禁止輸入動物鑑識手冊

IDENTIFICATION GUIDE TO THE PROHIBITED AND RESTRICTED ANIMALS

顏聖紘、曹暐智著

行政院農業委員會林務局
Forestry Bureau, COA, Executive Yuan

有關本書

農委會彙整相關法令依據及業務分工，於100年8月核定「外來入侵種管理行動計畫」以實施具體管理措施，推動相關防治行動，以維護臺灣生態環境，降低外來入侵種對經濟、社會之衝擊。行動計畫中的境外控制部份提及將建立國際高風險入侵種生物清單，評估輸入風險及生態影響，據以決定是否同意輸入。農委會依野生動物保育法第26條規定，於101年4月送請經濟部國貿局研議依照貿易法公告禁止輸入，以降低入侵之風險。

國貿局則於102年8月公告禁止輸入共計18品項的動物，而這些品項共包含約503個物種。為了協助海關、主管單位、教育與研究人員瞭解這些動物的鑑識方法，我們除了編著此圖鑑外，在林務局的補助與指導下，我們也成立了「禁止輸入動物鑑識網」(http://prohibitedanimals.biodiv.tw)，並將圖片鑑識重點擺在輸入頻度較高的魚類與甲蟲上。我們也將在未來持續更新資訊，以利整體工作之進行。

顏聖紘、曹暐智
國立中山大學
2013年9月1日

目錄

有關本書	02
目錄	03
緬甸小鼠	04
美洲巨水鼠	05
中國藍鵲	06
沙氏變色蜥	07
禁止輸入魚類快速檢索	08
電鰻	09
線鱧(泰國鱧)	10
小盾鱧(魚虎)	11
玻璃魚	12
大口黑鱸	13
星點黑鱸	14
有關食人魚的鑑定	15
經常被誤認為食人魚的物種	16
空運食人魚的包裝	17
各類食人魚鑑定 - 鋸脂鯉屬	18
各類食人魚鑑定 - 臀點脂鯉屬	20
各類食人魚鑑定 - 鋸齧脂鯉屬	22
各類食人魚鑑定 - 尻鋸脂鯉	23
肥角鍬形蟲屬	25
大鍬形蟲屬	26
鋸鍬形蟲屬	29
彩長臂金龜屬	31
扁角花金龜屬	33
綠花金龜屬	34
鹿角金龜屬(鹿花金龜屬)	35
叉角花金龜屬	36
蛀犀金龜屬	37
入侵紅火蟻	38
歐洲螯蝦屬	40
太平洋螯蝦屬	41
河殼菜蛤	42
似殼菜蛤	43
福壽螺	44
島嶼福壽螺	45
限制輸出入貨品表及其他輸入規定修正公告	47

緬甸小鼠
(太平洋小鼠、玻里尼西亞鼠)

學名：

Rattus exulans (Peale, 1848)

同物異名：

Mus exulans Peale, 1848、*Mus maorium* Hutton, 1877

外文俗名：

kiore (毛利), Kleine Pazifikratte (德), Maori rat (英), Pacific rat (英), Polynesian rat (英), rat du Pacifique (法), rat Polynésien (法), tikus Polynesia (印尼)

原產地：

原產東南亞，現已廣布東南亞與大洋洲島嶼。

鑑識要領：

緬甸小鼠身體細長，尖鼻子，大耳朵，和相對較小、較細的腳。紅棕色，腹部是對比的白色。成熟個體從鼻尖到尾巴基部為 11.5~15.0 cm。尾部有突出的細鱗，頭部和身體約等長。雌性有8個乳頭。與其他老鼠的主要差異在於後足踝附近外緣上側是深色的，腳部白色。

緬甸小鼠 *Rattus exluans* (賴卓彥攝)

月鼠 *Mus musculus* (賴卓彥攝)

家鼠 *Mus tanezumi* (賴卓彥攝)

美洲巨水鼠
(河狸鼠)

學名：

Myocastor coypus (Molina, 1782)

同物異名：

Mus coypus Molina, 1782、*Myocastor coypus* Kerr, 1792、*Myopotamus bonariensis* Geoffroy St.-Hilaire, 1805、*Mastonotus popelairi* Wesmael, 1841

外文俗名：

Biberratte (德), coipù (西), coypu, nutria (英), ragondin (法), ratão-do-banhado (巴西葡語), Sumpfbiber (德)

原產地：

原產於南美洲阿根廷, 玻利維亞、巴西南部、智利、巴拉圭與烏拉圭。

鑑識要領：

是一種大型嚙齒類(重5-9公斤；身長可達40-60公分；尾部約30-45公分)，外形似大老鼠，毛呈棕色或黃棕色，具有圓柱形尾巴。後腳有蹼，足印可達15公分長，時常可見蹼狀印痕; 鼻口上的門牙很顯著、鮮橘色-黃色的(而非一般老鼠的黃褐色)，排遺呈圓柱狀，可達七十毫米長，上有細微之縱向條紋。

近似物種：

麝鼠(*Ondatra zibethicus*)體長為25-40公分，門牙並非鮮黃色，後腳亦有蹼；而水豚(*Hydrochoerus hydrochaeris*)則沒有長尾巴，門牙亦不是黃色。

美洲巨水鼠 (蔡元卿攝)

水豚 (詹德川攝)

美洲巨水鼠 (蔡元卿攝)

水豚 (詹德川攝)

中國藍鵲（紅嘴藍鵲）

學名：

Urocissa erythrorhyncha erythrorhyncha (Boddaert, 1783)

外文俗名：

Blue Magpie, Red-billed Magpie, Red-billed Blue Magpie- (英)

原產地：

中國。

鑑識要領：

全長約65-58 cm，翼長約18～21 cm，尾長約40 cm。嘴、腳紅色；頭至頸部、胸部黑色；眼睛紅色，後頸部白色(最容易和台灣藍鵲區分的特徵之一)。全身大致為灰藍色，下腹部白色(最容易和台灣藍鵲區分的特徵之二)，飛羽末端有白斑；尾上覆羽黑色，尾下覆羽白色；尾羽甚長，末端白色，除中央2根外，其餘中段黑色。

近似物種：

台灣藍鵲胸部藍色、頭部全黑、而眼睛為黃色。

中國藍鵲（張燕伶攝）

台灣藍鵲（游崇瑋攝）

沙氏變色蜥

學名：

Anolis sagrei (Duméril and Bibron, 1837)

同物異名：

Norops sagrei (Duméril and Bibron, 1837)

外文俗名：

Brown Anole (英)

原產地：

古巴、巴哈馬。

鑑識要領：

吻肛長約4.8-6.4 cm ，體重約4-8 g，具有大型趾墊、較短的吻部和可伸縮黃色或橘紅色的喉囊。

近似物種：

由美國轉口輸入的爬蟲類甚少出現小型變色蜥，但在外觀上稍微類似的物種則為小型守宮。然大多數守宮的趾具有吸盤，且不具喉囊，應該輕易判斷。

未成熟的雄性沙氏變色蜥（游崇瑋攝）

雄性沙氏變色蜥（游崇瑋攝）

魚類
FISH

禁止輸入魚類快速檢索

- 這個檢索表是為了讓使用者快速辨識禁止輸入魚種，只要不具有表中的特徵者，就不是本次公告禁止輸入的魚種。

身體長條狀，且只有臀鰭和胸鰭。

深褐色、無斑紋、頭部圓、下頷黃褐色(電鰻)

身體非常扁平（其它裸背鰻）

身體長條狀，且只有臀鰭和胸鰭。

身體橢圓形或長橢圓形，有背鰭、胸鰭和臀鰭。

無脂鰭

身體狹長背鰭連續

有縱紋

鰭無紅邊，身體鐵灰色（泰國鱧）

各鰭有紅邊、或有黑色大斑塊（其它鱧魚）

有橫紋

背部有黑色條紋或全身橘紅（可能是魚虎）

不是這種花紋（其它鱧魚）

身體橢圓

身體透明

頭部無隆起、身體無顏色(玻璃魚)

身體有顏色或頭部隆起(其它種類雙邊魚)

身體不透明

側線黑

尾部無黑圓點(大口黑鱸)

有縱條紋與尾鰭黑點（其它慈鯛）

身體花

身上有6-7到縱白紋（星點黑鱸）

沒有明顯條紋(枯葉魚等)

身體側扁有脂鰭

具發達利齒(鋸齒脂鯉)

不具利齒或體型並非菱型或橢圓型(其它魚類)

電鰻

學名：

Electrophorus electricus (Linnaeus, 1766)

同物異名：

Gymnotus electricus Linnaeus, 1766、*Gymnotus tremulus* Houttuyn, 1764、*Gymnotus regius* Chiaje, 1847、*Electrophorus multivalvulus* Nakashima, 1941

外文俗名：

Electric eel, sähköankerias(芬蘭), elektrischer aal(德), enguia elétrica(巴西)

原產地：

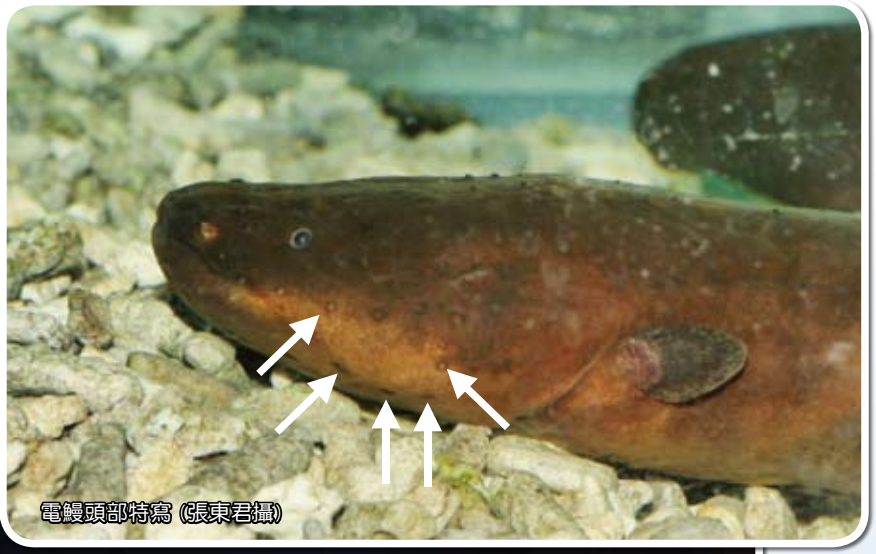
南美洲(亞馬遜河及奧利諾科河流域)。

鑑識要領：

無背鰭、腹鰭及尾鰭，具一對短小胸鰭，及延長至尾部的臀鰭。幼魚體色黑色，隨成長，顏色漸淡至深棕色，成魚下頷為橘紅色。頭部有非常多明顯的感覺孔(如箭頭所指)，可與其它鰻形魚類區別。

近似物種：

無近似物種。



電鰻頭部特寫（張東君攝）

電鰻的中型個體（王忠敬攝）

線鱧(泰國鱧)

學名：

Channa striata (Bloch, 1793)

同物異名：

Ophicephalus planiceps Cuvier, 1831、*Ophicephalus striatus* Bloch, 1793、*Ophiocephalus chena* Hamilton, 1822、*Ophiocephalus philippinus* Peters, 1868、*Ophiocephalus planiceps* Cuvier, 1831、*Ophiocephalus vagus* Peters, 1868、*Ophiocephalus wrahl* Lacepède, 1801

外文俗名：

Chevron snakehead (美)

原產地：

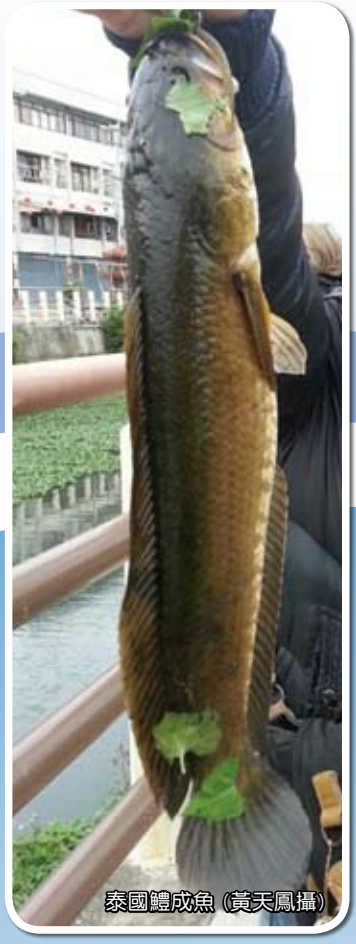
巴基斯坦、印度、孟加拉、緬甸、泰國、中國南部。

鑑識要領：

具斜裂大口，幼魚全身為紅或橘紅色，體側具兩條黑色縱帶，一條由吻端貫穿眼睛至尾鰭，另一條由眼後至尾鰭。成魚體色棕黑至黃綠灰色，腹部白色，體側具十幾道橫紋。背鰭、臀鰭及尾鰭上具數個連續的黑色斑紋。

近似物種：

約2-4cm的幼魚近似魚虎(*C. micropeltes*)與雙線鱧(*C. diplogramma*)，但缺乏魚虎幼魚的黑色條紋；約10cm的幼體類似黑體鱧(*C. melasoma*)與巴蘭鱧(*C. baramensis*)但具有明顯的縱向條紋可資區別。


泰國鱧成魚（黃天鳳攝）

泰國鱧2-4cm幼魚有明顯條紋（顏聖紘攝）

泰國鱧4cm以上幼魚各鰭透明（周銘泰攝）

泰國鱧的鰓蓋無花紋（毛俊傑攝）

小盾鱧(魚虎)

學名：

Channa micropeltes (Cuvier, 1831)

同物異名：

Ophicephalus bivittatus Bleeker, 1845、*Ophicephalus micropeltes* Cuvier, 1831、*Ophicephalus serpentinus* Cuvier, 1831、*Ophicephalus stevensii* Bleeker, 1853、*Ophiocephalus studeri* Volz, 1903

外文俗名：

Giant snakehead, red snakehead, Indonesian snakehead

原產地：

泰國、馬來西亞、印尼。

鑑識要領：

具斜裂大口，體型長呈圓棒狀。幼魚全身為紅或橘紅色，體側具兩條黑色縱帶，一條由吻端貫穿眼睛至尾鰭，另一條由眼後至尾鰭。隨成長，體色逐漸黯淡，成魚體側具一條黑色寬縱帶，體背為墨綠灰色具些許白色蟲紋，腹部為銀白色。

近似物種：

雙線鱧(*Channa diplogramma,* Malabar snakehead)

魚虎幼魚(郭世榮攝)

魚虎中魚(毛俊傑攝)

雙線鱧中魚(顏聖紘攝)

魚虎成魚(周銘泰攝)

玻璃魚

學名：

Parambassis ranga (Hamilton, 1822)

同物異名：

Ambassis ranga (Hamilton, 1822)、*Ambassis alta* Cuvier, 1828、*Ambassis barlovi* Sykes, 1839、*Ambassis notatus* Blyth, 1860、*Chanda ranga* Hamilton, 1822、*Pseudambassis notatus* (Blyth, 1860)、 *Pseudambassis ranga* (Hamilton, 1822)

外文俗名：

Glassy fish, Glass perch (英)

原產地：

巴基斯坦、孟加拉。

鑑識要領：

玻璃魚的鑑識十分困難，已造成入侵種問題的玻璃魚有可能以”*Parambassis ranga*”、”*Parambassis boculis*”或”*Parambassis siamensis*”的名義輸入，因此鑑識不宜以裝箱單名稱判斷。彩色的玻璃魚則為一般玻璃魚被人工施打色素的商品。

近似物種：

七彩玻璃魚(*P. lala*)體呈黃色，且具有黑色條紋；而高冠玻璃魚(*P. pulcinella*)體型遠大於玻璃魚，頭部隆起明顯。

玻璃魚（顏聖紘攝）

高冠玻璃魚（吳瑞枖攝）

染色的玻璃魚（王忠敬攝）

七彩玻璃魚（吳瑞枖攝）

大口黑鱸

學名：

Micropterus salmoides (Lacepède, 1802)

同物異名：

Labrus salmoides Lacepède, 1802、*Aplites salmoides* (Lacepède, 1802)、*Grystes salmoides* (Lacepède, 1802)、*Huro salmoides* (Lacepède, 1802)、*Huro nigricans* Cuvier, 1828、*Grystes nigricans* (Cuvier, 1828)、*Perca nigricans* (Cuvier, 1828)、*Grystes megastoma* Garlick, 1857

外文俗名：

Largemouth black bass, Largemouth bass, American black bass, black bass, green bass, green trout, large-mouth bass (美)

原產地：

北美洲。

鑑識要領：

體形呈梭形，具斜裂大口，背部呈綠灰色，腹部為乳白色至黃色，鰓蓋至尾柄間具一不連續縱條紋。

近似物種：

經常輸入之活體魚類中僅有慈鯛科之三間(*Cichla* spp.)幼魚具有類似體型，但三間之幼魚尾鰭具黑點，體側條紋不似大口黑鱸幼魚有不規則的邊緣。

大口黑鱸幼魚（王忠敬攝）

三間幼魚（王忠敬攝）

大口黑鱸成魚（周銘泰攝）

星點黑鱸（卡伯）

學名：

Hephaestus carbo (Ogilby & McCulloch, 1916)

同物異名：

Therapon carbo Ogilby & McCulloch, 1916、*Leiopotherapon suavis* Whitley, 1948、*Archeria jamesonoides* Nichols, 1949

外文俗名：

Black grunter, cichlid grunter, coal grunter, gold flecked grunter, round-tailed grunter, schwarzer Grunzbarsch(德)

原產地：

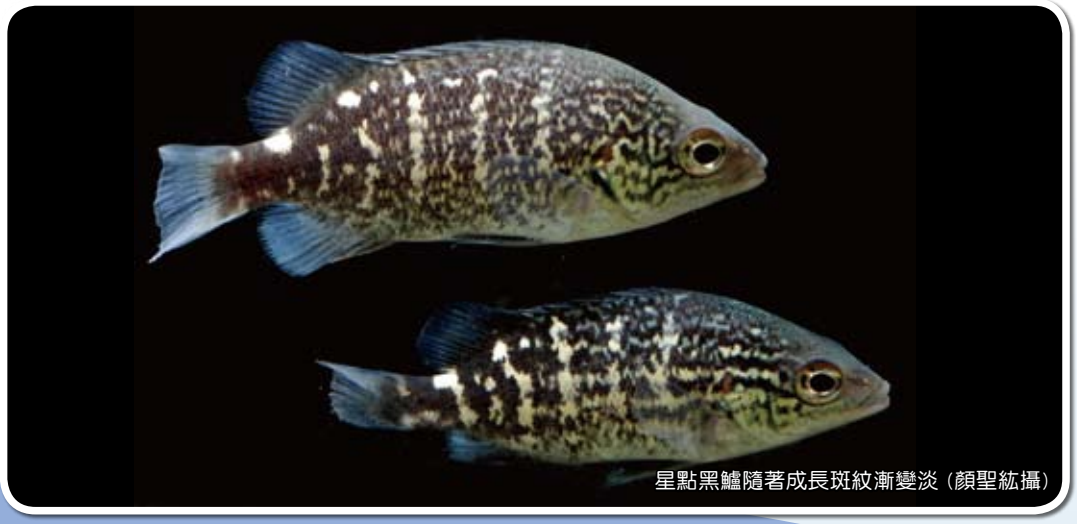
澳洲。

鑑識要領：

嘴尖，體形呈紡錘狀，眼眶上緣為紅色，幼魚體色為黑色具4-6道金黃色不連續寬橫紋。成魚體色為黑色滿布金黃色碎斑。

近似物種：

沒有近似物種。



星點黑鱸隨著成長斑紋漸變淡（顏聖紘攝）

星點黑鱸幼魚斑紋呈黃色（王忠敬攝）

有關食人魚的鑑定

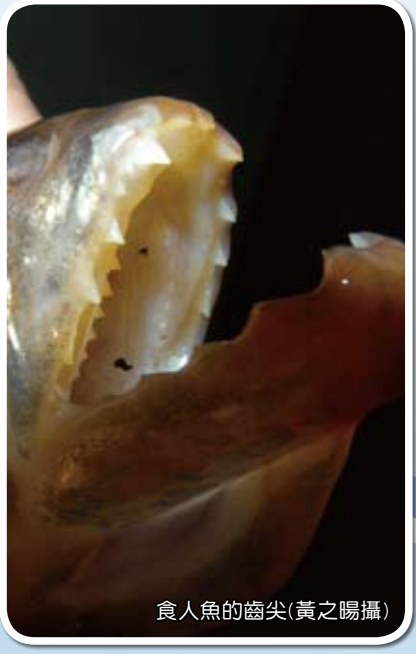
- 食人魚隸屬於鋸齒脂鯉科(Serrasalmidae)，一般在觀賞魚市場中被稱為「食人魚」的類群有四個屬，分別為*Serrasalmus*、*Pygocentrus*、*Pristobrycon*與*Pygopristis*四個屬。而其它長相類似且經常輸入的類群則是各式各樣的「銀板」，包括*Acnodon*、*Catoprion*、*Colossoma*、*Metynnis*、*Mylesinus*、*Myleus*、*Myloplus*、*Mylossoma*、*Ossubtus*、*Piaractus*、*Tometes*與*Utiaritichthys*。這些銀板都沒有尖銳的牙齒，並沒有造成飼養人員的受傷，但經常被誤認為食人魚。

- 食人魚原產於南美洲各地水域，而輸入台灣的食人魚多半由巴西與德國進口。

- 所有的食人魚與銀板之間最大的差別在於，食人魚的下顎比上顎突出，但銀板的上下顎長度差不多或上顎比下顎長；此外食人魚的牙齒鋒利呈刀刃，但銀板類的牙齒平整。

食人魚的下顎比上顎發達(王忠敬攝)

銀板的上下顎約等長(王忠敬攝)


食人魚的齒尖(黃之暘攝)

食人魚的齒尖(黃之暘攝)

銀板的齒鈍(顏聖紘攝)

經常被誤認為食人魚的物種

粗線銀板（*Myleus schomburgkii*）（王忠敬攝）

虎牙銀板（*Mylesinus paraschomburgkii*）（王忠敬攝）

某種銀板幼魚（*Mylossoma* sp.）（王忠敬攝）

拉瑪銀板（人工改良品種）（*Myleus* “lamax”）（王忠敬攝）

紅銀板（白子）（*Piaractus brachypomus*）（王忠敬攝）

紅勾丁（*Myloplus* sp. cf. *rubripinnis*）（王忠敬攝）

阿瑪帕羊嘴銀板（*Acnodon senai*）（王忠敬攝）

空運食人魚的包裝

- 由於食人魚對水質非常敏感且易受驚嚇而死亡，因此運輸成魚的成本價格高昂，除了不能密集包裝、還需要施打麻醉劑，以免因為運送驚嚇而猝死。若以成魚狀態運輸，食人魚的死亡率極高。

- 為避免互咬，食人魚若採多隻包裝，水量通常極多，個體包裝密度低；若是小個體多半採單隻包裝，為了怕食人魚咬破塑膠袋，因此一定會使用雙層以上的塑膠袋包裝，並塞住報紙。但銀板魚不需要這樣包裝。

避免食人魚受驚嚇的包裝(黃之暘攝)

有些食人魚以小容器運輸(黃之暘攝)

包裝不當死亡的食人魚(黃之暘攝)

各類食人魚鑑定 - 鋸脂鯉屬

學名：

Serrasalmus Linnaeus, 1766

包含物種：

Serrasalmus altispinis Merckx, Jégu & Santos, 2000 卡達利娜鋸脂鯉、卡達利娜虎魚
Serrasalmus altuvei Ramírez, 1965 達利那鋸脂鯉
Serrasalmus auriventris (Burmeister, 1861) 黃腹鋸脂鯉
Serrasalmus brandtii Lütken, 1875 黃金布蘭提鋸脂鯉
Serrasalmus compressus Jégu, Leão & Santos, 1991 扁身鋸脂鯉
Serrasalmus eigenmanni Norman, 1929 高背紅腮鋸脂鯉
Serrasalmus elongatus Kner, 1858 艾倫鋸脂鯉
Serrasalmus emarginatus (Jardine, 1841) 突額鋸脂鯉
Serrasalmus geryi Jégu & Santos, 1988 印地安武士虎魚
Serrasalmus gibbus Castelnau, 1855 圓身鋸脂鯉
Serrasalmus gouldingi Fink & Machado-Allison, 1992 勾丁氏鋸脂鯉
Serrasalmus hastatus Fink & Machado-Allison, 2001 箭鋸脂鯉
Serrasalmus hollandi Eigenmann, 1915 荷蘭鋸脂鯉
Serrasalmus humeralis Valenciennes, 1850 肩斑鋸脂鯉
Serrasalmus irritans Peters, 1877 艾利坦虎魚
Serrasalmus maculatus Kner, 1858 黃金虎魚
Serrasalmus manueli (Fernández-Yépez & Ramírez, 1967) 紅鰓辛古食人魚、申谷食人魚
Serrasalmus marginatus Valenciennes, 1837 寬邊鋸脂鯉
Serrasalmus medinai Ramírez, 1965 梅迪納鋸脂鯉
Serrasalmus nalseni Fernández-Yépez, 1969 納爾森鋸脂鯉
Serrasalmus neveriensis Machado-Allison, Fink, López Rojas & Rodenas, 1993 內維拉鋸脂鯉
Serrasalmus nigricans Spix & Agassiz, 1829 暗色鋸脂鯉
Serrasalmus nigricauda (Burmeister, 1861) 黑尾鋸脂鯉
Serrasalmus odyssei Hubert & Renno, 2010 奧迪塞鋸脂鯉
Serrasalmus rhombeus (Linnaeus, 1766) 黑色鋸脂鯉
Serrasalmus sanchezi Géry, 1964 桑其士鋸脂鯉
Serrasalmus scotopterus (Jardine, 1841) 寬鰭鋸脂鯉
Serrasalmus serrulatus (Valenciennes, 1850) 鋸緣鋸脂鯉
Serrasalmus spilopleura Kner, 1858 黃鑽食人魚
Serrasalmus stagnatilis (Jardine, 1841) 蓋亞那鋸脂鯉
Serrasalmus undulatus (Jardine, 1841) 波緣鋸脂鯉

外文俗名：

Piranha (英、葡、西)

原產地：

原產於南美洲各地水域。

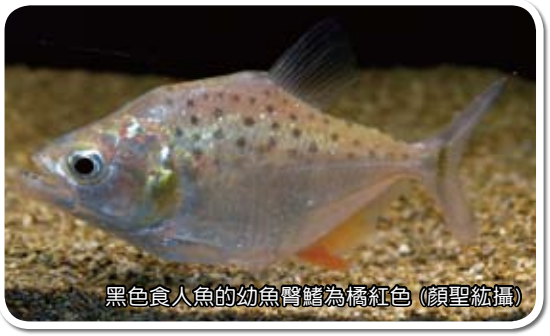
鑑識要領：

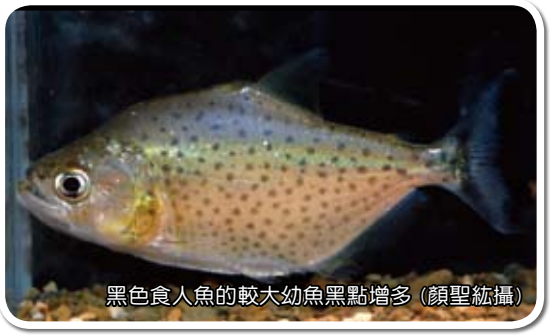
身體扁平、具有脂鰭、身體近菱形或長橢圓形、眼大、下顎比上顎長、齒鋒利而非柱狀、但物種間體色差異大不足以作為鑑定依據。

近似物種：

俗稱銀板與勾丁的其它魚種。其差別在於下顎與上顎近乎等長，齒並不鋒利呈刀刃狀，而是柱狀。除此之外無法以體色和體形來區別。但鋸脂鯉屬的食人魚臀鰭絕對不會延長。

各類食人魚鑑定 - 鋸脂鯉屬


黑色食人魚的幼魚臀鰭為橘紅色（顏聖紘攝）


黑色食人魚的較大幼魚黑點增多（顏聖紘攝）

黑色食人魚的成體背部高聳，
眼睛轉為紅色，各鰭顏色轉深（黃之暘攝）

卡達利娜虎魚（顏聖紘攝）

印第安食人魚的成體頂端有一條褐色的線條，
相當容易辨識（王忠敬攝）

紅寶石黃鑽食人魚（顏聖紘攝）

紅鰓辛古食人魚（顏聖紘攝）

艾倫食人魚（顏聖紘攝）

黃鑽食人魚（顏聖紘攝）

各類食人魚鑑定
- 臀點脂鯉屬

學名：

Pygocentrus Müller & Troschel, 1844

包含物種：

Pygocentrus cariba (Humboldt, 1821) 凱里臀點脂鯉、黑紋紅腹虎魚

Pygocentrus nattereri Kner, 1858 納氏臀點脂鯉、紅腹食人魚

Pygocentrus palometa Valenciennes, 1850 委內瑞拉臀點脂鯉

Pygocentrus piraya (Cuvier, 1819) 迷人臀點脂鯉、胭脂食人魚

外文俗名：

Piranha (英、葡、西)

原產地：

原產於南美洲各地水域。

鑑識要領：

身體扁平、具有脂鰭、身體略呈圓卵形、眼大、頭頂呈圓鼓狀，上顎至吻端處較為內縮，下顎明顯凸出於上顎、齒鋒利呈三角形而非柱狀，下顎牙大於上顎牙，由外觀可明顯看出利牙、但物種間體色差異大不足以作為鑑定依據。

近似物種：

俗稱銀板與勾丁的其它草食性鋸脂鯉。其差別在於下顎與上顎近乎等長，齒並不鋒利呈刀刃狀，而是柱狀。除此之外無法以體色和體形來區別。但鋸脂鯉屬的食人魚臀鰭絕對不會延長。

胭脂食人魚（顏聖紘攝）

混泳的胭脂食人魚與紅腹食人魚（林思民攝）

其它臀點脂鯉屬食人魚

黑紋紅腹食人魚幼體（王忠敬攝）

黑紋紅腹食人魚成體（林思民攝）

巨型黃腹食人魚幼體（林思民攝）

紅腹食人魚野生成體（林思民攝）

紅腹食人魚人工繁衍成熟個體（林思民攝）

鋸齒脂鯉屬

學名：

Pristobrycon Eigenmann, 1915

包含物種：

Pristobrycon aureus (Spix & Agassiz, 1829) 金色鋸齒脂鯉

Pristobrycon calmoni (Steindachner, 1908) 亞馬遜河鋸齒脂鯉

Pristobrycon careospinus Fink & Machado-Allison, 1992 端棘鋸齒脂鯉

Pristobrycon maculipinnis Fink & Machado-Allison, 1992 斑鰭鋸齒脂鯉

Pristobrycon striolatus (Steindachner, 1908) 條紋鋸齒脂鯉

外文俗名：

Caribitos (英、葡、西)

原產地：

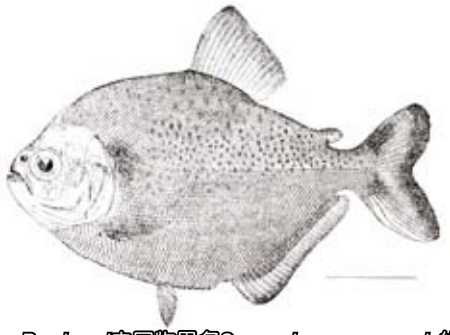
原產於南美洲各地水域。

鑑識要領：

身體扁平、具有脂鰭、身體近菱形或長橢圓形、眼大、下顎比上顎長、齒鋒利而非柱狀、但物種間體色差異大不足以作為鑑定依據。

近似物種：

俗稱銀板與勾丁的其它草食性鋸脂鯉。其差別在於下顎與上顎近乎等長，齒並不鋒利呈刀刃狀，而是柱狀。此屬食人魚因數量稀少，從未輸入到台灣。



*P. calmoni*之同物異名*Serrasalmus cocogenis*的繪圖
(來自Fowler, (1911))

*P. aureus*之原始繪圖 (來自Spix & Agassiz (1829-31))

*P. calmoni*之同物異名Pygopristis gibbosus之繪圖
(來自Starks (1913))

尻鋸脂鯉 (銀光食人魚)

學名：

Pygopristis denticulata (Cuvier, 1819)

同物異名：

Serrasalmus punctatus Schomburgk, 1841

外文俗名：

Caribe, Palometa, Mapara (英、葡、西)

原產地：

圭亞那、奧利諾科河流域。

鑑識要領：

身體扁平、具有脂鰭、身體近菱形、眼大、頭部無明顯突出，下顎比上顎長，下顎僅約略凸出、齒鋒利而非柱狀，具五個齒尖，中央第三個齒尖最為明顯。鰓蓋下緣和各鰭邊為黃色或橙黃色，身體上沒有顯著條紋或斑點。

近似物種：

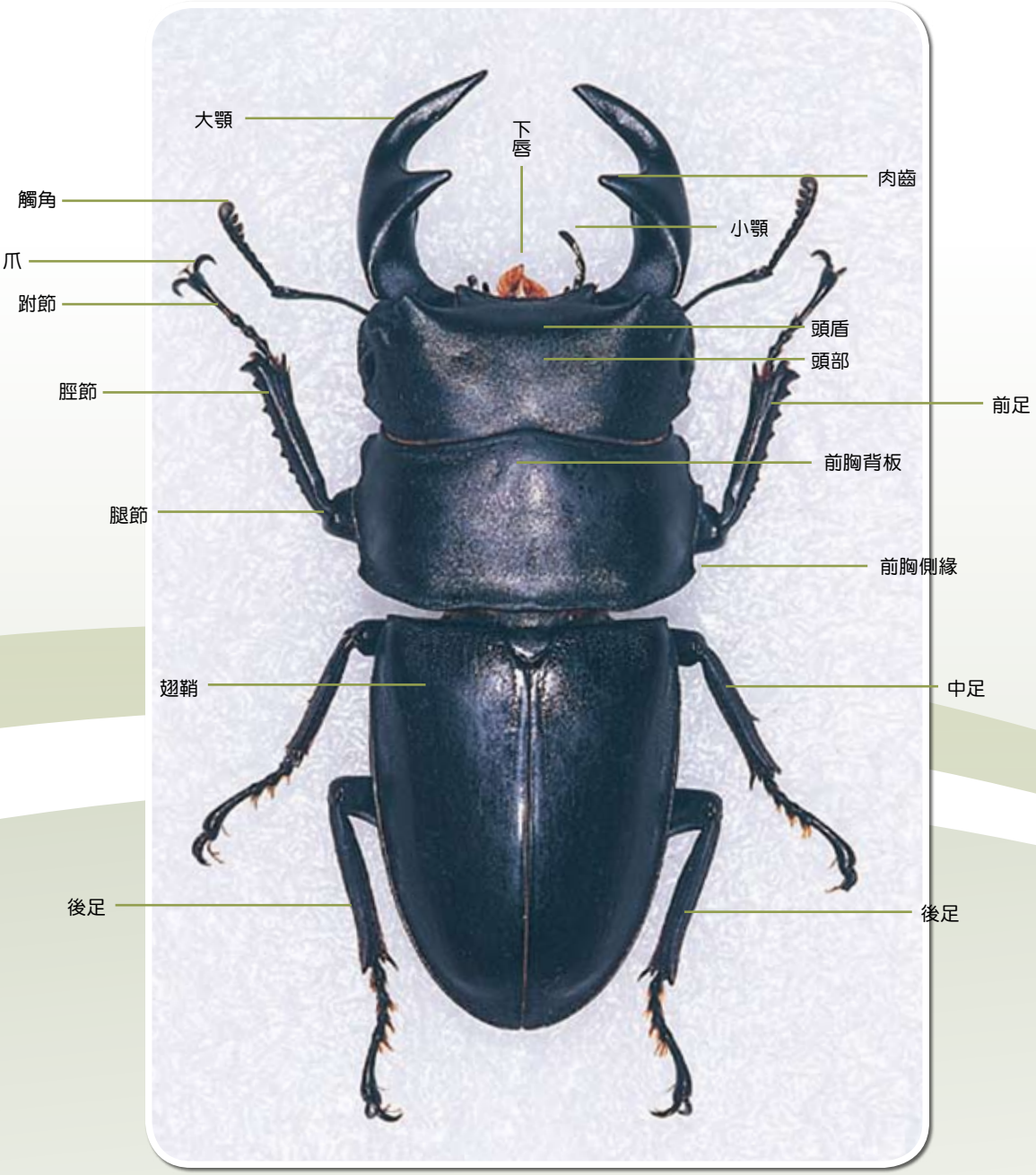
俗稱銀板與勾丁的其它草食性鋸脂鯉。其差別在於下顎與上顎近乎等長，齒並不鋒利呈刀刃狀，而是柱狀。除此之外無法以體色和體形來區別。但這種食人魚的臀鰭絕對不會延長。

銀光食人魚 (林思民攝)

有關甲蟲的鑑定

- 由於昆蟲標本或活體體積較一般脊椎動物小，再加上其易於攜帶與隱藏的特性，因此就各運輸管道關卡而言，查緝走私或違法輸出入並不容易。因此僅能在實際查獲標本時予以立即有效及正確地鑑定後，方能確認該標本是否屬於無合法輸出入證明之保育類昆蟲。國際活體昆蟲交易在臺灣地區尚稱活躍，然而若以幼蟲形態攜帶入境，尤其是鞘翅類幼蟲，在查緝上仍相當困難。因此本書對各物種之鑑別重點仍以成蟲及其標本為主，使主管單位對禁止輸入的甲蟲形態有進一步及完整之認識。

- 禁止輸入的甲蟲分屬鍬形蟲、花金龜、長臂金龜與兜蟲幾大類。除了大顎部份之外，甲蟲的外部鑑識特徵多半著重於腹面的細部結構，鑑定重點除基本體型外，部份細部構造如大顎內側齒突或體表微細構造，則應委由相關專家學者認定。



各類甲蟲鑑定 - 肥角鍬形蟲屬

學名：

Aegus Macleay, 1819

包含物種：

由於此屬鍬形蟲種類高達195種(至2013年8月31日止資料)，因此在本書中不列出所有學名。所有物種學名請見「禁止輸入動物鑑識網 http://prohibitedanimals.biodiv.tw/」

原產地：

亞洲、大洋洲

鑑識要領：

肥角鍬形蟲的翅鞘部位通常具有光澤，翅鞘上通常有縱向的凹痕，但大顎形態變化頗大，所以無法以大顎形態進行鑑識。

近似物種：

由於鍬形蟲種類甚多，宜委請專家進行鑑識。

Aegus grandis（柯心平攝）

Aegus parallelus (柯心平攝)

各類甲蟲鑑定 - 大鍬形蟲屬

學名：

Dorcus Linnaeus, 1766

包含物種：

由於此屬鍬形蟲種類高達69種(至2013年8月31日止資料)，因此在本書中不列出所有學名。所有物種學名請見「禁止輸入動物鑑識網 http://prohibitedanimals.biodiv.tw/」

原產地：

亞洲

鑑識要領：

此屬鍬形蟲的多樣性高，外形變化大，大多數種類的雄蟲都有寬大的前胸背板，以及向內彎曲的大顎，而雌蟲的大顎甚小；此外成蟲的翅鞘多半是光滑的，但有些小型個體有時會出現條紋或點刻。

近似物種：

由於鍬形蟲種類甚多，宜委請專家進行鑑識。

Dorcus antaeus（柯心平攝）

Dorcus amamianus（柯心平攝）

各類甲蟲鑑定 - 大鍬形蟲屬

Dorcus bucephalus（柯心平攝）

Dorcus grandis（柯心平攝）

Dorcus curvidens（柯心平攝）

Dorcus hopei（柯心平攝）

Dorcus kamiljoi（柯心平攝）

Dorcus metacostatus（柯心平攝）

Dorcus fulvonotatus（柯心平攝）

各類甲蟲鑑定 - 大鍬形蟲屬

Dorcus taurus (柯心平攝)

Dorcus taurus (柯心平攝)

Dorcus montivagus (柯心平攝)

Dorcus tityus (柯心平攝)

Dorcus magdaleinae (柯心平攝)

Dorcus reichei (柯心平攝)

Dorcus rectus (柯心平攝)

各類甲蟲鑑定 - 鋸鍬形蟲屬

學名：

Prosopocoilus Hope & Westwood, 1845

包含物種：

由於此屬鍬形蟲種類高達82種(至2013年8月31日止資料)，因此在本書中不列出所有學名。所有物種學名請見「禁止輸入動物鑑識網 http://prohibitedanimals.biodiv.tw/」

原產地：

亞洲

鑑識要領：

此屬鍬形蟲的外形變化極大，有些種類的大顎相當長，但也有些種類的大顎較短；翅鞘顏色斑紋也依物種而異，因此缺乏單一或少數的鑑識特徵。

近似物種：

由於鍬形蟲種類甚多，宜委請專家進行鑑識。

Prosopocoilus giraffa（柯心平攝）

Prosopocoilus astacoides（柯心平攝）

各類甲蟲鑑定 - 鋸鍬形蟲屬

Prosopocoilus zebra（柯心平攝）

Prosopocoilus wallacei（柯心平攝）

Prosopocoilus hasterti（柯心平攝）

Prosopocoilus natalensis（柯心平攝）

Prosopocoilus mirabilis（柯心平攝）

Prosopocoilus inclinatus（柯心平攝）

Prosopocoilus tragulus（柯心平攝）

Prosopocoilus umhangi（柯心平攝）

各類甲蟲鑑定 - 彩長臂金龜屬

學名：

Cheirotonus Hope, 1840

包含物種：

Cheirotonus battareli Pouillaude, 1913 越南長臂金龜
Cheirotonus fujiokai Muramoto, 1994 中國格長臂金龜
Cheirotonus gestroi Pouillaude, 1913 泰國長臂金龜
Cheirotonus jambar Kurosawa, 1984 山原長臂金龜
Cheirotonus jansoni (Jordan 1898) 中國陽長臂金龜
Cheirotonus macleayi Hope, 1840 印度長臂金龜
Cheirotonus parryi Gray, 1848 派瑞長臂金龜
Cheirotonus peracanus Kriesche, 1919 馬來西亞長臂金龜
Cheirotonus terunumai Muramoto, 2008 照沼氏長臂金龜

外文俗名：

Long-armed scarabs beetle

原產地：

日本(沖繩)、中國、台灣、中南半島、馬來半島、泰國、印度。

鑑識要領：

前胸背板呈現金屬綠至紫色光澤、翅鞘為黑底帶有橘黃色點狀或帶狀斑紋、雄蟲前足脛節延長。

近似物種：

無

Cheirotonus jansoni（柯心平攝）

各類甲蟲鑑定
- 彩長臂金龜屬

Cheirotonus gestroi (柯心平攝)

Cheirotonus parryi (柯心平攝)

Cheirotonus peracanus (柯心平攝)

Cheirotonus peracanus (柯心平攝)

Cheirotonus maclaeyi (柯心平攝)

各類甲蟲鑑定
- 扁角花金龜屬

學名：

Cyprolais Thomson, 1880

包含物種：

Cyprolais allardi Marais & Holm, 1992

Cyprolais aurata (Westwood, 1841)

Cyprolais babaulti (Allard, 1982)

Cyprolais cornuta Heath, 1904

Cyprolais hornimani (Bates, 1877)

Cyprolais loricata (Janson, 1877)

Cyprolais mutica (Janson, 1915)

Cyprolais quadrimaculata (Fabricius, 1781)

Cyprolais ruteri (De Lisle, 1953)

Cyprolais selene (Kolbe, 1899)

Cyprolais viridipyga (Lewis, 1879)

原產地：

非洲

鑑識要領：

扁角花金龜多半具有金屬綠與黃色之條紋，頭部的頭盾處有特化的角狀與叉狀突起。於昆蟲寵物市場上流通的物種並不多，更多資訊可參考禁止輸入動物鑑識網：http://prohibitedanimals.biodiv.tw/

近似物種：

近似物種多，差異細微，於機場港口攔截後宜交由專家鑑定。

Cyprolais hornimani（柯心平攝）

各類甲蟲鑑定 - 綠花金龜屬

學名：

Dicronorrhina Burmeister, 1842

包含物種：

Dicronorrhina cavifrons Westwood, 1843

Dicronorrhina derbyana Westwood, 1843

Dicronorrhina kouensis Legrand, Bouyer, Juhel & Camiade, 2006

Dicronorrhina micans (Drury, 1773)

原產地：

非洲。

鑑識要領：

綠花金龜多半具有金屬綠、褐色與白色之條紋，頭部的頭盾處有成對的角狀與叉狀突起。於昆蟲寵物市場上流通的物種並不多，更多資訊可參考禁止輸入動物鑑識網：http://prohibitedanimals.biodiv.tw/

近似物種：

近似物種多，差異細微，於機場港口攔截後宜交由專家鑑定。

Dicronorrhina derbyana (柯心平攝)

Dicronorrhina derbyana (柯心平攝)

Dicronorrhina derbyana (柯心平攝)

各類甲蟲鑑定
- 鹿角金龜屬(鹿花金龜屬)

學名：

Dicronocephalus Hope, 1831

包含物種：

Dicronocephalus adamsi Pascoe, 1863 寬帶鹿花金龜

Dicronocephalus bowringi Pascoe, 1863 彎角鹿花金龜

Dicronocephalus chantrainei Devecis, 2008 北越鹿花金龜

Dicronocephalus dabryi Auzoux, 1869 光斑鹿花金龜

Dicronocephalus wallichi Hope, 1831 黃粉鹿花金龜

原產地：

朝鮮半島、中國、台灣、緬甸、印度、尼泊爾

鑑識要領：

前胸背板及翅鞘上佈滿絨毛、雄蟲頭楯延伸成鹿角狀。

近似物種：

無

Dicronocephalus wallichi（柯心平攝）

Dicronocephalus adamsi（柯心平攝）

各類甲蟲鑑定 - 叉角花金龜屬

學名：

Eudicella White, 1839

包含物種：

Eudicella aethiopica Müller, 1941 非洲血紅羽翼金龜
Eudicella chloe Raffray, 1885
Eudicella colmanti Bream, 1907
Eudicella cupreosuturalis Bourgoin, 1913
Eudicella daphnis (Buquet, 1835)
Eudicella darwiniana Kraatz, 1880
Eudicella ducalis Kolbe, 1914
Eudicella euthalia (Bates, 1881) 綠胸四點角金龜
Eudicella frontalis (Westwood, 1842)
Eudicella gralli (Buquet 1836) 格雷莉角金龜
Eudicella inexpectata Antoine, 1984
Eudicella intermedia Allard, 1985
Eudicella morgani White, 1839
Eudicella pauperata Kolbe, 1884
Eudicella preissi (Moser, 1912)
Eudicella smithii (MacLeay, 1838) 史密斯角金龜
Eudicella schultzeorum (Kolbe, 1906)
Eudicella tetraspilota Harold, 1879
Eudicella trimeni Janson, 1884
Eudicella woermani Kraatz, 1890

Eudicella woermani (柯心平攝)

Eudicella schultzeorum (柯心平攝)

原產地：

非洲

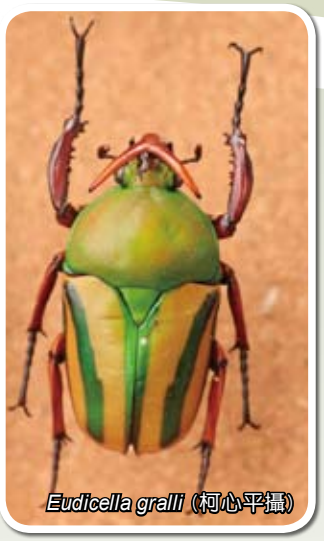
鑑識要領：

雄蟲頭楯延長呈”Y”型叉角，更多資訊可參考禁止輸入動物鑑識網：http://prohibitedanimals.biodiv.tw/

近似物種：

雌蟲與其它類群差異細微，於機場港口攔截後宜交由專家鑑定。

Eudicella smithii (柯心平攝)


Eudicella gralli (柯心平攝)

Eudicella smithii (柯心平攝)

各類甲蟲鑑定 - 蛀犀金龜屬

學名：

Oryctes Illiger, 1798

包含物種：

由於此屬金龜子種類高達45種(至2013年8月31日止資料)，因此在本書中不列出所有學名。所有物種學名請見「禁止輸入動物鑑識網 http://prohibitedanimals.biodiv.tw/」

原產地：

亞洲、大洋洲

鑑識要領：

犀角金龜的頭部通常具有單一的角狀突起，前胸背板凹入，翅鞘光滑、大顎並不特化，前胸背板背方，胸部與腹部側方有發達的毛叢。

近似物種：

由於犀金龜種類甚多，宜委請專家進行鑑識。

Oryctes boas (柯心平攝)

Oryctes nasicornis (柯心平攝)

入侵紅火蟻（入侵紅火家蟻）

學名：

Solenopsis invicta Buren, 1972

外文俗名：

Red imported fire ant、RIFA

原產地：

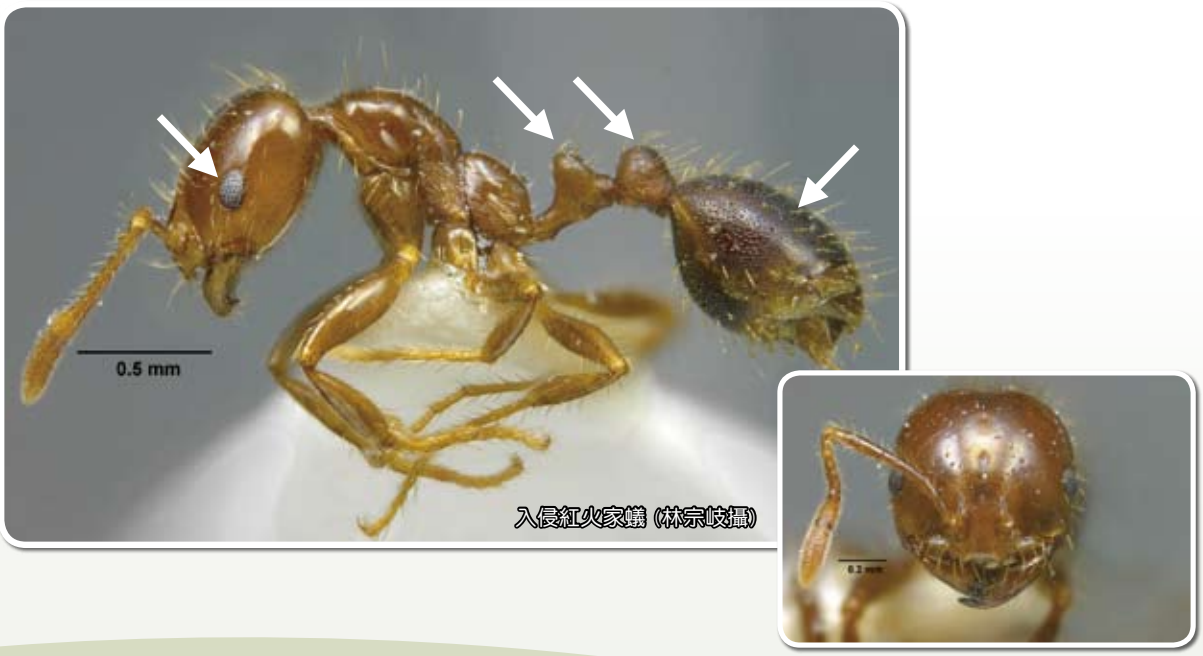
巴西、玻利維亞、巴拉圭、烏拉圭、阿根廷。

鑑識要領：

中軀與腹錘間有 兩節明顯腰節，無前伸腹節齒、觸角共 10 節，錘節2節、具明顯頭楯中齒、兵蟻後頭部無凹陷，大顎內緣有明顯小齒。

近似物種：

熱帶火蟻(*Solenopsis geminata*)無明顯頭楯中齒、兵蟻後頭部具明顯凹陷，大顎內緣無明顯小齒；獵食火家蟻(*Solenopsis indagatrix*)之複眼小，腹部黃褐色；熱帶大頭家蟻(*Pheidole megacephala*)之前伸腹節瘤突為三角齒狀。



入侵紅火家蟻（林宗岐攝）

熱帶火家蟻（林宗岐攝）

近似入侵紅火蟻的蟻種

獵食火家蟻（林宗岐攝）

熱帶大頭家蟻（林宗岐攝）

歐洲螯蝦屬

學名：

Astacus Fabricius, 1775

包含物種：

Astacus astacus (Linnaeus, 1758) 奧斯塔歐洲螯蝦

Astacus leptodactylus Eschscholtz, 1823 格魯西東歐螯蝦

Astacus pachypus Rathke, 1837 高加索螯蝦

外文俗名：

Crayfish

原產地：

歐洲、中亞。

鑑識要領：

歐洲螯蝦甚少被視為寵物或食用水產流通，僅有少數德國或捷克水族業者偶爾應寵物貿易需求輸出活體。由於幼體與成體之體色相差極大，因此無法以體色鑑定。此外「准許輸入觀賞水產動物名錄」尚未有任何淡水螯蝦被列為准許輸入物種，因此若在機場港口攔截到類似生物建議送請專家鑑定。

近似物種：

請見「禁止輸入動物鑑識網 http://prohibitedanimals.biodiv.tw/」

奧斯塔歐洲螯蝦（王忠敬攝）

格魯西東歐螯蝦（王忠敬攝）

太平洋螯蝦屬

學名：

Pacifastacus Bott, 1950

包含物種：

Pacifastacus connectens (Faxon, 1914)

Pacifastacus fortis (Faxon, 1914)

Pacifastacus gambelii (Girard, 1852)

Pacifastacus leniusculus (Dana 1852) 通訊螯蝦

原產地：

北美洲。

鑑識要領：

通訊螯蝦曾被輸入台灣作為寵物流通，但數量並不多。但因此種已在全球許多地區形成入侵種，危害當地固有淡水螯蝦之生存，並可能攜帶疾病威脅淡水蝦的生存，因此被視為應被防堵之物種。目前有少數美國與德國水族業者偶爾應寵物貿易需求輸出活體。螯蝦之鑑定通常仰賴細微的骨片形態，因此無法以顏色、體形進行快速鑑定，若在機場港口攔截到類似生物建議送請專家鑑定。

近似物種：

請見「禁止輸入動物鑑識網 http://prohibitedanimals.biodiv.tw/」

通訊螯蝦（王忠敬攝）

河殼菜蛤

學名：

Limnoperna fortunei (Dunker, 1856)

同物異名：

Limnoperna depressa (Brandt & Temcharoen, 1971), *Limnoperna lacustris* (Morton, 1973), *Limnoperna siamensis, Limnoperna supoti* (Brandt, 1974), *Modiola lacustris, Volsella fortunei* Dunker, 1857

外文俗名：

Golden Mussel

原產地：

中國、東南亞。

鑑識要領：

外殼在頂瘤脊之上是黑褐色，之下是黃棕色。殼的內部有珍珠層，上面是紫色，脊之下是白色。頂瘤幾乎在終端，背部韌帶邊緣是直的或稍彎曲。殼的腹緣，個體之間變異很大。沒有鏈齒，沒有足絲凹口。此物種並沒有輸入記錄，但已入侵台灣湖泊造成水利設施的損失。

近似物種：

渣魯殼菜蛤*(Mytella charruana)* 和斑馬貝*(Dreissena polymorpha)* 。

河殼菜蛤（黃致維攝）

河殼菜蛤的幼貝（黃致維攝）

河殼菜蛤的群聚（黃致維攝）

似殼菜蛤 (沙篩貝)

學名：

Mytilopsis sallei (Recluz, 1849)

同物異名：

Congeria gundlachi Dall, 1898, *Congeria rossmasessleri* Dall, 1898, *Congeria sallei* Dall, 1898, *Dreissena domingensis* Reculuz, 1852, *Dreissena morchiana* Fischer, 1858, *Dreissena pfeiferi* Fischer, 1858, *Dreissena riisei* Dunker, 1855

外文俗名：

Black striped mussel

原產地：

原生於西印度群島和中美洲和南美洲的加勒比海沿岸，從委內瑞拉到尤卡坦半島，以及美國佛羅里達半島南部。

鑑識要領：

它是一種小型、指甲大小的貝類，平均可以長到25 mm，長度約8-25 mm，最大寬度9.68mm，最大高度12.58mm。它的外殼顏色變化很大，從黑色到淺色，一些小個體有淡色和深色的Z字形花紋。右殼和左殼重疊，右殼稍大。沙篩貝會成群固著在一起，很少看到單一的個體。目前並沒有任何因商業目的而被輸出入的記錄。

近似物種：

許多小型雙殼貝與似殼菜蛤外形接近，若於關口攔截到任何未經允許輸入之雙殼貝應送請專家鑑定。

似殼菜蛤的群聚（邱郁文攝）

似殼菜蛤的外觀（邱郁文攝）

福壽螺

學名：

Pomacea canaliculata (Lamarck, 1819)

同物異名：

Ampullaria canaliculata Lamarck, 1822

外文俗名：

Apple snail, golden apple snail

原產地：

巴西、玻利維亞、巴拉圭、烏拉圭、阿根廷。

鑑識要領：

體型大(可大到 10 cm)，約略球狀的淡水蝸牛。殼顏色通常褐色或綠色、螺紋周圍通常有螺旋形花紋。一些為了食用螺肉與觀賞用養殖的個體是明亮的金黃色。身體顏色能從全黑變成半黑再變成白乳酪色。卵團呈鮮艷粉紅色，卵團產於離水處，不產在水中。

近似物種：

為島嶼福壽螺，可由殼形與口蓋的差異區別。

福壽螺的殼部外觀 (顏易君攝)

福壽螺的卵 (顏易君攝)

黃金色的福壽螺 (顏易君攝)

島嶼福壽螺

學名：

Pomacea maculatum (Perry, 1810)

同物異名：

Pomacea insularum (Orbigny, 1835)

外文俗名：

Four-horned water snail

原產地：

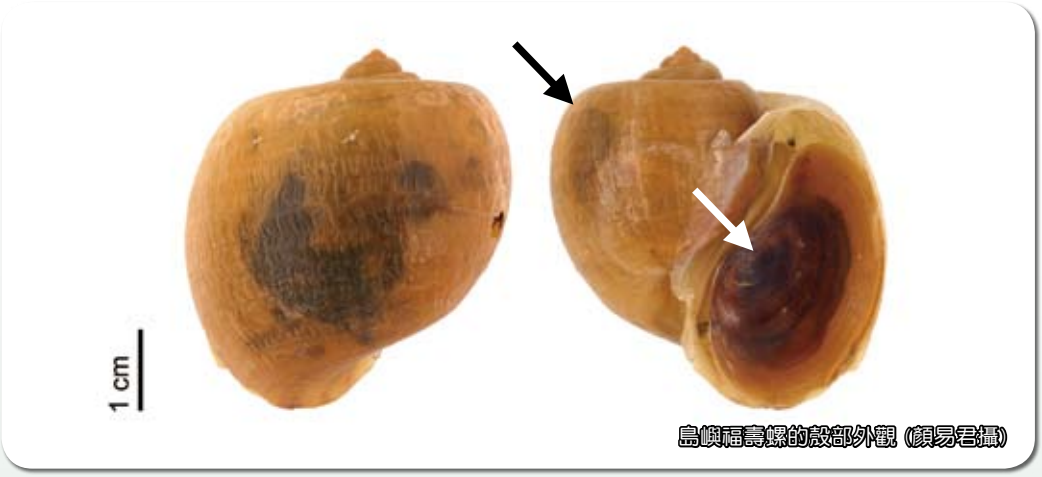
烏拉圭、巴拉圭等地。

鑑識要領：

體可達15cm，殼的表面相當光滑，幾乎沒有任何顆粒。殼的顏色為橄欖綠，帶有一些深色條紋，但有些個體缺乏條紋。口蓋很大，長比寬高，螺肉為灰色，並帶背方出現黑色斑點。卵團為綠色，與福壽螺的紅色不同。

近似物種：

在台灣已經出現或曾輸入的福壽螺屬生物有五種，若無法鑑定應交由專家鑑定之。



島嶼福壽螺的殼部外觀（顏易君攝）

島嶼福壽螺的幼體（顏易君攝）

禁止輸入動物索引

拉丁學名

（依字母排列）

Aegus
Anolis sagrei
Astacus astacus
Astacus leptodactylus
Astacus pachypus
Channa micropeltes
Channa striata
Cheirotonus
Cyprolais
Dicronocephalus
Dicronorrhina
Dorcus
Electrophoridae
Electrophorus electricus
Eudicella
Hephaestus carbo
Limnoperna fortunei
Micropterus salmoides
Myocastor coypus
Myocastoridae
Mytilopsis sallei
Oryctes
Pacifastacus connectens
Pacifastacus fortis
Pacifastacus gambelii
Pacifastacus leniusculus
Parambassis ranga
Pomacea canaliculata
Pomacea insularum
Pristobrycon
Prosopocoilus
Pygocentrus
Pygopristis
Rattus exulans
Serrasalmus
Solenopsis invicta
Urocissa erythrorhyncha

中名索引

（依筆畫排列）

入侵紅火蟻
叉角花金龜屬
大口黑鱸
大鍬形蟲屬
小盾鱧
魚虎
中國藍鵲
太平洋螯蝦屬
甘貝利太平洋螯蝦
似殼菜蛤
沙氏變色蜥
沙斯塔螯蝦
河殼菜蛤
肥角鍬形蟲屬
長臂金龜屬
扁腳花金龜屬
星點黑鱸
玻璃魚
美洲巨水鼠科
島嶼福壽螺
格魯西東歐螯蝦
高加索螯蝦
蛇河絨毛螯蝦
通訊螯蝦
犀角金龜屬
犀金龜屬
奧斯塔歐洲螯蝦
電鰻科
福壽螺
綠花金龜屬
歐洲螯蝦屬
線鱧
泰國鱧
緬甸小鼠
鋸鍬形蟲屬
食人魚

限制輸出入貨品表
及其他輸入規定修正公告

種類：重大政策
發布單位： 國際貿易局
發布日期： 2013-08-09 下午 03:54
標題：公告修正「限制輸出貨品表」，CCC0106.19.40.23-7「美洲巨水鼠科」等3項貨品增列輸出規定代號「111」、「限制輸入貨品表」CCC0106.19.40.23-7「美洲巨水鼠科」等14項貨品增列輸入規定代號「111」，及「其他相關輸入規定」增列紅火蟻等4項貨品管制輸入，並自中華民國一百零二年九月一日生效。
內容：
主旨：公告修正「限制輸出貨品表」，CCC0106.19.40.23-7「美洲巨水鼠科」等3項貨品增列輸出規定代號「111」、「限制輸入貨品表」CCC0106.19.40.23-7「美洲巨水鼠科」等14項貨品增列輸入規定代號「111」，及「其他相關輸入規定」增列紅火蟻等4項貨品管制輸入，並自中華民國一百零二年九月一日生效。

依據：貿易法第十一條、貨品輸入管理辦法第六條。

公告事項：一、為防杜外來對於國內生態環境具重大危害之「高風險入侵性外來種」，爰公告修正下列事項：

(一)「限制輸出貨品表」，CCC0106.19.40.23-7「美洲巨水 鼠科」等3項貨品增列輸出規定代號「111」（管制輸出）。

(二)「限制輸入貨品表」，CCC0106.19.40.23-7「美洲巨水鼠科」等14項貨品增列輸入規定代號「111」（管制輸入）。

(三)「限制輸入貨品表」，「其他相關輸入規定」增列「經行政院農業委員會評估為禁止輸入之高風險入侵性外來種：紅火蟻、緬甸小鼠、河殼菜蛤及似殼菜蛤等4項管制輸入。」

二、檢附貨品輸出、入規定變更明細表1份如附件1，及其他相關輸入規定增列規定之中英文內容詳如附件2。

書　　名｜禁止輸入動物鑑識手冊
發 行 人｜李桃生
策　　劃｜楊宏志、管立豪、張弘毅、林國彰、鄭筑云
編　　著｜顏聖紘、曹暐智
攝　　影｜毛俊傑、王忠敬、吳瑞栋、周銘泰、林宗岐、林思民、邱郁文、柯心平、張東君、張燕伶、
郭世榮、游崇瑋、黃之暘、黃天鳳、黃致維、詹德川、蔡元卿、賴卓彥、顏易君、顏聖紘
(依姓名筆劃排序)
出　　版｜行政院農業委員會林務局
地　　址｜臺北市杭州南路一段2號
電　　話｜(02)2351-5441
網　　址｜http://www.forest.gov.tw/
美編印刷｜天晴文化事業
工 本 費｜新臺幣375元
出版日期｜中華民國102年9月
版(刷)次｜初版一刷

G P N｜1010201778
I S B N｜978-986-03-7924-2（平裝）

著作財產權人保留對本書依法所享有之所有著作權利。
擬重製、改作、編輯或公開口述本書全部或部分內容者，須先徵得著作財產權管理機關之同意或授權。