

行政院農業委員會林務局保育研究系列

號□公開

行政院農業委員會林務局委託研究系列

號□限閱

臺灣生命大百科開放資料的推廣與社群協作(1/3)

Taiwan Encyclopedia of Life (TaiEOL) on Open Content Promotion and Community Collaboration

委託單位：農委會林務局

執行單位：臺灣野生生物保育及管理協會

研究主持人：邵廣昭研究員

研究人員：許正欣、張慧怡、吳瓊媛、徐千禾

中華民國 108 年 12 月 30 日



摘要

生命大百科（Encyclopedia of Life, EOL）係 2007 年由有「生物多樣性之父」之稱的愛德華·威爾遜（E. O. Wilson）所倡議發起之國際合作計畫，希望能集合全球科學家之共同努力，將地球上已知的 190 萬種生物之各類資訊收集在同一個網站上，並且以一物種一網頁的方式將既有資訊予以整合。這些資料將可以滿足產官學各界、社會大眾及喜愛觀察大自然的生態人士之參考需求。臺灣業已在 2012 年正式簽約成為 EOL 全球第 16 個夥伴國家。

臺灣目前已紀錄物種超過六萬種，如能將臺灣生物圖文內容及科普資料整合並公開供民眾使用，對於增進社會大眾對於臺灣本土生物多樣性的認識與教育是最直接有效的方法。為了能使大眾更深入的認識臺灣現有生物的形態、分布與生態習性等資訊，並滿足研究和科學教育等各方面的需求，本計畫之目的即在建置一套具權威、正確性、可完全免費上網公開，且能與國際接軌的臺灣生命大百科資料庫（Taiwan Encyclopedia of Life, TaiEOL）。

本期第一年計劃除了持續前一期計劃的內容的增修訂，已於 9 月 21 日舉辦一場「臺灣生命大百科教育推廣暨交流工作坊」，並於 5 月 19 日「2019 國際生物多樣性日」及 10 月 19-20 日「臺灣昆蟲學年會」舉辦推廣宣傳活動，希望透過推廣認識更多專業社群與愛好者參與內容協作。計劃執行至今，累計已完成超過 22,150 種的解說資料，及收集 25,340 張圖片。今年進行初步盤點與整合「臺灣外來入侵種資料庫」及提供相關後續建議，匯入整合後將增加本資料庫之內容豐富與廣度，並加強保育的教育與推廣。

關鍵詞：臺灣生命大百科、生命大百科、社群參與、生物多樣性

目錄

一、前言	1
二、本年度目標	2
三、實施方法與步驟	4
四、重要工作項目執行進度.....	5
(一) 邀請若干學者協作物種解說及圖片	5
(二) TaiEOL 內容之蒐集與整合.....	7
(三) 辦理教育推廣暨交流工作坊和計畫宣傳推廣活動.....	9
(四) 內容維運更新與永續經營	12
(五) 臺灣外來入侵種資料庫網頁資料盤點與資料整合規劃.....	13
(六) 其他成果	17
五、討論	17
附件一、2019 臺灣生命大百科教育推廣暨交流工作坊議程表及海報	20
附件二：介接及引用臺灣生命大百科單位列表	21
附件三、2019 新增/更新學名清單	22
附件四、外來入侵種名錄 195 筆 (資料來源：臺灣外來入侵種資料庫).....	40
附件五、TaiCOL 外來入侵種名錄_123 筆 (資料來源：TaiCOL).....	52
附件六、臺灣外來入侵種資料庫與 TaiCOL 學名核對表	56
附件七：大百科章節	65
附件八、期中報告書面審查紀錄回覆表	69
附件九、期末報告書面審查紀錄回覆表	71

圖目錄

圖 1、TaiEOL 的資料收錄來源	8
圖 2、臺灣生物多樣性資料庫之整合及與國際相關資料庫接軌的整體架構圖	9
圖 3、「內溝溪生態」收合專案	11

表目錄

表 1、網站目前各生物類群收錄總計	5
表 2、第三期第一年度排定撰稿專家名單	6
表 3、第三期第一年度新增物種解說列表	6
表 4、第三期第一年度更新物種解說列表	6
表 5、本年度計畫物種圖片收錄總計	7

一、前言

生命大百科（*Encyclopedia of Life*，EOL）之國際合作計畫係由素有「生物多樣性之父」之稱的愛德華·威爾遜（E. O. Wilson）在 2007 年所倡議發起，希望能集合全球科學家之共同努力，將地球上已知的 190 萬種生物之各類資訊能整合在同一個網站上，並且將每個物種既有之資訊均以一物種一網頁的方式予以整合。這些資料將可以滿足分子演化、生態學家、分類學家、其他領域科學家及喜愛觀察大自然的生態人士之參考需求。2011 年目標希望達成約 50 萬種生物都具有基本的描述資料，而其運作 10 年後的目標則希望可以達到約有 90% 物種都有物種描述資訊。目前有 EOL 網站已收錄全球物種資料 133 萬頁、圖片 380 萬張。

綜觀臺灣目前的生物多樣性資料庫現況，目前已建置之臺灣生物多樣性資訊入口網（Taiwan Biodiversity Information Facility, TaiBIF）及臺灣物種名錄（Catalogue of Life Taiwan, TaiCOL¹）等生物多樣性資料庫，已累積不少名錄、標本典藏及物種觀測之原始分布資料；而英文版的生物誌或是文獻等資料，則提供了生物多樣性研究、保育、教育及經營管理最基本之參考資訊。然而，對於一般社會大眾及學生而言，最直接需要的資料仍為一般科普性、能介紹臺灣各個本土物種之詳細物種解說及生態習性之中文資料。民間自然觀察愛好者社群雖然不乏這類科普的圖資，但多存於各大論壇或個人網站，無法從單一網站查詢，未能以創用授權的方式開放供民眾下載使用，其資料的正確性也不易判別。另一方面，官方或坊間編撰出版的圖鑑或解說手冊數量繁多，但許多資料也因智慧財產權未能釐清，實已無法再予以直接蒐錄及整合。此外，以上這些物種資料在出版後，其物種學名及分類系統亦難免有所變動，不免有需再修訂之必要。

臺灣目前已紀錄超過六萬種物種，如能將臺灣生物圖文資訊及科普資料整合並公開供民眾使用，對於增進社會大眾對於臺灣本土生物多樣性的認識與教育是最直接有效的方法。為使大眾對臺灣現有生物的形態、分布及生態習性等基礎資訊有更深入的認識，並滿足研究和科學教育等各方面的需求，本計畫之目的即在建置一套具權威、正確性、可完全開放使用，且未來能與國際接軌的臺灣生命大百科資料庫（Taiwan Encyclopedia of Life, TaiEOL），整合及提升物種資料的查詢與使用。

本期第一年計劃除了持續前一期計劃的內容的增修訂，已於 9 月 21 日舉辦一場「臺灣生命大百科教育推廣暨交流工作坊」，並於 5 月 19 日「2019 國際生物多樣性日」及 10 月 19-20 日「臺灣昆蟲學年會」舉辦推廣宣傳活動，希望透過推廣認識更多專業社群與愛好者參與內容協作。本年度新增 244 篇物種資料，234 篇物種資料更新，及新增 563 張物種圖片資料。此外。今年進行初步盤點與整合「臺灣外來入侵種資料庫」及提供相關後續建議，匯入整合後將增加本資料庫之內容豐富與廣度，並加強保育的教育與推廣。

¹ 原來稱為 TaiBNET

二、本年度目標

(一) 本年度目標項目

1. 持續盤點書目資料與進行政府出版品之授權與數位化工作。
2. 針對尚未收錄之物種，持續邀請專家參與物種內容建置與更新。
3. 盤點「台灣外來入侵種資料庫」既有資源概況，評估資料整合方案，進行初步資料整合。
4. 與中研院營運團隊合作進行物種內容轉化推廣物種內容。
5. 辦理社群協作之推廣活動與應用交流推廣工作坊，邀集各界參與物種資料協作。

(二) 期中與期末評核標準

1. 期中評核標準
 - (1) 新增至少超過 100 篇物種資料
 - (2) 新增物種圖片資料 200 張
2. 期末評核標準
 - (1) 完成本年度所訂定之累計新增至少 200 篇物種資料
 - (2) 完成本年度所訂定之新增 400 張物種圖片資料
 - (3) 完成 200 篇物種資料更新
 - (4) 完成「臺灣外來入侵種資料庫」資料整合規劃
 - (5) 累計共辦理 1 場推廣工作坊

(三) 本年度評核標準及執行成果摘要說明如下表，相關更多內容請參照下表與頁次。

評核標準	成果摘要說明	頁次
(1) 完成本年度所訂定之累計新增至少 200 篇物種資料	新增 244 篇物種資料。	詳表 3
(2) 完成本年度所訂定之新增 400 張物種圖片資料	新增 563 張物種圖片資料。	詳表 5
(3) 完成 200 篇物種資料更新	完成 234 篇物種資料更新。	詳表 4

評核標準	成果摘要說明	頁次
(4) 完成「臺灣外來入侵種資料庫」資料整合規劃	提供「臺灣外來入侵種資料庫」初步資料分析，及整合規劃建議。	P12
(5) 累計共辦理 1 場推廣工作坊	已於 9 月 21 日辦理臺灣生命大百科推廣暨交流工作坊一場。	P9
(6) 其他成果	1. 辦理兩場推廣活動 (生物多樣性日、昆蟲學年會)	P8

三、實施方法與步驟

延續臺灣生命大百科 (Taiwan Encyclopedia of Life, TaiEOL) 網站之現有成果，秉持開放授權、專業社群、公眾協作的精神持續整合國內生物圖資與相關政府出版品之內容。同時，透過社群協作與推廣活動鼓勵學生、研究人員共同投入資料庫建置，擴充未完成之臺灣物種資料，以提供民眾最新之物種資訊。另將策劃自然科普專題，透過爬梳臺灣動植物與生活的關係脈絡資訊，以豐富、多元的臺灣自然專題，達成自然科普傳播與保育教育之目的。

實施方法或工作內容摘要說明

- (一) 收錄與更新物種資訊方面，依據盤點統計資訊，針對目前無資料的特有種、本土常見種、重要經濟性、保育、瀕危、有毒害部份，分別邀請相關分類學者參與翻譯或撰寫，每一物種文字 300 元 (約 300 字) 之方式取得授權。針對目前尚無圖片之物種，依據其珍稀程度分級，以一張 200 元到 800 元不等的方式向該類群相關研究人員或民間愛好者社群徵求，應一律採創用 CC 授權 (Creative Common) 公開。
- (二) 持續關注民間、公部門新出版之本土物種解說手冊 (圖鑑) 或所建置之生物資料庫狀況，並將相關書目資訊建立於「生命大百科書目資料庫」。同時針對公部門出資的部分向相關委辦單位及作者爭取其同意公開上網，再協助其數位化上網之工作。
- (三) 內容永續方面，將與國內公民科學相關社群或組織團體合作，除了向其推廣應用臺灣生命大百科 (TaiEOL) 成果外，也透過公民參與活動徵集物種內容，並邀請相關研究者協助審訂。同時也透過生命大百科 (EOL) 平台建立起研究者與民間愛好者之資訊交流平台。
- (四) 推廣與交流方面，辦理分類專家與民間愛好者之應用推廣工作坊 1-2 場次，推廣臺灣生命大百科 (TaiEOL) 之計畫目標、說明參與內容協作之方式，同時也收集各方對此平台的建議以作為後續改善與維運的參考。另與民間社群合作參與志工培訓推廣本計畫之成果，鼓勵民眾應用資料內容，也與相關單位合作進行推廣活動，透過推廣活動讓更多民眾能接觸並熟悉運用生命大百科之成果，達到知識水平拓展的目的。

四、重要工作項目執行進度

(一) 邀請若干學者協作物種解說及圖片

臺灣目前物種紀錄超過六萬種，本計畫目前收錄統計共超過 22,150 種筆解說資料及圖片 25,340 張，資料完成度約 36.8%（表 1），本年度新增/更新之學名列表詳附件三。現階段以哺乳類、魚類、兩爬類、鳥類、維管束植物資料的完整性較高，植物與大型常見動物多已完成，針對昆蟲綱（Insecta）因物種繁多（兩萬兩千多種）、鑑定不易等問題，本年度仍將依據過去聯繫之專家名單，並參考臺灣物種名錄之專家名錄，我們持續參與相關研討會，尋找潛在專家並向其專家邀稿（表 2）。

表 1、網站目前各生物類群收錄總計

類群	收錄筆數	臺灣紀錄總數 (含入侵種 123)	完成度 (%)	本年度新增 解說	本年度新增 圖片
真菌（含地衣）	907	6,407	14.2	20	
植物（包含苔 蘚）	5,745	9,081	63.3	3	
魚類	2,762	3,217	85.9	8	
兩爬類	151	175	86.3	4	
鳥類	573	788	72.7	8	
哺乳類	106	125	84.8		4
昆蟲綱	7,684	23,222	33.1	194	559
其他	4,152	17,041	24.3	7	
總計	22,080 (扣除高 階分類)	60,056	36.8	244	563

註 1：臺灣紀錄總數欄位資訊來自臺灣物種名錄網站（<http://taibnet.sinica.edu.tw>），統計數字截至 2019/11/26。

表 2、第三期第一年度排定撰稿專家名單

撰稿者	類群	服務單位	預定新增/更新 解說 (篇)
何彬宏	食糞金龜群	中興大學昆蟲學系	30
吳士緯	蛾類	中研院博士後研究	150
廖俊奎	植物	中山大學博士/禾本科專家	150
張晏璋	海蛞蝓	澎湖科技大學海洋休憩系 助理教授	100
	總數		430

表 3、第三期第一年度新增物種解說列表

撰稿者	類群	服務單位	新增解說 (篇)
吳士緯	蛾類	中研院博士後研究	97
何彬宏	食糞金龜群	中興大學昆蟲學系	28
魏佳玲	真菌	國立中興大學植病系真菌研究室	19
吳士緯	蛾類	中研院博士後研究	59
臺灣外來入侵種 資料庫		林業試驗所	41
	總數		244

表 4、第三期第一年度更新物種解說列表

撰稿者	類群	服務單位	更新解說 (篇)
陳瑋晨	蠟蟬		11
何彬宏	食糞金龜群	中興大學昆蟲學系	2
魏佳玲	真菌	國立中興大學植病系真菌研究室	1
李奇峰	金花蟲科	農業試驗所	1
吳士緯	蛾類	中研院博士後研究	6
臺灣外來入侵種資料庫		林業試驗所	154
陳振祥	蟬科	蟬科專家	59
	總數		234

表 5、本年度計畫物種圖片收錄總計

提供者	類群	收錄數量
曹美華	金花蟲	239
何彬宏	冀金龜	41
陳厚潔	金花蟲	10
陳榮章	金花蟲	6
李雪	金花蟲	104
沈錦豐	食蟹獴	4
吳士緯	蛾類	136
陳瑋晨	蠟蟬	23
總計		563

(二) TaiEOL 內容之蒐集與整合

TaiEOL 的資料收錄來源除邀請專家撰寫物種解說，亦包括國內相關網站圖資整合、政府出版品之數位化授權和公眾參與圖資提供（圖 1）。資料庫同時也和國內重要的生物相關資料庫作介接，如 TaiBIF 與 TaiCOL，也不定期提供物種資料給 EOL（圖 2），達國際合作之目標。目前內容之蒐集與整合約可劃分三類同步進行：

1. 書目資料之盤點與政府出版品之授權與數位化

今年將持續盤點整理目前民間及公部門已有之圖鑑及相關出版品，以了解物種資料撰寫之狀況及授權情形，並進行資料檢核工作，同時持續尋求各單位提供可授權之政府出版品。

2. 徵求盤點後尚無照片之物種圖片

優先徵求網站尚未收錄任何照片的生物圖資，這些徵求之數位圖資將採取公眾授權方式釋出，本年度已完成新增 563 張物種圖片資料。

3. 持續收錄政府、民間團體或個人建置之網頁

數位典藏國家型計畫與國內各單位建置的物種資料成果是重要的資料來源，本年度將持續尋找曾經參與數典計畫或建置過物種資料之單位，洽談圖資整合的工作，同時也會與資料庫尚在維護的單位洽談長期的內容合作，期望之後可以讓這些尚在維護的資料集可以定期與生命大百科進行資料更新，以達永續經營之目標。

由生命大百科建置之生物圖書館，致力於收錄與台灣物種相關之圖書與文獻目錄，並登錄每筆圖書與文獻內文中所提及的物種學名，希望日後這些資料的收集能提供民眾檢索生物相關文獻的參考。本站書目文獻資料的收集範圍：
1.政府或民間出版之生物圖鑑或解說手冊 2.有提供任何臺灣物種解說之出

版品 3.關於臺灣物種之碩博士論文 4.其它與臺灣物種有關之出版物。截至目前為止，已登錄書目共 1282 本。

除此之外，國內有許多自然生態愛好者與民間社團，他們除了野外觀察活動的交流外，透過網路的圖片分享與論壇交流也非常活耀。近年因臉書(Facebook)社群媒體之崛起，許多自然觀察社群紛紛成立，這些民間的圖資豐富度已經毫不遜色於政府單位建立的網站。本計畫第三期開始持續幾個民間網站和臉書公民科學社群聯繫並進行合作(葦哥菇妹園地、蝸牛園—臺灣陸生蝸牛交流園地、基隆鳥會、台灣的金花蟲、臺灣膜翅目研究社、研蟲誌、臺灣蝶蛾網)，之後也將持續嘗試與相關類型之社群接洽，期望能透過圖文資料授權方式，讓這些社群的力量也參與其中，對科普資料的整合與永續經營將有很大幫助。



圖 1、TaiEOL 的資料收錄來源



圖 2、臺灣生物多樣性資料庫之整合及與國際相關資料庫接軌的整體架構圖

(三) 辦理教育推廣暨交流工作坊和計畫宣傳推廣活動

本年度本年度已於 108 年 9 月 21 日與「內溝溪生態展示館」合作辦理一場交流工作坊，該次活動經由計畫介紹及搭配公民協作工具 iNaturalist，請講師帶領民眾實地在內溝溪周邊環境進行演練實作。期待參加者透過資源解說與生態認識，同時達到推廣臺灣生命大百科與環境教育保育之目的。此外，於 108 年 10/19-20 參與於溪頭環境教育園區舉辦之「第四十屆昆蟲學年會」，進行計畫宣傳推廣。並在會議中與多位分類學者進行邀稿。

2019 年度已辦理之推廣活動

今年度計畫啟動之際，已辦理推廣活動三場，活動內容與成果如下：

1. 2019 年國際生物多樣性日系列演講暨特展一里山、里川、里海特展

時間：2019 年 5 月 18 日上午 10 時至下午 4 時

地點：中央研究院跨領域研究大樓一樓大廳

主辦：中央研究院生物多樣性研究中心

5 月 22 日為第 25 屆國際生物多樣性日，生物多樣性研究中心提前於 5 月 18 日舉辦「2019 年國際生物多樣性日系列演講暨特展一里山、里川、里海」活動。數位文化中心由 TaiEOL 與創新應用團隊代表參與本活動，與生物多樣性研究中心共同展出研究成果、生物多樣性研究博物館珍貴的典藏、以及生物多樣性數位典藏的成果，活動照片如下：



民眾踴躍參與活動



民眾踴躍參與活動



民眾踴躍參與活動



民眾踴躍參與活動



文宣與擺設



文宣與擺設

2. 2019臺灣生命大百科教育推廣暨交流工作坊（活動議程詳附件一）

時間：108年9月21日(六) 9:00-12:00

地點：內溝溪生態展示館 (114台北市內湖區康樂街236之3號)

主辦：臺灣野生物保育及管理協會、臺灣生命大百科、中研院數位文化中心、林務局

臺灣生命大百科本次辦理教育推廣暨交流工作坊，除推廣臺灣生命大百科(TaiEOL)之計畫目標、說明參與內容協作之方式以外，同時邀請講師帶領生態導覽活動，讓民眾藉由內溝溪周邊環境場域，認識臺灣生物多樣性，透過使用臺灣生命大百科以及iNaturalist工具，促進認識生態與保育教育的目的。

以外，藉由iNaturalist既有之工具，為本次活動成立「內溝溪生態」收合專案（詳圖3），有助於內溝溪生態展示館後續使用使既有之公開資料，向民眾展示周邊生態。活動照片如下：



活動合照



講師帶領導覽生態



民眾探索與觀察



介紹臺灣生命大百科及觀察成果上傳 iNaturalist



圖 3、「內溝溪生態」收合專案

3. 2019 第 40 屆臺灣昆蟲學會年會

時間：108年10月19~20日

地點：溪頭自然教育園區 紅樓

主辦單位：臺灣昆蟲學會

臺灣昆蟲學會成立之宗旨為「促進昆蟲學之研究、發展及國際學術交流」，在昆蟲學的共同領域下廣納昆蟲學研究同好為會友，以定期與不定期方式舉辦各種相關議題研討會、發行昆蟲學刊物，並與各國昆蟲學會及研究機構保持密切聯繫，積極參與國際上之相關學術活動，以促進我國昆蟲學之發展。本次議程涵蓋甚廣，生物多樣性、系統分類、族群遺傳、演化、病媒、生物防治、蟲害管理……等主題，非常豐富。

與會者多數為昆蟲分類學家，或研究昆蟲分類之學生，其中不乏長期積極參與臺灣生命大百科內容撰寫之專家，TaiEOL團隊亦利用此次與會推廣並與各學者交流討論，除針對網站上資訊較缺乏的類群邀稿外，也在會議上向各位與會者簡單介紹並推廣TaiEOL網站。

本次會議與蟻形蜂科研究者廖浩全先生取得聯繫，並邀請他提供蟻形蜂科名錄及解說資料；另在與會當中與「臺灣吉丁蟲圖鑑」作者王惟正先生取得聯繫，邀請他提供之吉丁蟲名錄資料，未來規劃再請專人整理吉丁蟲解說資料。會議中亦邀請過去協助TaiEOL內容建置的李奇峰博士等參與之後的撰稿計畫。第 40 屆臺灣昆蟲學會年會，活動照片如下：



昆蟲學年會會場



臺灣生命大百科設攤位進行推廣



臺灣生命大百科設攤位進行推廣



臺灣生命大百科設攤位進行推廣

(四) 內容維運更新與永續經營

內容永續方面，我們一直持續與國內公民科學相關社群或組織團體聯繫及合作，除了向其推廣應用臺灣生命大百科 (TaiEOL)成果外，也透過公民參與活動徵集物種內容，並邀請相關研究者協助審訂。同時也透過生命大百科 (EOL)平台建立起研究者與民間愛好者之資訊交流平台。

此外，由於近年國內分類人才日益減少，能參與物種編撰或審定之專家越來越有限，為使未來網站內容之更新可永續經營，並追趕物種知識發展的進程，我們正在嘗試串聯一個專家與社群協作的內容產出流程。

以下是現階段初步規劃的兩個進行方向。

1. TaiEOL x 臺灣研蟲誌 x 維基百科(臺灣生物學專案群)：

對於物種解說內容的協作部分，TaiEOL 是作為一個內容公開的平台以及鏈結專家與社群的角色。我們將逐步清點現有物種解說授權狀況，詢問原作者是否同意轉授權至維基百科之創用 CC 條款，讓過去刊載之可信內容釋出

到維基上作為可信來源之基礎，「臺灣維基媒體協會」方面則可透過由維基志工組成之「臺灣生物學專案群」協助編寫尚未建立資訊的維基物種條目，再由 TaiEOL 內容編輯決定採用那些維基物種條目來補充目前 TaiEOL 內容。

除內容的協作產出外，內容的審訂也是整個產製流程不可或缺的部分，這方面 TaiEOL 已與「臺灣研蟲誌」編輯群取得合作共識，未來部分 TaiEOL 的物種內容以及使用來自維基條目之內容將透過「臺灣研蟲誌」編輯群協助審訂，以便確保 TaiEOL 的內容可提供民眾最新、最正確之物種資訊。

2. TaiEOL x iNaturalist :

iNaturalist 為 2008 年開始於加州大學柏克萊分校資訊學院碩士班的期末計畫，現在成為全球自然觀察者愛好的平台。iNaturalist 使用者均可設定分享圖片之創用 CC 授權條款，以便於大眾分享與使用，此方向與 EOL 公眾授權的方向相符。

全球生命大百科(EOL)致力於推廣 iNaturalist，使一般大眾參與自然觀察並貢獻照片與物種相關資訊，並將具科學價值的資訊提供給全世界科學家使用，以協助全球生物多樣性之發現、記錄、交流與統計，做為幫助未來相關政策制定之基礎。

在臺灣，為突破介面語言限制，嘉義大學林政道博士首先投入 iNaturalist 中文化工作及進行教學推廣。近期因各單位協助推廣，臺灣上傳資料成長迅速受到 iNaturalist 關注與重視，陸續有公民科學團體亦紛紛投入應用的行列。

TaiEOL 臺灣生命大百科為能協助推廣 iNaturalist，亦於 iNaturalist 開啟「臺灣生命大百科 TaiEOL 綜合專案」，邀請 iNater(使用 iNaturalist 平台的使用者簡稱)加入臺灣生命大百科，一起協助各專案蒐集自然觀察，為臺灣的生物多樣性盡一份心力。2019 年 11 月為止，已收集 1205 筆觀察資料(包含 429 物種)。未來達一定數量後，將再斟酌匯入臺灣生命大百科。

目前臺灣生命大百科已協助合作單位「基隆鳥會」開啟 iNaturalist 「基隆鳥會生態觀察」專案，並建立 20 處以上之觀察點，協會將陸續累積觀察，以回饋至「基隆生物多樣性資料庫」中，為基隆建立基礎的觀察資訊，期待未來能作為相關環境現況的調查依據之一。

今年度工作坊與內溝溪生態展示館合作，亦開啟「內溝溪生態」收合專案，期待後續交由「內溝溪生態展示館」繼續推廣使民眾探訪內溝溪並進行生態觀察收集。

(五) 臺灣外來入侵種資料庫網頁資料盤點與資料整合規劃

1. 緣起說明：

農委會林務局與林業試驗所合作建置的「臺灣外來入侵種資料庫」2014 年 8 月正式對外開放。該計畫經訪 76 位專家，收錄 210 種外來種，資料庫整合多樣複雜的外來入侵種資料，以便於專業人士與一般民眾查詢。

為使這些珍貴資料後續可延續使用與更新，透過林務局協調林業試驗所協助下，這批資料將會整合至臺灣生命大百科中。本年度先開始盤點「臺灣外來入侵種資料庫」資料現況及相關授權，確認無誤的部分逐步匯入臺灣生命大百科中。目前初步從林業試驗所提供之「臺灣外來入侵種資料庫」計有 195 筆外來入侵種資料（詳附件四），關於引進、入侵及防治方式等資訊實為珍貴，可整合至現有 TaiEOL 資料庫中，以補足外來種相關資訊。

2. 初步盤點：

初步接收自「臺灣外來入侵種資料庫」網站共有收錄 195 種外來入侵種解說資訊。其中，包含動物 116 種、植物 76 種、原核生物 2 種、真菌 1 種。（詳附件四）

*原臺灣外來入侵種資料庫欄位結構如下

科名	同物異名	物種描述	引進媒介	入侵後果	防治方法
物種學名	相似種	本種概述	引進時間	入侵性	備註
中文名稱	資料提供者		擴散機制	入侵情形	
其他中文俗名	界別		引進方式	入侵機制	
英文名稱	類別		臺灣地區現況	撲滅方式	

實際收錄 195 篇外來入侵種資料，以 *Hygrophila difformis* Blume 異葉水蓑衣 為例，該站原網頁內容如下

科名	物種學名	中文名稱	其他中文俗名	英文名稱	同物異名
Acanthaceae	<i>Hygrophila difformis</i> Blume	異葉水蓑衣	水羅蘭、大葉菊	Water wisteria, <i>Synnema triflorum</i>	<i>Hygrophila difformis</i> (L.f.) Sreemadh. & Bennet <i>Hygrophila difformis</i> (Linn.f.) E.Hossain

相似種	資料提供者	界別	類別
暫無資料	林業試驗所	植物	水生植物

物種描述	本種概述
多年生挺水或沉水草本，高達 35 cm，全株密生腺毛，由以莖部最密。葉兩型，挺水葉橢圓形，長 2.5-5 cm，寬 2.5-3.5 cm，綠色，粗齒緣；沉水葉變青黃色，分裂狀，直徑 12 cm。花單生，腋出，梗長達 1.5 cm，苞片葉狀，對生；花冠蒼紫色，先端 5 裂，	異葉水蓑衣是一種很富變化的水草，它的葉子，不管是水中葉或水上葉，在不同的季節，會有不同的變化。在天氣寒冷的冬天，它的水上葉呈卵形對生，葉緣有明顯的鋸齒狀，葉莖會長細毛，葉脈明顯，葉色深綠色。葉腋會長出脣形的淡紫色花。它的水中草在冰冷的水溫下，形態與上述者相似，惟葉莖上短毛消失，葉色青綠。隨著氣溫或水溫的回升，它的卵形葉慢慢蛻變為裂狀葉，而且葉形變，由葉長約三公分的卵形葉，變成葉長可達 8 公分以上的裂狀葉。在蛻變過程中，同一株植物體上，可能同時具有老卵葉和新裂葉的現象。在夏天，水上葉不再長細毛。異葉水蓑衣的陸生植株和水生植株在外形上有著顯著的不同。在葉形方面，水生植株的氣體供應來自溶在水中的氣體，細胞以擴散作用交換水中的氣體，水生葉(羽狀)的葉細胞和水直接接觸的面積比例較大，較陸生葉(橢圓)在水中能有效率的進行氣體交換，且水生葉的羽

長約 1.7 cm，下唇紫紋明顯；雄蕊 4 枚，花藥邊緣黑色，雌蕊花柱鉤狀。	狀型態有助於減少水流阻力。滲透壓方面則是陸生葉大於水生葉。陸生植株為防水分散失發展出角質層，細胞不直接和空氣接觸，故以氣孔進行氣體的交換，所以水生葉的氣孔數均小於陸生葉。在植物切片觀察上，觀察到水生植株有較大的通氣組織，有利於在淹水的環境中氣體的供應。就葉面積而言，水生葉(羽狀)面積較陸生葉(橢圓)小，面積較大的橢圓葉，對光合作用較有利，在葉綠素含量上，陸生葉的葉綠素及吸光值均大於水生葉，這兩項數值可證明陸生葉的光合作用、以及對光吸收的程度較強。 [3]
--	---

引進媒介	引進時間	擴散機制	引進方式
媒介動物	不詳	暫無資料	有意引進

臺灣地區現況	
全省平地到低山地區，宜蘭冬山、龍潭、台北瑞芳、南投埔里、屏東五溝水。另外，在臺灣全島各地目前皆有數種外來水蓑衣歸化，最為常見的種類有原產東南亞的刻脈水蓑衣(<i>Hygrophila stricta</i> (Nees) Lindau)、異葉水蓑衣(<i>Hygrophila difformis</i> (L.) Blume)、繖花水蓑衣(<i>Hygrophila corymbosa</i> (Blume) Lindau) (照 74)以及原產南美的蓋亞那水蓑衣(<i>Hygrophila guianensis</i> Nees ex Bentham)。其中刻脈水蓑衣與繖花水蓑衣之園藝變種極多，歸化於臺灣河川裏個體之變種來源非常複雜。異葉水蓑衣主要歸化於宜蘭、南投與屏東地區，其葉片狀似菊科植物，十分容易區別。蓋亞那水蓑衣於近年發現歸化於臺中縣大甲溪部份支流，常呈大片生長。 [2]	

入侵後果	入侵性	入侵情形	入侵機制	撲滅方式
暫無資料	具入侵性	暫無資料	暫無資料	暫無資料

防治方法	備註
暫無資料	因為適應力非常強，生長快速，能吸收水草缸開缸初期過多的養份，保持水質水體平衡，是很好的開缸草的選擇。

3. 資料匯入問題與建議

在整理匯入資料過程中，目前先保留原文，但發現幾項問題與建議。

(1) 資料描述方面：以林試所「臺灣外來入侵種資料庫」所列之「外來入侵種名錄」並非均收錄在 TaiCOL 中，這可能需要由中研院生多中心之 TaiCOL 維運團隊針對入侵物種收錄之標準與程序進行評估。現行 TaiCOL 外來入侵種名錄標記入侵種共列 123 種（請詳附件五）；另可參考臺灣外來入侵種資料庫與 TaiCOL 學名核對表（詳附件六）。此外，物種資料中的描述資料，部分與 TaiEOL 已有收錄，此欄位建議日後需由專家進行審訂整合。另有部分提及商業利用或藥用療效等內容，建議以中性描述進行採用。

(2) 入侵影響與防除方面：部分物種之入侵情形已改變、未收錄新的入侵種、未列舉出防治單位等。

(3) 其他補充說明

部分學名未收錄在 TaiCOL 中：林試所「臺灣外來入侵種資料庫」所列之「外來入侵種名錄」非所有均收錄在 TaiCOL 中，這需要 TaiCOL 維運團隊針對入侵物種之收錄標準與程序進行評估。

內容宜再細分至適當欄位：原資料庫的物種描述及本種描述，有部分與 TaiEOL 現有物種描述重複或是應拆解梳理至其他適當欄位，本次匯入已初步置於大百科章節欄位中。為使內容更完整符合欄位精神，建議未來編列預算請相關領域專家協助審查，重新針對外來入侵種物種進行現有綜合內容審查，以便更新本種最新之狀況。（大百科章節詳附件七）

商業利用或藥用療效之描述：部分內容有提及商業運用或藥用之描述，惟擔心民眾模仿依循，此部分內容建議再請專家確認審查，並以中性描述取代之。

入侵情形已改變：部分物種之入侵情形已改變，此部分內容建議未來再請專家確認審查，以便更新此入侵種最新之狀況。以「荔枝椿象」為例，依照農業試驗所網頁顯示，目前荔枝椿象地理分布已包含臺灣全島。（資料參考：<http://azai.tari.gov.tw/Alsearch/datasheet.html?id=214>。資料日期：2019 年 11 月）

近年之新的外來入侵種未列入：該站內容自 2014 年之後尚未加入新增之外來入侵種，例如 2019 入侵之「秋行軍蟲」。

未含防治單位與通報資訊：民眾在 TaiEOL 網站了解相關入侵物種之資料後，可能需要知道相關的防治單位與通報資訊，後續擬依據農委會發表之「外來物種防治宣導」所列之宣導資訊，於 TaiEOL 物種頁面增加「防治單位資訊」，以利引導所需民眾到相關外部連結。例如：火蟻與家火蟻，可連至「國家紅火蟻防治中心」；秋行軍蟲連至「秋行軍蟲專區」。

4. 結論與建議

臺灣生命大百科基於物種資訊整合之功能，珍視外來入侵種的資料，並希望藉此機會建立外來入侵種相關資料之建置。我們所知，林務局「控制入侵種的威脅」之相關業務從外來入侵種從發現（引進）、評估、研究、確認列為入侵危害物種，至防除工作與監控成效等程序謹慎且繁複，因此相關物種之權責單位必已掌握最新情形。

據悉多年前委託林試所執行「台灣外來入侵種資料庫」是透過訪問專家、專人查找文獻、撰寫等確認流程整理資訊建立起。因入侵資訊較為即時與複雜，目前依百科之經費一種 300~1000 元以及有限之編制人力恐無法支應後續更新。建議林務局編列專屬外來物種編撰計畫經費進行更新。臺灣生命大百科可擔負此類資訊公開與發佈之平台。

臺灣生命大百科基於資訊整合，建議能有專責單位擔任資訊流通與協調的角色，整合各專責單位提供相關資料，提供入侵名錄予 TaiCOL 網站以及入侵物種資訊予臺灣生命大百科彙整呈現。期待這樣的資訊公開讓使用者（民眾）了解物種後，引導其至相關連結，成為通報或防除的橋樑。

(六) 其他成果

1. 臺灣海洋生物多樣性資料庫的名錄：
邵廣昭計畫主持人積極推動下，經與 WoRMS 及 TaiCOL 臺灣物種名錄資料庫交互比對，整理出最新之「臺灣海洋生物名錄」，此名錄目前涵蓋近 14000 種。此名錄之產生，將有助於各界了解海洋生物現況，並且針對特定類群進行探究。（海洋名錄連結：http://taibnet.sinica.edu.tw/chi/taibnet_marine.php?fr=y）
2. 2019 年 4 月公共電視製作小短片介紹黃鼠狼時，引用本站圖片並註明作者與出處。[\(https://bit.ly/2VE8E9d\)](https://bit.ly/2VE8E9d)

五、討論

1. 本年度持續進行物種內容徵集之工作，並關注與連繫官方及民間之物種內容網站，洽談內容合作之可能性，這些可授權之圖資將經過學名檢核與專家審核的流程後整合至臺灣生命大百科平台，再透過開放資料的模式釋出給各界應用，期能藉由公部門與民間資源之整合，增加資料豐富度並提供各界近用。
目前較常見的應用案例為超連結方式；如衛福部疾管署與農委會防檢局、特生中心等單位合作建置的「毒蛇鼬獾咬傷救急資訊站」網頁介紹六種毒蛇，直接以外部連結方式引導使用者至臺灣生命大百科物種頁；另外，2018 年已知有教育部「教育百科」及海保署「海洋保育資源網」採用介接本 TaiEOL 物種資料在其網頁重組呈現。這些案例都代表了物種資訊在不同應用呈現上的需求，透過開放資料的應用各方不須再重新建立這些物種資訊，而能專注在各自網站的核心服務項目。（詳附件二）
2. 外來入侵種相關資訊與特定專家及防治單位相關密切，防治單位通常掌握最近情形，目前依百科之經費恐無法支應後續更新，建議另外編列專屬計畫經費進行更新。未來資料更新建議有專屬計畫經費協助進行，以持續訪談專家，並搜集防治單位最新資訊。若有後續更新資料，亦能持續將資訊整合發布於臺灣生命大百科，以提供各界最新物種資訊。
3. 開放資料(Open data) 已是國家既定政策，臺灣生命大百科採用的「創用 CC 授權」更是完全符合開放資料的標準。採取「創用 CC 授權」開放資料除了有助於推廣學術資源、增進檔案應用效益等非營利性公務目的之運用外，其著作權仍屬於原著作權人，與傳統的高稿酬賣斷或一次性專屬授權有很大差異。惟過去政府出版品大部分未能採用此方式將出版內容公眾釋出，多數單位也不甚了解何謂「創用 CC 授權」，本計畫為增進更多政府出版品的物種

圖資可被民眾利用，仍會持續於辦理工作坊期間與相關規廣活動之場合說明創用 CC 授權之概念與應用。

4. 過去國內在物種資料協作案例主要多透過愛好者自發性地建置(如自然攝影中心、嘎嘎昆蟲網等)，到近幾年公民科學社團與研究單位的合作下，已經開始系統性的收集研究級的資料(路殺社)。物種資料協作是生命大百科計畫的工作項目之一，本計畫團隊過去透過直接與間接的方式在物種資料的管理流程與技術上與國內的相關團體合作，協助開放這些物種資料內容。而國際生命大百科目前對於物種協作貢獻的建議方案是使用 iNatureList 作為協作平臺。去年開始嘉義大學林政道老師開始在課程上推廣使用這套平臺，目前我們正在評估該平臺的適用性與開放性，希望可推薦給研究單位與社群進行物種協作。
5. 臺灣生命大百科多年來累積大量臺灣物種解說與圖資，為了介紹這些物種內容給一般大眾了解，我們持續在搜集科普主題資料與訪談相關研究者、愛好者，希望未來可透過多樣的主題來連結臺灣物種，以不同面向的切入方式將這些主題轉譯為較易理解的線上專題，讓更多一般民眾更認識臺灣物種的多樣性。

附件一、2019 臺灣生命大百科教育推廣暨交流工作坊議程表及海報

日期：108 年 9 月 21 日(六) 9:00-12:00

地點：內溝溪生態展示館 (114 台北市內湖區康樂街 236 之 3 號)

【活動流程】

時間	內容	備註
8:50 – 9:10	集合與活動說明 介紹教學資源：臺灣生命大百科資料庫與 iNaturalist 工具。	臺灣生命大百科團隊李雪老師
9:10- 11:30	導覽內溝溪環境生態，並介紹昆蟲與植物等生物之特徵、棲地、習性...等知識。	陳素霞老師
11:30-12:00	於環境教室中進行內溝溪生態圖資分享與討論互動。	李雪老師 陳素霞老師 李雪老師 陳素霞老師
12:00	活動結束	臺灣生命大百科團隊



附件二：介接及引用臺灣生命大百科單位列表

單位	介接 TaiEOL 呈現網址	備註說明
教育部教育雲	https://pedia.cloud.edu.tw/NavigateWord/Taieol	
海保署海洋保育資源網	https://iocean.oca.gov.tw/OCA_OceanConservation/PUBLIC/Marine_Biodiversity.aspx	
毒蛇鼬獾咬傷救急資訊站	網址 https://bites.cdc.gov.tw	相關報導 https://www.cna.com.tw/news/ahel/201904020205.aspx
臺灣野生動物資訊網	http://www.taisong.org/index.php	
公共電視	https://bit.ly/2VE8E9d	今年公共電視製作小短片介紹黃鼠狼時，引用本站圖片並註明作者與出處。

附件三、2019 新增/更新學名清單

新增/更新**解說(蛾類)

1. *Antheraea formosana* Sonan
2. *Prismosticta fenestrata* Butler, 1880
3. *Parum colligata* (Walker, 1856)
4. *Marumba gaschkevitschii gressitti* Clark, 1937
5. *Marumba saishiuana formosana* Matsumura, 1927
6. *Cypa enodis* Jordan, 1931
7. *Leucophlebia lineata* Westwood, 1847
8. *Ambulyx sericeipennis* Butler, 1875
9. *Ambulyx semiplacida* Inoue, 1990
10. *Ambulyx kuangtungensis* (Mell, 1922)
11. *Macroglossum unguis cheni* Yen, Kitching & Tzen 2003
12. *Macroglossum saga* Butler, 1878
13. *Trabala vishnou guttata* (Matsumura, 1909)
14. *Drepana pallida nigromaculata* Okano, 1959
15. *Macroclix maia* (Leech, 1888)
16. *Microblepsis violacea* (Butler, 1889)
17. *Strepsigonia diluta takamukui* (Matsumura, 1927)
18. *Tridrepana unispina* Watson, 1957
19. *Oreta fuscopurpurea* Inoue, 1956
20. *Oreta loochooana* Swinhoe, 1902
21. *Oreta insignis* (Butler, 1877)
22. *Sarcinodes yeni* Sommerer, 1996
23. *Sarcinodes aequilinaria* (Walker, 1860)
24. *Heteralex aspersa formosana* (Matsumura, 1911)
25. *Dindica polyphaenaria* (Guenée, [1858])
26. *Dindica wilemani* Prout, 1927
27. *Metallophilia opalina* (Warren, 1893)
28. *Agathia lycaenaria* (Kollar, 1844)
29. *Agathia laetata* (Fabricius, 1794)
30. *Agathia magnificentia* Inoue, 1978
31. *Agathia visenda curvifiniens* Prout, 1917
32. *Agathia diversiformis* Warren, 1894
33. *Pelagodes semengok* Holloway, 1996
34. *Neohipparchus hypoleuca* (Hampson, 1903)

35. *Neohipparchus vallata* (Butler, 1878)
36. *Aracima serrata* Wileman, 1911
37. *Dooabia alia* Yazaki, 1997
38. *Timandromorpha discolor* (Warren, 1896)
39. *Timandromorpha enervata* Inoue, 1944
40. *Mixochlora vittata* (Moore, 1867)
41. *Chlorodontopera discospilata* (Moore, 1867)
42. *Chlorodontopera taiwana* (Wileman, 1911)
43. *Tanaorhinus formosana* Okana, 1959
44. *Tanaorhinus kina flavintra* Inoue, 1978
45. *Spaniocentra hollowayi* Inoue, 1986
46. *Perixerat decretaria* (Walker, 1861)
47. *Perixerat griseata* (Warren, 1896)
48. *Perixerat illepidaria* (Guenée, [1858])
49. *Perixerat minorata dubiosa* Prout, 1938
50. *Perixerat obrinaria* (Guenée, [1858])
51. *Perixerat sarawackaria* (Guenee, 1857)
52. *Timandra dichela* (Prout, 1935)
53. *Somatina rosacea anaemica* Prout, 1914
54. *Somatina plynusaria* (Walker, 1862)
55. *Lobogonodes shiushioui* Wu & Chang, 2018
56. *Lomographa perapicata* (Wehrli, 1924)
57. *Lomographa chinhuaiwangi* Wu, 2018
58. *Lomographa jhonjhiihguanensis* Wu, 2018
59. *Lomographa siyuanensis* Wu, 2018
60. *Sypna diversa* Wileman & South, 1917
61. *Synnoides simplex* (Leech, 1900)
62. *Synnoides pannosa* (Moore, 1882)
63. *Hypersynnoides formosensis* (Hampson, 1926)
64. *Hypersynnoides punctosa* (Walker, 1865)
65. *Spirama retorta* (Clerck, 1759)
66. *Spirama helicina* (Hubner, 1831)
67. *Mocis annetta* (Butler, 1878)
68. *Mocis dolosa* (Butler, 1881)
69. *Mocis frugalis* (Fabricius, 1775)
70. *Anisoneura salebrosa* Guenée, 1852
71. *Anisoneura aluco* (Fabricius, 1775)
72. *Avatha bipartita* (Wileman, 1915)
73. *Hypena nepa* Strand, 1920

74. *Hypena perspicua* (Leech, 1900)
75. *Hypena taiwana* (Wileman, 1915)
76. *Hypena sinuosa* Wileman, 1911
77. *Hypena tenebralis* Moore, 1867
78. *Mosopia renipunctum* (Berio, 1977)
79. *Stenoloba lichenosa* Kononenko & Ronkay, 2001
80. *Aedia obscura* Wileman, 1914
81. *Aedia perdicipennis* (Moore, 1882)
82. *Athetis bremusa* (Swinhoe)
83. *Taiwanacosmia poecila* (Hreblay & Ronkay, 1997)
84. *Cosmia restituta restituta* Walker, 1857
85. *Cosmia achatina* Butler, 1879
86. *Dipterygina cupreatincta* Sugi, 1954
87. *Dipterygina japonica* (Leech, 1889)
88. *Actinotia intermediata* (Bremer, 1861)
89. *Apamea lieni* Hreblay, 1998
90. *Apamea taiwana* (Wileman, 1914)
91. *Apamea sodalis* (Butler, 1878)
92. *Trichopterigia sanguinipunctata sanguinipunctata* (Warren, 1893)
93. *Collix stellata* Warren, 1894
94. *Collix ghosha* Walker, 1862
95. *Trichopteryx fusconotata* Hashimoto, 1983
96. *Docirava flavilinata* Wileman, 1915
97. *Idaea sugillata* (Bastelberger, 1911)

98. *Acidon nigrobasis* (Swinhoe, 1895)
99. *Anadevidia peponis* (Fabricius, 1775)
100. *Anoratha sinuosa* Wileman, 1916
101. *Argyrogramma signata* (Fabricius, 1792)
102. *Bellulia kononenkoi* Fibiger, 2008
103. *Bellulia lacii* Fibiger, 2008
104. *Cechetra minor* (Butler, 1875)
105. *Chrysodeixis acuta* (Walker, 1858)
106. *Chrysodeixis eriosoma* (Doubleday, 1843)
107. *Chrysodeixis heberachis* (Strand, 1920)
108. *Chrysodeixis illuminata* (Robinson, 1968)
109. *Chrysodeixis minutus* Dufay, 1970
110. *Chrysodeixis taiwani* (Dufay, 1974)
111. *Chrysoteuchia sonobei* Marumo, 1936

112. *Comibaena procumbaria* (Pryer, 1877)
113. *Crambus narcissus* Bleszynski, 1961
114. *Crambus niitakaensis* Marumo, 1936
115. *Crambus tomanaellus* Marumo, 1936
116. *Ctenoplusia adiaphora* (Dufay, 1974)
117. *Ctenoplusia agnata* (Staudinger, 1892)
118. *Ctenoplusia albostriata* (Bremer & Grey, 1852) **
119. *Ctenoplusia furcifera* furcifera (Walker, 1857)
120. *Ctenoplusia kosemonensis* (Strand, 1920)
121. *Ctenoplusia limbirena* (Guenée, 1852)
122. *Ctenoplusia mutans* (Walker, 1865)
123. *Ctenoplusia placida* (Moore, 1884) **
124. *Ctenoplusia sumbawana* Behounek & Ronkay, 1999 **
125. *Dactyloplusia impulsa* (Walker, 1865) **
126. *Derambila dentifera* (Moore, 1888)
127. *Digita ampullai* Fibiger, 2008
128. *Digita biuncus* Fibiger, 2008
129. *Duliophyle majuscularia* (Leech, 1897)
130. *Duplex septemtria* Fibiger, 2008
131. *Episteme lectrix sauteri* (Mell, 1938)
132. *Erythroplusia pyropia* (Butler, 1879)
133. *Eucrostes disparata* Walker, 1861
134. *Herochroma baibarana* (Matsumura, 1931)
135. *Herochroma cristata* (Warren, 1894)
136. *Herochroma supraviridaria* Inoue, 1999
137. *Lithopolia tadaokanoi* Wu & Yen, 2019
138. *Lophophelma iterans onerosus* (Inoue, 1970)
139. *Lophophelma taiwana* Wileman, 1912
140. *Macdunnoughia crassisigna* (Warren, 1913)
141. *Monema flavescens* Walker, 1855
142. *Mythimna celebensis* (Tams, 1935)
143. *Mythimna simillima* (Walker, 1862)
144. *Notonagemia analis gressitti* (Clark, 1937)
145. *Omphalomia hirta* (South, 1901)
146. *Ozola defectata* Inoue, 1971
147. *Pachyodes subtrita* (Prout, 1914)
148. *Parachrostia yoshimotoi* Fibiger, 2008
149. *Parens paraocci* Fibiger, 2011
150. *Perciana marmorea* Walker, 1865**

151. *Pingasa alba alba* Swinhoe, 1891
152. *Plusiopalpa adrasta shisa* Strand, 1920
153. *Protuliocnemis partita*
154. *Sarcinodes mongaku* Marumo, 1920
155. *Sarcinodes yayeyamana* Inoue, 1976
156. *Scriptoplusia nigriluna* (Walker, 1858)
157. *Taiwani albipuncta* (Wileman, 1915)
158. *Taiwani bialbipuncta* Fibiger, 2008
159. *Taiwani imperator* Fibiger, 2008
160. *Taiwani yoshimotoi* Fibiger, 2008
161. *Thysanoplusia daubei* (Boisduval, 1840)
162. *Zonoplusia ochreata* (Walker, 1865)

新增/更新**解說(食糞金龜)

1. *Nothochodaeus formosanus* (Kurosawa, 1968)
2. *Nothochodaeus jengi* Huchet and Li, 2015
3. *Nothochodaeus lanyuensis* (Ochi, Masumoto & Li, 2006)
4. *Nothochodaeus sakaii* (Ochi, Masumoto & Li, 2006) **
5. *Nothochodaeus tonkineus* (Balthasar, 1952)
6. *Phaeochrous emarginatus emarginatus* Laporte, 1840 **
7. *Phaeochroops taiwanus* Nomura, 1973
8. *Carinaulus nanxiensis* Masumoto, Kiuchi & Wang, 2018
9. *Oxyomus masumotoi* Nomura, 1973
10. *Oxyomus taipingensis* Masumoto, Kiuchi and Wang, 2014
11. *Sinodiapterna yushana* Li & Wang, 2017
12. *Sinodiapterna zeni* (Ochi, 1991)
13. *Ataenius picinus* Harold, 1867
14. *Leiopsammodius nomurai* Masumoto, 2012
15. *Rakovicius lanae* Masumoto, 2012
16. *Rakovicius subopacus* (Nomura, 1973)
17. *Trichiorhyssemus kitayamai* Ochi, Kawahara et Kawai, 2001
18. *Microcopsis propinquus* (Felsche, 1910)
19. *Paracopris cariniceps* (Felsche, 1910)

新增/更新**解說 (真菌)

1. *Pulcherricium caeruleum* (Fr.) Parmasto
2. *Steccherinum robustius* (J. Erikss. & Lundell) J. Erikss.
3. *Skeletocutis albocrenea* David
4. *Skeletocutis carneogrisea* David, 1982
5. *Skeletocutis lilacina* David & Keller
6. *Skeletocutis nivea* (Jungh.) Keller
7. *Scopuloides hydnoides* (Cooke & Massee) Hjortstam & Ryvarden
8. *Favolus spatulatus* (Jung.) Lev.
9. *Rigidoporus vinctus* (Berk.) Ryvarden
10. *Rigidoporus microporus* (Fr.) Overeem.
11. *Rigidoporus lineatus* (Pers.) Ryvarden
12. *Oligoporus undosus* (Pk.) Gilb. & Ryvarden
13. *Oligoporus stipticus* (Pers.: Fr.) Gilbn.
14. *Oligoporus sericeomollis* (Romell) Pouzar
15. *Oligoporus lowei* (Pilat) Gilbn. & Ryvarden
16. *Oligoporus guttulatus* (Pk.) Gilbn.
17. *Tyromyces cerifluus* (Berk. & M.A. Curtis) Murrill, 1907
18. *Sanghuangporus sanghuang* (Sheng H. Wu, T. Hattori & Y.C. Dai) Sheng H. Wu, L.W. Zhou & Y.C. Dai, 2015
19. *Taiwanofungus camphoratus* (M. Zang & C.H. Su) Sheng H. Wu, Z.H. Yu, Y. C. Dai & C.H. Su
20. *Taiwanofungus salmoneus* (Chang, T.T. & Chou,W.N.) Wu, Sheng H. & Yu, Z.H. & Dai, Y. C. & Su, C.H**

新增/更新**解說(蠟蟬)

1. *Limois kikuchii* (Kato, 1932)**
2. *Lycorma delicatula* (White, 1845)**
3. *Lycorma meliae* (Kato, 1929)**
4. *Lycorma olivacea* (Kato, 1929)**
5. *Penthicles pulchella* (Guérin-Méneville, 1838)**
6. *Pyrops candelaria* (Linnaeus, 1758)**
7. *Pyrops spinolae* (Westwood, 1842)**
8. *Pyrops watanabei* (Matsumura, 1913)**
9. *Pyrops watanabei atroalba* (Distant, 1918)**
10. *Saiva formosana* (Kato ,1929)**
11. *Zanna chinensis* (Distant, 1893)**

新增/更新**解說(外來入侵)

1. *Hygrophila difformis* Blume
2. *Ruellia tuberosa* L.**
3. *Achatina fulica* Bowdich, 1822**
4. *Physignathus cocincinus* (TaiCOL 未收錄)
5. *Deroceras laeve* (Müller, 1774)**
6. *Deroceras reticulatum* (Müller, 1774)**
7. *Liriomyza trifolii* (Burgess, 1880)
8. *Liriomyza huidobrensis* (Blanchard, 1926)
9. *Liriomyza sativae* Blanchard, 1938
10. *Aleurodicus dispersus* Russell, 1965**
11. *Bemisia tabaci* Gennadius, 1889**
12. *Paraleyrodes bondari* Peracchi, 1971**
13. *Trialeurodes vaporariorum* Westwood, 1856**
14. *Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb.**
15. *Parambassis ranga* (Hamilton, 1822)
16. *Pomacea canaliculata* (Lamarck, 1819)**
17. *Lepidium virginicum* L.**
18. *Pomacea scalaris* Orbigny, 1835**
19. *Panicum maximum* Jacq.**
20. *Pistia stratiotes* L.**
21. *Syngonium podophyllum* Schott**
22. *Macrochlamys hippocastaneum* Godwin-Austen, 1918**
23. *Tradescantia fluminensis* Vell.**
24. *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist**
25. *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore**
26. *Helianthus debilis* subsp. *cucumberifolius* (Torr. & A. Gray) Heiser**
27. *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray**
28. *Pennisetum purpureum* Schumach.**
29. *Impatiens walleriana* Hook. f.**
30. *Basella alba* L.**
31. *Bradybaena similaris* (Férussac, 1821)**
32. *Solanum mauritianum* Scop.**
33. *Babylonia formosae habei* Altena & Gittenber, 1981
34. *Cacatua goffiniana* C. S. Roselaar & Michaels, 2004
35. *Cacatua galerita* (Latham, 1790)
36. *Cacopsylla chinensis* (Yang & Li, 1981)**
37. *Procambarus clarkii* (Girad, 1852)
38. *Cleome rutidosperma* DC.**

39. *Litchiomyia chinensis* (TaiCOL 未收錄)
40. *Micropterus salmoides* (Lacepède, 1802)**
41. *Channa micropeltes* (Cuvier, 1831)
42. *Channa striata* (Bloch, 1793)**
43. *Chenopodium ambrosioides* L.**
44. *Brontispa longissima* (Grestro, 1885)**
45. *Ophraella communa* LeSage, 1986**
46. *Cichla ocellaris* Bloch & Schneider, 1801**
47. *Parachromis managuensis* (Günther, 1867)
48. *Amphilophus labiatus* (Günther, 1864)
49. *Amphilophus citrinellus* (Günther, 1864)
50. *Geophagus brasiliensis* (Quoy & Gaimard, 1824)
51. *Hemichromis bimaculatus* Gill, 1862
52. *Oreochromis mossambicus* (Peters, 1852)**
53. *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758)**
54. *Tilapia zillii* (Gervais, 1848)**
55. *Clarias batrachus* (Linnaeus, 1758) **
56. *Ageratum houstonianum* Mill. **
57. *Ambrosia artemisiifolia* L.**
58. *Ambrosia psilostachya* DC. **
59. *Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch. Bip., 1842-1850**
60. *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob. **
61. *Conyza canadensis* (L.) Cronq**
62. *Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker**
63. *Gaillardia pulchella* Foug. **
64. *Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav. **
65. *Gymnocoronis spilanthoides* (D. Don ex Hook. & Arn.) DC. **
66. *Hypochaeris radicata* L.**
67. *Mikania micrantha* Kunth**
68. *Parthenium hysterophorus* L.**
69. *Dactylis glomerata* L.**
70. *Pluchea sagittalis* (Lam.) Cabrera**
71. *Lonchura maja* (Linnaeus, 1766)
72. *Acridotheres fuscus* (Wagler, 1827)
73. *Euodice malabarica* (Linnaeus, 1758) **
74. *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit**
75. *Urocissa erythrorhyncha* (Boddaert, 1783)
76. *Threskiornis aethiopicus aethiopicus* (Latham, 1790) **
77. *Aploinis panayensis* (Scopoli, 1786) **

78. *Gracupica nigricollis* Paykull, 1807 **
79. *Systomus rubripinnis* (Valenciennes, 1842) **
80. *Acridotheres tristis tristis* (Linnaeus, 1766) **
81. *Ctenopharyngodon Idella* (Valenciennes, 1844) **
82. *Hypophthalmichthys molitrix* (Valenciennes, 1844) **
83. *Hypsibarbus pierrei* (Sauvage, 1880) **
84. *Megalobrama amblycephala* Yih, 1955 **
85. *Mylopharyngodon piceus* (Richardson, 1846) **
86. *Pterygoplichthys pardalis* (Castelnau, 1855) **
87. *Poecilia velifera* (Regan, 1914) **
88. *Xiphophorus maculatus* (Günther, 1866) **
89. *Cherax quadricarinatus* (Von Martens, 1868) **
90. *Bromus catharticus* Vahl**
91. *Ludwigia erecta* (L.) H. Hara**
92. *Fusarium oxysporum* Schlechtend: Fr. Emend. Snyder & Hansen pro part.
93. *Potyvirus papaya ringspot virus* (TaiCOL 未收錄)
94. *Flavivirus Dengue virus* (TaiCOL 未收錄)
95. *Anolis sagrei* (TaiCOL 未收錄)
96. *Lithobates catesbeianus* (Shaw, 1802) **
97. *Tessaratoma papillosa* (Drury, 1770) **
98. *Kaloula pulchra pulchra* (Gray, 1831) **
99. *Polypedates megacephalus* Hallowell, 1861 **
100. *Pennisetum polystachyon* (L.) Schult. **
101. *Eutropis multifasciata* (Kunl, 1820) **
102. *Iguana iguana* (TaiCOL 未收錄)
103. *Lantana camara* L. **
104. *Mimosa pudica* L. **
105. *Trachemys scripta elegans* (WIED, 1838)
106. *Rattus exulans* (Peale, 1848) **
107. *Trifolium repens* L. **
108. *Oenothera laciniata* Hill**
109. *Cardiospermum halicacabum* L. **
110. *Garrulax canorus canorus* (Linnaeus, 1758)
111. *Copsychus malabaricus* (Scopoli, 1786)
112. *Paracoccus marginatus* Williams & Granara de Willink, 1992 **
113. *Mytilopsis sallei* (Recluz, 1849)
114. *Salvinia molesta* D. S. Mitch. **
115. *Rabdoscelus lineaticollis* (TaiCOL 未收錄)
116. *Praxelis clematidea* R.M. King & H. Rob. **

117. *Tridax procumbens* L. **
 118. *Wedelia trilobata* (L.) Hitchc. **
 119. *Thrips palmi* Karny, 1925 **
 120. *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke **
 121. *Passiflora foetida* L. var. *hispida* (DC. ex Triana & Planch.) Killip ex Gleason**
 122. *Passiflora suberosa* L.**
 123. *Cuscuta campestris* Yunck. **
 124. *Thrips simplex* (Morison, 1930) **
 125. *Centrosema pubescens* Benth. **
 126. *Kerria lacca lacca* (Kerr, 1782) **
 127. *Mimosa diplosticha* C. Wright ex Sauvage**
 128. *Ipomoea cairica* (L.) Sweet**
 129. *Hypophthalmichthys nobilis* (Richardson, 1845)**
 130. *Egeria densa* Planch. **
 131. *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms**
 132. *Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Oken**
 133. *Myriophyllum aquaticum* (Vell.) Verdc.**
 134. *Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf**
 135. *Mimosa pigra* L.**
 136. *Stachytarpheta urticaefolia* (Salisb.) Sims.**
 137. *Desmodium intortum* (Mill.) Urb.
 138. *Cynodon plectostachyus* (K. Schum.) Pilg. **
 139. *Chloris gayana* Kunth**
 140. *Kalanchoe delagoensis* Eckl. & Zeyh.
 141. *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum, 1792)**
 142. *Cyperus involucratus* Rottb. **
 143. *Melinis repens* (Willd.) Zizka, 1988**
 144. *Sorghum halepense* (L.) Pers.**
 145. *Cenchrus echinatus* L.**
 146. *Macroptilium atropurpureum* (DC.) Urb.**
 147. *Crotalaria zanzibarica* Benth. **
 148. *Ricinus communis* L.**
 149. *Chamaesyce hirta* (L.) Millsp., 1909 **
 150. *Pontoscolex corethrurus* (Müller, 1856) **
 151. *Gracula religiosa* (Linnaeus, 1758)
 152. *Spartina alterniflora* Loisel. **
 153. *Rumex obtusifolius* L. **
 154. *Crotalaria pallida* Aiton var. *obovate* (G. Don) Polhill **
 155. *Taraxacum officinale* F.H. Wigg.**

156. *Dichromothrips corbetti* (Priesner, 1936)**
157. *Trichogrammatidae chilonis* (Ishii, 1941) (TaiCOL 未收錄)
158. *Sciaenops ocellatus* (Linnaeus, 1766) **
159. *Solenopsis invicta* Buren, 1972 **
160. *Lissorhoptrus oryzophilus* Kuschel, 1952
161. *Bactrocera dorsalis* (Hendel, 1912)
162. *Trichopodus trichopterus* (Pallas, 1770) **
163. *Colisa lalia* (TaiCOL 未收錄)
164. *Tapinoma melanocephalum* Fabricius, 1793 **
165. *Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857)
166. *Xiphophorus hellerii* Heckel, 1848**
167. *Barbonymus gonionotus* (Bleeker, 1849) **
168. *Quadrastichus erythrinae* Kim, 2004 **
169. *Pheidole megacephala* Fabricius, 1793 **
170. *Gambusia affinis* (Baird & Girard, 1853) **
171. *Anoplolepis gracilipes* (Smith, 1857)
172. *Aulacaspis yasumatsui* Takagi, 1977
173. *Solenopsis geminata* Fabricius, 1840**
174. *Erionota torus* Evans, 1941 **
175. *Pieris rapae crucivora* Boisduval, 1836**
176. *Icerya purchasi purchasi* Maskell, 1878 **
177. *Dysmicoccus brevipes* (Cockerell, 1893) **
178. *Rhipiphorothrips cruentatus* Hood, 1919 **
179. *Perna viridis* (Linnaeus, 1758) **
180. *Laevicaulis alte* (Férussac, 1821) **
181. *Oxyeleotris marmorata* (Bleeker, 1852) **
182. *Subulina octona* (Bruguière, 1792) **
183. *Parmarion martensi* Simroth, 1893**
184. *Allopeas gracilis* (Hutton, 1834) **
185. *Physa acuta* Draparnaud, 1805 **
186. *Mytilus edulis* Linnaeus, 1758 **
187. *Meretrix lusoria* (Roeding, 1798)
188. *Carassius cuvieri* Temminck & Schlegel, 1846 **
189. *Ruditapes philippinarum* (Adams & Reeve, 1850) **
190. *Cirrhinus molitorella* (Valenciennes, 1844)**
191. *Poecilia reticulata* Peters, 1859**
192. *Zacco platypus* (Temminck & Schlegel, 1846) **
193. *Hawaiia minuscula* (Binney, 1840) **
194. *Indoennea bicolor* (Hutton, 1834) **

195. *Acridootheres javanicus* Cabanis, 1851**

新增/更新**解說(蟬)

1. *Tanna ornatipennis* Esaki, 1933**
2. *Euterpnosia chishingsana* Chen & Shiao, 2008**
3. *Chremistica ochracea* (Walker, 1850) **
4. *Euterpnosia latacauta* Chen & Shiao, 2008**
5. *Mogannia formosana* Matsumura, 1907**
6. *Platyleura takasagona* Matsumura, 1917**
7. *Cryptotympana takasagona* Kato, 1925**
8. *Cryptotympana atrata* (Fabricius, 1775) **
9. *Meimuna gakokizana* Matsumura, 1917**
10. *Meimuna opalifera* (Walker, 1850) **
11. *Meimuna multivocalis* (Matsumura, 1917) **
12. *Meimuna iwasakii* Matsumura, 1913**
13. *Meimuna goshizana* Matsumura, 1917**
14. *Formotosena seebohmi* (Distant, 1904) **
15. *Formocicada taiwana* Lee & Hayashi, 2004**
16. *Nipponosemia virescens* Kato, 1926**
17. *Nipponosemia terminalis* (Matsumura, 1913) **
18. *Purana apicalis* (Matsumura, 1907) **
19. *Scieroptera formosana* Schmidt, 1918**
20. *Pomponia linearis* (Walker, 1850) **
21. *Tibicen flavomarginatus* Hayashi, 1977**
22. *Tibicen chujoi* Esaki, 1935**
23. *Platyleura kaempferi* (Fabricius, 1794) **
24. *Platyleura hilpa* Walker, 1850**
25. *Platylomia bivocalis* (Matsumura, 1907) **
26. *Cryptotympana kotoshoensis* Kato, 1925**
27. *Cryptotympana holsti* Distant, 1904**
28. *Suisha formosana* (Kato, 1927) **
29. *Tanna infuscata* Lee & Hayashi, 2004**
30. *Tanna viridis* Kato, 1925**
31. *Tanna taipingensis* (Matsumura, 1907) **
32. *Tanna sozanensis* Kato, 1926**
33. *Tanna sayurie* Kato, 1926**
34. *Tanna auripennis* Kato, 1930**
35. *Tanna karenkonis* Kato, 1939**
36. *Semia watanabei* (Matsumura, 1907) **

37. *Macrosemia matsumurai* (Kato, 1928) **
38. *Macrosemia kareisana* (Matsumura, 1907) **
39. *Leptosemia sakaii* (Matsumura, 1913) **
40. *Huechys sanguinea* (De Geer, 1773) **
41. *Mogannia hebes* (Walker, 1858) **
42. *Mogannia minuta* Matsumura, 1907**
43. *Mogannia cyanea* Walker, 1858**
44. *Mogannia basalis* Matsumura, 1913**
45. *Euterpnosia ampla* Chen, 2006**
46. *Euterpnosia madawdawensis* Chen, 2005**
47. *Euterpnosia alpina* Chen, 2005**
48. *Euterpnosia hoppo* Matsumura, 1917**
49. *Euterpnosia gina* Kato, 1930**
50. *Euterpnosia arisana* Kato, 1925
51. *Euterpnosia viridifrons* Matsumura, 1917**
52. *Euterpnosia koshunensis* Kato, 1927**
53. *Euterpnosia varicolor* Kato, 1926**
54. *Euterpnosia suishana* Kato, 1930**
55. *Euterpnosia olivacea* Kato, 1927**
56. *Euterpnosia hohoguro* Kato, 1933**
57. *Euterpnosia kotoshoensis* Kato, 1925**
58. *Euterpnosia laii* Lee, 2003**
59. *Taiwanosemia hoppoensis* (Matsumura, 1907) **

新增圖片學名（鞘翅目）

1. *Ataenius picinus* Harold, 1867
2. *Copris fukiensis* Balthasar
3. *Copris punctatus formosanus* Gillet, 1921
4. *Microcopsis propinquus* (Felsche, 1910)
5. *Nothochodaeus formosanus* (Kurosawa, 1968)
6. *Nothochodaeus jengi* Huchet and Li, 2015
7. *Nothochodaeus lanyuensis* (Ochi, Masumoto & Li, 2006)
8. *Nothochodaeus sakaii* (Ochi, Masumoto & Li, 2006)
9. *Onthophagus proletarius* Harold, 1875
10. *Onthophagus yubarinus* Matsumura
11. *Onthophagus hayashii* (Masumoto, 1991)
12. *Onthophagus trituber* (Wiedemann, 1823)
13. *Oxyomus masumotoi* Nomura, 1973
14. *Paracopris cariniceps* (Felsche, 1910)

15. *Phaeochrous emarginatus emarginatus* Laporte, 1840
16. *Rakovicius lanae* Masumoto, 2012
17. *Rakovicius subopacus* (Nomura, 1973)
18. *Sinodipterina yushana* Li & Wang, 2017
19. *Sinodipterina zeni* (Ochi, 1991)
20. *Synapsis masumotoi* Ochi, 1992
21. *Trichiorhyssemus kitayamai* Ochi, Kawahara et Kawai, 2001
22. *Donacia lungtanensis* Hayashi & Lee, 2009
23. *Zeugophora formosana* Gressitt, 1937
24. *Zeugophora gracilis* (Chujo, 1937)
25. *Zeugophora ruficollis* (Chujo, 1932)
26. *Lema cyanella* (Linnaeus, 1758)
27. *Lema diversipes* Pic, 1921
28. *Lema lacertosa* Lacordaire, 1845
29. *Lema trivittata trivittata* Say, 1824
30. *Smaragdina kuromon* Kimoto, 1984
31. *Smaragdina kurosaji* Kimoto, 1984
32. *Smaragdina nomurai* Kimoto, 1976
33. *Smaragdina miyakei* Kimoto, 1976
34. *Smaragdina octomaculata* (Chujo, 1952)
35. *Smaragdina variabilis* (Chujo, 1952)
36. *Coenobius endoi* Chujo, 1954
37. *Coenobius nigrocastaneus* Chujo, 1954
38. *Coenobius taiwanus* Chujo, 1954
39. *Cryptocephalus moya* Chujo, 1954
40. *Cryptocephalus ruri* Chujo, 1934
41. *Cryptocephalus sonani* Chujo, 1934
42. *Cryptocephalus nitidissimus* Chujo, 1934
43. *Cryptocephalus solus* Chujo, 1934
44. *Diachus auratus* (Fabricius, 1801)
45. *Melixanthus formosensis* Chujo, 1934
46. *Melixanthus tubu* (Chujo, 1954)
47. *Basilepta davidi* (Lefevre, 1877)
48. *Basilepta martini* (Lefevre, 1885)
49. *Basilepta varicolor* Jacoby, 1855
50. *Chrysopida murina* Baly, 1867
51. *Cleoporus costatus* Chujo, 1956
52. *Cleoporus variabilis* (Baly, 1874)
53. *Platycorynus undatus* (Olivier, 1791)

54. *Rhyparida formosana* Ashlam, 1956
55. *Rhyparida sakisimensis* Yuasa, 1930
56. *Ambrostoma chinkinyui* Kimoto & Osawa, 1995
57. *Chrysolina bowringi* (Baly, 1860)
58. *Chrysolina ohoi* Chujo, 1958
59. *Chrysolina laeviguttata* Chujo, 1958
60. *Gonioctena subgeminatus* Chen, 1941
61. *Agetocera yuae* Lee, Bezděk & Staines, 2010
62. *Apophylia asahinai* Chujo, 1962
63. *Apophylia beeneni* Bezdek, 2003a
64. *Apophylia velai* Bezdek, 2003
65. *Cneoranidea bicoloripes* (Chujo, 1962)
66. *Calomicrus jungchangi* Lee & Beenen, 2012
67. *Cerophysa nigripennis* (Kimoto, 1966)
68. *Cneoranidea bicoloripes* (Chujo, 1962)
69. *Cneorella eurycollis* (Chujo, 1965)
70. *Dercetina itoi* Kimoto, 1969
71. *Gallerucida flaviventris* (Baly, 1861)
72. *Haplosomoides abdominalis* Kimoto, 1984
73. *Haplosomoides chengi* Lee, Bezděk & Staines, 2011
74. *Haplosomoides tsoui* Lee, Bezděk & Staines, 2011
75. *Medythia suturalis* (Motschulsky, 1858)
76. *Menippus hsuehleiae* Lee, Bezdek & Suenaga, 2012
77. *Paleosepharia amiana* (Chujo, 1962)
78. *Monolepta gracilipes* Chujo, 1938
79. *Monolepta sauteri* Chujo, 1935
80. *Monolepta meihuai* Lee, Tian, & Staines, 2010
81. *Monolepta mandibularis* Chujo, 1962
82. *Monolepta parvezi* Ashlam, 1962
83. *Monolepta rufofulva* Chujo, 1938
84. *Monolepta kuroheri* Kimoto, 1966
85. *Monolepta xanthodera* Chen, 1942
86. *Paridea (Semacia) kaoi* Lee & Bezdek, 2014
87. *Pyrrhalta gressitti* Kimoto, 1969
88. *Pyrrhalta igai* Kimoto, 1981
89. *Pyrrhalta ishiharai* Kimoto, 1994
90. *Pyrrhalta maculata* Gressitt & Kimoto, 1963
91. *Pyrrhalta semifulva* (Jacoby, 1885)
92. *Pyrrhalta taiwana* Kimoto, 1969

93. *Pyrrhalta viridipennis* Kimoto, 1981
94. *Siemszenius metallipennis* (Chujo, 1962)
95. *Glaucosphaera cyanea* (Duvivier, 1892)
96. *Hemipyxis takedai* Kimoto, 1976
97. *Longitarsus arisanus* Chujo, 1937
98. *Longitarsus bicoloriceps* Chujo, 1937
99. *Longitarsus chujoi* Csiki, 1939
100. *Longitarsus hohuanshanus* Kimoto, 1970
101. *Longitarsus ishikawai* Kimoto, 1970
102. *Nonarthra bimaculata* Kimoto, 1970
103. *Nonarthra formosensis* Chujo, 1935
104. *Nonarthra tsouei* Lee, 2014
105. *Orthocrepis asahinai* Kimoto, 1971
106. *Orthocrepis nigripes* Kimoto, 1987
107. *Phygasia chengi* Lee, 2012
108. *Phygasia diluta* Chujo, 1963
109. *Phyllotreta chotanica* Duvivier, 1892
110. *Phyllotreta insularis* Heikertinger, 1942
111. *Sangariola costata* Chujo, 1935
112. *Sangariola yuae* Lee, 2014
113. *Sangariola hirashimai* Kimoto, 1970
114. *Agonita omoro* Takizawa, 1975
115. *Agonita unicolor* (Chujo, 1933)
116. *Callispa houjai* Lee, Świętojańska & Staines, 2012
117. *Dactylispa miyamotoi* Kimoto, 1970
118. *Leptispa miwai* Chujo, 1933
119. *Cassida rati* Maulik, 1923
120. *Cassida sigillata* (Gorham, 1885)

新增圖片學名（食蟹獴）

1. *Herpestes urva formosanus* (Bechthold, 1936)

新增圖片學名（蛾類）

1. *Abrostola abrostolina* (Butler, 1879)
2. *Acronicta pulverosa taitungensis* (Hreblay & Ronkay, 1997)
3. *Alcis subpunctata* Wileman, 1911
4. *Arna pseudoconspersa* (Strand, 1914)
5. *Avataras basifusca* (Kawada, 1930)
6. *Bamra albicola melli* (Draudt, 1950)

7. *Barsine dingjiae* Hsu, Chen & Buchsbaum, 2018
8. *Bradina atopalis taiwanensis* Yamanaka, 1984
9. *Carsina arizanensis* (Wileman, 1914)
10. *Catocala nupta* (Linnaeus, 1767)
11. *Catocala tokui* Sugi, 1976
12. *Cechetra minor* (Butler, 1875)
13. *Ceratonema apodina* Solovyev, 2017
14. *Coarica fasciata* Moore, 1882
15. *Cosmia limacodina* Sugi, 1997
16. *Cosmia restituta restituta* Walker, 1857
17. *Crambus narcissus* Bleszynski, 1961
18. *Crambus niitakaensis* Marumo, 1936
19. *Cucullia pustulata fraterna* Butler, 1878
20. *Cyana hsui* Buchsbaum, Chen, Chen, 2018
21. *Dahira taiwana* (Brechlin, 1998)
22. *Disparia kobayashii* Wu, 2015
23. *Dypna yulaonensis* Wu & Lai, 2018
24. *Eilema karenkona* (Matsumura, 1930)
25. *Erebus macrops* (Linnaeus, 1768)
26. *Ghoria subpurpurea* (Matsumura, 1927)
27. *Hemistola piceacola* Chang & Wu, 2013
28. *Hexafrenum maculifer* (Matsumura, 1925)
29. *Hoplodrina bunun* Wu & Owada, 2018
30. *Hoplodrina cienensis* Wu & Owada, 2018
31. *Hoplodrina kononenkoi* Wu & Owada, 2018
32. *Hoplodrina obscura* Wu & Owada, 2018
33. *Hupodonta lignea* Matsumura, 1919
34. *Hydrillodes uenoi* Owada, 1987
35. *Hypena nepa* Strand, 1920
36. *Hyperythra lutea* (Stoll, 1787)
37. *Inouenola diversalis* (Inoue, 1991)
38. *Lampropteryx nishizawai* Sato, 1990
39. *Lobogonodes shiushioui* Wu & Chang, 2018
40. *Lomographa chinhuiwangi* Wu, 2018
41. *Lomographa jhonjhihguanensis* Wu, 2018
42. *Lomographa siyuanensis* Wu, 2018
43. *Lymantria pulverea* Pogue, 2007
44. *Martania sugii* (Inoue, 1998)
45. *Matsumurides bicolor* (Shiraki, 1913)

46. *Mecodina subviolacea*
47. *Monema flavescens* Walker, 1855
48. *Monocerotesa conjuncta* (Wileman, 1912)
49. *Mosopia renipunctum* (Berio, 1977)
50. *Myrioblephara fenchihuana* Sato, 1987
51. *Mythimna snelleni* Hreblay, 1996
52. *Naarda cinerea* Tóth & Ronkay, 2014
53. *Nikaea matsumurai* Kishida, 1983
54. *Nola shipherwui* László, Ronkay & Ronkay, 2014
55. *Olene suisharyonis* (Strand, 1914)
56. *Omphalomia hirta* (South, 1901)
57. *Oroplexia fortunata fortunata* Hreblay & Ronkay, 1997
58. *Ourapteryx variolaria* Inoue, 1985
59. *Paradarisa hehuana* László & Stüning, 2015
60. *Pelagodes semengok* Holloway, 1996
61. *Peratophyga grata stuningi*
62. *Phalera assimilis formosicola* Matsumura, 1934
63. *Pheosiopsis seni* Wu & Hsu, 2016
64. *Rapdalus pardicolor*
65. *Rhynchaglaea labiscitula* Kobayashi & Owada, 2006
66. *Rhynchobapta eburnivena* (Warren, 1896)
67. *Sarcinodes aequilinearia* (Walker, 1860)
68. *Schranksia seinoi* Inoue, 1979
69. *Stenoloba glauca* Kononenko & Ronkay, 2001
70. *Stigmatophora karenkonis* (Matsumura, 1930)
71. *Termioptycha albifurcalis* (Hampson, 1916)
72. *Thalassodes immissaria* Walker, 1861
73. *Trachea punkikonis* Matsumura, 1929
74. *Trichogyia concava* Solovyev, 2017
75. *Triphosa rubrodotata* (Walker, 1862)
76. *Trisuloides sugii* Wu & Shih, 2018
77. *Xyloscia dentifera* Inoue, 1986

新增圖片學名（蛾類）

1. *Lycorma olivacea* (Kato, 1929) 青黑蠟蟬
2. *Lycorma meliae* (Kato, 1929) 紅翅蠟蟬
3. *Pyrops candelaria* (Linnaeus, 1758) 龍眼雞
4. *Pyrops spinolae* (Westwood, 1842) 弧頭蠟蟬
5. *Pyrops watanabei* (Matsumura, 1913) 渡邊氏東方蠟蟬

附件四、外來入侵種名錄 195 筆 (資料來源：臺灣外來入侵種資料庫)

資料擷取日期：2019 年 6 月

	科名	物種學名	中文名稱	英文名稱
1	Acanthaceae	<i>Hygrophila difformis</i> Blume	異葉水蓑衣	Water wisteria, Synnema triflorum
2	Acanthaceae	<i>Ruellia tuberosa</i> L.	塊莖蘆利草	Waterkanon, Watrakanu, Minnieroot, Iron Root, Feverroot, Popping Pod, Meadow-weed, Toi Ting, Puppy Gun, Cracker plant [2,4]
3	Achatinidae	<i>Achatina fulica</i>	非洲大蝸牛	East African land snail; Giant African land snail; Giant African snail
4	Agamidae	<i>Physignathus cocincinus</i>	綠長鬚蜥	Green Water Dragon, Chinese Water Dragon[5], Thai Water Dragon, Asian water dragon[7]
5	Agriolimacidae	<i>Deroceras laeve</i> (Müller, 1774) , agreste (Linnea, 1758)	野蛞蝓	Field Slug (<i>Deroceras agreste</i>)
6	Agriolimacidae	<i>Deroceras reticulatum</i> (O. F. Müller, 1774)	網紋野蛞蝓	Grey fieldslug, Grey garden slug, Field slug, Milky slug
7	Agromyzidae	<i>Liriomyza trifolii</i>	非洲菊斑潛蠅	American serpentine leaf miner[7], Serpentine leaf miner, Chrysanthemum leaf miner
8	Agromyzidae	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	南美斑潛蠅	South America leaf miner, Serpentine leaf miner, Pea leaf miner[5]
9	Agromyzidae	<i>Liriomyza sativae</i>	蔬菜斑潛蠅	Vegetable leaf miner 、Cabbage leaf miner 、Leaf miner of vegetables 、Melon leaf miner 、Serpentine vegetable leaf miner 、Tomato leaf miner[12]
10	Aleyrodidae	<i>Aleurodicus disperses</i>	螺旋粉蟲	Spiraling whitefly
11	Aleyrodidae	<i>Bemisia argentifolii</i> Bellows & Perring	銀葉粉蟲	Silverleaf whitefly
12	Aleyrodidae	<i>Paraleyrodes bondari</i>	龐達巢粉蟲	Nesting whitefly
13	Aleyrodidae	<i>Trialeurodes Vaporariorum</i>	溫室粉蟲	Greenhouse whitefly, Glasshouse whitefly
14	Amaranthaceae	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	空心蓮子草	Alligator weed, Alligator Alternanthera, Water Peanut [1]
15	Ambassidae	<i>Pseudambassis ranga</i>	蘭副雙邊魚	Indian glassy fish, Indian Glass Perch[8], Indian glassfish
16	Ampullariidae	<i>Pomacea Scalaris</i> (D'Orbigny, 1835)	梯形福壽螺	

	科名	物種學名	中文名稱	英文名稱
17	Gramineae	<i>Panicum maximum</i> Jacq	大黍	Guinea grass, Buffalograss
18	Ampullariidae	<i>Pomacea Canaliculata</i> (Lamarck, 1822)	福壽螺	Golden apple snail, Channeled apple snail, Apple snail, Golden kuhol, Miracle snail[4]
19	Brassicaceae	<i>Lepidium Virginicum</i>	北美獨行菜	bird-pepper, peppergrass, poor-man's pepper-grass, poor-man's pepper, tongue-grass, Virginia pepper-weed [8]
20	Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	大萍	Water-lettuce, Shellflower, Tropical Duckweed, Water-bonner [2]
21	Araceae	<i>Syngonium podophyllum</i>	合果芋	Arrowhead vine, American evergreen, fivefingers, nephthitis, white butterfly, pink allusion, Nephthytis,
22	Ariophantidae	<i>Macrochlamys Hippocastaneum</i> (Godwin-Austen, 1918)	高音符絲鱉蝸牛	
23	Commelinaceae	<i>Tradescantia fluminensis</i> Vell.	巴西水竹葉	Tradescantia, Small-leaf Spiderwort, Spiderwort, Wandering Creeper, Wandering Jew, Wandering Willie, White Flowered Wandering Jew [1,5]
24	Asteraceae	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	美洲假蓬	flaxleaf fleabane, hairy fleabane, hairy horseweed, wavy leaf fleabane, rough conyza, Argentine fleabane [1,6]
25	Asteraceae	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	Hawksbeard Velvetplant, Thickhead, Red-flower Ragleaf [1], Fireweed [6]
26	Asteraceae	<i>Helianthus debilis</i> Nutt.	瓜葉向日葵	Beach sunflower, Weak sunflower, Cucumberleaf sunflower [5]
27	Asteraceae	<i>Tithoni diversifolia</i> (Hemsl.) A.Gray	王爺葵	Mexican sunflower, Bolivian sunflower, Tree marigold, Mexican tree marigold, Tithonia, Wild sunflower [1]
28	Gramineae	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach	象草	Elephant grass; Napier grass [9], merker grass [7]
29	Balsaminaceae	<i>Impatiens Walleriana</i>	非洲鳳仙花	Impatiens、African Touch-me-not、Busy Lizzy、Bedding Impatiens [2]
30	Basellaceae	<i>Basella alba</i> L.	落葵	Malabar spinach、Ceylon spinach、Vine spinach、Pasali、Indian spinach [2]
31	Bradybaenidae	<i>Bradybaena Similaris</i> (Férussac, 1822)	扁蝸牛	Asian trampsnail, Flat snail [3], White bradybeaena snail[1]

	科名	物種學名	中文名稱	英文名稱
32	Solanaceae	<i>Solanum mauritianum</i>	野煙樹	bugweed, flannel weed, kerosene plant), tobacco weed, tree tobacco, wild tobacco, woolly nightshade.
33	Buccinidae	<i>Babylonia habei</i> (Altena & Gittenber, 1981)	波部鳳螺	
34	Cacatuidae	<i>Cacatua goffini</i>	戈芬氏鳳頭鸚鵡	Tanimbar cockatoo, Tanimbar corella, Goffin\\'s cockatoo, Goffin\\'s corella
35	Cacatuidae	<i>Cacatua galerita</i>	葵花鳳頭鸚鵡	Sulphur-crested Cockatoo[1]
36	Cacopsylla	<i>Cacopsylla chinensis</i>	中國梨木蟲	Chinese pear psyllid
37	Cambridae	<i>Procambarus clarkii</i>	克氏原喇蛄	Red swamp crawfish, Louisiana crayfish, Red swamp crayfish
38	Capparaceae	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	成功白花菜	Yellow cleom, Fringed Spiderflower
39	Cecidomyiidae	<i>Litchiomyia chinensis</i>	荔枝癭蚋	Litchi gall midge[1], Litchi leaf gall midge[2]
40	Centrarchidae	<i>Micropterus salmoides</i>	擬鮭小鰩鱸	Largemouth bass, American black bass, Black bass, Green bass, Green trout, Llargemouth black bass, Northern largemouth bass[11]
41	Channidae	<i>Channa micropeltes</i>	小盾鱧	Indonesian snakehead, Giant snakehead
42	Channidae	<i>Channa striata</i>	線鱧	Striped snakehead; Banded snakehead; Common snakehead
43	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ambrosioides</i> Linn.	臭杏	Wormseed, Goosefoot, American Wormseed [12], Mexican-tea [6]
44	Chrysomelidae	<i>Brontispa longissima</i> (Gestro, 1885)	紅胸長扁鐵甲蟲	coconut hispid beetle, coconut hispine beetle, coconut leaf beetle, coconut leaf hispine beetle, palm leaf beetle[14]
45	Chrysomelidae	<i>Ophraella communa</i> (LeSage, 1986)	豬草條紋螢金花蟲	Tiny Leaf Beetle, Ragweed beetle
46	Cichlidae	<i>Cichla ocellaris</i>	眼點麗鯛	Peacock Cichlid, Butterfly Peacock Bass, Peacock Bass[7]
47	Cichlidae	<i>Parachromis managuensis</i>	馬拉麗體魚	Jaguar Cichlid, Manguense Cichlid, Managua Cichlid, Guapote Tigre, Aztec Cichlid, Spotted Guapote, Jaguar Guapote
48	Cichlidae	<i>Amphilophus labiatus</i>	脣形冠麗鯛	Red devil[3]
49	Cichlidae	<i>Amphilophus citrinellus</i>	麥達斯冠麗鯛	Midas Cichlid[5]
50	Cichlidae	<i>Geophagus brasiliensis</i>	巴西珠母麗鯛	Pearl Cichlid[6], South American Pearl Cichlid[4]
51	Cichlidae	<i>Hemichromis bimaculatus</i>	雙斑伴麗魚	African jewelfish, Blue Jewel、Red Jewel、Red Jewel Cichlid[8]

	科名	物種學名	中文名稱	英文名稱
52	Cichlidae	<i>Oreochromis mossambicus</i>	莫三比克口孵魚	Tilapia; Common tilapia; African mouthbrooder; Largemouth kurper; Mozambique mouthbrooder; Kurper bream; Mozambique cichlid; Java tilapia; Mozambique tilapia[3]
53	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus niloticus</i>	尼羅口孵魚	Nile tilapia; Nilotica; Cichlid; Edward tilapia; Mozambique tilapia; Mango fish[10]
54	Cichlidae	<i>Tilapia zillii</i>	吉利慈鯛	Redbelly tilapia, Zill's tilapia, Cichlid, Mango fish[8]
55	Clariidae	<i>Clarias batrachus</i>	蟾鬚鯰	Clarias catfish, Walking catfish
56	Compositae	<i>Ageratum houstonianum</i>	紫花藿香薊	Ageratum、Garden Ageratum、Floss Flower、Blue billygoat-weed、Blue Maudlin、Ookakkoazami、Mexican Ageratum [1]
57	Compositae	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	豬草	Ragweed
58	Compositae	<i>Ambrosia psilostachya</i> DC.	裸穗豬草	Western ragweed, Perennial ragweed [1]
59	Compositae	<i>Bidens pilosa radita</i> (Sch. Bip) J.A. Schmidt	大花咸豐草	Common Beggar' s-tick, Hairy Beggar' s-tick , Spanish needles, Sherpherd' s Needles, Romerillo [1]
60	Compositae	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob.	香澤蘭	Siam weed, chromolaena, odor eupatorium
61	Compositae	<i>Conyza sumatrensis</i>	野茼蒿	Guernsey fleabane, Sumatre fleabane, fleabane, tall fleabane, broad-leaved fleabane, white horseweed [4, 7]
62	Compositae	<i>Conyza canadensis</i>	加拿大蓬	Horseweed; Canada fleabane; mares tail. [9]
63	Compositae	<i>Gaillardia Pulchella</i> Foug.	天人菊	Indian Blanket, Firewheel, Blanketflower, Sundance, Ggaillardia, Rosering Blanket Flower, Fire-wheel, Banana Daisy [5]
64	Compositae	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	Shaggy-soldier、Common Quickweed、Hairy Galinsoga [5, 6]
65	Compositae	<i>Gymnocoronis spilanthoides</i>	光冠水菊	Senegal tea plant, Temple Plant
66	Compositae	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	貓耳菊	Hairy cat' s ear, Coast-dandelion, False dandelion, Flat-weed, Rough cat's-ear, Spotted cat's-ear [8]

	科名	物種學名	中文名稱	英文名稱
67	Compositae	<i>Mikania micrantha</i>	小花蔓澤蘭	mile-a-minute weed、bittervine、america rope、chinese creeper [8,16]
68	Compositae	<i>Parthenium Hysterophorus</i>	銀膠菊	common parthenium、ragweed parthenium、parthenium weed、bastard feverfew [2]
69	Gramineae	<i>Dactylis glomerata L.</i>	鴨茅	Orchard Grass, Cock's Foot Grass
70	Compositae	<i>Pluchea sagittalis</i>	翼莖闊苞菊	Wingstem Camphor Weed、Lucera、Madrecravo [4]
71	Estrildidae	<i>Lonchura maja</i>	白頭文鳥	White-headed Munia, White-headed Nun, White-headed Mannikin, White-haired Munia, Cigar Bird, Maja munia, Pale-headed Mannikin[7]
72	Sturnidae	<i>Acridotheres fuscus</i>	林八哥	Jungle Myna[5]
73	Estrildidae	<i>Lonchura malabarica</i>	印度銀嘴文鳥	White-throated Munia, Indian silverbill, Warbling Silverbill, White-Throated Silverbill
74	Leguminosae	<i>Leucaena leucocephala</i>	銀合歡	Leucaena, Weld tamarind, Lead Tree
75	Corvidae	<i>Urocissa erythrorhyncha</i>	紅嘴藍鵲	Red-billed Blue Magpie, Blue Magpie, Red Billed Blue Magpie, Red Billed Magpie[8]
76	Threskiornithidae	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	埃及聖鶲	Sacred Ibis, African Sacred Ibis
77	Sturnidae	<i>Aplonis panayensis</i>	輝椋鳥	Asian Glossy Starling[5]
78	Sturnidae	<i>Gracupica nigricollis</i>	烏領椋鳥	Black-collared Starling[1], Chestnut-tailed Starling[3]
79	Cyprinidae	<i>Puntius orphoides</i>	類小鯽	Javaen barb, Red Cheek Barb
80	Sturnidae	<i>Acridotheres tristis</i>	家八哥	Common Myna, Calcutta myna, House myna, Indian myna, Indian mynah, Mynah, Talking myna[9]
81	Cyprinidae	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	草魚	Chinese carp, Gardd carp, Grass carp, Silver orfe, White amur[11]
82	Cyprinidae	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	白鰻	Silver carp, Carp, Chinese schemer[11]
83	Cyprinidae	<i>Hypsibarbus pierrei</i>	高體高鬚鰕	Yellow Eyed Silver Barb[7]
84	Cyprinidae	<i>Megalobrama amblycephala</i>	團頭鯪	Wuchang bream, Wu-Chang fish, Blunt snout bream[3]
85	Cyprinidae	<i>Mylopharyngodon piceus</i>	青魚	Snail carp, Chinese roach, Black carp, Black amur[7]
86	Loricariidae	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	豹紋翼甲鯰	Sailfin catfishes, Amazon sailfin catfish

	科名	物種學名	中文名稱	英文名稱
87	Poeciliidae	<i>Poecilia velifera</i>	帆鰭花鱂	Sailfin Molly; Mexican sailfin molly; Sail-fin molly; Yucatan molly; Giant sailfin molly[7]
88	Poeciliidae	<i>Xiphophorus maculates</i>	花斑劍尾魚	Southern platyfish[13]
89	Parastacidae	<i>Cherax quadricarinatus</i>	四脊滑螯蝦	redclaw crayfish, Australian crayfish, Australian red claw crayfish, freshwater blueclaw crayfish, freshwater crayfish, North Queensland yabby, Queensland redclaw, red claw, red claw crayfish, redclaw, tropical blue crayfish[8]
90	Poaceae	<i>Bromus catharticus</i>	大扁雀麥	Praire grass, Rescue Grass
91	Onagraceae	<i>Ludwigia erecta</i>	美洲水丁香	Yerba de Jicotea; Clavito; Rodriguera
92	Nectriaceae	<i>Fusarium oxysporum</i>	香蕉分化型尖鏟孢菌(香蕉黃葉病)	banana wilt, Fusarium wilt of banana, vascular wilt of banana and abaca
93	Potyviridae	<i>Potyvirus papaya ringspot virus</i>	木瓜輪點病毒	Papaya ringspot virus
94	Flaviviridae	<i>Flavivirus Dengue virus</i>	登革熱病毒	Dengue virus
95	Polychrotidae	<i>Anolis sagrei</i>	沙氏變色蜥	Brown anole
96	Ranidae	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美國牛蛙	Bullfrog, American Bullfrog[10]
97	Pentatomidae	<i>Tessaratoma Papillosa</i>	荔枝椿象	Litchi stink bug, Longan stink bug, Lychee stink bug
98	Microhylidae	<i>Kaloula pulchra</i>	亞洲錦蛙	Asian Painted Frog, Banded Bullfrog, Malaysian Narrowmouth Toad, Ox Frog, Painted Bullfrog, Piebald Digging Frog[10]
99	Rhacophoridae	<i>Polypedates megacephalus</i>	斑腿樹蛙	Hong Kong Whipping Frog, Spot-legged Treefrog, White-lipped Treefrog, Hour-glass-marked Treefrog[7]; Brown Tree Frog[6]
100	Gramineae	<i>Pennisetum polystachion</i> (L.) Schult.	牧地狼尾草	Fountaingrass; Feathery pennisetum; mission grass [1]
101	Scincidae	<i>Eutropis multifasciata</i>	多線真稜蜥(多線南蜥)	Many-lined sun skink, Many-strip skink, Common sun skink, golden skink
102	Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>	美洲綠鬣蜥	Green Iguana, Common Iguana
103	Verbenaceae	<i>Lantana camara</i>	馬纓丹	Common Lantana、Lantana、Shrubverbena、Bunchberry [4]
104	Leguminosae	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	Sensitive Plant, Sleeping Grass, Humble Plant. [5]

	科名	物種學名	中文名稱	英文名稱
105	Emydidae	<i>Trachemys scripta elegans</i>	紅耳泥龜	Red-eared slider[9]
106	Muridae	<i>Rattus exulans</i>	緬甸小鼠	little Burmese rat, Polynesian rat
107	Leguminosae	<i>Trifolium repens L.</i>	菽草	white clover, Dutch clover, wild white clover [8]
108	Onagraceae	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	裂葉月見草	Cutleaf Evening-primrose、Eveningprimrose、Komatsuyoiigusa、Showy Evening-Primrose、South American Evening Primrose、Cut-leaved Evening-primross、Ragged Erose、American Oenothers, Weedy Evening
109	Sapindaceae	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	Balloon-vine, Heart-seed, Love in Puff, Heart Pea Vine [2,6,9]
110	Timaliidae	<i>Garrulax canorus</i>	大陸畫眉	Hwamei, Chinese Hwamei, Melodious Laughing Thrush[10]
111	Muscicapidae	<i>Copsychus malabaricus</i>	白腰鵲鶲	White-rumped Shama
112	Pseudococcidae	<i>Paracoccus marginatus</i>	木瓜秀粉介殼蟲	papaya mealybug
113	Dreissenidae	<i>Mytilopsis sallei</i>	似殼菜蛤	Black-striped mussel, Caribbean black-striped false mussel (English-Australia), Caribbean black-striped mussel (English-Australia), false mussel (English), Santo Domingo false mussel (English)[7]
114	Salviniaceae	<i>Salvinia molesta</i> D. S. Mitchell	人厭槐葉蘋	Giant salvinia, Kariba-weed
115	Rhynchophoridae	<i>Rabdoscelus lineaticollis</i>	亞洲棕櫚象鼻蟲	Asiatic palm weevil[5]
116	Compositae	<i>Praxelis clematidea</i>	貓腥草	Stinky Cat Grass, Praxelis [1,4]
117	Compositae	<i>Tridax procumbens</i>	長柄菊	Lantern Tridax、Coat buttons、Tridax Daisy、Kotobukigiku、Axile Arrow、Cadillo Chisaca [2]
118	Compositae	<i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc.	南美蟛蜞菊	Chinese Wedelia、Trilobate Wedelia，Yellow dots、Wedelia、Rabbits Paw、Trailing Daisy、Singapore Daisy [1]
119	Thripidae	<i>Thrips palmi</i>	南黃薊馬	Flower thrips, Melon thrips, Palm thrips, Southern yellow thrips[13]
120	Malvaceae	<i>Malvastrum coromandelianum</i> L.	賽葵	Coromandel coast falsemallow, Coromoandelian false mallow, Threelobe false mallow, Broom weed, Clock plant, False mallow, Prickly malvastrum [3]

	科名	物種學名	中文名稱	英文名稱
121	Passifloraceae	<i>Passiflora foetida</i> L. <i>hispida</i> (DC. ex Triana & Planch.) Killip	毛西番蓮	Love-in-a-mist、Sneki Markusa、Stinking Passion Flower、Tagua Passion Flower、Granadilla Colorado、 Pop Vine、Wild Passion Flower [3]
122	Passifloraceae	<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	Corky Passionflower, Corkystem Passionflower, Devil's Pumpkin, Indigo Berry, Wild Passionfruit, Grandular Petioluled Passiflora [2]
123	Convolvulaceac	<i>Cuscuta campestris</i>	平原菟絲子	Field dodder
124	Thripidae	<i>Thrips simplex</i>	唐菖蒲薦馬	Gladiolus thrips[1,5,6,7]
125	Leguminosae	<i>Centrosema pubescens</i> Benth	山珠豆	Common centro, Centro, Butterfly pea, Campanilla, Caracucha, Centrosema petite feuille, Choncho, Choreque de Culebra, Choreque negro, Chorque, Conchitas, Cowitch, Cunha, Fleur lanquette, Frijol cuchillo, Jequitraná, Jetirana, Patinho, Pois razier, Pois Sauvage, Pois-pois marron, Snake plant. [4,10]
126	Tachardiidae	<i>Kerria lacca lacca</i>	膠蟲	Lac insect[1]
127	Leguminosae	<i>Mimosa diplosticha</i>	美洲含羞草	Giant sensitive plant; giant false sensitive plant [7]
128	Convolvulaceae	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	槭葉牽牛	Palmate-leaved Morning Glory, Five-fingered Morning Glory, Coastal Morning Glory, Railway creeper [2,5,10]
129	Cyprinidae	<i>Aristichthys nobilis</i>	黑鯉	Bighead, Bighead carp, Big head, Big head carp[5]
130	Hydrocharitaceae	<i>Egeria densa</i> Planch	水蘆草	Brazilian elodea, Brazilian waterweed, egeria, South American waterweed [8], common waterweed [4]
131	Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	布袋蓮	Common waterhyacinth
132	Crassulaceae	<i>Bryophyllum pinnatum</i> (Lam.) Oken	落地生根	Air plant, Airplant, Cathedral- bells, Curtainplant, Floppers, Goodluck-leaf, Lifeplant, Mexican Loveplant, Miracle-leaf, Mother- in-law, Tree-of-life, Schwiegermutterpflanze [2]
133	Haloragaceae	<i>Myriophyllum aquaticum</i>	粉綠狐尾藻	parrot's feather, Brazilian water milfoil [5, 10]
134	Gramineae	<i>Urochloa Mutica</i>	巴拉草	buffalo grass, California grass, Dutch grass, giant couch. [9]

	科名	物種學名	中文名稱	英文名稱
135	Leguminosae	<i>Mimosa pigra</i> L	刺軸含羞木	giant trembling plant, mimosa, giant sensitive plant, giant sensitive tree, bashful plant, catclaw mimosa, black mimosa, throny sensitive plant. [4,8]
136	Verbenaceae	<i>Stachytarpheta urticifolia</i> (Salisb.) Sims [5]	長穗木	blue rat's tail, dark-blue snakeweed, false verbena, herbe bleue, sakura, ouchung, louch beluu, maufutala, maufu tala, maufu Samoa, motofu Samoa,maufu vao, matofu fualanumanoa, te uti, turulakaka, tumbutumbu, serakawa, lavenia, se karakarawa [7]
137	Leguminosae	<i>Desmodium intortum</i> (Mill.) Urb.	營多藤	intortum clover [4], greenleaf desmodium, beggarlice. [5]
138	Gramineae	<i>Cynodon plectostachyus</i>	長穎星草	Stargrass
139	Poaceae	<i>Chloris gayana</i> Kunth	羅滋草	Rhodes Grass [8]
140	Crassulaceae	<i>Kalanchoe delagoensis</i> Eckl. & Zeyh	洋吊鐘	Chandelier plant, Mother of millions [4]
141	Salmonidae	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	麥奇鈎吻鮭	Salmon trout; Silver trout; Redband; Rainbow trout; Steelhead; Summer salmon; Trout; Steelhead trout; Coast range trout; Coast rainbow trout; Baiser ; Coast angel trout; Brown trout; Baja California rainbow trout; Kamchatka trout; Lord-fish; Kamloops; Har[3]
142	Cyperaceae	<i>Cyperus involucratus</i> Rottb.	輪傘莎草	Umbrella Sedge [7], Umbrella Plant [6]
143	Poaceae	<i>Rhynchospora repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	Natal Grass, Red Natal Grass, Ruby Grass. [3]
144	Gramineae	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	強生草	Johnsongrass
145	Poaceae	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	Hedgehog grass, Souther sandbur [8], Mossman river grass, Mossman burr grass [5], Longspine sandbur [4]
146	Leguminosae	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urban	賽芻豆	Purple Flower Bean、Purple Bean、Siratro、Atro、Purple BushBean [1,3]
147	Fabaceae	<i>Crotalaria trichotoma</i> Bojer	南美豬屎豆	Usaramo Crotalaria, Curara Pea, Cascabel Vivaz [2], West Indian rattlebox [6]
148	Euphorbiaceae	<i>Ricinus Communis</i>	蓖麻	Castor, Castor bean, castor-oil-plant [7]

	科名	物種學名	中文名稱	英文名稱
149	Euphorbiaceae	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	飛揚草	Asthma plant、Garden Euphorbiat [1] 、Pill Bearing Spurge [6]
150	Glossoscolecidae	<i>Pontoscolex corethrurus</i>	黃頸透鈣𧈧	
151	Sturnidae	<i>Gracula religiosa</i>	九官鳥	Common Hill Myna, Indian Grackle, Hill Mynah, Mynah[6]
152	Gramineae	<i>Spartina alterniflora</i> Loisel.	互花米草	smooth cordgrass、Atlantic cordgrass、saltmarsh cordgrass
153	Polygonaceae	<i>Rumex obtusifolius</i>	大羊蹄	Bitter dock, Blunt-leaf dock, broad-leaf dock, broad-leave dock, red-veined dock [7, 12]
154	Fabaneae	<i>Crotalaria Pallida</i> Aiton	黃野百合	yellow crotalaria [4], Smooth Rattlepod, Striped Rattlebox [10] , smooth crotalaria [8]
155	Compositae	<i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg.	西洋蒲公英	Common Dandelion 、 Dandelion 、Blowball 、Canker Wort 、Irish Daisy 、Puffbal 、Wild Endive [3]
156	Thripidae	<i>Dichromothrips Corbetti</i> (Priesner)	蘭花薊馬	Vanda thrips 、Orchid thrips
157	Trichogrammatidae	<i>Trichogrammatidae chilonis</i> (Ishii, 1941)	螟黃赤眼卵蜂、赤眼卵寄生蜂	
158	Sciaenidae	<i>Sciaenops Ocellatus</i>	眼斑擬石首魚	Red drum, Redfish, Channel bass[2], Spotail, Red bass[6].
159	Formicidae	<i>Solenopsis invicta</i>	火蟻	Red imported fire ant(RIFA)
160	Curculionidae	<i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>	水稻水象鼻蟲	Rice water weevil[1], American water weevil, lesser water weevil[6]
161	Tephritidae	<i>Bactrocera dorsalis</i>	東方果實蠅	Oriental fruit fly
162	Osphronemidae	<i>Trichogaster trichopterus</i>	三星攀鱸	Opaline gourami; Two-spot gouramy; Three-spot gourami; Threespot gourami; Three spot gourami; Three-spot gouramy; Cosby gourami; Blue gourami; Giant gouramy; Gold gourami; Golden gourami[7]
163	Osphronemidae	<i>Colisa lalia</i>	侏儒絲足鱸(拉利毛足鱸)	Dwarf gourami
164	Formicidae	<i>Tapinoma melanocephalum</i>	黑頭酸臭蟻	ghost ant, black-headed ant, house infesting ant, tiny yellow house ant, tramp ant[15]
165	Mytilidae	<i>Limnoperna fortunei</i>	河殼菜蛤	Golden mussel
166	Poeciliidae	<i>Xiphophorus hellerii</i>	賀氏劍尾魚	Green swordtail
167	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	爪哇鮰	Silver barb, Java barb, Javanese barb, Puntius, Thai silver barb,

	科名	物種學名	中文名稱	英文名稱
				Thai silver carp, Javanese carp, Tawes, <i>Puntius</i> carp[8]
168	Eulophidae	<i>Quadraestichus erythrinae</i>	刺桐袖小蜂	Erythrina gall wasp, Erythrina gall wasp[7]
169	Formicidae	<i>Pheidole megacephala</i>	熱帶大頭家蟻	big-headed ant[7], brown house-ant[14], coastal brown-ant[6], lion ant[14]
170	Poeciliidae	<i>Gambusia affinis</i>	食蚊魚	Mosquito fish, Western mosquitofish[8]
171	Formicidae	<i>Anoplolepis gracilipes</i> (Smith, 1857)	長腳捷蟻	crazy ant, yellow crazy ant, long-legged ant
172	Diaspididae	<i>Aulacaspis yasumatsui</i> [6]	蘇鐵白輪盾介殼蟲	Asian cycad scale (Hawaii), cycad aulacaspis scale (CAS) (Florida, Guam), cycad scale (Hawaii), sago palm scale (Hawaii), snow scale, Thai scale [5]
173	Formicidae	<i>Solenopsis geminata</i>	熱帶火蟻	fire ant, ginger ant, tropical fire ant [3]
174	Hesperiidae	<i>Erionota torus</i> [9]	蕉弄蝶	Banana Skipper[8]
175	Pieridae	<i>Pieris rapae crucivora</i> (Boisduval, 1836)	白粉蝶	Common cabbage butterfly, White Cabbage Butterfly
176	Margarodidae	<i>Icerya purchasi purchasi</i> (Maskell, 1878)	吹綿介殼蟲	Cottony cushion scale
177	Pseudococcidae	<i>Dysmicoccus brevipes</i> (Cockerell, 1893)	鳳梨粉介殼蟲	Pineapple mealybug
178	Thripidae	<i>Rhipiphorothrips cruentatus</i> (Hood, 1919)	腹鈎薊馬	Grapevine thrips, Waxapple thrips, Grape thrips, Mango thrips, Cashew leaf thrips
179	Mytilidae	<i>Perna viridis</i> (Linnaeus, 1758)	綠殼菜蛤	Asian green mussel, green mussel
180	Veronicellidae	<i>Laevicaulis alte</i> (Férussac, 1821)	皺足蛞蝓	Field slug [4], Tropical Leatherleaf [7]
181	Eleotridae	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	斑駁尖塘鱧	Marble goby; Marbled sleeper; Goby; Marble sleeper[6], Sand Goby[5]
182	Subulinidae	<i>Subulina Octona</i> (Bruguière, 1792)	圓錐蝸牛	Minature awlsnail [7]
183	Helicarionidae	<i>Parmarion martensi</i> (Simroth, 1893)	馬丁氏鱉甲蝸牛	Semi-slugs
184	Subulinidae	<i>Allopeas Gracilis</i> (Hutton, 1834)	大錐蝸牛	Graceful Awlsnail
185	Physidae	<i>Physa acuta</i>	囊螺	The sewage snail, European physa, Bladder snail, Tadpole snailail
186	Mytilidae	<i>Mytilus edulis</i> (Linnaeus, 1758)	紫殼菜蛤	Blue mussel

	科名	物種學名	中文名稱	英文名稱
187	Veneridae	<i>Meretrix Lusoria</i> (Roeding, 1798)	文蛤	Poker-chip Venus
188	Cyprinidae	<i>Carassius cuvieri</i>	高身鯽	Golden carp; Japanese crucian carp[6], White crucian carp[7]
189	Veneridae	<i>Ruditapes philippinarum</i> (Adams & Reeve, 1850)	菲律賓簾蛤	Japanese carpet shell, Manila clams, Venus clam, Hard clam, Filipino Venus, littleneck clam, short necked clam
190	Cyprinidae	<i>Cirrhinus molitorella</i>	鯁魚	White lady carp; Mud carp[4]
191	Poeciliidae	<i>Poecilia reticulate</i>	孔雀花鱈	Guppy, Million fish, Millions, Rainbow fish[10]
192	Cyprinidae	<i>Zacco platypus</i>	平頭鱥	Pale chub; Minnow; Freshwater minnow[4]
193	Zonitidae	<i>Hawaiia Minuscule</i> (Binney, 1840)	小琥珀蝸牛	minute gem、minute gem snail
194	Streptaxidae	<i>Indoennea bicolor</i>	雙色草包蝸牛	
195	Sturnidae	<i>Acridotheres javanicus</i>	白尾八哥	Javan Myna[1], White-vented Myna[7]

附件五、TaiCOL 外來入侵種名錄_123 筆 (資料來源：TaiCOL)

資料擷取日期：2019 年 11 月

科名	科中文	學名	中文名
Achatinidae	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	非洲大蝸牛
Achatinidae	非洲大蝸牛科	<i>Achatina panthera</i>	虎紋非洲大蝸牛
Sturnidae	椋鳥科	<i>Acridotheres burmannicus</i>	葡萄胸椋鳥
Sturnidae	椋鳥科	<i>Acridotheres javanicus</i>	白尾八哥(爪哇八哥;林八哥)
Sturnidae	椋鳥科	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	家八哥(泰國八哥;眼鏡八哥)
Bradybaenidae	扁蝸牛科	<i>Acusta despecta</i>	琉球球蝸牛
Fabaceae	豆科	<i>Aeschynomene americana</i>	敏感合萌
Subulinidae	錐蝸牛科	<i>Allopeas gracilis</i>	大錐蝸牛
Subulinidae	錐蝸牛科	<i>Allopeas javanicum</i>	爪哇錐蝸牛
Formicidae	蟻科	<i>Anoplolepis gracilipes</i>	
Sturnidae	椋鳥科	<i>Aplonis panayensis</i>	輝椋鳥(亞洲輝椋鳥;菲律賓椋鳥)
Diaspididae	盾介殼蟲科	<i>Aulacaspis yasumatsui</i>	蘇鐵白輪盾介殼蟲
Colubridae	黃頸蛇科	<i>Boiga irregularis</i>	棕樹蛇
Braconidae	小蘭蜂科	<i>Bracon hebetor</i>	條斑螟小蘭蜂
Bradybaenidae	扁蝸牛科	<i>Bradybaena similaris</i>	扁蝸牛
Chrysomelidae	金花蟲科	<i>Brontispa longissima</i>	紅胸長扁鐵甲蟲
Parasitaphelenchidae	寄生滑刀科	<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	松材線蟲
Cacatuidae	鳳頭鸚鵡科	<i>Cacatua galerita</i>	葵花鳳頭鸚鵡(大葵)
Cacatuidae	鳳頭鸚鵡科	<i>Cacatua moluccensis</i>	鮭色鳳頭鸚鵡
Crocodylidae	鱷科	<i>Caiman crocodilus</i>	眼鏡凱門鱷
Scoliidae	土蜂科	<i>Campsomeris marginella</i>	小黑長腹土蜂
Cactaceae	仙人掌科	<i>Cereus peruvianus</i>	六角柱
Parastacidae	擬螯蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	四脊滑螯蝦(澳洲淡水龍蝦)
Cichlidae	麗魚科	<i>Cichla ocellaris</i>	眼點麗魚(皇冠三間)
Clariidae	鬚鯰科	<i>Clarias batrachus</i>	蟾鬚鯰(土鰱;泰國土虱;塘虱魚;泰國鯰;念仔魚;鰱仔;本土鯰)
Columbidae	鳩鴿科	<i>Columba livia</i>	岩鴿(野鴿)
Muscicapidae	鶲科	<i>Copsychus malabaricus</i>	白腰鶲鴿(長尾四喜)
Muscicapidae	鶲科	<i>Copsychus saularis</i>	鶲鴿
Braconidae	小蘭蜂科	<i>Cotesia erionotae</i>	香蕉挾蝶絨蘭蜂
Coccinellidae	瓢蟲科	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>	孟氏隱唇瓢蟲
Coccinellidae	瓢蟲科	<i>Curinus coeruleus</i>	瓢蟲
Corvidae	鴉科	<i>Cyanopica cyanus</i>	灰喜鵲
Braconidae	小蘭蜂科	<i>Dacnusa sibirica</i>	反頸蘭蜂
Agriolimacidae	野蛞蝓科	<i>Deroceras laeve</i>	光滑野蛞蝓
Agriolimacidae	野蛞蝓科	<i>Deroceras reticulatum</i>	網紋野蛞蝓
Agriolimacidae	野蛞蝓科	<i>Deroceras varians</i>	野蛞蝓

Ichneumonidae	姬蜂科	<i>Diadegma semiclausum</i>	半閉彎尾姬蜂
Liviidae	扁木蟲科	<i>Diaphorina citri</i>	
Aphelinidae	蚜小蜂科	<i>Encarsia guadeloupae</i>	歌德恩蚜小蜂(哥德恩蚜小蜂)
Psittacidae	鸚鵡科	<i>Eos bornea</i>	紅色吸蜜鸚鵡(紅伶)
Tetranychidae	葉蟣科	<i>Eotetranychus lewisi</i>	路易氏始葉蟣
Estrildidae	梅花雀科	<i>Estrilda astrild</i>	橫斑梅花雀
Estrildidae	梅花雀科	<i>Estrilda melpoda melpoda</i>	橙頰梅花雀
Spiraxidae	扭軸蝸牛科	<i>Euglandina rosea</i>	玫瑰蝸牛
Estrildidae	梅花雀科	<i>Euodice malabarica</i>	白喉文鳥(印度銀嘴文鳥)
Euphorbiaceae	大戟科	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	聖誕紅
Scincidae	石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i>	多線真稜蜥(多線南蜥;多紋南蜥)
Leiothrichidae	噪眉科	<i>Garrulax perspicillatus</i>	黑臉噪眉(黑臉噪鶲)
Acanthaceae	爵床科	<i>Gendarussa vulgaris</i>	小駁骨丹
Columbidae	鳩鴿科	<i>Geopelia striata</i>	斑馬鳩
Zonitidae	琥珀蝸牛科	<i>Hawaiiia minuscula</i>	小琥珀蝸牛
Cyprinidae	鯉科	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	鯉(竹葉鯉;白鯉;白葉仔;鯉仔)
Leiothrichidae	噪眉科	<i>Ianthocincla chinensis</i>	黑喉噪眉
Leiothrichidae	噪眉科	<i>Ianthocincla sannio</i>	白頰噪眉
Streptaxidae	扭蝸牛科	<i>Indoennea bicolor</i>	雙色草包蝸牛
Orthomyxoviridae	正黏液病毒科	<i>Influenzavirus A Influenza A virus (H5N1 subtype)</i>	H5N1 流感
Microhylidae	狹口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙(花狹口蛙)
Veronicelloidae	皺足蛞蝓科	<i>Laevicaulis alte</i>	皺足蛞蝓(褐皺足蛞蝓)
Colubridae	黃頷蛇科	<i>Lampropeltis getula</i>	加州王蛇
Mytilidae	殼菜蛤科	<i>Limnoperna fortunei</i>	河殼菜蛤
Ranidae	赤蛙科	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙
Estrildidae	梅花雀科	<i>Lonchura atricapilla deignani</i>	黑頭文鳥(中南亞種)(黑頭文鳥;栗腹文鳥)
Estrildidae	梅花雀科	<i>Lonchura atricapilla jagori</i>	黑頭文鳥(菲律賓亞種)(黑頭文鳥;栗腹文鳥)
Estrildidae	梅花雀科	<i>Lonchura atricapilla sinensis</i>	栗腹文鳥(馬來亞種)(黑頭文鳥(馬來亞種))
Estrildidae	梅花雀科	<i>Lonchura maja</i>	白頭文鳥
Estrildidae	梅花雀科	<i>Lonchura oryzivora</i>	爪哇雀
Palaemonidae	長臂蝦科	<i>Macrobrachium dacqueti</i>	泰國蝦(大魁氏沼蝦)
Palaemonidae	長臂蝦科	<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	羅氏沼蝦(泰國長臂大蝦;泰國蝦)
Ariophantidae	絲鼈甲蝸牛科	<i>Macrochlamys hippocastaneum</i>	高音符絲鼈甲蝸牛
Rosaceae	薔薇科	<i>Malus prunifolia</i>	圓葉海棠
Philomycidae	黏液蛞蝓科	<i>Meghimatium bilineatum</i>	雙線蛞蝓
Philomycidae	黏液蛞蝓科	<i>Meghimatium fruhstorferi</i>	山蛞蝓
Philomycidae	黏液蛞蝓科	<i>Meghimatium pictum</i>	綉花蛞蝓
Philomycidae	黏液蛞蝓科	<i>Meghimatium rugosum</i>	皺紋蛞蝓

Commelinaceae	鴨跖草科	<i>Murdannia bracteata</i>	大苞水竹葉(痰火草)
Dreissenidae	殼菜蛤科	<i>Mytilopsis sallei</i>	似殼菜蛤
Mytilidae	殼菜蛤科	<i>Mytilus edulis</i>	紫殼菜蛤(食用殼菜蛤)
Phytoseiidae	捕植蟻科	<i>Neoseiulus californicus</i>	加州小新綏蟻
Polychrotidae	變色蜥科	<i>Norops sagrei</i>	沙氏變色蜥
Cactaceae	仙人掌科	<i>Opuntia ficus-indica</i>	食用仙人掌
Cactaceae	仙人掌科	<i>Opuntia monacantha</i>	單刺仙人掌(仙人掌;綠仙人掌)
Tetranychidae	葉蟻科	<i>Panonychus ulmi</i>	歐洲葉蟻
Ambassidae	雙邊魚科	<i>Parambassis ranga</i>	蛙副雙邊魚(大面側仔;玻璃魚)
Ariophantidae	絲鼈甲蝸牛科	<i>Parmarion martensi</i>	馬丁氏鼈甲蝸蝓
Passifloraceae	西番蓮科	<i>Passiflora foetida</i>	毛西番蓮
Phasianidae	雉科	<i>Pavo cristatus</i>	藍孔雀(印度藍孔雀)
Euphorbiaceae	大戟科	<i>Pedilanthus tithymaloides</i>	紅雀珊瑚
Poaceae	禾本科	<i>Pennisetum setosum</i>	山野狼尾草(牧地狼尾草)
Mytilidae	殼菜蛤科	<i>Perna viridis</i>	綠殼菜蛤
Phasianidae	雉科	<i>Phasianus colchicus karpowi</i>	環頸雉(外來引進亞種)(高麗雉)
Hymenochaetaceae	刺革菌科	<i>Phellinus noxius</i>	有害木層孔菌(褐根菌)
Physidae	囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺
Ploceidae	織布文鳥科	<i>Ploceus cucullatus</i>	黑頭織雀(黑頭棲群織布鳥)
Ploceidae	織布文鳥科	<i>Ploceus subaureus</i>	非洲金織雀(非洲織雀)
Rhacophoridae	樹蛙科	<i>Polypedates megacephalus</i>	斑腿樹蛙
Ampullariidae	蘋果螺科	<i>Pomacea bridgesii effusa</i>	黃金福壽螺
Ampullariidae	蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺
Ampullariidae	蘋果螺科	<i>Pomacea insularum</i>	島嶼福壽螺
Ampullariidae	蘋果螺科	<i>Pomacea scalaris</i>	梯狀福壽螺
Rhinodrilidae	吻蚓科	<i>Pontoscolex corethrurus</i>	黃頸蟠蚓(黃頸透鈣蚓)
Cambaridae	蝲蛄科	<i>Procambarus clarkii</i>	克氏原螯蝦(美國螯蝦;美洲螯蝦;克氏螯蝦;小龍蝦)
Psittacidae	鸚鵡科	<i>Psittacula krameri</i>	紅領綠鸚鵡(玫瑰環鸚鵡;環頸鸚鵡;月輪)
Loricariidae	甲鯰科	<i>Pterygoplichthys disjunctivus</i>	野翼甲鯰(琵琶鼠;清道夫;垃圾魚)
Loricariidae	甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	豹紋翼甲鯰(琵琶鼠;清道夫;垃圾魚)
Pycnonotidae	鶲科	<i>Pycnonotus jocosus</i>	紅耳鶲
Pythonidae	蟒科	<i>Python reticulatus</i>	網紋蟒
Eulophidae	袖小蜂科	<i>Quadrastichus erythrinae</i>	刺桐袖小蜂
Muridae	鼠科	<i>Rattus exulans</i>	緬甸小鼠(波里尼西亞鼠)
Coccinellidae	瓢蟲科	<i>Rodolia cardinalis</i>	澳洲瓢蟲
Fringillidae	雀科	<i>Serinus mozambicus</i>	黃額絲雀(石燕)
Formicidae	蟻科	<i>Solenopsis geminata</i>	熱帶火家蟻(熱帶火蟻)
Subulinidae	錐蝸牛科	<i>Subulina octona</i>	圓錐蝸牛
Formicidae	蟻科	<i>Tapinoma melanocephalum</i>	黑頭慌琉璃蟻(黑頭荒蟻)

Fabaceae	豆科	<i>Tephrosia vogelii</i>	威氏鐵富豆(白花鐵富豆)
Tetranychidae	葉蟣科	<i>Tetranychus evansi</i>	伊凡氏葉蟣
Tetranychidae	葉蟣科	<i>Tetranychus urticae</i>	二點葉蟣
Threskiornithidae	鸕科	<i>Threskiornis aethiopicus</i> <i>aethiopicus</i>	埃及聖鸕
Emydidae	澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	紅耳龜(紅耳泥龜;巴西龜;巴西彩龜;翠龜;麻將龜;秀麗錦龜;七彩龜;彩龜)
Corvidae	鴉科	<i>Urocissa erythrorhyncha</i>	紅嘴藍鵲(中國藍鵲)
Viduidae	維達鳥科	<i>Vidua macroura</i>	針尾維達鳥(天仁雀)
Fabaceae	豆科	<i>Vigna radiata</i>	綠豆
Dreissenidae	殼菜蛤科	<i>Xenostrobus securis</i>	斧形殼菜蛤
Commelinaceae	鴨跖草科	<i>Zebrina pendula</i>	吊竹草(紅苞鴨跖草;時線蓮;紅竹菜;斑葉鴨跖草;紅葉鴨跖草;吊竹梅;鴨舌紅;紫背金牛;紅舌草;紅竹仔草;花葉竹夾菜;二打不死;百毒散;假金線蓮)

附件六、臺灣外來入侵種資料庫與 TaiCOL 學名核對表

	外來入侵種資料庫學名	外來入侵種資料庫中文俗名	TaiCOL 現行學名	備註
微生物	<u>Potyvirus papaya</u> <u>ringspot virus</u>	木瓜輪點病毒	(未收錄)	
病毒	<u>Flavivirus Dengue virus</u>	登革熱病毒	(未收錄)	
真菌	<u>Fusarium oxysporum</u>	香蕉分化型尖鏟孢 菌(香蕉黃葉病)	<i>Fusarium oxysporum</i> Schlechtend: Fr. Emend. Snyder & Hansen pro part.	
植物	<u>Ruellia tuberosa L.</u>	塊莖蘆利草	<i>Ruellia tuberosa</i> L.	
植物	<u>Lepidium Virginicum</u>	北美獨行菜	<i>Lepidium virginicum</i> L.	
植物	<u>Panicum maximum</u> <u>Jacq</u>	大黍	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	
植物	<u>Syngonium</u> <u>podophyllum</u>	合果芋	<i>Syngonium podophyllum</i> Schott	
植物	<u>Tradescantia</u> <u>fluminensis</u> Vell.	巴西水竹葉	<i>Tradescantia fluminensis</i> Vell.	
植物	<u>Conyza bonariensis</u> (L.) Cronq.	美洲假蓬	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	
植物	<u>Crassocephalum</u> <u>crepidioides</u> (Benth.) S. Moore	昭和草	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	
植物	<u>Helianthus debilis</u> Nutt.	瓜葉向日葵	<i>Helianthus debilis</i> subsp. <i>cucumerifolius</i> (Torr. & A. Gray) Heiser	
植物	<u>Tithoni diversifolia</u> (Hemsl.) A.Gray	王爺葵	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray	
植物	<u>Pennisetum purpureum</u> Schumach	象草	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	
植物	<u>Impatiens Walleriana</u>	非洲鳳仙花	<i>Impatiens walleriana</i> Hook. f.	
植物	<u>Basella alba</u> L.	落葵	<i>Basella alba</i> L.	
植物	<u>Solanum mauritianum</u>	野煙樹	<i>Solanum mauritianum</i> Scop.	
植物	<u>Cleome rutidosperma</u> DC.	成功白花菜	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	
植物	<u>Chenopodium</u> <u>ambrosioides</u> Linn.	臭杏	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	
植物	<u>Ageratum</u> <u>houstonianum</u>	紫花藿香薊	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	
植物	<u>Ambrosia artemisiifolia</u> L.	豬草	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	
植物	<u>Ambrosia psilostachya</u> DC.	裸穗豬草	<i>Ambrosia psilostachya</i> DC.	

	外來入侵種資料庫學名	外來入侵種資料庫中文俗名	TaiCOL 現行學名	備註
植物	<u><i>Bidens pilosa radita</i></u> (Sch. Bip.) J.A. Schmidt	大花咸豐草	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch. Bip., 1842-1850	
植物	<u><i>Chromolaena odorata</i></u> (L.) R. M. King & H. Rob.	香澤蘭	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R.M. King & H. Rob.	
植物	<u><i>Conyza canadensis</i></u>	加拿大蓬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq	
植物	<u><i>Conyza sumatrensis</i></u>	野茼蒿	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E. Walker	
植物	<u><i>Gaillardia Pulchella</i></u> Foug.	天人菊	<i>Gaillardia pulchella</i> Foug.	
植物	<u><i>Galinsoga quadriradiata</i></u> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	
植物	<u><i>Hypochaeris radicata</i></u> L.	貓耳菊	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	
植物	<u><i>Mikania micrantha</i></u>	小花蔓澤蘭	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	
植物	<u><i>Parthenium hysterophorus</i></u>	銀膠菊	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	
植物	<u><i>Dactylis glomerata</i></u> L.	鴨茅	<i>Dactylis glomerata</i> L.	
植物	<u><i>Pluchea sagittalis</i></u>	翼莖闊苞菊	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabrera	
植物	<u><i>Leucaena leucocephala</i></u>	銀合歡	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	
植物	<u><i>Bromus catharticus</i></u>	大扁雀麥	<i>Bromus catharticus</i> Vahl	
植物	<u><i>Ludwigia erecta</i></u>	美洲水丁香	<i>Ludwigia erecta</i> (L.) H. Hara	
植物	<u><i>Lantana camara</i></u>	馬纓丹	<i>Lantana camara</i> L.	
植物	<u><i>Mimosa pudica</i></u> L.	含羞草	<i>Mimosa pudica</i> L.	
植物	<u><i>Trifolium repens</i></u> L.	菽草	<i>Trifolium repens</i> L.	
植物	<u><i>Oenothera laciniata</i></u> Hill	裂葉月見草	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	
植物	<u><i>Praxelis clematidea</i></u>	貓腥草	<i>Praxelis clematidea</i> R.M. King & H. Rob.	
植物	<u><i>Tridax procumbens</i></u>	長柄菊	<i>Tridax procumbens</i> L.	
植物	<u><i>Wedelia trilobata</i></u> (L.) Hitchc.	南美蟛蜞菊	<i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc.	
植物	<u><i>Malvastrum coromandelianum</i></u> L.	賽葵	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	
植物	<u><i>Passiflora foetida</i></u> L. <u><i>hispida</i></u> (DC. ex Triana & Planch.) Killip	毛西番蓮	<i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>hispida</i> (DC. ex Triana & Planch.) Killip ex Gleason	
植物	<u><i>Passiflora suberosa</i></u> L.	三角葉西番蓮	<i>Passiflora suberosa</i> L.	
植物	<u><i>Cuscuta campestris</i></u>	平原菟絲子	<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	
植物	<u><i>Centrosema pubescens</i></u> Benth	山珠豆	<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	
植物	<u><i>Mimosa diplosticha</i></u>	美洲含羞草	<i>Mimosa diplosticha</i>	

	外來入侵種資料庫學名	外來入侵種資料庫中文俗名	TaiCOL 現行學名	備註
			C. Wright ex Sauvalle	
植物	<u><i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet</u>	槭葉牽牛	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	
植物	<u><i>Bryophyllum pinnatum</i> (Lam.) Oken</u>	落地生根	<i>Bryophyllum pinnatum</i> (Lam.) Oken	
植物	<u><i>Urochloa Mutica</i></u>	巴拉草	<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf	
植物	<u><i>Mimosa pigra</i> L.</u>	刺軸含羞木	<i>Mimosa pigra</i> L.	
植物	<u><i>Stachytarpheta urticifolia</i> (Salisb.) Sims [5]</u>	長穗木	<i>Stachytarpheta urticaefolia</i> (Salisb.) Sims.	
植物	<u><i>Desmodium intortum</i> (Mill.) Urb.</u>	營多藤	<i>Desmodium intortum</i> (Mill.) Urb.	
植物	<u><i>Cynodon plectostachyus</i></u>	長穎星草	<i>Cynodon plectostachyus</i> (K. Schum.) Pilg.	
植物	<u><i>Chloris gayana</i> Kunth</u>	羅滋草	<i>Chloris gayana</i> Kunth	
植物	<u><i>Kalanchoe delagoensis</i></u> Eckl. & Zeyh	洋吊鐘	<i>Kalanchoe delagoensis</i> Eckl. & Zeyh.	
植物	<u><i>Cyperus involucratus</i></u> Rottb.	輪傘莎草	<i>Cyperus involucratus</i> Rottb.	
植物	<u><i>Rhynchospora repens</i></u> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	<i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka, 1988	
植物	<u><i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.</u>	強生草	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	
植物	<u><i>Cenchrus echinatus</i> L.</u>	蒺藜草	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	
植物	<u><i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urban</u>	賽芻豆	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb.	
植物	<u><i>Crotalaria trichotoma</i></u> Bojer	南美豬屎豆	<i>Crotalaria zanzibarica</i> Benth.	
植物	<u><i>Ricinus Communis</i></u>	蓖麻	<i>Ricinus communis</i> L.	
植物	<u><i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.</u>	飛揚草	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp., 1909	
植物	<u><i>Rumex obtusifolius</i></u>	大羊蹄	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	
植物	<u><i>Crotalaria Pallida</i> Aiton</u>	黃野百合	<i>Crotalaria pallida</i> Aiton var. obovate (G. Don) Polhill	
植物	<u><i>Taraxacum officinale</i></u> F.H. Wigg.	西洋蒲公英	<i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg.	
植物	<u><i>Pennisetum polystachion</i> (L.) Schult.</u>	牧地狼尾草	<i>Pennisetum polystachion</i> (L.) Schult.	
植物	<u><i>Cardiospermum halicacabum</i> L.</u>	倒地鈴	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	

	外來入侵種資料庫學名	外來入侵種資料庫中文俗名	TaiCOL 現行學名	備註
植物（水生植物）	<u><i>Hygrophila difformis</i></u> <u>Blume</u>	異葉水蓑衣	<i>Hygrophila difformis</i> Blume	
植物（水生植物）	<u><i>Alternanthera philoxerooides</i></u>	空心蓮子草	<i>Alternanthera philoxerooides</i> (Mart.) Griseb.	
植物（水生植物）	<u><i>Pistia stratiotes</i></u>	大萍	<i>Pistia stratiotes</i> L.	
植物（水生植物）	<u><i>Gymnocoronis spilanthoides</i></u>	光冠水菊	<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> (D. Don ex Hook. & Arn.) DC.	
植物（水生植物）	<u><i>Salvinia molesta</i></u> D. S. Mitchell	人厭槐葉蘋	<i>Salvinia molesta</i> D. S. Mitch.	
植物（水生植物）	<u><i>Egeria densa</i></u> Planch	水蘊草	<i>Egeria densa</i> Planch.	
植物（水生植物）	<u><i>Eichhornia crassipes</i></u>	布袋蓮	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	
植物（水生植物）	<u><i>Myriophyllum aquaticum</i></u>	粉綠狐尾藻	<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.	
植物（水生植物）	<u><i>Spartina alterniflora</i></u> Loisel.	互花米草	<i>Spartina alterniflora</i> Loisel.	
兩棲類	<u><i>Lithobates catesbeianus</i></u>	美國牛蛙	<i>Lithobates catesbeianus</i> (Shaw, 1802)	
兩棲類	<u><i>Kaloula pulchra</i></u>	亞洲錦蛙	<i>Kaloula pulchra pulchra</i> (Gray, 1831)	
兩棲類	<u><i>Polypedates megacephalus</i></u>	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i> Hallowell, 1861	
爬蟲類	<u><i>Physignathus cocincinus</i></u>	綠長鬚蜥	(未收錄)	
爬蟲類	<u><i>Anolis sagrei</i></u>	沙氏變色蜥	(未收錄)	
爬蟲類	<u><i>Eutropis multifasciata</i></u>	多線真稜蜥(多線南蜥)	<i>Eutropis multifasciata</i> (Kunl, 1820)	
爬蟲類	<u><i>Iguana iguana</i></u>	美洲綠鬚蜥	(未收錄)	
爬蟲類	<u><i>Trachemys scripta elegans</i></u>	紅耳泥龜	<i>Trachemys scripta elegans</i> (WIED, 1838)	
哺乳類	<u><i>Rattus exulans</i></u>	緬甸小鼠	<i>Rattus exulans</i> (Peale, 1848)	
鳥類	<u><i>Cacatua goffini</i></u>	戈芬氏鳳頭鸚鵡	<i>Cacatua goffiniana</i> C. S. Roselaar & Michaels, 2004	
鳥類	<u><i>Cacatua galerita</i></u>	葵花鳳頭鸚鵡	<i>Cacatua galerita</i> (Latham, 1790)	
鳥類	<u><i>Lonchura maja</i></u>	白頭文鳥	<i>Lonchura maja</i> (Linnaeus, 1766)	
鳥類	<u><i>Acridotheres fuscus</i></u>	林八哥	<i>Acridotheres fuscus</i> (Wagler, 1827)	
鳥類	<u><i>Lonchura malabarica</i></u>	印度銀嘴文鳥	<i>Euodice malabarica</i> (Linnaeus, 1758)	
鳥類	<u><i>Urocissa erythrorhyncha</i></u>	紅嘴藍鵲	<i>Urocissa erythrorhyncha</i> (Boddaert, 1783)	
鳥類	<u><i>Threskiornis aethiopicus</i></u>	埃及聖鶴	<i>Threskiornis aethiopicus</i> aethiopicus (Latham, 1790)	
鳥類	<u><i>Aplonis panayensis</i></u>	輝椋鳥	<i>Aplonis panayensis</i> (Scopoli, 1786)	

	外來入侵種資料庫學名	外來入侵種資料庫中文俗名	TaiCOL 現行學名	備註
鳥類	<u><i>Gracupica nigricollis</i></u>	烏領椋鳥	<i>Gracupica nigricollis</i> Paykull, 1807	
鳥類	<u><i>Acridotheres tristis</i></u>	家八哥	<i>Acridotheres tristis tristis</i> (Linnaeus, 1766)	
鳥類	<u><i>Garrulax canorus</i></u>	大陸畫眉	<i>Garrulax canorus canorus</i> (Linnaeus, 1758)	
鳥類	<u><i>Copsychus malabaricus</i></u>	白腰鵲鶲	<i>Copsychus malabaricus</i> (Scopoli, 1786)	
鳥類	<u><i>Gracula religiosa</i></u>	九官鳥	<i>Gracula religiosa</i> (Linnaeus, 1758)	
鳥類	<u><i>Acridotheres javanicus</i></u>	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i> Cabanis, 1851	
軟體動物	<u><i>Achatina fulica</i></u>	非洲大蝸牛	<i>Achatina fulica</i> Bowdich, 1822	
軟體動物	<u><i>Macrochlamys Hippocastaneum</i></u> (Godwin-Austen, 1918)	高音符絲鱉蝸牛	<i>Macrochlamys hippocastaneum</i> Godwin-Austen, 1918	
軟體動物	<u><i>Bradybaena Similaris</i></u> (Férussac, 1822)	扁蝸牛	<i>Bradybaena similaris</i> (Férussac, 1821)	
軟體動物	<u><i>Subulina Octona</i></u> (Bruguière, 1792)	圓錐蝸牛	<i>Subulina octona</i> (Bruguière, 1792)	
軟體動物	<u><i>Parmarion martensi</i></u> (Simroth, 1893)	馬丁氏鱉甲蝸牛	<i>Parmarion martensi</i> Simroth, 1893	
軟體動物	<u><i>Allopeas Gracilis</i></u> (Hutton, 1834)	大錐蝸牛	<i>Allopeas gracilis</i> (Hutton, 1834)	
軟體動物	<u><i>Hawaiiia Minuscule</i></u> (Binney, 1840)	小琥珀蝸牛	<i>Hawaiiia minuscula</i> (Binney, 1840)	
軟體動物	<u><i>Indoennea bicolor</i></u>	雙色草包蝸牛	<i>Indoennea bicolor</i> (Hutton, 1834)	
軟體動物	<u><i>Pomacea Canaliculata</i></u> (Lamarck, 1822)	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i> (Lamarck, 1819)	
軟體動物	<u><i>Pomacea Scalaris</i></u> (D'Orbigny, 1835)	梯形福壽螺	<i>Pomacea scalaris</i> Orbigny, 1835	
軟體動物	<u><i>Babylonia habei</i></u> (Altena & Gittenber, 1981)	波部鳳螺	<i>Babylonia formosae habei</i> Altena & Gittenber, 1981	
軟體動物	<u><i>Physa acuta</i></u>	囊螺	<i>Physa acuta</i> Draparnaud, 1805	
軟體動物	<u><i>Deroceras laeve</i></u> (Müller, 1774), agreste (Linnaeus, 1758)	野蛞蝓	<i>Deroceras laeve</i> (Müller, 1774)	
軟體動物	<u><i>Deroceras reticulatum</i></u> (O. F. Müller, 1774)	網紋野蛞蝓	<i>Deroceras reticulatum</i> (Müller, 1774)	
軟體動物	<u><i>Mytilopsis sallei</i></u>	似殼菜蛤	<i>Mytilopsis sallei</i> (Recluz, 1849)	
軟體動物	<u><i>Limnoperna fortunei</i></u>	河殼菜蛤	<i>Limnoperna fortunei</i> (Dunker, 1857)	

	外來入侵種資料庫學名	外來入侵種資料庫中文俗名	TaiCOL 現行學名	備註
軟體動物	<u>Perna viridis</u> (Linnaeus, 1758)	綠殼菜蛤	<i>Perna viridis</i> (Linnaeus, 1758)	
軟體動物	<u>Laevicaulis alte</u> (Férussac, 1821)	皺足蛤蝓	<i>Laevicaulis alte</i> (Férussac, 1821)	
軟體動物	<u>Mytilus edulis</u> (Linnaeus, 1758)	紫殼菜蛤	<i>Mytilus edulis</i> Linnaeus, 1758	
軟體動物	<u>Meretrix Lusoria</u> (Roeding, 1798)	文蛤	<i>Meretrix lusoria</i> (Roeding, 1798)	
軟體動物	<u>Ruditapes philippinarum</u> (Adams & Reeve, 1850)	菲律賓簾蛤	<i>Ruditapes philippinarum</i> (Adams & Reeve, 1850)	
魚類	<u>Pseudambassis ranga</u>	蘭副雙邊魚	<i>Parambassis ranga</i> (Hamilton, 1822)	
魚類	<u>Micropterus salmoides</u>	擬鮭小鰩鱸	<i>Micropterus salmoides</i> (Lacepède, 1802)	
魚類	<u>Channa micropeltes</u>	小盾鱧	<i>Channa micropeltes</i> (Cuvier, 1831)	
魚類	<u>Channa striata</u>	線鱧	<i>Channa striata</i> (Bloch, 1793)	
魚類	<u>Cichla ocellaris</u>	眼點麗鯛	<i>Cichla ocellaris</i> Bloch & Schneider, 1801	
魚類	<u>Parachromis managuensis</u>	馬拉麗體魚	<i>Parachromis managuensis</i> (Günther, 1867)	
魚類	<u>Amphilophus labiatus</u>	脣形冠麗鯛	<i>Amphilophus labiatus</i> (Günther, 1864)	
魚類	<u>Amphilophus citrinellus</u>	麥達斯冠麗鯛	<i>Amphilophus citrinellus</i> (Günther, 1864)	
魚類	<u>Geophagus brasiliensis</u>	巴西珠母麗鯛	<i>Geophagus brasiliensis</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	
魚類	<u>Hemichromis bimaculatus</u>	雙斑伴麗魚	<i>Hemichromis bimaculatus</i> Gill, 1862	
魚類	<u>Oreochromis mossambicus</u>	莫三比克口孵魚	<i>Oreochromis mossambicus</i> (Peters, 1852)	
魚類	<u>Oreochromis niloticus</u>	尼羅口孵魚	<i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	
魚類	<u>Tilapia zillii</u>	吉利慈鯛	<i>Tilapia zillii</i> (Gervais, 1848)	
魚類	<u>Clarias batrachus</u>	蟾鬚鯫	<i>Clarias batrachus</i> (Linnaeus, 1758)	
魚類	<u>Puntius orphoides</u>	類小鯽	<i>Systomus rubripinnis</i> (Valenciennes, 1842)	
魚類	<u>Ctenopharyngodon idellus</u>	草魚	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	
魚類	<u>Hypophthalmichthys molitrix</u>	白鰱	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	
魚類	<u>Hypsibarbus pierrei</u>	高體高鬚鯽	<i>Hypsibarbus pierrei</i> (Sauvage, 1880)	

	外來入侵種資料庫學名	外來入侵種資料庫中文俗名	TaiCOL 現行學名	備註
魚類	<u>Megalobrama amblycephala</u>	團頭鯪	<i>Megalobrama amblycephala</i> Yih, 1955	
魚類	<u>Mylopharyngodon piceus</u>	青魚	<i>Mylopharyngodon piceus</i> (Richardson, 1846)	
魚類	<u>Pterygoplichthys pardalis</u>	豹紋翼甲鯰	<i>Pterygoplichthys pardalis</i> (Castelnau, 1855)	
魚類	<u>Poecilia velifera</u>	帆鰭花鱂	<i>Poecilia velifera</i> (Regan, 1914)	
魚類	<u>Xiphophorus maculatus</u>	花斑劍尾魚	<i>Xiphophorus maculatus</i> (Günther, 1866)	
魚類	<u>Aristichthys nobilis</u>	黑鰣	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i> (Richardson, 1845)	
魚類	<u>Oncorhynchus mykiss</u>	麥奇鈎吻鮭	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	
魚類	<u>Sciaenops Ocellatus</u>	眼斑擬石首魚	<i>Sciaenops ocellatus</i> (Linnaeus, 1766)	
魚類	<u>Trichogaster trichopterus</u>	三星攀鱸	<i>Trichopodus trichopterus</i> (Pallas, 1770)	
魚類	<u>Colisa lalia</u>	侏儒絲足鱸(拉利毛足鱸)	(未收錄)	
魚類	<u>Xiphophorus hellerii</u>	賀氏劍尾魚	<i>Xiphophorus hellerii</i> Heckel, 1848	
魚類	<u>Barbonymus gonionotus</u>	爪哇鯽	<i>Barbonymus gonionotus</i> (Bleeker, 1849)	
魚類	<u>Gambusia affinis</u>	食蚊魚	<i>Gambusia affinis</i> (Baird & Girard, 1853)	
魚類	<u>Oxyeleotris marmorata</u>	斑駁尖塘鱧	<i>Oxyeleotris marmorata</i> (Bleeker, 1852)	
魚類	<u>Carassius cuvieri</u>	高身鯽	<i>Carassius cuvieri</i> Temminck & Schlegel, 1846	
魚類	<u>Cirrhinus molitorella</u>	鯉魚	<i>Cirrhinus molitorella</i> (Valenciennes, 1844)	
魚類	<u>Poecilia reticulate</u>	孔雀花鱂	<i>Poecilia reticulata</i> Peters, 1859	
魚類	<u>Zacco platypus</u>	平領鱲	<i>Zacco platypus</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	
螯蝦	<u>Procambarus clarkii</u>	克氏原喇蛄	<i>Procambarus clarkii</i> (Girad, 1852)	
螯蝦	<u>Cherax quadricarinatus</u>	四脊滑螯蝦	<i>Cherax quadricarinatus</i> (Von Martens, 1868)	
昆蟲	<u>Liriomyza trifolii</u>	非洲菊斑潛蠅	<i>Liriomyza trifolii</i> (Burgess, 1880)	
昆蟲	<u>Liriomyza huidobrensis</u>	南美斑潛蠅	<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard, 1926)	
昆蟲	<u>Liriomyza sativae</u>	蔬菜斑潛蠅	<i>Liriomyza sativae</i> Blanchard, 1938	
昆蟲	<u>Bactrocera dorsalis</u>	東方果實蠅	<i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel, 1912)	
昆蟲	<u>Aleurodicus disperses</u>	螺旋粉蟲	<i>Aleurodicus dispersus</i> Russell, 1965	

	外來入侵種資料庫學名	外來入侵種資料庫中文俗名	TaiCOL 現行學名	備註
昆蟲	<u><i>Bemisia argentifolii</i></u> <u>Bellows & Perring</u>	銀葉粉蟲	<i>Bemisia tabaci</i> Gennadius, 1889	
昆蟲	<u><i>Paraleyrodes bondari</i></u>	龐達巢粉蟲	<i>Paraleyrodes bondari</i> Peracchi, 1971	
昆蟲	<u><i>Trialeurodes vaporariorum</i></u> <u><i>Vaporariorum</i></u>	溫室粉蟲	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> Westwood, 1856	
昆蟲	<u><i>Cacopsylla chinensis</i></u>	中國梨木蟲	<i>Cacopsylla chinensis</i> (Yang & Li, 1981)	
昆蟲	<u><i>Litchiomyia chinensis</i></u>	荔枝癭蚋	(未收錄)	
昆蟲	<u><i>Brontispa longissima</i></u> (Gestro, 1885)	紅胸長扁鐵甲蟲	<i>Brontispa longissima</i> (Grestro, 1885)	
昆蟲	<u><i>Ophraella communa</i></u> (LeSage, 1986)	豬草條紋螢金花蟲	<i>Ophraella communa</i> LeSage, 1986	
昆蟲	<u><i>Tessaratoma Papillosa</i></u>	荔枝椿象	<i>Tessaratoma papillosa</i> (Drury, 1770)	
昆蟲	<u><i>Lissorhoptrus oryzophilus</i></u>	水稻水象鼻蟲	<i>Lissorhoptrus oryzophilus</i> Kuschel, 1952	
昆蟲	<u><i>Rabdoscelus lineaticollis</i></u>	亞洲棕櫚象鼻蟲	(未收錄)	
昆蟲	<u><i>Kerria lacca lacca</i></u>	膠蟲	<i>Kerria lacca lacca</i> (Kerr, 1782)	
昆蟲	<u><i>Trichogrammatidae chilonis</i></u> (Ishii, 1941)	螟黃赤眼卵蜂、赤眼卵寄生蜂	(未收錄)	
昆蟲	<u><i>Quadrastichus erythrinae</i></u> <u><i>erythrinae</i></u>	刺桐袖小蜂	<i>Quadrastichus erythrinae</i> Kim, 2004	
昆蟲	<u><i>Paracoccus marginatus</i></u>	木瓜秀粉介殼蟲	<i>Paracoccus marginatus</i> Williams & Granara de Willink, 1992	
昆蟲	<u><i>Aulacaspis yasumatsui</i></u> [6]	蘇鐵白輪盾介殼蟲	<i>Aulacaspis yasumatsui</i> Takagi, 1977	
昆蟲	<u><i>Icerya purchasi</i></u> <u><i>purchasi</i></u> (Maskell, 1878)	吹綿介殼蟲	<i>Icerya purchasi purchasi</i> Maskell, 1878	
昆蟲	<u><i>Dysmicoccus brevipes</i></u> (Cockerell, 1893)	鳳梨粉介殼蟲	<i>Dysmicoccus brevipes</i> (Cockerell, 1893)	
昆蟲	<u><i>Erionota torus</i></u>	蕉弄蝶	<i>Erionota torus</i> Evans, 1941	
昆蟲	<u><i>Pieris rapae crucivora</i></u> (Boisduval, 1836)	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i> Boisduval, 1836	
昆蟲	<u><i>Solenopsis invicta</i></u>	火蟻	<i>Solenopsis invicta</i> Buren, 1972	
昆蟲	<u><i>Tapinoma melanocephalum</i></u>	黑頭酸臭蟻	<i>Tapinoma melanocephalum</i> Fabricius, 1793	
昆蟲	<u><i>Pheidole megacephala</i></u>	熱帶大頭家蟻	<i>Pheidole megacephala</i> Fabricius, 1793	
昆蟲	<u><i>Anoplolepis gracilipes</i></u> (Smith, 1857)	長腳捷蟻	<i>Anoplolepis gracilipes</i> (Smith, 1857)	

	外來入侵種資料庫學名	外來入侵種資料庫中文俗名	TaiCOL 現行學名	備註
昆蟲	<u><i>Solenopsis geminata</i></u>	熱帶火蟻	<i>Solenopsis geminata</i> Fabricius, 1840	
昆蟲	<u><i>Thrips palmi</i></u>	南黃薊馬	<i>Thrips palmi</i> Karny, 1925	
昆蟲	<u><i>Thrips simplex</i></u>	唐菖蒲薊馬	<i>Thrips simplex</i> (Morison, 1930)	
昆蟲	<u><i>Dichromothrips Corbetti</i> (Priesner)</u>	蘭花薊馬	<i>Dichromothrips corbetti</i> (Priesner, 1936)	
昆蟲	<u><i>Rhipiphorothrips cruentatus</i> (Hood, 1919)</u>	腹鉤薊馬	<i>Rhipiphorothrips cruentatus</i> Hood, 1919	
蚯蚓	<u><i>Pontoscolex corethrurus</i></u>	黃頸透鈣蚓	<i>Pontoscolex corethrurus</i> (Müller, 1856)	

附件七：大百科章節

章節	欄位
總覽，詳細資訊	概述、綜合描述、分布
外型描述	形態學、尺寸、鑑別型特徵敘述、外觀相似性、發育
生態學	棲地、遷徙、播遷、取食策略、關係、疾病與寄生蟲、族群生物學、生態學
生活史與行為	行為、週期、生命週期、平均壽命、繁殖、生長
演化與系統分類學	演化、化石歷史、系統分類學或親緣關係學、功能性適應
生理學與細胞生物學	生理學、細胞生物學
分子生物學與遺傳學	遺傳學、基因體學、分子生物學
保育	保育狀態、趨勢、威脅、法規、管理
與人類及生態系之關聯	效益、風險
名字與分類學	分類學、模式標本資訊
教育資源	教育資源
公民科學連結	公民科學連結
鑑定資源	鑑定資源
核苷酸序列	核苷酸序列
備註	備註

欄位定義

章節	欄位名稱	定義
總覽，詳細資訊	概述	挑選該分類單元的部分生物學資訊簡短總括，意在精簡呈現該分類單元之特色以吸引使用者。
	綜合描述 (必填)	指該分類單元特徵之綜合性描述(包括所有層面之生物學，並不局限於外型描述)。主要用來把許多主題範疇放在同一個項目下、以有限的篇幅加以處理。
	分布 (必填)	描述該分類單元之地理分布或範圍，包括全球性、區域性或政治面向之區域範圍，以及該分類單元是否為原生或引進於該區域範圍與是否具特有性。海拔及深度範圍應描述於「棲地」。
外型描述	形態學 (必填)	描述該分類單元的外觀；例如，身體剖面圖、形狀與顏色等外在特徵，典型姿態等、習性、解剖學與特化之形態特徵。
	尺寸	描述尺寸，包括平均尺寸、尺寸範圍、及各維度之最大及最小尺寸(質量、周長、長度、體積、重量...)。

章節	欄位名稱	定義
	鑑別型特徵 敘述	描述該分類單元有別於其近親分類單元或相似物種的特徵。可以包括並且不限於共同衍徵(synapomorphies)。
	外觀相似性	可能與該分類單元彼此混淆的其他分類單元。用以識別和比較。常見於外來物種群體。
	發育	關於該分類單元各方面之發育描述，包括個體發育的變化。不包括生命週期資訊。
生態學	棲地 (必填)	描述該分類單元之棲地，包括領域(例如陸生等)以及氣候或棲地資訊(例如北方氣候帶)；也包括需求與耐受性；水平與垂直(高度)分布。
	遷徙	描述生物從某地點到另一地點的週期性移動(例如，為了交配)。通常包括遷移時不同階段之地點、時間點以及假設性的目的。
	播遷	描述擴散的方法、情境與時間點，包括出生播遷與雜交擴散，及播遷時的性別差異。
	取食策略	概述取食行為的一般性質。比方說，養份攝取的基本模式(自養、異養、食糞、食腐)、食物網絡中的位置(頂端掠食者、主要生產者、消費者)、飲食類別(食腐、雜食、肉食、草食)、飲食專化及類化的程度以及特定的取食策略。
	關係	描述且列出與主要分類單元彼此互動的分類單元。包括明確指出生態互動的類別：掠食者/掠食對象；寄宿主/寄生物、授粉媒介、共生關係、互助共生、偏利共生；雜交關係...等等。
	疾病與 寄生蟲	說明該生物遭受的疾病。 致病生物也可以被列在「關係」底下。
	族群 生物學	描述族群大小、密度、豐度、族群統計與族群動態。 族群變動趨勢應納入「趨勢」。
	生態學	此項目收錄無法歸納於其他生態次章節的生態資訊，或將一個以上之生態次章節彙整。
	行為	說明一生物的行為與行為模式，包括生物對其生物及非生物環境之間的動作與反應。含括溝通、知覺、運動模式與機制，以及長期生存策略(不包括在「生殖」項目底下所涵蓋的交配以及生殖策略)。
生活史與 行為	週期	描述時間上規律重複的狀態或條件，包括生物節律，時間可以秒、時、日或者季節計算。 生命週期被納入「生命週期」項目，季節性遷徙納入「遷徙」而繁殖周期則納入「繁殖」。

	章節	欄位名稱	定義
	演化與系統分類學	生命週期	定義並且描述既定的發育蛻變及時間點，包括變態、中間型、配子體/胚子體、從靜態轉換到動態形式以及其他生命週期之蛻變。
		平均壽命	任何關於壽命的資訊，包括平均壽命及最長壽命，最高死亡率之壽命及存活率。同時也須說明飼養及野外壽命之不同與常見的致死原因。
		繁殖	描述生殖的生理學與行為，包括交配以及生活史變數。同時也包括繁殖信號、策略、限制與繁殖率。
		生長	描述生長速率，異速生長(allometries)、可預測參數、形態測量。也可以包括幼態延續或者幼態演進的假設...等等。
	生理學與細胞生物學	演化	概括描述關於該分類單元已知的演化歷史。
		化石歷史	描述該分類單元已知的化石歷史，來自哪個時期與哪個地區。
		系統分類學或親緣關係學	描述此分類單元的演化關係以及其他釐清其演化關係實存的任何爭議及變動。同時描述該分類單元所有系統分類學或親緣關係學上之討論處理。
		功能性適應	生物力學與其他關於形態、特性或行為與其功能或適應意涵間關係的描述。
	分子生物學與遺傳學	生理學	描述生理過程，包括代謝速率，以及像是循環、呼吸、排泄、免疫與神經生理學等系統。
		細胞生物學	描述已知的細胞生物學知識，包括細胞樣式、結構、胞器以及功能。
		遺傳學	關於該分類單元的遺傳學資訊，包括染色體組型、生命條碼身份、全基因序列，染色體倍性等等。
		基因體學	連結至該分類單元的基因體學資訊或完整基因體。
	保育(建議)	分子生物學	描述重要的分子生物學知識，或是分析該分類單元與其生態學時有效的分子標記，包括蛋白質體(同工異構酶、等位基因酶、主要組織相容複合物MHC)，或獨有的生化特性。
		分子生物學	連結至生命條碼資料，包括 BOL 與其他。
	保育(建議)	保育狀態	描述該物種現在或近期將會滅絕的可能性。 族群大小納入「族群生物學」，族群大小的發展趨勢則納入「趨勢」。 然而，描述中包括了所有關於物種保育的訊息與細節時始建議納入此項目。
		趨勢	指出一族群的數量是否穩定、增加或減少。
		威脅	該分類單元所遭受到的威脅。

章節	欄位名稱	定義	
		法規	與該分類群有關的法律條文或規章。
		管理	描述用以物种管理的技術與目標。可以包括基於特定法律文件的管理方式，例如 CITES 濕危物种清單。
與人類及生態系之關聯	效益	描述該分類單元對人類或生態系的益處，可以包括對生態系的貢獻。 然而，對生態系有益但對人類來說不一定好的效益，最好於「風險」中說明（當該生物被遷移時會發生什麼事情）。	
		風險	描述該分類單元對人類、社群的負面影響，包括該生物的減少或滅絕而對於生態系所造成的影響。
名字與分類學	分類學	關於分類學歷史、命名法議題的資訊	
	模式標本資訊 (建議)	與該分類單元模式標本相關的資訊，例如：標籤資料、存放收藏地點、標本歷史相關資訊等等。	
教育資源	教育資源	連結至與該分類單元相關的教育資源。	
公民科學連結	公民科學連結	連結至與該分類單元相關的公民科學計畫。	
鑑定資源	鑑定資源	連結至包含此分類單元之鑑定檢索表或其他鑑定資源。	
核苷酸序列	核苷酸序列	連結至核苷酸序列之資源，包括 DNA、RNA、片段長度多型性、SNP's、微衛星序列等等。	
備註	備註	此項目包含不易歸納於任何大百科次章節中的內容，或其內容涉及各迥異次章節。	

附件八、期中報告書面審查紀錄回覆表

委員	委員審查意見	回覆說明
一、袁委員孝維	1. 宣導教育工作成效豐碩。	謝謝委員鼓勵。
	2. 公民科學、iNaturalist 等之串連並推廣，值得鼓勵。	謝謝委員鼓勵。
二、楊委員懿如	1. 審查時，有些物種例如 <i>Lema</i> 屬，不論從首頁或物種圖庫都查詢不到新增物種資料及圖片，查詢系統不是很好用，請確認問題。	謝謝委員提醒。經確認此例問題應為與拼寫包含 <i>Lema</i> 之同物異名過多，以及自動完成表單排序權重造成目標學名排序過於後面，這部分我們已請技術團隊評估如何在新的搜尋系統上進行案例分析與優化。
	2. 以目前每年 200 種物種資料、400 張物種圖片的新增速度，尚缺 2 萬多種，至少要 30 年才能完成。建議擬定長期的更新維護規劃及新增優先次序。	謝謝委員意見。以表 1 顯示，昆蟲綱數量涵蓋比率為最多種類，我們會盡可能透過參加活動或信件邀請昆蟲專家們協助。同時，亦會留意各類群之研究動態，以增加邀請專家撰寫的機會。但長期來說，罕有研究者涉及的類群或無經濟、危害性的物種仍可能缺乏資料，故以長期的維運規劃上，我們會先依據重要徵集並且逐步更新早期的資訊，更甚者，針對優先度較高之物種充實其物種欄位擴及的面向。
	3. 建議搭配時事主動公布最新消息，例如鼓勵民眾查詢秋行軍蟲及相似物種，目前資料庫內無秋行軍蟲相關資料，應列入優先新增資料及圖片。	謝謝委員意見。經查詢 TaiCOL 尚未登錄「秋行軍蟲」。由於 TaiEOL 名錄是來自於 TaiCOL，故針對未新增的部分會先與 TaiCOL 團隊協調名錄的增補作業。 近期入侵種資料庫資料匯入 TaiEOL，亦有遇到「未登錄學名」之問題，這部分亦會與 TaiCOL 團隊協調處理。

三、顏委員聖絃	1. 報告以後請補充摘要，才能知道階段性工作重點與成果，不必在報告中尋找。	謝謝委員建議，本次報告將成果摘要及頁數先行補充於第3頁表格中。
	2. 實際上絕大多數物種的內容都過少，除了照片上傳以外，只有草率地寫兩句分布或簡單生態。請問還有什麼方式可以補強資訊嗎？因為看起來和沒有差不多。有太多物種很多欄位根本沒有資料，就算是同一個類群內部的資料完整性也差異很大，這個不應該交給作者自己去衡量，應該是計畫主持人這邊要規範多少欄位一定要有多少文字量的資料，要不然有些類群只有圖片真的非常難看。	謝謝委員意見。在專案執行建置網站前期，因大量搜集圖鑑說明及整合當時現有資料庫，的確有些內容較為簡略（例如維管束簡誌）。針對內容簡易的部分，我們也正陸續邀請專家為內容進行更新。 新版之大百科章節，涵蓋欄位較為完整，本計畫擬於新的年度研議依此格式設定撰寫說明，邀請專家進行更深度之撰寫。
	3. 工作坊辦了很多次，請問有因此增加可撰寫的人力嗎？	以往辦理工作坊能幫助計畫團隊接觸各類群分類專家或公民科學家，同時向民眾推廣臺灣臺灣生命大百科。後來執行多次下來，評估認為應將重點放在研討會中與研究者多接洽，較有機會進行增進參與撰稿之力。
	4. 導入 iNaturalist 時如何處理鑑定與學名使用落差的問題？	謝謝委員提醒 iNaturalist 目前的確有鑑定與學名使用落差的問題。本計劃為鼓勵一般使用者貢獻珍貴圖片，會建議使用者提供照片到特定專案。TaiEOL 會先確認該圖片為「研究等級」，部分需再次鑑定者，邀請專家進行圖片鑑定（種級或以上），以達到本計畫藉由鼓勵民眾使用 iNaturalist 觀察並回饋至 TaiEOL 之目的。

附件九、期末報告書面審查紀錄回覆表

委員	委員審查意見	回覆說明
一、袁委員孝維	1. 內溝溪的教育推廣豐富成功，建議亦持續追蹤活動後續是否有延續性的影響力及擴散力。	謝謝委員鼓勵。
二、楊委員懿如	1. 請確認查詢系統正常運作，2019年12月20日審查時無法進行查詢。	謝謝委員提出，當日因進行定期名錄更新，可能導致暫時無法查詢。目前均已運作正常。
	2. TaiEOL x iNaturalist 立意良好，值得鼓勵，請儘快進行資料匯入及整合規劃。	謝謝委員意見。
	3. 請定期更新首頁最新消息。	謝謝委員意見。
三、顏委員聖紘	1. 沒有區分外來種與入侵種的差異對導致民眾認為所有物種都是入侵種，但事實上不是。例如凱門鱸並沒有立足，只是偶爾逸出。	謝謝委員意見。目前 TaiEOL 名錄是來自於 TaiCOL，該名錄針對外來種與入侵種有不同的標記，TaiEOL 對於這部分於頁面顯示上也以圖示標註其為外來種或入侵種。 關於委員提及收錄原則的部分我們這次會先反應給 TaiCOL 團隊，請他們協助確認名錄系統的入侵物種收錄原則。 另外，經確認凱門鱸在 TaiCOL 被收錄的參考資料是“台灣入侵及外來種圖鑑。林業試驗所。2005”。我們會將委員的建議也反應給 TaiCOL 團隊確認。
	2. 外來入侵種部份的收錄原則並不清楚，恐怕會有誤導民眾的問題。	謝謝委員意見。這部分會請 TaiCOL 維護團隊協助提供入侵物種收錄原則。
	3. 外來入侵種部份建議新增俗名，否則完全無法推廣與利用。	謝謝委員意見。