



公開
 密件、不公開

執行機關(計畫)識別碼：070206e400

行政院農業委員會林務局111年度科技計畫研究報告

計畫名稱： ISSG全球入侵種及世界百大入侵種資料庫網站中文化(3/3) - 資訊系統及內容更新 (第3年/全程3年)

(英文名稱) Establish the Chinese version of Global Invasive Species Database (GISD) and 100 World Worst Invasive Species for Invasive Species Specialist Group (ISSG) - (I) Update the information System and their Contents (3/3)

計畫編號： 111農科-7.2.6-務-e4

全程計畫期間： 自 109年3月1日 至 111年12月31日

本年計畫期間： 自 111年1月1日 至 111年12月31日

計畫主持人： 邵廣昭

研究人員：林永昌、吳瓊媛、徐千禾、黃世彬、阮芳娣、許正欣、林順祥、張文爰

執行機關： 國立臺灣海洋大學



1111253

目 錄

中文摘要	1
英文摘要	3
一、緣起與背景	5
二、工作項目實施步驟及方法	10
三、結果	12
四、討論與結論	17
五、工作成果與建議	18
六、參考文獻	21
附件一、2022年增補52筆台灣專家提供的台灣入侵種 (https://gisd.biodiv.tw/taiwan_add_3.php?sele=3)	23
附件二、2022年審訂GISD提到已入侵台灣或台灣原生種入侵 他處的204種之中的104種翻譯資料 (https://gisd.biodiv.tw/204T_2.php)	25
附件三、2022年審訂GISD舊有667種中文翻譯中的367種翻譯 資料(https://gisd.biodiv.tw/667T_2.php)	29
附件四：從林務局委託特生中心「建立適用臺灣地區特定外來 入侵種之評估系統與清單」報告中編修21種台灣專家 提供的台灣入侵種資料	43
附件五、TIASD所收集的126種GISD尚未登錄到的台灣近年來 入侵的物種資訊，其中有55種確認為入侵而非外來的 種，已被整合進『台灣入侵種資料庫』	44
附件六、附件一及附件四、附件五綜合列表	46
附件七、審查意見表	50

摘要

ISSG為全球40多國146位入侵種的專家共同組成之入侵物種專家群(Invasive Species Specialist Group)。ISSG總部所負責建置及維運的「全球入侵種資料庫(GISD, Global Invasive Species Database)」，收錄全球入侵種詳細的資訊，對全球各地入侵種防治工作做出了巨大的貢獻。

GISD 目前共收錄871種入侵種資訊(含世界百大入侵種)，較2012年建置的中文版網站多出204種，且原有667種資訊亦有大幅更新，為能即時獲得國外最新入侵種資訊，作為我國防治、移除，以及研究、教育、保育上之參考。本計畫乃將其網站內所有英文資訊重新譯為中文，並作同步更新。前兩年已完成的工作成果包括新翻譯GISD 230種新增物種、審定GISD有提到台灣的入侵種共100種，更新台灣GISD中文網站(<https://gisd/biodiv.tw>)以及編撰80種台灣近十年來新增的入侵種的資料，增加「台灣入侵種資料庫」的子網站TISD(<https://gisd.biodiv.tw/tw/>)，和原來的「全球入侵種資料庫」GISD的中文網站合併為一個「台灣全球入侵種資料庫的網站(TaiGISD)」網站。其下的TISD與GISD可以互相查找。此外，並完成新增80種與TaiEOL及TaiCOL之整合及上網。

今年度的工作，分別是審訂 GISD 中入侵台灣或台灣原生種入侵他處的 204 種之中的尚未完成審訂的 104 種翻譯資料(如附件一)、增補 40 筆台灣專家提供的台灣入侵種(如附件二)、審訂舊有 667 種之中尚未完成審訂的 367 種的翻譯(如附件三)，以上工作均已完成。此外，本年度也從林務局委託特生中心「建立適用臺灣地區特定外來入侵種之評估系統與清單」報告中編修及補充 21 種台灣專家提供的台灣入侵種的資料，收集的入侵種資料也已全部與 TaiEOL 及 TaiCOL 中物種資料相互之整合，並聯結上網。此外，也會將三年來完成全部的 131 種台灣入侵種資料由中文翻譯成英文提供給 GISD 互相分享資訊。除了上述入侵物種內容的增修訂外，本計劃也同時持續負責網站的安全維運、更新中文翻譯模組及線上修改軟體，

並新增『台灣入侵種資料庫(TISD)』的子網站，使『台灣全球入侵種資料庫的網站 (TaiGISD)』可以同時查詢及瀏覽全球及台灣入侵種，以及全球百大入侵種的中文資料。

關鍵詞：ISSG，TISD、GISD，TaiGISD，全球入侵種資料庫，台灣入侵種資料庫

Abstract

ISSG is an invasive species specialist group composed of 146 invasive species experts from more than 40 countries around the world. The "Global Invasive Species Database (GISD), which is built and maintained by ISSG headquarters, contains detailed information on global invasive species, and has made great contributions to the prevention and control of invasive species around the world.

GISD currently contains a total of 871 invasive species information (including the world's top 100 invasive species), 204 more than the Chinese version of the website established in 2012, and the original 667 kinds of information has also been greatly updated, in order to immediately obtain the latest foreign invasive species information, as a reference for our country prevention, removal, research, education and conservation. The Project re-translates all English information on its website into Chinese and updates it simultaneously. The results of the work completed in the past two years include the new translation of 230 new GISD species, the validation of 100 invasive species mentioned in Taiwan by GISD, the updating of Taiwan's GISD Chinese website (<https://gisd/biodiv.tw>), and the compilation of information on 80 new invasive species in Taiwan in the past decade. (<https://gisd/biodiv.tw>), adding the sub-website of the "Taiwan Invasive Species Database" (TISD) (<https://gisd.biodiv.tw/tw/>) and merging the original "Global Invasive Species Database" (GISD) Chinese website into the "Taiwan Global Invasive Species Database Website (TaiGISD)". TISD and GISD can be looked up for each other. In addition, 80 new types of integration with TaiEOL and TaiCOL were completed and connected.

This year's work has been completed in reviewing 104 translations of the 204

species in GISD that have invaded Taiwan or invaded other places native to Taiwan (e.g. Annex I), adding 40 translations of Taiwanese invasion species provided by Taiwan experts (e.g. Annex II), and reviewing 367 of the 667 old species that have not yet been reviewed (e.g. Annex III). In addition, this year, the information on 21 invasive species in Taiwan provided by Taiwanese experts was compiled and supplemented from the report "Establishment of an Assessment System and List for Specific Invasive Alien Species Applicable to Taiwan" commissioned by the Forestry Bureau to the TESRI, and all the invasive species information collected have been integrated with TaiEOL and TaiCOL's species information and linked to the Internet. In addition, all 131 Taiwan invasion species data will be translated from Chinese to English in three years and provided to GISD to share information with each other.

In addition, all 131 Taiwan invasion species data increased in past three years have been translated from Chinese to English and provided to GISD to share information with each other. Besides above-mentioned additions and revisions to the invasive species content, the Project is also responsible for the security maintenance of the website, as well as updating the Chinese translation module and online modification software, and adding a sub-website of the 'Taiwan Invasive Species Database (TISD)', so that the 'Taiwan Global Invasive Species Database Website (TaiGISD)' can simultaneously query and browse the Chinese information of global and Taiwan invasive species, as well as the world's top 100 invasive species.

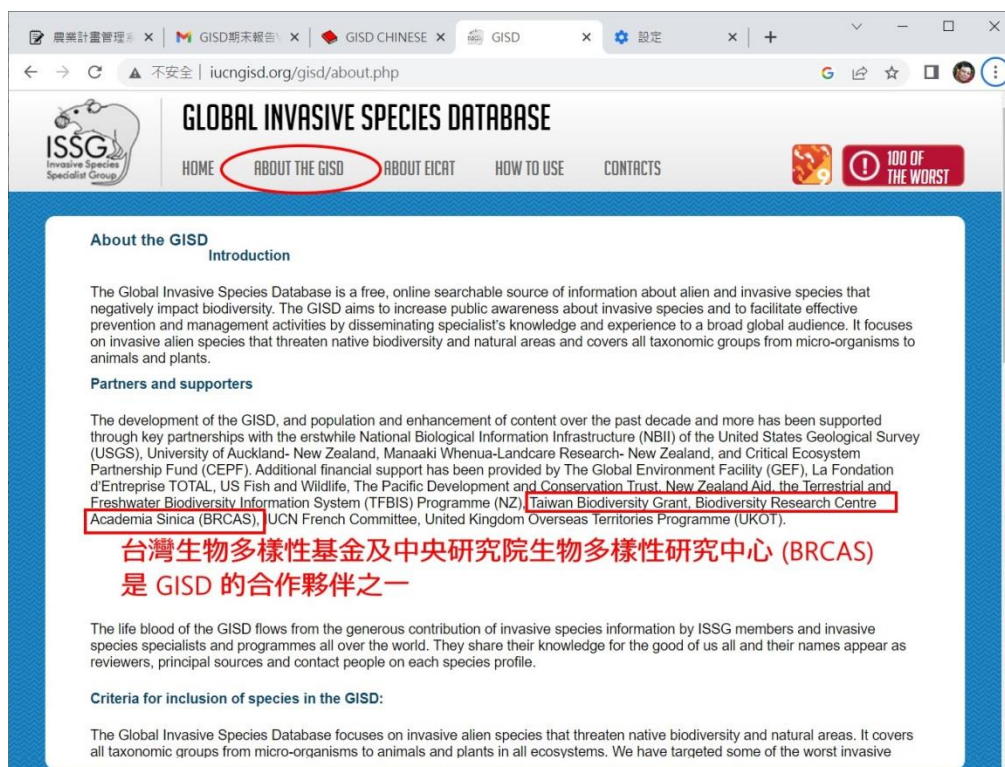
Key Words: ISSG, TISD, GISD, TaiGISD, Taiwan Invasive species Database, Global Invasive Species Database

一、緣起與背景

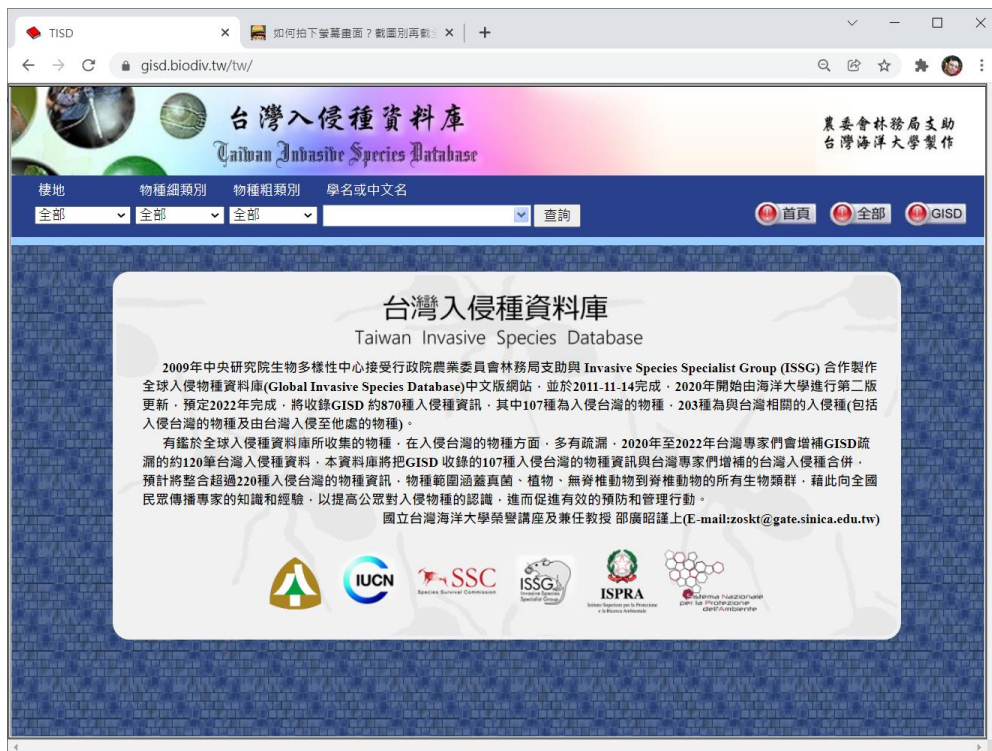
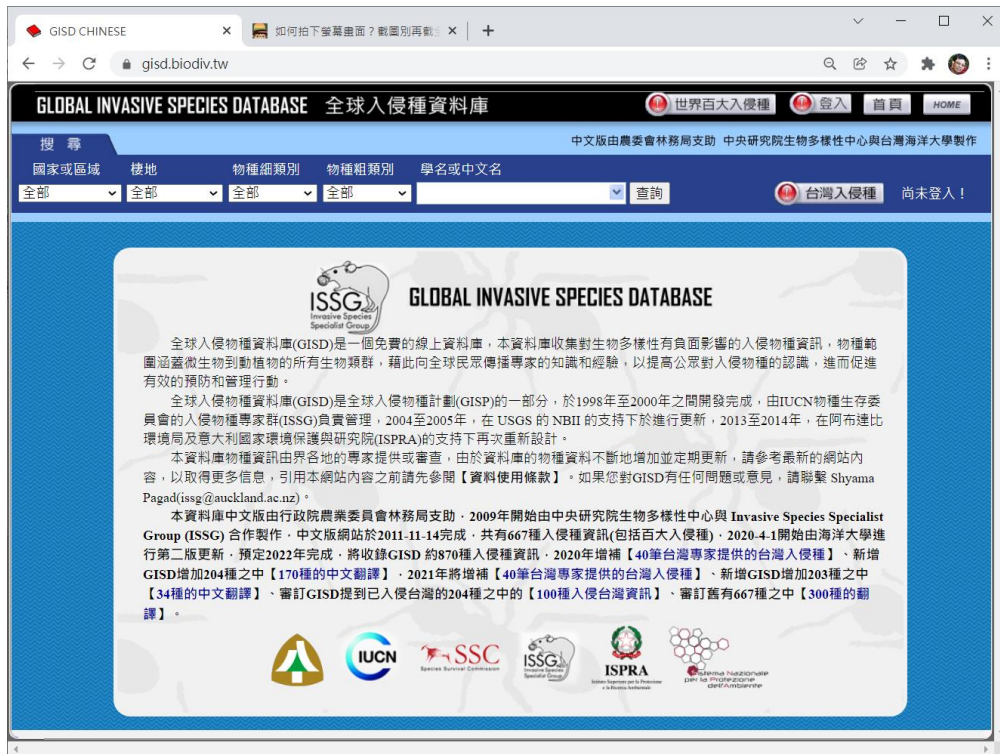
外來入侵種是「造成生物多樣性喪失的主要原因之一」，其影響所及，不但造成地球上每年數以千計的物種滅絕，也對自然生態系產生不可逆的破壞，更對農業經濟造成重大損失。因此對所有可能入侵外來種的調查、監測、預警、防治及移除乃成為全球各國共同努力的目標，也是生物多樣性公約，以及行政院生物多樣性推動方案中要求推動的重要工作。有鑑於此，全球自然保育聯盟(IUCN, International Union for Conservation of Nature)之物種存續委員會(SSC, Species Survival Commission)，乃邀請了40多國，多位科學及政經專家共同組成入侵物種專家群(ISSG, Invasive Species Specialist Group)，ISSG設置宗旨於1984年是為了要蒐集整理全球各國外來入侵種的資訊、知識、技術與經驗，建立資料庫，成立網站(<http://www.issg.org>)分享資料並提供諮詢，以減輕入侵種對自然生態及本土物種的破壞，並尋求更有效的防治、預警及移除之方法。目前ISSG的主席是義大利的環境保護及研究所野生物組的Piero Genovosi 教授，副主席是紐西蘭奧克蘭大學生物學院生物安全及生物多樣性中心的Shyama Pagad 教授。她也實際負責全球外來入侵物種登錄(Global Register of Introduced and Invasive Species, GRIIS)工作，且與CBD秘書處及GBIF有密切聯繫及合作關係。ISSG的總部設在紐西蘭，並在太平洋區設有太平洋分部。由紐西蘭總部與義大利分部負責建置及維護的「全球入侵種資料庫(GISD, Global Invasive Species Database, <http://www.iucngisd.org/>)」，目前共收錄了871種全球入侵種詳細的資訊，包括分類名稱、同種異名、俗名、歸屬分類、物種習性、相近種、分布、棲息環境、對生態之影響、用途、入侵途徑、擴散方法、移除方法(化學、生物、整合性)、生殖、生活史及文獻等等，內容豐富詳盡，且不斷持續在更新，故深受各界的歡迎

，對全球各地入侵種防治工作做出了巨大的貢獻。此外ISSG之網頁上還提供了入侵種相關之文獻、會議、活動、計畫、論文集、問題等各種資訊，並定期出版《外來種簡訊》(Aliens Newsletter)及網路版。

中研院曾分別在2003及2009年獲得ISSG之授權，將GISD中667的入侵種之資訊譯成中文(含造成危害最烈的全球百大危害最烈入侵種，純中文版的GISD已於2012年建置完成，網址https://gisd.biodiv.tw，網站置於中研院，目前仍持續正常運作。

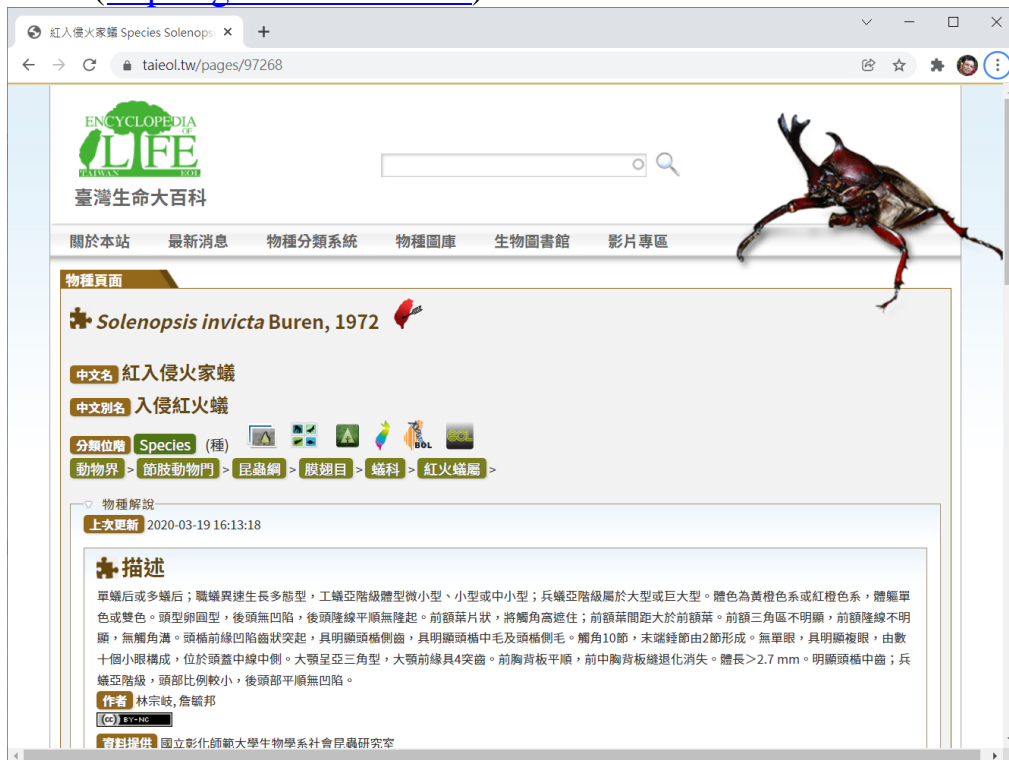


台灣生物多樣性基金及中央研究院生物多樣性研究中心 (BRCAS)是 GISD 的合作夥伴之一



整合GISD與台灣專家提供的資料，建立台灣入侵種資料庫

(<https://gisd/biodiv.tw/tw>)



GISD資料已與台灣生命大百科(TaiEOL)網站整合上網

GISD 目前收錄共871種入侵種資訊，較2012年建置的中文版網站多出203種，且原有667種資訊亦有大幅更新。為能即時獲得國外最新入侵種資訊，作為我國防治、移除，以及研究、教育、保育上之參考，本計畫乃繼續與ISSG合作，將其網站之所有英文資訊重新譯為中文，並作同步更新。

本計劃的定位原本只是要延續十年前的計劃，把全球入侵種資料庫的內容翻譯成中文，並能隨時更新，以方便全球華人可以使用這個資料庫。但是因為台灣目前並沒有一個專屬的台灣入侵種的資料庫，有些物種的名稱會直接登錄在台灣物種名錄資料庫 (TaiBNET)中，但並沒有計劃會去蒐集或撰寫入侵種的物種解說，也不能登錄在台灣生命大百科的資料庫 (TaiEOL)中。過去林試所前副所長趙榮台研究員曾在林試所的支持下，利用數年的時間

建置了一個以GISIN格式為主的「台灣外來入侵種資料庫」(Taiwan Global Invasive Species Database; TIASD) (<http://tiasd.tfri.gov.tw/renew/>)，於2014年8月對外公開。共訪問了76位專家，收錄了210種台灣的入侵物種(其中有126種是GISD還沒有收錄的)。但是他在2015年退休之後，這個TIASD的資料庫也就下架了，十分可惜。所以本計劃就利用這個機會，希望能夠承接過去趙榮台研究員所收集的126種在GISD資料庫中尚未登錄到的台灣近年來入侵的物種資訊，同時再邀請國內不同生物類群的專家提供最新的入侵種的資訊，建立專屬於台灣入侵種的『台灣入侵種資料庫(<https://gisd/biodiv.tw/tw>)』，有了這個網站之後，那麼TaiBON網站所需要的外來入侵種的量化指標的統計數據，就可以由本計劃來提供了。同樣台灣生命大百科(TaiEOL)也得以同步來增加這些新入侵台灣的物種解說的圖文資料了。

根據聯合國在2020年9月中所公布的《全球生物多樣性展望第5版》(The 5th Global Biodiversity Outlook; GBO5)，檢視的2010-2020年的二十項愛知目標，以及對應的聯合國永續發展目標達成的情形，發現沒有一項是完全達標、其中只有六項是部分達標。這六項中雖然目標9：外來入侵種的防治雖然有部分達標，但達標國家所佔的比例大概只有1/4。全球大多數國家的進度仍然落後，台灣因為不是生物多樣性公約的締約方，無法遞交國家報告。但是林務局也嘗試編撰20年來第一版的《國家生物多樣性報告》。將在2021年底前完成對外公開其中我國入侵種防治的評估結果為：「目標取得進展但速度緩慢」，顯示此項工作仍需繼續努力。全球後2020年生物多樣性框架目標以及將在明年五月公布的昆明目標的21項行動目標中的第9項：「管理外來入侵物種的引進途徑，防止其引進和定居，或使其引進率和定居率至少降低50%。並控制或根除外來入侵物種，從而消除或降低其影響，關注重點物種和重點地帶。」顯示防治工作依然嚴峻，因此入侵種資料庫的建置

和分享資訊的工作十分關鍵及重要。

二、工作項目實施步驟及方法

1、ISSG Global Invasive Species Database 網站中文化。純中文版的 GISD 網站及資料庫已於2012年建置完成(網址<http://gisd.biodiv.tw>)，目前正常運作，規劃除更新中文版的GISD外，由我方協助ISSG修改其網站，使其支援多國語言，執行步驟規劃如下：

- (1) 收集ISSG 網站使用的詞彙，翻譯成中文備用。
- (2) 收集ISSG 網站使用的說明的內容及圖檔內的英文翻譯成中文，並製作成相同大小的圖檔備用。
- (3) 仿效 FishBase 中文化計畫，修改網頁程式，使其支援多國語言，此項工作包括所有網頁必須改為UTF-8編碼，網頁說明文字及說明圖檔必須全部改為變數，並隨使用者選擇之語言改變。

2、ISSG Global Invasive Species Database 資料庫內容中文化

ISSG 之GISD資料庫目前收集約870筆入侵種資料，提供「基本搜尋」及「進階搜尋」，可由輸入屬名、種名或俗名等方式來查找。找到後會有：(1)一般、(2)分布、(3)衝擊、(4)管理、(5)文獻、(6)聯絡的六個表格。其中的(1)一般訊息，包括有下列15項物種資訊：每筆資料包含Taxonomic name, Synonyms, Common names, Habitat description, General impacts, Notes, Geographical range, Native Range, Known introduced range, Nutrition, Reproduction, Lifecycle stages等12個主要欄位，其中 Habitat description, General impacts, Notes, Geographical range, Native Range, Known introduced range, Nutrition, Reproduction, Lifecycle stages 等 9 個欄位需翻譯成中文，其內容特點為，資料筆數雖少，但每筆資料內容繁多，資料之間相異性大且變動頻仍，中文化執行步驟規劃如下：

- (1) 於ISSG資料庫伺服器(位於義大利) 中建立中文資料庫，中文資料庫結構與原始資料庫完全相同，並利用每個資料表的 Primary Key 彼此關連，我方對於原始資料庫僅有唯讀權限，對於中文資料庫有完整寫入權限，配合網站中文化工作，依使用者選擇之語言動態改變讀取之資料庫。
- (2) 於我方資料庫伺服器中建立原始資料庫之備份資料庫，以供追蹤更新之用。
- (3) 仿效FishBase 中文化計畫開發中文翻譯模組軟體，讀取原始資料庫，翻譯成中文後寫入中文資料庫。由於近十年來Google 翻譯已有長足進步，本計畫將有別於FishBase 中文化計畫，因為FishBase 資料庫中所使用的專有名詞多半是魚類為主，而生物多樣性的類群涵蓋了1+7個界，67個門，必須邀請國內各領域的專家一起來審視及撰寫。因此我們乃採取先以Google 翻譯為基礎，再使用FishBase中文翻譯模組修正，並擴充詞彙及例句，反覆訓練提高正確率。之後，再邀請專家來做審查和訂正。
- (4) 以人工透過即將開發之線上修改軟體，修改機器翻譯後之內容。由於入侵種包含各種動植物，相較各單一生物類別資料庫（如FishBase），其資料之間相異性極大，使得靠機器翻譯不易達到良好效果，必須經由人工修正，提升其正確性，翻譯品質必須達到可供閱讀(Readable)的程度。
- (5) 開發自動追蹤更新軟體，透過網路每週追蹤原始資料庫的更新狀況，自動追蹤更新軟體將比對備份資料與線上資料，一旦發現變動，軟體將以中文翻譯模組重新翻譯，並將備份資料、原翻譯、新資料及新翻譯四者，以電子郵件通知負責人工修正的人員，修正人員再透過線上修改軟體即時修正。追蹤更新執行過後，立即將原始資料庫複製至備份資料庫，以供下次追蹤更新使用。

- 3、更新TaiGISD中文網站(<http://gisd.biodiv.tw>)及資料庫內容。
4. 重新建立「台灣入侵種的資料庫(TISD)」的子網站，置於TaiGISD網站下。可與TaiGISD下的GISD互相連結，分享資訊

三、結果

本計劃在第一年執行期間，即已與ISSG紐西蘭總辦公室負責人Shayma Pagad 有超過20回的E-mail 往返討論，當時已經完成我方的具體工作計畫，並著手進行，然而由於位於ISSG義大利辦公室，無IT技術人員可配合提供原始資料庫及網站原始碼，我們只好改用網路爬蟲程式抓取網頁，雖然歷經困難，但計畫仍能依序進行。其過程及工作項目如下：

1、規劃設計中文翻譯模組軟體

- (1) 修改FishBase中文化計畫所開發的「中文翻譯模組」，改以Google 翻譯為基礎，配合ISSG 資料庫特性及新版作業系統做必要的修改，目前已完成修改，並已匯入ISSG舊版資料庫進程式校正。
- (2) 109年及110年已完成翻譯GISD新增物種204種，本年度已對翻譯內容完成審訂。

翻譯內容主要以SN_Species Notes 資料表內容為主包括：

- (a) Habitat Description
- (b) Species Description
- (c) Nutrition
- (d) Reproduction
- (e) Lifecycle Stages
- (f) Summary

- (g) Management Info
- (h) Geographical Range
- (i) General Impacts
- (j) Notes
- (k) Uses
- (l) Principal Sources

2、規劃設計中文內容更新維護軟體

- (1) 本團隊於2009年向ISSG紐西蘭辦公室提議，採用 PHP+MySQL模組開發網站及內容更新維護軟體，ISSG經多年考慮，已於2016年同意更改，目前 ISSG 已經將過去的ASP+ MSSQL 模組改為 PHP+MySQL模組。
- (2) 過去為避免不相容性的情形發生，中文內容線上更新維護軟體，需配合採用與ISSG相同的ASP+ MSSQL 模組，使得線上更新維護軟體的開發工作，倍極艱辛，如今 ISSG已經改為PHP+MySQL模組，使得線上更新維護軟體，相對單純，目前已完成「中文翻譯模組」，且將ISSG資料庫全部匯入，進行校正，得到初步翻譯資料後，隨即展開修改工作。

3、比較新舊版網站架構的差異，修改舊有的中文翻譯模組，自動追蹤更新軟體等等，以適應新版的瀏覽器。

4、組成專家工作小組

已邀請到的專家學者如下：

- (1) 哺乳動物：特生中心張世緯。
- (2) 兩棲爬蟲類：師大林思民。

- (3) 鳥類：台大的丁宗蘇、許智惟、陳明芫。
- (4) 植物：中山大學的張揚家豪、師範大學洪玲雅。
- (5) 魚類：中央研究院黃世彬。
- (6) 軟體動物：台北教育大學吳書平。
- (7) 甲殼類：海洋大學陳天任及何平合；中興大學施習德。
- (8) 海藻類：海洋大學林綉美。
- (9) 真菌類：自然科學博物館吳聲華。
- (10) 昆蟲：農試所石憲宗、陳淑佩、黃毓斌、林鳳琪、錢景秦、王泰權、李奇峯、黃守宏、姚美吉、李啟陽；及林試所退休研究員趙榮台；中興大學楊正澤、廖一璋、林聖豐；嘉義大學林明瑩教授等。

5. 邀請專家提供GISD及台灣尚未登錄的新入侵種的資料

GISD對入侵種的定義是『對生物多樣性產生負面影響的非本土物種』，故已多次去信提醒專家在提供入侵種資訊時，要符合入侵種的定義，不包括外來的栽培種、歸化種、園藝種或寵物、觀賞用水族等。也不包括來自自然播遷、擴張(包括海浪帶來)者。因為這些非真正入侵的物種，在GISD的網站應該都不會收錄。但如果有提供一些重要的外來種或新紀錄種，則仍可放在台灣物種名錄資料庫 (TaiBNET or TaiCOL)或是台灣生命大百科(TaiEOL)的網站中。109年及110度已收集79種台灣新增入侵種，本年度也已收集52種(如附件一)，合計完成共收集131種，超過預期目標。

- 6. 自2021年2月起TaiGISD台灣網站改為https 安全連線，自動轉址網址成 <https://gisd.biodiv.tw>。

7. 本年度應完成審定GISD提到已入侵台灣或台灣原生種入侵他處204種中104種，已全部完成(如附件二)。
8. 本年度應完成重新審定GISD舊有667種資料中之367種中文翻譯，已全部完成(如附件三)。
9. 本年度從林務局委託特生中心「建立適用臺灣地區特定外來入侵種之評估系統與清單」報告中編修21種台灣專家提供的台灣入侵種的資料(如附件四)。
10. 本年度將過去七年前趙榮台研究員在台灣外來種及入侵種名錄資料庫(TIASD)中所收集的126種GISD尚未登錄到的台灣入侵的物種資訊，提供給國內不同生物類群的專家參考，其中有55種認定應該是入侵種而非外來種，已被專家們採納而寫進『台灣入侵種資料庫(<https://gisd/biodiv.tw/tw>)』。但TIASD內所含文字描述不多。所以目前收錄的131種近年來入侵台灣的物種，都是專家們自己收集資料重新撰寫的內容。(如附件五)。

GLOBAL INVASIVE SPECIES DATABASE 全球入侵種資料庫

世界百大入侵種 登入 首頁 HOME

中文版由農委會林務局支助 中央研究院生物多樣性中心與台灣海洋大學製作

搜尋 國家或區域 棲地 物種細類別 物種粗類別 學名或中文名

全部 全部 全部 全部 查詢 尚未登入!

2022年台灣專家提供的台灣入侵種共有52筆

- 1. *Basella alba* (草本植物) 落葵**
 多年生草質藤本，具有蔓延性的肉質莖。單葉互生，葉肉質。有高度營養價值，且生長快速，環境適應力強，可用種子或枝條繁殖，為良好的有機作物，故被廣泛種植來食用。除了食用外，亦能入藥，可健胃助消化，其豐富的多醣體黏液具有消炎功用。
- 2. *Cleome rutidosperma* (草本植物) 平伏莖白花菜**
 會倒臥生長的草本植物，三出複葉為其明顯特徵。喜愛在高溫潮濕的環境中生長，現已廣泛分布於全台路邊、花園、農田、荒地裡，尤其是南部地區。為許多種蝴蝶的食草。因其植株低矮，一般認為是低危害性的雜草。因其生長快速適應力強，被推薦為種植至果園作為草生栽培地被植物。
- 3. *Crotalaria trichotoma* (草本植物) 南美豬屎豆**
 南美豬屎豆在貧瘠土壤，缺乏林蔭覆蓋及溫濕度變化劇烈的自然環境下皆可正常生長，不需特別栽培維護即可長得很好。故會侵佔棲地，抑制原生植物的生存，進而影響當地生態平衡與生物多樣性。
- 4. *Gaillardia pulchella* (草本植物) 天人菊**
 為群聚叢生之草本植物，具有高耐性，可以長在海濱沙地上，故被廣泛種植於濱海地區作為固沙之用。其花色鮮豔且多變，適合種植於庭園做為景觀作物。原生於北美，現已廣泛分布於世界各地。在台灣，主要生長在澎湖海邊，被選作澎湖縣縣花。
- 5. *Panicum maximum* (草本植物) 大黍**
 為多年生禾本科植物，作為飼料用草被引入。具有豐富的地下根系，可叢生成一整片。於乾季會枯萎，容易引起大火，使木本植物小苗不易存活，並讓可生長區域擴大，在降雨之後便能迅速萌發，快速佔滿生育地，成為以大黍為優勢的草生地。
- 6. *Agasicles hygrophila* (昆蟲) 雙條長葉蚤**
 原產於南美 (Selman and Vogt 1971)；為了防治世界性雜草——長梗滿天星 *Alternanthera philoxeroides*，以人為的方式釋放到北美 (Coulson 1977)、紐西蘭 (Stewart et al. 1996)、澳洲 (Julien 1980)、泰國 (Napompeth 1981) 及中國 (Wang et al. 1988)。台灣在1930年代即有長梗滿天星，但未曾正式引入雙條長葉蚤，直到李及鄭(2007)正式確認及描述。
- 7. *Aleurothrix floccosus* (昆蟲) 棉絮粉蠍**

GLOBAL INVASIVE SPECIES DATABASE 全球入侵種資料庫

世界百大入侵種 登入 首頁 HOME

中文版由農委會林務局支助 中央研究院生物多樣性中心與台灣海洋大學製作

搜尋 國家或區域 棲地 物種細類別 物種粗類別 學名或中文名

全部 全部 全部 全部 查詢 尚未登入!

2022年完成審訂GISD提到已入侵台灣的資料共有104筆

- 1. *Avian influenza virus* (微生物) 禽流感病毒**
 亞洲禽流感是一種傳染性很強的疾病，是A型流感病毒所引起的。水禽是此疾病的自然宿主，宿主通常沒有症狀。禽流感有兩種形式，高致病性禽流感 (HPAI)，會導致迅速死亡，特別是在馴養的家禽上，另一種是低致病性禽流感 (LPAI)，這是一種較溫和的形式。禽流感可以經由受感染鳥類的呼吸道分泌物或糞便傳染，也可經由接觸受污染的物料或物品，如服裝，設備和車輛 (Horimoto and Kawaoka, 2001)。
- 2. *Xylella fastidiosa* (微生物) 葉緣焦枯菌**
 葉緣焦枯菌 (*Xylella fastidiosa*) 是一種細菌，影響很多種植物，在某些地區是葡萄、杏仁、柑橘、桃、紫花苜蓿和咖啡作物的一個威脅。它不太會流行在氣溫寒冷的地方，如高海拔區，遠離海洋影響的內陸區和緯度較北的地區。葉緣焦枯菌最常見的傳播途徑為苗木貿易中的昆蟲，主要是葉蟬，它在受感染的植物穿孔或用口器吸食。
- 3. *Cronartium ribicola* (真菌) 蕁生柱銹菌**
 白松泡銹病是北美家喻戶曉的植物疾病，是因為引進蕁生柱銹菌 (*Cronartium ribicola*) 而引起。蕁生柱銹菌是異株銹菌 (需要兩個宿主來完成其生命週期)，也是一種大型環狀銹菌。這種真菌的兩個宿主分別是五針松屬 (*Pinus* spp.) 植物和醋栗屬 (*Ribes* spp.) 植物。春季時被感染的松樹上的孢子藉由風感染給醋栗屬植物。秋季時被感染的醋栗屬植物上的孢子也經由風感染給松樹。颶風等大型氣候事件會帶來潮濕的環境，增加孢子長距離旅行及感染的機會。地形特徵造成的微氣候也會影響感染，例如夏末時山頂和鞍部經常有霧氣，也會影響感染。
- 4. *Phellinus noxius* (真菌) 褐根病菌**
 褐根病菌 (*Phellinus noxius*) 分佈於泛熱帶地區。它存在於天然森林，但最常被發現在受干擾地區。它具有廣泛的宿主範圍，對造林地的木材、硬木和地景造成重大損失。此真菌會先形成感染中心，然後經由互相接觸的樹木根部，在樹木之間傳播。它可以存在於土壤中的腐根，時間超過10年。
- 5. *Phytophthora lateralis* (真菌) 側疫菌病菌**
 側疫菌病菌 (*Phytophthora lateralis*) 是造成生態和經濟上重要的樹木-美國扁柏 (*Chamaecyparis lawsoniana*) 嚴重根系的病原體。它發展迅速，並可以在幾年內殺死大樹。該病摧毀了整個西北太平洋地區奧福德港雪鬆的觀賞植物和木材工業，造成數百萬美元的損失。在自然生態系統中，側疫菌病菌 (*Phytophthora lateralis*) 減少了河岸地區這種重要樹木的數量，這可能會將該地種群的物種多樣性影響。防治工作的重點是減少這種病原體通過設備傳播以及提高最佳種植的種群。

GLOBAL INVASIVE SPECIES DATABASE 全球入侵種資料庫

世界百大入侵種 登入 首頁 HOME

中文版由農委會林務局支助 中央研究院生物多樣性中心與台灣海洋大學製作

搜尋

國家或區域 棲地 物種細類別 物種粗類別 學名或中文名

全部 全部 全部 全部 查詢 尚未登入!

2022年完成GISD舊有667種中文翻譯更新及審訂共有367筆

- Candidatus Liberibacter africanus (微生物) 非洲柑桔黃龍病菌**

黃龍病(HLB)或柑橘黃龍病是一種毀滅性的柑橘病害，病原是韌皮部內的革蘭氏陰性細菌，柑桔黃龍病菌(*Candidatus Liberibacter*)。此細菌已知有三個亞種：亞洲柑桔黃龍病菌(*Candidatus Liberibacter asiaticus*)，出現在亞洲國家，少數出現在巴西和美國(佛羅里達州)，非洲柑桔黃龍病菌(*Candidatus Liberibacter africanus*)，出現在非洲國家以及美洲柑桔黃龍病菌(*Candidatus Liberibacter americanus*)出現在巴西和佛羅里達州。一般認為，每個*Liberibacter*亞種都是在被命名後，繼續在大陸進化產生。HLB在樹木之間傳播，在非洲是經由木蟲*Triozia erytrae*，在亞洲和美洲是經由柑橘木蟲*Diaphorina citri*。HLB會影響所有的商業柑桔品種，造成葉片斑駁，生長發育遲緩及形成顏色不正常的較小的畸形果實。HLB可以在5至8年內摧毀柑橘園。目前除了預防之外，沒有可用的治療方法，因此HLB常被形容為柑橘最嚴重的破壞性疾。
- Candidatus Liberibacter americanus (微生物) 美洲柑桔黃龍病菌**

黃龍病(HLB)或柑橘黃龍病是一種毀滅性的柑橘病害，病原是韌皮部內的革蘭氏陰性細菌，柑桔黃龍病菌(*Candidatus Liberibacter*)。此細菌已知有三個亞種：亞洲柑桔黃龍病菌(*Candidatus Liberibacter asiaticus*)，出現在亞洲國家，少數出現在巴西和美國(佛羅里達州)，非洲柑桔黃龍病菌(*Candidatus Liberibacter africanus*)，出現在非洲國家以及美洲柑桔黃龍病菌(*Candidatus Liberibacter americanus*)出現在巴西和佛羅里達州。一般認為，每個*Liberibacter*亞種都是在被命名後，繼續在大陸進化產生。HLB在樹木之間傳播，在非洲是經由木蟲*Triozia erytrae*，在亞洲和美洲是經由柑橘木蟲*Diaphorina citri*。HLB會影響所有的商業柑桔品種，造成葉片斑駁，生長發育遲緩及形成顏色不正常的較小的畸形果實。HLB可以在5至8年內摧毀柑橘園。目前除了預防之外，沒有可用的治療方法，因此HLB常被形容為柑橘最嚴重的破壞性疾。
- Candidatus Liberibacter asiaticus (微生物) 亞洲柑桔黃龍病菌**

黃龍病(HLB)或柑橘黃龍病是一種毀滅性的柑橘病害，病原是韌皮部內的革蘭氏陰性細菌，柑桔黃龍病菌(*Candidatus Liberibacter*)。此細菌已知有三個亞種：亞洲柑桔黃龍病菌(*Candidatus Liberibacter asiaticus*)，出現在亞洲國家，少數出現在巴西和美國(佛羅里達州)，非洲柑桔黃龍病菌(*Candidatus Liberibacter africanus*)，出現在非洲國家以及美洲柑桔黃龍病菌(*Candidatus Liberibacter americanus*)出現在巴西和佛羅里達州。一般認為，每個*Liberibacter*亞種都是在被命名後，繼續在大陸進化產生。HLB在樹木之間傳播，在非洲是經由木蟲*Triozia erytrae*，在亞洲和美洲是經由柑橘木蟲*Diaphorina citri*。HLB會影響所有的商業柑桔品種，造成葉片斑駁，生長發育遲緩及形成顏色不正常的較小的畸形果實。HLB可以在5至8年內摧毀柑橘園。目前除了預防之外，沒有可用的治療方法，因此HLB常被形容為柑橘最嚴重的破壞性疾。

四、 討論與結論

1. 本計畫需與ISSG紐西蘭及義大利辦公室共同合作完成，其中由義大利方面負責的網站維護工作，因受疫情影響，網站更新速度較慢，紐西蘭方面負責的資料庫維護則仍持續進行，但由我方負責的工作，仍依序進行中。
2. 雖然雙方商談合作計畫時，已就工作項目、進行方式達成共識，但實際進行時，因義大利方面缺乏技術能力，只好改成使用網路爬蟲程式，自行抓取網頁資料，但受限於爬蟲程式的技術限制，仍有少數資料尚未成功抓取，例如地區性管理資料、地區性國家單位以下分布資料等，仍未成功抓取。
3. 至於國外的授權問題，根據GISD網站所公告的資料使用條款，引用或翻譯GISD網站的資料應是合法的。以下是 GISD 的資料使用條

件和聲明中譯 (在 GISD <http://www.iucngisd.org/> 每個網頁的右下方)。

入侵物種專家組(ISSG) -全球入侵物種資料庫(GISD)及網站的使用條款和條件：

您可以：

- 免費下載 GISD內容和資料。
- 重新混合 -- 通過改變、轉換或構建此工作來創建衍生產品
在以下條件下：
- 非商業性 --非商業目的使用。
- 來源標示 -- 以 ISSG 指定的方式作資料來源標示。
- 限制 – 在任何情況下，您不得以任何方式、部分或形式轉貼、重新分發、傳輸或轉許可數據。

註：此點指不能只是將 GISD 的一部分或全部直接再上傳、再散布、或授權其他人。但上面的 remixing 有說使用者可以散布添加了新資料而成的衍生資料集，只要是非商業使用而且有彰顯 GISD為原始資料來源即可。當然，GISD 也可以使用這份添加了新資料的衍生資料集。

4. 任何對生物多樣性產生『負面影響』的入侵物種，都是GISD 想要收集的物種。但是由於外來種和入侵種的界定並不容易，所以我們在請專家在增加入侵種時，都務必確認是入侵種而非只是外來種而已，並盡可能提供資訊的來源。

五、工作成果與建議

1. 本計劃主要目的為將先前建置的GISD中文化網站資料更新，並作

為一個鏡像站 (mirror site) 服務全球華人讀者，因此其中大部分物種並非是入侵台灣的物種。但本計劃同時又整理了近十年來新入侵臺灣的入侵種工作，因為這些資訊對台灣也很重要，這些資料一方面會分享給台灣生命大百科收錄資料庫，二來也會分享資訊給GISD，但屆時GISD是否會納入，暫時無法確定。

2. 本計畫所新增加的台灣入侵種，將以物種學名及物種資訊分別連結整合入台灣物種名錄 TaiBNET 或 TaiCOL (<http://taibnet.sinica.edu.tw>)，及台灣生命大百科 TaiEOL (<http://taieol.tw>) 資料庫，對外同步開放。此外，這些新增加的台灣入侵物種資訊在完成英譯之後，將提供全球外來入侵種資料庫 (GISD) 相互分享資料。
3. 2020愛知目標9是外來種的防治，其內容包括了解外來種入侵的事件的數量趨勢，建立名錄，究明其入侵管道，排定控制和移除的優先順序，並且採取適當的措施來防止入侵。我國在2021年12月已完成編撰第一版的《2020國家生物多樣性報告》。本項目標在報告中的評估結果是「目前取得進展但速度緩慢」。但是在評估時所引用的資料並不全，也比較老舊。主要是因為台灣目前並沒有專屬的入侵種資料庫在隨時或定期更新資料。這也是推動及委託本計劃的主要原因。希望本計劃的成果可提供未來「台灣生物多樣性指標觀測網 (TaiBON) 計劃」中所需的外來種數量的量化指標，也可以隨時更新國家生物多樣性報告中所需要入侵種的基礎資料。
4. 本計劃結束之後，TaiGISD (=GISD中文版網站)的長期維運，中研院生物多樣性中心會協助持續維護，以確保網站永續經營。主要是因為十年前我們所建置的GISD中文化的網站，在2010年計劃結束之後一直都是放在中央研究院生物多樣性中心的伺服器中，仍然對外開放。所以相信本案結束之後，該中心也能夠繼續協助未來的維

運，只是資料內容的更新可能就要靠專家們義務來協助了。

5. 《2020後生物多樣性框架制定目標和指標》中的目標T9即與入侵種的監測、數量、管理與防治有關。分項的目標、指標及負責提供資料的機構均將由ISSG之GISD提供，譬如：

T5.1 識別、控制和管理引進外來入侵物種的途徑

- (1) 外來入侵物種引進事件的數量趨勢（ISSG）
- (2) 引入途徑的管制和管理措施制定的趨勢（未定）

T5.2 有效發現、識別、優先確定和監測外來入侵物種

- (1) 查明外來入侵物種的趨勢（未定-目前與ISSG合作啟動專案）

T5.3 制定移除、控制和管理外來入侵物種的措施

- (1) 入侵物種移除率的趨勢（IUCN-ISSG）
- (2) 制定控制措施的趨勢（IUCN-ISSG）

總之，本計劃未來如果能持續維運，應有助於未來撰寫我國第二版國家報告以及全球生物多樣性後2020年未來目標和指標所需的資料。

6. 本計劃承接過去趙榮台研究員所收集到的七年前入侵台灣的126種在GISD資料庫中尚未登錄到的資訊，從中篩選出55種確為入侵而非外來種的名錄提供給協助撰寫的專家們參考。同時再邀請國內不同生物類群的專家提供其他在近幾年入侵台灣的物種及資訊，讓台灣能夠有一個專屬於台灣入侵種的資料庫和網站TaiGISD。有了這個網站之後，那麼TaiBON 網站所需要的外來入侵種的量化指標的統計數據，就可以由本計劃來提供了。同樣台灣生命大百科（

TaiEOL)也得以同步來增加這些新入侵台灣的物種解說的圖文資料了。

7. 本計劃由台灣專家新增的入侵種照片，除由專家提供外，亦有部分取自台灣物種名錄(<https://taibnet.sinica.edu.tw>) 已授權可公開分享的照片，特此致謝。

六、參考文獻

1. Global Biodiversity Outlook 5 (GBO-5) report - Convention on Biological Diversity. CBD Office 2020 (<https://www.cbd.int/gbo5>)
2. Post-2020 Global Biodiversity Framework. Convention on Biological Diversity. (https://www.cbd.int/conferences/post2020_)
3. Shao, K. T., S. C. Huang, S. Chen, Y. C. Lin, K. C. Lai, Burke C. J. Ko, L. S. Chen and Alan J. Yang. (2008) Establishing a Taiwan Biodiversity Information Network and Its Integration with Germplasm Databanks. APEC-ATCWG Workshop, Risk Management systems on Genetic Resources.
4. Shao, K.T. C.I. Peng, K.C. Lai, Y.C. Lin, H.W. Yen, H. Lee, A.J. Yang, H.H. Wu, S.Y. Chen (2006) Integration of Biodiversity Database in Taiwan and Linkage to Global Database..
5. 邵廣昭、彭鏡毅、賴昆祺、林永昌、李瀚、陳欣瑜、楊杰倫(2006)台灣生物多樣性資料庫及資訊網之整合，兩岸生物科技智慧財產權及微生物資源保護研討會。台灣大學。
6. 邵廣昭、賴昆祺、林永昌、柯智仁、陳麗西、李瀚、林欣樺 (2008) 數位典藏計畫中生物多樣性資料之整合，昆蟲與蝨蟎標本資源之管

- 理與應用研討會專刊，國立自然科學博物館、台灣昆蟲學會 (5/9-10)
，國立自然科學博物館。
7. 環境資訊電子報 (2014)「台灣外來入侵種資料庫」網站開放，涵蓋
210
種入侵種。2014年08月05日。 <https://e-info.org.tw/node/101184>
 8. 國立臺灣大學，國立臺灣師範大學，國立中山大學，國立屏東科技
大學，國立宜蘭大學，國立東華大學，臺灣生物多樣性保育學會（
2012）。外來入侵植物全國現況調查計畫（4/4）101 年度期末成果
報告。行政院農業委員會林務局。
 9. Lee, K.-H., T.-H. Chen, G. Shang, S. Clulow, Y.-J. Yang, Si-Min Lin*.
(2019) A check list and population trends of invasive amphibians and
reptiles in Taiwan. *ZooKeys* 829, 85–130.
 10. 臺灣外來入侵種資料庫 Taiwan Invasive Alien Species Database
(TIASD)，該資料庫後已整合入臺灣生命大百科(TaiEOL)。
 11. 梁世雄、謝寶森。2013。應優先管理入侵外來種魚類及鳥類治理手
冊之編寫。林務局計畫編號 101 林發-07.1-保 33(3)。
 12. 林務局外來種管理工作現況

(<https://conservation.forest.gov.tw/asmanagement>)
 13. 台灣全球外來入侵種資料庫及世界百大入侵種的中文網頁
(TaiGISD) (<http://gisd.biodiv/tw>)&台灣入侵種資料庫 (TISD)
(<http://gisd.biodiv/tw/tw>)
 14. 《2020年生物多樣性國家報告》(2021) 林務局委託台大生物多樣性
研究中心。行政院永續會及農委會林務局。159頁

附件一、2022 年增補 52 筆台灣專家提供的台灣入侵種

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name
1	昆蟲	<i>Agasicles hygrophila</i>	雙條長葉蚤
2	昆蟲	<i>Aleurothrixus floccosus</i>	棉絮粉蝨
3	昆蟲	<i>Bactrocera dorsalis</i>	東方果實蠅
4	昆蟲	<i>Blastopsylla occidentalis</i>	桉樹木蝨
5	昆蟲	<i>Chaetocnema confinis</i>	蕹菜凹脛葉蚤
6	昆蟲	<i>Coccidohystrix insolita</i>	茄疣粉介殼蟲
7	昆蟲	<i>Comstockaspis perniciososa</i>	梨齒盾介殼蟲
8	昆蟲	<i>Contarinia maculipennis</i>	石斛癭蚋
9	昆蟲	<i>Diaspis echinocacti</i>	仙人掌盾介殼蟲
10	昆蟲	<i>Dryocosmus kuriphilus</i>	板栗癭蜂
11	昆蟲	<i>Heteropsylla cubana</i>	銀合歡木蝨
12	昆蟲	<i>Hypothenemus hampei</i>	咖啡果小蠹
13	昆蟲	<i>Jadera haematoloma</i>	紅肩美姬緣蝽
14	昆蟲	<i>Lema (Qausilema) solani</i>	藍帶細頸金花蟲
15	昆蟲	<i>Lema trivittata</i>	三條細頸金花蟲
16	昆蟲	<i>Leptocybe invasa</i>	桉樹枝癭袖小蜂
17	昆蟲	<i>Paropsis atomaria</i>	桉樹金花蟲
18	昆蟲	<i>Phenacoccus madeirensis</i>	美地綿粉介殼蟲
19	昆蟲	<i>Phenacoccus parvus</i>	櫻丹綿粉介殼蟲
20	昆蟲	<i>Phenacoccus solani</i>	石蒜綿粉介殼蟲
21	昆蟲	<i>Phenacoccus solenopsis</i>	茄綿粉介殼蟲
22	昆蟲	<i>Phyllotreta chotanica</i>	藍菜葉蚤
23	昆蟲	<i>Procontarinia mangicola</i>	檬果癭蚋
24	昆蟲	<i>Procontarinia robusta</i>	檬果壯缺普癭蚋
25	昆蟲	<i>Pyrops candelaria</i>	龍眼雞
26	昆蟲	<i>Sagra femorata</i>	琉璃粗腿金花蟲
27	昆蟲	<i>Trachymela sloanei</i>	澳洲金花蟲
28	草本植物	<i>Basella alba</i>	落葵

附件一、2022 年增補 52 筆台灣專家提供的台灣入侵種

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name
29	草本植物	<i>Cleome rutidosperma</i>	平伏莖白花菜
30	草本植物	<i>Crotalaria trichotoma</i>	南美豬屎豆
31	草本植物	<i>Gaillardia pulchella</i>	天人菊
32	草本植物	<i>Panicum maximum</i>	大黍
33	鳥類	<i>Acridotheres burmannicus</i>	葡萄胸椋鳥
34	鳥類	<i>Agapornis fischeri</i>	費氏愛情鳥
35	鳥類	<i>Agapornis roseicollis</i>	桃面愛情鳥
36	鳥類	<i>Aix sponsa</i>	林鴛鴦
37	鳥類	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	埃及雁
38	鳥類	<i>Cacatua galerita</i>	葵花鳳頭鸚鵡
39	鳥類	<i>Cacatua goffiniana</i>	戈芬氏鳳頭鸚鵡
40	鳥類	<i>Cairina moschata</i>	疣鼻棲鴨
41	鳥類	<i>Crithagra mozambica</i>	黃額絲雀
42	鳥類	<i>Cygnus atratus</i>	黑天鵝
43	鳥類	<i>Gracula religiosa</i>	九官鳥
44	鳥類	<i>Melopsittacus undulatus</i>	虎皮鸚鵡
45	鳥類	<i>Padda oryzivora</i>	爪哇雀
46	鳥類	<i>Paroaria coronata</i>	紅冠唐納雀
47	鳥類	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	白鶺鴒
48	鳥類	<i>Phoenicopterus roseus</i>	大紅鸛
49	鳥類	<i>Ploceus cucullatus</i>	黑頭織雀
50	鳥類	<i>Pterorhinus sannio</i>	白頰噪眉
51	鳥類	<i>Sturnia pagodarum</i>	黑冠椋鳥
52	鳥類	<i>Urocissa erythroryncha</i>	紅嘴藍鵲

附件二、2022 年審訂 GISD 提到已入侵台灣或台灣原生種入侵他處的 204 種之中的 104 種翻譯資料

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name	D_StatusCode
1	甲殼動物	<i>Cherax quadricarinatus</i>	四脊滑螯蝦	入侵台灣
2	甲殼動物	<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	羅氏沼蝦	入侵台灣
3	甲殼動物	<i>Procambarus clarkii</i>	克氏原螯蛄	入侵台灣
4	甲殼動物	<i>Eriocheir sinensis</i>	中華絨螯蟹	入侵台灣
5	兩棲動物	<i>Fejervarya cancrivora</i>	海蛙	入侵台灣
6	兩棲動物	<i>Kaloula pulchra</i>	花狹口蛙	入侵台灣
7	兩棲動物	<i>Polypedates megacephalus</i>	斑腿樹蛙	入侵台灣
8	昆蟲	<i>Adelges tsugae</i>	鐵杉球蚜	入侵台灣
9	昆蟲	<i>Aleurodicus dispersus</i>	螺旋粉蝨	入侵台灣
10	昆蟲	<i>Anoplolepis gracilipes</i>	長腳捷山蟻	入侵台灣
11	昆蟲	<i>Coptotermes formosanus</i>	家白蟻	入侵台灣
12	昆蟲	<i>Dichromothrips corbeti</i>	蘭花薊馬	入侵台灣
13	昆蟲	<i>Dysmicoccus brevipes</i>	鳳梨嫡粉介殼蟲	入侵台灣
14	昆蟲	<i>Erionota torus</i>	香蕉弄蝶	入侵台灣
15	昆蟲	<i>Icerya purchasi purchasi</i>	吹綿介殼蟲	入侵台灣
16	昆蟲	<i>Kerria lacca lacca</i>	紫膠介殼蟲	入侵台灣
17	昆蟲	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	南美斑潛蠅	入侵台灣
18	昆蟲	<i>Liriomyza sativae</i>	蔬菜斑潛蠅	入侵台灣
19	昆蟲	<i>Liriomyza trifolii</i>	非洲菊斑潛蠅	入侵台灣
20	昆蟲	<i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>	水稻水象鼻蟲	入侵台灣
21	昆蟲	<i>Litchiomyia chinensis</i>	荔枝癭蚋	入侵台灣
22	昆蟲	<i>Maconellicoccus hirsutus</i>	桑粉介殼蟲	原生台灣入侵他處
23	昆蟲	<i>Monomorium floricola</i>	花居單家蟻	入侵台灣
24	昆蟲	<i>Ophraella communa</i>	豬草條紋螢金花蟲	入侵台灣
25	昆蟲	<i>Paracoccus marginatus</i>	木瓜秀粉介殼蟲	入侵台灣
26	昆蟲	<i>Paraleyrodes bondari</i>	龐達粉蝨	入侵台灣
27	昆蟲	<i>Pieris rapae crucivora</i>	白粉蝶	入侵台灣
28	昆蟲	<i>Rhabdoscelus lineaticollis</i>	亞洲棕櫚象鼻蟲	入侵台灣

附件二、2022 年審訂 GISD 提到已入侵台灣或台灣原生種入侵他處的 204 種之中的 104 種翻譯資料

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name	D_StatusCode
29	昆蟲	<i>Rhipiphorothrips cruentatus</i>	腹鉤薊馬	入侵台灣
30	昆蟲	<i>Solenopsis invicta</i>	入侵紅火蟻	入侵台灣
31	昆蟲	<i>Tessarotoma papillosa</i>	荔枝椿象	入侵台灣
32	昆蟲	<i>Thrips palmi</i>	南黃薊馬	入侵台灣
33	昆蟲	<i>Thrips simplex</i>	唐菖蒲薊馬	入侵台灣
34	昆蟲	<i>Trogoderma granarium</i>	小紅鏢節蟲	入侵台灣
35	昆蟲	<i>Xyleborus glabratus</i>	小蠹蟲	原生台灣入侵他處
36	爬行動物	<i>Chamaeleo calytratus</i>	高冠變色龍	入侵台灣
37	爬行動物	<i>Hemidactylus frenatus</i>	疣尾蝎虎	入侵台灣
38	爬行動物	<i>Norops sagrei</i>	沙氏變色蜥	入侵台灣
39	爬行動物	<i>Physignathus cocincinus</i>	綠水龍	入侵台灣
40	爬行動物	<i>Trachemys scripta elegans</i>	紅耳巴西龜	入侵台灣
41	爬蟲類	<i>Boiga irregularis</i>	棕樹蛇	入侵台灣
42	哺乳類	<i>Felis catus</i>	貓	入侵台灣
43	真菌	<i>Cronartium ribicola</i>	蔗生柱銹菌	入侵台灣
44	真菌	<i>Phellinus noxius</i>	褐根病菌	入侵台灣
45	真菌	<i>Phytophthora lateralis</i>	側疫黴病菌	原生台灣入侵他處
46	肉質植物	<i>Bacopa monnieri</i>	假馬齒莧	原生台灣入侵他處
47	水生植物	<i>Eichhornia crassipes</i>	布袋蓮	入侵台灣
48	草本植物	<i>Microstegium vimineum</i>	柔枝莠竹	原生台灣入侵他處
49	草本植物	<i>Neyraudia reynaudiana</i>	類蘆	原生台灣入侵他處
50	草本植物	<i>Phalaris arundinacea</i>	鶉草	入侵台灣
51	草本植物	<i>Urochloa maxima</i>	尾稈草	入侵台灣
52	草本植物	<i>Arundo donax</i>	蘆竹	原生台灣入侵他處
53	草本植物	<i>Polygonum cuspidatum</i>	虎杖	原生台灣入侵他處
54	草本植物	<i>Alternanthera sessilis</i>	蓮子草	原生台灣入侵他處
55	草本植物	<i>Brachiaria mutica</i>	巴拉草	入侵台灣
56	草本植物	<i>Limnophila sessiliflora</i>	無柄花石龍尾	原生台灣入侵他處

附件二、2022 年審訂 GISD 提到已入侵台灣或台灣原生種入侵他處的 204 種之中的 104 種翻譯資料

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name	D_StatusCode
57	草本植物	<i>Melinis repens</i>	紅毛草	入侵台灣
58	草本植物	<i>Oxalis corniculata</i>	酢漿草	入侵台灣
59	草本植物	<i>Pennisetum purpureum</i>	象草	入侵台灣
60	草本植物	<i>Persicaria perfoliata</i>	扛板歸	原生台灣入侵他處
61	草本植物	<i>Tridax procumbens</i>	長柄菊	入侵台灣
62	喬木	<i>Acacia mearnsii</i>	黑荊	入侵台灣
63	喬木	<i>Albizia julibrissin</i>	合歡	原生台灣入侵他處
64	喬木	<i>Cinnamomum camphora</i>	樟樹	原生台灣入侵他處
65	喬木	<i>Ficus microcarpus</i>	榕樹	原生台灣入侵他處
66	喬木	<i>Leucaena leucocephala</i>	銀合歡;灰金合歡	入侵台灣
67	喬木	<i>Melaleuca quinquenervia</i>	白千層	入侵台灣
68	喬木	<i>Prunus campanulata</i>	山櫻花	原生台灣入侵他處
69	棕櫚	<i>Livistona chinensis</i>	蒲葵	原生台灣入侵他處
70	棕櫚	<i>Nypa fruticans</i>	水椰	原生台灣入侵他處
71	藤本植物	<i>Pueraria montana var. lobata</i>	葛藤	原生台灣入侵他處
72	藤本植物	<i>Epipremnum pinnatum</i>	拎樹藤	原生台灣入侵他處
73	藤本植物	<i>Cardiospermum halicacabum</i>	倒地鈴	入侵台灣
74	藤本植物	<i>Paederia foetida</i>	雞屎藤	原生台灣入侵他處
75	灌木	<i>Acacia farnesiana</i>	金合歡	入侵台灣
76	灌木	<i>Colubrina asiatica</i>	亞洲濱棗	原生台灣入侵他處
77	灌木	<i>Elaeagnus umbellata</i>	小葉胡頹子	原生台灣入侵他處
78	灌木	<i>Lespedeza cuneata</i>	鐵掃帚;千里光	原生台灣入侵他處
79	灌木	<i>Hiptage benghalensis</i>	猿尾藤	原生台灣入侵他處
80	軟體動物	<i>Achatina fulica</i>	非洲大蝸牛	入侵台灣
81	軟體動物	<i>Euglandina rosea</i>	玫瑰蝸牛	入侵台灣
82	軟體動物	<i>Pomacea insularum</i>	島嶼福壽螺	入侵台灣
83	魚類	<i>Barbonymus gonionotus</i>	銀高體魮	入侵台灣
84	魚類	<i>Carassius auratus</i>	金魚	入侵台灣

附件二、2022 年審訂 GISD 提到已入侵台灣或台灣原生種入侵他處的 204 種之中的 104 種翻譯資料

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name	D_StatusCode
85	魚類	<i>Carassius cuvieri</i>	高身鯽	入侵台灣
86	魚類	<i>Chitala ornata</i>	飾妝鎧弓魚	入侵台灣
87	魚類	<i>Cirrhinus molitorella</i>	鯪	入侵台灣
88	魚類	<i>Clarias batrachus</i>	蟾鬍鯪;泰國土虱	入侵台灣
89	魚類	<i>Ctenopharyngodon idella</i>	草魚	入侵台灣
90	魚類	<i>Cyprinus carpio</i>	鯉魚	入侵台灣
91	魚類	<i>Micropterus salmoides</i>	大口黑鱸	入侵台灣
92	魚類	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	泥鰍	原生台灣入侵他處
93	魚類	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔	原生台灣入侵他處
94	魚類	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	虹鱒	入侵台灣
95	魚類	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	本州香魚	入侵台灣
96	鳥類	<i>Acridotheres javanicus</i>	白尾八哥	入侵台灣
97	鳥類	<i>Aplonis panayensis</i>	亞洲輝椋鳥	入侵台灣
98	鳥類	<i>Copsychus malabaricus</i>	白腰鵲鴿	入侵台灣
99	鳥類	<i>Estrilda astrild</i>	橫斑梅花雀	入侵台灣
100	鳥類	<i>Euodice malabarica</i>	白喉文鳥	入侵台灣
101	鳥類	<i>Gracupica nigricollis</i>	黑領椋鳥	入侵台灣
102	鳥類	<i>Lonchura maja</i>	白頭文鳥	入侵台灣
103	微生物	<i>Avian influenza virus</i>	禽流感病毒	入侵台灣
104	微生物	<i>Xylella fastidiosa</i>	葉緣焦枯菌	入侵台灣

附件三、2022 年應審訂 GISD 舊有 667 種中文翻譯中的 367
種翻譯資料

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name
1	微生物	<i>Candidatus Liberibacter africanus</i>	非洲柑桔黃龍病菌
2	微生物	<i>Candidatus Liberibacter americanus</i>	美洲柑桔黃龍病菌
3	微生物	<i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>	亞洲柑桔黃龍病菌
4	微生物	Chronic Wasting Disease (CWD)	慢性消耗性疾病
5	微生物	Foot-and-mouth disease virus (FMDV)	口蹄疫病毒
6	微生物	Newcastle disease virus (NDV)	新城疫病毒(NDV)
7	微生物	<i>Phytophthora pinifolia</i>	松針疫黴病菌
8	真菌	<i>Lachnellula willkommii</i>	韋氏小毛盤菌
9	真菌	<i>Neonectria faginata</i>	山毛櫸樹皮病菌
10	真菌	<i>Phytophthora taxon Agathis</i> (PTA)	疫黴菌分類群(PTA)
11	水生植物	<i>Halophila stipulacea</i>	劍葉喜鹽草
12	水生植物	<i>Montia fontana</i>	水鷹嘴草
13	水生植物	<i>Myriophyllum heterophyllum</i>	異葉狐尾藻
14	水生植物	<i>Najas minor</i>	小茨藻
15	水生植物	<i>Nymphaea odorata</i>	北美香睡蓮
16	水生植物	<i>Potamogeton perfoliatus</i>	穿葉眼子菜
17	水生植物	<i>Rhizophora mangle</i>	美國紅樹
18	肉質植物	<i>Acanthocereus tetragonus</i>	待宵仙人掌
19	肉質植物	<i>Agave sisalana</i>	瓊麻
20	肉質植物	<i>Carpobrotus edulis</i>	莫邪菊
21	肉質植物	<i>Crassula helmsii</i>	澳洲沼澤景天
22	肉質植物	<i>Kalanchoe pinnata</i>	落地生根
23	肉質植物	<i>Sansevieria hyacinthoides</i>	大葉虎尾蘭
24	肉質植物	<i>Sansevieria trifasciata</i>	虎尾蘭

附件三、2022 年應審訂 GISD 舊有 667 種中文翻譯中的 367
種翻譯資料

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name
25	肉質植物	<i>Opuntia monacantha</i>	單刺仙人掌
26	肉質植物	<i>Opuntia cochenillifera</i>	胭脂仙人掌
27	海藻	<i>Gracilaria gracilis</i>	紅藻龍鬚菜
28	海藻	<i>Gracilaria vermiculophylla</i>	真江蘼
29	草本植物	<i>Agrostis capillaris</i>	霞糠穗草
30	草本植物	<i>Bromus inermis</i>	無芒雀麥
31	草本植物	<i>Cenchrus macrourus</i>	非洲狼尾草
32	草本植物	<i>Heteropogon contortus</i>	黃茅
33	草本植物	<i>Holcus lanatus</i>	絨毛草
34	草本植物	<i>Melinis minutiflora</i>	糖蜜草
35	草本植物	<i>Paspalum urvillei</i>	吳氏雀稗;絲毛雀稗
36	草本植物	<i>Poa annua</i>	早熟禾
37	草本植物	<i>Poa pratensis</i>	草地早熟禾
38	草本植物	<i>Sacciolepis indica</i>	囊穎草
39	草本植物	<i>Setaria verticillata</i>	倒刺狗尾草
40	草本植物	<i>Spartina densiflora</i>	密花米草
41	草本植物	<i>Bambusa vulgaris</i>	金絲竹
42	草本植物	<i>Acanthus mollis</i>	葉薊
43	草本植物	<i>Agapanthus praecox</i>	早花百子蓮
44	草本植物	<i>Asparagus officinalis</i>	蘆筍
45	草本植物	<i>Asystasia gangetica</i>	小花寬葉馬偕花
46	草本植物	<i>Begonia cucullata</i>	四季秋海棠
47	草本植物	<i>Bellis perennis</i>	雛菊
48	草本植物	<i>Brassica elongata</i>	長葉芥菜
49	草本植物	<i>Camelina sativa</i>	亞麻薺
50	草本植物	<i>Cardamine flexuosa</i>	焯菜;細葉碎米薺
51	草本植物	<i>Cardamine glacialis</i>	碎米薺

附件三、2022 年應審訂 GISD 舊有 667 種中文翻譯中的 367
種翻譯資料

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name
52	草本植物	<i>Cerastium fontanum</i>	喜泉卷耳
53	草本植物	<i>Chrysanthemoides monilifera</i>	情人菊
54	草本植物	<i>Conyza floribunda</i>	野茼蒿
55	草本植物	<i>Cynara cardunculus</i>	刺苞菜薊
56	草本植物	<i>Cynoglossum officinale</i>	紅花琉璃草
57	草本植物	<i>Duchesnea indica</i>	蛇莓
58	草本植物	<i>Dyssodia tenuiloba</i>	金毛菊
59	草本植物	<i>Elephantopus mollis</i>	地膽草
60	草本植物	<i>Elettaria cardamomum</i>	小豆蔻
61	草本植物	<i>Erigeron karvinskianus</i>	加勒比飛蓬
62	草本植物	<i>Fragaria vesca</i>	野草莓
63	草本植物	<i>Hedychium coccineum</i>	紅薑花
64	草本植物	<i>Hedychium coronarium</i>	野薑花;穗花山奈
65	草本植物	<i>Heliotropium curassavicum</i>	海濱天芥菜
66	草本植物	<i>Hieracium aurantiacum</i>	黃花鼠耳菊
67	草本植物	<i>Hieracium floribundum</i>	翼柄山柳菊
68	草本植物	<i>Hieracium pilosella</i>	綠毛山柳菊
69	草本植物	<i>Hypericum perforatum</i>	金絲桃
70	草本植物	<i>Hypochaeris radicata</i>	貓兒菊
71	草本植物	<i>Impatiens glandulifera</i>	鳳仙花
72	草本植物	<i>Impatiens walleriana</i>	非洲鳳仙花;玻璃翠;矮鳳仙;指甲花
73	草本植物	<i>Launaea intybacea</i>	栓果菊
74	草本植物	<i>Lepidium latifolium</i>	寬葉獨行菜
75	草本植物	<i>Lepidium virginicum</i>	獨行菜
76	草本植物	<i>Linaria vulgaris</i>	柳穿魚草
77	草本植物	<i>Luzula campestris</i>	地楊梅
78	草本植物	<i>Melilotus alba</i>	白花草木犀

附件三、2022 年應審訂 GISD 舊有 667 種中文翻譯中的 367
種翻譯資料

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name
79	草本植物	<i>Ocimum gratissimum</i>	印度零陵香
80	草本植物	<i>Oeceoclades maculata</i>	非洲蘭花
81	草本植物	<i>Oxalis latifolia</i>	寬葉酢漿草
82	草本植物	<i>Oxalis pes-caprae</i>	雀斑酢漿草
83	草本植物	<i>Phyllostachys flexuosa</i>	曲竿竹
84	草本植物	<i>Polygala paniculata</i>	圓錐花遠志
85	草本植物	<i>Ruellia brevifolia</i>	燈籠蘆莉
86	草本植物	<i>Rumex acetosella</i>	小酸模
87	草本植物	<i>Sagina procumbens</i>	仰臥漆姑草
88	草本植物	<i>Senecio angulatus</i>	稜角千里光
89	草本植物	<i>Senecio jacobaea</i>	新疆千里光
90	草本植物	<i>Senecio squalidus</i>	牛津千里光
91	草本植物	<i>Senecio viscosus</i>	粘性千里光
92	草本植物	<i>Senecio vulgaris</i>	歐洲千里光
93	草本植物	<i>Sonchus asper</i>	鬼苦苣菜
94	草本植物	<i>Sonchus oleraceus</i>	苦蕒菜
95	草本植物	<i>Stellaria alsine</i>	雀舌草;天蓬草
96	草本植物	<i>Stellaria media</i>	繁縷
97	草本植物	<i>Striga asiatica</i>	獨腳金
98	草本植物	<i>Verbena rigida</i>	糙葉美人櫻
99	草本植物	<i>Veronica serpyllifolia ssp. serpyllifolia</i>	小婆婆納草
100	草本植物	<i>Xanthium spinosum</i>	刺蒼耳
101	草本植物	<i>Zantedeschia aethiopica</i>	海芋
102	草本植物	<i>Furcraea foetida</i>	黃邊萬年蘭
103	草本植物	<i>Boehmeria penduliflora</i>	長葉芋麻
104	莎草，水生植物	<i>Oxycaryum cubense</i>	鱷魚草

附件三、2022 年應審訂 GISD 舊有 667 種中文翻譯中的 367 種翻譯資料

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name
105	莎草-禾草	<i>Aegilops triuncialis</i>	三芒山羊草
106	莎草-禾草	<i>Agrostis gigantea</i>	巨序剪股穎
107	莎草-禾草	<i>Ammophila arenaria</i>	歐洲海濱草
108	莎草-禾草	<i>Bothriochloa pertusa</i>	孔穎草
109	莎草-禾草	<i>Cenchrus echinatus</i>	蒺藜草
110	莎草-禾草	<i>Oplismenus undulatifolius</i>	求米草
111	莎草-禾草	<i>Sporobolus africanus</i>	非洲鼠尾粟
112	莎草-禾草	<i>Vulpia bromoides</i>	溴草
113	喬木	<i>Acacia concinna</i>	小合歡
114	喬木	<i>Acacia longifolia</i>	長葉相思樹
115	喬木	<i>Acacia retinodes</i>	樹膠狀相思樹
116	喬木	<i>Acer ginnala</i>	茶條槭
117	喬木	<i>Acer platanoides</i>	挪威楓
118	喬木	<i>Albizia lebbek</i>	大葉合歡
119	喬木	<i>Aleurites moluccana</i>	石栗
120	喬木	<i>Alnus glutinosa</i>	赤楊
121	喬木	<i>Annona squamosa</i>	番荔枝;釋迦
122	喬木	<i>Antidesma bunias</i>	五月茶
123	喬木	<i>Castilla elastica</i>	美洲橡膠樹
124	喬木	<i>Cinnamomum verum</i>	錫蘭肉桂
125	喬木	<i>Citharexylum spinosum</i>	垂花琴木
126	喬木	<i>Eriobotrya japonica</i>	枇杷
127	喬木	<i>Falcataria moluccana</i>	麻六甲合歡
128	喬木	<i>Ficus microcarpus</i>	榕樹
129	喬木	<i>Flacourtia indica</i>	刺籬木
130	喬木	<i>Fraxinus floribunda</i>	多花梣
131	喬木	<i>Funtumia elastica</i>	非洲橡膠樹

附件三、2022 年應審訂 GISD 舊有 667 種中文翻譯中的 367
種翻譯資料

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name
132	喬木	<i>Grevillea robusta</i>	銀樺
133	喬木	<i>Haematoxylum campechianum</i>	墨水樹
134	喬木	<i>Juniperus bermudiana</i>	百慕達圓柏
135	喬木	<i>Litsea glutinosa</i>	潺槁木薑子;潺槁樹
136	喬木	<i>Morus alba</i>	桑樹
137	喬木	<i>Olea europaea</i>	油橄欖
138	喬木	<i>Pimenta dioica</i>	多香果
139	喬木	<i>Pinus caribaea</i>	加勒比松
140	喬木	<i>Pittosporum tenuifolium</i>	細葉海桐
141	喬木	<i>Salix babylonica</i>	垂柳
142	喬木	<i>Salix humboldtiana</i>	洪堡柳
143	喬木	<i>Samanea saman</i>	雨豆樹
144	喬木	<i>Schefflera actinophylla</i>	澳洲鴨腳木
145	喬木	<i>Syzygium jambos</i>	蒲桃
146	喬木	<i>Chrysobalanus icaco</i>	一口可梅
147	喬木	<i>Cotinus coggygria</i>	黃櫨
148	喬木	<i>Eugenia uniflora</i>	稜果蒲桃
149	喬木	<i>Fuchsia boliviana</i>	倒掛金鐘
150	喬木	<i>Rhus longipes</i>	長梗大花漆
151	喬木	<i>Tibouchina urvilleana</i>	巴西野牡丹
152	棕櫚	<i>Archontophoenix cunninghamiana</i>	肯氏椰子
153	棕櫚	<i>Trachycarpus fortunei</i>	棕櫚
154	燈芯草	<i>Juncus tenuis</i>	堅被燈心草;阿里山燈心草
155	蕨類	<i>Angiopteris evecta</i>	蓮座蕨
156	蕨類	<i>Cyathea cooperi</i>	澳大利亞樹蕨
157	蕨類	<i>Nephrolepis cordifolia</i>	腎蕨

附件三、2022 年應審訂 GISD 舊有 667 種中文翻譯中的 367
種翻譯資料

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name
158	蕨類	<i>Phymatosorus scolopendria</i>	海岸擬蕨
159	蕨類	<i>Pteris cretica</i>	大葉鳳尾蕨
160	藤本植物	<i>Cryptostegia madagascariensis</i>	馬達加斯加桉葉藤
161	藤本植物	<i>Cynanchum rossicum</i>	薔薇白前
162	藤本植物	<i>Syngonium podophyllum</i>	合果芋
163	藤本植物	<i>Cardiospermum grandiflorum</i>	大花倒地鈴
164	藤本植物	<i>Delairea odorata</i>	德國長春藤
165	藤本植物	<i>Dioscorea bulbifera</i>	黃獨;獨黃;山慈菇;山芋
166	藤本植物	<i>Ipomoea cairica</i>	番仔藤
167	藤本植物	<i>Macfadyena unguis-cati</i>	貓爪藤
168	藤本植物	<i>Merremia tuberosa</i>	姬旋花
169	藤本植物	<i>Passiflora maliformis</i>	蘋果百香果
170	藤本植物	<i>Passiflora suberosa</i>	三角葉西番蓮
171	藤本植物	<i>Rubus discolor</i>	黑莓
172	藤本植物	<i>Sechium edule</i>	佛手瓜
173	藤本植物	<i>Solanum seaforthianum</i>	星茄
174	藤本植物	<i>Thunbergia grandiflora</i>	大鄧伯花
175	藻類	<i>Caulerpa webbiana</i>	絨毛蕨藻
176	藻類	<i>Polysiphonia brodiei</i>	大紅海藻
177	灌木	<i>Acacia saligna</i>	柳葉相思
178	灌木	<i>Alpinia zerumbet</i>	月桃
179	灌木	<i>Ardisia acuminata</i>	銳葉紫金牛
180	灌木	<i>Berberis buxifolia</i>	刺楸
181	灌木	<i>Berberis darwinii</i>	達爾文小檗
182	灌木	<i>Buddleja madagascariensis</i>	漿果醉魚草
183	灌木	<i>Calluna vulgaris</i>	帚石楠
184	灌木	<i>Cuphea ignea</i>	雪茄花

附件三、2022 年應審訂 GISD 舊有 667 種中文翻譯中的 367
種翻譯資料

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name
185	灌木	<i>Flemingia strobilifera</i>	佛來明豆
186	灌木	<i>Gunnera manicata</i>	大葉蟻塔
187	灌木	<i>Jatropha gossypifolia</i>	紅葉癩瘋樹
188	灌木	<i>Ligustrum vulgare</i>	歐洲女貞
189	灌木	<i>Lonicera maackii</i>	金銀忍冬
190	灌木	<i>Nicotiana glauca</i>	光煙草
191	灌木	<i>Phormium tenax</i>	金邊劍麻
192	灌木	<i>Pluchea carolinensis</i>	美洲闊苞菊
193	灌木	<i>Pluchea indica</i>	闊苞菊
194	灌木	<i>Prosopis juliflora</i>	柔黃花牧豆樹
195	灌木	<i>Psoralea pinnata</i>	羽葉補骨脂樹
196	灌木	<i>Rhododendron ponticum</i>	黑海杜鵑
197	灌木	<i>Rubus alceifolius</i>	羽萼懸鈎子
198	灌木	<i>Rubus niveus</i>	白絨懸鈎子
199	灌木	<i>Rubus pinnatus</i>	羽懸鈎子
200	灌木	<i>Senecio inaequidens</i>	窄葉黃菀
201	灌木	<i>Sesbania punicea</i>	田菁
202	灌木	<i>Solanum torvum</i>	萬桃花水茄
203	灌木	<i>Spermacoce verticillata</i>	擬鴨舌癩舅草
204	灌木	<i>Strobilanthes hamiltonianus</i>	叉花草
205	灌木	<i>Tecoma capensis</i>	洋凌霄花
206	灌木	<i>Thevetia peruviana</i>	黃花夾竹桃
207	灌木	<i>Tithonia diversifolia</i>	王爺葵
208	灌木	<i>Triphasia trifolia</i>	三囊三葉
209	灌木	<i>Ageratina riparia</i>	澤假藿香薊
210	灌木	<i>Tecoma stans</i>	黃鐘花
211	灌木	<i>Fuchsia magellanica</i>	吊鐘花

附件三、2022 年應審訂 GISD 舊有 667 種中文翻譯中的 367 種翻譯資料

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name
212	灌木	<i>Mimosa diplotricha</i>	美洲含羞草;巴西含羞草
213	甲殼動物	<i>Charybdis hellerii</i>	赫氏罈
214	甲殼動物	<i>Chthamalus proteus</i>	變形小藤壺
215	甲殼動物	<i>Daphnia lumholtzi</i>	翼弧蚤
216	甲殼動物	<i>Elminius modestus</i>	藤壺
217	甲殼動物	<i>Pseudodiaptomus inopinus</i>	指狀偽鏢水蚤
218	甲殼動物	<i>Rhithropanopeus harrisi</i>	扇蟹
219	甲殼動物	<i>Sphaeroma quoianum</i> (=S. quoyanum)	團水蟲
220	昆蟲	<i>Acnemia bifida</i>	葦蚋
221	昆蟲	<i>Acromyrmex octospinosus</i>	葉蟻
222	昆蟲	<i>Aedes aegypti</i>	埃及伊蚊
223	昆蟲	<i>Anoplophora chinensis</i>	華星天牛
224	昆蟲	<i>Bactrocera tryoni</i>	昆士蘭果蠅
225	昆蟲	<i>Calliphora vicina</i>	紅頭麗蠅
226	昆蟲	<i>Cryptococcus fagisuga</i>	山毛櫸隱蚧
227	昆蟲	<i>Dendroctonus valens</i>	紅脂大小蠹
228	昆蟲	<i>Dendrolimus sibiricus</i>	西伯利亞松毛蟲
229	昆蟲	<i>Gonipterus scutellatus</i>	桉象
230	昆蟲	<i>Hoplochelus marginalis</i>	馬達加斯加鱧金龜
231	昆蟲	<i>Hylastes ater</i>	歐洲根小蠹
232	昆蟲	<i>Hyphantria cunea</i>	美國白蛾
233	昆蟲	<i>Icerya purchasi</i>	吹綿介殼蟲
234	昆蟲	<i>Ips typographus</i>	雲杉八齒小蠹
235	昆蟲	<i>Monomorium destructor</i>	破壞單家蟻
236	昆蟲	<i>Monomorium pharaonis</i>	小黃單家蟻
237	昆蟲	<i>Myrmica rubra</i>	小紅蟻

附件三、2022 年應審訂 GISD 舊有 667 種中文翻譯中的 367 種翻譯資料

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name
238	昆蟲	<i>Nylanderia (=Paratrechina) pubens</i>	加勒比狂螞蟻
239	昆蟲	<i>Oopterus soledadinus</i>	步行蟲
240	昆蟲	<i>Oracella acuta</i>	濕地松粉蚧
241	昆蟲	<i>Orthezia insignis</i>	旌介殼蟲
242	昆蟲	<i>Paratachardina pseudolobata</i>	分裂紫膠蟲
243	昆蟲	<i>Paratrechina longicornis</i>	長角黃山蟻
244	昆蟲	<i>Philornis downsi</i>	家蠅
245	昆蟲	<i>Polistes chinensis antennalis</i>	中華長腳馬蜂
246	昆蟲	<i>Porcellio scaber</i>	糙瓷鼠婦
247	昆蟲	<i>Scyphophorus acupunctatus</i>	劍麻象鼻蟲
248	昆蟲	<i>Sirex noctilio</i>	雲杉藍樹蜂
249	昆蟲	<i>Solenopsis papuana</i>	巴布亞火蟻
250	昆蟲	<i>Technomyrmex albipes</i>	白足扁琉璃蟻
251	昆蟲	<i>Tetropium fuscum</i>	暗褐斷眼天牛
252	昆蟲	<i>Tomicus piniperda</i>	縱坑切梢小蠹
253	昆蟲	<i>Toumeyella parvicornis</i>	蠟蚧
254	昆蟲	<i>Trechisibus antarcticus</i>	南極步行蟲
255	昆蟲	<i>Vespa velutina nigrithorax</i>	墨胸胡蜂
256	苔蘚蟲	<i>Bugula neritina</i>	多室草苔蘚蟲
257	苔蘚蟲	<i>Schizoporella errata</i>	錯誤裂孔苔蘚蟲
258	苔蘚蟲	<i>Schizoporella unicornis</i>	獨角裂孔苔蘚蟲
259	苔蘚蟲	<i>Watersipora subtorquata</i>	頸鏈血苔蘚蟲
260	海星	<i>Acanthaster planci</i>	棘冠海星
261	海蜇	<i>Phyllorhiza punctata</i>	珍珠水母
262	海綿	<i>Mycale grandis</i>	夏威夷入侵型海綿
263	被囊動物	<i>Ascidrella aspersa</i>	歐洲海鞘

附件三、2022 年應審訂 GISD 舊有 667 種中文翻譯中的 367 種翻譯資料

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name
264	被囊動物	<i>Didemnum spp.</i>	壺海鞘
265	被囊動物	<i>Styela plicata</i>	皺瘤海鞘
266	軟體動物	<i>Batillaria attramentaria</i>	灘棲螺
267	軟體動物	<i>Boonea bisuturalis</i>	塔螺
268	軟體動物	<i>Ceratostoma inornatum</i>	日本荔枝螺
269	軟體動物	<i>Dreissena bugensis</i>	小斑馬似殼菜蛤
270	軟體動物	<i>Gemma gemma</i>	簾蛤
271	軟體動物	<i>Geukensia demissa</i>	半皺殼菜蛤
272	軟體動物	<i>Helix aspersa</i>	庭園蝸牛
273	軟體動物	<i>Ilyanassa obsoleta</i>	東泥織紋螺
274	軟體動物	<i>Musculista senhousia</i>	雲雀蛤
275	軟體動物	<i>Mya arenaria</i>	砂海螂
276	軟體動物	<i>Rangia cuneata</i>	馬珂蛤
277	軟體動物	<i>Urosalpinx cinerea</i>	鑽壕螺
278	蜈蚣/ 千足蟲	<i>Cylindroiulus latestriatus</i>	歐洲千足蟲
279	蜈蚣/ 千足蟲	<i>Scolopendra morsitans</i>	赤蜈蚣
280	蜘蛛	<i>Dysdera crocata</i>	野豬蛛
281	蜘蛛	<i>Hypogastura purpurescens</i>	蔬菜跳蟲
282	蜘蛛	<i>Hypogastura viatica</i>	紫跳蟲
283	蜘蛛	<i>Linyphia triangularis</i>	三角皿蛛
284	蜘蛛	<i>Raoiella indica</i>	印度雷須蟎
285	環節動物	<i>Alitta succinea</i>	紅蟲
286	環節動物	<i>Dendrobaena octaedra</i>	八方紅蚯蚓
287	環節動物	<i>Dendrodrilus rubidus</i>	紅叢林蚓
288	環節動物	<i>Ficopomatus enigmaticus</i>	根管蟲
289	環節動物	<i>Lumbricus rubellus</i>	紅蚯蚓

附件三、2022 年應審訂 GISD 舊有 667 種中文翻譯中的 367
種翻譯資料

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name
290	環節動物	<i>Lumbricus terrestris</i>	普通蚯蚓
291	環節動物	<i>Sabella spallanzanii</i>	歐洲扇蟲
292	兩棲動物	<i>Eleutherodactylus johnstonei</i>	溫室卵齒蛙
293	兩棲動物	<i>Gastrophryne carolinensis</i>	東方狹口蟾
294	兩棲動物	<i>Litoria aurea</i>	澳洲金蛙
295	兩棲動物	<i>Osteopilus septentrionalis</i>	古巴蕉蛙
296	兩棲動物	<i>Scinax ruber</i>	艾氏樹蛙
297	兩棲動物	<i>Scinax x-signatus</i>	雨蛙
298	爬行動物	<i>Anolis aeneus</i>	褐色安樂蜥
299	爬行動物	<i>Anolis cristatellus</i>	波多黎各冠安樂蜥
300	爬行動物	<i>Anolis distichus</i>	雙歧變色蜥
301	爬行動物	<i>Anolis equestris</i>	騎士變色蜥
302	爬行動物	<i>Anolis extremus</i>	巴貝多安樂蜥
303	爬行動物	<i>Anolis garmani</i>	牙買加變色蜥
304	爬行動物	<i>Anolis leachii</i>	加勒比安樂蜥
305	爬行動物	<i>Anolis lineatus</i>	條紋安樂蜥
306	爬行動物	<i>Anolis maynardi</i>	梅納德安樂蜥
307	爬行動物	<i>Anolis porcatus</i>	古巴綠安樂蜥
308	爬行動物	<i>Anolis richardii</i>	理查氏安樂蜥
309	爬行動物	<i>Anolis trinitatis</i>	三位安樂蜥
310	爬行動物	<i>Anolis wattsi</i>	瓦茨安樂蜥
311	爬行動物	<i>Boa constrictor imperator</i>	紅尾蟒
312	爬行動物	<i>Caiman crocodilus</i>	眼鏡凱門鱷
313	爬行動物	<i>Chamaeleo jacksonii</i>	傑克遜變色龍
314	爬行動物	<i>Elaphe guttata</i>	玉米錦蛇
315	爬行動物	<i>Hemidactylus mabouia</i>	蜥虎屬壁虎
316	爬行動物	<i>Iguana iguana</i>	美洲綠鬣蜥

附件三、2022 年應審訂 GISD 舊有 667 種中文翻譯中的 367 種翻譯資料

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name
317	爬行動物	<i>Norops grahami</i>	格雷厄姆變色蜥
318	爬行動物	<i>Python bivittatus</i>	緬甸蟒蛇
319	爬行動物	<i>Varanus indicus</i>	紅樹巨蜥
320	哺乳動物	<i>Axis axis</i>	花鹿
321	哺乳動物	<i>Cricetomys gambianus</i>	甘比亞巨鼠
322	哺乳動物	<i>Equus caballus</i>	馬
323	哺乳動物	<i>Lama guanicoe</i>	原駝
324	哺乳動物	<i>Lepus europaeus</i>	歐洲野兔
325	哺乳類	<i>Castor canadensis</i>	北美河狸
326	哺乳類	<i>Cervus timorensis russa</i>	爪哇水鹿
327	哺乳類	<i>Erythrocebus patas</i>	赤猴
328	哺乳類	<i>Lepus americanus</i>	雪鞋兔
329	哺乳類	<i>Lycalopex griseus</i>	南美灰狐
330	哺乳類	<i>Macaca mulatta</i>	恆河猴
331	哺乳類	<i>Neovison vison</i>	美洲水鼬
332	哺乳類	<i>Odocoileus virginianus</i>	白尾鹿
333	哺乳類	<i>Ovis ammon</i>	盤羊
334	哺乳類	<i>Procyon lotor</i>	浣熊
335	哺乳類	<i>Rangifer tarandus</i>	馴鹿
336	被囊動物	<i>Ciona intestinalis</i>	玻璃海鞘
337	被囊動物	<i>Trididemnum solidum</i>	膜海鞘
338	魚類	<i>Acanthogobius flavimanus</i>	黃鰭刺鰕虎魚
339	魚類	<i>Cichla ocellaris</i>	皇冠三間
340	魚類	<i>Cichlasoma urophthalmus</i>	尾眼鯛
341	魚類	<i>Cyprinella lutrensis</i>	盧倫真小鯉
342	魚類	<i>Esox lucius</i>	白斑狗魚

附件三、2022 年應審訂 GISD 舊有 667 種中文翻譯中的 367
種翻譯資料

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name
343	魚類	<i>Glyptoperichthys gibbiceps</i>	隆頭翼甲鯰
344	魚類	<i>Morone americana</i>	美洲狼鱸
345	魚類	<i>Phoxinus phoxinus</i>	真鱻
346	魚類	<i>Rutilus rutilus</i>	湖擬鯉
347	魚類	<i>Salvelinus fontinalis</i>	美洲紅點鮭
348	魚類	<i>Salvelinus namaycush</i>	湖紅點鮭
349	魚類	<i>Sarotherodon occidentalis</i>	西域帶齒非鯽
350	魚類	<i>Sparus aurata</i>	金頭鯛
351	魚類	<i>Tilapia mariae</i>	老虎慈鯛
352	魚類	<i>Xiphophorus hellerii</i>	劍尾魚
353	鳥類	<i>Alectoris chukar</i>	石雞
354	鳥類	<i>Anser anser</i>	灰雁
355	鳥類	<i>Bubo virginianus</i>	大角鴞
356	鳥類	<i>Circus approximans</i>	沼澤鷺
357	鳥類	<i>Cygnus olor</i>	疣鼻天鵝
358	鳥類	<i>Gallus gallus</i>	紅原雞
359	鳥類	<i>Gallus varius</i>	綠原雞
360	鳥類	<i>Gymnorhina tibicen</i>	黑背鐘鵲
361	鳥類	<i>Leiothrix lutea</i>	紅嘴相思鳥
362	鳥類	<i>Myiopsitta monachus</i>	和尚鸚鵡
363	鳥類	<i>Pitangus sulphuratus</i>	大食蠅霸鶇
364	鳥類	<i>Porphyrio porphyrio</i>	紫水雞
365	鳥類	<i>Psittacula krameri</i>	紅領綠鸚鵡
366	鳥類	<i>Pycnonotus jocosus</i>	紅耳鶇
367	鳥類	<i>Streptopelia decaocto</i>	灰斑鳩

附件四、從林務局委託特生中心「建立適用臺灣地區特定
外來入侵種之評估系統與清單」報告中編修 21 種
台灣專家提供的台灣入侵種資料

No.	科別	學名	中文名
1	兩棲動物	<i>Kaloula pulchra</i>	花狹口蛙
2	兩棲動物	<i>Polypedates megacephalus</i>	斑腿樹蛙
3	爬行動物	<i>Physignathus cocincinus</i>	綠水龍
4	鳥類	<i>Acridotheres javanicus</i>	白尾八哥
5	鳥類	<i>Aplonis panayensis</i>	亞洲輝椋鳥
6	鳥類	<i>Copsychus malabaricus</i>	白腰鵲鴝
7	鳥類	<i>Euodice malabarica</i>	白喉文鳥
8	鳥類	<i>Garrulax canorus canorus</i>	大陸畫眉
9	鳥類	<i>Threskiornis aethiopicus aethiopicus</i>	埃及聖鸚
10	爬行動物	<i>Anolis sagrei</i>	沙氏變色蜥
11	爬行動物	<i>Gekko gecko</i>	大壁虎
12	鳥類	<i>Copsychus saularis</i>	鵲鴝
13	鳥類	<i>Cyanopica cyanus</i>	灰喜鵲
14	鳥類	<i>Geopelia striata</i>	斑馬鳩
15	鳥類	<i>Ianthocincla chinensis</i>	黑喉噪眉
16	鳥類	<i>Pavo cristatus</i>	藍孔雀
17	鳥類	<i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	栗尾椋鳥
18	鳥類	<i>Cacatua galerita</i>	葵花鳳頭鸚鵡
19	鳥類	<i>Ploceus cucullatus</i>	黑頭織雀
20	鳥類	<i>Pterorhinus sannio</i>	白頰噪眉
21	鳥類	<i>Acridotheres burmannicus</i>	葡萄胸椋鳥

附件五、TIASD 所收集的 126 種 GISD 尚未登錄到的台灣
近年來入侵的物種資訊，其中 55 種入侵種，已被
整合進『台灣入侵種資料庫』

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name
1	昆蟲	<i>Cacopsylla chinensis</i>	中國梨木蝨
2	昆蟲	<i>Dysmicoccus brevipes</i>	鳳梨嫡粉介殼蟲
3	昆蟲	<i>Paracoccus marginatus</i>	木瓜秀粉介殼蟲
4	昆蟲	<i>Aleurodicus dispersus</i>	螺旋粉蝨
5	昆蟲	<i>Paraleyrodes bondari</i>	龐達粉蝨
6	昆蟲	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	溫室粉蝨
7	昆蟲	<i>Tessaratomyza papillosa</i>	荔枝椿象
8	昆蟲	<i>Dichromothrips corbetti</i>	蘭花薊馬
9	昆蟲	<i>Rhipiphorothrips cruentatus</i>	腹鉤薊馬
10	昆蟲	<i>Thrips palmi</i>	南黃薊馬
11	昆蟲	<i>Thrips simplex</i>	唐菖蒲薊馬
12	昆蟲	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	南美斑潛蠅
13	昆蟲	<i>Liriomyza sativae</i>	蔬菜斑潛蠅
14	昆蟲	<i>Liriomyza trifolii</i>	非洲菊斑潛蠅
15	昆蟲	<i>Litchiomyia chinensis</i>	荔枝癭蚋
16	昆蟲	<i>Rhabdoscelus lineaticollis</i>	亞洲棕櫚象鼻蟲
17	昆蟲	<i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>	水稻水象鼻蟲
18	昆蟲	<i>Ophraella communa</i>	豬草條紋螢金花蟲
19	昆蟲	<i>Erionota torus</i>	香蕉弄蝶
20	甲殼動物	<i>Cherax quadricarinatus</i>	四脊滑螯蝦
21	草本植物	<i>Cleome rutidosperma</i>	平伏莖白花菜
22	草本植物	<i>Ruellia tuberosa</i>	塊根蘆荊草
23	草本植物	<i>Oenothera laciniata</i>	裂葉月見草
24	草本植物	<i>Cardiospermum halicacabum</i>	倒地鈴
25	草本植物	<i>Basella alba</i>	落葵
26	草本植物	<i>Brachiaria mutica</i>	巴拉草
27	草本植物	<i>Melinis repens</i>	紅毛草
28	草本植物	<i>Panicum maximum</i>	大黍

附件五、TIASD 所收集的 126 種 GISD 尚未登錄到的台灣
近年來入侵的物種資訊，其中 55 種入侵種，已被
整合進『台灣入侵種資料庫』

No.	lifeform	scientific_name	chinese_name
29	草本植物	<i>Pennisetum purpureum</i>	象草
30	草本植物	<i>Ageratum houstonianum</i>	紫花藿香薊
31	草本植物	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	昭和草
32	草本植物	<i>Gaillardia pulchella</i>	天人菊
33	草本植物	<i>Galinsoga quadriradiata</i>	粗毛小米菊
34	草本植物	<i>Tridax procumbens</i>	長柄菊
35	草本植物	<i>Bryophyllum pinnatum</i>	落地生根
36	草本植物	<i>Crotalaria trichotoma</i>	南美豬屎豆
37	兩棲動物	<i>Polypedates megacephalus</i>	斑腿樹蛙
38	兩棲動物	<i>Kaloula pulchra</i>	花狹口蛙
39	魚類	<i>Barbonymus gonionotus</i>	銀高體鯃
40	魚類	<i>Carassius cuvieri</i>	高身鯽
41	魚類	<i>Cirrhinus molitorella</i>	鯪
42	魚類	<i>Megalobrama amblycephala</i>	團頭魴
43	爬行動物	<i>Anolis sagrei</i>	沙氏變色蜥
44	爬行動物	<i>Physignathus cocincinus</i>	綠水龍
45	鳥類	<i>Euodice malabarica</i>	白喉文鳥
46	鳥類	<i>Lonchura maja</i>	白頭文鳥
47	鳥類	<i>Acridotheres javanicus</i>	白尾八哥
48	鳥類	<i>Aplonis panayensis</i>	亞洲輝椋鳥
49	鳥類	<i>Gracula religiosa</i>	九官鳥
50	鳥類	<i>Gracupica nigricollis</i>	黑領椋鳥
51	鳥類	<i>Copsychus malabaricus</i>	白腰鵲鴝
52	鳥類	<i>Cacatua galerita</i>	葵花鳳頭鸚鵡
53	鳥類	<i>Cacatua goffiniana</i>	戈芬氏鳳頭鸚鵡
54	軟體動物	<i>Pomacea scalaris</i>	梯狀福壽螺
55	軟體動物	<i>Macrochlamys hippocastaneum</i>	高音符絲鰲甲蝸牛

附件六、附件一及附件四、附件五綜合列表

NO	scientific_name	chinese_name	附件一	附件四	附件五
1	<i>Acridotheres burmannicus</i>	葡萄胸棕鳥	V	V	
2	<i>Acridotheres javanicus</i>	白尾八哥		V	V
3	<i>Agapornis fischeri</i>	費氏愛情鳥	V		
4	<i>Agapornis roseicollis</i>	桃面愛情鳥	V		
5	<i>Agasicles hygrophila</i>	雙條長葉蚤	V		
6	<i>Ageratum houstonianum</i>	紫花藿香薊			V
7	<i>Aix sponsa</i>	林鴛鴦	V		
8	<i>Aleurodicus dispersus</i>	螺旋粉蝨			V
9	<i>Aleurothrixus floccosus</i>	棉絮粉蝨	V		
10	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	埃及雁	V		
11	<i>Anolis sagrei</i>	沙氏變色蜥		V	V
12	<i>Aplonis panayensis</i>	亞洲輝棕鳥		V	V
13	<i>Bactrocera dorsalis</i>	東方果實蠅	V		
14	<i>Barbonymus gonionotus</i>	銀高體鯰			V
15	<i>Basella alba</i>	落葵	V		V
16	<i>Blastopsylla occidentalis</i>	桉樹木蝨	V		
17	<i>Brachiaria mutica</i>	巴拉草			V
18	<i>Bryophyllum pinnatum</i>	落地生根			V
19	<i>Cacatua galerita</i>	葵花鳳頭鸚鵡	V	V	V
20	<i>Cacatua goffiniana</i>	戈芬氏鳳頭鸚鵡	V		V
21	<i>Cacopsylla chinensis</i>	中國梨木蝨			V
22	<i>Cairina moschata</i>	疣鼻棲鴨	V		
23	<i>Carassius cuvieri</i>	高身鯽			V
24	<i>Cardiospermum halicacabum</i>	倒地鈴			V
25	<i>Chaetocnema confinis</i>	蕹菜凹脛葉蚤	V		
26	<i>Cherax quadricarinatus</i>	四脊滑螯蝦			V
27	<i>Cirrhinus molitorella</i>	鯉			V
28	<i>Cleome rutidosperma</i>	平伏莖白花菜	V		V
29	<i>Coccidohystrix insolita</i>	茄疣粉介殼蟲	V		
30	<i>Comstockaspis pernicioso</i>	梨齒盾介殼蟲	V		
31	<i>Contarinia maculipennis</i>	石斛癭蚋	V		
32	<i>Copsychus malabaricus</i>	白腰鵲鴝		V	V
33	<i>Copsychus saularis</i>	鵲鴝		V	
34	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	昭和草			V

附件六、附件一及附件四、附件五綜合列表

NO	scientific_name	chinese_name	附件一	附件四	附件五
35	<i>Crithagra mozambica</i>	黃額絲雀	V		
36	<i>Crotalaria trichotoma</i>	南美豬屎豆	V		V
37	<i>Cyanopica cyanus</i>	灰喜鵲		V	
38	<i>Cygnus atratus</i>	黑天鵝	V		
39	<i>Diaspis echinocacti</i>	仙人掌盾介殼蟲	V		
40	<i>Dichromothrips corbetti</i>	蘭花薊馬			V
41	<i>Dryocosmus kuriphilus</i>	板栗癭蜂	V		
42	<i>Dysmicoccus brevipes</i>	鳳梨嫡粉介殼蟲			V
43	<i>Erionota torus</i>	香蕉弄蝶			V
44	<i>Euodice malabarica</i>	白喉文鳥		V	V
45	<i>Gaillardia pulchella</i>	天人菊	V		V
46	<i>Galinsoga quadriradiata</i>	粗毛小米菊			V
47	<i>Garrulax canorus canorus</i>	大陸畫眉		V	
48	<i>Gekko gecko</i>	大壁虎		V	
49	<i>Geopelia striata</i>	斑馬鳩		V	
50	<i>Gracula religiosa</i>	九官鳥	V		V
51	<i>Gracupica nigricollis</i>	黑領棕鳥			V
52	<i>Heteropsylla cubana</i>	銀合歡木蝨	V		
53	<i>Hypothenemus hampei</i>	咖啡果小蠹	V		
54	<i>Ianthocincla chinensis</i>	黑喉噪眉		V	
55	<i>Jadera haematoloma</i>	紅肩美姬緣蝽	V		
56	<i>Kaloula pulchra</i>	花狹口蛙		V	V
57	<i>Lema (Qausilema) solani</i>	藍帶細頸金花蟲	V		
58	<i>Lema trivittata</i>	三條細頸金花蟲	V		
59	<i>Leptocybe invasa</i>	桉樹枝癭釉小蜂	V		
60	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	南美斑潛蠅			V
61	<i>Liriomyza sativae</i>	蔬菜斑潛蠅			V
62	<i>Liriomyza trifolii</i>	非洲菊斑潛蠅			V
63	<i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>	水稻水象鼻蟲			V
64	<i>Litchiomyia chinensis</i>	荔枝癭蚋			V
65	<i>Lonchura maja</i>	白頭文鳥			V
66	<i>Macrochlamys hippocastaneum</i>	高音符絲鱉甲蝸牛			V
67	<i>Megalobrama amblycephala</i>	團頭魴			V
68	<i>Melinis repens</i>	紅毛草			V

附件六、附件一及附件四、附件五綜合列表

NO	scientific_name	chinese_name	附件一	附件四	附件五
69	<i>Melopsittacus undulatus</i>	虎皮鸚鵡	V		
70	<i>Oenothera laciniata</i>	裂葉月見草			V
71	<i>Ophraella communa</i>	豬草條紋螢金花蟲			V
72	<i>Padda oryzivora</i>	爪哇雀	V		
73	<i>Panicum maximum</i>	大黍	V		V
74	<i>Paracoccus marginatus</i>	木瓜秀粉介殼蟲			V
75	<i>Paraleyrodes bondari</i>	龐達粉蝨			V
76	<i>Paroaria coronata</i>	紅冠唐納雀	V		
77	<i>Paropsis atomaria</i>	桉樹金花蟲	V		
78	<i>Pavo cristatus</i>	藍孔雀		V	
79	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	白鸕鶿	V		
80	<i>Pennisetum purpureum</i>	象草			V
81	<i>Phenacoccus madeirensis</i>	美地綿粉介殼蟲	V		
82	<i>Phenacoccus parvus</i>	櫻丹綿粉介殼蟲	V		
83	<i>Phenacoccus solani</i>	石蒜綿粉介殼蟲	V		
84	<i>Phenacoccus solenopsis</i>	茄綿粉介殼蟲	V		
85	<i>Phoenicopterus roseus</i>	大紅鸕	V		
86	<i>Phyllotreta chotanica</i>	藍菜葉蚤	V		
87	<i>Physignathus cocincinus</i>	綠水龍		V	V
88	<i>Ploceus cucullatus</i>	黑頭織雀	V	V	
89	<i>Polypedates megacephalus</i>	斑腿樹蛙		V	V
90	<i>Pomacea scalaris</i>	梯狀福壽螺			V
91	<i>Procontarinia mangicola</i>	檬果癭蚋	V		
92	<i>Procontarinia robusta</i>	檬果壯缺普癭蚋	V		
93	<i>Pterorhinus sannio</i>	白頰噪眉	V	V	
94	<i>Pyrops candelaria</i>	龍眼雞	V		
95	<i>Rhabdoscelus lineaticollis</i>	亞洲棕櫚象鼻蟲			V
96	<i>Rhipiphorothrips cruentatus</i>	腹鉤薊馬			V
97	<i>Ruellia tuberosa</i>	塊根蘆莉草			V
98	<i>Sagra femorata</i>	琉璃粗腿金花蟲	V		
99	scientific_name	chinese_name			V
100	<i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	栗尾棕鳥		V	
101	<i>Sturnia pagodarum</i>	黑冠棕鳥	V		
102	<i>Tessaratomya papillosa</i>	荔枝椿象			V

附件六、附件一及附件四、附件五綜合列表

NO	<i>scientific_name</i>	chinese_name	附件一	附件四	附件五
103	<i>Threskiornis aethiopicus aethiopicus</i>	埃及聖鸛		V	
104	<i>Thrips palmi</i>	南黃薊馬			V
105	<i>Thrips simplex</i>	唐菖蒲薊馬			V
106	<i>Trachymela sloanei</i>	澳洲金花蟲	V		
107	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	溫室粉蝨			V
108	<i>Tridax procumbens</i>	長柄菊			V
109	<i>Urocissa erythroryncha</i>	紅嘴藍鵲	V		

附件七、期末報告審查意見及回應

(一) 期末評核標準達成情形評述回覆：

序號	期末評核標準	評等	評述意見	回覆評述意見
1	完成審訂 GISD 舊有物種 667 種之中 367 種的翻譯資料。	6	第 153 項棕櫚，建議也增列其他中文名，降低因為棕櫚也是類別統稱可能造成的混淆。	<i>Trachycarpus fortune</i> 增列俗名唐棕、拼棕、中國扇棕、並櫚、棕樹、唐棕櫚、山棕。
2	完成審訂 GISD 提到已入侵台灣的 204 種之中的 104 種翻譯資料。	6	第 42 項為貓，此乃家貓，雖對生物多樣性危害重大，是否應列為入侵種？	GISD 定議入侵種為『對生物多樣性產生負面影響的物種』，家貓符合其定義，此筆資料編輯者為 Dick Veitch, Auckland, New Zealand & IUCN/SSC Invasive Species Specialist Group (ISSG)。
3	完成 40 種入侵種資料與 TaiEOL 及 TaiCOL 之整合，並與物種資料相互聯結上網。	6		
4	完成編撰 40 種台灣近十年來新增的入侵種資料。	6	建議附錄一、四、五可以合併，用符號呈現不同資料來源，也方便把附錄五種的 55 種與其他附錄進行比對。	新增附件六將附件一、附件四及附件五綜合列表。
5	將 60 種台灣入侵種資料由中文翻譯成英文提供給 GISD 互相分享資訊。	6	中文摘要中說也會將中文翻譯成英文提供 GISD，英文說已經做了，但本報告內文似乎並沒有針對此點有所敘述。	已將最新的中翻英及英翻中資料，以 MDB 檔形式寄給 GISD 紐西蘭辦公室負責人 Shyama pagad。
	綜合評等	6		

審查委員意見及回應

委員	審查意見	意見回覆
劉小如委員	1. 報告的二、2(1)下提到我方對原始資料庫僅有唯獨權限，對中文資料庫則有寫入權限，不知此權限是有專人負責，還是像 Wiki 一樣，讀者可以寫入？若中文內容與原始資料庫不同，此部分是否包括在上表之 5 中？	GISD 中文翻譯均由我方提供，當我方修改後，GISD 紐西蘭辦公室經由奧克蘭大學的協助，可動態抓取台灣網站提供的 XML 格式資料，更新其原始資料庫，現因奧克蘭大學不再提供協助，改由我方提供 MDB 檔，以更新原始資料庫。 中文翻譯線上修訂功能，目前只有 12 名專家有帳號及密碼，可使用此功能，由資料庫管理者林永昌負責權限管理。
顏聖紘委員	<p>1. 物種細分類的選項中有"燈芯草"，請問對應的原文為何？因為看起來不太合理。</p> <p>2. 草本植物與草為何是兩個不一樣的選項？還是說那個草應該翻譯成禾本科草本？</p> <p>3. 莎草項下的巴拉草不是莎草科啊</p> <p>4. 定義不明的生物類群是否需要註明定義？例如"微生物"與"藻類"都是集合名詞。</p> <p>5. 物種細類別的選項翻譯是否應該一致？為何鳳梨科植物的翻譯與"灌木"的精準度有這麼大的差異？</p> <p>6. 個別物種的詳細說明應留意標點符號的修訂，例如白線斑蚊的內文中就多了幾個逗號。</p> <p>7. 這個資料庫是台灣的入侵種資料庫，但是在分布資訊上沒有提到在台灣的分布，是否應該要加入？</p> <p>8. 管理資訊方面是否應請相關主管單位提供資訊，以載明個別物種在台灣的國內管理狀況？</p>	<p>『燈芯草』對應的原文為『rush』。</p> <p>『草本植物』對應的原文為『herb』，『草』對應的原文為『grass』。</p> <p>經查係 GISD 資料錯誤，已刪除『巴拉草』的『莎草』類別。</p> <p>GISD 的生物細類別共有 38 類(微生物、真菌、昆蟲、軟體動物、海葵.....等)，都是集合名詞沒有嚴格的定義。</p> <p>『鳳梨科植物』是 GISD 的生物細類別資料表中 38 類之一，但沒有任何一種歸到此細類別。</p> <p>已刪除多餘的逗號。</p> <p>目前只有四脊滑螯蝦、吹綿介殼蟲、鳳梨嫡粉介殼蟲...等 38 種台灣專家提供的增補物種有台灣分布資料，其他物種尚未收集到台灣分布資料。</p> <p>尚請林務局協助回覆。</p>