



☒ 公開
☐ 密件、不公開

執行機關(計畫)識別碼：070206e500

行政院農業委員會林務局111年度科技計畫研究報告

計畫名稱： 建立適用臺灣地區「特定外來入侵
種」之評估系統與清單（3/3）（第3年/
全程3年）

(英文名稱) Establishment of the assessment
system and checklist for
specific invasive animals in
Taiwan(3/3)

計畫編號： 111農科-7.2.6-務-e5

全程計畫期間： 自 109年3月1日 至 111年12月31日

本年計畫期間： 自 111年1月1日 至 111年12月31日

計畫主持人： 江郁宣

執行機關： 行政院農業委員會特有生物研究保育中心



1111256



一、執行成果中文摘要：

指認對生態或經濟上具有重大危害潛力之特定外來入侵種，並加強防治、管理與監測，是世界各國處理外來入侵種議題之重要決策工具，農委會自2004 年擇定、2008年增修公告「優先防止、長期管理、觀察、監測或評估中之21 種入侵種生物清單」，迄今已逾10 年未檢視調整清單與再次公告，本計畫參考「日本外來種清單製作基本方針」評估方式，盤點蒐集臺灣地區56種特定外來入侵種相關基礎資訊，建立適合臺灣地區特定外來入侵種分級管理之評估系統，並產出分級管理清單。本計畫成果除可協助農委會各外來種管理分工機關後續辦理防治、管理與監測等政策制定，或是臺灣「永續發展目標」相關指標之依據，亦可提供國內之外來入侵種資料庫資料建置參考。

二、執行成果英文摘要：

To deal with invasive species issues, identifying the invasive species which have the potential to cause major ecological or economic harm, then strengthening prevention, management and monitoring are important in the whole world. The Council of Agriculture has selected and announced "The list of 21 invasive species in priority prevention, long-term management, observation, monitoring or evaluation" since 2004 and 2008. This list has not reviewed and re-announced for more than 10 years. This study referred to the assessment system of Japan, searched and collected the basic information about 56 specific invasive species in Taiwan. Then established an assessment system and produced a hierarchical management list for specific invasive species in Taiwan. The results of this study not only can provide suggestions for invasive species management agencies of the Council of Agriculture, or as a basis for the indicators of "the sustainable development goals of Taiwan", but also can provide information for the invasive species database in Taiwan.

三、計畫目的：

1. **盤點蒐集臺灣地區特定外來入侵種(本年度盤點爬蟲類1種、兩棲類2種、淡水魚蝦蟹螺貝類6種及其他無脊椎動物6種，共15種)相關基礎資訊：**搜索國內外相關研究以及現有並持續更新維護之資料庫(包括：生物、環境、外來種與外來入侵種)等資訊，並整理其資料作為評估參考之依據。
2. **建立適合臺灣地區特定外來入侵種之分級管理評估系統：**參考日本「防止生態系被破壞外來種清單」製作基本方針，建立適合臺灣之評估系統。
3. **產出臺灣地區特定外來入侵種分級管理清單：**建立初步清單後邀集專家召開會議討論或書面審查，並參考專家意見修正清單內容。

四、重要工作項目及實施方法：

1. **盤點蒐集臺灣地區特定外來入侵種(本年度盤點爬行類1種、兩棲類2種、淡水魚蝦蟹螺貝類6種及其他無脊椎動物6種，共15種)相關基礎資訊：**搜索國內外相關研究以及現有並持續更新維護之資料庫(包括：生物、環境、外來種與外來入侵種)等資訊，並整理其資料作為評估參考之依據。





2. 利用前一年度建立之臺灣地區特定外來入侵種分級管理評估系統，產出臺灣地區特定外來入侵種(本年度盤點爬行類1種、兩棲類2種、淡水魚蝦蟹螺貝類6種及其他無脊椎動物6種，共15種)分級管理清單：建立初步清單後邀集專家召開會議討論或書面審查，並參考專家意見修正清單內容。

五、結果與討論：

本3年計畫評估之56種特定外來入侵種，其中列為**緊急對策共23種**(斑馬鳩、黑頭織雀、葡萄胸棕鳥、埃及聖鸛、灰喜鵲、白尾八哥(離島)、家八哥(離島)、紅耳鵯、葵花鳳頭鸚鵡、紅領綠鸚鵡、白頰噪眉、橫斑梅花雀、藍孔雀(離島金門)、多線真稜蜥(離島綠島、蘭嶼)、沙氏變色蜥、綠鬣蜥、綠水龍、大守宮、脊斑守宮、紅耳龜(離島金門)、亞洲錦蛙(離島小琉球)、斑腿樹蛙(離島金門、馬祖)、海蟾蜍)，**重點對策共23種**(緬甸小鼠、白腰鵲鴿、輝棕鳥、大陸畫眉、黑喉噪眉、林八哥、鵲鴿、白喉文鳥、栗尾棕鳥、白枕白環蛇、溫室蟾、魚虎(小盾鰐)、琵琶鼠(豹紋翼甲鯢/野翼甲鯢)、大口黑鱸、美國螯蝦、福壽螺、河殼菜蛤、入侵紅火蟻、蘇鐵白輪盾介殼蟲、中國梨木蝨、刺桐釉小蜂、琉璃粗腿金花蟲、暗藍扁騷金龜)，**其他綜合對策共2種**(紅嘴藍鵲、泰國八哥)，**非本計畫分級管理目標共8種**(高入侵風險之未入侵外來種：浣熊、針尾維達鳥、佛羅里達紅肚龜、甜甜圈龜、老爺樹蛙，低入侵風險之未入侵外來種：白鵲、真鱷龜、擬鱷龜)。

又緊急對策中的**埃及聖鸛、沙氏變色蜥、綠鬣蜥、綠水龍、脊斑守宮、海蟾蜍**等6個物種，因為有在地NGO團體或研究團隊可協助移除工作，且反對移除之輿論聲量較低，執行移除工作相對阻力小，建議行政機關應持續編列充足的經費與人力，積極予以移除；另因離島相對於臺灣本島更具有島嶼生態系不平衡的生物相、特有種化及脆弱性等特性，容易受到外來種入侵而產生較嚴重的負面影響，建議如能夠投注一定之行政量能，亦可考量優先移除初入侵離島或分布尚侷限在離島之物種，例如：**白尾八哥(各離島)、家八哥(各離島)、藍孔雀(離島金門)、多線真稜蜥(離島綠島、蘭嶼)、紅耳龜(離島金門)、亞洲錦蛙(離島小琉球)、斑腿樹蛙(離島金門、馬祖)**等7個物種；而**溫室蟾**，雖然2021年評估時列為重點對策，但是2022年新發現於桃園地區，其體積小不易發現，又亦隨著園藝植物等擴散入侵範圍，且其可能對本土生態系具潛在影響或危害特別嚴重，因此物種尚有在地NGO團體或研究團隊可協助移除工作，且反對移除之輿論聲量較低，執行移除工作相對阻力小，建議行政機關應編列相關經費與人力予以移除，並積極調查其目前分布範圍。

六、結論：

本計畫於本年度完成1種爬行類、2種兩棲類、6種淡水魚蝦蟹螺貝類與6種其他無脊椎動物外來入侵種資料盤點與評估，成果提供予農委會各外來種分工機關參考。期建立之評估系統可作為各外來種管理分工機關未來滾動檢討之工具；而評估清單內容則可作為各外來種管理分工機關針對未來相關防治作業優先順序排定之依據；補強各外來入侵種生物之基礎資料與時空分布調查研究；臺灣「永續發展目標」相關指標之依據；國內之外來入侵種資料庫資料建置之參考。

七、參考文獻：

- TBN：臺灣生物多樣性網絡(2022) TBN首頁 <https://www.tbn.org.tw/>。瀏覽於 2022-11-30。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
- 于逸知、廖君達。2021。臺中區農業改良場場區動物資源調查及生態友善棲地營造。臺中區農業改良場特刊 144: 102-117。





- 中興土木科技發展文教基金會。2006。濁水溪河川情勢調查計畫。經濟部水利署第四河川局。
- 中興工程顧問股份有限公司。2005。秀姑巒溪河系情勢調查(1/2)。經濟部水利署第九河川局。
- 中興工程顧問股份有限公司。2006。秀姑巒溪河系情勢調查(2/2)。經濟部水利署第九河川局。
- 方力行、陳義雄、韓僑權。1996。高雄縣河川魚類誌。國家圖書館臺灣記憶系統。
(<https://tm.ncl.edu.tw/>)。(2022-05-16)
- 王文哲。2005。梨樹主要害蟲之發生生態與防治。臺中區農業改良場特刊 75: 367-386。
- 王文哲。2007。中國梨木蝨。植物保護圖鑑系列 17: 12-14。農委會動植物防疫檢疫局(電子書)。
- 王庭碩、董景生、楊恩誠、楊曼妙。2011。以樹幹注射法防治老樹之刺桐釉小蜂。台灣昆蟲 31: 281-286。
- 王資勛、薛美莉、張世倉。2010。臺灣四種鯉科魚類的檢索與一隻腹鰭變異的線鱧。臺灣生物多樣性研究 12(4): 419-426。
- 以樂工程顧問股份有限公司。2019。鳳山溪水系環境營造規劃。經濟部水利署第二河川局。
- 石正人、賴博永。2004。蘇鐵白輪盾介殼蟲生物防治。農委會動植物防疫檢疫局。
- 石正人。2011。入侵紅火蟻之族群遺傳結構及入侵歷史重建。國家科學委員會。
- 全球入侵種資料庫(Global Invasive Species Database)中文版。2022。物種檔案: *Cacopsylla chinensis*(中國梨木蝨)。2022-10-09瀏覽於<https://gisd.biodiv.tw/details.php?id=9083&ct=%20on%2012-09-2022>。
- 全球入侵種資料庫(Global Invasive Species Database)中文版。2022。物種檔案: *Sagra femorata* (琉璃粗腿金花蟲)。2022-10-09瀏覽於<https://gisd.biodiv.tw/tw/details.php?id=9085>。
- 向高世、江志緯、陳文會、曾志明、蔡宗儒、蔣勳、范智凱。2021。外來種溫室蟾在臺灣的發現紀錄。自然保育季刊 133: 66-77。
- 艾奕康工程顧問股份有限公司。2012。阿公店溪河系河川情勢調查。經濟部水利署水利規劃試驗所。
- 艾奕康工程顧問股份有限公司。2013。大甲溪河川情勢調查。經濟部水利署第三河川局。
- 艾奕康工程顧問股份有限公司。2013。四重溪河川情勢調查。經濟部水利署第七河川局。
- 艾奕康工程顧問股份有限公司。2013。鹽水溪(含支流)河川情勢調查。經濟部水利署第六河川局。
- 艾奕康工程顧問股份有限公司。2014。急水溪水系河川情勢調查。經濟部水利署第五河川局。
- 艾奕康工程顧問股份有限公司。2016。朴子溪水系河川情勢調查(1/2)。經濟部水利署第五河川局。
- 艾奕康工程顧問股份有限公司。2016。朴子溪水系河川情勢調查(2/2)。經濟部水利署第五河川局。
- 行政院農委會特有生物研究保育中心。2006。烏溪河系河川情勢調查總報告。經濟部水利署水利規劃試驗所。
- 行政院農業委員會漁業署。2021。漁業署補助學者訂定魚虎、美國螯蝦、琵琶鼠、大口黑鱸、澳洲螯蝦、大閘蟹、墨瑞鱈及筍殼魚共8種水生外來種防治標準作業程序。農委會。
- 余廷基。1992。日月潭繁生河殼菜蛤危害水域生態之調查報告。農委會水產試驗所鹿港分所。
- 吳文哲、許洞慶、洪淑彬、施錫彬。2001。蘇鐵白輪盾介殼蟲之鑑定與防治(植物病蟲害防治摺頁系列2)。農委會動植物防疫檢疫局。
- 吳文哲、賴麗娟、賀涵芝、莊柏遵、曾書萍、楊世綵。2015。探討外來入侵螞蟻對生態環境之影響及其風險評估與管理機制-1. 探討外來入侵螞蟻對生態環境之影響及其風險評估與管理機制; 2. 入侵螞蟻與入侵介殼蟲之共生關係對本土螞蟻相衝擊(III)。科技部。



1111256



- 吳文哲。2003。馬祖昆蟲生態導覽。連江縣政府。192 頁。
- 吳俊哲、曾晴賢、蔡牧起、吳聲海、郭美華。2010。日月潭國家風景區自然生態資源監測(六)。交通部觀光局日月潭國家風景區管理處。
- 吳信郁。2004。新入侵紅火蟻防治技術之開發利用及對生物多樣性之影響。農委會桃園區農業改良場。
- 吳雅琪。2006。外來種琵琶鼠魚生物學探討與可行去除法之建議研究。國立臺灣大學漁業科學研究所(碩士論文)。
- 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。國立高雄師範大學生物科學研究所(碩士論文)。
- 宋欣穎。2014。臺東蘇鐵自然保留區蘇鐵白輪盾介殼蟲族群動態與兩種天敵出尾蟲之發生與食餌範圍測試。國立屏東科技大學熱帶農業暨國際合作系(碩士論文)。
- 李志琦。2011。以繁殖體壓力及遺傳多樣性探討臺灣入侵紅火蟻成功入侵模式。國立臺灣大學昆蟲學研究所(碩士論文)。
- 李奇峰。2022。昆蟲分類在檢疫有害生物的應用-以鞘翅目為例。作物有害生物分類與鑑定技術在植物防檢疫之應用研討會:156-166。
- 李昆龍。2004。從中國梨木蝨危害，談防杜農產品走私。豐年 54(12): 25-29。
- 李茂生、林明昕、高建祐、張嘉婷、陳贈吉。2014。推動及建構我國外來入侵種法規及行政管理上之相關課題。農委會。
- 李訓煌、莊明德、張世昌、陳榮宗、黃士元、廖光正、陳添水、許再文、彭仁傑、蔡昕皓、賴肅如、李德旺、林德恩、黃朝慶、沈慧萍、林斯正。2004。人類活動對生物多樣性之影響研究。農委會。
- 李培芬、林曜松、李玲玲、陳子英、陳建志、梁世雄。2004。蘭陽溪河系河川情勢調查。經濟部水利署水利規劃試驗所。
- 李麗雪、游坤明、陳莉、楊樹森、郭一羽、郭城孟、張睿昇、林呈、楊文賓、施君翰、江啟宏、賴旻佑、鍾廷峰、陳羿文、張維哲、郭榮信、孫伯賢、李彥德。2007。中港溪河川情勢調查(2/2)。經濟部水利署第二河川局。
- 沈卉菁、薛宇翔、吳憲政、盧納密。2014。廣東住血線蟲感染引發嗜伊紅性腦膜炎之案例分享。醫檢會報29(1): 18-24。
- 貝洛非。2010。應用生命表、捕食及電腦模擬探討兩種雙色出尾蟲(*Cybocephalus* spp., Coleoptera: Cybocephalidae)對蘇鐵白輪盾介殼蟲(*Aulacaspis yasumatsui* Takagi, Hemiptera: Diaspididae)之生物防治。國立屏東科技大學(博士論文)。
- 辛竹英、張家銘、王清玲、吳海音、陳文華、吳文哲、林正、陳淑珮、張萃瑛、張淑貞、陳秋男。2004。植物蟲害防疫技術研發與改進。農委會。
- 防檢局「紅火蟻專區」。2022。<https://www.baphiq.gov.tw/ws.php?id=21802>。瀏覽於2022-11-09。行政院農業委員會動植物防疫檢疫局。
- 林宗岐、陳怡臻、林嘉善。2012。物理熱蒸氣灌注與化學藥劑防治紅火蟻蟻丘效果比較與環境生態影響評估。農委會動植物防疫檢疫局。
- 林宗岐。2013。入侵紅火蟻天敵性螞蟥(寄生性螞蟥與競爭性螞蟥)之生物防治評估(1/2)。農委會動植物防疫檢疫局。
- 林宗政、何健鎔。2009。生態預警 - 外來入侵甲蟲「藍艷騷金龜」。自然保育季刊65: 59-63。
- 林金樹。1986。福壽螺之生態及防除。臺中區農業改良場研究彙報 13: 59-66。
- 林映秀、黃莉欣、張玉鈴、蘇文瀛。2010。梨樹木蝨之族群變動及分布情形調查研究(第1年/全程2年)。農委會。
- 林春富。2000。赤炭晚風-臺南兩棲爬行動物。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
- 林惠虹、章加寶。2005。外來入侵種中國梨木蝨。苗栗區農情月刊 70: 1-1。





- 林裕哲。2011。刺桐釉小蜂(膜翅目：釉小蜂科)之寄生蜂在田間發生情形及其寄生性旋小蜂*Eupelmus* sp.(膜翅目：旋小蜂科)生活史。國立中興大學昆蟲學系所(碩士論文)。
- 林曜松、謝伯娟。1999。陽明山國家公園棄養動物與外來種生物對環境影響之研究。陽明山國家公園管理處。
- 邱一中、石正人、賴博永、曾雯君。2003a。蘇鐵白輪盾介殼蟲生物防治。農委會動植物防疫檢疫局。
- 邱一中、吳文哲、賴博永、施錫彬、石正人。2003b。蘇鐵白輪盾介殼蟲之發生生態及防治。台灣作物病蟲害綜合管理研討會專刊。
- 施習德。2006。認識外來種美國螯蝦。農業世界雜誌 278(10): 10-13。
- 施錫彬、莊國鴻、張為斌。2011。有機農業研究團隊-開發植物萃取物防治福壽螺 (2/3)。農委會桃園區農業改良場。
- 施錫彬。2003。蘇鐵白輪盾介殼蟲之族群變動及藥劑防治研究。桃園區農業改良場研究彙報 52: 19-29。
- 施錫彬。2004。認識新近入侵紅火蟻。桃園區農業改良場農訊49:8-9。
- 施錫彬。2005。入侵性有害生物防治技術開發(1/4)。農委會桃園區農業改良場。
- 施錫彬。2008。植物萃取物對蚜蟲、小菜蛾、福壽螺防治技術之開發研究。農委會桃園區農業改良場。
- 洪禔韓。2014。刺桐釉小蜂造瘿在刺桐葉面的分布偏好。國立臺南大學生態科學與技術學系環境生態研究所(碩士論文)。
- 禹安工程顧問股份有限公司。2013。後龍溪流域河川情勢調查(2/2)。經濟部水利署第二河川局。
- 禹安工程顧問股份有限公司。2014。後龍溪流域河川情勢調查(2/2)。經濟部水利署第二河川局。
- 禹安工程顧問股份有限公司。2015。中港溪水系河川情勢調查(1/2)。經濟部水利署第二河川局。
- 禹安工程顧問股份有限公司。2016。中港溪水系河川情勢調查(2/2)。經濟部水利署第二河川局。
- 禹安工程顧問股份有限公司。2017。花蓮溪水系(含主流及10條主次支流)河川情勢調查(1/3)。經濟部水利署第九河川局。
- 禹安工程顧問股份有限公司。2018。花蓮溪水系(含主流及10條主次支流)河川情勢調查(2/3)。經濟部水利署第九河川局。
- 禹安工程顧問股份有限公司。2019。花蓮溪水系(含主流及10條主次支流)河川情勢調查(3/3)。經濟部水利署第九河川局。
- 范孟雯。2005。入侵種生物之監測技術、風險評估及國際管理規範之研析-外來種生物屬性與入侵模式之研究(1/4)。農委會。
- 范義彬。2007。台灣外來生物之影響及防治研究-非洲鳳仙花、刺桐釉小蜂(2-2)。農委會。
- 徐堉峰、羅尹廷。2011。蘇鐵白輪盾介殼蟲寄生性天敵之生物學研究。農委會林務局。
- 翁義聰、陳文德、陳坤能、林玉珍、詹昭賢、張耕耀。2009。臺灣地區淡水軟體動物族群分佈與保育對策研究。農委會。
- 財團法人成大研究發展基金會。2007。二仁溪河川情勢調查計畫。經濟部水利署第六河川局。
- 財團法人臺灣水利環境科技研究發展教育基金會。2005。八掌溪河系河川情勢調查總報告。經濟部水利署第五河川局。
- 財團法人臺灣水利環境科技研究發展教育基金會。2005。朴子溪河川情勢資料彙整報告。經濟部水利署第五河川局。
- 財團法人臺灣水利環境科技研究發展教育基金會。2006。東港溪河系情勢調查計畫。經濟部水利署第七河川局。





- 國立屏東科技大學。2012。高屏溪第二次河川情勢調查。經濟部水利署第七河川局。
- 國立清華大學。2006。頭前溪何系情勢調查。經濟部水利署第二河川局。
- 國立臺灣大學。2016。淡水河水系河川情勢調查(2/3)。經濟部水利署第十河川局。
- 國立臺灣大學。2017。淡水河水系河川情勢調查。經濟部水利署第十河川局。
- 康廷工程顧問企業有限公司。2007。高屏溪河系情勢調查計畫。經濟部水利署第七河川局。
- 張淑貞、王清玲。2006。中國梨木蝨之入侵及防治。農業試驗所技術服務 66: 12-15。
- 張淑貞、王清玲。2011。中國梨木蝨及其媒介病害梨衰弱病整合防治。農作物害蟲及其媒介病害整合防治技術研討會專刊: 91-105。
- 張翠瞳、徐國良、李大亂。2003。梨樹主要害蟲-梨木蝨的研究綜述。華北農學報 18: 127-130。
- 梁世雄、陳俊宏、杜銘章、侯平君、謝寶森。2008。外來入侵動物物種資料收集及管理工具之建立(1/3)。農委會。
- 梁世雄、陳俊宏、杜銘章、侯平君、謝寶森。2010。外來入侵動物物種資料收集及管理工具之建立(3/3)。農委會。
- 梁世雄、謝寶森。2013。應優先管理入侵外來種魚類及鳥類治理手冊之編寫。農委會。
- 章錦瑜。2009。論刺桐。林業研究季刊 31(1): 75-86。
- 莊國鴻、施錫彬。2017。三種植物萃取物對福壽螺生物活性測定。桃園區農業改良場研究彙報 81: 23-38。
- 莊鈴木、陳一銘、葉文琪。2006。臺東蘇鐵白輪盾介殼蟲的危害現況。林業研究專訊 13: 3。
- 許志揚、李鴻源、陳章波、游進裕、謝蕙蓮、呂光洋、汪靜明、李玲玲、邱健介、李慧馨、李三畏。2005。淡水河系河川情勢調查計畫。經濟部水利署第十河川局。
- 許志揚、李鴻源、陳章波、游進裕、謝蕙蓮、呂光洋、汪靜明、李玲玲、邱健介、李慧馨、李三畏。2005。淡水河系河川情勢調查計畫-總報告。經濟部水利署。
- 許盈松。2015。濁水溪水系河川情勢調查(1/3)。經濟部水利署第四河川局。
- 許盈松。2015。濁水溪水系河川情勢調查(1/3)。經濟部水利署第四河川局。
- 許盈松。2016。濁水溪水系河川情勢調查(2/3)。經濟部水利署第四河川局。
- 逢甲大學。2017。濁水溪水系河川情勢調查(3/3)。經濟部水利署第四河川局。
- 逢甲大學。2018。卑南溪水系河川情勢調查。經濟部水利署第八河川局。
- 郭世榮、陳哲俊、賴弘智。2009。生態破壞性外來種水產生物之移除及防治技術。農委會。
- 郭美華、曾晴賢、林俊全、吳聲海、蔡牧起。2003。日月潭國家風景區自然生態資源監測(II)。交通部觀光局日月潭國家風景區管理處。
- 陳文雄、陳昇寬、林明瑩。2005。蟲生病原真菌殺蟲劑之開發。農委會臺南區農業改良場。
- 陳文雄、陳昇寬、林明瑩。2005。蟲生病原真菌殺蟲劑之開發。農委會臺南區農業改良場。
- 陳弘成、吳雅琪。2006。外來種水產生物影響評估研究(2/2)。農委會。
- 陳弘成。2005。外來種水產生物管制模式的建立(1/4)。農委會。
- 陳俊宏、李玲玲、蘇夢淮、吳書平。2016。陽明山國家公園指標生物及長期生態監測指標先驅研究(2/2)。陽明山國家公園管理處。
- 陳奕丞。2014。石門水庫水系河殼菜蛤的散布。國立彰化師範大學生物學系(碩士論文)。
- 陳美娥、譚國可。2007。入侵紅火蟻飛行肌肉之表現基因序列標籤分析。國家科學委員會。
- 陳美娥。2007。青春激素對入侵紅火蟻有翅型雌蟲脫翅及卵巢發育之調節。行政院國家科學委員會。
- 陳郁惠、楊平世、徐堉峰、張淑貞、張靜文、陳雅惠、謝策惟、陳威廷、林晉民、陳韻雯、蔡萬春、蕭元魁、戈立文、李宜欣、陳世情、謝佳昌、吳立偉、楊澄涓、呂至堅、王立豪、黃嘉龍、許有正、黃行七。2004。外來種蝶類與梨木蝨之影響評估(1/1)。農委會。
- 陳起予、薛曉萱、陳姿瑜。2021。昆蟲攜帶鐮孢菌之多樣性：由菌蠹蟲、咖啡果小蠹、及刺桐釉小蜂探討。科技部。





- 陳淑佩、翁振宇、吳文哲。2003。重要防疫檢疫介殼蟲類害蟲簡介。植物重要防疫檢疫害蟲診斷鑑定研習會專刊。農委會動植物防疫檢疫局。
- 陳義雄、曾晴賢、邵廣昭。2009。臺灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查及保育研究規劃。農委會。
- 陳義雄、曾晴賢、邵廣昭。2010。臺灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查及保育研究規劃(2)。農委會。
- 陳義雄、曾晴賢、邵廣昭。2011。臺灣地區淡水域湖泊、野塘及溪流魚類資源現況調查及保育研究規劃(3)。農委會。
- 陳榮宗、何平台、李訓煌。2003。外來種淡水魚類及蝦類在臺灣河川之分布概況。特有生物研究5(2)：33-46。
- 陳榮宗、李訓煌。2003。外來種美國螯蝦對臺灣河川生態環境影響評估及防治對策之研究(1/2)。農委會。
- 曾晴賢、張瑞宗、黃貞瑜、史智綱、陳彥谷、陳學志、林威任、嚴鈺婷、鄧惠瑜、陳若尹。2019。外來水產生物之野外族群監控與危害防治。農委會。
- 曾晴賢、陳彥谷、鄧惠瑜、張瑞宗、黃貞瑜、史智綱、嚴鈺婷。2017。外來水產生物之野外族群監控與危害防治。農委會。
- 曾晴賢、鄧惠瑜、何珮琳、黃貞瑜、陳彥谷、張瑞宗、史智綱、嚴鈺婷。2016。外來水產生物之野外族群監控與危害防治。農委會。
- 曾晴賢、鄧惠瑜、黃貞瑜、張瑞宗、陳彥谷、蕭可晉、何珮琳。2013。監測已入侵水產生物對水域生態影響之研究。農委會。
- 曾晴賢、鄧惠瑜、黃貞瑜、陳彥谷、陳家程、張瑞宗、蕭可晉、林金龍、嚴鈺婷。2012。水產養殖經營管理研究-監測已入侵水產生物對水域生態影響之研究。農委會。
- 曾顯雄。2008。蘇鐵白輪盾介殼蟲之真菌性天敵調查及其在生物防治之評估(3/3)。農委會林務局。
- 游崇瑋。2021。潛在入侵蛇種白枕白環蛇在臺灣的首次紀錄。自然保育季刊 133：56-65。
- 黃大駿、梁世雄、邱郁文、左承偉、蔡政達、張智惟、林永祥。2017。106年度墾丁國家公園龍鑾潭重要濕地(國家級)外來種魚類移除計畫。墾丁國家公園管理處。
- 黃大駿、梁世雄、邱郁文、左承偉、蔡政達、張智惟、林永祥。2017。106年度墾丁國家公園龍鑾潭重要濕地(國家級)外來種魚類移除計畫。墾丁國家公園管理處。
- 黃大駿、梁世雄、邱郁文、左承偉、蔡政達、張智惟、林永祥。2018。107年度墾丁國家公園龍鑾潭重要濕地(國家級)外來種魚類移除計畫。墾丁國家公園管理處。
- 黃大駿、梁世雄、邱郁文、左承偉、蔡政達、張智惟、林永祥。2019。108年度墾丁國家公園龍鑾潭重要濕地(國家級)外來種魚類移除計畫。墾丁國家公園管理處。
- 黃大駿、梁世雄、邱郁文、左承偉、蔡政達、葉芳伶、鄭楷穎。2020。109年度墾丁國家公園龍鑾潭重要濕地(國家級)外來種魚類移除計畫。墾丁國家公園管理處。
- 黃大駿、梁世雄、邱郁文、左承偉、蔡政達、葉芳伶。2021。110年度墾丁國家公園龍鑾潭重要濕地(國家級)外來種魚類移除計畫。墾丁國家公園管理處。
- 黃致中、郭世榮。2008。曾文水庫外來入侵種小盾鰱(*Channa micropeltes*)攝食習性之研究。Journal of the Biomass Energy Society of China 27(1-2)：11-24。
- 黃致維。2008。應用粒線體COI片段探討台灣的河殼菜蛤族群遺傳結構。國立彰化師範大學生物學系(碩士論文)。
- 黃振聲。2006。荔枝細蛾。植物保護圖鑑系列16：9-14。農委會動植物防疫檢疫局(電子書)。
- 黃紹毅。2013。蘇鐵白輪盾介殼蟲之危害與防治。農委會林務局(「102 年森林健康之管理與經營國際研討會」論文)。
- 黃督耀。2008。桃園大圳河殼菜蛤的成長與族群動態。國立彰化師範大學生物學系(碩士論文)。





- 黃榮南、陳祈融、劉又溪、黃祥庭、胡益通。2013。蚤蠅防治入侵紅火蟻效率評估 (1/2)。農委會動植物防疫檢疫局。
- 黃德威、劉富光。2011。臺灣淡水魚類養殖(下)-第十章 美洲大口鱸。水產試驗所特刊第 13 號：187-194。
- 黃馨瑩、吳宜穗、董景生。2011。刺桐釉小蜂(*Quadrastichus erythrinae* Kim)的產卵選擇與造瘿偏好。台灣昆蟲31(1): 67-73。
- 楊平世、陳郁蕙、陳威廷、鄭后凱、張靜文、陳雅惠、謝策惟、林晉民。2003。福壽螺入侵對臺灣農業和生態影響之經濟評估。農委會。
- 楊平世。2012。外來寵物昆蟲入侵現況、風險評估及管理移除(三之二)。農委會。
- 楊恩誠、邱郁文、黃太亮、林孟賢、林怡如、左承偉、林弘都。2011。福壽螺影響水稻生產之評估。農委會。
- 楊恩誠。2005。整合性有害生物防治方法之開發與應用(1/4)。農委會。
- 楊曼妙、李宜娟、林聖豐、潘亮瑜。2017。臺灣瘿蚋科(Cecidomyiidae)入侵物種生物學及監測(第2年)。科技部。
- 楊景程、吳文哲、黃榮南。2013。臺灣入侵紅火蟻防治現況與展望。102年森林健康之管理與經營國際研討會。
- 楊景程、曾書萍。2014。探討外來入侵螞蟻對生態環境之影響及其風險評估與管理機制-入侵螞蟻風險評估：利用貨運量(頻率)預測入侵來源及其預警應用(II)。科技部。
- 楊衛平。2017。林業蟲害中國梨木虱的識別與綜合防治。林業科技 34(6): 89-90。
- 溫宏治。2006。赤腳銅金龜。植物保護圖鑑系列16: 43-45。農委會動植物防疫檢疫局(電子書)。
- 葉大詮、吳和瑾、林春富。2011。狹口蛙卵的天敵-水生渦蟲及福壽螺。自然保育季刊 73: 34-37。
- 葉大詮、林春富、吳和瑾。2009。柴棺龜的食性探討。自然保育季刊 65: 55-58。
- 葉芳伶、賴珮瑄、黃大駿。2010。臺灣各地區福壽螺(*Pomacea canaliculata*)抗藥性初步探討。貝類學報 34: 49-62。
- 董景生、徐嘉君、鍾頤時、張德斌。2011。氣候變遷下的外來種植食性昆蟲之入侵風險評估(2/3)。農委會。
- 董景生、許嘉錦。2006。入侵種刺桐釉小蜂之防治動態。林業研究專訊13(5): 40。
- 董景生、楊曼妙、藍艷秋、楊恩誠。2007。搶救刺桐大作戰II－刺桐釉小蜂蟲害分期與處理。行政院農業委員會林務局(摺頁)。
- 董景生、葉信廷。2008。外來種在全球暖化下的入侵趨勢預測以及潛在威脅分析-以刺桐釉小蜂為例。行政院國家科學委員會。
- 董景生。2006。刺桐釉小蜂的基礎生物學調查與物理防治研究。農委會。
- 董景生。2013。兩種造瘿害蟲：刺桐釉小蜂與桉樹枝瘿釉小蜂的研究回顧。2013年森林健康之管理與經營國際研討會。
- 農藥資訊服務網。2022。病蟲害防治頁面-中國梨木虱。瀏覽於2022-10-08 <https://pesticide.baphiq.gov.tw/information/Query/Bug>。行政院農業委員會動植物防疫檢疫局。
- 農藥資訊服務網。2022。病蟲害防治頁面-金花蟲類。瀏覽於2022-10-08 <https://pesticide.baphiq.gov.tw/information/Query/Bug>。農委會動植物防疫檢疫局。
- 廖君達。2000。福壽螺引進的省思。臺中區農情月刊 8: 4。
- 廖君達。2012。從蝦紅素談福壽螺風險評估與管理。臺中區農業改良場特刊 111: 126-130。
- 臺灣入侵種資料庫(Taiwan Invasive Species Database, TISD)。2022。物種檔案: *Sagra femorata* 琉璃粗腿金花蟲。2022-10-09瀏覽於<https://gisdbiodiv.tw/tw/details.php?id=9085>。





- 臺灣植物紅皮書編輯委員會。2017。2017臺灣維管束植物紅皮書名錄。農委會特有生物研究保育中心、農委會林務局、臺灣植物分類學會。南投。
- 劉巧梅。2008。河殼菜蛤在不同溫溼度處理下的乾出耐受性。國立彰化師範大學生物學系(碩士論文)。
- 劉書好。2019。探討臺灣外來入侵種的管制規範。國立臺灣大學法律學院科際整合法律學研究所(碩士論文)。
- 劉康慧、黃榮南、溫在弘、林宗岐、劉湘瑤、詹大千、李宣緯、劉怡慧、洪柸羽、施姿卉、曹雅雯、李昕穎、林以琳、何翔恩、邱麗雁、郭柏宇、陳明璇、陳儀珈、孔寧、呂冠蓉、蔡仲閔、譚雋飛、蘇亦稜、羅宇志、楊丹宏、曹希圓、劉慧新、張高第、盧庭偉、蘇浩箴、廖英凱、劉又升、蔡馨竹、林佳嫻、詹毓邦、黃子庭。2021。重塑全球入侵物種治理：定位台灣為亞洲紅火蟻防治、預測及教育樞紐-重塑全球入侵物種治理：定位台灣為亞洲紅火蟻防治、預測及教育樞紐(第二年)。科技部。
- 蔡晏霖。2020。金寶螺胡撇仔-一個多物種實驗影像民族誌。中外文學49(1):61-94。
- 蔡賢良。2011。外來入侵種琵琶鼠魚(*Pterygoplichthys* sp.)生物學之研究。國立嘉義大學水生生物科學系暨研究所(碩士論文)。
- 鄧昱綵。2020。臺灣入侵紅火蟻防治機制之研究：2003-2020。國立臺灣大學政治學研究所(碩士論文)。
- 黎明工程顧問股份有限公司。2006。曾文溪河系河川情勢調查總報告。經濟部水利署水利規劃試驗所。
- 黎明工程顧問股份有限公司。2008。北港溪河系河川情勢調查計畫。經濟部水利署第五河川局。
- 黎明工程顧問股份有限公司。2009。大安溪水系河川情勢調查(1/2)。經濟部水利規劃試驗所。
- 黎明工程顧問股份有限公司。2010。大安溪水系河川情勢調查總報告書。經濟部水利規劃試驗所。
- 蕭孟芳、張世欣。2014。臺灣廣東住血線蟲及其螺、鼠病媒監測。衛生福利部疾病管制署。
- 賴博永。2005。釋放捕食性天敵防治蘇鐵白輪盾介殼蟲及其效果評估。農委會。
- 韓僑權、方力行。1997。臺南縣河川湖泊魚類誌。國家圖書館臺灣記憶系統。(https://tm.ncl.edu.tw/).(2022-05-16)
- 顏聖紘(20170303)。入侵魚虎肆虐，有解嗎？。UDN鳴人堂。https://opinion.udn.com/opinion/story/7492/2318896。
- 顏聖紘、陳怡潔、曹暉智。2016。降低國際貿易外來動物活體入侵風險計畫(2/3)。農委會。
- 顏聖紘、陳怡潔、廖士睿、曹暉智、韋家軒、鄭詠仁。2014。外來入侵種動物貿易監測與及時預警系統之建立。農委會。
- 魏芳明。2006。菜鴨防治茭白筍田福壽螺及雜草之效益研究。農委會台中區農業改良場。
- 魏巍、孔雲、張玉萍、王美超、李振茹、姚允聰。2010。梨園芳香植物間作區中國梨木蝨與其天敵類群的相互作用。生態學報 30: 2063-2074。
- 神崎菜摘。2018。森林における外来線虫種。樹木医学研究 22(4): 199-205。
- Andrew, P., H. Cogger, D. Driscoll, S. Flakus, P. Harlow, D. Maple, M. Misso, C. Pink, K. Retallick, K. Rose, B. Tiernan, J. West & J. C. Z. Woinarski. 2018. Somewhat saved: a captive breeding programme for two endemic Christmas Island lizard species, now extinct in the wild. Oryx 52(1): 171-174.
- Apayor-Ynot, C. L., S. N. Tan, N. K. Lim, E. M. Delima-Baron & A. B. Mohagan. 2017. Diet of Cane Toads (*Rhinella marina*) collected from areas adjacent to human dwellings in Davao City, Philippines. Imperial Journal of Interdisciplinary Research 3(11): 640-642.





- Asian-Pacific Alien Species Database (2022) Species profile: *Sagra femorata*. Downloaded from <https://www.naro.affrc.go.jp/archive/niaes/techdoc/apasd/Sagra%20femorata%20-B.html> on 21-10-2022.
- Barbaresi, S., E. Tricarico & F. Gherardi. 2004. Factors inducing the intense burrowing activity of the red-swamp crayfish, *Procambarus clarkii*, an invasive species. *Naturwissenschaften* 91: 342-345.
- Bösenberg, J.D. 2022. *Cycas taitungensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2022: e.T42067A69826816. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2022-1.RLTS.T42067A69826816.en>. Accessed on 01 October 2022.
- Brown, T. G., Runciman, B., Pollard, S. & Grant, A.D.A.. 2009. Biological synopsis of largemouth bass (*Micropterus salmoides*). *Can. Manuscr. Rep. Fish. Aquat. Sci.* 2884.
- Bucol, A. A. & L. A. Bucol. 2019. First records of the Greenhouse Frog (*Eleutherodactylus planirostris*) in Southern Negros, Philippines. *Southeast Asia vertebrate records*.
- Bunkley-Williams, L., E. H. Williams, JR., C. G. Lilystrom, I. Corujo-Flores, A. J. Zerbi, C. Aliaume & T. N. Churchill. 1994. The South American sailfin armored catfish, *Liposarcus multiradiatus* (Hancock), a new exotic established in Puerto Rican fresh waters. *Caribbean Journal of Science* 30(1-2): 90-94.
- CABI, 2022. *Channa micropeltes*. In: *Invasive Species Compendium*. Wallingford, UK: CAB International. www.cabi.org/isc.
- CABI, 2022. *Eleutherodactylus planirostris*. In: *Invasive Species Compendium*. Wallingford, UK: CAB International. www.cabi.org/isc.
- CABI, 2022. *Limnoperna fortunei*. In: *Invasive Species Compendium*. Wallingford, UK: CAB International. www.cabi.org/isc.
- CABI, 2022. *Micropterus salmoides*. In: *Invasive Species Compendium*. Wallingford, UK: CAB International. www.cabi.org/isc.
- CABI, 2022. *Pomacea canaliculata*. In: *Invasive Species Compendium*. Wallingford, UK: CAB International. www.cabi.org/isc.
- CABI, 2022. *Rhinella marina*. In: *Invasive Species Compendium*. Wallingford, UK: CAB International. www.cabi.org/isc.
- CABI. 2022. *Aulacaspis yasumatsui*. In: *Invasive Species Compendium*. Wallingford, UK: CAB International. www.cabi.org/isc.
- CABI. 2022. *Quadrastichus erythrinae*. In: *Invasive Species Compendium*. Wallingford, UK: CAB International. www.cabi.org/isc.
- CABI. 2022. *Solenopsis invicta*. In: *Invasive Species Compendium*. Wallingford, UK: CAB International. www.cabi.org/isc.
- Chang, J.-T., C.-T. Chao, K. Nakamura, H.-L. Liu, M.-X. Luo & P.-C. Liao. 2022. Divergence with gene flow and contrasting population size blur the species boundary in *Cycas* Sect. *Asiorientales*, as inferred from morphology and RAD-seq data. *Front. Plant Sci.* 13: 824158.
- CITES. 2022. Appendices I, II and III valid from 22 June 2022. <https://cites.org/eng/app/appendices.php>.
- DeVore, J.L., M. R. Crossland & R. Shine. 2021. Trade-offs affect the adaptive value of plasticity: stronger cannibal-induced defenses incur greater costs. *Ecological Monographs* 91(1): e01426.



1111256



Emery J.-P., N. J. Mitchell, H. Cogger, J. Agius, P. Andrew, S. Arnall, T. Detto, T. A. Driscoll, S. Flakus, P. Green, P. Harlow, M. McFadden, C. Pink, K. Retallick, K. Rose, M. Sleeth, B. Tiernan, L. E. Valentine & J. Z. Woinarski. 2020. The lost lizards of Christmas Island: A retrospective assessment of factors driving the collapse of a native reptile community. *Conservation Science and Practice* 3: e358.

FishBase. 2022. *Channa micropeltes* (Cuvier, 1831). www.fishbase.org. Available from: <https://fishbase.net.br/summary/Channa-micropeltes.html> [Accessed 10 May 2022]

FishBase. 2022. *Micropterus salmoides* (Lacepède, 1802). www.fishbase.org. Available from: <https://www.fishbase.de/summary/3385> [Accessed 10 May 2022]

FishBase. 2022. *Pterygoplichthys disjunctivus* (Weber, 1991). www.fishbase.org. Available from: <https://www.fishbase.se/summary/51938> [Accessed 10 May 2022]

FishBase. 2022. *Pterygoplichthys multiradiatus* (Hancock, 1828). www.fishbase.org. Available from: <https://www.fishbase.se/summary/4793> [Accessed 10 May 2022]

FishBase. 2022. *Pterygoplichthys pardalis* (Castelnau, 1855). www.fishbase.org. Available from: <https://www.fishbase.de/summary/25741> [Accessed 10 May 2022]

Fritts, T. H.. 1993. The Common Wolf Snake, *Lycodon aulicus capucinus*, a Recent Colonist of Christmas Island in the Indian Ocean. *Wildl. Res.* 20: 261-266.

Fujimoto, Y., Takahashi K., Shindo K., Fujiwara T., Arita K., Saitoh K. & Shimada T.. 2021. Success in population control of the invasive largemouth bass *Micropterus salmoides* through removal at spawning sites in a Japanese shallow lake. *Management of Biological Invasions* 12(4): 997-1011.

Gherardi, F. & S. Barbaresi. 2007. Feeding preferences of the invasive crayfish, *Procambarus clarkii*. *Bull. Fr. Pêche Piscic.* 387: 7-20.

Gibbons, L. & D. Simberloff. 2005. Interaction of hybrid imported fire ants (*Solenopsis invicta* × *S. richteri*) with native ants at baits in southeastern Tennessee. *Southeastern Naturalist* 4(2): 303-320.

Global Invasive Species Database (2022) Species profile: *Eleutherodactylus planirostris*. Downloaded from <http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Eleutherodactylus+planirostris> on 11-03-2022.

Global Invasive Species Database (2022) Species profile: *Limnoperna fortunei*. Downloaded from <http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Limnoperna+fortunei> on 10-05-2022.

Global Invasive Species Database (2022) Species profile: *Micropterus salmoides*. Downloaded from <http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Micropterus+salmoides> on 10-05-2022.

Global Invasive Species Database (2022) Species profile: *Pomacea canaliculata*. Downloaded from <http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Pomacea+canaliculata> on 10-05-2022.

Global Invasive Species Database (2022) Species profile: *Procambarus clarkii*. Downloaded from <http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Procambarus+clarkii> on 08-06-2022.

Global Invasive Species Database (2022) Species profile: *Pterygoplichthys disjunctivus*. Downloaded from <http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Pterygoplichthys+disjunctivus> on 10-05-2022.





Global Invasive Species Database (2022) Species profile: *Pterygoplichthys pardalis*. Downloaded from <http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Pterygoplichthys+pardalis> on 10-05-2022.

Global Invasive Species Database (2022) Species profile: *Pterygoplichthys* spp.. Downloaded from <http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Pterygoplichthys+spp.> on 10-05-2022.

Global Invasive Species Database (2022) Species profile: *Rhinella marina*. Downloaded from <http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Rhinella+marina> on 24-02-2022.

Global Invasive Species Database. 2022. Species profile: *Solenopsis invicta*. Downloaded from <http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Solenopsis+invicta> on 12-09-2022.

Haramura, T.. 2020. Advertisement calls attract invasive cane toads in Japan. *Herpetology Notes* 13: 1049-1054.

Holway, D. A., L. Lach, A. V. Suarez, N. D. Tsutsui & T. J. Case. 2002. The causes and consequences of ant invasions. *Annu. Rev. Ecol. Syst.* 33: 181-233.

Howard, F. W., A. Hamon, M. McLaughlin, T. J. Weissling & S.-L. Yang. 1999. *Aulaca spis yasumatsui* (Hemiptera: Sternorrhyncha: Diaspididae), a scale insect pest of cycads recently introduced into Florida. *Florida Entomologist* 82(1): 14-27.

Inoue, H., Kuchiki F., Ide Y. & Mishima, S. 2012. First report of the occurrence of *Cacopsylla chinensis* (Yang & Li)(Hemiptera: Psyllidae) on cultivated Japanese pear in Japan. *Japanese Journal of Applied Entomology and Zoology* 56(3): 111-113.

Invasive Species of Japan (2022). *Limnoperla fortunei*. National Institute for Environmental Stuies. <https://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/DB/detail/70200e.html>.

Invasive Species of Japan (2022). *Micropterus salmoides*. National Institute for Environmental Stuies. <https://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/DB/detail/50330e.html>.

Invasive Species of Japan (2022). *Pomacea canaliculata*. National Institute for Environmental Stuies. <https://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/DB/detail/70310e.html>.

Invasive Species of Japan (2022). *Procambarus clarkii*. National Institute for Environmental Stuies. <https://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/DB/detail/70320e.html>.

Jabon, K. J. D., L. E. D. Gamalo, M. A. Responde, R. G. Abad, G. D. C. Gementiza & M. J. M. M. Achondo. 2019. Density and diet of invasive alien anuran species in a disturbed landscape: a case in the University of the Philippines Mindanao, Davao City, Philippines. *Biodiversitas* 20(9): 2554-2560.

Jolly, C. J., R. Shine & M. J. Greenlees. 2015. The impact of invasive cane toads on native wildlife in southern Australia. *Ecology and evolution* 5(18): 3879-3894.

Joshi, R. C.. 2011. Invasive alien species (IAS): Concerns and status in the Philippines. Philippine Rice Research Institute (PhilRice) Maligaya, Science City of Muñoz, Nueva Ecija 11: 1-23.

Kaufman, L. V. & M. G. Wright . 2022. Erythrina gall wasp successfully controlled by the introduction of a parasitoid wasp in Hawaii, pp. 367-372. In: Van Driesche, R. G., R. L. Winston, T. M. Perring, and V. M. Lopez (eds.)



1111256



- Contributions of Classical Biological Control to the U.S. Food Security, Forestry, and Biodiversity. FHAAS-2019-05. USDA Forest Service, Morgantown, West Virginia, USA. <https://bugwoodcloud.org/resource/files/23194.pdf>
- Kim, I.-K., G. Derard & J. L. Salle. 2004. A new species of *Quadrastichus* (Hymenoptera: Eulophidae): a gall-inducing pest on *Erythrina* (Fabaceae). *J. Hym. Res.* 13(2): 37-43.
- Kraus, F., E. W. Campbell, A. Allison & T. Pratt. 1999. *Eleutherodactylus* frog introductions to Hawaii. *Herpetological Review* 30(1): 21-25.
- Kuo, S.-R., H.-J. Lin & K.-T. Shao. 1999. Fish assemblages in the mangrove creeks of northern and southern Taiwan. *Estuaries* 22(4): 1004-1015.
- Lee, C.-F. 2015. New records of an alien species, *Sagra femorata* (Drury, 1773), in Taiwan (Coleoptera: Chrysomelidae: Sagraeinae). *Japanese Journal of Systematic Entomology* 21 (2): 269-270.
- Lee, W. H., M. W.-N. Lau, A. Lau, D.-Q. Rao & Y.-H. Sung. 2016. Introduction of *Eleutherodactylus planirostris* (Amphibia, Anura, Eleutherodactylidae) to Hong Kong. *Acta Herpetologica* 11(1): 85-89.
- Li, H.-M., H. Xiao, H. Peng, H.-X. Han, & D.-Y. Xue. 2006. Potential global range expansion of a new invasive species, the erythrina gall wasp, *Quadrastichus erythrinae* Kim (Insecta: Hymenoptera: Eulophidae). *The Raffles Bulletin of Zoology* 54(2): 229-234.
- Liang, S.-H., H.-P. Wu & B.-S. Shieh, 2005. Size structure, reproductive phenology, and sex ratio of an exotic armored catfish (*Liposarcus multiradiatus*) in the Kaoping River of southern Taiwan. *Zool. Stud.* 44(2):252-259.
- Liang, S.-H., L.-C. Chuang & M.-H. Chang. 2006. The pet trade as a source of invasive fish in Taiwan. *Taiwania* 51(2): 93-98.
- Lin, S.-F., G.-S. Tung & M.-M. Yang. 2021a. Out of Africa: Origin of the Erythrina Gall Wasp *Quadrastichus erythrinae* (Hymenoptera: Chalcidoidea: Eulophidae). *Formosan Entomol.* 41(1): 26-36.
- Lin, S.-F., G.-S. Tung & M.-M. Yang. 2021b. The Erythrina Gall Wasp *Quadrastichus erythrinae* (Insecta: Hymenoptera: Eulophidae): Invasion History, Ecology, Infestation and Management. *Forests* 12: 948.
- Liu, S.-L., H.-L. Liu, S.-C. Chang & C.-P. Lin. 2011. Phytoplasmas of two 16S rDNA groups are associated with pear decline in Taiwan. *Botanical Studies* 52: 313-320.
- Lockwood, J. L., M. F. Hoopes & M. P. Marchetti. *Invasion Ecology*. New Jersey: Wiley-Blackwell.
- Matsukura, K., M. Okuda, N. J. Cazzaniga & T. Wada. 2013. Genetic exchange between two freshwater apple snails, *Pomacea canaliculata* and *Pomacea maculata* invading East and Southeast Asia. *Biol Invasions* 15: 2039-2048.
- Molloy, K.L. & W.R. Henderson(Eds). 2006. Science of Cane Toad Invasion and Control. Proceedings of the Invasive Animals CRC/CSIRO/Qld NRM&W Cane Toad Workshop, June 2006, Brisbane. Invasive Animals Cooperative Research Centre, Canberra.
- Ng, Peter K. L., L. M. Chou & T. J. Lam. 1993. The status and impact of introduced freshwater animals in Singapore. *Biological Conservation* 64: 19-24.





- O' Shea, M., K. I. Kusuma & H. Kaiser. 2018. First record of the island wolfsnake, *Lycodon capucinus* (H. Boie in F. Boie 1827), from New Guinea, with comments on its widespread distribution and confused taxonomy, and a new record for the common sun skink, *Eutropis multifasciata* (Kuhl 1820). IRCF reptiles & amphibians 25(1): 70-84.
- Obakiro, S. B., A. Kiprop, E. Kigundu, I. K' Owino, M. P. Otero, S. Manyim, T. Omara, J. Namukobe, R. O. Owor, Y. Gavamukulya & L. Bunalema. 2021. Traditional medicinal Uses, phytoconstituents, bioactivities, and toxicities of *Erythrina abyssinica* Lam. ex DC. (fabaceae): a systematic review. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine 2021: 43.
- Olson, C. A., K.H. Beard & W. C. Pitt. 2012. Biology and Impacts of Pacific Island Invasive Species: 8. *Eleutherodactylus planirostris*, the Greenhouse Frog (Anura: Eleutherodactylidae). Pacific Science 66(3), pp. 255-270.
- Page, L.M. & R. H. Robins. 2006. Identification of sailfin catfishes (Teleostei: Loricariidae) in Southeastern Asia. Raffles Bull. Zool. 54(2):455-457.
- Perissinotto, R. & L. Clennell. 2021. Census of the fruit and flower chafers (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) of the Macau SAR, China. ZooKeys 1026: 17-43.
- Piazzini, S., I. Segos, L. Favilli & G. Manganelli. 2014. The first European record of the Indonesian snakehead, *Channa micropeltes* (Actinopterygii: Perciformes: Channidae). Acta Ichthyologica et Piscatoria 44: 153-155.
- Pili, A. N., E. Y. Sy, M. L. L. Diesmos & A. C. Diesmos. 2019. Island hopping in a biodiversity hotspot archipelago: reconstructed invasion history and updated status and distribution of alien frogs in the Philippines. Pacific Science 73(3): 321-343.
- Pitt, W. C., R. S. Stahl & C. Yoder. 2010. Emerging challenges of managing island invasive species: potential involuntarily invasive species unintentionally spread from military restructuring. USDA National Wildlife Research Center - Staff Publications. 1280.
- Porter, S. D. & D. A. Savignano. 1990. Invasion of polygyne fire ants decimates native ants and disrupts arthropod community. Ecology 71(6): 2095-2106.
- Rodríguez, C. F., E. Bécares, M. Fernández-Aláez & C. Fernández-Aláez. 2005. Loss of diversity and degradation of wetlands as a result of introducing exotic crayfish. Biological invasions 7: 75-85.
- Smith, L. A.. 1988. *Lycodon aulicus capucinus* a colubrid snake introduced to Christmas Island, Indian Ocean. Rec. West. Aust. Mus. 14(2): 251-252.
- Smith, M. L., H. Cogger, B. Tiernan, D. Maple, C. Boland, F. Napier, T. Detto & P. Smith. 2012. An oceanic island reptile community under threat: the decline of reptiles on Christmas island, Indian ocean. Herpetological Conservation and Biology 7(2): 206-218.
- Smith, T. R. & R. Bailey. 2007. A new species of Cybocephalus (Coleoptera: Cybocephalidae) from Taiwan and a new distribution record for *Cybocephalus nipponicus*. The Coleopterists Bulletin 61(4): 503-508.
- Takamura, K.. 2007. Performance as a fish predator of largemouth bass [*Micropterus salmoides* (Lacepède)] invading Japanese freshwaters: a review. Ecol Res 22: 940-946.





- Tingley, R. & R. Shine. 2011. Desiccation risk drives the spatial ecology of an invasive anuran (*Rhinella marina*) in the Australian semi-desert. PLoS ONE 6(10): e25979.
- Wakida-Kusunoki, A. T., R. Ruiz-Carus & E. Amador-del-Angel. 2009. Amazon sailfin catfish, *Pterygoplichthys pardalis* (Castelnau, 1855) (Loricariidae), another exotic species established in southeastern Mexico. The Southwestern Naturalist 52 (1):141-144.
- Wang, J.-J., L.-Y. Chung, R.-J. Lin, J.-D. Lee, C.-W. Lee & C.-M. Yen. 2011. Eosinophilic meningitis risk associated with raw *Ampullarium canaliculatus* snails consumption. Kaohsiung Journal of Medical Sciences 27: 184-189.
- Wang, L., Y.-J. Xu, L. Zeng, Y.-Y. Lu. 2019. Impact of the red imported fire ant *Solenopsis invicta* Buren on biodiversity in South China: A review. Journal of Integrative Agriculture 18(4): 788-796.
- Welch, J. N., D. Hall, C. Leppanen & D. Hall. 2017. The threat of invasive species to bats: a review. Mammal Review 47(4): 277-290.
- Williams, D. F., H. L. Collins & D. H. Oi. 2001. The red imported fire ant (Hymenoptera: Formicidae): an historical perspective of treatment programs and the development of chemical baits for control. American Entomologist 47(3): 146-159.
- Wu, Li-Wei, Chien-Chin Liu & Si-Min Lin. 2011. Identification of exotic sailfin catfish species (*Pterygoplichthys*, Loricariidae) in Taiwan based on morphology and mt DNA sequences. Zoological Studies 50(2): 235-246.
- Wylie, F. R. & J.-M. Sharon. 2016. Red imported fire ant in Australia: what if we lose the war? Ecological Management & Restoration 18(1): 32-44.
- Yang, C. C., D. D. Shoemaker, W. J. Wu & C. J. Shih. 2008. Population genetic structure of the red imported fire ant, *Solenopsis invicta*, in Taiwan. Insect. Soc. 55(1): 54-65.
- Yang, M.-M., G.-S. Tung, J. L. Salle & M.-L. Wu. 2004. Outbreak of erythrina gall wasp (Hymenoptera: Eulophidae) on *Erythrina* spp. (Fabaceae) in Taiwan. Plant Prot. Bull. 46: 391-396.
- Yang, M.-M., Y.-C. Lin, Y. Wu, N. Fisher, T. Saimanee, B. Sangtongpraow, C. Zhu, W. C.-H. Chiu & J. L. Salle. 2014. Two new Aprostocetus species (Hymenoptera: Eulophidae: Tetrastichinae), fortuitous parasitoids of invasive eulophid gall inducers (Tetrastichinae) on Eucalyptus and Erythrina. Zootaxa 3846(2): 261-272.
- Yiu, V. 2010. Records of rose chafers (Coleoptera, Cetoniinae) in Hong Kong. Hong Kong Entomological Bulletin 2(1): 32-42.

