白天多躲藏於洞穴中。主要出現於地面，但善爬樹。

可能入侵外來種 – 爬行類

黃頷蛇科 Colubridae

中文俗名：王蛇、帝王蛇

中文名稱：加州王蛇

物種學名：*Lampropeltis getula californiae*

原產地：美國

食性：以齧齒動物，小型鳥類，蜥蜴，其他蛇（包括響尾蛇）為食

入侵紀錄：

在台分布狀況：





http://www.californiaherps.com/snakes/pages/l.g.californiae.html

形態特徵：

為王蛇亞種，以黑色或褐色為底，而斑紋多變，有黑白或黑黃相間的環紋或縱向條紋。也有白化個體。全長可超過 100 公分，最長可達 150 公分。

偏好棲地與習性：

棲息於溫帶沙漠、疏林、闊葉林、針葉林、草原、沼澤或耕地等，喜好溫度 25-30 度。以齧齒動物，小型鳥類，蜥蜴，其他蛇（包括響尾蛇）為食。3 歲性成熟，3-6 月交配，一窩產 4-20 個蛋，通常 6-12 個。約 45-90 天孵化。主要地棲但有時爬樹。主晨昏活動。

可能入侵外來種 – 爬行類

蛇頸龜科 Chelidae

中文俗名：扁頭長頸龜、西氏蛇頸龜

中文名稱：扁頭蛇頸龜

物種學名：*Chelodina siebenrocki*

原產地：澳洲北部、巴布新幾內亞南部和附近島嶼

食性：肉食性，以魚、水棲無脊椎動物及青蛙等小型脊椎動物為食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://www.aziendanaturaviva.com/images/CHELODINA%20LONGICOLLIS.jpg

型態特徵：

背甲薄，外觀扁平光滑，呈長橢圓形，後半部較寬，無隆起稜，頭部寬大扁平，吻部突出，有四條以上頰鬚，頸部粗長，約可達背甲的 3/4。頭、頸部和四肢為灰褐色，背甲為暗褐色或黑色，腹甲為黃色或淡褐色。25-30 cm

偏好棲地與習性：

生活在具有泥灘的近海河流、河口和沼澤等濕地。水棲傾向強，只有在產卵時會上岸，可算是完全水棲的龜類，旱季時會鑽入土中夏眠。約在乾季末五月產卵，每窩可下 7-24 顆卵，約 180 天後孵化，7-10 年才達性成熟。傾向躲於水邊石頭或倒木縫隙中，將身體藏於泥巴中，等待獵物經過獵食。

http://www.cngui.com/Article/zhonglei/jieshao/200605/Article_1202.html
http://www.chelydra.org/chelodina_siebenrocki.html
http://www.zoo.gov.tw/reptile/data/data_detail.asp?pages=2&rid=59

可能入侵外來種 – 爬行類

蛇頸龜科 Chelidae

中文俗名：阿根廷蛇頸龜、阿根廷側頸龜

中文名稱：尖吻龜

物種學名：*Phrynops hilarii*

原產地：巴西南部、烏拉圭、阿根廷北部、巴拉圭

食性：雜食性，以魚、蝌蚪、青蛙、軟體動物、昆蟲、水生植物為食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





www.chelonia.org/phrynopshillarichris2.jpg

型態特徵：

背甲平坦、卵圓形，後緣平滑。腹甲稍凹陷。甲長約 30-40 公分，是蟾龜屬體型最大者。頸盾長而窄。背甲深棕色、橄欖色到灰色帶黃緣，常有縐折。腹側黃色帶有不規則黑點。頭部大而寬具突出的吻部和一對雙色肉鬚。頭上半為橄欖色到灰色，並以一條自吻端通過眼及鼓膜到頸部的黑線和白色到淡黃色的下半隔開。另一對黑線會起於肉鬚，常會匯於上面黑線。頸部具鈍瘤。四肢相同背面橄欖色到灰色，腹面黃色。腳底和掌心是黑色。

偏好棲地與習性：

生活在沼澤、池塘、湖泊或具豐富水生植物及軟底質的淡水域。在產地阿根廷生殖季是 11-12 月可延伸至 2 月。每窩可下 7-22 顆卵，卵徑 27-31mm，15-17g。產於岸邊土下約 60-70 天後孵化，人工孵化常須經 8-10 周休眠再孵。初生幼體背甲長 33-35mm，且背甲皺折明顯，顏色較成體淡，5-7 年性成熟。尖吻龜生性活潑、耐寒力佳，個性頑強。飼養時常以偏酸性水 PH5.5-6.0。幼龜生性敏感需要充分掩蔽物。野生尖吻龜以魚、蝌蚪、青蛙、軟體動物為食，但飼養下也會吃水果。本屬的龜種多數都比較具有攻擊性，飼養在一起可能會相互攻擊。飼養下可活 37.4 年

http://nlbif.eti.uva.nl/bis/turtles.php?menuentry=soorten&id=177

http://genomics.senescence.info/species/entry.php?species=Phrynops_hilarii

可能入侵外來種 – 爬行類

泥龜科 Kinosternidae

中文俗名： 紅面蛋龜、蠍子蛋龜

中文名稱： 蝎澤龜

物種學名：*Kinosternon scorpioides*

原產地： 墨西哥、薩爾瓦多、宏都拉斯、瓜地馬拉、波利維亞、巴西、阿根廷

食性：雜食性，以水生植物和動物為食，如:魚、螺、青蛙、昆蟲、藻類

入侵紀錄：美國

在台分布狀況：無





http://www.biolib.cz/cz/galleryuser/?uid=1328

型態特徵：

背甲長 12-15cm，最大可至 17.5cm。長卵圓形且高聳屋頂狀的背甲，黃色略帶橘色感。背甲上有三條龍骨脊，這三條會隨著年齡越來越低矮。第 1 椎盾寬大於長且向前寬開如喇叭狀，第 10 和 11 緣盾較高且第 10 最高。胸甲發達且棕色，在胸盾和腹盾間有一活動關節。無後肛門刻缺或不明顯。各盾板接合處顏色較深。頭部稍大具稍突出的吻部，上顎勾狀。下顎前方具一對較大的肉鬚，而後具第 2 或第 3 對較小的鬚。頭部、頸部和四肢都是灰棕色。頭頂顏色較暗，側面較淡且具黑色不規則小點。亞種 *K.s. cruentatum* 頭側為紅色帶網狀斑紋，故稱紅面泥龜。下巴黃色。前肢前方和後肢後跟有一些橫向大型的鱗片。雌雄背甲差不多大，但雌性較寬。雄性具較長較粗的尾部及稍凹的胸甲。

偏好棲地與習性：

生活在湖泊河流沼澤區。有些分布地區會週期性進入乾季，此時蝎澤龜就躲在泥中等待雨季來臨，也是這種會躲入泥中的習性，有人將這類的烏龜稱為泥龜。適應力相當強，喜歡在河中泥底行走覓食。飼養溫度約 25-30C。在墨西哥生殖築巢期自 3-5 月。每窩可下 6-16 顆卵，可年產 2-3 次。卵長橢圓(33-37*20-30mm)，約 90 天後孵化。初生幼體背甲長 30mm。飼養下可活 44.7 年
http://nlbif.eti.uva.nl/bis/turtles.php?selected=beschrijving&menuentry=soorten&id=235

可能入侵外來種 – 爬行類

泥龜科 Kinosternidae

中文俗名：麝香龜，黑蛋龜

中文名稱：密西西比麝香龜

物種學名：*Sternotherus odoratus*

原產地：美國東部密西西比河流域，加拿大東南部

食性：雜食性，以魚、蝌蚪、蝦、螺、昆蟲，藻類、植物甚至動物殘骸為食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：**無**





http://www.herpnet.net/Iowa-Herpetology/index.php?option=com_content&task=view&id=79&Itemid=26

型態特徵：

背甲高聳、窄而延長，甲長約 5-11 公分，最大 13.7cm。年輕時背甲中央可能有龍骨隆起，兩旁也有較不明顯隆起，且甲殼粗操，顏色偏墨黑色雜有斑點。但長大成體後隆起消失，且甲殼光滑，顏色轉淡呈棕色或黑色。腹甲較小，胸盾和腹盾間有一不明顯的關節，且胸盾成四角型。腹甲盾板間隙大，常可見皮膚外露。頭部長型帶有伸出的吻部，上顎不是勾狀。頭側每邊有 2 條亮色條紋自吻部通過眼睛上及下方後，延伸至頸部，有時條紋不連續或消失。下顎長有 1 到 2 對肉鬚，有時喉部也有。雄性除尾部較粗較長且尾端有硬棘外，頭部也較大，腹甲間的外露的皮膚部份也較多。

偏好棲地與習性：

生活在具軟底質流速慢的淡水域，如溪流、湖泊、沼澤、河口、運河，流速高礫石底的河流就不會出現。偏夜行性的龜類,白天多埋於泥底休息到黃昏時才開始活動。覓食都在水底進行很少離開水面。活動時通常不會游泳而是在水底行走。長時間生活在水底，也造成龜殼上長滿藻類。當溫度低於 10℃ 時牠們會進入泥底冬眠。當受到驚擾時都會由麝香腺釋放出一種味道刺鼻的液體，以嚇阻略食者。且雄龜特別具有攻擊性，飼養時要注意。生殖季主要在 4-5 月的晚上或清晨於淺水交配。第二次生殖可自 9 月至 12 月開始。每窩可下 1-9 顆卵，可年產 4 次。卵長橢圓(24-32*14-17mm)，約 75-80 天後孵化。初生幼體適應力強，背甲 20-22mm，背部黑色邊緣有亮色斑點。雄性在背甲長 6-7cm，約 3-7 年平均 3.5 年時性成熟，雌性在背甲長 5.7-6.5cm，約 2-11 年平均 3.5 年時性成熟。飼養下可活 54.8 年

http://nlbif.eti.uva.nl/bis/turtles.php?selected=beschrijving&menuentry=soorten&id=226

可能入侵外來種 – 爬行類

陸龜科 Testudinidae

中文俗名：豹龜，豹紋陸龜，豹斑象龜

中文名稱：豹紋龜

物種學名：*Geochelone pardalis*

原產地：自非洲蘇丹及衣索比亞南部向南經東非到南非，向西可到安哥拉、納米比亞

食性：草食性，以仙人掌、薊等植物、水果、蕈類甚至動物排泄物為食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：**無**





http://home.datacomm.ch/fritz.wuethrich/bilder/geochelone_pardalis.html

型態特徵：

世界排行第四大的陸龜。成體甲長約 40-50 公分，最大可達 70.5cm，而體重約 18kg，可達 40kg。背甲隆起如屋頂且波狀，黃色底上具黑色水濺紋，如豹皮紋路。前後緣的甲會向外延伸，甚至上翹。年幼時背甲縫隙成紅棕、黃棕到黃色，帶有黑色斑點，且斑點隨年齡輪分佈。但隨年紀增長斑點會慢慢褪去，有少數成體會褪至單棕色或黃色。頭部及四肢為污黃色。頭部適中吻部未伸出，上顎勾狀。四肢腿前有 3-4 排不規則大型的保護鱗，而腿後如蘇卡達象龜有 2-3 支圓錐狀的刺。尾部末端缺鱗。雄性除尾部較長較粗外，腹甲也較內凹。

偏好棲地與習性：

生活於熱帶草原及半沙漠氣候，主要在非洲疏樹草原上出現，分布海拔可由海平面至 2900m。。在潮濕環境下，呼吸系統容易生病。在南非活耀於 11 月的雨季，雖不喜歡泡水但會大量喝水。在天氣炎熱時會夏眠，為躲避高溫或寒冷豹紋龜會躲入密灌叢或洞穴中。南非的豹紋龜在乾冷的 5-8 月不活動。生殖主要在 5-10 月，隨地區不同改變。每窩可下 15-30 顆卵，每年可產 3 次，有時多達 7 次。卵大小 36-44 *40-52mm，約 55g，90-150 天後孵化。初生小龜甲長 45-55mm。野外需要 12-15 歲才會性成熟，但飼養下 5-8 歲即可。飼養下可活 30 年

http://nlbif.eti.uva.nl/bis/turtles.php?selected=beschrijving&menuentry=soorten&id=373

可能入侵外來種 – 爬行類

守宮科 Gekkonidae

中文俗名：疙瘩守宮

中文名稱：布洛區守宮

物種學名：*Hemidactylus triedrus*

原產地：斯里蘭卡、巴基斯坦、印度

食性：食蟲性，以昆蟲及小型無脊椎動物為食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://itgmv1.fzk.de/www/itg/uetz/herp/photos/Hemidactylus_triedrus.jpg

型態特徵：

吻肛長約 10cm，全長約 15-20cm。頭大卵圓形，吻長大於眼耳距，約為眼睛 1.4 倍。吻部覆蓋凸起小粒。前額內凹。耳孔大，約為眼睛一半。頭後參雜了細粒和圓瘤。背部有小而平的粒鱗以及約 16-20 排不規則大型三角狀的瘤鱗。腹部鱗片大型圓形且平坦。尾部圓滾，末端漸細，上面有不規則小的平滑鱗，環以大型突起稜脊狀的瘤。背面淡桃棕色。有幾條深棕色的環帶，帶旁具有白色小瘤，將背部區分為幾個橫帶。年輕時從頭部到後肢約 4 個橫帶。腹部為帶粉紅的白色。頭側邊有黑色過眼線，過眼線下方為白線。雄性體型略大，每邊有 6-8 個肛前孔。

偏好棲地與習性：

此屬守宮適應相當好，除較冷的地方幾乎全球都有分佈。一般布洛區守宮除非受打擾或正築巢，不然是相當沉穩且好奇心強的守宮。野外常可在較乾燥地區的落葉堆、樹洞及白蟻丘見到。主要分布於森林與乾燥草原交界處，喜愛半乾燥的地區，是一種半地棲的守宮。布洛區守宮有社會互動，有時可見到多隻或二隻在一起活動。生殖方面一次可產 2-6 顆相互分開的蛋，常產於岩縫或白蟻窩中。同屬的 *H.turcicus* 可在飼養下活 8.4 年

http://en.wikipedia.org/wiki/Hemidactylus_triedrus#Distribution

可能入侵外來種 – 爬行類

鬣蜥科 Agamidae

中文俗名：綠水龍、中國水龍、馬來西亞水龍、馬鬃蛇

中文名稱：水龍

物種學名：*Physignathus cocincinus*

原產地：印度、中國南部、緬甸、泰國、高棉、柬埔寨、越南、寮國

食性：食昆蟲和小型無脊椎動物為主，有時也吃植物、小型魚類、哺乳類或爬蟲類

入侵紀錄：無

在台分布狀況：**無**





http://www.anbg.gov.au/anbg/reptiles/dragon-taxonomy.html

型態特徵：

體長約 80～100 公分。體色是深綠色到黃綠色所組成，側扁的尾巴的中段到末端有深棕色環紋。腹部為白色、淡綠色到淡黃色。喉部顏色多樣，有白色、桃色、淡黃有時甚至有條紋。下唇鱗片為白色。背上有一列膨大的鬣鱗由身體延伸到尾巴半部，在受到驚擾時全部豎起。尾長約為體長的三分之二，可作為禦敵的武器，跑步的平衡及游泳的推進。頭頂兩眼間有許多蜥蜴都有的{第三隻眼}，可幫助感光利於體溫調節和偵測敵害。水龍的外表和美洲綠鬣蜥很相似，可以由美洲綠鬣蜥的兩腮有大型的圓形鱗片，而水龍沒有來簡易區別。水龍雄性體長較雌性略大，雌性體長最大僅約 60cm。雄性也具有較大較三角形的頭部，以及較大的脖子和尾部，且頭冠也較發達。

偏好棲地與習性：

棲息於熱帶高地或低地的森林中，喜歡接近溪流的樹木或灌木叢上，屬於樹棲性的蜥蜴。常可在淡水湖或溪流的岸邊見到，主要是日行性。當遇到敵害，水龍常直接從樹幹掉落水中，並潛於水中可長達 25 分鐘。如在陸上受到驚嚇則可抬起前肢，以後肢站立的方式快速逃離。有群居的習性。本種在野外主要以無脊椎動物為食，也會取食青蛙、小蜥蜴、鳥類及果實。性情溫和，不會主動攻擊人，但好動且略神經質。野外生活環境溫度約攝氏 26.7-32.2C，濕度 60-80%。繁殖期通常在春秋兩季，卵生，每次產約 8～12 枚卵，一年內可繁殖 5 次，卵的孵化期約為 60-75 天，幼體初生全長 13-18cm，於兩年可達性成熟。本種壽命平均可達 15.3 年，甚至 20～30 年。
http://en.wikipedia.org/wiki/Chinese_water_dragon

可能入侵外來種 – 爬行類

飛蜥科 Agamidae

中文俗名：王者蜥、非洲刺尾蜥、摩洛哥王者蜥、孫鰈蜥、多刺蜥

中文名稱：非洲王者蜥

物種學名：*Uromastyx acanthinurus*

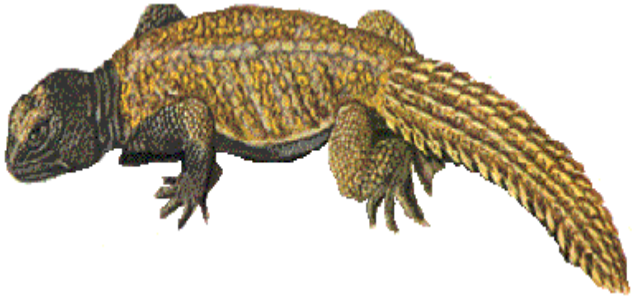
原產地：沙地阿拉伯西北部、以色列南部和埃及東部

食性：成體以草食為主，幼蜥也捕食昆蟲。

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





型態特徵：

體長約 32～43 公分，體重 360～450 公克，最大可達 600g。頭部鈍圓，鱗片不規則，背鱗細小，體側及脖子的皮膚皺摺明顯，後腿粗壯且有帶刺鱗片。尾巴粗短呈扁平環節狀，約有 17 個環節，每一個環節上都佈滿棘刺，可防止其他動物獵食。體色會隨著活動、日曬而改變，通常具有黑色的斑紋和橙色、黃色、紅色及綠色的橫條帶。

偏好棲地與習性：

分布在塞內加爾至埃及一帶的乾旱沙漠，相對濕度低於30%，年雨量低於5mm。棲地主要是偶有灌叢的開闊平原。白天活動、夜間躲藏在洞穴內或岩石下。尾上刺，可用來堵住洞穴入口以躲避掠食者，尾巴也可以用來充當防禦武器。王者蜥是獨居且有領域性的蜥蜴，除了保護領域或繁殖才和其他同類有互動。最適體溫(optimum)約39-41C。活動範圍隨當地食物差異而有變化，約為1-5公頃。在旱季或冬季時牠們都會進入夏眠或冬眠狀態長達2～5個月之久。成體以草食為主，多半是苜蓿、苣蕒菜和萵苣。幼蜥也捕食昆蟲。卵生蜥蜴，常在4月繁殖，每次產約10～23枚卵，約70～80天孵化。幼體吻肛長約5cm，4-6g。8歲前生長速率可達每年3.75-5cm。飼養狀態下的野生個體可活高達25年，野外最高至少14歲，可能達到18歲。

可能入侵外來種 – 爬行類

蚺科 Boidae

中文俗名：巴西彩虹蟒

中文名稱：巴西彩虹蚺

物種學名：*Epicrates cenchria cenchria*

原產地：亞馬遜河流域及圭亞那

食性：小型哺乳類、蜥蜴、鳥等小型動物

入侵紀錄： 無

在台分布狀況：無





型態特徵：

本種為彩虹蚺九個亞種中的其中一種，體色是所有亞種中最鮮明的。體色範圍從暗紅色到黃色，一般以深橘色為主，背部中央具有不對稱的橢圓形斑紋，顏色較體色稍淡且斑紋具有暗色黑框，身體兩側有暗褐色斑紋，腹部顏色較淡或為白色，頭頂有三條暗色縱帶，左右眼睛與唇鱗間也各具一條從吻端延伸至頸部的暗色縱帶，而全身依角度不同呈現色彩多變的光澤為其最大的特徵。全長 1.5～2.4 公尺，剛產下的幼蛇體長為 37～50 公分。雌雄不易分辨。

偏好棲地與習性：

彩虹蚺的亞種分布相當侷限，通常一亞種只分布於一小範圍區域，甚至只分布在某些島上，只有少部份區域可以同時找到兩種以上的亞種。而本亞種分布於熱帶雨林區，主要棲息於河岸等水域旁，地棲但必要時仍會攀爬至樹上。2～4 歲達性成熟。胎生，交配季從 11 月至隔年 1 月，懷孕期為 5～8 個月，每胎可產下 2～35 條幼蛇。飼養環境下壽命約 15～25 年。

可能入侵外來種 – 爬行類

巨蜥科 Varanidae

中文俗名：平原巨蜥

中文名稱：草原巨蜥

物種學名：*Varanus exanthematicus*

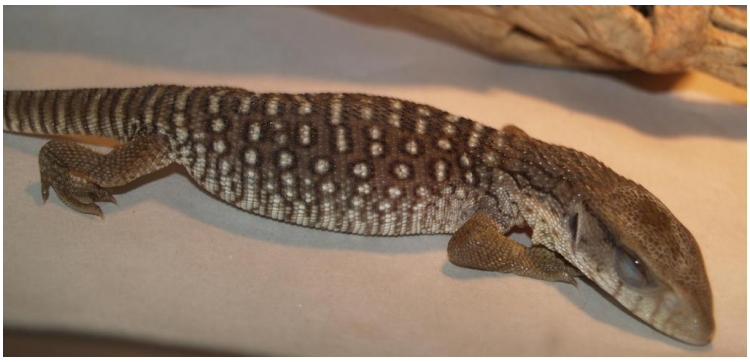
原產地：非洲西部、中部，撒哈拉沙漠與熱帶雨林之間。

食性： 蝸牛、小型昆蟲、鱷魚蛋、小型脊椎動物

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/resources/james_dowlinghealey/Vexan3.jpg/view.html

型態特徵：

草原巨蜥是一種厚實短胖的巨蜥。跟其他巨蜥相比，草原巨蜥的頭部顯得較為寬，並有細小的鱗片覆蓋， 吻部短而圓，頸部短小，並有一條又粗又短的尾巴，尾鱗有突起。體色通常是褐色或灰色，背上綴有多行黃至橙色的圓點。有一條藍色分叉的舌頭。體背花點整齊排列，體長一般約 90 公分，最大可達 1.5 或 2 公尺。腹鱗列 60 至 110。

偏好棲地與習性：

日行性，主要居住於稀樹草原，但對其他如礫石沙漠、開放森林和林地棲地適應也不錯。不會出現在沙漠或雨林。年幼時可能因為還無法咬碎蝸牛殼，所以以昆蟲為主食。草原巨蜥具領域性，且會極度強烈的保護領域，試圖重傷對方。當被逼迫時，他會發出嘶聲，鞭打尾巴，威嚇對方。即使對方是掠食者，也可能奮戰致死。母蜥交配後會挖 15-30cm 的洞產下 20-50 個蛋（另一說最多 15）。蛋約 5-6 個月孵化，孵化率極高，約在 3 月時可見小蜥孵化。飼養下可活 12.7 年

可能入侵外來種 – 爬行類

鱉科 Trionychidae

中文俗名： 刺鱉

中文名稱： 角鱉

物種學名：*Apalone spinifera*

原產地： 北美洲:加拿大，美國東部中央紐約到威斯康辛，自明尼蘇達往南到墨西哥

食性：肉食性，以蛙、魚、蝦、貝類、水生昆蟲、蝌蚪為食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://www.herpnet.net/Iowa-Herpetology/index.php?option=com_content&task=view&id=76&Itemid=26

型態特徵：

背甲長雄性 12.7-21.6cm，雌性 16.5-49.8cm 較大，雄性約只有雌性一半大。不像一般烏龜，角鱉的背甲不具背鱗甲片，形狀扁平、革質柔軟、具彈性的外緣，外觀很像一塊薄煎餅。在公角鱉背甲觸感有如一片砂紙；母角鱉就較光滑，但有許多錐狀角突出於前方。雄性背甲常較偏黃色調或綠色調，而佈滿圓形圈點；而雌性偏黃褐色，圈點常破開成為大片深色塊。頭兩側有二條側線，脖子和四肢有黃黑色的斑紋。腳掌有蹼帶爪。腹甲很小黃色。鼻孔突出形成尖形吻部，唇部黃色帶深色斑。雄性有較長較粗的尾部，且泄殖孔較接近尾部。雌性尾部極短，幾乎無法超出甲緣。

偏好棲地與習性：

生活在溪流、河川、大湖中，喜歡開闊且有砂質或泥質底部的水域。常在沙洲、倒木、石頭上曬太陽，受驚擾會快速逃入水中。當在淺水埋於沙底時，會抬起鼻尖當作呼吸管。高度水中生活，可以在水中閉氣高達 5 小時，因為其可利用皮膚或腸子呼吸。每年 4-10 月活動，白天覓食活動晒太陽，晚上會將自己埋入河湖底部的砂質或泥質中睡覺。不活動的 10-4 月就埋入水域底質冬眠。有些角鱉會做長距離遷徙，甚至高達 3km，以因應季節變化。已知的掠食者為浣熊、條紋臭鼬、紅狐、鷺、大型魚。4-5 月交配，約 6-7 月產卵，每窩可下 12-30 顆卵，可年產 1-2 次。卵圓形(24-32mm)，約 8-9 月天後孵化。初生幼體背甲 32.8-43.7mm，色型類似雄性，而甲前的角不明顯，二年內背甲都是光滑的。約 8-10 年性成熟。飼養下可活 25.2 年，大型雌性推估可活 50 年。

可能入侵外來種 - 爬行類

馬島及南美側頸龜科

中文俗名：忍者龜；黃頭側頸龜

中文名稱：黃頭側頸龜

物種學名：*Podocnemis unifilis*

原產地：南美洲加勒比海周圍的流域，包括圭亞那、法屬圭亞那、凡尼蘇拉以及哥倫比亞、千里達與托巴戈。亞馬遜河的上游支流，包括哥倫比亞、厄瓜多爾、祕魯、玻利維亞北部、凡尼蘇拉南部以及巴西。

食性：食物主要為植物性，其中又以水生植物以及掉落的果實為主。也會吃昆蟲、魚類、蝸牛、螯蝦甚至腐肉。會以稱作 *neustophagia* 的方式進食，將吻端靠近水面，吸取水表的薄膜，然後快速的把水吐出，留下有機物質。

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://itgmv1.fzk.de/www/itg/uetz/herp/photos/Podocnemis_unifilis3.jpg

型態特徵：

背甲 30-45 公分。基本色調為灰色、褐色或橄欖色系。頭部有一些黃色斑點。成年雌龜背甲長可達 63.5 公分以上，而雄龜大多不到一半長度。雄龜的尾巴比雌龜粗而長。平均背甲長 12 英吋，大母龜可以到 18 英吋。

偏好棲地與習性：

偏好靜止或流動緩慢的水域，像是湖泊、池塘、沼澤以及氾濫草原河灣。雌龜一季可築巢三次，每次產八至二十枚卵，約 75 天孵化。懷孕雌龜會到離水較遠的地方去尋找合適的產卵場。通常在沙地上挖洞築巢，偶爾也會在漂浮的植被團上產卵。非常長壽，飼養下可存活 70 年以上。所有 Podocnemis 屬的種類都很怕冷，溫度低於二十度便有死亡的可能。

http://species.intopet.com/1565.shtml

http://blogs.thatpetplace.com/thatreptileblog/2008/12/15/the-yellow-spotted-sideneck-turtle-podocnemis-unifilis-in-the-wild-and-captivity-natural-history-part-2/

可能入侵外來種 - 爬行類

蛇頸龜科

中文俗名：枯葉龜

中文名稱：枯葉龜、楓葉龜

物種學名：*Chelus fimbriatus*

原產地：委內瑞拉、哥倫比亞、厄瓜多爾、祕魯、玻利維亞、圭亞那及巴西境內的奧利諾科合及亞馬遜河流域

食性：肉食性，以魚類為主食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





型態特徵：

其最大特徵為寬扁且延長的頭頸部佈滿許多疣突，這些小突起可幫助外觀輪廓破碎化在進行伏擊時達到偽裝的效果，鼻子位於吻端且向前延長如同呼吸管一般。最大背甲長約 40 公分，背甲具有如鱷龜搬發達的三道背脊並常有藻類孳生也同樣具有偽裝效果。體色以褐色或紅褐色為主。

偏好棲地與習性：

枯葉龜為完全水棲性的物種，喜歡棲息在靜水域或是流速緩慢的流域中，主要獵食方式為伏擊型，以良好的偽裝等待於接近之後快速張口將於吸入，雖為水棲動物但因以伏擊方式獵食所以甚少游動，欲呼吸時只需利用長頸將如呼吸管般的鼻子露出水面進行換氣，而不需移動身體。雌龜於夏季產卵，每次約產 12-28 顆卵，孵化期約 200 天。

可能入侵外來種 – 爬行類

澤龜科 Emydidae

中文俗名：

中文名稱： 地圖龜

物種學名：*Graptemys geographica*

原產地： 北美洲:美國佛羅里達到德州，向北到達科他及魁北克

食性：雜食性，以螺、蚌、螯蝦、昆蟲、死魚、植物為食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://mdc.mo.gov/nathis/herpetol/turtles/

型態特徵：

中型烏龜，雄性背甲長 10-16cm，雌性 17.5-27cm，後緣呈鋸齒狀。背甲底色為棕橄欖色及灰棕色，上具有似精密水域地圖狀的花紋，這也是地圖龜名稱的由來，花紋為黃或橘色帶黑色邊，年長後會變黑且漸漸模糊。腹甲亮黃色，甲縫為深棕色。背甲中央具凸起脊椎龍骨，年輕時較明顯。頭部、脖子及四肢底色為暗橄欖色、棕色或黑色，上有黃色、綠色或橘色的條紋。在眼睛後方通常有卵圓形或三角形淡色斑。雌性成體較雄性大，且具較寬頭部。雄性有較長較粗的尾部、較卵圓的背甲及明顯的龍骨突起、較長的前爪。

偏好棲地與習性：

喜歡生活在中慢流速的大溪，有淺灘和水塘，並富含軟底質和水生植物。可以在池塘、河流、草澤和水灣邊發現。僅在水中覓食，常在水中倒木上曬太陽，當受到干擾就潛入水中。雌地圖龜體型較大，下巴已適應可咬碎螺殼吃食，而幼龜及雄龜則以水中昆蟲、小螯蝦及較小軟體動物為食。主要日行性，但白天晚上都會活動。於 11 月到 4 月初，地圖龜會冬眠，大部分是在水下，底泥或水中倒木的地方，有時中途會換地方。在春天和秋天繁殖，築巢產卵約在 5-6 月。每窩可下 6-20 顆卵，可年產 2-3 次。卵長圓形(35X22mm)，約 50-70 天後孵化，8-9 月時破殼。初生幼體腹甲縫色黑，背甲顏色為灰到灰棕色，背甲 24.5mm，頭和四肢顏色與成體相同。幼體溫度決定性別(TSD)，25C 孵出多為雄性，30-35C 孵出多為雌性。雌性約被甲長 19cm，14 年性成熟。飼養下可活 18 年，野外有超過 20 年的紀錄

可能入侵外來種 - 爬行類

澤龜科

中文俗名：紅肚龜

中文名稱：

物種學名：*Pseudemys nelsoni*

原產地：美國佛羅里達州至喬治亞州南部。

食性：成龜偏好多種植物與藻類，但亦會以腐屍為食；幼龜則以水棲昆蟲與無脊椎動物為食。

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Florida_Redbelly_Turtle.jpg

型態特徵：

背甲平均 34 公分。背甲色深而有黃色至紅褐色花紋，且花紋不規則。腹甲顏色偏紅，但顏色可能會隨年齡變淡。皮膚色深而具有黃色線條，兩眼間有一條短的黃色帶。上顎兩側各有一個缺刻。

偏好棲地與習性：

能適應各種淡水環境，甚至偶爾會出現在半淡鹹水，偏好水生植物多的水域。白天會花大量時間在原木或漂浮的植物墊上曬太陽。有時候會在短吻鱷的巢穴中產卵。雄龜三至四歲成熟，背甲長為 17~21 公分；雌龜五至七歲成熟，背甲長約 26~27 公分(Jackson, 1988) 。野外觀察繁殖期十月至三月，但可能全年皆可繁殖。一年可營巢三至六次，每巢 6~31 顆卵。紙質卵橢圓形(37-47 x 19-26 mm)孵化期約 60-75 天。

可能入侵外來種 - 爬行類

澤龜科

中文俗名：佛州箱龜

中文名稱：佛州箱龜、卡羅萊納箱龜

物種學名：*Terrapene carolina*

原產地：美國的東部、中部以及南部、墨西哥

食性：雜食性，幼體偏肉食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





型態特徵：

最大甲長約 21 公分，背甲較一般澤龜高聳，中央具一脊棱，且腹甲具樞紐關節可在縮入殼內時將龜殼完全密合固有箱龜之稱。背甲色及體色花紋極富變化，並可依據椎盾上的龍骨有無、第一緣盾的形狀以及腹甲樞紐樞紐關節位置區分為六個亞種。

偏好棲地與習性：

棲息環境除沼澤森林外還包括乾燥草原叢林、溪流及淺湖，以陸生為主。東箱一般繁殖季節為春秋兩季,5~7 月為產卵巔峰,一般母龜受孕後精子可以保留在體內長達四年之久,孵化溫度為 30 度時約 70 天~90 天即可孵化。

可能入侵外來種 - 爬行類

河龜科

中文俗名：鑽紋龜

中文名稱：藍鑽龜、華麗鑽紋龜

物種學名：*Malaclemys terrapin*

原產地：美國(以佛州為中心)、百慕達

食性：玉黍螺與其他蝸牛、小型雙枚貝、藤壺及螃蟹。環節動物、植物、魚甚至腐肉。

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://www.arkive.org/media/76/76F67BB6-3075-4CB2-B4F7-84EA666E2FBB/Presentation.Large/photo.jpg

型態特徵：

因頭部兩眼之間具有菱形鑽紋而得名。中小型龜類，雄龜背甲長 10~14 公分，雌龜背甲長 15~23 公分。每一塊背甲骨板都有許多同心圓的溝。本屬僅一種，但分成七個亞種，同亞種內體色變易很大。肢體與頭部有許多淺色小斑點。背甲灰色、淺褐色或黑色。頭短，雄龜頭窄而雌龜頭寬且鈍、背甲高而尾短。

偏好棲地與習性：

居住在鹹水區域。海岸沼澤、潮間帶淺灘、海灣、河口或瀉湖。幼體第一年會躲在潮汐帶來的殘骸或碎屑下。雄龜三年性熟，性熟背甲長約 9 公分；雌龜六年性熟，性熟背甲長 13~17 公分。適應溫度攝氏 20-27 度。

交配時間在三月底至五月的白天。雌龜產卵自四月至七月，不同緯度區域有差異。雌龜會將卵產在鹽沼或河邊緣的沙灘，接近高潮線一帶的位置。一年營巢至少兩次，最多可能五次。每巢 4~22 顆卵。(生活於南方的各體卵較大但較少)。自然環境下孵化期 61~104 天，在八月底到十月中。

孵化的幼龜性別由溫度決定，平均來說，孵化溫度在 77~81°F為公的，82~84°F則會出現公和母，85~87°F則全為母龜。孵化溫度高於 87°F則會使出生幼龜有不規則的盾片形狀，如過多數目的盾片狀況或是裂盾。

可能入侵外來種 - 爬行類

陸龜科

中文俗名：亞達伯拉象龜

中文名稱：亞達伯拉象龜

物種學名：*Geochelone gigantea*

原產地：塞席爾群島的亞達伯拉島

食性：植食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





型態特徵：

最大甲長可至 130 公分以上，體重可達 280 公斤，體型僅次於加拉巴哥象龜，為第二大的路歸。本種鼻孔呈縱向且形狀細長，吻端亦較加拉巴哥象龜突出，背甲高聳，體色由灰色至黃褐色背甲為深灰色。

偏好棲地與習性：

亞達伯拉象龜廣佈於亞達伯拉全島，牠們也能忍受 13℃-30℃環境溫度，食性完全素食,水果類食物比重稍高。雌龜一次產卵可產下 16~25 顆，卵孵化溫度大約 30 度，溼度大約 85%左右，約 95~130 天孵化，出生幼龜體長約 6cm，比其他陸龜種類體型大上一倍。

可能入侵外來種 – 爬行類

陸龜科 Testudinidae

中文俗名： 薄餅龜、裂縫龜、非洲軟甲陸龜

中文名稱： 餅乾龜

物種學名：*Malacochersus tornieri*

原產地： 非洲東部: 肯亞、坦尚尼亞

食性：食植性，以野草、樹葉、根莖類為食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://www.chelonia.org/Central_Africa_gallery.htm

型態特徵：

背甲長 15-18cm，重約 400-500g。背甲非常扁平且可彎曲，腹甲柔軟，以方便擠入岩石細縫。背甲棕色通常有放射狀黑線及黃花紋在每一片背鱗甲上，且甲間細縫為棕色，如此可幫助餅乾龜在天然乾燥環境下有迷彩的效果。腹甲為灰黃色帶有淡黃色的放射紋，甲縫為深棕色。頭部、四肢和尾巴為黃棕色。成熟雄性較雌性有較長和較粗的尾巴。

偏好棲地與習性：

生活在沙漠周圍及多岩的小丘，海拔約 30-1800m。喜歡在岩石、裸岩或洞穴附近做巢活動，善於奔跑攀爬。當遇到危險時，餅乾龜會以逃入石縫下，並以前腳抵住防止被拖出的方式躲避為主，而不以直接縮入殼中。最熱的 1-2 月有可能會躲藏夏眠。野生餅乾龜有些群聚但也有彼此保持距離會互相會威脅。但飼養下的餅乾龜是可以社會生活的，允許多隻飼養在一起。因為可生活到高海拔所以有一定的禦寒能力，但一般適合氣溫為 24-30C，也可耐到 12C。全年可發情，通常在春天或早夏交配較頻繁，約 7-8 月下蛋，每窩可下 1-2 顆卵，通常只有 1 顆。每窩間隔約 6-8 星期，可再產下一窩，可年產 5 次。蛋細長，約 135-180 天後孵化，有長達 237 天。初生幼體為暗黃色帶有棕或黑色花紋，背甲稍隆起。雄性甲長約 12cm；雌性 14cm 達性成熟。飼養下可活 25.9 年

陸龜科

中文俗名：蛛網龜

中文名稱：

物種學名：*Pyxis arachnoides*

原產地：馬達加斯加

食性：草、嫩葉、多肉植物的根，以及昆蟲。會吃牛糞中的昆蟲幼蟲。

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://nlbif.eti.uva.nl/bis/turtles.php?selected=beschrijving&menuentry=soorten&id=357

型態特徵：

雌龜平均倍甲長 12.2 公分；雄龜 11.6 公分。每一塊深色的背甲骨板上都有五至八道放射狀的黃色線條。頭部黑色而具有一些黃色雜斑。附肢與尾巴黃褐色。雄龜尾巴又粗又長且其末端具有一硬棘。

偏好棲地與習性：

原生地為熱帶落葉林與乾林地，偶爾會出現在少量植被的海岸。適應溫度 20~29 度，能忍受 10 度左右低溫。需要相對溼度較高的環境(約 80%)。乾季時會將自己埋入沙中休眠。

生殖方面資料極少，一般認為在雨季開始時交配，然後產下單一顆卵。在飼養環境下雌龜一年可生產三次。孵化期 220~250 天，幼體 4.5 公分長，兩年後性成熟，可存活超過七十年。

可能入侵外來種 - 爬行類

陸龜科

中文俗名：歐洲陸龜

中文名稱：歐洲陸龜

物種學名：*Testudo graeca*

原產地：北非、南歐、東歐、伊朗及蘇聯西部

食性：植食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





型態特徵：

最大甲長可至 20 公分，為小型陸龜。體色及甲殼紋路極富變化，有黃色、褐色甚至黑色，其外觀與赫曼陸龜極為相似但可依據後腿內側具有大型錐狀鱗片加以區分。歐洲陸龜的分類極為複雜，目前已可分出約 20 個亞種，亞種間以背甲高度、形狀、顏色以及卵的型態等特徵加以區分。

偏好棲地與習性：

歐洲陸龜的棲地範圍可由沿海地區至 3000 公尺山區，偏好乾燥的環境，具有冬眠的習性，冬眠期為 11 月至隔年 2 月。不同亞種間的冬眠期與繁殖期略有不同，但一般雌龜於 5-6 月間產卵，產卵數為 6-8 顆，孵化溫度為 30 度，約 60-80 天即可孵化。

可能入侵外來種 – 爬行類

守宮科 Gekkonidae

中文俗名： 雙頭守宮

中文名稱： 肥尾守宮

物種學名：*Hemitheconyx caudicinctus*

原產地： 西非: 自塞內加爾到喀麥隆

食性：食蟲性，以為昆蟲食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://www.tc.umn.edu/~gambl007/eublepharidae.html

型態特徵：

雄性可長到 20.3-25.4cm 長，雌性略小約 15.2-20.3cm。體型及大小和豹紋守宮(*Eublepharis macularius*)相當類似。體色為淡棕色或橘色底色上帶有棕色的環紋，有時在背中央自頭到尾會有白色的細縱紋。腹部為淡粉紅色及白色。全身佈滿顆粒狀突起，有如絲絨狀的鱗片。具有可移動的眼瞼，垂直的瞳孔。腳上瓣膜不具吸附力。

偏好棲地與習性：

夜行性地居型守宮，棲息在乾燥草原，會利用疏樹草原、岩丘或乾燥開闊的森林。但大部分時間躲藏在黑暗半潮濕的微棲地中，只有覓食時才到乾燥地方。當遇到掠食者，肥尾守宮可以斷尾求生或是以嘴咬住尾部讓身體形成環狀，增加吞食的困難。尾部也是儲存能量的重要地方，肥壯的尾部可以使肥尾守宮數天不需進食。當肥尾守宮斷尾後增生的尾部會越來越像頭部，膨大的末端，類似的色型，使其有雙頭守宮的俗稱。飼養肥尾守宮的溫度最好維持在 27-35C。生殖季為 10 到 6 月，野外依不同族群會有差異。通常在 12 月交配，第一窩蛋會在 15 到 45 天後產下。每窩可下 2 顆卵，可年產至少 5 窩甚至高達 13 窩。約 12-22 天後孵化。孵蛋適合溫度為 26.7-33.4C，低濕度。初生幼體是溫度決定性別(TSD)的，26.7C 孵出雌性；30C 有 1/4 是雄性，32.2C 以上是雄性。飼養下可活 15-18 年。

可能入侵外來種 - 爬行類

壁虎科

中文俗名：馬達加斯加日守宮

中文名稱：馬達加斯加綠守宮

物種學名：*Phelsuma madagascariensis*

原產地：馬達加斯加

食性：以昆蟲、花蜜和果實為食，會以同種幼體為食。

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://www.jcvi.org/reptiles/species.php?genus=Phelsuma&species=madagascariensis

型態特徵：

分四亞種。成體可達 22~24 公分，吻肛長約 11~12 公分。體色鮮綠具紅色斑點。頭部兩側各有一紅色帶狀斑由鼻子至眼睛延伸。少數個體具有小型藍色斑點。成熟個體會將鈣儲存在頸部的囊中。腹面為乳白至卵黃色。

偏好棲地與習性：

樹棲型，棲息於樹林邊緣及果園中。一年之中，第一批蛋通常會出現在三月底。綠守宮一次會生兩顆蛋殼相連的蛋，且他們通常會將蛋產於竹子內或是百合科及其他植物的葉間。*P. madagascariensis* 和他種的守宮不同，他們不會將蛋黏貼於物體的表面。一隻母的綠守宮在正常的條件下，一年約可生蛋 5~7 次。

如果你將蛋放在 28℃的孵化箱內，他們會在 60 天左右孵化。初生的綠守宮身長約為 55 mm，約一年後性成熟。

雄性個體有高度的領域性。偏好攝氏 22~32 度。馬達加斯加日守宮常有蛻皮不完全，以及因鈣質攝取不足而產生的骨骼的問題，偏好溫度 25~28，低溫超過 17 度、高溫超過 36 度會造成不良影響。溼度要求約 65~75%，過低容易脫水，過高容易茲生致命細菌。

守宮科

中文俗名：火焰守宮
中文名稱：巴基斯坦蛙眼守宮
物種學名：*Teratoscincus microlepis*
原產地：伊朗東南部、巴基斯坦西北部
食性：肉食性
入侵紀錄：無
在台分布狀況：無





型態特徵：

全長 10-12 公分，頭部及眼睛比例極大，瞳孔垂直，吻端較短，四肢短小不具蹼，尾巴短小。頭部及背部具有網狀花紋，體色由膚色至黃色，眼框為白色，瞳孔外圍亦為白色。

偏好棲地與習性：

生活在砂質植被稀少的沙漠環境中，地棲型，白天會挖洞躲藏在沙地之下，晚上才出來活動以昆蟲及其他守宮為食，所需水分完全由食物中攝取。繁殖季為 4-8 月，繁殖季期間可產 4 窩卵，每窩兩顆卵，孵化約需 46-146 天視孵化溫度而定，剛孵化的幼蜥體長約為 65mm。

可能入侵外來種 – 爬行類

飛蜥科 Agamidae

中文俗名：孔雀刺尾蜥

中文名稱： 孔雀王者蜥

物種學名：*Uromastyx ocellatus*

原產地： 沙烏地阿拉伯、以色列南部、埃及東部及紅海周邊

食性：雜食性，以昆蟲、植物為食，其中又以種子為主

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://www.exotic-pets.co.uk/image/255/290

型態特徵：

全長 25-30cm。擁有寬闊的頭部和肥壯的身軀，尾部扁平狀，並生有釘狀刺。孔雀王者蜥是王者蜥中顏色最多彩亮麗的，背部有橘色或白色的斑點。而底色雌雄具有顏色雌雄二型性，雄性體色為綠色、萊姆綠、土色、藍色或綜合以上顏色，而雌性為淡棕色、棕色且顏色較單一。

偏好棲地與習性：

生活在乾燥的多岩地形，喜歡年降雨量低於 50mm，有多可躲藏的岩洞和大岩塊的地區。通常 12 月到隔年 2 月不活動，棲息地夏天最高氣溫為 38-41C，地表土溫為 45-50C。夏天巢穴溫度可高達 35C。活動體溫為 38-41C。相較於其他王者蜥，孔雀王者蜥脾氣較溫馴。飼養時雄性只能有一隻，雌性可允許較多，但是雌性間仍會有相互威脅的情況，只是不像雄性嚴重。常在冬天天氣較冷的 3 個月後，約在 3-4 月時，結束冬眠孔雀王者蜥就會尋找對象交配。雌性交配後就會尋找潮濕的土壤下蛋，每窩可下 8-18 顆卵。約 67-74 天後孵化。初生幼體約 4g 重，一星期體重就 2 倍，約半年後就可由股孔判斷性別，體重約 30-52g。雄性性成熟會有顏色轉變，通常約 18 個月性成熟。飼養下可活 20 年

可能入侵外來種 - 爬行類

美洲鬣蜥科

中文俗名：黑鬣蜥

中文名稱：刺尾鬣蜥

物種學名：*Ctenosaura similis*

原產地：墨西哥南部、尼加拉瓜、瓜地馬拉、薩爾瓦多、宏都拉斯、貝里斯、哥斯大黎加、哥倫比亞、聖安蒂斯島

食性：幼體偏食蟲性，成體則偏草食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://itgmv1.fzk.de/www/itg/uetz/herp/photos/Ctenosaura_similis3.jpg

型態特徵：

全長 90-100 公分。本屬特徵是尾巴佈滿棘刺，隨著成長，體色轉趨黯淡，有些個體甚至通體漆黑。雄性大腿內側會出現較凸出的股孔，下顎的肉垂也比較大。

偏好棲地與習性：

攝氏 21-32 度。幼體傾向在樹上活動，成體偏好地棲。需要長時間曬太陽。

雌雄都有強烈領域性

雌性每次可產卵 20-30 顆，約 90 天孵化。初生幼體全長約在 15 公分左。

可能入侵外來種 - 爬行類

美洲鬣蜥科

中文俗名：沙漠鬣蜥

中文名稱：沙漠鬣蜥

物種學名：*Dipsosaurus dorsalis*

原產地：北非西南部、墨西哥西北部

食性：植食性為主，偶而會捕食小型昆蟲

入侵紀錄：

在台分布狀況：





型態特徵：

全長 30-40 公分，體色為灰色至黃褐色夾雜許多白色橫斑、黑色及紅色縱斑，尾巴具有環型條紋。尾巴粗大且常有斷裂情況，吻端圓鈍，背脊不具大型鬣鱗是與其它鬣蜥間的最大差異。

偏好棲地與習性：

生活在沙漠環境中，日行性，地棲型，喜歡在矮樹叢下休息躲避日曬，並在植物根部挖掘洞穴躲藏。繁殖期為 4-5 月，雄性個體領域性強會用股孔的分泌物來標示領土範圍，雌蜥通常在 5 月產卵，產卵數約為 2-9 顆卵，孵化溫度為 27-29 度，42-56 天即可孵化。幼蜥需成長 3-5 年才可達到性成熟。

可能入侵外來種 – 爬行類

變色蜥科 Polychrotidae

中文俗名： 綠樹蜥，綠安祿蜥

中文名稱： 綠變色蜥

物種學名：*Anolis carolinensis*

原產地： 美國東南部，加勒比海諸島

食性：食蟲性，以昆蟲、蜘蛛為食

入侵紀錄：夏威夷、日本(父島、浜島、小笠原諸島等)

在台分布狀況：無





http://en.wikipedia.org/wiki/Carolina_anole

型態特徵：

全長可至 13-22 公分，，但一般雌性通常較小，有時會小於 13 公分。像其他變色蜥一樣，綠變色蜥在腳上有黏辦(adhesive lamellae)，可爬行牆壁。體型細長，頭部尖細，尾長約為體長 2 倍。體色為鮮綠色到灰棕色或暗棕色，腹部色較淡。可隨心情、環境溫濕度及健康況態改變體色，所以常被稱為美洲變色龍。常可見到一些顏色變易的變種。只有雄性在喉部有粉紅色的喉囊，喉囊的展示可以吸引雌性或宣示領域。

偏好棲地與習性：

綠變色蜥是樹棲型的蜥蜴，常可在公園或市區的牆上、圍籬、樹上及灌叢發現。喜歡有植物，有樹蔭高濕度的環境。公蜥蜴具有領域性，宣示領域會有擺頭、做伏地挺身、展示喉囊的行為。當受到刺激或感到威脅時，會自割斷尾。適合的飼養溫度為 26-30C。生殖季自每年三月到十月間，交配後雌蜥每二星期可產下 1-2 顆卵，每年可產多至 10 顆蛋。卵長橢圓(約 6.3-9.5mm)，約 30-40 天後孵化。飼養下可活 7.2 年。

可能入侵外來種 – 爬行類

盔頭蜥科 Corytophanidae

中文俗名： 綠雙冠蜥、綠冠蜥、綠水上飛、雙脊冠蜥、雙冠鬣蜥

中文名稱： 雙冠蜥

物種學名：*Basiliscus plumifrons*

原產地：宏都拉斯、尼加拉瓜、哥斯大黎加、巴拿馬及加勒比海週遭

食性：雜食性，以昆蟲為主食，但也吃蝸牛、蚯蚓、魚、小鼠甚至植物

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





www.boiga.nl/index.php?paginaid=22

型態特徵：

全長 75-85 公分。全身淡綠色，幼體有時會帶藍綠色，而初生幼體會維持數個月的棕綠色。身體背部有成縱條的白色或藍色小點，尾部有黑色橫斑。這些斑紋可能會因為年紀增長而變不清楚。在頭部、背部和尾部都有帆狀冠，且雄性頭部有一個小冠在接著一個較大的冠；而雌性在頭部只有一個小冠。

偏好棲地與習性：

雙冠蜥生活在熱帶雨林中，喜愛高溫多濕的環境，多棲息在水邊樹林間，是典型日行性樹棲爬蟲。常可見於樹上、灌叢、倒木、石頭或河岸邊。通常分布於 500m 以下的低地，但也有紀錄到在高達 1200m 的地區出沒。雙冠蜥生性較膽怯，容易受到驚嚇。當受到威脅時會以後肢直立奔跑，若在水邊就會跳入水中游泳逃離。由於體重輕、後肢發達，且後腳掌大並有特殊鱗片，使其可在水面上可以維持奔跑 10-20m 才沉入水中。因為可在水面行走故有耶穌基督蜥蜴(Jesus Christ lizard)的別稱。具有領域性，飼養時不能放入 2 隻雄性；雌性也不宜多，建議 2-3 隻。雙冠蜥成體和幼體不能放在一起，因為成體會吃幼體。全年可以生殖，主要在 2 到 9 月繁殖。每窩可下 4-17 顆卵，第一窩通常較少，約 4-8 顆蛋，可年產 4-5 次。卵長約 20-24mm，寬約 12-15mm，重約 2-4 克。在 28-29C 時，約 65-75 天後孵化。初生幼體長 9-13cm，重 2-3g。6 個月可達 30-42cm，重 45g，雄性開始生長第二性徵。約 16-18 個月性成熟。飼養下一般可活 7-8 年，最長 13 年。

可能入侵外來種 – 爬行類

環頸蜥科 Crotaphytidae

中文俗名： 項圈蜥、肥龍

中文名稱： 環頸蜥

物種學名：*Crotaphytus collaris*

原產地： 美國、墨西哥

食性：雜食性，以昆蟲、節肢動物為主食，也吃蜥蜴、小哺乳類、漿果、樹葉及花

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://dwrcdc.nr.utah.gov/rsgis2/Search/Display.asp?FlNm=crotcoll

型態特徵：

全長 20-35cm。頭大且下巴強壯，尾巴細長而圓。頸部有黑白兩色的項圈狀斑紋，但不相接。雄性頭部為淺棕色而背部為綠褐色；雌性具有淺棕色的頭和背部。二者背部都具淺色的斑點及淡黃色邊際不明顯的橫斑，而尾部及後肢具有黑色斑點。四肢的腳通常染成黃色。腹部淡色或白色。雄性成體的喉部到胸腹間會呈現藍色或橘色且帶有深色斑點；而雌性在懷孕時，體側會出現橘色斑點或細幅的橫紋。

偏好棲地與習性：

生活在沙漠或硬木森林，為日行性地棲蜥蜴。棲息在半乾燥具有灌叢和岩石的向陽地，喜歡乾燥環境。喜歡在早上於大石或礫石表面曬太陽。於較寒冷的晚秋開始就會進入不活動的冬眠狀態。為活潑的捕食性蜥蜴，四肢發達善於奔跑及攀爬，尾部部會自割。可以後肢直立奔跑，時速高達 26km/hr。主要天敵為老鷹和蛇類。雄性有極強領域性，關在一起會打鬥至死。繁殖期通常在 1-8 月。產卵於大石下或鼠洞中，每窩可下 4-11 顆卵，可年產 1-2 次。卵約 53-94 天後孵化。初生幼體長 9cm，約在 8-9 月可見。1 年性成熟。飼養下可活 5 年最長 10-15 年。

可能入侵外來種 – 爬行類

角蜥科 Phrynosomatidae

中文俗名： 蟾角蜥

中文名稱： 沙漠角蜥

物種學名：*Phrynosoma platyrhinos*

原產地：北美洲西部:美國艾達荷以南至墨西哥

食性：食蟲性，以螞蟻為主，但也吃甲蟲、蜘蛛甚至植物

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://www.humboldt.edu/~rap1/Herps/Lizards/009.jpg

型態特徵：

全長約 7.6-14cm，體長約 6.4-9.5cm。身體扁平，頭部圓形，吻部短鈍，常被稱為有角蟾蜍。在體側有排流蘇刺狀的鱗片，咽喉兩邊也有二排較大的鱗片。背部體色雜色有如周邊環境的泥土，通常為淡灰色、米色或紅棕甚至黑色上面參雜深色波紋塊。喉部有二個穩定的深色塊，後邊鑲有白色或灰色或擴散至二深色塊間。腹部通常為白色雜有深色點。背部鱗片都有明顯棘刺，年輕型的顏色和棘刺和成體相同但頭部棘刺較短。沙漠角蜥在頭基部有兩根橫向突出的角，寬度大於頭基寬，由此可和類似種區分。雄性較雌性有較寬的尾基部，較大的肛後鱗及股孔。成體雌性體型大於雄性。

偏好棲地與習性：

生活在半沙漠地區，喜歡有軟質沙土，伴隨著稀疏植被的地方。分布自海拔 0-1980m。因為以螞蟻為主食，所以常可見於蟻丘附近，坐著等待獵物螞蟻經過而加以捕食。如果環境為軟沙，沙漠角蜥會將自己身體埋入沙中，只露出頭部，如此可以預防掠食者發現牠，又可以等待獵物。牠脾氣溫和，感到危險時會先跑入洞中或將身體埋入沙土。當被捉住時會試著用頭部的角去刺。當被激怒時，會發出嘶嘶聲甚至開口作勢要咬，並脹大身體。最後會從眼睛噴出血液，可遠至 150cm 以嚇走威脅者。沙漠角蜥在寒冷季節會有一段蟄伏期，時間隨地點有所不同，但多在 3 月出現。日活動以日行性為主，在較南方的地區會於溫暖的夜晚出來活動，但在北方通常晚上都躲在土裡不活動。內華達州的族群密度達 5/ha。掠食者包含草原隼、伯勞鳥、長鼻豹紋蜥蜴及帶紋鞭蛇。在春天 4-6 月交配，於 6-7 月可產下 2-16 顆卵，一般是 7 顆。一年產 1-2 窩。，8 月也就是 50-60 天後孵化。約 22 個月性成熟。

可能入侵外來種 - 爬行類

石龍子科

中文俗名：格紋石龍子

中文名稱：眼斑石龍子

物種學名：Chalcides ocellatus

原產地：義大利、馬爾他、希臘、賽普勒斯、土耳其、黎巴嫩、敘利亞、土庫曼、伊拉克、阿曼、摩洛哥、茅利塔尼亞、阿爾及利亞、突尼西亞、利比亞、以色列、埃及、尼日、肯亞、索馬利亞、衣索比亞、厄立特里亞、蘇丹、查德、葉門、阿拉伯聯合大公國、伊朗、巴基斯坦西部

食性：昆蟲、節肢動物、小型蜥蜴甚至同類幼體。

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://itgmv1.fzk.de/www/itg/uetz/herp/photos/Chalcides_o_ocellatus.jpg

型態特徵：

成體體長 15~30 公分，頭小、體圓柱形、前後肢皆五趾，體色灰色到淺褐色，具有許多眼斑(黑斑中間具白點)。

偏好棲地與習性：

偏好溫度日間 25~27℃，夜間 18~24℃。敏捷，常見於沙質多岩石的乾燥地區。胎生，一次產下五隻子代。爬行速度不快，所以遇到驚嚇會躲到植被後面。附肢短不適合掘地。

石龍子科

中文俗名：松果蜥

中文名稱：澳洲粗皮石龍子

物種學名：*Tiliqua(Trachydosaurus) rugosus*

原產地：澳洲東部及南部

食性：雜食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





型態特徵：

全長可達 30 公分，與其他石龍子蜥蜴不同，全身鱗片大而突出如同松果一般，尾部極為短胖，身體粗胖，四肢短小。舌頭為藍色，體色多變具有黃色、白色、黑色、褐色以及橘色等變化。

偏好棲地與習性：

適應力強，可在森林、草原以及沙漠中發現他們的蹤跡。日行性，食性廣泛以昆蟲、蝸牛、花以及水果為食，甚至會取食動物死屍。遇驚擾時會將藍色的舌頭翻出恫赫敵人。為胎生蜥，雌蜥於春季時生產，每胎可產下 1-2 隻幼蜥，懷孕期長，約兩年才可生產一次。

可能入侵外來種 – 爬行類

環尾蜥科 Cordylidae

中文俗名：

中文名稱： 犰狳蜥

物種學名：*Cordylus cataphractus*

原產地： 南非

食性：食蟲性，以昆蟲、無脊椎動物為食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://www.arkive.org/armadillo-girdled-lizard/cordylus-cataphractus/info.html

型態特徵：

全長 12-16cm，最大 21cm。三角形的寬頭，棕黑色的上唇。全身背部及尾部佈滿甲胄狀且帶刺的鱗片，軀幹鱗片數 15-17。粗壯扁平的身體，顏色為棕黃色到草綠色，喉部為黃色。腹部淡黃色，具黑色格紋。雌雄通常分辨不易，雄性頭部較大花紋較鮮明,股孔也比較明顯，有 26-32 個。

偏好棲地與習性：

生活在多岩沙漠地區，喜歡成群的日行性小蜥蜴。常出現在灌叢及露出地面的大石邊。當天氣寒冷時，會躲入石下冬眠。犰狳蜥是群居性動物，一群約 7-8 隻，最多可達 30 隻。群居成員以家庭親戚為對象，雄性具領域性，如果外來的陌生個體進入領域，有遭受攻擊的危險。尾部可斷尾再生。犰狳蜥行動緩慢且性情溫馴，當遇到危險時，一般會躲入石下。被捕捉到時，就會以口含住尾端，身體形成球狀，將有刺的鱗甲外露，以保護較軟的腹部。這樣類似犰狳的保護行為，也是其名稱的由來。白蟻是犰狳蜥重要的食物來源，但牠也會吃蠍子、蜘蛛和其他無脊椎動物。胎生蜥蜴，每年春天繁殖。雄性產精高峰為春天的 9-10 月。雌性在乾季結束的 4-5 月時產幼蜥 1-2 隻，可年產 1 次。初生幼體長約 6.35cm。可以與父母共同生活,不會有被吃的危險。約 3 年性成熟，此時吻肛長約 9.5cm。飼養下可活 20-25 年。

可能入侵外來種 - 爬行類

巨蜥科

中文俗名：孟加拉巨蜥

中文名稱：

物種學名：*Varanus bengalensis*

原產地：伊朗 東南部、阿富汗、巴基斯坦、印度北部、尼泊爾、斯里蘭卡、孟加拉、緬甸、泰國、越南北部、寮國、柬埔寨、馬來西亞西部、刁曼島、印尼(爪哇)、中國(雲南)

食性：昆蟲、蜘蛛等節肢動物、蝸牛與小型無脊椎動物為食，並會舔食螞蟻。脊椎動物較少，以青蛙、蜥蜴、蛇、蝙蝠、魚及小型哺乳動物為主。

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://item.slide.com/r/1/13/i/K2cxRsvs4j8evGaDflueZaTRwraCC5LK

型態特徵：

體長可達 2 公尺以上（最長記錄 2.4 公尺），最重超過 10 公斤，雄性大於雌性。體色為黑、灰黑或褐色，上有斑點，部分地區各體體色較淡，從淡灰至深黃，並有較多斑紋，幼體體色較深，體色與環境相關。剛出生個體為淡橙或淺褐色，身體具有黃黑色斑紋，尾部側扁，微有雙棘。鼻孔呈裂目狀，位於眼睛至吻部中央。雄性鼻端腫大並較為健壯，雌性則無（此須超過 80 公分個體才可判別）。

偏好棲地與習性：

生活於落葉性森林內，主要活動於地面上，如遇到危險則會攀爬至樹上，或躲進灌叢內將自己埋起來。在巴基斯坦，乾季時會休眠。在夜晚躲於挖掘的洞中，此時體溫會低於周圍環境，故在白天照光增加體溫，以增加活動力，主要於午後活動，活動時體溫約為 34.5℃。夜晚則棲息於草叢或水中，可保持體溫高於周圍環境，活動溫度則為 30℃，故不須增加體溫很久即可活動。雄性較雌性活躍（雄：4.5hr/天，雌：2.85hr/天）。活動範圍雄性為 53000 平方公尺，雌性為 44000 平方公尺。日溫 22℃~35℃，夜晚溫度可降至 20℃，溼度日間為 77%，夜間可至 85%。

變色龍科

中文俗名：鱗枯葉變色龍

中文名稱：玫瑰侏儒變色龍

物種學名：*Brookesia perarmata*

原產地：馬達加斯加島西部

食性：食蟲性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





型態特徵：

全長可達 11 公分，為侏儒變色龍屬中體型最大的一種，頭頂具有大型突起，頭部後方具有片狀突起物覆蓋住頸部，背部及體側具有大型棘狀鱗一直延伸至尾巴末端。體色以紅褐色為主，頭部顏色較體色淡。

偏好棲地與習性：

生活於潮濕的森林環境中，在低矮灌叢以及地表活動，以小型昆蟲及其他節肢動物為食，目前生態資料缺乏，有待學者進一步研究。在飼養環境下一窩可產下 3-7 可卵，孵化約需 2 個月，但無法在人工環境下繁衍超過兩代。

可能入侵外來種 – 爬行類

變色龍科 Chamaeleonidae

中文俗名：

中文名稱： 國王變色龍

物種學名：*Calumma parsonii*

原產地： 馬達加斯加

食性：食肉性，以昆蟲、爬蟲類、鳥類、小型哺乳類為食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://www.prismchameleons.com/Calummaparsonii.html

型態特徵：

算是世界第一或第二大的變色龍(和 *Furcifer outstaleti* 相比)，最大可達 76.2cm。有二個亞種。*C.p.parsonii* 可長到 68cm，且不具背冠(dorsal crest)；*C.p.cristifer* 有 47cm 長，體型較小，身體前三分之二具有背冠。雄性在眼睛到鼻頭有二個骨質疣狀角，可用於領域爭奪。雄性體色為綠色到藍綠色，眼瞼為黃色到橘色。吻部一般為綠色到藍綠色，但年紀較大時會呈現黃色。有些雄性甚至會全身成為黃色。雌性通常較雄性小，體色為綠色、黃色或棕色調。雌雄全身皆有暗色彎曲的斜條紋或在體側具有深色點。身體有等同大小排列整齊的鱗片。和許多變色龍相同，國王變色龍具有三角柱狀，可獨立活動的眼睛，側扁的身體及癒合的對掌腳趾。有將近身長 1.5-2 倍的舌頭，末端膨大具有黏性可以捕捉獵物。頭部大，三角形。雌性有時被稱為皇后變色龍。

偏好棲地與習性：

主要生活在馬達加斯加東邊的熱帶雨林中，分布可達海拔 2100m。國王變色龍喜愛棲地的重要因素是潮濕，有些分布地區年雨量高達 3800mm。牠喜歡較涼爽的氣候，約 10-26C，溫度不能超過 30C。性情較溫和，需要較大活動空間。交配後需經過像冬天的低溫期，5-6 個月後才會產卵。每窩可下 30-50 顆卵，2 年只產 1 次。卵約需超過 1 年才孵化，且非常難以孵化，所以一般市面上的國王變色龍以野生的為主。約 3-5 年後性成熟。飼養下可活甚至 20 年。

可能入侵外來種 – 爬行類

變色龍科 Chamaeleonidae

中文俗名：七彩變色龍

中文名稱：

物種學名：*Furcifer pardalis*

原產地：馬達加斯加北部地區,由高地熱帶雨林區到平地草原區都有分佈

食性： 昆蟲

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://itgmv1.fzk.de/www/itg/uetz/herp/photos/Furcifer_pardalis_male2.jpg

型態特徵：

體色多變，不同區域個體差異大，除了一般綠色為主的普遍種類外,最受歡迎的是藍色型和紅色型。雄性個體較雌性個體大且顏色鮮明，雌性抱卵時體色轉深褐色或黑色，並帶有橘色條紋。雄性個體可以長到 50 公分，平均大小約 45 公分，而雌性個體僅一半長度。

偏好棲地與習性：

七彩變色龍也算是適應力頗強的種類，在台灣的環境中要繁殖也並不困難。雄性個體可以存活約五年，飼養環境下甚至可存活十年，經常繁殖的雌性個體在開始生蛋後的兩到三年便會死亡(大約五至八個巢)。窩卵數在 10 到 40 之間，視發育期的養分攝取。孵化期 5~14 個月。飼養環境下 6~7 個月成熟，比自然環境下早五個月。遇不到適當產卵環境時會拒產，因而導致死亡。具有高度領域性。幼體約一年性熟，

七彩變色龍大部份是高地型，適應溫度日間約 28 度，夜間約 24 度左右，濕度約在 70%左右。

可能入侵外來種 – 爬行類

蚺科 Boidae

中文俗名：肯亞沙蟒

中文名稱：東非沙蟒

物種學名：*Eryx colubrinus*

原產地： 東非: 坦尚尼亞、肯亞、衣索比亞、蘇丹、索馬利亞、查德、埃及、尼日、利比亞以及阿拉伯半島的葉門

食性：肉食性，以蜥蜴、老鼠為食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://www.kingsnake.com/sandboa/colubrin.html

型態特徵：

公沙蟒全長約 38.1-45.7cm，可長到 61cm，約 70-100g 重。而雌性長約 61-91.4cm，400-900g 重，較雄性大且重。雌雄體型差異大，但很難從外型區分，最好還是以探針確認雌雄。體型肥胖，尾部相對較短。吻部發展成鏟狀，以利在沙中鑽行。體色為黃色到橘色，身上雜有黑色或深棕色的斑點或花紋。有二個亞種，肯亞沙蟒(E.c.loveridgei)和埃及沙蟒(E.c.colubrius)。二者除體側黑點數有差異外，寵物店一般以身體底色作為區分，橘色為肯亞，黃色為埃及。這種區分近年較少使用，因為並無學術支持。東非沙蟒分布很廣，體色變易有時隨地域而漸進改變。

偏好棲地與習性：

生活在半沙漠的草原地帶。以夜行性為主，也可在下午見到。體型雖然粗短，但是行動敏捷。東非沙蟒會將身體埋入土中，等待獵物經過，而加以補食。但牠也會主動找尋老鼠窩，以獵食幼鼠。幼蛇有時會捕食昆蟲，但不常見。個性不算凶暴，但也可能攻擊飼主，須一段時間馴化。胎生，每次可產下 10 條小蛇。約 15 個月到 2 年性成熟。飼養下可活 20.7 年，甚至超過 30 年。

可能入侵外來種 - 爬行類

蟒科 Pythonidae

中文俗名：綠樹蟒

中文名稱：

物種學名：*Morelia viridis*

原產地：印尼(爪哇、Aru I)、巴布亞新幾內亞、澳洲(NE Cape York Peninsula of Queensland)、Island of Gag。分布於平地至兩千公尺高山。

食性：最主要為鳥類，與小型哺乳類，偶爾也會吃爬蟲類。

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://itgmv1.fzk.de/www/itg/uetz/herp/photos/Morelia_viridis.jpg

型態特徵：

平均體長 90~120 公分，最大體長約 240 公分，上下唇具感熱唇窩。鮮綠色，體色會隨年齡與外在環境改變。

偏好棲地與習性：

完全樹棲，夜行性。居住於雨林與灌木叢。休息時會捲曲成盤狀掛在樹枝上。一窩產 1~25 粒卵，產在樹洞中，雌性有護卵行為。適溫攝氏 19-35 度，可承受十度以下低溫。牙齒發達且攻擊性強。

三歲至四歲間就可以達到性成熟。雌蛇每次可產 10~25 顆卵，約經 45~65 天可以孵化。雌蛇會全程孵卵。

可能入侵外來種 - 爬行類

黃頷蛇科 Colubridae

中文俗名：黃鼠蛇

中文名稱：黃鼠蛇、德州鼠蛇

物種學名：*Elaphe obsolete lindheimerii*

原產地：美國東南部，由佛羅里達半島至大西洋沿岸區域

食性：肉食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





型態特徵：

全長可達 100-180 公分，最長可達 2 公尺。頭部無任何花紋，身體前段具兩條縱帶，成蛇頭部常為深灰色，唇鱗為白色，身體具有 25-38 個斑點。體色多變可由褐色、灰色至黃色，但以黃色為主。

偏好棲地與習性：

河邊濕地周遭開闊的環境為其主要棲地，有時亦會在城市周邊出現。善於攀爬及游泳，以小型哺乳類及鳥類為食，攻擊性強。冬季會冬眠，於春季甦醒後進入繁殖季，每窩可產 5-20 科卵，於 8-9 月間孵化。

可能入侵外來種 - 爬行類

黃頷蛇科 Colubridae

中文俗名：西部豬鼻蛇

中文名稱：西部豬鼻蛇

物種學名：*Heterodon nasicus*

原產地：加拿大南部、美國中部以及墨西哥北部

食性：肉食性

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





型態特徵：

全長可達 40-60 公分，體型粗短，吻部短而尖，並且像上翹起。身體底色為灰色，背部及體側具有排列整齊的褐色斑塊延伸至尾巴末端。下頜為白色，喉部為黃色，身體腹面則為黑色，並夾雜著黃色小斑點。

偏好棲地與習性：

棲息於大草原以及沙地上。大多在清晨以及黃昏活動。食性為豬鼻蛇中最廣的種類，以兩棲類、爬蟲類、哺乳類以及鳥類為食。遇到驚擾會呈假死狀態，將腹部翻轉朝上，張開口部並散發出如屍體般的氣味。求偶期為 3-5 月，雌蛇於 6-8 月產卵，每窩可產 4-23 顆卵，孵化天數約為 50-60 天。

可能入侵外來種 – 爬行類

黃頷蛇科 Colubridae

中文俗名：

中文名稱： 猩紅王蛇

物種學名：*Lampropeltis triangulum elapsoides*

原產地： 美國東部:佛州、路易斯安那及紐澤西

食性：肉食性，以西裔、蛇類、蛋及老鼠為食

入侵紀錄：無

在台分布狀況：無





http://lampropeltis.wordpress.com/2008/10/11/scarlet-kingsnake/

型態特徵：

成體全長 35.5-50.8cm，最大可達 68.5cm。成體體色為紅、黑、黃三色環，紅環和黃環都與黑環為鄰。紅黃不相接，由此可和紅黃環會相接，有毒的珊瑚蛇(*Micrurus fulvius*)做區分，腹部顏色和背部相同。吻端及頭部為紅色，有黑環在頭側。鱗片光滑，中段體鱗數為 17-19，腹鱗 152-194，肛鱗 1。瞳孔為圓型。年輕型體色和成體相同，但有時黃色會被白色取代。

偏好棲地與習性：

生活在針葉森林及草原區，夜行性，常穴居而不易見到，但可在石下，倒木，樹洞等處發現蹤跡。很少出現在開闊地，除非在大雨後的晚上。生性緊張，被干擾會做出防衛姿勢。在 3-6 月繁殖，通常在 5-8 月時產下 2 顆卵，可年產 1 次，約 52-57 天後孵化。初生幼體全長 7.6-8.8cm。飼養下可活 22.6 年

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)

椋鳥科

中文俗名：家八哥

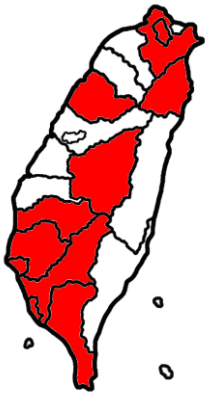
物種學名：*Acridotheres tristis*

原產地: 伊朗東南到印度及亞洲東南(引進到全世界)；斯里蘭卡

食性：雜食性，主食為植物果實、昆蟲，也可見其在都市或近郊的垃圾桶附近尋覓丟棄的食物。

入侵紀錄：新加坡、越南、馬來西亞、泰國、香港、日本、夏威夷、考艾島、歐胡島、大溪地、留尼旺島、聖赫倫那、紐西蘭、模里西斯(Moulton & Sanderson, 1997)、以色列 (http://www.israbirding.com/irdc/bulletins/bulletin_6/)

在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。出現於全台。







型態特徵：

體長約 24cm 的偏褐色八哥。頭深色。與其他八哥的區別在於無冠羽，眼周裸露皮膚黃色。飛行時白色的翼閃明顯。亞成鳥色暗。虹膜－略紅；嘴－黃色；腳－黃色。

偏好棲地與習性：

較為強悍具有侵略性，屬群居性。經常數隻或小群活動覓食，由於善於利用現有環境生活，目前觀察到的分佈範圍相當廣泛，在海拔 500 公尺以下的平原、丘陵、農耕、開墾地、都會建物、公園、校園等地區幾乎都可見到其蹤影。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)
椋鳥科

中文俗名：葡萄胸椋鳥
物種學名：*Acridotheres burmannicus*
原產地：緬甸到泰國中部及中國西南(雲南)；泰國南部到柬埔寨及中南半島南部
食性：雜食性
入侵紀錄：以色列 (http://www.israbirding.com/irdc/bulletins/bulletin_6/)
在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。高雄市。





型態特徵：
體長約 25cm，體近灰色椋鳥。頭近白，嘴紅，過眼紋近黑，胸及腹部酒紅色，兩翼深灰，飛行時色初級飛羽基部的白斑明顯。虹膜－黃色；嘴－紅色，嘴基黑色；腳－褐黃。

偏好棲地與習性：
喜開闊而乾燥郊野、耕地及花園。結群進食，夜晚群棲。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)

椋鳥科

中文俗名：栗尾椋鳥、灰頭椋鳥

物種學名：*Sturnus malabaricus /Sturnia malabarica*

原產地：中國大陸、印度

食性：水果、花蜜、昆蟲

入侵紀錄：無資料

在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。出現於高雄市。







型態特徵：

體長 20 ㎝，上半部體灰黑色，下半部及尾栗紅色，頭灰喉白，雌雄同形，幼鳥上半體色較灰、下半體色較白。

偏好棲地與習性：

成群覓食於開花植物，棲息於低海拔開闊森林

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)

椋鳥科

中文俗名：九官鳥

物種學名：*Gracula religiosa*

原產地: 馬來西亞、蘇門達臘島、爪哇、巴里島、婆羅洲蘇門達臘島、菲律賓西南部，印度北部到緬甸、泰國、中南半島及中國南部；印度半島東北

食性：以果、花蜜、昆蟲為食

入侵紀錄：歐胡島(Moulton & Sanderson, 1997)

在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。出現於台北縣市、南投縣、高雄縣、基隆市、台中市。







型態特徵：

黑色身體具橘黃皮及肉垂於頭部兩側及頸背，體長約 29 cm，飛行時兩翅有明顯白斑，喙鮮黃色

偏好棲地與習性：

樹棲常吵雜成群移動，棲息於樹林邊緣

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)

椋鳥科

中文俗名：林八哥

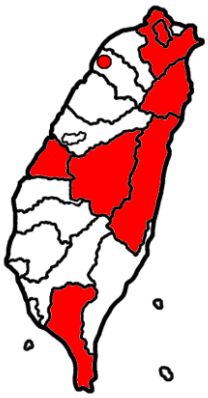
物種學名：*Acridotheres fuscus*

原產地: 喜馬拉雅山脈（巴基斯坦到阿薩姆)；印度半島西部；阿薩姆東北；緬甸到馬來西亞東部及中部

食性：相當廣屬於雜食性，可見其於地面或垃圾堆中搜尋食物，偶而也會在樹枝上啄食昆蟲、水果及植物種籽。

入侵紀錄：太平洋島嶼、日本

在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。出現於台北縣市、南投縣、屏東縣、宜蘭縣、花蓮縣、新竹市、彰化市。







型態特徵：

中等體型(26 釐米)的黑色八哥。體羽深灰而近黑，僅初級飛羽具明顯的白色斑塊，飛行時尤顯，臀及尾端白色；略具冠羽。與八哥的區別在尾端白色較寬，嘴全黃色而臀白。亞成鳥褐色較重。 虹膜－橘黃；嘴－橘黃；腳－黃色。

偏好棲地與習性：

常小群至大群的生活于低海拔平原及丘陵地的草地、稻田、農耕地及森林邊緣，都會區的公園經常可見。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)

椋鳥科

中文俗名：白尾八哥

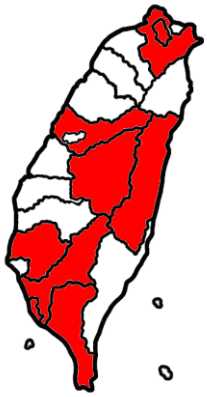
物種學名：*Acridotheres javanicus*

原產地: 爪哇及巴里島

食性：以果、花蜜、昆蟲為食

入侵紀錄：新加坡、馬來西亞

在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。出現於台北縣市、南投縣、高雄縣市、屏東縣、台中縣、台南縣、花蓮縣。







型態特徵：

全身大致為黑色，嘴、腳為橘黃色；在翅膀上有明顯之大白斑。

偏好棲地與習性：

棲息於都市、農耕地及空曠地區。現在已經在台灣繁殖

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)

椋鳥科

中文俗名：烏領椋鳥

物種學名：*Gracupica nigricollis*

原產地：中國大陸南部及東南亞

食性：果實，種子和昆蟲

入侵紀錄：以色列

在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。出現於高雄縣市、彰化縣、臺北縣市、南投縣、嘉義縣。







型態特徵：

體長約 28 公分，在金門屬於不普遍留鳥。成鳥有明顯黑色的頸圈，眼圈及眼後黃色，因其叫聲洪亮，有人會飼養。數量有越來越多的趨勢，因為台灣氣候對他們而言很適合，食物不虞匱乏，而且又沒有天敵。

偏好棲地與習性：

棲息於村落附近的農田、牧場及其他開闊地。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)

椋鳥科

中文俗名：輝椋鳥

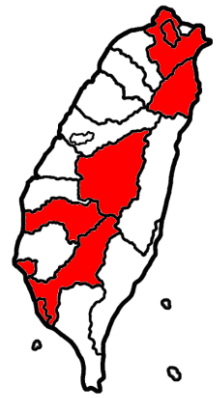
物種學名：*Aplonis panayensis*

原產地：阿薩姆到孟加拉共和國及緬甸(阿拉幹山脈[印度與緬甸之間]）；泰國南部到馬來西亞、蘇門達臘島、爪哇及婆羅洲西部；安達曼群島及阿南巴斯群島 、納吐納群島；婆羅洲東部；西里伯島[印尼東部一大島] 蘇門達臘島}；；巴里島

食性：昆蟲、果實、種子

入侵紀錄：

在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。出現於高雄縣市、嘉義市、臺北縣市、台南市、宜蘭市。







型態特徵：

體長約 20cm，成體全身黑綠色，紅眼睛，幼鳥則為灰棕色有黃條紋。

偏好棲地與習性：

熱帶或亞熱帶低海拔森林或紅樹林，喜棲於受干擾的市區、果園等。成大群且於生殖季也會成群，利用樹洞或建築物築巢。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)

梅花雀科

中文俗名：栗腹/黑頭文鳥

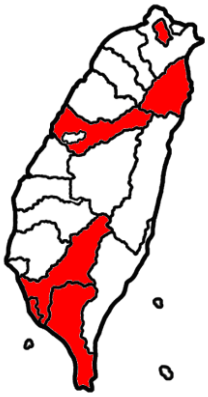
物種學名：*Lonchura atricapilla*

原產地: 尼泊爾東南及印度東北到緬甸及雲南西北；中國西南(雲南東南)到泰國、寮國及越南；泰國半島、馬來亞、 蘇門達臘島、廖內群島及林加 群島；蘇門達臘島北部山區；台灣及菲律賓北部；菲律賓、蘇祿群島、巴拉望島[在菲律賓西南部，為該國最西端的島嶼]、婆羅洲、西里伯島[印尼東部一大島]、穆納島[印度尼西亞東南蘇拉維西省島嶼]及布通[印尼一島嶼，在西里伯島東南海岸外]；婆羅洲

食性：種子、綠色植物

入侵紀錄：夏威夷群島、日本

在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。出現於高雄縣市、屏東縣、臺北縣市、宜蘭縣。







型態特徵：

身體栗色，頭、頸、胸為黑色。原種又名黑頭文鳥 (*Lonchura malacca*) 包括白腹及栗腹兩亞，現今各自獨立種白腹為 *L. malacca*，栗腹為 *L. atricapilla* 稱之栗腹文鳥 Chestnut Munia。

偏好棲地與習性：

棲息於空曠草地、郊區、低海拔森林

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)

梅花雀科

中文俗名：橫斑梅花雀

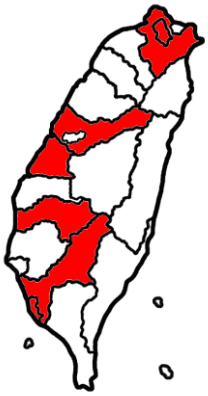
物種學名：*Estrilda astrild*

原產地: 獅子山國到幾內亞南部及賴比瑞亞；馬利南部到象牙海岸、中非共和國及薩伊；比奧科島、剛果、安哥拉到尚比亞北部、辛巴威及波紮那北部；那米比亞；蘇丹到薩伊東部、衣索比亞、肯亞及坦尚尼亞西北；索馬利亞南部到肯亞東部、坦尚尼亞東部、桑吉巴及肯亞到坦尚尼亞北部；薩伊南部到坦尚尼亞、馬拉威、辛巴威及莫三比克；薩伊南部

食性：以小粒草種子為食

入侵紀錄：葡萄牙、夏威夷群島、歐胡島、大溪地、留尼旺島、聖赫倫那、模里西斯 (Moulton & Sanderson, 1997)

在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。出現於嘉義縣、高雄縣市、台中縣、彰化縣、臺北縣市。







型態特徵：

體長約 13cm，喙及眼週紅色、腹中間有紅色，背有棕紋、兩頰及喉部白色。

偏好棲地與習性：

喜空曠長草區、近水的草澤，可出現於農田、果園

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)

梅花雀科

中文俗名：橙頰梅花雀

物種學名：*Estrilda melpoda*

原產地：塞內甘比亞到薩伊[非洲中西部]、安哥拉北部及尚比亞北部；查德湖[在查德、尼日和奈及利亞等國交界處]到喀麥隆北部(阿達馬瓦高原[非洲中西部火成高地。大部分在喀麥隆中北部，小部分在奈及利亞東南部])

食性： 以小粒草種子為食

入侵紀錄：夏威夷群島、歐胡島、百慕達(Moulton & Sanderson, 1997)

在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。出現於高雄縣市、屏東縣。







型態特徵：

頭部為灰色，頰部橙色、嘴紅

偏好棲地與習性：

以小家族或 30 多隻一群。以"peeps"聲現蹤跡具梅花雀科鳥優異攀爬技巧雄鳥具較鮮明的橘色腹部

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)

梅花雀科

中文俗名：印度銀嘴文鳥、白喉文鳥

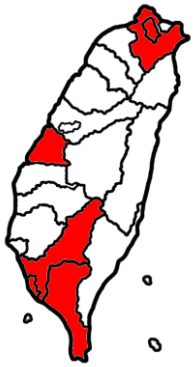
物種學名：*Lonchura malabarica*

原產地: 阿拉伯半島到伊朗東南、印度、斯里蘭卡、尼泊爾 及錫金

食性：種子

入侵紀錄：夏威夷、考艾島、歐胡島(Moulton & Sanderson, 1997)

在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。出現於高雄縣市、彰化縣、屏東縣、臺北縣市。







型態特徵：

體長約 11–11.5，白腰黑尾，黑翅，成鳥具銀喙。幼鳥尾較短；雄雌鳥形似。

偏好棲地與習性：

喜好出現於空曠、開墾區尤其是近水處

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)

梅花雀科

中文俗名：白頭文鳥

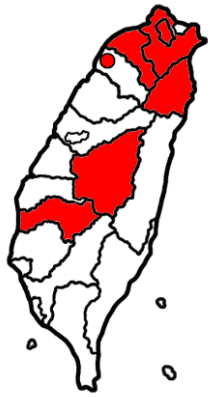
物種學名：*Lonchura maja*

原產地: 泰國半島、馬來亞、蘇門達臘島、爪哇及巴里島；越南

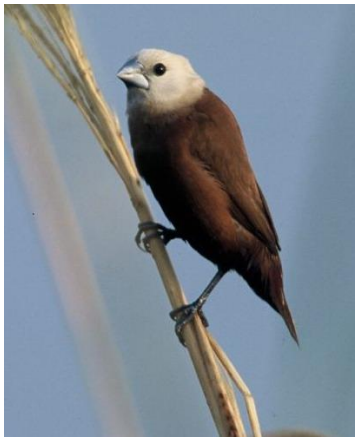
食性：種子、綠色植物

入侵紀錄：日本、澳洲
(http://www.environment.gov.au/biodiversity/trade-use/publications/pubs/inventory-exotic-species.pdf)

在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。出現於台北縣市、新竹市、南投縣、宜蘭縣、嘉義縣、桃園縣。







型態特徵：

嘴淺灰色、白頭、身體及翅為黑栗色，腹為黑色

偏好棲地與習性：

棲息於空曠草地、農田、山坡、果園。生殖成對季，非生殖時成大群，常與其他種文鳥混群覓食。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)

梅花雀科

中文俗名：爪哇雀

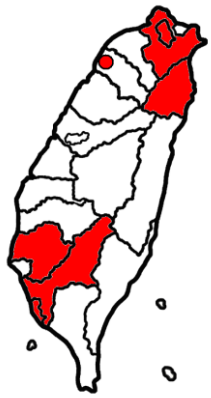
物種學名：*Padda oryzivora*

原產地: 爪哇、巴里島、印尼、松巴哇島及康厄安群島

食性：以禾本科和其他草類的種子為食

入侵紀錄：越南、泰國、印尼、菲律賓、夏威夷群島、日本

在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。出現於台北縣市、新竹市、高雄縣市、宜蘭縣、台南縣。







型態特徵：

又稱文鳥，體長約 13cm，嘴基紅色，原种體灰外，已经成功地育成白色（白文）、红色(紅文)、蓝色和银色等。

偏好棲地與習性：

於園林和農耕地結大群而棲，是具有高度社群性的鳥類。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)

雀科

中文俗名：黃額絲雀、石燕

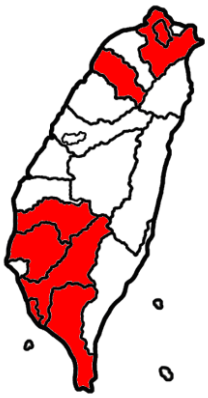
物種學名：*Serinus mozambicus*

原產地：塞內加爾到象牙海岸、奈及利亞及喀麥隆北部；加彭到安哥拉北部及薩伊西南；安哥拉東南盡頭及鄰近的那米比亞到波紮那北部、尚比亞西南；薩伊東北到蘇丹西部、烏干達、肯亞西部及坦尚尼亞西北；薩伊東南到坦尚尼亞西南及鄰近的尚比亞； 蘇丹南部(尼羅河東部)到厄立特里亞及衣索比亞西部；衣索比亞西部；肯亞莫三比克

食性： 種子、昆蟲

入侵紀錄：夏威夷群島、留尼旺島、模里西斯(Moulton & Sanderson, 1997)

在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。出現於台北縣市、嘉義縣、新竹市、高雄縣市、台南縣、屏東縣。







型態特徵：

體長約 13 cm，雄性外型與金絲雀十分相似，但體色比較暗淡。

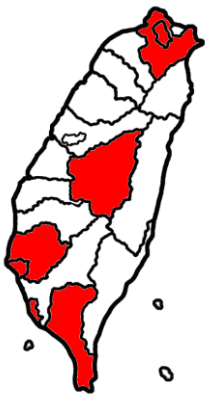
偏好棲地與習性：

善鳴唱，通常生活在林地和田園間，結群活動。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)
鵯科

中文俗名：紅耳鵯
物種學名：*Pycnonotus jocosus*
原產地: 中國、馬來西亞半島、新加坡、泰國及印度
食性：以果實和昆蟲為食物
入侵紀錄：夏威夷、香港、日本、歐胡島、留尼旺島、模里西斯(Moulton & Sanderson, 1997)

在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。台北縣市、台南縣市、南投縣、高雄市。







型態特徵：
全長約 20 ㎝，有黑色的冠羽及紅色的頰斑，臀部橙紅色，幼鳥沒有紅色的頰斑。

偏好棲地與習性：
留鳥，常見於郊外的林區、市區的公園及樹木生長的地方。常成群集於樹上啄食，性情活潑。喜歡在樹枝上高歌，鳴聲宏亮激昂，略具韻律。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)
鶲科

中文俗名：白腰鵲鴝、長尾四喜

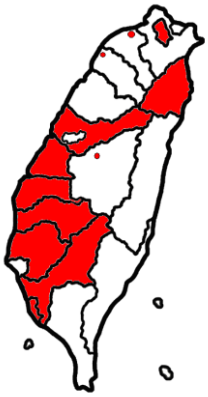
物種學名：*Copsychus malabaricus*

原產地: 印度半島南部；斯里蘭卡；尼泊爾到阿薩姆及印度東北；安達曼群島；中國西南到緬甸、泰國、中南半島及丹老群島(緬甸東南端海岸外安達曼海中的島群）；海南島；馬來半島、廖內群島及林加群島；蘇門達臘島、爪哇西部、班克斯群島(太平洋西南部萬那杜的火山島群)、印尼婆羅洲島與蘇門答臘島之間的島嶼；爪哇中部；爪哇東部

食性：蟋蟀, 甲蟲, 毛蟲, 蜘蛛, 蝨子等

入侵紀錄：夏威夷群島、考艾島、歐胡島(Moulton & Sanderson, 1997)

在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。出現於高雄市、臺北市、雲林縣、嘉義縣、台南縣。







型態特徵：

體型略大(27cm)而尾長的黑白色及赤褐色鵲鴝。雄鳥：頭、頸及背黑色而具藍色光澤，兩翼及中央尾羽暗黑，腰及外側尾羽白，腹部橙褐。雌鳥似雄鳥但黑色為灰色所代。虹膜－深褐；嘴－黑色；腳－淺肉色。

偏好棲地與習性：

普遍分佈於山谷樹林，在樹木稀疏的低地闊葉林築巢。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)
鶲科

中文俗名：鵲鴝、大黑白

物種學名：*Copsychus saularis*

原產地：巴基斯坦到印度西部及北部的低地；印度東南及斯里蘭卡；印度東北到緬甸、泰國及中南半島；印度；中國南部(四川到長江河口及海南島)；泰國半島、馬來西亞及蘇門達臘島；蘇門達臘島東南、爪哇、巴里島、婆羅洲、菲律賓群島

食性：主要為昆蟲，例如蟋蟀，或象鼻蟲、聖甲蟲、瓢蟲等甲蟲類，或者其他無脊椎動物（例如水蛭、蚯蚓），特別是蜘蛛和小型脊椎動物，例如壁虎和魚，其他還有花蜜、種子、落下的野果。

入侵紀錄：考艾島 (Moulton & Sanderson, 1997)、澳洲 (**http://www.environment.gov.au/biodiversity/trade-use/publications/pubs/inventory-exotic-species.pdf**) **not listed/extreme**

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸及繁殖記錄。







Ps.金門非外來

型態特徵：

體長約為 19-21cm，體重約為 29-42g。雄性在上方和胸部為光滑的藍黑色，腹部為白色；翅膀上有白色紋路，長尾巴上有白色邊緣，鳥喙和腳都為黑色。雌性體型與雄性相似，但雄性黑色部分在雌性除了翅膀，其餘則被灰色取代。雛鳥為深灰咖啡色，有黑色斑點，翅膀上有白色條紋，邊緣為紅褐色，腹部到排泄口為白色。

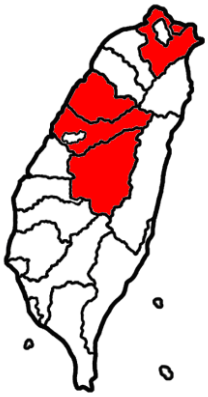
偏好棲地與習性：

常出現於乾落葉林中的常綠植物陰影下，或於泥沼林、開放柚木區、林中大河沿岸、砍伐林的邊緣、竹林、次生灌木林、公園、果園、椰子林、人造林。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)
鴉科

中文俗名：紅嘴藍鵲/中國藍鵲
物種學名：*Urocissa erythrorhyncha*
原產地: 滿州(指中國東北地區)西南及中國北部；中國中部到雲南南部、寮國北部及越南北部；中國西南(雲南北部)及 緬甸東北；喜馬拉雅山脈；阿薩姆到中南半島山丘)
食性：果實、昆蟲其他小鳥、蛋、腐肉。
入侵紀錄：西班牙(野外偶見無繁殖)
http://www.gisp.org/whatsnew/docs/wild-birdtrade.pdf

在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。出現於台中縣、苗栗縣、臺北縣、基隆市、南投縣。





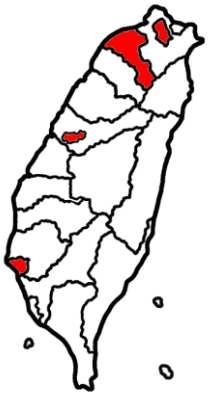


型態特徵：
體長約為 68cm。有亮藍色長尾巴，黑色頭部有著白色頂冠。腹部與排泄口為白色。尾巴外側羽毛顏色有漸層和黑色，末端為白色；虹膜、鳥喙和腳為紅色。

偏好棲地與習性：
常出現於森林邊緣、灌木村落旁，也常在地面覓食。常發出吵雜聲以小群活動。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)
鴉科

中文俗名：灰喜鵲
物種學名：*Cyanopica cyana*
原產地: 伊比利半島；亞洲東部；黑龍江中下游；韓國；中國東北部地區；中國東部（遼寧到福建及四川）；中國北部（山西）；中國西部（甘肅、青海及四川西北）；日本(本州島及九州島)
食性：雜食性鳥類，在夏季主要以各種昆蟲為食，在沒有昆蟲活動的冬春季節，其主要食物是各種植物的種子
入侵紀錄：無資料
在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。出現於台北市、台中市、桃園縣。





型態特徵：

中等體形的鴉科鳥類，體長約 40㎝，本物種較另一種城市中常見的鴉科鳥類喜鵲體形明顯要小很多，並且較修長。灰喜鵲雄雌同形同色，成鳥頭頂、頸側、後頸為飽滿的黑色，在黑色的頭頂周圍的羽毛顏色較體羽其他部分更白，看上去就好像黑色的頭頂周圍隱隱有一圈白色圍脖圍繞；肩部、上背為石板灰色，由較深的肩部到與黑色頭部交接的白色區域，羽毛顏色變化平緩；飛羽、尾羽和下背天藍色，尾羽較長，幾乎與身體的其他部分等長，並具有白色羽端；頷部與環繞頭部的圍脖一樣為白色，喉部、胸部、腹部為污白色，且延自頭向尾的方向顏色平緩地略現加深的趨勢。幼鳥頭頂的黑色部分羽毛端部為污白色，遠看就好像在黑色的頭頂刷了一層白灰一樣，另外幼鳥的尾羽較成鳥更短一些。本物種虹膜褐色；喙黑色；足黑色

偏好棲地與習性：

棲息於低山田野和樹林中，常見於城市中，公園、小區均極易見到它們的身影，在很多城市已經成為優勢種；常見數十隻結成小群穿梭於樹木間。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)

畫眉科

中文俗名：大陸畫眉

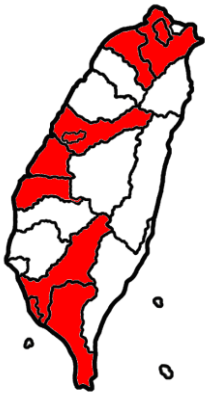
物種學名：*Garrulax canorus*

原產地: 中國南部(長江溪谷)到越南中部地區及寮國北部；海南島山區；台灣

食性：昆蟲

入侵紀錄：夏威夷、日本、考艾島、歐胡島(Moulton & Sanderson, 1997)

在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。出現於台北縣市、彰化縣市、高雄縣市、屏東縣、桃園縣、台中縣市、雲林縣。







型態特徵：

體長約 22cm，白色眼眶延長至眼後(台灣亞種畫眉則無)

偏好棲地與習性：

善歌唱，是低海拔森林常見鳥種，喜出現於灌木叢或次生林。成對不成大群。在台灣與台灣亞種畫眉雜交。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)
畫眉科

中文俗名：白頰噪眉
物種學名：*Garrulax sannio*
原產地: 印度、中國大陸西南雲南至緬甸、寮國 、越南中部
食性：昆蟲
入侵紀錄：日本、香港
在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。





型態特徵：

體長約 21cm，體灰棕色、尾下紅色，眉及眼週白色、黑眼帶。各亞種形態略有不同，嘴虹膜皆棕色。

偏好棲地與習性：

中海拔森林常見鳥種。禧棲於次生灌木、竹林

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)
畫眉科

中文俗名：黑喉噪眉
物種學名：Garrulax chinensis
原產地：中國南部 (雲南西南)到緬甸東南、泰國北部及寮國北部；中國南部(雲南東南、廣西南部及廣東南部)到寮國北部；緬甸南部到泰國西南；越南南部；海南島
食性：昆蟲，植物和種子。
入侵紀錄：香港(http://www.jstage.jst.go.jp/article/osj/3/1/43/_pdf)
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸及繁殖記錄。





型態特徵：
體長 23-30 公分，體重 64-113 公克。中型體型，臉與喉嚨為黑色，黑色區域延伸到眼睛後方；前額和眼睛與鳥喙間為剛毛般的毛。在前額黑色上有白色窄的不均勻的白色斑點。頂冠與頸部上方為石板灰色帶微紅色調。身體上半部主要為深咖啡色，翅膀上與尾巴為微褐色，尾巴較遠處則為黑色；耳朵隱蔽處與喉嚨邊為白色；下巴、喉嚨中間處、胸部中間上方為黑色，頸部在耳朵隱蔽處後面為淺橄欖灰色，但有時為淺粉紅色調，胸部下半部和腹部通常為黑色或橄欖灰色調，側腹和排洩口顏色則與上身相同；虹膜為亮紅色或紅褐色，有時為褐色；鳥喙為黑色，腳為灰黑色、灰咖啡色或棕色。雄性與雌性類似。

偏好棲地與習性：
闊葉常綠混合落葉林、次生林、灌木(包括馬纓丹)及牧場。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)
鴉科

中文俗名：紅冠雀
物種學名：*Paroaria coronata*
原產地: 玻利維亞到阿根廷中部、烏拉圭及巴西東南盡頭
食性： 昆蟲、果實
入侵紀錄：夏威夷(1930)、日本、考艾島、歐胡島(Moulton & Sanderson, 1997)
在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。







型態特徵：
體長約 19 ㎝，雌雄同形，背黑灰色、頸背及腹部白色，冠、頭、臉、及胸部紅色

偏好棲地與習性：
有樹、灌木的空曠地，如公園、草地等

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)
織布文鳥科

中文俗名：橙色織布鳥
物種學名：*Ploceus aurantius*
原產地：獅子山國到喀麥隆、加彭、安哥拉東北及薩伊；烏干達南部(維多利亞湖流域）到肯亞西部及坦尚尼亞西北
食性：種子
入侵紀錄：無資料
在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。





型態特徵：
體長約 13 ㎝，淡白色喙，雄鳥顏色隨生殖季而變化，領、頸背、尾、翼轉成亮黃色，胸、頭頂及喙成黑色，雌鳥不隨季節變色。

偏好棲地與習性：
草澤、森林邊緣

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)
織布文鳥科

中文俗名：黑頭棲群織布鳥
物種學名：*Ploceus cucullatus*
原產地：非洲，塞內加爾到喀麥隆及查德；加彭到薩伊及安哥拉北部；薩伊北部到烏干達、蘇丹南部及坦尚尼亞西北盡頭；薩伊南部；及鄰近的坦尚尼亞西邊；衣索比亞；索馬利亞南部到肯亞、坦尚尼亞、馬拉威及莫三比克北部；南非
食性：種子、穀物、昆蟲
入侵紀錄：留尼旺島、模里西斯(Moulton & Sanderson, 1997)
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸及繁殖記錄(2010 苗栗後龍)。





http://www.digimages.info/tisgen/tisgen.htm

型態特徵：
體長約 15-17 公分，有著圓錐狀的鳥喙和深紅色眼睛。在北方的族群，繁殖期的雄性頭部為黑色，頸部與胸部間為栗色；在南方的族群，黑色與栗色部分減少，且在繁殖期的雄性只有臉與喉嚨為黑色，頸部與頭頂則為黃色；在其他部分則全部族群都一樣，有黑色鳥喙、黃色的身體與翅膀。非繁殖期的雄性頭部為黃色，頭頂為橄欖綠，身體上半部為灰色，下半部為白色，翅膀為黃色與黑色。雌性身體上半部有橄欖綠色的條紋，翅膀為黃色和黑色，身體下半部為淺黃色。雛鳥與雌性相似，但背部較咖啡色。

偏好棲地與習性：
開放或半開放棲地，如林地或鄉鎮等人類活動的區域。
http://en.wikipedia.org/wiki/Village_Weaver

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)
杜鵑科

中文俗名：噪鵑
物種學名：*Eudynamys scolopacea*
原產地：尼泊爾到巴基斯坦、印度、斯里蘭卡、印度西南群島及馬爾代夫；中國南部及中南半島(冬：婆羅洲)；海南島；印度東北到泰國、馬來亞、蘇門達臘島、婆羅洲及小巽他群島；菲律賓；摩鹿加群；卡伊群島及松巴島[印度尼西亞東努沙登加拉省島嶼]到帝汶[屬馬來群島]；新幾內亞
食性：果實
入侵紀錄：無資料
在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。





型態特徵：
紅眼，雄鳥身體具光澤黑色、羽端為藍綠色，雌鳥體棕色具白斑，幼鳥與雌鳥體色相似，但眼黑色。此鳥種常聞其聲，但不易見其蹤跡。

偏好棲地與習性：
森林或郊區接可見

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)
鳳頭鸚鵡科

中文俗名：大白鳳頭鸚鵡、 大/中巴
物種學名：*Cacatua alba*
原產地: 北摩鹿加群島
食性：堅果、種子、漿果、水果等
入侵紀錄：澳洲(中等威脅) http://www.feral.org.au/content/policy/risk_assess_list.cfm
在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄





型態特徵：
體色白，翅下內側飛羽及內側尾羽黃

偏好棲地與習性：
喜愛棲息在海拔 900m 以下的山丘地森林、開闊林地、森林邊緣地帶、紅樹林、沼澤區等地，通常成群或一小群約 3-10 隻左右活動，有時在棲息處會聚集較大群約 50 隻的族群。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)
鳳頭鸚鵡科

中文俗名：戈芬氏鳳頭鸚鵡、小巴
物種學名：*Cacatua goffini*
原產地: 塔寧巴爾群島的海岸低地、印度尼西亞馬魯古(Maluku)省東南馬魯古縣的島群、從巴里島向東至帝汶島的島嶼
食性： 種子、核果、莓、昆蟲
入侵紀錄：新加坡、香港
在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。





型態特徵：
體長約 39ｃ，頂上羽毛可豎起成冠、體羽色白但在喙及眼旁為鮭色，兩翅及尾羽端黃色，眼週棕黑

偏好棲地與習性：
壽命長可達 65 年，棲息於森林，雌雄共育雛，可學人聲

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)
鳳頭鸚鵡科

中文俗名：葵花鳳頭鸚鵡、大葵
物種學名：*Cacatua galerita*
原產地：新幾內亞及臨近島嶼、印尼、北澳大利亞、東澳大利亞
食性：以葵花籽、玉米、花生米、高粱、稻子為主
入侵紀錄：紐西蘭、香港
在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。出現於高雄市。







型態特徵：

體長 40-50 釐米，體羽主要為白色。葵花鳳頭壽命很長，壽命一般為 40 年左右，也有的活到 60-80 年。葵花鸚鵡羽毛雪白漂亮，頭頂有黃色冠羽，在受到外界干擾時，冠羽便呈扇狀豎立起來，就像一朵盛開的葵花。葵花鳳頭鸚鵡的羽毛雌雄同色，無法從羽色鑒別雌雄。雄鳥眼沙為黑色，雌鳥為褐色。

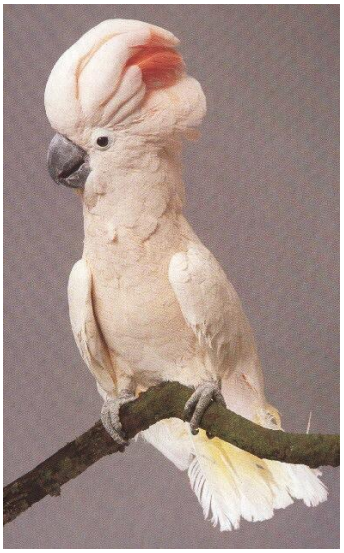
偏好棲地與習性：

棲息在樹林中常結群活動，不善長距離飛行，用腳和嘴攀登在樹上，經常一隻腳抓住樹枝站立，另一隻腳可將握住的食物送入嘴中，腳趾非常靈活，鳴聲響亮。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)
鳳頭鸚鵡科

中文俗名：鮭色鳳頭鸚鵡
物種學名：*Cacatua moluccensis*
原產地: 南摩鹿加群島
食性： 種子、果實
入侵紀錄：澳洲(4/serious) (VPC pdf)
在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。





型態特徵：
體長約 50㎝，體具白羽末端淡粉紅，飛羽下惻為鮭黃色，頭有白寬圓冠，喙腳皆為黑色，雄鳥黑色虹膜，雌鳥虹膜棕紅色

偏好棲地與習性：
築巢於樹洞，雌雄共同育雛，，棲息於低海拔森林或山坡地。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)
鸚鵡科

中文俗名：史望森氏吸蜜鸚鵡、澳彩
物種學名：*Trichoglossus haematodus*
原產地: 巴里島及印尼群島之間、新幾內亞、所羅門群島
食性：以水果, 花朵與花蜜, 花粉為主
入侵紀錄：紐西蘭、澳洲西南(1960)
在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。







型態特徵：

頭、下腹為深藍或紫藍色，背、尾及腰綠色，嘴喙及胸部橙色

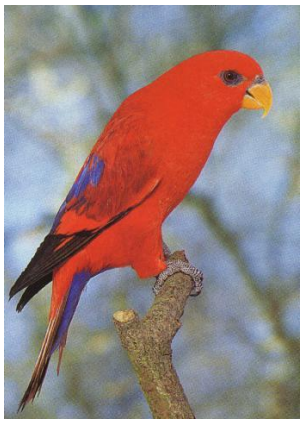
偏好棲地與習性：

由森林, 草原, 沼澤到人類社區, 公園都能夠適應, 通常以小族群活動.

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)
鸚鵡科

中文俗名：紅色吸蜜鸚鵡、紅伶
物種學名：*Eos bornea*
原產地: 摩鹿加(馬來群島中隸屬印度尼西亞的一組群島)、印尼群島
食性：花蜜、花、昆蟲、水果
入侵紀錄：澳洲(serious)
在台分佈狀況：在台灣有野外繁殖紀錄。





型態特徵：

鳥體為亮紅色，翅膀主要覆羽和次要覆羽尖端帶有黑色；主要飛行羽黑色，並帶有紅色；尾巴內側覆羽和下方第三列撥風雨為藍色，尾巴上方紅棕色，內側深紅色；眼睛外圍藍灰色，鳥喙橘紅色，虹膜紅棕色。幼鳥體色較暗，身體帶些黑灰色，直到 7 個月大才能長成成鳥般體色。

偏好棲地與習性：

紅色吸蜜主要棲息於於沿海的樹林間、山區林地、紅樹林區、沼澤地、草地等區。他們在繁殖季大多成對活動，或是組成 20 隻左右的小群體，大部份被看見的時候都是在樹上覓食花蜜，有時候會大批的聚集在這些盛產花蜜的樹上；偶爾會大群的從一個島飛往另外一個鄰近的島嶼，地點完全視食物充足與否決定。飛行的時候會伴隨尖銳刺耳的叫聲，老遠就可以聽見，因此相當顯而易見。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)
鳩鴿科

中文俗名：斑馬鳩
物種學名：*Geopelia striata*
原產地：緬甸，馬來西亞，印尼的蘇門答臘島，爪哇島
食性：雜食，草，種子，昆蟲
入侵紀錄： 美國 HI
http://digitalcommons.unl.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1055&context=nwrcinvasive
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，有逃逸繁殖紀錄。





型態特徵：體長約 21 公分，身體為灰白色帶有藍灰色條紋，頭頂為棕色

偏好棲地與習性：居住於開闊的森林或較乾燥的灌木林。

在台灣有野外繁殖紀錄的外來入侵鳥種(不包括動物園逃逸種)

維達鳥科 (Viduidae)

中文俗名：針尾維達鳥、天仁雀

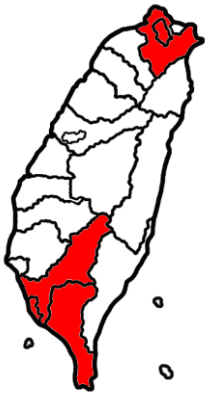
物種學名：*Vidua macroura*

原產地：塞內甘比亞到查德南部、蘇丹南部、索馬利亞南部及南非

食性：種子、穀物

入侵紀錄：澳洲 (http://www.environment.gov.au/biodiversity/trade-use/publications/pubs/inventory-exotic-species.pdf) 4/extreme

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸及繁殖記錄 (2006 起后里)。







型態特徵：

體長 12-13 公分，雄性在繁殖季尾巴長度可達 20 公分。雄性頂部與背部為黑色，且有非常長的黑色尾巴；翅膀為深咖啡色且有白色斑點；頭與身體上半部間由白色分隔，鳥喙為亮紅色。雌性與非繁殖期雄性在身體上半部身體有咖啡色條文，身體下半部為白色，側腹為淺黃色，臉上有白色或淺黃色圖案；沒有延長的長尾巴，不過還是有紅色的鳥喙。雛鳥與雌鳥相似，但顏色較單調，且鳥喙為灰色。

偏好棲地與習性：

開放的棲地，如開放的林地、灌木叢、耕地。

http://en.wikipedia.org/wiki/Vidua_macroura

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

鴨科(Anatidae)

中文俗名：美洲鴛鴦

物種學名：*Aix sponsa*

原產地：加拿大到墨西哥北部、古巴及巴哈馬的內路水體

食性：堅果、種子、水生植物

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/resources/h_c_kyllingstad/WoodDuck.jpg/view.html

型態特徵：

體長 43-51㎝，體重 482-879g。雄性：眼睛周圍有大塊白色標記，臉頰和頭上有陰影，雌性：羽毛顏色較暗淡。

偏好棲地與習性：

淡水沼澤、溼地、水池，湖泊、流速慢的河流。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

鳳頭鸚鵡科 (Cacatuidae)

中文俗名：小葵花鳳頭鸚鵡、小葵
物種學名：*Cacatua sulphurea*
原產地：印尼、松巴哇島到帝汶
食性：種子、堅果、莓類、水果
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：
體長 33㎝，體重 350g，白色。有長的、向前彎曲的黃色羽冠毛；有黃色耳朵隱蔽；翅膀和尾巴底下為黃色；鳥喙為黑色；腳為灰色；眼睛表皮為淺藍色。

偏好棲地與習性：
常出現在林地和耕作地。通常為群聚棲息和成群覓食。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

鳳頭鸚鵡科 (Cacatuidae)

中文俗名：玄鳳鸚鵡

物種學名：*Nymphicus hollandicus*

原產地：澳洲內陸廣佈

食性：小種子

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：

體長 33cm，體重 80-100g，主要為棕灰色，有長尾巴和長的小束的羽冠。

偏好棲地與習性：

喜歡在有水的乾旱或半乾旱開放性農地、熱帶大草原、開放性林地、草地、耕地。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

鸚鵡科 (Psittacidae)

中文俗名：牡丹、費氏情侶鳥

物種學名：*Agapornis fischeri*

原產地：坦尚尼亞北部 (維多利亞湖南部及東部)

食性：草地上的種子和雜草

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：

體長約 15cm，體重約 42-58g。前額和鳥喙為紅色，頸部邊緣與喉嚨為粉紅色帶黃色，胸部下方和腹部為綠色；背、翅膀和尾巴為深綠色；尾巴上方被覆蓋處為深藍色。

偏好棲地與習性：

喜好有樹木的草地。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種
鸚鵡科 (Psittacidae)

中文俗名：面罩情侶鸚鵡、黑頭
物種學名：*Agapornis personatus*
原產地：坦尚尼亞
食性：草地上的種子和粟米
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







http://users.pandora.be/guido.kempeneers/

型態特徵：
躺長約 13-15cm，體重約 43-47g。頭部為黑色帶咖啡色，鳥喙為紅色，眼睛周圍為白色；胸部為黃色且延伸至整個頸部，腹部、翅膀和尾巴為綠色。

偏好棲地與習性：
茂密的灌木林。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

鸚鵡科 (Psittacidae)

中文俗名：桃臉情侶鸚鵡、小鸚

物種學名：*Agapornis roseicollis*

原產地：安哥拉西南的次沙漠；那米比亞到開普省北部的次沙漠

食性：種子、芽、樹葉

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：

體長約 15-18cm，體重約 43-63g。淡草綠色，有亮藍色尾巴，臉頰為桃紅色，頂冠為暗紅色；鳥喙為黃色；眼睛周圍為肉色。

偏好棲地與習性：

喜好乾燥林地、樹林茂密的山腰、樹木林立的水道，包括峽谷河流。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

鸚鵡科 (Psittacidae)

中文俗名：折衷鸚鵡

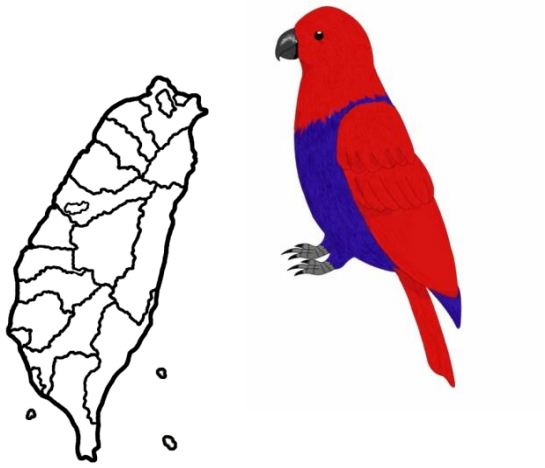
物種學名：*Eclectus roratus*

原產地：摩鹿加群島；印尼島嶼、新幾內亞、所羅門群島、澳洲東北

食性：果實、種子、堅果、芽、花

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。





http://www.hoodong.com/entryview.do?doc_id=200000474939

型態特徵：

體長約 35-42cm，體重約 355-615g。雄性為綠色，鳥喙上半部為紅色帶黃色，下半部為黑色；側腹和翅膀裡面為紅色，翅膀邊緣為藍色。雌性為紅色，背與翅膀為暗紅色，鳥喙為黑色，翅膀裡面和穿越背部條紋為藍色帶紫色，尾巴外面末端為橘黃色。

偏好棲地與習性：

紅樹林、水椰林、淡水沼澤、旱地林、沿岸的灌木林、熱帶或亞熱帶茂密的草原林地、公園、人造林、次生林、花園。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

鸚鵡科 (Psittacidae)

中文俗名：藍耳吸蜜鸚鵡

物種學名：*Eos semilarvata*

原產地：摩鹿加群島南部的山區森林

食性：花蜜、高海拔石南灌叢(heather)

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：

體長約 24cm。紅色，鳥喙為橘色，從鳥喙基部、眼睛下面至遮蔽的耳朵上為紫藍色，主翅為黑色，有紅色斑點，第二翅膀末端為黑色，第三翅膀為淡藍色；尾巴上面為咖啡色帶紅色，腿為灰色。

偏好棲地與習性：

山上的森林。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

鸚鵡科 (Psittacidae)

中文俗名：喋喋吸蜜鸚鵡、紅猩猩

物種學名：*Lorius garrulus*

原產地：摩鹿加群島北部

食性：開花樹木的花蜜

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：

體長約 30cm。主要為紅色，鳥喙為橘色，底部顏色較深；大腿和翅膀為暗綠色，翅膀上有黃色條紋，翅膀裡面為黃色；尾巴末端為深綠色。

偏好棲地與習性：

喜好低地林地的頂部、丘陵森林裡或森林邊緣、伐木區、靠近耕地的成熟次生林。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

鸚鵡科 (Psittacidae)

中文俗名：虎皮鸚鵡

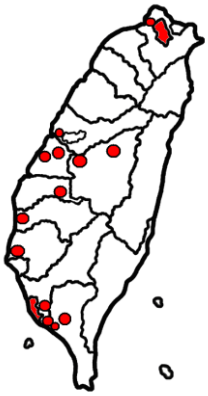
物種學名：*Melopsittacus undulatus*

原產地：澳洲

食性：草、藜科（波菜、甜菜）植物種子

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：

體長約 18cm，體重為 26-29g。鳥喙上的蠟膜為藍色，前額、臉部正面至喉部為淡黃色，背部有黑色斑點的線；顴骨低處區塊為紫色；眼部低處到頸背地方柵狀部分為黑色整體為淡黃色，整體的下部、翼下的被覆蓋處、背部下緣以及臀部為淺綠色，尾部為暗藍色，羽毛外側有中央黃帶。

偏好棲地與習性：

開放式的草地、桉樹、河岸邊、乾燥灌木叢和開闊的平原。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

鸚鵡科 (Psittacidae)

中文俗名：深紅玫瑰鸚鵡、紅草

物種學名：*Platycercus elegans*

原產地：澳洲

食性：松樹種子

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







http://en.wikipedia.org/wiki/Crimson_Rosella

型態特徵：

體長 36cm，體重為 112-169g，羽毛主要為紅色，鳥喙為白色，兩眼間的正面為暗紅色帶，臉頰低處為灰藍色；整體背部羽毛及肩為紅色帶些黑色邊，翼的覆蓋處低部為黑色，飛行的羽毛呈黑色，尾巴為深藍色。

偏好棲地與習性：

從海平面到高山林地的 1900 米，沿海毗鄰山區的森林及空地。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

鸚鵡科 (Psittacidae)

中文俗名：環頸鸚鵡、月輪、紅領綠鸚鵡

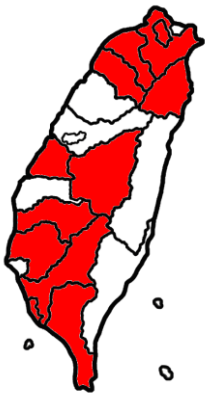
物種學名：*Psittacula krameri*

原產地：茅利塔尼亞到塞內加爾、幾內亞、烏干達西部及蘇丹南部；蘇丹東部到厄立特里亞, 衣索比亞、吉布地及索馬利亞西北； 巴基斯坦西北到印度北部、尼泊爾、中國東南及緬甸中部；印度半島南部及斯里蘭卡

食性：水果、番石榴、棗類、芒果、猴麵包樹、種子、花

入侵紀錄：歐洲百大入侵種，入侵歐洲 12 個國家包括英國、希臘等(DAISIE website)

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







http://www.oiseaux.net/photos/dave.behrens/perruche.a.collier.1.html#fiche

型態特徵：

體長約 37-43cm，體重約 95-143g，整體為蔥綠色，顎的上方為暗紅色、尖端為黑色，黑色的下巴及顴骨區塊彎曲並縮小成半領狀在頸邊地方，以一條狹窄的玫瑰粉紅色線連接，遍及頸背；上部由紫紅藍色擴展至後肢冠，飛行的羽毛上方為暗綠色，下方為灰色; 尾巴中央的羽毛為藍綠色。

偏好棲地與習性：

主要是落葉棲息地，範圍從半沙漠到次生叢林，主要是在低地，但也有的在亞洲最高可達 1600 米，在埃塞俄比亞角為 2000 米。短草稀樹草原、開放式的灌木叢及灌木林地，樹木茂盛的山谷、草原林地、河岸和常綠闊葉林。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

雉科 (Phasianidae)

中文俗名：石雞

物種學名：*Alectoris chukar*

原產地：保加利亞東南到敘利亞南部、克里特島、羅茲島及塞普勒斯；高加索山脈 到伊朗、伊拉克；阿富汗到中國新疆、蒙古；西藏、尼泊爾到四川西北及青海東部

食性：球根、根、穀粒、草和穀物的嫩芽、昆蟲

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：

體長約 32-39cm，雄性體重約 510-800g，雌性為 450-680g，兩億展開間距約 47-52cm。頭部有黑色圖樣，胸部上方部分和側腹羽毛為黑色。雌性體型較小且頭部圖樣顏色較黯淡，沒有跗骨突起(tarsal knob)。

偏好棲地與習性：

喜好於有短草的多石斜坡、稀少覆蓋物的矮灌木林。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

雉科 (Phasianidae)

中文俗名：銀雞
物種學名：*Chrysolophus amherstiae*
原產地：西藏東南及中國西南到緬甸北部山區
食性：蜘蛛、小甲蟲、蕨類葉子、竹類的芽
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：
雄性體長約為 130-173cm(尾巴長約 85-115cm)，體重約 678-850g。雌性體長約 66-68cm（尾巴長約 28-37cm），體重約 624-804g。兩翼展開間距約 70-85cm。雄性顏色分明。雌性的腿、眼窩皮膚為灰色帶藍色，羽毛為較濃的紅褐色調，尾巴羽毛形狀更加圓形。

偏好棲地與習性：
喜好山丘林地、竹林、茂密的灌木叢。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

雉科 (Phasianidae)

中文俗名：高麗雉

物種學名：*Phasianus colchicus*

原產地：中國東北(滿州(中國東北部地區)南部及遼寧北部)到蒙古東南

食性：秋天時食果實、種子、葉子、芽、昆蟲，春天時食芽、草、葉子、昆蟲、小型無脊椎動物

入侵紀錄：紐西蘭(Sol & Lefebvre, 2000)

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄(金門除外)。







型態特徵：

雄性體長約 75-89cm(尾巴長約 42.5-59cm)，體重約 770-1990g。雌性體長約 53-62cm(尾巴長約 29-31cm)，體重約 545-1453g。兩翼展開間距約 70-90cm。雄性尾巴較長，底下部分有些為銅棕色；雌性顏色較暗淡，尾巴較短。

偏好棲地與習性：

主要為植物茂密的河流邊。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

鵯科 (Pycnonotidas)

中文俗名：紅臀鵯

物種學名：*Pycnonotus aurigaster*

原產地：中國南部(福建、廣東東部及香港；中國西南到泰國北部、寮國北部及越南北部；緬甸東南到泰國北部；緬甸南部到泰國西南；泰國南部；泰國東南到中南半島南部；爪哇及巴里島、蘇門達臘島、印尼東部大島

食性：以果實、花蜜、花芽及無脊椎動物為食

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：

體長 20cm，頂部為黑色的鵯科鳴鳥，白色尾部、紅色排泄孔；下巴與頭頂為黑色，領部、臀部、胸口及腹部為白色，尾巴為褐色，幼鳥有淡黃色的排泄孔，虹膜為紅色，鳥喙與腳為黑色。

偏好棲地與習性：

喧鬧、活耀的一群，鳥群中經常混合著其他鵯科鳴鳥，較喜歡在開放式的樹林以及灌木茂密的棲所、森林邊緣、次生林、公園及庭院。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

鶲科 (Pycnonotidas)

中文俗名：黃臀鵙

物種學名：*Pycnonotus xanthorrhous*

原產地：西藏的喜馬拉雅山脈到緬甸東北、中國西南及越南北部；中國南部(四川到廣東北部及福建西北)

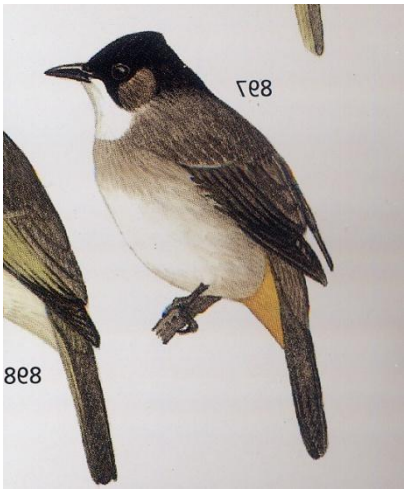
食性：以果實、花蜜、花芽及無脊椎動物為食

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：

體長 18-20.5 公分，體重 25-31 公克。灰咖啡色中型體型，頂冠與頸部為黑色。耳朵外為咖啡色遮蔽，胸部為灰咖啡色，尾巴底下為深黃色。虹膜為咖啡色，鳥喙為黑色，腳為黑色。

偏好棲地與習性：

次生荊棘林與山丘上的羊齒灌木叢。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

椋鳥科 (Sturnidae)

中文俗名：白領八哥
物種學名：*Acridotheres albocinctus*
原產地：印度東北 (曼尼普爾區)到緬甸北部及中國西南 (雲南西北)
食性：昆蟲、果實、花蜜、五穀、小型脊椎動物
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







http://arcbc.org/cgi-bin/abiss.exe/spd?SID=86105334&spd=6789&tx=AV&iso3=MMR

型態特徵：
體長 26 公分。黑色中型體型，有小的頂冠與白色寬條紋頸背，頸背在冬天時為淺黃色。尾巴底下遮蔽處為白色寬的邊緣。虹膜為藍色或黃色，鳥喙為黃色，腳為亮黃色。雛鳥顏色為淺咖啡色。

偏好棲地與習性：
沼澤與飼養家畜的田野。

http://nc.kl.edu.tw/bbs/showthread.php?t=10903&page=6

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

椋鳥科 (Sturnidae)

中文俗名：大陸八哥
物種學名：*Acridotheres cristatellus*
原產地：緬甸東部到中南半島北部、中國東南及中部；海南島
食性：主要為昆蟲、果子(即莓果)。
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：
體長 22-26cm，翅膀展開間距 133-146cm，雄鳥主要為全身黑色的羽毛，白色的尾巴尖端，翅膀上明顯的白色斑點。淡紅色基部的象牙色鳥喙，黑色的尾巴下覆蓋邊緣對白色部分產生尺度效應，腳和腿為不鮮明的黃色，虹膜為不鮮明的橘色，兩性是相似的，但幼鳥有更小的冠、較偏棕色，有藍色虹膜，在尾巴下覆蓋的白色結構是不明顯甚至是沒有的。

偏好棲地與習性：
空曠地區(居住的耕地區、郊區公園、庭園、運動場)，避免森林地和山坡地，

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

椋鳥科 (Sturnidae)

中文俗名：岸八哥
物種學名：*Acridotheres ginginianus*
原產地：巴基斯坦東部到尼泊爾北部及印度北部 的山麓丘陵
食性：穀物、水果、昆蟲
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







http://www.birding.in/birds/Passeriformes/Sturnidae/bank_myna.htm

型態特徵：
體長 25 公分，中型體型，眼窩為紅色皮膚，頭為黑色，鳥喙為黃色。虹膜為黃色，腳為黃色。

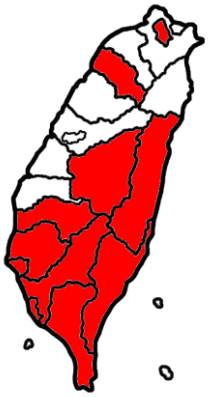
偏好棲地與習性：
居住於城鎮。

http://en.wikipedia.org/wiki/Bank_Myna

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

椋鳥科 (Sturnidae)

中文俗名：泰國八哥
物種學名：*Acridotheres grandis*
原產地：印度東北到中國西南、緬甸、泰國及中南半島
食性：昆蟲、水蛭
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







http://flickr.com/photos/22434037@N03/2325992577/in/pool-bestofthebirds

型態特徵：

體長 25cm、兩翼伸展距離雄性 129-136cm、雌性 126-139cm，成鳥:在冠處羽毛為烏亮黑色，相較頸背及冠其餘地方較不鮮明，翅膀為黑色，青銅色的掩飾以及白色的基部，形成在飛行中有塊白色斑點。尾巴(黑色)、尖端(白色)，尾巴下的被覆蓋處為黑色，而在黑色基部下其餘部分為白色。鳥喙(亮銘黃色，而愈到尖端愈顯的蒼白)；腿部及腳部也成銘黃色。鳶尾（明亮的紅褐色，但大多數的看法偏向深色)。少年時期呈現較為棕色。

偏好棲地與習性：

耕地面積和其他開放式棲所，特別是草地和沼澤。他們是寬容人並且相對地不謹慎，發生在公園、花園及高爾夫球場。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

椋鳥科 (Sturnidae)

中文俗名：黑翅椋鳥
物種學名：*Acridotheres (Sturnus) melanopterus*
原產地：爪哇、巴里島及印尼
食性：水果、花蜜及昆蟲。
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







http://www.pc-zoo.com/birds/black_winged_starling.htm

型態特徵：

體長 22-24cm，兩翼展開距離雄性 126-129cm、雌性 120-127cm，頭（有時赭色），背部，翅的覆蓋表面，胸部，腹部和尾巴下的表面覆蓋處為白色。 基部是黑色的，稍微以青銅綠掩飾，但在白色的基部，主要覆蓋處為白色。尾巴為黑色、尖端為白色。鳥喙、腿部及腳部為黃色；虹膜為深褐色；環軌道狀的皮膚部位為黃色。 未成熟的前額、冠及頸背中心為灰褐色，身體兩側的冠，頸背，下巴和臉頰為較為骯髒的白色。背部的羽毛及中央的覆蓋處為灰褐色，兩側邊緣為灰色，而有些背部羽毛上會有所謂黑軸。基部為白色，胸部、腹部、腰部及臀部為白色。

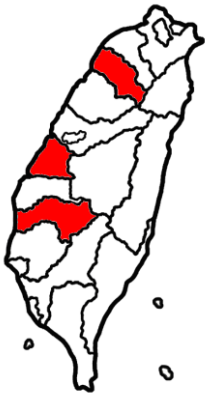
偏好棲地與習性：

耕地區域、果樹農場、草坪及開放式稀樹草原而非花園，位於爪哇北部低地。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

椋鳥科 (Sturnidae)

中文俗名：斑椋鳥
物種學名：*Gracupica (Sturnus) contra*
原產地：印度北部及中部；阿薩姆北部；曼尼普爾區(印度東北部一直轄區)；緬甸南部到泰國及寮國；蘇門達臘、爪哇及巴里島
食性：蚯蚓、小型無脊椎動物
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







http://www.flickr.com/photos/heizenberg/156941913/

型態特徵：
體長為 24 公分，中型體型，主要為白色與黑色。頂冠、頭側邊、翅膀條斑、尾部和腹部都為白色；喉嚨、胸部和上部的其他地方都為黑色。虹膜為灰色，眼窩露出的皮膚為橘色，鳥喙根部為紅色，其餘為黃色，腳為黃色。

偏好棲地與習性：
開放地區。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

椋鳥科 (Sturnidae)

中文俗名：金胸椋鳥
物種學名：*Lamprotornis regius*
原產地：衣索比亞南部到索馬利亞、肯亞東部及坦尚尼亞東北的乾旱莽原
食性：昆蟲（如甲蟲，白蟻，螞蟻），及一些水果。
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







http://www.fhk.gov.tw/jeanchen2.htm

型態特徵：
體長 30cm，體重 46-63kg，兩翼展開距離雄性為 120-140cm、雌性為 120-125cm。雄性：冠、頸背、下顎、咽喉和兩頰為有光澤的藍綠色，覆蓋耳朵處為綠寶石色，整體上表面及翅膀和覆蓋翅膀表面處為紫色及藍綠色，翅膀上的斑點為暗黑色，臀部及尾巴上的表面為綠寶藍色，尾巴上羽毛為帶有不明顯橫向柵狀條紋的青銅色，胸部有塊半月狀的紫色區塊一直延伸到上面喉嚨的基部則逐漸轉為藍色，其餘胸部、兩翼、腹部、大腿和尾巴下不表面為金黃色，鳶尾為白色，喙及腿部為黑色，雌雄皆為相同。初成熟的：黑藍色的背部，之後腹側生長出黃色的羽毛，頭部為有光澤的藍綠色。幼鳥：眼部為黑色，以及與成鳥相同格局的深色羽毛，當他們第一次成熟便有著粉色的喙。少年時期:頭部、喉部及胸部為灰色，背部與臀部有綠色光澤，飛羽和舵羽為有光澤的紫色，腹部羽毛為淺黃色，鳶尾、鳥喙和腿為深褐色，但嘴的裂處邊緣為蒼白色。6 個月大：羽毛與成年人相似，但虹膜為蒼白的灰色，而非奶油白色。

偏好棲地與習性：
在乾旱及半乾旱的開放式灌木林農村，大部分是低於海拔 1000m。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

椋鳥科 (Sturnidae)

中文俗名：栗頭麗椋鳥、亮椋鳥
物種學名：*Lamprotornis superbus*
原產地：蘇丹南部及衣索比亞到索馬利亞、烏干達、肯亞及坦尚尼亞
食性：昆蟲，如白蟻、蝗蟲，還有一些漿果、小水果和花蜜。
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







http://www.fatac.com/phpbb2/viewtopic.php?p=1268&sid=467174dce00e9cb3f9783994ad96056c

型態特徵：

體長 18cm，兩翼張開距離雄性為 115-127cm、雌性為 114-124cm。雄性：冠及覆蓋耳朵處為青銅黑色，眼睛至鳥喙間的區域為黑色，下巴、喉嚨、胸部、頸背、整體覆蓋面、背部、尾部上方表面和尾巴為以藍色調為主、帶有光澤的藍綠色，一條白色的光帶從棕色腹部、兩側到大腿將胸部分隔開，排泄孔、尾巴下方表面及翅膀下的表面為白色，翅膀是有光澤的金屬綠色，翅的表面帶有黑天鵝絨般的黑色斑點，鳶尾為奶油白色，喙和腿為黑色 。雌雄皆為相同，但在圈養一對，雄性有更明顯更廣泛的胸前白帶。少年：羽毛區域有明確的區隔，但沒有光澤，除翼和尾部的羽毛。鳶尾為棕色，喙為蒼白黃色，從腿部到尖端末梢為暗棕色。

偏好棲地與習性：

少出現潮濕的低地地區，喜歡乾旱的地方或種植區，林地和郊區湖濱花園。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

椋鳥科 (Sturnidae)

中文俗名：歐洲椋鳥
物種學名：*Sturnus vulgaris*
原產地：亞速爾群島；卡納里群島、冰島、烏克蘭；高加索山脈到裡海及伊朗南部：阿富汗、哈薩克斯坦、蒙古西部、巴基斯坦
食性：種子、昆蟲(蛾、螞蟻、蜜蜂)、蜘蛛、水果、花蜜、脊椎動物(蜥蜴、青蛙)
入侵紀錄：百慕達、紐西蘭 (Moulton & Sanderson, 1997)
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。





型態特徵：
體長為 21-22 公分，公鳥體重為 52-108 公克，母鳥體重為 58-101 公克。黑色、光滑、紫綠色椋鳥，白色斑點有不同程度變化，身體邊緣羽毛為尖狀且稀疏，扇形與斑點模式在磨擦後會消失。虹膜為深咖啡色，鳥喙為黃色、腳為微紅色。

偏好棲地與習性：
喜歡於開放空間的地上覓食。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

椋鳥科 (Sturnidae)

中文俗名：白頰椋鳥
物種學名：*Sturnus cineraceus*
原產地：亞洲東北部(冬：中國南部及菲律賓)
食性：水果，昆蟲（如甲蟲）
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。





http://yoyo.center.kl.edu.tw/new25/0714c1.htm



http://zh.wikipedia.org/wiki/Image:Huiln.jpg

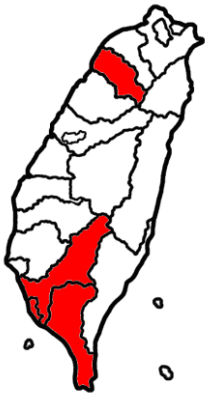
型態特徵：
體長 20-23cm，兩翼展開距離雄性為 124-135cm、雌性為 121-134cm，雄性上部區塊約為棕灰色，冠為黑色，前額和面頰為白色，有暗色條紋，臀部為白色 ； 下部區塊大部分為深灰色 ;眼為棕色;喙為橙色，尖端末梢為暗黑色;腿部和腳部則為暗橙色。雌性是相似的但是整體更加的深棕色及蒼白色。未成熟幼鳥：臉頰、喉嚨、腹部中心和尾部下方表面整體約為灰色。

偏好棲地與習性：
耕地區塊、田野、牧場、開放式林地、公園、鄉村及城鎮。有時候會稀疏的出現在有沼澤的落葉松林而且在夏天會拜訪果園。很少出現在過度密集的森林。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

椋鳥科 (Sturnidae)

中文俗名：絲光椋鳥
物種學名：*Sturnus sericeus*
原產地：中國南部低地(冬；亞洲東南及菲律賓)
食性：水果，昆蟲
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。



ps. 亦出現於金門





http://www.boe.ylc.edu.tw/~ylc03/sky_cd/112.htm

型態特徵：

體長 21-24cm，兩翼展開後距離為 118cm。雄性：前額、冠、下巴、喉嚨、腹部和尾巴下的覆蓋處為白色。整體覆蓋處和背部為石板灰色，臀部為蒼白色;胸部和兩翼為灰色。整體上部的羽毛，下頸部的兩側在些微程度上比胸部上方的羽毛更顯黑色。尾部為黑色隱約有點綠色；最基部表面由黑色、藍色、紫色的羽毛覆蓋，而基部是白色的。鳥喙為紅色的或者是紅色帶有黑色的尖端末梢，腿部及腳部呈銘黃色與暗橙色之間，虹膜帶有白環、呈藍色。雌鳥與雄鳥類似，但尾部與翅膀呈更深棕色並且具有光澤，而頭部、胸部以及整體下部表面是帶有棕色的，背部是更深棕色而不是灰色，但臀部是蒼白色而下巴的邊緣呈灰棕色。

偏好棲地與習性：

含有分散種植的樹木及樹林、花園以及灌木叢的丘陵地農村與低海拔耕地區域，特別是在沿海地區。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

畫眉科 (Timaliidae)

中文俗名：白冠噪眉

物種學名：*Garrulax leucolophus*

原產地：喜馬拉雅山脈西部到尼泊爾、錫金、不丹及阿薩姆、雅魯藏布江到緬甸北部及雲南西北；緬甸南部及泰國西南(湄公河溪谷) ；雲南、泰國、中南半島、蘇門達臘島

食性：主要是昆蟲，包括甲蟲、蜘蛛，漿果和種子;還有爬行小動物和花蜜。

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：

體長 26-31 公分，體重 108-131 公克。身體大部分栗色，有白色頂蓋、胸部與黑色寬條紋面罩。有長的可直立的羽冠。頸背為灰色；眼睛至鳥喙間、臉頰與耳朵隱蔽處為黑色；主要羽毛覆蓋處和背部為棕栗色，其他被遮蔽的羽毛與尾巴則為橄欖褐色；喉嚨與胸部上半部為白色，胸部邊則為淺灰色調；栗色由翅膀延伸至胸部下半部，到腹部的地方則帶點紅色調。虹膜為咖啡色或深紅色，眼窩的皮膚則為淺藍灰色；鳥喙為黑灰色或黑色；腳為深灰色至黑綠色。雄性與雌性相似，但雄性較紅褐色。雛鳥有較短的羽冠，頸背為黑褐色；在翅膀邊緣可能較紅褐色。

偏好棲地與習性：

常綠闊葉林和混合闊葉林、次生林及再生林、灌木、竹林、雜草叢生的廢棄耕地、種植園及靠近森林的花園，低地 2135m，通常低於 1600m。

畫眉科 (Timaliidae)

中文俗名：小黑領噪眉
物種學名：*Garrulax monileger*
原產地：喜馬拉雅山脈、尼泊爾、緬甸、中國雲南、福建、廣東；海南島；泰國、柬埔寨、越南
食性：昆蟲及其幼蟲，如蛾、螞蟻，以及漿果、小果實、種子和綠色蔬菜。
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







www.kolkatabirds.com/birdsind.htm

型態特徵：
體長韋 24-31.5 公分，體重為 56-135 公克。頂冠與身體上半部為溫暖的咖啡色調，頸背部和主要羽毛的上部帶點紅色；翅膀邊緣與尾巴中間的羽毛為咖啡色，主翼羽毛外面邊緣較灰，尾巴為黑褐色且有寬白色條紋末端；眼睛上方至鳥喙間為淺黃色，且從眼睛後方至耳朵隱蔽處有窄的白色眉紋；眼睛周圍為黑色長絨毛，耳朵遮蔽處至較遠側為黑色帶點銀白色；臉頰於喉嚨上半部為黃白色，在耳朵隱蔽處下方有巧克力色調從頸部衍伸穿過胸部，側腹為淺紅褐色，尾巴下方遮蔽處為白色與淺黃色混合色調。虹膜為橘黃色至黃褐色調；鳥喙為黑色或黑灰色，通常在基部較灰；腳為淺肉色或黃褐色。雄性與雌性相似。

偏好棲地與習性：
常綠與落葉闊葉林、次生林、灌木叢、及在更開放性區域的灌木。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

畫眉科 (Timaliidae)

中文俗名：黑領噪眉
物種學名：*Garrulax pectoralis*
原產地：喜馬拉雅山脈、尼泊爾到中國南部；緬甸東南到泰國西部及寮國西北；越南北部及寮國東北；中國東部、海南島
食性：昆蟲為主。
入侵紀錄：考艾島(Moulton & Sanderson, 1997)
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。





型態特徵：
體長 26.5-34.5 公分，體重 105-170 公克。頂冠與身體上半部為棕色帶橄欖綠色調，頸部後面與翅膀頂部帶點紅色，翅膀邊緣與尾巴中央的羽毛也帶紅色，但主翅邊緣較灰；主要隱蔽的地方顏色較休息時的翅膀黯淡；尾巴為黑褐色且有白色寬條紋末端，眼睛到鳥喙間與前額邊緣為白色至紅色，眼睛後面有白色窄眉紋從眼睛至耳朵隱蔽處後方；耳朵隱蔽處為白色，有多條深灰色條紋（大多為黑色）；眼睛的黑色條紋與鳥喙邊的條紋交會於頸部，且從此處轉為黑色寬條紋延伸至胸部下方後穿過胸部，在胸部中間黑色條紋為最窄；下巴到胸部上半部為淺黃白色，在頸部下方則為白色，側腹與排泄口為紅褐色。虹膜為咖啡色至深紅色；眼窩的皮膚為金黃色至黃綠色；鳥喙為黑色，但在基部至一半處較灰；腳為石板灰色至角綠色。雄性與雌性相似。有白子的紀錄。

偏好棲地與習性：
常綠闊葉林、混合闊葉林和混合林、針葉林、次生林、灌木、竹林、種植園。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

畫眉科 (Timaliidae)

中文俗名：銀耳相思鳥

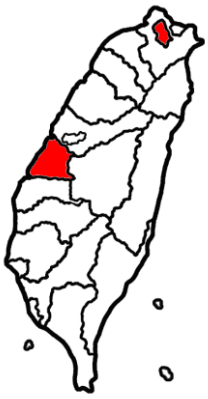
物種學名：*Leiothrix argentauris*

原產地：喜馬拉雅山脈(尼泊爾、錫金、不丹及阿薩姆北部) ；阿薩姆南部及緬甸西(青山)； 阿薩姆東北到緬甸北部及中國南部 (雲南西部)； 緬甸東部到泰國北部；中國南部(雲南東南到中南半島北部；中國南部(雲南東南及廣西)；寮國南部及越南中部；馬來半島山區；蘇門達臘島西北高地；蘇門達臘島西部高地

食性：昆蟲，以及漿果和種子

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：

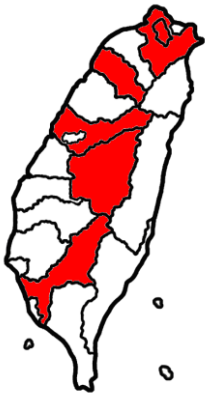
17.5 公分，中型體型。頂冠為黑色，臉頰為銀白色，前額有橘色。尾巴後面與翅膀遮蔽處為橄欖綠；喉嚨與胸部為橘紅色；翅膀有紅色和黃色；尾巴遮蔽處為紅色。虹膜為紅色，鳥喙為橘色，腳為黃色。

偏好棲地與習性：

山區森林中密集灌木叢的中低層。

畫眉科 (Timaliidae)

中文俗名：紅嘴相思鳥
物種學名：*Leiothrix lutea*
原產地：喜馬拉雅山脈、印度北部與尼泊爾、不丹、緬甸、中國中部及東南
食性：昆蟲，以及漿果和種子，包括青草和漆樹。
入侵紀錄：夏威夷、考艾島、歐胡島(Moulton & Sanderson, 1997)
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。





型態特徵：
體長 14-15 公分，體重 18-28 公克。頂為橄欖綠帶點黃色，接下來到頸部、身體上半部後慢慢變為像老鼠的灰色，尾巴上部遮蔽處有白色末端；翅膀上面有黃色和橘黃色邊緣，且在主翼上有大的栗紅色斑，第二翅上則有黃色斑，尾巴為黑色；眼睛至鳥喙和眼窩的部分為淺黃色，耳朵隱敝處則為淺黃灰色，耳朵隱敝處和頸部邊緣為灰色；下巴和喉嚨為黃色，且延伸至胸部上半部，從胸部中半部至排泄口則為淺黃色，側腹為淺橄欖綠帶灰色。虹膜為深咖啡色至深紅色；鳥喙基部為黑色，其餘則為紅色；腳為黃綠色或淺咖啡色。雌性頂部較綠，耳朵隱敝處較灰，翅膀上的紅色斑較暗也較小。

偏好棲地與習性：
在更加開放式的常綠闊葉林中，松樹林和混合林，森林邊緣，次生林，灌木包括灌木馬鞭草（馬纓丹），廢棄的種植林，茶園，竹叢。範圍為 75-3400 米，主要是 900-2400 米。在不丹為 1800-3200 米（有時 3400 米）。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

維達鳥科 (Viduidae)

中文俗名：樂園維達鳥
物種學名：*Vidua paradisaea*
原產地：安哥拉到蘇丹東南、衣索比亞 及 肯亞南部到南非東北部
食性：種子及昆蟲
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。





型態特徵：
雄鳥在繁殖期會脫毛換成繁殖期羽毛，頭部和背部為黑色，鏽褐色的胸部，亮黃色的頸部，下腹部為黃白色，且有約 36 公分長、且寬的黑色尾巴；非繁殖期則無長尾羽。雄鳥體型約 13-41 公分，雌鳥體型約 12 公分，非繁殖期的雄鳥及雌鳥像雀類，具有黑嘴及有淺色的寬條紋位於頭央處；雄性與雌性在繁殖期很難從外觀分辨。

偏好棲地與習性：
常停在刺槐的頂層。飛行路線呈獨特的鋸齒波浪狀。通常保持安靜，但會發出尖銳的金屬音質聲。喜歡停棲在樹頂裸露的枝條上，長尾使得牠們較少回到地面活動。一隻雄鳥的身旁會圍著幾隻雌鳥。雄鳥常停在明顯的電線上或樹頂的枯枝上。

http://en.wikipedia.org/wiki/Vidua_paradisaea
http://twd.tesri.gov.tw/exotic/detail.asp?i=5&id=3

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

連雀科 (Bombycillidae)

中文俗名：朱連雀、小太平

物種學名：*Bombycilla japonica*

原產地:西伯利亞東南與中國東北(冬：中國南方及琉球群島)

食性：資料不多，但食性與其他同屬相似；夏天以越桔屬植物和昆蟲為主，其他季節以水果為主。

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸記錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：

體重 54-56g，雄性有黑色區塊從鳥喙延伸到眼睛周圍和頭部後方頂冠下方，眼睛下方有白色弧線，張嘴處、黑色下巴和喉嚨部分有短白色條紋；休息時羽毛大部分為灰棕色，頭部(尤其是頂冠和臉頰區域)有暖色調的黃褐色，尾部為灰色；較大的第二翅膀隱蔽處邊緣有明亮的栗紅色；飛行時翅膀顏色為帶黑色的藍灰色，兩邊末端主要為白色，有時外部有粉紅色斑點，第二翅膀末端外面通常為小的紅色斑點，很少有一個或多個像蠟一樣的末端；尾巴為深灰色到灰色，末端有亮粉紅色條紋，底下部份通常為淡黃色，肛周圍有微紅色；虹膜為深紅色到深咖啡色；腿為深咖啡色。雌性與雄性相似，但稍微較白些，在第二翅膀部份缺乏或沒有小紅色區塊，肛周顏色較暗淡，多為土黃色。雛鳥大致上都是灰色，羽冠上顏色較深；腹部有白色，側翼有暗灰色粗條紋，在第一個冬季時，羽毛大部分會有白色線條於外面部份。

偏好棲地與習性：

在森林區域繁殖，偏好松類樹種，有果實植物存在的地方也可能為重要的繁殖棲地。冬天多出現在落葉林、混合林，以及在樹木較分散的開放棲地。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

連雀科 (Bombycillidae)

中文俗名：黃連雀、太平鳥

物種學名：*Bomvycilla garrulus*

原產地：北美洲西北、芬諾斯干地亞到西伯利亞西部；歐洲中部、西伯利亞中部到鄂霍次克海；中國南部、日本

食性：主要為水果和昆蟲，其他有嫩芽、蜘蛛、鍋牛或人類食物碎片。

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：

體長 19-23cm，體重 34-85g，平均為 55g。雄性有黑色區域從鳥喙延伸至眼睛周圍和頭部後面與頂冠下面。眼睛下方有白色弧線，張嘴處、黑色下巴和喉嚨有白色條紋。休息時羽毛大部分為棕灰色，頭部有暖色調黃褐色或黃棕色(特別是頂冠和臉頰部份)，尾部和隱蔽處較白和較灰，肛周圍為深栗橙色。飛行羽毛為黑色，末端外圍邊緣主要為黃色和內部較多的白色(關閉翼形成黃色的腹部和白色魚鉤狀標記)，隱蔽處和第二翅膀主要為寬的白色，第二翅膀有長的、像蠟的紅色附屬物；尾巴為黑色和寬亮黃色的末端，有時候有些為小的紅色的蠟樣末端；虹膜為深咖啡色；鳥喙為黑色帶有藍灰色；腿為深灰色至黑色。雌性與雄性相似，但尾巴黃色條紋較窄，黑色喉嚨下方區域不容易劃分；通常在主翅末端外面較少有或有斷續的白色線條，第二翅膀上通常較少有或有較短的紅色附屬肢。雛鳥顏色通常為灰色，較成鳥黯淡，有較短的羽冠，喉嚨上有黑色小斑點，臉部黑色區塊延伸較不廣；主翅內部沒有白色末端，外部才有白色末端，第二翅膀上較少有像蠟的末端，尾巴條紋較窄，白色底下部分有分散的咖啡色條紋。

偏好棲地與習性：

於闊葉林和沼澤地繁殖，較喜歡開放的林區或森林邊緣，通常出現在松類植物林、樺樹林或混合林。喜歡排水良好、接近河流的區域，包含果實植物密集生長的區域。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

葉鵙科 (Chloropseidae)

中文俗名：藍翅葉鵙
物種學名：*Chloropsis cochinchinensis*
原產地：印度半島及斯里蘭卡；中國西南到泰國東部及中南半島；泰國東南及中南半島；泰國南部及馬來半島；蘇門達臘島；婆羅洲；爪哇
食性：節肢動物、水果、花蜜
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：
體長 15.8-17.7cm，雄性體重 20-28.5g，雌性體重 19-25g。雄性從嘴至喉嚨有黑色區域，下巴和部分眼睛周圍眼睛會有紫藍色閃光，個體間的圍嘴形狀多變，上身部分為草綠色，頂蓋和頸背部為青銅色；翅膀有少部分為亮藍色，尾巴大多為藍色，胸前有黃色至杏黃色的區塊，身體下半部多為較上半部輕的綠色。虹膜為咖啡色至紅棕色，鳥喙為黑色，腳為灰綠色。雌性臉部沒有黑色區塊，翅膀和尾巴有些明顯的藍色，下巴為碧綠色，喉嚨有閃掠的藍色，頭部為黃銅色。雛鳥嶼雌性相似，但喉嚨處較綠且下巴沒有閃掠的藍色。

偏好棲地與習性：
常出現於常綠植物的頂蓋、邊緣或半常綠森林中，包括泥沼澤森林，也生長在次生林和混合果園區，有時出現於空曠地區的矮果實樹，或者林中的水道。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

葉鵙科 (Chloropseidae)

中文俗名：橙腹葉鵙
物種學名：*Chloropsis hardwickei*
原產地：喜馬拉雅山脈東部到中國西南、緬甸、泰國北部及越南北部；海南島；馬來半島
食性：節肢動物、果實、花蜜
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。





型態特徵：
體長 17-19.8cm。雄性由裂嘴處、眼睛至胸的上方有暗色區塊，下頜輪廓處有亮藍色，前蓋及暗色區塊邊緣為黃色帶青銅色。較小的翅膀隱蔽處與腕骨連接處有亮藍色，其餘的隱蔽處，如飛行才露出的羽毛與尾巴為黑色，邊緣帶有深紫藍色；其上半部為草綠色，下半部為黃褐色；上腹側有綠色劃分；虹膜為深咖啡色，腳為灰白色。雌性眼瞼邊緣全為黃色，下頜處的藍色較雄性暗沉不閃亮，翅膀上的藍色較雄性小，腹部與排泄口處為橘色，其餘的羽毛為草綠色。雛鳥除了黃色眼瞼外，全為草綠色。

偏好棲地與習性：
常出現於落葉林、常綠植物林或次生林的頂蓋或邊緣。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

卷尾科 (Dicruridae)

中文俗名：髮冠卷尾
物種學名：*Dicrurus hottentottus*
原產地：印度到緬甸、泰國北部及中南半島南部；中國南部到緬甸北部、寮國北部及越南北部；婆羅洲北部；巴里島及康厄安群島；摩鹿加群島北部、中部
食性：昆蟲
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







http://www.birdforum.net/bird_view.php?bid=3965

型態特徵：
體長為 32cm。有天鵝絨般的黑色燕卷尾，頂部有長細絲狀冠羽。羽毛上有閃亮的虹彩斑點。有長、分叉、向上彎曲的尾巴。虹膜為紅色，鳥喙和腳為黑色。

偏好棲地與習性：
偏好於開放林區，有時會聚集成群的嘈雜唱歌、在空中追捕蟲子，特別是在黎明或黃昏時。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

梅花雀科 (Estrildidae)

中文俗名：紅梅花雀

物種學名：*Amandava amandava*

原產地：巴基斯坦到印度、尼泊爾南部及孟加拉共和國 的低地；中國西南 (雲南)到緬甸、馬來半島及巴里島向東至帝汶島的島嶼；中國東南到泰國東南、柬埔寨、越南、爪哇及巴里島

食性：種子、小蟲、植物

入侵紀錄：夏威夷、歐胡島、留尼旺島 (Moulton & Sanderson, 1997)

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







http://animal-world.com/encyclo/birds/finches/StrawberryFinch.php

型態特徵：

體長約為 10cm。雄性臉部為紅色，翅膀和尾巴為黑色，腹側、翅膀和尾部有規律的白色小斑點。雌性的隱蔽部分為灰色，外面覆蓋部分主要為咖啡色，尾部為紅色，翅膀和尾巴為黑色，翅膀上有些許白色斑點。

偏好棲地與習性：

通常以一小群生活、交際。常出現於灌木叢、草地、耕作地、水田和蘆葦河床。因為在尾部有紅色斑點，所以於快速飛行時群體會顯的很顯眼。

http://www.birdbreeders.com/articles.aspx?articleid=19

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

梅花雀科 (Estrildidae)

中文俗名：橙腹紅梅花雀
物種學名：*Amandava subflava*
原產地：塞內加爾到蘇丹南部、衣索比亞及肯亞西部；南葉門；加彭及安哥拉西部到肯亞、坦尚尼亞及南非
食性：種子、芽、昆蟲
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。





http://www.nfss.org/Birds/Species/Finches/Waxbills/Goldbrst.html

型態特徵：
體長約 9 公分，虹膜為紅色，胸部為橘色，鳥喙為紅色，羽毛為橄欖綠。雄性有紅色臀部，白色側腹有深色條紋，眉毛有猩紅色條紋；雌性較雄性暗淡也較灰，且沒有紅色的眉紋。

偏好棲地與習性：
草原或熱帶大草原。

http://en.wikipedia.org/wiki/Zebra_Waxbill

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

梅花雀科 (Estrildidae)

中文俗名：黑腰梅花雀
物種學名：*Estrilda troglodytes*
原產地：塞內甘比亞到蘇丹南部、衣索比亞西北、厄立特里亞及肯亞西部
食性：種子、昆蟲
入侵紀錄：夏威夷 (Moulton & Sanderson, 1997)
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。





http://www.finchworld.com/Birds/Finch/Waxbill/red_eye_striped/black_rumped/index.htm

型態特徵：
紅嘴、過眼線紅帶，下腹顏色較淡，腰及尾為黑色。

偏好棲地與習性：
乾旱或半乾旱地區。

http://www.birdcare.com.au/black_rumped_waxbill.htm

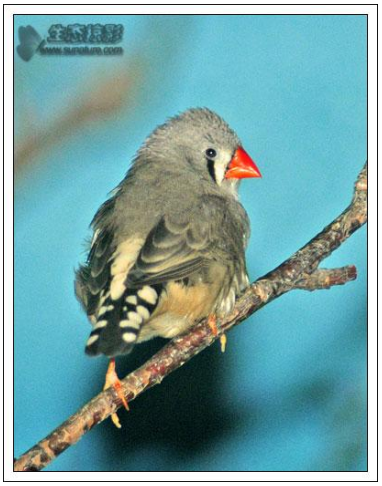
在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

梅花雀科 (Estrildidae)

中文俗名：斑胸草雀、斑馬雀錦花
物種學名：*Taeniopygia guttata*
原產地：小巽他群島，包括從巴里島向東至帝汶島的島嶼、龍目島及松巴島到帝汶島、澳洲中部
食性：種子、穀物
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







http://www.sunature.com/ziliao/photos/530.jpg

型態特徵：
雌雄體型相似，但雄鳥臉頰橘色、嘴紅色、尾黑白對比色明顯;而雌鳥嘴則為橘色

偏好棲地與習性：
靠水的草地、森林，開放性灌木林、森林。繁殖季時築巢於洞穴、灌木叢、低樹、地上、白蟻丘、兔子洞或裂縫中。

http://en.wikipedia.org/wiki/Zebra_Finch

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

雀科 (Fringillidae)

中文俗名：紅頰臘嘴雀

物種學名：*Coccothraustes coccothraustes*

原產地：英格蘭及歐洲北部到亞洲西部(冬：非洲北部)；摩洛哥、阿爾及利亞及突尼西亞 的山區；烏克蘭到克里米亞半島、裡海及伊朗北部；中亞及阿富汗西部；庫頁島、北海道島及本州島北部(冬：中國東部及小笠原群島)

食性：種子、果實

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







http://www.oiseaux.net/oiseaux/passeriformes/grosbec.casse-noyaux.html

型態特徵：

體長約 17㎝。成鳥有黑色窄面罩與黑色下巴，翅膀為藍黑色(雌性較灰)；尾巴為 V 字形、暖咖啡色，末端為白色，邊緣有黑色。翅膀從上到下有獨特的黑色和白色圖案。雛鳥與成鳥相似但較黑且在暗色的斑點和條紋，虹膜為咖啡色，鳥喙尖端為黑色，腳為粉紅至褐色。

偏好棲地與習性：

常成對或以小群出現於林區、公園、果園。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

雀科 (Fringillidae)

中文俗名：桑鳲、黑頭蠟嘴雀 (Masked Hawfinch)

物種學名：*Coccothraustes personatus*

原產地：英格蘭和歐洲大陸北部至亞洲西部，摩洛哥、阿爾及利亞和突尼斯山區，烏克蘭至克里米亞半島、裏海和伊朗北部，哈薩克東部至吉爾吉斯斯坦、塔吉克斯坦和阿富汗西部，薩哈林島、北海道和本州北部，冬天時出現於中國東部和小笠原群島。

食性：植物的種子、果實、嫩芽

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：

體長約 21 公分，全身羽毛灰褐色，頭部、翅膀尖、尾部黑色。嘴巴呈黃色的粗大圓錐型。雌雄鳥區別不大

偏好棲地與習性：

在春秋季節結群飛行，在各種地形環境都可見到。由於飛行速度快，在飛過時可聽到翅膀振顫的聲音。鳴叫似哨音，求偶期更高昂。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

雀科 (Fringillidae)

中文俗名：小桑鳲
物種學名：*Eophona migratoria*
原產地：滿州(中國東北部地區)東部到北韓(冬：中國東部)；中國東部
食性：植物的種子、果實、嫩芽
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。





型態特徵：
體長約 17㎝。雄性像大隻的有黑色頭部、灰色身體和黑色羽毛的紅腹灰雀；鳥喙有黑色尖端，主翅和第三翅膀有白色末端，主翅遮蔽部分和排泄口為黃棕色。雌性與雄性相似，但頭部的黑色較少。雛鳥與雌鳥相似，但較咖啡色。虹膜為咖啡色，鳥喙為深黃色，腳為粉紅色至咖啡色。

偏好棲地與習性：
常出現於林地、果園，不曾在茂密森林中發現。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

雀科 (Fringillidae)

中文俗名：金絲雀
物種學名：*Serinus canaria*
原產地：馬得拉、亞速爾群島及加那利群島西部
食性：種子、草、小型昆蟲
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。





型態特徵：
體長約 12.5 公分，翅膀展開約 20-23 公分，體重約 15-20 公克。雄性頭部和身體下半部為黃綠色，前額、臉和眉紋為黃色；腰部下方和尾巴遮蔽處為白色，在邊緣有黑色條紋；身體上半部為灰綠色，有暗色條紋；尾巴為暗黃色。雌性與雄性相似，但較暗淡，且頭部和胸部為灰色，身體下半部為少許黃色。雛鳥為咖啡色，有深色條紋。

偏好棲地與習性：
喜好松樹林、桂樹林、沙丘，果園或小灌木林的半開放地區，公園或花園的人類活動地區。

http://en.wikipedia.org/wiki/Serinus_canaria

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

鶲科 (Muscicapidae)

中文俗名：鴝鳥、日本歌鴝

物種學名：*Erithacus akahige*

原產地：千島群島南部(從堪察加半島-俄國最南端到北海道及庫頁島到日本群島北部(冬：中國南部)；利尻島(北海道島西北)；日本群島南部(伊豆、種子島及屋久島)

食性：甲蟲

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：

體長約 14-15cm。雄性從頂冠到尾部為橄欖色至褐色，尾部則較紅褐色。臉部和頸部邊緣至胸部則為橘紅褐色，胸部較低部處有明顯的灰色條紋，排泄口為白色；鳥喙為黑色，腿為粉紅色至咖啡色。雌性與雄性相似，但橘紅棕色較為黯淡、較棕、分佈較小，胸部灰色條紋較深色，側腹為灰橄欖色。雛鳥在上半部與尾巴與成鳥相似，頂部至覆蓋處有灰紅棕色斑點，下半部為紅黃褐色，胸部有暗色斑點。

偏好棲地與習性：

喜歡常綠闊葉林溪流邊陰暗潮濕的叢林下部、針葉-闊葉混合林、落葉林，赤竹林下層、老森林，有時會出現於公園和花園或竹林區。

鶲科 (Muscicapidae)

中文俗名：藍尾鴝
物種學名：*Tarsiger cyanurus*
原產地：俄羅斯北部到日本北部(冬：中國南部、台灣及異他群島包括蘇門達臘島、爪哇、婆羅洲、西里伯島及其附近島嶼)；阿富汗到尼泊爾(冬：緬甸、泰國及寮國)；尼泊爾到印度東北及中國西南(冬：中南半島)
食性：昆蟲
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。





型態特徵：
體長約 15cm。喉嚨部分為白色，側腹為橘色，腹部和排泄口為白色。雄性上半部為藍色和白色眉紋；雌鳥和尚未成熟的鳥為咖啡色，尾巴為藍色。雌鳥喉嚨處為咖啡色，有白色條紋，而不是整個喉嚨都為白色。虹膜為咖啡色，鳥喙為黑色，腳為灰色。

偏好棲地與習性：
喜好於潮濕林地下層和次生林。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

山雀科 (Paridae)

中文俗名：黃頰山雀

物種學名：*Parus spilonotus*

原產地：喜馬拉雅山脈東部及鄰近的緬甸東北到西藏南部與中國西南；印度東北到緬甸、泰國北不及寮國西北；中國南部到越南西北及寮國東北；寮國南部及越南南部

食性：小型無脊椎動物和幼蟲（如蜘蛛）;也包括芽和一些水果（如漿果）。

入侵紀錄：無

在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。







型態特徵：

體長約 14-15.5cm，體重約 18-23g。雄性前額、眉紋和頸部為黃色，頂冠、胸部至頸背邊緣為黑色，頸部向上延伸至胸部最長的羽毛末端為黃色；從眼睛到背面隱蔽的耳朵為黑色寬條紋，上面部分為橄欖綠色，有些許黃色，腹部中間、背與肩的羽毛為黑色，尾部為黑色；所有羽毛都有白色窄末端；飛行羽毛為黑灰色；臉頰、隱蔽的耳朵和頸部邊緣為黃色，下巴、喉嚨至胸部中間部分和腹部的連續不規則線條為黑色，腹側為黃色或灰橄欖綠色，虹膜為咖啡色，鳥喙為深灰色或黑色，腿為藍色至灰色。雌性與雄性不同，雌性有黃白色的羽毛條紋，翅膀邊緣為橄欖綠色，胸部上方部分較黯淡。雛鳥與成鳥相似，但頂冠較黯淡，臉和頸背顏色較蒼白，尾部顏色較灰，有白色的末端；臉頰和隱蔽的耳朵為黃白色，腹側為灰色。

偏好棲地與習性：

喜好於開放性溫帶森林、亞熱帶落葉林或有橡木、松束和杜鵑花的混合林區，也喜歡次生林、竹林、有森林的耕作區邊緣、常綠高地、花園。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

織布文鳥科 (Ploceidae)

中文俗名：黑翅紅寡婦鳥
物種學名：*Euplectes hordeaceus*
原產地：塞內甘比亞到安哥拉及蘇丹南部，南到辛巴威；蘇丹南部到衣索比亞西南、烏干達及肯亞西北
食性：種子、穀物、昆蟲
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。





型態特徵：
體長為 13-15 公分。在繁殖期的雄性除了臉部、腰部、翅膀與咖啡色的尾巴外，其餘為猩紅色，有圓錐狀且厚的黑色鳥喙。非繁殖期的雄性為黃褐色且有條紋，遮蔽處則為白色；有白色的眉紋；與非繁殖期的北方雄性族群相似，但北方族群較黯淡，且翅膀為黑色，雌性與雄性相似，但較小；雛鳥則有淺色的翅膀邊緣。

偏好棲地與習性：
喜好開放的鄉村，特別是靠水且較高的草原。

http://en.wikipedia.org/wiki/Euplectes_hordeaceus

織布文鳥科 (Ploceidae)

中文俗名：紅寡婦鳥
物種學名：*Euplectes orix*
原產地：薩伊東部到烏干達、肯亞、坦尚尼亞、馬拉威及莫三比克；安哥拉南部到那米比亞、波紮那、莫三比克及開普省北部；辛巴威到莫三比克南部及南非
食性：種子、芽、昆蟲
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。





http://nature.kl.edu.tw/showthread.php?threadid=5105

型態特徵：
體長 10–11 公分，有著圓錐狀的厚鳥喙。繁殖期的雄性翅膀為紅色（有時為橘色）和黑色；前額、臉和喉嚨為黑色，頭部其餘部分為紅色；身體上半部為紅色，翅膀與尾巴為咖啡色；胸部上半部和尾巴遮蔽處為紅色，胸部下半部與腰部為黑色。非繁殖期的雄性和雌性翅膀上有咖啡色條紋。雌性較雄性小。在北方的族群，繁殖期的雄性喉嚨為紅色，背部為黑色，且延伸至頂部和長尾巴。在南方的族群，雄性與雌性在非繁殖期時為相似。

偏好棲地與習性：
在赤道附近的南非常見於溼地與草地。在繁殖季出現於靠近水的草地、蘆葦等地方；非繁殖季則出現於乾旱的的草地或大草原。
http://en.wikipedia.org/wiki/Euplectes_orix

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

織布文鳥科 (Ploceidae)

中文俗名：長尾寡婦鳥
物種學名：*Euplectes progne*
原產地：肯亞局部高地；安哥拉東部到薩伊東南及尚比亞西部；波紮那到辛巴威、莫三比克及開普省東部)
食性：種子、穀物、昆蟲
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。





型態特徵：
雌雄鳥羽色不同，雄鳥除了肩為白與紅外全身黑色，尾非常的長，雌鳥背黃褐色，尾短。

偏好棲地與習性：
偏好草原棲地，雌鳥喜好雄鳥的長尾，常被用做性擇研究的題材。

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

織布文鳥科 (Ploceidae)

中文俗名：黃頂寡婦鳥
物種學名：*Euplectes afer*
原產地：茅利塔尼亞南部到查德、中非共合國及蘇丹西部；蘇丹南部到烏干達、肯亞北部及坦尚尼亞北部；衣索比亞的高地；安哥拉南部到那米比亞、尚比亞、莫三比克及開普省東部
食性：種子、穀物、昆蟲
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。





型態特徵：
體型小只有麻雀的一半，體重約 15 克，雌雄鳥羽色相似，頭及背黃色，喉、頰及腳皆黑色。

偏好棲地與習性：
通常出現在草原、森林、甚至濕地，且多成群活動。
http://www.thekruger.com/knpbirds/euplectesafer.htm

在台灣有野外發現紀錄但尚無野外繁殖紀錄之鳥種

織布文鳥科 (Ploceidae)

中文俗名：黃肩羽寡婦鳥
物種學名：*Euplectes macrourus*
原產地：塞內加爾到蘇丹南部、薩伊、安哥拉、尚比亞及馬拉威；厄立特里亞及衣索比亞北部；坦尚尼亞西北(維多利亞湖的 Ukerewe Island)；坦尚尼亞西部及坦噶尼喀湖[坦尚尼亞與薩伊之間南北走向的細長湖]西南岸
食性：種子、穀物、昆蟲
入侵紀錄：無
在台分佈狀況：在台灣有野外逃逸紀錄，但尚無繁殖記錄。





型態特徵：
雌雄鳥顏色不同，雌鳥顏色較淡灰色，雄鳥全身黑色，背有鮮黃色帶，有兩個亞種，一個亞種黃色帶只侷限在肩部，另一亞種黃色帶橫跨背部。生殖季的雄鳥比雌鳥或未繁殖雄鳥有較長尾羽。

偏好棲地與習性：
熱帶或亞熱帶季節性低地濕草原。

http://en.wikipedia.org/wiki/Euplectes_macrourus

未逃逸鳥種

鳩鴿科(Columbidae)

中文俗名：非洲斑鳩
物種學名：*Oena capensis*
原產地：撒哈拉沙漠以南的非洲，索科特拉島，阿拉伯半島，以色列，馬達加斯加
食性：草，果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 28 公分，額部， 臉， 胸前為黑色且邊緣為白色，後頸與翅膀為藍灰色。

偏好棲地與習性：主要生活在低海拔的灌木旁的牧草區與河邊等開放區域。

未逃逸鳥種

鳩鴿科(Columbidae)

中文俗名：珍珠斑鳩
物種學名：*Geopelia cuneata*
原產地：澳大利亞，除西南部與南部沿海以外的區域
食性：種子，嫩葉，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 19-24 公分， 頭，頸，胸，腹為藍灰色，喙下緣為灰白色。

偏好棲地與習性：主要生活在乾燥或半乾燥的牧草區。

未逃逸鳥種

鳩鴿科(Columbidae)

中文俗名：灰斑鳩
物種學名：*Streptopelia decaocto*
原產地：菲律賓，印尼的爪哇島，峇里島，龍目島等
食性：種子，果實，穀類
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 30-32 公分，頭頂呈藍灰色，後頸的黑色周邊為白色。

偏好棲地與習性：生活在樹木繁盛，海拔 600 公尺以下的區域

犀鳥科(Bucerotidae)

中文俗名：黑犀鳥
物種學名：*Anthracoceros malayanus*
原產地：泰國南部，馬來西亞半島，Lingga 群島，印尼蘇門答臘島。
食性：主食為水果與昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 60~65 公分， 細長的黑色尾羽，末端外部為白色; 眼睛上方有白色條紋(占個體數約 85%)，暗灰色則占約 15%;雄性的喙呈淡黃色而雌性成黑色;雌性嘴邊為桃紅色，眼睛上方為灰白色。

偏好棲地與習性：生活在海拔 200 公尺以下的熱帶森林。

新城鶉科(Odontophoridae)

中文俗名：加州鵪鶉
物種學名：*Callipepla californica*
原產地：美國西部沿海與墨西哥西部
食性：種子，球莖，草
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 23~27 公分，羽冠為黑色，面部呈黑色且周邊有白色條紋，胸口為藍灰色，

偏好棲地與習性：灌木林，叢林，乾燥地，常綠森林

未逃逸鳥種

齒鶉科 Odontophoridae

中文俗名：甘柏氏鵪鶉
物種學名：*Callipepla gambelii*
原產地：美國西部與墨西哥西北部
食性：花，果實，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 23~27 公分， 羽冠為黑色，面部呈黑色且周邊有白色條紋，胸口為藍灰色，腹部為淺棕色且中間為黑色

偏好棲地與習性：沙漠地帶

未逃逸鳥種

齒鶉科 Odontophoridae

中文俗名：山齒鶉
物種學名：*Colinus virginianus*
原產地：美國東部，墨西哥，瓜地馬拉西部
食性：種子，果實
入侵紀錄：紐西蘭(Sol & Lefebvre， 2000)
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 20~25 公分，身體為棕色，頭呈黑色，眼睛上有白色條紋，頸部為白色

偏好棲地與習性：森林區或牧草區

未逃逸鳥種

雉科(Phasianidae)

中文俗名：鵪鶉
物種學名：*Coturnix coturnix*
原產地：印度，俄國西部，非洲(撒哈拉沙漠與赤道熱帶雨林除外)，歐洲(北歐除外)，中亞
食性：種子，草，與一些無脊椎動物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 16~18 公分，頭頂，翅膀，背部為暗黃色，眼睛上方有白色條紋，頸部呈白色，腹部為灰白色。

偏好棲地與習性：海拔 1000 公尺以上的林地

未逃逸鳥種

雉科(Phasianidae)

中文俗名：山竹雞
物種學名：*Bambusicola fytchii*
原產地：中國的四川省與雲南省，緬甸東部，泰國西北部，越南北部
食性：種子，嫩芽，無脊椎動物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 35 公分，背部與翅膀為栗色，腹部呈灰白色帶有黑色斑紋，面部為橘色，眼睛後方有黑色條紋。

偏好棲地與習性：海拔 500~-3000 公尺的森林，灌木林，牧草區。

未逃逸鳥種

雉科(Phasianidae)

中文俗名：綠孔雀
物種學名：*Pavo muticus*
原產地：孟加拉東南部，泰國東部，緬甸西北部，寮國南部，越南南部，
食性：種子，果實，草，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：雄性體長約 180~250 公分，雌性約 100~110 公分，頸部為黃色帶有斑紋，雄性尾羽長且顏色鮮豔，雌性尾羽短

偏好棲地與習性：海拔 2000~3000 以上的森林

未逃逸鳥種

雉科(Phasianidae)

中文俗名：白鷴
物種學名：*Lophura nycthemera*
原產地：中國華南沿海山區(含海南島)，緬甸東北部，泰國，越南，
食性：種子，果實，一些動物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：雄性體長約 120~125 公分，面部呈紅色，頭頂與頸，腹部為黑色，身體為白色且帶藍色斑紋，尾羽長。雌性體長約 70~71 公分，身體呈褐色，尾羽短。

偏好棲地與習性：海拔 1000 公尺以上的森林地帶

未逃逸鳥種

雉科(Phasianidae)

中文俗名：金雞
物種學名：*Chrysolophus pictus*
原產地：中國河南省，湖北省，四川省，貴州省
食性：嫩莖嫩葉，昆蟲，蜘蛛
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：雄性體長約 100~115 公分，頭頂呈黃色，頸部為黃色帶有黑色斑紋，胸腹部呈紅色，尾羽長;雌性體長約 61~70 公分，

偏好棲地與習性：山區或山谷的灌木叢或竹林。

未逃逸鳥種

雉科(Phasianidae)

中文俗名：白冠長尾雉
物種學名：*Syrmaticus reevesii*
原產地：中國河南省，湖北省。
食性：種子，嫩芽，昆蟲，塊莖
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：雄性體長約 210 公分，頭為白色，眼睛旁有黑色眼帶，白色邊緣為黑色，頸部與背部呈黃褐色帶有黑色斑紋，胸部有黑色，尾羽長，白色帶黑色條紋;雌性體長約 75 公分，頭為黃褐色。

偏好棲地與習性：海拔 200~2600 公尺的森林

未逃逸鳥種

蕉鵑科(Musophagidae)

中文俗名：綠冠鷓鴣
物種學名：*Tauraco corythaix*
原產地：德蘭士瓦，斯威士蘭
食性：種子，水果
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 45~47 公分，頭，胸，腹呈淺綠色，頭上羽冠頂端為白色，背，翅膀，尾羽為墨綠色

偏好棲地與習性：海拔 1800 公尺左右的森林

蕉鵑科(Musophagidae)

中文俗名：紫藍蕉鵑
物種學名：*Musophaga violacea*
原產地：奈及利亞，喀麥隆，象牙海岸，迦納，多哥
食性：種子，水果
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 50 公分，全身呈藍色，喙為橘色，前額呈黃色，頭頂到頸背為紅色，耳後呈白色。

偏好棲地與習性：海拔 1000 公尺左右的森林地帶

未逃逸鳥種

百靈科(Alaudidae)

中文俗名：大陸雲雀
物種學名：*Alauda arvensis*
原產地：北回歸線至俄國及北歐的歐亞非大陸
食性：種子，小型無脊椎動物
入侵紀錄：夏威夷、歐胡島、紐西蘭(Moulton & Sanderson， 1997)
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 16~19 公分，身體呈黃褐色帶有黑色斑紋，眼眶周圍，脖子，腹部，臀部為白色

偏好棲地與習性：大部分的開放棲息地。

未逃逸鳥種

百靈科(Alaudidae)

中文俗名：蒙古(百靈)
物種學名：*Melanocorypha mongolica*
原產地：中國東北部，俄羅斯南部
食性：種子及小型無脊椎動物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長 19 公分，頭頂為赤褐色，眼睛周圍有白色條紋，背部呈灰褐色帶有黑色斑紋，頸部到臀部為白色，頸部有黑色斑紋。

偏好棲地與習性：較乾燥的草原區

未逃逸鳥種

葉鵯科(Chloropseidae)

中文俗名：黃頂葉鵯、彩青
物種學名：*Chloropsis aurifrons*
原產地：印度，緬甸，泰國，越南
食性：果實，花蜜，節肢動物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 17~19 公分，全身為草綠色，前額呈橘色，喙與面部為黑色帶有淺藍色斑紋

偏好棲地與習性：落葉林與常綠森林。

葉鵯科(Chloropseidae)

中文俗名：小彩綠
物種學名：*Chloropsis cyanopogon*
原產地：緬甸，泰國，馬來西亞半島，蘇門答臘，婆羅洲
食性：種子，花蜜，節肢動物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 15~16 公分，全身為草綠色，雄性面部呈黑色帶有淺藍色斑紋，周邊為'黃色，喙為黑色;雌性面部為草綠色帶淺藍色斑紋。

偏好棲地與習性：海拔 0~700 公尺左右的森林。

葉鵯科(Chloropseidae)

中文俗名：大彩綠
物種學名：*Chloropsis sonnerati*
原產地：緬甸，泰國，馬來西亞半島，蘇門答臘，婆羅洲
食性：種子，花蜜，節肢動物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 18~21 公分， 全身為草綠色，雄性面部呈黑色帶有淺藍色斑紋，喙為黑色;雌性面部為草綠色帶淺藍色斑紋。頸部有黃色斑紋。

偏好棲地與習性：海拔 0~700 公尺左右的森林。

未逃逸鳥種

鴉科(Corvidae)

中文俗名：藍綠鵲
物種學名：*Cissa chinensis*
原產地：印度東北，中國中部，馬來西亞，蘇門答臘，婆羅洲西北
食性：小型無脊椎動物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：身體為鮮綠色，眼睛旁有黑色眼帶(繞過頸部)，喙呈橘色，翅膀為紅褐色。

偏好棲地與習性：常綠森林，竹林

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Cissa_chinensis

未逃逸鳥種

鵐科(Emberizidae)

中文俗名：三道眉草鵐
物種學名：*Emberiza cioides*
原產地：俄國，中國，韓國，日本，蒙古
食性：種子，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 15~16。5 公分，胸口為栗色，臀部呈紅褐色，頭部為黑白相間。

偏好棲地與習性：草原，開放森林地

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Emberiza_cioides

未逃逸鳥種

鵐科(Emberizidae)

中文俗名：黃喉鵐
物種學名：*Emberiza elegans*
原產地：中國，台灣，日本，韓國，俄國，緬甸
食性：種子，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 15 公分， 頭頂有一束羽毛高高翹起形成鳳頭， 雄性頭頂的額部、鳳頭、枕部、頰部以及喉部均為黑色，肩部、背部、腰部和尾上覆羽均為栗色，上背部雜以黑色縱紋，且羽端為白色；尾羽黑色，兩條中央尾羽偏灰色，兩條外測尾羽的外甲白色。

偏好棲地與習性：溫帶森林或熱帶乾燥森林。

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Emberiza_elegans
http://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E9%BB%84%E5%96%89%E9%B9%80

未逃逸鳥種

鵐科(Emberizidae)

中文俗名：圃鵐
物種學名：*Emberiza hortulana*
原產地：歐洲，伊朗，阿富汗，波斯灣，北非，喀什米爾，中國新疆
食性：種子，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 16 公分，頭為灰綠色有白色或黃色條紋，胸部到臀部為淺橘色。

偏好棲地與習性：平原和山區、常出沒於開闊地區的樹上、耕地以及沼澤地區。

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Emberiza_hortulana
http://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E5%9C%83%E9%B9%80

未逃逸鳥種

鵐科(Emberizidae)

中文俗名：雪鵐
物種學名：*Plectrophenax nivalis*
原產地：歐亞、北美、中國等地極北地區
食性：種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 17 公分。

偏好棲地與習性：寒帶平原，低海拔山區。頭，胸，腹為灰白色，頸後有白色條紋，翅膀為黑色。

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Plectrophenax_nivalis
http://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E9%9B%AA%E9%B9%80

未逃逸鳥種

鵐科(Emberizidae)

中文俗名：銹鵐
物種學名：*Emberiza rutila*
原產地：西伯利亞，印度，中國，台灣
食性：?
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 15 公分，頭為栗色，胸腹部呈黃灰色，喙為灰色。

偏好棲地與習性：開放森林區與灌木林

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Emberiza_rutila

未逃逸鳥種

梅花雀科(Estrildidae)

中文俗名：錦靜
物種學名：*Poephila acuticauda*
原產地：澳洲
食性：種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 15 公分，喙呈橘色，頭為灰色，眼睛旁有黑色斑點，前頸為黑色，胸部到臀部呈淺橘褐色。

偏好棲地與習性：乾燥草原

註解：http://en.wikipedia.org/wiki/Poephila_acuticauda
http://www.efinch.com/species/shaft.htm
http://members.fortunecity.com/aviarybirdworld/finches/australian_finches/long-tailed_finch.htm

未逃逸鳥種

梅花雀科(Estrildidae)

中文俗名：青輝
物種學名：*Uraeginthus angolensis*
原產地：剛果，南非，肯尼亞等南非各國
食性：種子，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 12 公分，頭冠，後頸，背部為淺褐色，臉，胸，腹，屯，尾羽呈天藍色；雌性腹部為米色。

偏好棲地與習性：有灌木的森林區及草原區。

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Uraeginthus_angolensis
http://www.sa-venues.com/wildlife/birds_blue_waxbill.htm

梅花雀科(Estrildidae)

中文俗名：鵪鶉雀
物種學名：*Ortygospiza atricollis*
原產地：非洲各地
食性：種子，昆蟲，蜘蛛
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 9.5~10 公分，頭呈黑色，眼睛旁有白色條紋，下巴有白色斑紋，頸部與上半胸黑白相間，下胸部到臀部為褐色。

偏好棲地與習性：有水的草原區。

備註：http://www.answers.com/topic/african-quailfinch

梅花雀科(Estrildidae)

中文俗名：黑嘴錦靜
物種學名：*Poephila cincta*
原產地：澳洲東北部
食性：種子，昆蟲，蜘蛛
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 10 公分，頭呈灰白色，喙，前頸部為黑色，身體為淺紅褐色。

偏好棲地與習性：有水的開闊森林地

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Poephila_cincta

未逃逸鳥種

梅花雀科(Estrildidae)

中文俗名：黑頰梅花雀
物種學名：*Estrilda erythronotos*
原產地：南非
食性：種子，無脊椎動物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 13 公分，頭為褐色，臉部為黑色，身體呈棕色。

偏好棲地與習性：森林，沼澤

備註：http://www.thekruger.com/knpbirds/estrildaerythronotos.htm

未逃逸鳥種

梅花雀科(Estrildidae)

中文俗名：環喉雀、一顆血
物種學名：*Amadina fasciata*
原產地：南非
食性：種子，果實，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 12~18 公分，頭部灰黑相間，頸部有一條紅色條紋，腹部為淺褐色。

偏好棲地與習性：

備註：http://www.birdsinsa.com/birds/amadinafasciata.htm

未逃逸鳥種

梅花雀科(Estrildidae)

中文俗名：白冠文鳥
物種學名：*Lonchura ferruginosa*
原產地：印尼
食性：
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：喙呈灰色，頭為白色，身體呈褐色

偏好棲地與習性：沼澤，草原區。

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Lonchura_ferruginosa

未逃逸鳥種

梅花雀科(Estrildidae)

中文俗名：七彩文鳥、胡錦
物種學名：*Chloebia gouldiae*
原產地：澳洲
食性：種子，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 13~14 公分，面部呈紅色，胸為紫色，腹部呈黃橙色，後頸，背，翅膀為草綠色。

偏好棲地與習性：熱帶草原及森林地

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Chloebia_gouldiae

未逃逸鳥種

梅花雀科(Estrildidae)

中文俗名：藍腹藍頰梅花雀
物種學名：*Uraeginthus ianthinogaster*
原產地：東非
食性：
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 13 公分，頭跟脖子呈褐色，眼睛旁有藍色斑紋，尾巴為灰黑色。

偏好棲地與習性：熱帶或亞熱帶的低地灌木林。

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Uraeginthus_ianthinogaster

未逃逸鳥種

梅花雀科(Estrildidae)

中文俗名：綠翅斑腹雀
物種學名：*Pytilia melba*
原產地：撒哈拉沙漠南部
食性：果實，種子，無脊椎動物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 13 公分，翅膀呈草綠色，胸腹部為黑白相間，面部到前頸呈紅色，頭頂到後頸為灰色。

偏好棲地與習性：靠河的森林地或草原區

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Pytilia_melba
http://www.thekruger.com/knpbirds/pytiliamelba.htm

未逃逸鳥種

梅花雀科(Estrildidae)

中文俗名：斑點胸綠翅梅花雀
物種學名：*Mandingoa nitidula*
原產地：撒哈拉沙漠以南
食性：種子，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 11 公分，面部呈紅色，頭頂，背，翅膀為草綠色，胸部到臀部為黑色帶白色斑點。

偏好棲地與習性：熱帶區的低地潮濕森林

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Mandingoa_nitidula
http://www.birdsinsa.com/birds/mandingoanitidula.htm

梅花雀科(Estrildidae)

中文俗名：黑尾梅花雀
物種學名：*Estrilda perreini*
原產地：南非
食性：
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：身體為藍灰色，尾羽呈黑色

偏好棲地與習性：熱帶(亞熱帶)低地潮濕灌木林

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Estrilda_perreini

未逃逸鳥種

梅花雀科(Estrildidae)

中文俗名：蠟嘴錦靜
物種學名：*Poephila personata*
原產地：澳洲北部
食性：種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 12。5~13。5 公分，喙為黃色，面部為黑色，身體為棕色，腹部呈白色，靠近腳的部位為黑色。

偏好棲地與習性：乾燥草原的水邊

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Poephila_personata

未逃逸鳥種

梅花雀科(Estrildidae)

中文俗名：青紅雀
物種學名：*Erythrura prasina*
原產地：馬來西亞，柬埔寨，印尼，緬甸，泰國
食性：種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 11~15 公分，面部呈藍色，頭頂，背，翅膀為綠色，胸腹部為紅色。

偏好棲地與習性：熱帶或亞熱帶的低地潮濕森林

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Erythrura_prasina
http://www.answers.com/topic/pin-tailed-parrotfinch

未逃逸鳥種

梅花雀科(Estrildidae)

中文俗名：傑森氏火雀
物種學名：*Lagonosticta rhodopareia*
原產地：南非
食性：種子，無脊椎動物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 12 公分，喙為黑色，頭與身體為暗紅色，翅膀呈棕色

偏好棲地與習性：森林地或草原

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Lagonosticta_rhodopareia
http://www.thekruger.com/knpbirds/lagonostictarhodopareia.htm

未逃逸鳥種

梅花雀科(Estrildidae)

中文俗名：深紅腰梅花雀
物種學名：*Estrilda rhodopyga*
原產地：東北非
食性：
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：

偏好棲地與習性：

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Estrilda_rhodopyga

未逃逸鳥種

梅花雀科(Estrildidae)

中文俗名：小紋
物種學名：*Neochmia ruficauda*
原產地：澳洲
食性：種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：喙與面部呈紅色，面部有白色斑點，身體為草綠色且帶有白色斑點，胸腹部為黃綠色。

偏好棲地與習性：乾燥草原

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Neochmia_ruficauda
http://www.efinch.com/species/star.htm

未逃逸鳥種

梅花雀科(Estrildidae)

中文俗名：紅尾梅花雀
物種學名：*Estrilda thomensis*
原產地：安哥拉西南部
食性：昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：喙為桃紅色，身體為灰色，眼睛至喙有黑色條紋，腹部為紅色，臀部與尾羽呈黑色。

偏好棲地與習性：海拔 200~500 公尺的乾燥森林，灌木林，草原

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Estrilda_thomensis

未逃逸鳥種

雀科(Fringillidae)

中文俗名：黃頸擬臘嘴雀
物種學名：*Mycerobas affinis*
原產地：不丹，中國，印度，緬甸，尼泊爾，巴基斯坦，泰國
食性：
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：身體為黃色，頭，前頸，翅膀，尾羽為黑色，喙呈灰色。

偏好棲地與習性：

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Mycerobas_affinis
http://www.arthurgrosset.com/asiabirds/collaredgrosbeak。html

未逃逸鳥種

雀科(Fringillidae)

中文俗名：灰頭絲雀
物種學名：*Serinus canicollis*
原產地：東南非
食性：昆蟲
入侵紀錄：留尼旺島(Moulton & Sanderson， 1997)
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 11~13 公分，身體為黃色，脖子與頭部後方為灰色，臀部為白色。

偏好棲地與習性：高地草原

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Serinus_canicollis

未逃逸鳥種

雀科(Fringillidae)

中文俗名：黃胸絲雀
物種學名：*Serinus citrinipectus*
原產地：馬拉雅，南非，贊比
食性：
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：

偏好棲地與習性：熱帶或亞熱帶的乾燥草原

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Serinus_citrinipectus

未逃逸鳥種

雀科(Fringillidae)

中文俗名：黑喉灰燕、小灰燕、白腰絲雀
物種學名：*Serinus leucopygius*
原產地：美國，中非，蘇丹，多哥，烏干達
食性：
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：

偏好棲地與習性：乾燥草原

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Serinus_leucopygius

雀科(Fringillidae)

中文俗名：金翅雀
物種學名：*Carduelis sinica*
原產地：俄羅斯遠東，中國東部，日本，南北韓，印度半島北部
食性：種子，昆蟲
入侵紀錄：百慕達、紐西蘭(Moulton & Sanderson， 1997)
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 12 公分， 雄性眼先和眼周部位羽毛深褐色近黑色，頭頂耳羽和後頸羽毛灰色，羽稍略現黃綠色；肩部、背部以及內側覆羽均為栗褐色；尾上覆羽灰色，尾羽基部呈鮮明的金黃色，端部黑色，羽干黑褐色；雙翅的飛羽黑褐色，但基部有明顯的亮黃色斑塊，所謂「金翅」指的就是這一部分的羽毛顏色；翅上覆羽顏色與肩羽相同；頜部、喉部、胸部黃綠色；下腹部近白色；上腹部和尾下覆羽亮黃色；兩脅沾棕色。

偏好棲地與習性：

備註：http://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E9%87%91%E7%BF%85%E9%9B%80

和平鳥科(Irenidae)

中文俗名：和平鳥、藍寶石
物種學名：*Irena puella*
原產地：斯里蘭卡，印度，緬甸
食性：果實，花蜜，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 21~26 公分，身體為黑色，頭頂與背部為天藍色

偏好棲地與習性：海拔 4000 公尺左右的森林

舊大陸鶲科(Muscicapidae)

中文俗名：藍喉鴝
物種學名：*Luscinia svecica*
原產地： 歐洲，阿拉斯加，北非，印度
食性：種子，昆蟲，無脊椎動物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 13~15 公分，頭到背部為灰褐色，腹部與眼睛上方為淺褐色，脖子為藍灰色，緊接的是紅褐色。

偏好棲地與習性：密集的灌木林

未逃逸鳥種

舊大陸鶲科(Muscicapidae)

中文俗名：白斑黑石即、小黑白
物種學名：*Saxicola caprata*
原產地：西亞，中亞，南亞，東南亞
食性：果實，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 13~14 公分，身體為黑色，臀部是白色

偏好棲地與習性：靠河邊的草原

未逃逸鳥種

舊大陸鶲科(Muscicapidae)

中文俗名：新疆歌鴝
物種學名：*Luscinia megarhynchos*
原產地：歐洲，西南亞
食性：種子，無脊椎動物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 16~17 公分，身體為褐色，腹部到臀部為白色

偏好棲地與習性：低海拔的森林及灌木林

未逃逸鳥種

舊大陸鶲科(Muscicapidae)

中文俗名：歐洲鴝
物種學名：*Erithacus rubecula*
原產地：歐洲，西伯利亞，北非
食性：昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 14 公分，頭頂到背為灰色，面部到胸部呈紅褐色，腹部到臀部呈灰白色。

偏好棲地與習性：混合林

未逃逸鳥種

舊大陸鶲科(Muscicapidae)

中文俗名：白冠白腰鵲鴝
物種學名：*Copsychus stricklandi*
原產地：
食性：果實，節肢動物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 21~28 公分，頭到背部為藍黑色，灰黑色的翅膀及尾羽，臀部呈白色，胸部為紅褐色。

偏好棲地與習性：海拔 500~600 公尺以下的混合林

未逃逸鳥種

太陽鳥科(Nectariniidae)

中文俗名：叉尾太陽鳥
物種學名：*Aethopyga christinae*
原產地：中國，寮國，越南
食性：種子，花蜜，節肢動物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：雄性體長約 10 公分，頭頂與頸部呈金屬綠，背部為黑色，臀部為黃色;雌性體長約 8。5 公分，頭與背部為橄欖綠，腹部呈淺黃綠色。

偏好棲地與習性：海拔 1400 公尺以下的森林或森林邊緣

未逃逸鳥種

太陽鳥科(Nectariniidae)

中文俗名：環頸直嘴太陽鳥
物種學名：*Hedydipna collaris*
原產地：南非
食性：昆蟲，蜘蛛，種子，果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 10 公分，喙為黑色，頭到背部為金屬綠，腹部呈暗黃色。

偏好棲地與習性：海拔 2600 公尺左右的森林地

未逃逸鳥種

太陽鳥科(Nectariniidae)

中文俗名：白胸太陽鳥
物種學名：*Cinnyris talatala*
原產地：南非
食性：昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 10~12 公分，喙為黑色，頭到背部為金屬綠，腹部到臀部呈白色，翅膀為黑色。

偏好棲地與習性：乾燥草原或森林地

未逃逸鳥種

太陽鳥科(Nectariniidae)

中文俗名：特氏太陽鳥
物種學名：*Aethopyga temminckii*
原產地：泰國，馬來西亞，蘇門答臘，婆羅洲
食性：花蜜，節肢動物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：雄性體長約 13 公分，頭，頸，背為紅色，頭頂與脖子有藍紫色花紋腹部到臀部為白色;雌性體長約 10 公分，頭為灰色，胸腹部呈灰白色，背為黃灰色。

偏好棲地與習性：海拔 1800 公尺左右的低地森林

未逃逸鳥種

鸝鳥科(Oriolidae)

中文俗名：黑深紅鸝
物種學名：*Oriolus cruentus*
原產地：印尼，馬來西亞
食性：果實，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 21~24 公分，身體為呈帶藍色光澤的黑色，胸部到上腹部為暗紅色

偏好棲地與習性：海拔 2400 公尺以下的闊葉常綠森林

未逃逸鳥種

山雀科(Paridae)

中文俗名：白頰山雀
物種學名：*Parus major*
原產地：。 歐亞大陸，北非
食性：種子，果實，無脊椎動物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 12~14 公分，頭為藍黑色，臉頰旁呈白色，身體為黃色，翅膀呈黑色。

偏好棲地與習性：落葉混合林或灌木林

鶲科(Pycnonotidas)

中文俗名：灰短腳鶲
物種學名：*Hemixos flavala*
原產地：中國，孟加拉，不丹，柬埔寨，印度，印尼，馬來西亞，緬甸，尼泊爾，新加坡，泰國，越南
食性：果實，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 20~21 公分，頭為黑色或深褐色，耳羽為淺褐色，前頸呈白色，身體為灰色，腹部到臀部為灰白色

偏好棲地與習性：海拔 700~1600 公尺左右的闊葉常綠森林

未逃逸鳥種

扇尾鶲科(Rhipiduridae)

中文俗名：白喉扇尾鶲
物種學名：*Rhipidura albicollis*
原產地：印度，孟加拉
食性：小型飛行昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 17~20 公分，身體為褐色，眼睛上方有白色眉毛，頸部呈白色，腹部為暗灰色。

偏好棲地與習性：高海拔的混合林

未逃逸鳥種

椋鳥科(Sturnidae)

中文俗名：鵲椋鳥
物種學名：*Speculipastor bicolor*
原產地：東非
食性：果實，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 19 公分，身體為深藍色，胸口到腹部為白色，喙呈黑色。

偏好棲地與習性：海拔 1200 公尺以下的森林地

未逃逸鳥種

椋鳥科(Sturnidae)

中文俗名：雀嘴八哥
物種學名：*Scissirostrum dubium*
原產地：印尼
食性：果實，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 17~21 公分，喙為橘黃色，身體呈藍灰色，翅膀和尾羽為黑色。

偏好棲地與習性：森林邊緣

未逃逸鳥種

椋鳥科(Sturnidae)

中文俗名：黃面椋鳥
物種學名：*Mino dumontii*
原產地：新幾內亞
食性：果食，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 23~26 公分，身體為黑色，喙，眼睛周圍呈橘黃色，臀部為白色

偏好棲地與習性：雨林，沼澤森林，季風森林

未逃逸鳥種

椋鳥科(Sturnidae)

中文俗名：白頭椋鳥
物種學名：*Sturnia erythropygia*
原產地：印地安海島
食性：果食，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 19~22 公分，頭，脖子，到腹部為白色，背為灰白色，翅膀跟尾羽為綠色帶黑色光澤。

偏好棲地與習性：森林，森林邊緣，草原

未逃逸鳥種

畫眉科(Timaliidae)

中文俗名：文鬚雀
物種學名：*Panurus biarmicus*
原產地：亞洲，歐洲
食性：種子，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：頭呈灰色，眼睛下有黑色條紋，身體，尾羽為淺褐色，

偏好棲地與習性：沼澤地

備註：http://en0wikipedia0org/wiki/Panurus_biarmicus

未逃逸鳥種

畫眉科(Timaliidae)

中文俗名：麗色噪眉
物種學名：*Garrulax formosus*
原產地：中國，越南
食性：
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 27~28 公分，身體為棕色，頭部灰黑相間，翅膀跟尾羽為紅褐色，喙為黑色。

偏好棲地與習性：海拔 900~3000 的竹林

備註：http://en0wikipedia0org/wiki/Garrulax_formosus

未逃逸鳥種

畫眉科(Timaliidae)

中文俗名：灰奇眉
物種學名：*Heterophasia gracillis*
原產地：中國，印度，緬甸
食性：
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：喙為黑色，面部為深灰色，後頸到背部呈灰色，前頸到腹部為淺灰色，翅膀為灰黑色。

偏好棲地與習性：熱帶或亞熱帶的潮濕森林

備註：http://en0wikipedia0org/wiki/Heterophasia_gracilis

畫眉科(Timaliidae)

中文俗名：栗頂噪眉
物種學名：*Garrulax mitratus*
原產地：汶萊，印尼，馬來西亞，泰國
食性：
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：頭為栗色，身體呈灰色，前頸為淺灰色，臀部成栗色。

偏好棲地與習性：熱帶或亞熱帶低地森林

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Garrulax_mitratus

畫眉科(Timaliidae)

中文俗名：白頭貝眉
物種學名：*Gampsorhynchus rufulus*
原產地：孟加拉，中國，不丹，印度，馬來西亞，緬甸，尼泊爾，泰國，越南
食性：
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：

偏好棲地與習性：熱帶或亞熱帶的低地森林

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Gampsorhynchus_rufulus

未逃逸鳥種

畫眉科(Timaliidae)

中文俗名：白兜畫眉
物種學名：*Stachyris thoracica*
原產地：印尼
食性：
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：頭跟喙為黑色，身體呈褐色，前頸為白色。

偏好棲地與習性：熱帶或亞熱帶低地森林

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Stachyris_thoracica

未逃逸鳥種

鶇科(Turdidae)

中文俗名：大陸紫嘯鶇
物種學名：*Myophonus caeruleus*
原產地：東南亞，南亞，阿富汗
食性：
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 33 公分，喙呈黃橘色，身體為藍灰色帶有白色斑點。

偏好棲地與習性：溫帶林或熱帶潮濕森林

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Myophonus_caeruleus

未逃逸鳥種

鶇科(Turdidae)

中文俗名：橙頭地鶇
物種學名：*Zoothera citrina aurimacula*
原產地：印度，中國，東南亞
食性：果實，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 20~23 公分，身體與喙呈灰色，頭與腹部為橘色。

偏好棲地與習性：潮濕的闊葉常綠森林

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Orange-headed_Thrush

未逃逸鳥種

鶇科(Turdidae)

中文俗名：橙頭地鶇(大陸)、檀香鶇
物種學名：*Zoothera citrina innotata*
原產地：印度，中國，東南亞
食性：果實，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。



型態特徵：體長約 20~23 公分，身體與喙呈灰色，頭與腹部為橘色。

偏好棲地與習性：潮濕的闊葉常綠森林

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Orange-headed_Thrush

未逃逸鳥種

鶇科(Turdidae)

中文俗名：栗頂花地鶇
物種學名：*Zoothera interpres*
原產地：東南亞
食性：
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：頭頂為栗色，身體呈暗灰色，腹部為白色

偏好棲地與習性：

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Zoothera_interpres

未逃逸鳥種

鶇科(Turdidae)

中文俗名：烏鶇
物種學名：*Turdus merula*
原產地：歐洲，北非，東南亞，印度
食性：果實，昆蟲
入侵紀錄：紐西蘭(Moulton & Sanderson， 1997)
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：身體全黑，喙為橘色

偏好棲地與習性：落葉森林

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Turdus_merula

未逃逸鳥種

鶇科(Turdidae)

中文俗名：紅點鶇
物種學名：*Turdus naumanni*
原產地：西伯利亞，中國，東南亞
食性：昆蟲，蚯蚓，果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：身體為黑白相間斑紋，眼睛上方有白色眉毛，前頸呈白色，翅膀為褐色，腹部到臀部為白色。

偏好棲地與習性：開放森林地，具遷徙性

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Turdus_naumanni

未逃逸鳥種

鶇科(Turdidae)

中文俗名：藍腹藍磯鶇(大陸)
物種學名：*Monticola solitarius pandoo*
原產地：南歐，西北非，中亞，中國北部，馬來西亞
食性：昆蟲，小型爬行動物，種子，果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 21~23 公分，頭部，背部，到上胸部為藍灰色，下胸部到腹部為褐色，翅膀呈黑色。

偏好棲地與習性：平地至中海拔開闊地

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Monticola_solitarius

未逃逸鳥種

維達鳥科(Viduidae)

中文俗名：帝王雀
物種學名：*Vidua regia*
原產地：南非
食性：種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：頭頂，背，翅膀，尾羽皆為黑色，脖子到腹部呈黃白色，尾羽長

偏好棲地與習性：草原

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Vidua_regia

未逃逸鳥種

繡眼科(Zosteropidae)

中文俗名：黑頭綠繡眼
物種學名：*Zosterops atricapilla*
原產地：蘇門答臘，馬來西亞半島，婆羅洲
食性：
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 9~11 公分，身體為橄欖綠，前額呈黑色，胸口到腹部為白色，眼睛周邊為白色。

偏好棲地與習性：海拔 700~3000 的森林地

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Zosterops_atricapilla

未逃逸鳥種

繡眼科(Zosteropidae)

中文俗名：紅肋綠繡眼
物種學名：*Zosterops erythropleurus*
原產地：柬埔寨，中國，日本，南北韓，緬甸，俄國，泰國，越南
食性：昆蟲，果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：頭為淺草綠色，身體呈深草綠色，胸部兩側為紅褐色，眼睛周邊為白色。

偏好棲地與習性：海拔 1000 公尺以上的落葉和常綠森林

備註：http://en.wikipedia.org/wiki/Zosterops_erythropleurus

未逃逸鳥種

繡眼科(Zosteropidae)

中文俗名：非洲綠背綠繡眼
物種學名：*Zosterops pallidus*
原產地：南非
食性：花蜜，果實，節肢動物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 10~13 公分，頭頂爆背部為草綠色，面部呈黃色，胸腹部為黃褐色，眼睛周圍為白色。

偏好棲地與習性：海拔 2770 以下的常綠森林

未逃逸鳥種

繡眼科(Zosteropidae)

中文俗名：東方綠繡眼
物種學名：*Zosterops palpebrosus*
原產地：中國，印度，印尼
食性：昆蟲，果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 9~11 公分，頭，背，翅膀，尾羽為黃色，胸腹部為白色，喙呈黑色，眼睛周邊為白色。

偏好棲地與習性：落葉，闊葉，常綠森林

未逃逸鳥種

繡眼科(Zosteropidae)

中文俗名：吉庫尤綠繡眼
物種學名：*Zosterops poilogaster kikuyuensis*
原產地：
食性：果實，花蜜，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。



型態特徵：體長約 11~12 公分，眼睛周圍為白色，面部為黃色，頭頂到背部為綠色，胸部到腹部為白色。

偏好棲地與習性：海拔 1380~3400 的森林地或竹林

未逃逸鳥種

繡眼科(Zosteropidae)

中文俗名：非洲黃腹綠繡眼
物種學名：*Zosterops senegalensis*
原產地：中非
食性：種子，花蜜，小型節肢動物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 11 公分，身體為草綠色，眼睛周邊為白色，面部到前頸為淺黃色。

偏好棲地與習性：熱帶或亞熱帶乾燥森林

五色鳥科(Capitonidae)

中文俗名：鬚擬啄木鳥
物種學名：*Lybius dubius*
原產地：西非
食性：未知，推測是昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 25 公分，喙為黃色，頭頂，背部，翅膀，尾羽為黑色，眼睛下方到前頸為紅色，胸部上半部為黑色，胸部下半到到腹部為紅色，兩側為白色。

偏好棲地與習性：海拔 1500 公尺以下的乾燥樹林

五色鳥科(Capitonidae)

中文俗名：紅黃擬啄木鳥
物種學名：*Trachyphonus erythrocephalus*
原產地：東非
食性：種子，果實，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 20~23 公分，頭為紅色，黑色頭冠，背部跟翅膀為黑色帶有白色斑點，頸部到腹部為淺黃色。

偏好棲地與習性：海拔 1820 公尺以下的開放森林地或草原

五色鳥科(Capitonidae)

中文俗名：火簇擬啄木鳥
物種學名：*Psilopogon pyrolophus*
原產地：印尼，馬來西亞，泰國
食性：果實，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 29 公分，前額黑色，臉頰紫灰色，前頸淺草綠色，胸部為黃色跟黑色，腹部呈淺草綠色，背部，翅膀，尾羽呈草綠色

偏好棲地與習性：海拔 900~1500 公尺的森林地

未逃逸鳥種

鳳頭鸚鵡科(Cacatuidae)

中文俗名：杜可波氏巴丹
物種學名：*Cacatua ducorpsii*
原產地：所羅門群島
食性：果實，種子，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 30 公分，喙與腳呈灰色，全身為白色。

偏好棲地與習性：海拔 1700 公尺以下的雨林

鳳頭鸚鵡科(Cacatuidae)

中文俗名：藍眼巴丹
物種學名：*Cacatua ophthalmica*
原產地：巴布亞新幾內亞，俾斯麥群島，新不列顛
食性：果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 50 公分，全身為白色，眼睛周圍呈天藍色，冠羽為黃色。

偏好棲地與習性：海拔 1000 公尺左右的低地熱帶雨林。

鳳頭鸚鵡科(Cacatuidae)

中文俗名：鳳頭鸚鵡、裸眼巴丹
物種學名：*Cacatua sanguinea*
原產地：澳洲，新幾內亞南部
食性：果實，草，昆蟲。
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 36~39 公分，全身為白色，喙與眼睛周邊呈灰色。

偏好棲地與習性：森林與草原。

未逃逸鳥種

鳳頭鸚鵡科(Cacatuidae)

中文俗名：賈拉粉紅胸鳳頭鸚鵡、粉紅巴丹
物種學名：*Eolophus roseicapillus*
原產地：澳洲
食性：種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 35~36 公分，面部，脖子，胸部，腹部為深桃紅色，頭頂為粉紅色，背部，翅膀，尾羽為灰色。

偏好棲地與習性：乾燥或半乾燥草原

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：灰頭情侶鸚鵡、馬達
物種學名：*Agapornis canus*
原產地：馬達加斯加
食性：果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 15 公分，頭，頸，胸為灰白色，翅膀呈深綠色，腹部到臀部為黃綠色。

偏好棲地與習性：海拔 1500 公尺以下的森林邊緣或草原

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：澳洲國王鸚鵡
物種學名：*Alisterus scapularis*
原產地：澳洲東部
食性：果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 42~43 公分，頭，頸，胸部到臀部為紅色，背部與翅膀為深綠色，尾羽為藍灰色。

偏好棲地與習性：海拔 1600 公尺以下的雨林，森林，草原

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：橙翅亞馬遜鸚鵡
物種學名：*Amazona amazonica*
原產地：南美洲
食性：未知
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 31 公分，全身為青綠色，臉頰呈黃色。

偏好棲地與習性：海拔 600 公尺以下的低地森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：藍帽亞馬遜鸚鵡、藍帽
物種學名：*Amazona aestiva aestiva*
原產地：巴西，巴拉圭，阿根廷，波利維亞
食性：果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 37 公分，身體為綠色，面部呈黃色，前額為藍色，翅膀前端為紅色。

偏好棲地與習性：亞熱帶森林，草原

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：白帽亞馬遜鸚鵡
物種學名：*Amazona albifrons*
原產地：中美洲，墨西哥
食性：
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 25~29 公分，身體為綠色。眼睛周圍呈紅色，前額為白色，喙呈黃色。

偏好棲地與習性：乾燥的半開放森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：黃領帽亞馬遜鸚鵡
物種學名：*Amazona auropalliata*
原產地：墨西哥
食性：果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 35~38 公分，身體為綠色，前額與後頸為黃色，喙呈灰色。

偏好棲地與習性：落葉林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：紅帽亞馬遜鸚鵡
物種學名：*Amazona autumnalis*
原產地：墨西哥，巴西，厄瓜多
食性：果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 32~35 公分，身體為綠色，前額呈紅色，眼睛下方為黃色。

偏好棲地與習性：半開放的潮濕森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：黃肩亞馬遜鸚鵡
物種學名：*Amazona barbadensis*
原產地：委內瑞拉
食性：果實，種子，花
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 33 公分，身體為綠色，面部，頭頂，翅膀前端呈黃色。

偏好棲地與習性：低地的乾燥灌木叢

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：紫帽亞馬遜鸚鵡
物種學名：*Amazona finschi*
原產地：美國，
食性：不清楚
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 31~34 公分，全身為綠色，前額呈紫紅色，頭頂到後頸為淺藍色。

偏好棲地與習性：海拔 2200 公尺以下的半落葉林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：黃帽亞馬遜鸚鵡
物種學名：*Amazona ochrocephala*
原產地：巴拿馬，南美洲
食性：果實，種子，花
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 35~38 公分，身體為綠色，前額呈黃色。

偏好棲地與習性：落葉森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：雙黃頭亞馬遜鸚鵡、大黃帽
物種學名：*Amazona oratrix*
原產地：墨西哥
食性：果實，種子，花
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 35~38 公分，深你為綠色，頭呈黃色，翅膀前端為紅色與黃色。

偏好棲地與習性：落葉森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：土庫曼亞馬遜鸚鵡
物種學名：*Amazona tucumana*
原產地：阿根廷，玻利維亞
食性：種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 31 公分，身體為綠色，前額呈紅色，尾羽為草綠色，眼睛周邊呈白色。

偏好棲地與習性：海拔 1600~2600 的森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：葡萄亞馬遜鸚鵡
物種學名：*Amazona vinacea*
原產地：阿根廷，巴西，巴拉圭
食性：果實，嫩芽
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 30 公分，身體為綠色，前額呈暗紅色。

偏好棲地與習性：潮濕森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：黃臉亞馬遜鸚鵡
物種學名：*Amazona xanthops*
原產地：巴西，玻利維亞
食性：果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 27 公分，身體為草綠色，面部呈黃色，

偏好棲地與習性：樹木茂盛的草原地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：紅翅鸚鵡
物種學名：*Aprosmictus erythropterus*
原產地：澳洲，巴布亞新幾內亞
食性：種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 30~32 公分，身體為綠色，翅膀呈紅黑相間。

偏好棲地與習性：開放森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：琉璃/藍黃金剛鸚鵡
物種學名：*Ara ararauna*
原產地：南美洲
食性：果實，花，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 86 公分，喙為灰黑色，面部呈白色，頭頂，背部，翅膀，尾羽上方為天藍色，頸部到臀部，翅膀下方，尾羽下方為黃色。

偏好棲地與習性：海拔 500 公尺的低地森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：紅綠金剛鸚鵡
物種學名：*Ara chloroptera*
原產地：南北美洲
食性：果實，葉子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 90~95 公分，身體為紅色，上喙與面部呈白色，下喙為灰黑色，翅膀呈紅，綠，藍色相間。

偏好棲地與習性：海拔 500 公尺以下的潮濕常綠森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：粟額金剛鸚鵡
物種學名：*Ara severa*
原產地：南北美洲
食性：種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 46~51 公分，身體為綠色，面部呈白色，喙為灰色，翅膀前端呈紅色。

偏好棲地與習性：海拔 600 公尺以下的森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：白眼錐尾鸚鵡
物種學名：*Aratinga leucophthalmus*
原產地：南美洲
食性：果實，種子，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 32~35 公分，身體為綠色，眼睛周圍呈白色，面部與脖子有紅色斑紋。

偏好棲地與習性：落葉森林與草原的交界處

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：藍冠錐尾鸚鵡
物種學名：*Aratinga acuticaudata haemorrhous*
原產地：南美洲
食性：種子，果實，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 33~38 公分，身體為綠色，頭頂呈藍色，眼睛周圍為白色。

偏好棲地與習性：乾燥森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：桃額錐尾鸚鵡
物種學名：*Aratinga aurea*
原產地：巴西，玻利維亞，巴拉圭，阿根廷，蘇里南
食性：果實，葉子，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 23~28 公分，頭頂，背部，尾羽，翅膀為綠色，脖子到臀部為黃綠色，眼睛周圍為黃色，前額呈橘紅色。

偏好棲地與習性：海拔 600 公尺以下的熱帶低地草原

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：金額錐尾鸚鵡
物種學名：*Aratinga auricapilla*
原產地：巴西，巴拉圭
食性：種子，果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 30 公分，身體為綠色，眼睛周圍呈白色，前額為橘黃色。

偏好棲地與習性：海拔 2180 公尺以下的半落葉森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：橙額錐尾鸚鵡
物種學名：*Aratinga canicularis*
原產地：墨西哥
食性：果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 23~35 公分，頭頂，背部，翅膀為綠色，面部到臀部為黃綠色，前額呈橘色，眼睛周圍為淺黃色

偏好棲地與習性：海拔 1500 公尺以下的落葉森林或沼澤森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：紅面具錐尾鸚鵡
物種學名：*Aratinga erythrogenys*
原產地：厄瓜多，秘魯
食性：果實，花
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 33 公分，身體為草綠色，面部呈紅色，眼睛周圍為白色。

偏好棲地與習性：落葉森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：深紅額錐尾鸚鵡、芬士奇
物種學名：*Aratinga finschi*
原產地：尼加拉瓜，巴拉馬，哥斯大黎加
食性：果實，花
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 28 公分，身體為綠色，前額與翅膀前端呈深紅色。

偏好棲地與習性：海拔 1650 公尺以下的森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：綠錐尾鸚鵡
物種學名：*Aratinga holochlora*
原產地：墨西哥，尼加拉瓜
食性：果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 32 公分，身體為綠色。

偏好棲地與習性：海拔 1500 公尺以下的低地森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：珍達錐尾鸚鵡、珍達
物種學名：*Aratinga jandaya*
原產地：巴西
食性：果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 30 公分，喙呈灰色，頭部，脖子為橘色，翅膀與背部為綠色，胸部到腹部為橘紅色。

偏好棲地與習性：開闊的森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：米特雷錐尾鸚鵡、米特雷
物種學名：*Aratinga mitrata*
原產地：秘魯，阿根廷，安地斯，玻利維亞
食性：沒有資料
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 31~38 公分，身體為綠色，面部有紅色斑點。

偏好棲地與習性：海拔 1000~3000 公尺左右的潮濕森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：橄欖喉錐尾鸚鵡
物種學名：*Aratinga nana*
原產地：牙買加，墨西哥
食性：果實，花
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 22~26 公分，身體為綠色，眼睛周圍呈白色，翅膀為藍綠色。

偏好棲地與習性：海拔 1100 公尺以下的潮濕落葉森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：湯馬氏錐尾鸚鵡
物種學名：*Aratinga pertinax pertinax*
原產地：美洲
食性：植物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 25 公分，身體為草綠色，翅膀呈綠色，面部跟下巴為黃色。

偏好棲地與習性：半開放的乾燥森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：太陽錐尾鸚鵡、金太陽
物種學名：*Aratinga solstitialis*
原產地：南美洲
食性：果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 30 公分，身體為黃色，面部呈橘紅色，眼睛周圍為白色，翅膀邊緣為綠色。

偏好棲地與習性：開放的潮濕森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：紅額錐尾鸚鵡、瓦格勒
物種學名：*Aratinga wagleri*
原產地：哥倫比亞，厄瓜多，秘魯，委內瑞拉
食性：沒有資料
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 36 公分，身體為綠色，眼睛周圍呈白色，前額到頭頂為紅色，翅膀前端為紅色。

偏好棲地與習性：海拔 300~3000 公尺左右的潮濕常綠森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：林肯港鸚鵡、二十八草
物種學名：*Barnardius zonarius*
原產地：澳洲
食性：果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 38 公分，頭為黑色，後頸呈黃色，胸部與翅膀為深綠色，腹部到臀部為黃綠色。

偏好棲地與習性：沿海的半乾燥森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：橫斑鸚鵡
物種學名：*Bolborhynchus lineola*
原產地：巴拿馬，委內瑞拉，秘魯，哥倫比亞
食性：種子，果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 16~18 公分，身體為黃綠色，喙呈淺灰色，翅膀帶有深灰色斑點。

偏好棲地與習性：海拔 600~3300 的潮濕常綠森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：黑色吸蜜鸚鵡、黑樂利
物種學名：*Chalcopsitta atra*
原產地：印尼
食性：花
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 32 公分，身體為黑色。

偏好棲地與習性：草原，沼澤地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：卡迪娜吸蜜鸚鵡、卡迪娜
物種學名：*Chalcopsitta cardinalis*
原產地：所羅門群島，巴布亞紐新幾內亞
食性：花
入侵紀錄：夏威夷、考艾島、歐胡島、百慕達(Moulton & Sanderson， 1997)
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 30~31 公分，身體為紅色，翅膀呈深紅色，喙為黃色。

偏好棲地與習性：海拔 1200 公尺以下的低地森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：非洲黑鸚鵡、黑鸚
物種學名：*Coracopsis nigra*
原產地：馬達加斯加，柯摩多
食性：果實，花，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 35~40 公分，身體為黑色，眼睛周圍為灰白色。

偏好棲地與習性：海拔 2050 以下的潮濕或乾燥森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：大馬島鸚鵡
物種學名：*Coracopsis vasa*
原產地：馬達加斯加
食性：果實，種子，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 50 公分，身體為黑褐色。

偏好棲地與習性：海拔 1000 公尺以下的潮濕森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：巴塔哥尼亞錐尾鸚鵡、堀穴
物種學名：*Cyanoliseus patagonus*
原產地：阿根廷
食性：果實，種子，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 39~52 公分，喙與面部呈黑色，頭與翅膀為橄欖綠，眼睛周圍呈白色，胸部為灰色，腹部為橘紅色，周邊呈黃色。

偏好棲地與習性：海拔 2000 公尺以下的低地乾燥森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：黃額鸚鵡
物種學名：*Cyanoramphus auriceps*
原產地：紐西蘭
食性：果實，花，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 23 公分，身體為黃綠色，眼睛前方呈紅色，前額為黃色。

偏好棲地與習性：海島森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：紅額鸚鵡
物種學名：*Cyanoramphus novaezelandiae*
原產地：新卡里多尼亞
食性：種子，花，芽
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 27 公分，身體為黃綠色，前額為紅色，眼睛旁有紅色斑點。

偏好棲地與習性：海島森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：紅肩金剛鸚鵡
物種學名：*Diopsittaca nobilis*
原產地：委內瑞拉，玻利維亞，巴西，秘魯
食性：果實，種子，花
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 30 公分，身體為黃綠色，眼睛到喙呈白色斑紋。翅膀前端為紅色。

偏好棲地與習性：森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：閃電吸蜜鸚鵡、閃電
物種學名：*Eos reticulata*
原產地：印尼
食性：沒有資料
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 31 公分，身體為紅色帶有黑色斑紋，眼睛旁有藍灰色斑紋，喙呈紅色。

偏好棲地與習性：原始森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：緋紅吸蜜鸚鵡、紅樂利
物種學名：*Eos squamata*
原產地：印尼
食性：花
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 27 公分。面部與背部為紅色，翅膀呈紅色帶有黑色斑紋，頭頂，頸部，胸部與腹部為紫色。

偏好棲地與習性：海拔 1220 公尺以下的低地森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：太平洋鸚鵡
物種學名：*Forpus coelestis*
原產地：厄瓜多，秘魯
食性：種子，果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 13 公分，身體為淺綠色。

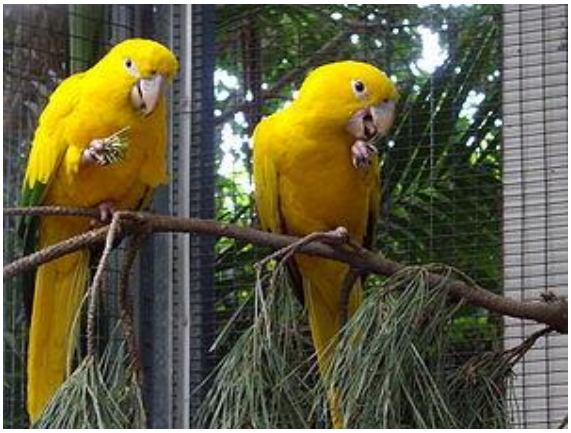
偏好棲地與習性：海拔 1500 公尺以下的低地潮濕落葉林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：金色錐尾鸚鵡
物種學名：*Guarouba guarouba*
原產地：巴西
食性：果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 34~36 公分，身體為金黃色，翅膀末端為深綠色。

偏好棲地與習性：雨林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：黃兜吸蜜鸚鵡
物種學名：*Lorius chlorocercus*
原產地：巴布亞新幾內亞，所羅門群島
食性：果實，種子，毛蟲，花蜜
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 28 公分，喙呈橘色，頭頂為灰黑色，頭，頸，胸，腹，背為紅色，至榜為綠色，翅膀前端為白色，上胸部為黃色。

偏好棲地與習性：低地森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：黑頂吸蜜鸚鵡、黑頭乙女
物種學名：*Lorius lory*
原產地：新幾內亞
食性：果實，昆蟲，花蜜
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 19~23 公分，頭頂與前額為黑色，頭部到頸部呈紅色，後頸與胸部為深藍色，腹部到臀部呈水藍色，翅膀為草綠色。

偏好棲地與習性：海拔 1000~1600 公尺左右的乾燥森林或沼澤地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：和尚鸚鵡
物種學名：*Myiopsitta monachus*
原產地：阿根廷，北美洲，歐洲
食性：種子，昆蟲，果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 28~29 公分，前額，頭頂，背部，翅膀為草綠色，面部，前頸，胸部到臀部為灰白色。

偏好棲地與習性：海拔 1000 公尺左右的低地乾燥森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：柏克氏鸚鵡、秋草
物種學名：*Neophema bourkii*
原產地：澳洲
食性：種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 19 公分，前額為藍色，頭，後頸，背部，翅膀為黑褐色，前頸，胸部，腹部，臀部為桃紅色，尾羽呈藍色。

偏好棲地與習性：乾燥森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：鮮紅胸鸚鵡、光輝
物種學名：*Neophema splendida*
原產地：澳洲
食性：果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 19 公分，頭為藍色，背部與翅膀為草綠色，胸部呈紅色，腹部到臀部為黃色。

偏好棲地與習性：乾燥森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：紅腹金剛鸚鵡
物種學名：*Orthopsittaca manilata*
原產地：南北洲
食性：果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 50~51 公分，喙為黑色，面部呈黃色，頭頂與後頸為藍色，背部，翅膀，胸部呈綠色，腹部為紅色。

偏好棲地與習性：海拔 500 公尺以下的森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：黑頭凱克鸚鵡
物種學名：*Pionites melanocephala*
原產地：巴西，哥倫比亞，厄瓜多，圭亞那，秘魯，委內瑞拉，蘇里南
食性：沒有資料
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 23 公分，頭上半部為黑色，下半部為黃色，背部，翅膀，尾羽呈綠色，胸部到腹部為白色，大腿呈橘黃色。

偏好棲地與習性：乾燥森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：青銅翅鸚鵡
物種學名：*Pionus chalcopterus*
原產地：南美洲
食性：果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 28~29 公分，胸口有桃紅色斑紋， 臀部、尾巴和翅膀為深藍色，頭為深藍綠色， 背部和腹部呈暗古銅綠色，喙呈淡黃色。

偏好棲地與習性：海拔 1400~2400 公尺的森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：達士奇鸚鵡
物種學名：*Pionus fuscus*
原產地：巴西，圭亞那，蘇里南，委內瑞拉，哥倫比亞
食性：種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 25~26 公分，頭為灰藍色，頸部為灰色帶有白色斑紋，翅膀為黑褐色。

偏好棲地與習性：海拔 600 公尺以下的潮濕森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：鱗頭鸚鵡
物種學名：*Pionus maximiliani*
原產地：巴西，玻利維亞，巴拉圭，阿根廷
食性：花，果實，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 25~29 公分，眼睛周圍為白色，頭部呈黃灰相間，翅膀，胸部，腹部為黃灰色，臀部為紅色，尾羽呈淺綠色。

偏好棲地與習性：海拔 2000 公尺以下的開放常綠森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：藍頭鸚鵡
物種學名：*Pionus menstruus*
原產地：中美洲，南美洲
食性：種子，花
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 24~28 公分，喙呈灰色，頭部，脖子，上胸部為藍色，眼睛後下方有黑色斑點，翅膀前半部為黃灰色。後半部呈草綠色，下胸部，腹部，臀部為黃綠色，臀部有紅色斑紋。

偏好棲地與習性：海拔 1400 公尺以下的落葉潮濕森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：白額/白帽鸚鵡
物種學名：*Pionus senilis*
原產地：墨西哥，巴拿馬
食性：果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 24 公分，前額，頭頂，脖子為白色，頭部，胸部，背部為藍色，尺榜為褐色，眼睛周圍呈白色，腹部為綠色。

偏好棲地與習性：海拔 1600 公尺以下的熱帶潮濕森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：阿德雷德玫瑰鸚鵡、阿德雷德
物種學名：*Platycercus adelaidae*
原產地：澳洲，紐西蘭
食性：種子，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 36 公分，身體為緋紅色，眼睛下方有藍色斑紋，背部與翅膀為紅黑相間。

偏好棲地與習性：森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：蒼頭玫瑰鸚鵡、褪草
物種學名：*Platycercus adscitus palliceps*
原產地：澳洲
食性：植物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 30 公分，頭頂到後頸為黃色，面部為白色，背部與翅膀呈黃黑相間，胸部到腹部為淡藍色。

偏好棲地與習性：低地森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：綠色玫瑰鸚鵡、綠草
物種學名：*Platycercus caledonicus*
原產地：塔斯馬尼亞島
食性：種子，果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 36 公分，身體為草綠色，眼睛下方到脖子為灰色，前額為橘紅色，翅膀呈灰色。

偏好棲地與習性：森林地與草原

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：東玫瑰鸚鵡、七草
物種學名：*Platycercus eximius*
原產地：澳洲，紐西蘭
食性：種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 30 公分，頭頂，後頸，胸部為紅色，下巴與前頸為白色，腹部呈黃色，大腿與臀部為黃綠色，翅膀與背部呈黃黑相間。

偏好棲地與習性：開放森林地與草原

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：黃色玫瑰鸚鵡、黃草
物種學名：*Platycercus flaveolus*
原產地：
食性：種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 33~34 公分，身體為淺黃色，下巴為水藍色，背部與翅膀呈黃黑相間，尾羽為水藍色。

偏好棲地與習性：大草原森林區

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：西玫瑰鸚鵡、九重
物種學名：*Platycercus icterotis*
原產地：澳洲
食性：果實，種子，花
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 25~26 公分，頭頂，後頸，胸部，腹部為紅色，面部，前頸為黃色，背部與翅膀呈綠黑相間，尾羽為綠色。

偏好棲地與習性：開放森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：棕頭鸚鵡
物種學名：*Poicephalus cryptoxanthus*
原產地：南非
食性：果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 23~25 公分，頭部為褐灰色，胸部，腹部，臀部，翅膀為草綠色。

偏好棲地與習性：半乾燥的開放草原與森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：賈丁氏鸚鵡
物種學名：*Poicephalus gulielmi*
原產地：非洲
食性：果實，種子，花，昆蟲
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 26~30 公分，前額為亮橘色，頭部，胸部，腹部為草綠色，背部與翅膀呈綠黑相間，尾羽為深綠色。

偏好棲地與習性：低地雨林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：麥耶氏鸚鵡
物種學名：*Poicephalus meyeri*
原產地：非洲
食性：果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 21~25 公分，頭部，頸部，背部，翅膀，尾羽為深褐色，胸部及腹部呈綠色，胸部有深褐色斑紋，眼睛周圍有黃色斑點，翅膀前端為黃色。

偏好棲地與習性：開放森林地及高草草原

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：海角鸚鵡、好望角
物種學名：*Poicephalus robustus*
原產地：南非
食性：種子，果實，花蜜
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 30~36 公分，頭部，脖子為灰色，翅膀呈深綠色，胸部與腹部為黃綠色。

偏好棲地與習性：溫帶森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：魯佩(爾)氏鸚鵡
物種學名：*Poicephalus rueppelli*
原產地：非洲
食性：花，果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 22~25 公分，身體為灰色。翅膀前端呈黃色，腹部有藍色斑紋。

偏好棲地與習性：乾燥森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：紅腹鸚鵡
物種學名：*Poicephalus rufiventris*
原產地：塞內加爾
食性：果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 25 公分，頭部為淺灰色，翅膀與背部呈深灰色，胸部為橘紅色，腹部呈黃綠色。

偏好棲地與習性：乾燥灌木林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：塞內加爾鸚鵡
物種學名：*Poicephalus senegalus*
原產地：西非
食性：果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 23 公分，頭部為灰色，頸部，胸部，大腿為黃綠色，橘黃色在胸部兩側呈Ｖ字至腹部及臀部，翅膀為綠色。

偏好棲地與習性：低地大草原或開闊森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：公主鸚鵡
物種學名：*Polytelis alexandrae*
原產地：澳洲
食性：種子，植物
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 45 公分，身體為綠色，前頸呈桃紅色，臀部為藍色。

偏好棲地與習性：乾燥森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：超級鸚鵡、三日月
物種學名：*Polytelis swainsonii*
原產地：澳洲
食性：種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 40 公分，身體為黃綠色，前額，頭頂，前頸為紅色，前頸下方呈橘紅色，翅膀為綠色。

偏好棲地與習性：開放森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：黃領金剛鸚鵡
物種學名：*Propyrrhura auricollis*
原產地：中南美洲
食性：果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 37~45 公分，身體為深綠色，前額，頭頂為黑色，麵部呈白色，後頸有黃色條紋。

偏好棲地與習性：海拔 600~2000 公尺的熱帶潮濕森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：紅腰鸚鵡、美聲
物種學名：*Psephotus haematonotus*
原產地：澳洲
食性：種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 27 公分，頭部與胸部為黃綠色，前額與面部為淡藍色，腹部為淺黃色。

偏好棲地與習性：開放森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：瑪加鸚鵡
物種學名：*Psephotus varius*
原產地：澳洲
食性：種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 27~28 公分，頭部，頸部，胸部為黃綠色，前額為橘黃色，腹部為橘紅色，臀部呈淺黃色。

偏好棲地與習性：乾燥的草原森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：暗色吸蜜鸚鵡、琥珀
物種學名：*Pseudeos fuscata*
原產地：印尼，巴布亞新幾內亞
食性：果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 25 公分，喙呈橘色，面部為黑色，頭頂呈橘黃色，頸部到胸部為褐色帶黑色斑紋，中間為桃紅色區隔，大腿為黑色，腹部呈深紅色，臀部為藍色，翅膀與背部為黑－深紅－黑相間。

偏好棲地與習性：海拔 2400 公尺以下的草原

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：鬍子鸚鵡、小達摩
物種學名：*Psittacula alexandri*
原產地：印尼
食性：花蜜，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 33~38 公分，喙呈橘色，眼睛旁有黑色條紋，頭部為淺白綠色，胸部為淺橘色，脖子為黑色，腹部為黃綠色，翅膀呈綠色。

偏好棲地與習性：潮濕落葉森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：紫紅頭鸚鵡、花頭
物種學名：*Psittacula cyanocephala*
原產地：巴基斯坦，印度，斯里蘭卡，孟加拉
食性：果實，種子，花蜜
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 33~37 公分，面部為紫紅色，外為呈黑色，後頸為淺白綠色，身體為深黃綠色，翅膀呈綠色。

偏好棲地與習性：海拔 1300 公尺以下的潮濕落葉低地森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：大達摩鸚鵡
物種學名：*Psittacula derbiana*
原產地：中國
食性：種子，果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 46~50 公分，頭部，胸部到腹部為灰色，前頸呈黑色，後頸，背部，翅膀，尾羽為綠色。

偏好棲地與習性：海拔 4000 公尺以下的森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：亞歷山大鸚鵡
物種學名：*Psittacula eupatria*
原產地：歐洲
食性：果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 50~62 公分，喙呈紫紅色，前額為淺白綠色，頭部，胸部，腹部呈白色偏綠，翅膀為綠色，中間有紫紅色斑紋。

偏好棲地與習性：海拔 1600 公尺以下的低地森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：非洲灰鸚鵡、灰鸚
物種學名：*Psittacus erithacus*
原產地：中非，西非
食性：果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 28~39 公分，喙呈深灰色，身體為灰色，面部，腹部，臀部為淺灰色，尾羽為紅色。

偏好棲地與習性：海拔 2000 公尺以下的低地潮濕森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：戈迪氏吸蜜鸚鵡
物種學名：*Psitteuteles goldiei*
原產地：新幾內亞
食性：花蜜
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 19 公分，頭頂為紅色，面部呈紫紅色，身體為黃綠色，翅膀呈綠色，喙為黑色。

偏好棲地與習性：海拔 2800 以下的森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：藍腰鸚鵡
物種學名：*Psittinus cyanurus*
原產地：緬甸，泰國，馬來西亞，蘇門答臘，婆羅洲
食性：果實，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 18 公分，頭部到胸部為藍灰色，腹部為黃綠色，腰部為靛藍色，翅膀呈綠色。

偏好棲地與習性：海拔 700 公尺以下的森林地邊緣

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：火肩錐尾鸚鵡
物種學名：*Pyrrhura egregia*
原產地：巴西，圭亞那，委內瑞拉
食性：沒有資料
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 25 公分，身體為綠色，前額為灰色，頸部為白綠相間，翅膀前端為橘紅色，眼睛周圍呈白色。

偏好棲地與習性：海拔 700~1800 公尺的潮濕熱帶森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：赤褐腹錐尾鸚鵡、紅腹小太陽
物種學名：*Pyrrhura frontalis*
原產地：巴西，阿根廷，巴拉圭，烏拉圭
食性：果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 24~28 公分，身體為草綠色，翅膀為綠色，腹部有紅褐色斑紋，眼睛周圍呈白色。

偏好棲地與習性：海拔 1400 公尺以下的潮濕常綠森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：珍珠頭錐尾鸚鵡、珍珠頭太陽
物種學名：*Pyrrhura lepida*
原產地：亞馬遜森林
食性：沒有資料
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 24 公分，頭頂為黑褐色，身體為草綠色，脖子呈綠白相間，眼睛周圍為白色。

偏好棲地與習性：潮濕森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：綠頰錐尾鸚鵡、綠頰小太陽
物種學名：*Pyrrhura molinae*
原產地：南美洲
食性：沒有資料
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 26 公分，頭為黑褐色，面部呈綠色，眼睛周圍為白色，頸部綠白相間，胸腹部為黃綠色，有紅褐色斑紋，翅膀為綠色，末端為藍色，尾羽呈紅褐色。

偏好棲地與習性：海拔 2000 公尺以下的落葉低地森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：彩繪錐尾鸚鵡
物種學名：*Pyrrhura picta*
原產地：巴拿馬，亞馬遜河北邊
食性：果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 22 公分，喙為黑色，頭頂為藍綠色，面部呈紅色，前頸為白色有綠色斑點，胸腹部為黃綠色且有紅褐色斑紋，翅膀呈綠色。

偏好棲地與習性：海拔 100~1300 公尺左右的潮濕森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：玫瑰頭錐尾鸚鵡
物種學名：*Pyrrhura rhodocephala*
原產地：委內瑞拉
食性：沒有資料
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 24~25 公分，眼睛周圍為白色，頭頂呈桃紅色，身體為草綠色，翅膀呈綠色，尾巴為琛逃紅色。

偏好棲地與習性：海拔 800~3050 公尺左右的森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：黑帽錐尾鸚鵡、黑頭
物種學名：*Pyrrhura rupicola*
原產地：秘魯，巴西，玻利維亞
食性：沒有資料
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 25 公分，喙與頭頂為黑色，頸部為黑白相間，胸部呈黑黃相間，腹部為黃綠色，中間為紅褐色，翅膀為深綠色。

偏好棲地與習性：低地潮濕森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：巨嘴鸚鵡、麒麟
物種學名：*Tanygnathus megalorynchos*
原產地：摩羅加群島
食性：果實
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。。





型態特徵：體長約 33~34 公分，喙呈深紅色，頭為綠色，頸部，胸部，腹部為黃綠色，擁有巨大的喙。

偏好棲地與習性：低地常綠森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：黃綠吸蜜鸚鵡、虎皮吸蜜
物種學名：*Trichoglossus flavoviridis flavoviridis*
原產地：印尼
食性：花
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 21 公分，喙呈橘色，頭部為深綠色，頸部，胸腹部為黃綠色與綠色相間，翅膀為綠色。

偏好棲地與習性：海拔 800~2400 公尺左右的開放森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：鱗胸吸蜜鸚鵡、翡翠吸蜜
物種學名：*Trichoglossus chlorolepidotus*
原產地：澳洲東部
食性：花
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 23 公分，喙為橘色，身體為綠色，胸部為黃綠相間。

偏好棲地與習性：低地森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：完美吸蜜鸚鵡、完美吸蜜
物種學名：*Trichoglossus euteles*
原產地：印尼
食性：沒有資料
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 25 公分，喙為桃紅色，面部呈淺黃褐色，後頸，背部，尾羽呈草綠色，胸腹部為黃綠色，翅膀呈綠色。

偏好棲地與習性：海拔 1000~2300 公尺左右的森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：青海、綠頸吸蜜鸚鵡
物種學名：*Trichoglossus haematodus capistratus*
原產地：澳洲
食性：種子，果實，花蜜
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 25~30 公分，喙呈橘色，頭為藍色，後頸為黃綠色，胸部呈橘紅色，腹部為藍色，背部，翅膀，尾羽呈草綠色。

偏好棲地與習性：低地潮濕森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：愛德華吸蜜鸚鵡
物種學名：*Trichoglossus haematodus mitchellii*
原產地：澳洲
食性：種子，果實，花蜜
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





http://www.volny.cz/lorie/0035.JPG

型態特徵：體長約 25~30 公分。

偏好棲地與習性：低地潮濕森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：路頂克吸蜜鸚鵡、紅領
物種學名：*Trichoglossus haematodus moluccanus*
原產地：澳洲
食性：種子，果實，花蜜
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/3f/Trichoglossus_haematodus_moluccanus_1.JPG/800px-Trichoglossus_haematodus_moluccanus_1.JPG

型態特徵：體長約 25~30 公分。

偏好棲地與習性：低地潮濕森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：蜜雪兒吸蜜鸚鵡、蜜雪兒
物種學名：*Trichoglossus haematodus rubritorquis*
原產地：澳洲
食性：種子，果實，花蜜
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRwpuULfofGKNKKgSdJcpzhGFFrGPXEQ3uf5xHbU9IZxIaObwUR

型態特徵：體長約 25~30 公分。

偏好棲地與習性：低地潮濕森林

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：奧蘭多吸蜜鸚鵡
物種學名：*Trichoglossus ornatus*
原產地：印尼
食性：花，種子
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 25 公分，喙呈橘色，頭頂，前合，部分面部為深藍色，下巴為紅色，前頸紅綠相間，臉頰後方為黃色，後頸，背部，翅膀，胸腹部為草綠色。

偏好棲地與習性：海拔 1500 公尺以下的沼澤森林地

未逃逸鳥種

鸚鵡科(Psittacidae)

中文俗名：藍冠吸蜜鸚鵡
物種學名：*Vini australis*
原產地：薩摩亞島，湯加海島
食性：果實，花蜜
入侵紀錄：
在台分佈狀況： 寵物販賣鳥種，尚未有逃逸資料。





型態特徵：體長約 19 公分，身體為綠色，頭頂呈藍色，面部下方至頸部與腹部中央為紅色。

偏好棲地與習性：森林地

附錄三

疑似入侵外來動物
之生活史資料

疑似入侵外來種 – 兩棲類

赤蛙科

中文俗名：食蟹蛙。

中文名稱：海蛙。

物種學名：*Fejervarya cancrivora*

原產地：台灣、澳門、中國廣西及海南島、越南、泰國、馬來半島、新加坡、婆羅州、印尼、菲律賓及巴布亞新幾內亞等地。

食性：無脊椎動物。

入侵紀錄：關島。

在台分佈狀況：東港、林邊、佳冬、枋寮。





http://www.froghome.idv.tw/html/class_1/fejervarya_cancrivora.html

型態特徵：

雄性海蛙體長約 5-6 公分，雌性海蛙可達 9-10 公分，背部體色為灰褐色，有暗色斑點，體色花紋與澤蛙類似。腹部白色，雄蛙兩鳴囊呈黑色。後肢趾間近全蹼，此為海蛙和澤蛙最容易辨識的差異。

偏好棲地與習性：

牠們分佈於淡鹹水交界地帶，喜好鹽分較高的沼澤和紅樹林。在台灣常見於養殖魚塭和周邊的水溝。另外像是積水的檳榔園、果園、草澤也常見牠們的蹤跡。

蝌蚪在雨後的積水中發育，包括水溝或果園中的積水。一次產卵可達一千六百餘顆。

疑似入侵外來種 – 兩棲類

樹蛙科

中文俗名：斑腿樹蛙。

中文名稱：斑腿樹蛙。

物種學名：*Polypedates megacephalus*

原產地：中國熱帶及亞熱帶地區、印度東北部、越南北部、泰國、寮國、緬甸、馬祖。（物種模式地為香港）

食性：昆蟲及其他小型無脊椎動物。

入侵紀錄：關島。

在台分佈狀況：石崗、田尾。(清水也有通報紀錄)





http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7f/Polypedates_megacephalus.jpg

型態特徵：

分類上屬白頷樹蛙複合種群(*Polypedates leucomystax* species complex)與台灣島內產原生種白頷樹蛙(*Polypedates* sp.)外觀非常相近，求偶宣告叫聲為低沈單音咖～咖～及如機關槍一般的一串連音，明顯的與原生種白頷樹蛙不同。背部具班點與 X 形狀花紋，並不像原生種白頷樹蛙會出現線條斑紋，型態測量發現其頭部比例較大，但肉眼目視很難去區別。

偏好棲地與習性：

偏好的棲地類型相當廣泛，包括農耕地、草地、林地、水池、溼地等。通常在淺水、靜水域中生殖，卵泡約有 400-1000 個卵。

目前初步調查資料顯示 2 月～10 月均有調查到其生殖活動。訪談資料顯示有排擠原生種白頷樹蛙的可能性。