

行政院農業委員會林務局林業發展計畫

105 年度細部計畫

105 林發-07.1-保-17(3)

臺灣物種名錄資料庫之維運及推展

Operation and Promotion "Catalogue of Life in Taiwan"

Database - TaiCOL

期末成果報告

中央研究院

中華民國 105 年 12 月

中文摘要

臺灣的生物多樣性程度非常高，根據生物多樣性大師 Peter H. Raven 的估計，臺灣至少應有 20-25 萬種生物，要能保育多樣之自然資源，首先必需要先了解這些物種的正確學名、特徵及其時空分布等資料。目前臺灣物種名錄(TaiCOL)已收錄的物種已超過 5 萬 8 千種，但還有甚多物種仍待更多分類學者投入，或積極與國外合作予以調查、鑑定及發現。此外，由於分類學的進步，許多學名的有效性或分類的系統也不斷地被修訂及變遷。

本年度計畫仍持續修訂與更新包括臺灣物種名錄與資料庫伺服器加上網頁程式碼兩大部分。名錄修訂邀請昆蟲、甲殼、鳥類等各類群專家學者參與，同時亦跟進國內研究現況、依據期刊發表論文內容補足名錄或修訂。統計本年度新增共學名 933 個、物種中文名 1,348 個、屬名 205 個、科名 9 個、科中文名 17 個、物種照片 1600 百張；修訂種小名 152 個、物種中文名 343 個、屬名 16 個、科名 6 個、科中文名 13 個。總計資料庫迄今共收錄之有效種數為 8 界，61 門，151 綱，704 目，3,353 科，19,670 屬，58,730 種，包含特有生物 9,287 種，化石生物 202 種，保育類 2,481 種、外來與栽培種 1,436 種，入侵物種有 223 種。

關鍵字：物種名錄；生物多樣性；資料庫；TaiBNET；TaiCOL

Abstract

Peter H. Raven made an estimation, there are more than 200-250 thousands existing species in Taiwan. To preserve such natural resources, correct scientific names, traits, and geographical data, etc. of all these species is the work to be done primary. Only 58 thousands of species have been recorded in TaiCOL, and many other species are still waiting to be discovered and studied either by local experts or by international cooperation. In addition, taxonomy system and validity of scientific names are constantly revised and changed.

With many works by our invited experts, the newly added in this year amount to 933 species, 1,348 species names in Chinese, 205 genus names, 9 family names, 17 family names in Chinese, 1,600 photos. The total revision and modification amount to 152 species, 343 species names in Chinese, 16 genus names in Chinese, 6 family names and 13 family names in Chinese. The total accumulated number in TaiCOL is 61 phyla, 151 classes, 704 orders, 3,353 families, 19,670 genus, 58,730 species. With including 9,287 endemic species, 202 fossil species, 2,481 protected species, 1,436 introduced or cultivated species and 226 invasive species.

Keyword : species checklist; biodiversity; database; TaiBNET; TaiCOL

中文摘要.....	1
英文摘要.....	2
目錄.....	3
圖表目錄.....	5
一、前言.....	6
二、研究方法.....	8
(一) 臺灣地區生物名錄的擴充.....	8
(二) 建立審訂機制.....	8
(三) 全球物種名錄的同物異名資料轉入 TaiCOL 資料庫.....	8
(四) 邀請分類學者增補或修訂同物異名.....	9
(五) 使用線上碩博士論文查詢資料.....	9
(六) 邀請民間人士合作.....	9
(七) 維護 TaiCOL 線上增修介面.....	9
(八) 物種資料庫的國際合作.....	9
三、結果與討論.....	10
(一) 持續進行物種名錄修訂工作.....	10
(二) 修改參考文獻格式.....	11
(三) 建立網站影片上傳機制與影像資料庫現況.....	11
(四) 網站樹狀名錄之更新.....	13
(五) 公告介面編輯程式之修訂.....	13
(六) 專家名錄程式之修訂.....	13
(七) 留言板程式之修訂.....	14
(八) 邀請專家學者修訂名錄.....	14
(九) 修理認證信箱寄信問題.....	17
(十) TaiCOL 線上介面修訂與偵錯.....	17

(十一) 物種名錄單機版與輸出檔更新.....	20
(十二) 國際與國內保育種之對照以及入侵種標示.....	20
(十三) 臺灣生物多樣性資料庫之整合與國際接軌.....	20
(十四) 平台參與的推廣活動.....	22
(十五) 國家永續發展指標需要物種名錄為基礎.....	24
(十六) 填寫永續發展生物多樣性組行動計畫績效指標.....	24
(十七) TaiCOL 與國內各大資料庫合作.....	24
(十八) 物種名錄之國際合作.....	24
四、相關網站與參考文獻.....	28
五、附錄.....	32
TaiCOL 線上修改系統操作說明.....	32
全球物種與 TaiCOL 物種數統計表.....	43

圖表目錄

表 1、2015 年度邀請專家學者增修名錄統計一覽表.....	17
表 2、國際接軌與網站名稱統整表.....	21
表 3、臺灣物種名錄近七年變動情形一覽表.....	27
表 4、臺灣物種名錄近六年修訂新增情形一覽表.....	27
圖 1、影像資訊流覽介面.....	13
圖 2、讀者上傳物種影片資訊介面入口.....	15
圖 3、讀者上傳物種照片資訊介面入口.....	15
圖 4、網站浮動選單.....	16
圖 5、物種名錄個別頁面.....	16
圖 6、物種名錄線上修改系統單一學名介面.....	19
圖 7、物種名錄線上修改系統學名狀態.....	19
圖 8、物種名錄線上修改系統外來種狀態分類.....	19
圖 9、臺灣生物多樣性資料庫之整合及與國際接軌的整體架構圖.....	21
圖 10、大安森林公園生態博覽會.....	22
圖 11、臺灣野生大地之美展覽宣傳背板.....	23
圖 12、中央研究院院慶活動.....	23
圖 13、IUCN 紅皮書指標架構圖.....	26
圖 14、物種名錄之國家保育類野生動物對照列表.....	26

一、前言

推動生物多樣性保育的相關工作，必需有一份最新最正確的物種名錄(本土種及外來種)作為基礎，這也是生物多樣性資料庫整合的關鍵工作，經由各物種惟一的有效名，方可查詢到國內外該物種的相關資料。此外「物種數」也是一個國家生物多樣性現況及變遷評估的重要量化指標，要能得到可信的物種數統計數字，首先要將物種名錄正確地建置完成，亦即各物種之有效性需被確立。物種學名更是所有國內外資料庫間彼此交換資料的唯一共通欄位(universal linker)或主鍵(primary key)。然而因物種之類群甚多，各有不同之分類專家在鑽研，資訊十分分散，新種及新紀錄種也不斷地會被發現，分類系統及物種名亦隨時在更動增修，故建立一套整合及修訂之機制與資訊交換平台持續地進行此項工作是必須的。

本年度(2016年)之計畫包括自行修訂及邀請全國分類學者所完成之修訂成果，茲簡要說明如下：累計至2016年12月底，有效之本土物種數共有8界，61門，151綱，704目，3,344科，19,665屬，58,731種。包含特有生物9,176種，化石生物202種，保育類2,477種、外來與栽培種1,419種，入侵物種有223種。更新分類系統架構，並利用多個全球物種名錄幫助比對，並請各類群之分類學者協助訂正其專長類群。從103年開始計算，依據Google Analytics之資料，TaiCOL平均每月使用者為1萬2千人次左右。目前全國各主要與生物多樣性有關的資料庫，學名的依據及編碼或與生物多樣性相關資料庫的連結均使用本資料庫之名錄為骨幹。從2014年起，TaiCOL亦提供資料給國家教育研究院學術名詞網站，供外界查詢和下載臺灣物種名錄之中文名，讓物種的有效中文名俱一致性。

由於物種名錄會隨著分類研究之進展而不斷地更動，故持續有物種需要增補、更正，像是屬名、種小名、作者、文獻、分布地區、保育等級，亦有不少物

種迄今仍缺少中文名、分類系統、文獻依據、特有種及瀕危種之標記等，故本計畫需要持續地推動。又為了能與農林漁牧單位之種原庫資料相整合，讓各界可以查詢到所引進之外來種、栽培種或觀察物種，以及防檢局、林務局、商檢局、海關、漁業署所管控之外來入侵種等，本計畫亦陸續收集上述各單位所收集或發表的最新物種名錄或相關報告，隨時據予更新。

與國外資料庫密切合作交流亦為本計畫的重點工作，包括大陸及亞洲地區，以及全球各國生物多樣性名錄之整合及交換資料，出席或主辦國際研討會，及發表報告與論文等。

二、研究方法

建立與分類學者長期合作的名錄增補與修訂模式跟介面機制，再逐步擴充物種照片、同種異名錄、文獻依據、標本編號，是否為特有種、保育種、入侵種、栽培種、滅絕種或瀕危種等等之資訊。

本平台目前由中研院數位文化中心提供技術協助與網站維運工作，資料內容也邀請各類群專家協助編修，將持續修訂與更新物種名錄，包括約 33% 的物種尚缺中文名；近 1,500 筆資料尚缺文獻及特有種之標記不完全。外來種及栽培種之名錄亦將持續更新收集，以及持續與國外之全球物種名錄及國科會之生物誌資料作比對及修訂。各項修訂即時在臺灣物種名錄資料庫（TaiCOL）上作更新外，並視需要出版紙本。計畫之重要工作項目及實施方法：

(一) 臺灣地區生物名錄的擴充

1. 本土物種名錄之修訂增補，包括新發表新種及新紀錄種，其資訊至少包含物種之各分類階層(界、門、綱、目、科、屬、種)的學名、中文名、物種俗名，標示出特有種或保育等級、引用文獻、同物異名，及與全球名錄有出入之名稱等，均參考TaiCOL現有欄位予以修正。
2. 分類階層之修訂主要都參考最新國際Species2000/ITIS架構，目前Species2000已整合為Catalogue of Life領導物種學名服務。臺灣物種名錄於分類階層修訂過程裡國內的分類專家有相當程度參與，經常接受我們諮詢，這個流程優勢有利於把資料庫之前收集的資料分類架構持續更新，適應新的發現所相對應的架構合理修改與新的物種分類見解，同時學者專家們意見更可時常協調溝通，與時俱進。

(二) 建立物種照片、影片、描述、名稱，含中文名、同物異名（同種異名）及原始描述文獻標題等之上傳之審訂機制，並針對目前上傳程式進一步偵錯。

(三) 由全球物種名錄Species2000/ ITIS或其他全球物種資料庫（GSD）中有羅列臺灣已有之本土物種的同物異名之資料予以下載，並提供作為轉入TaiCOL

資料庫之用。

- (四) 邀請分類學者就TaiCOL資料庫中所收錄名錄，包括分類架構、參考資料、命名者、有效性、建議中文名、分布等，就其專長領域再作為增補或修訂。
- (五) 主動查詢線上碩博士論文資料，並根據資料內容可用性擬定名單，徵求指導教授是否可推薦其研究生、博士後與助理們協助名錄之修訂增補工作。
- (六) 徵求民間熱心且愛好生態人士，邀請進一步合作與提供上傳照片或描述。
- (七) 維護TaiCOL線上增修介面，開放可授權修訂之分類專家登入修訂，使其可依個人專長執行限定範圍之物種作新增、修訂、同物異名等修改。程式亦可自動紀錄修改者及其修改筆數，作為計算酬勞之依據。
- (八) 藉出席各項與資料庫相關之國際或海峽兩岸學術研討會之機會，發表口頭或壁報論文介紹本計畫之研究成果，或與各國生物多樣性資料庫負責整合的單位或學者合作嘗試建立選定物種或地區性之物種名錄資料庫。

三、成果與討論

本計畫今年度執行至今，成果如下。

(一) 持續進行物種名錄修訂工作

參考國外動植物網站資訊，對現有名錄修訂增補，逐一增補屬中文名、種中文名以及校對學名拼字、作者及年代，並且修訂同物異名資訊與原始文獻資訊。今年內共新增學名 933 個、物種中文名 1,348 個、屬名 205 個、科名 9 個、科中文名 66 個、物種照片 1,600 張；共修訂學名 152 個、物種中文名 343 個、屬名 16 個、科名 6 個、科中文名 13 個。物種學名修正工作主要分為兩大部分，一部分是計畫助理們自行蒐集增加更新資料以及整合比對其他名錄，另一部分由邀請之各類群專家依據研究現況協助修訂名錄或僅提供資料由助理協助處理。以下簡列各類群專家修訂的概況：

1. TaiCOL每年底都會依據臺灣魚類資料庫批次更新本身魚類名錄，魚類資料庫為TaiCOL魚類名錄的提供者，年度中視臺灣魚類資料庫資料更動情況，不定時批次更新本站魚類名錄。今年依據臺灣魚類資料庫，批次新增臺灣物種名錄 125 筆，修訂 90 筆。
2. 收錄廖治榮根據「臺灣恙蟎誌」協助修訂之恙蟎科(Trombiculidae)、列恙蟎科(Leeuwenhokiidae)名錄共 52 筆。齒恙蟎屬 (Odontacarus) 移至列恙蟎科 (Leeuwenhokiidae) 下。
3. 鄭錫奇提供修正，將食蟲目(Insectivora)改成鼯形目(Soricomorpha)。
4. 沈慧萍提供環帶綱(Clitellata)名錄修正，學名新增 9 筆，修正 4 筆；更新中文名 20 筆。
5. 施習德提供修訂，修訂Camptandriidae (猴面蟹科) 4 種、Dotilla (毛帶蟹科) 9 種、Macrophthalmidae (大眼蟹科) 15 種、Gelasiminae (丑招潮亞科) 16 種有效學名和中文俗名。

6. 鄭有容提供海洋生物之學名、中文名新增：石珊瑚 57 筆，橈足類 13 筆。
7. 陳昭倫提供在墾丁海域調查發現的 6 筆台灣新紀錄的軸孔珊瑚科 (Acroporidae) 學名。
8. 唐昌迪提供 24 筆瘿蜂科(Cynipidae)新增學名
9. 林政道提供修正植物修訂與歸化種新增，共 7 筆。
10. 蕭昀提供鞘翅目(Coleoptera)下昆蟲修訂，共 39 筆。
11. 李奇峰提供鞘翅目(Coleoptera)下昆蟲修訂，共 70 筆。
12. 林宗岐、梁志文提供蟻科(Formicidae)資料修訂，新增新種紀錄和同物異名的處理，共 26 筆。
13. 吳士緯提供鱗翅目(Lepidoptera)資料修訂，共 678 筆。
14. 施禮正修訂鱗翅目(Lepidoptera)資料修訂，共 60 筆。
15. 新增金門地區發現的新紀錄種：明透翅蟋螽(*Diaphanogryllacris laeta*)、藍喉蜂虎(*Merops viridis viridis*)。
16. 新增蓬萊脊頭多鰓金龜和溪頭脊頭多鰓金龜。也是首次記錄 *Megistophylla* 屬的金龜子分布在台灣。
17. 新增葉文斌等人所發表的新種 *Apenetretus hsueshanensis*。
18. 新增三個陸域脊椎動物新物種碧眼樹蛙(*Kurixalus berylliniris*)、王氏樹蛙 (*Kurixalus wangi*)和龜山壁虎(*Gekko guishanicus*)。

(二) 修改參考文獻格式

因為目前登錄時都希望能有發表的完整標題，或是與物種相關的佐證文獻，所以單一物種超過三篇以上之參考文獻越來越多，既有的呈現方式視覺效果不佳，不易辨識，因此在不更動原資料庫格式下修改介面，將文獻條列出來以方便查找閱讀。

(三) 建立網站影片上傳機制與影像資料庫現況

1. 網站原本的影像上傳機制，相當成功，幾乎每天都有人在增加照片。考量現在攝影器材跟相機已然結合，只開放照片上傳可能無法滿足熱心使用者

個需求，所以就在提供物種照片的基礎上，新增加功能，利用影片轉檔程式，寫新的網頁以支援上傳影片並能給公眾瀏覽。初步完成架構，並隨時視需要修改程式與介面。實際操作是在物種頁面點選「我要提供物種影片」就會進入上傳表格，填寫姓名、email、版權所有者後，在瀏覽照片裡面找到該檔案，按「Upload」傳輸完即可在網頁上顯示縮圖與資訊。

2. 因為伺服器容量問題，目前設定影片檔案需小於 50MB，處理方法為讀取使用者上傳的檔案，為避免有人惡作劇，亂傳檔案，程式會先判斷檔案的類型，如果結構符合影片檔，就會接下來交給ffmpeg這有名的轉換程式來處理，利用ffmpeg將檔案都轉換為mp4 with baseline，原因是要符合Html5的規範，Html5 規範是所有最新網路瀏覽器的標準，其中定義了很多新的功能，舊的瀏覽器並不支援，但執行效能上大大超前舊有的標準，像是串流影片撥放功能，以前都必須要用外掛，消耗資源且效能欠佳。自動轉換為mp4 之後，會跳轉網頁到該物種頁面，使用者就可以用瀏覽器的正常模式點選影片執行撥放了。如果有其他資訊想提供可用「我要提供物種資訊」，只要使用之前的姓名、email與輸入提供內容即可完成。授權模式採用創用CC授權，提供讀者姓名標示-非商業使用(CC-BY-NC)及姓名標示-非商業使用-相同方式分享(CC-BY-NC-SA)兩種方式，有助於未來與國際合作資訊公開。
3. 原生態圖片上傳功能開放後，每天均有網友主動上傳照片，包括鳥類，兩棲類，開花植物，蕨類，昆蟲，軟體動物等，目前總共 2 萬 1 千多張。2016 年新增加 1,600 張照片。

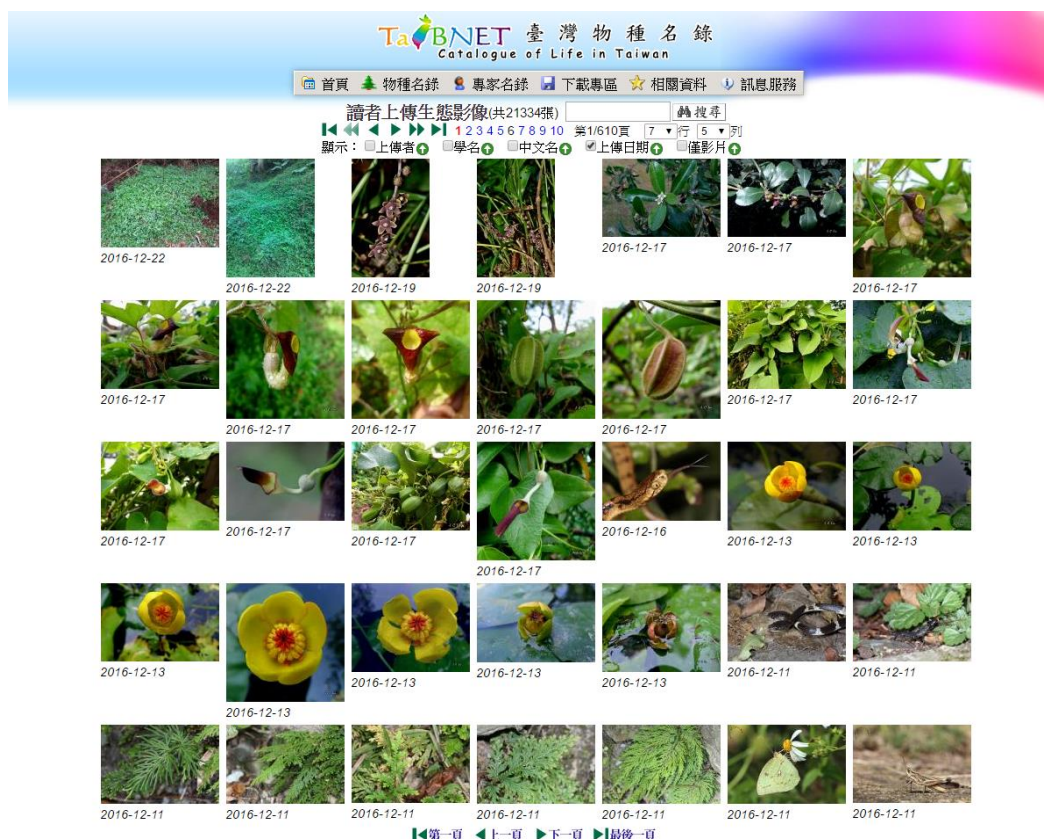


圖 1、影像資訊流覽介面

(四) 網站樹狀名錄之更新

簡明的樹狀名錄一直是本網站的一個特色，操作反應快，搜尋直接，讓人一目了然。目前樹狀名錄可以視需要隨時手動更新，也同時設定為一天自動更新一次，今年發現自動更新均無法成功，探討發現原來是資料表寫入時候目的欄位數量與來源不符導致寫入失敗，經修改欄位之後就可以自動執行。

(五) 公告介面編輯程式之修訂

網站雖然時常更新，如果沒有公告出來其實沒有人會知道，因此更新公告的便利性就很重要。所以引入了Rich Text Style的工具來幫助更新公告的計畫助理們可以用所見即所得方式快速方便編輯html文件。

(六) 專家名錄程式之修訂

網站提供的專家名錄列表，除了將專家的電子郵件信箱轉為圖片顯示以避

免垃圾郵件之外，部分專家有提供之電話號碼也全部轉為圖片顯示，這樣的作法減少機器撈取的風險，且想要進一步聯絡專家的民眾還是可以自行判讀網頁提供的資訊。

(七) 修訂留言板介面程式與網友留言檢視清理

為了避免SQL injection問題發生，一個做法是輸入都要過濾控制符號，並控制資料型態，尤其像是留言板與搜尋方塊，如要避免成為測試台，必須在這方面加強。因此所有輸入的字串跟變數均會透過檢查程式過濾控制字元，想要新增留言還必須通過圖形驗證碼，否則就會直接跳回去。網站功能均經過如此處理後幾乎控制惡意程式濫發病毒連結問題。

本網站可以對每個物種發表留言，這個管道有時候反而取代標準留言板成為發問或問題回報之管道，所以固定兩星期會處理留言，並同時解決可能之錯誤或不當留言。

(八) 修理認證信箱寄信問題

認證信箱理論上是用在當使用者忘記密碼，系統可以將密碼或是重設過之密碼寄給預先設定好的信箱，雖然不是完美防駭，但還是有基本效能。在臺灣物種名錄中的專家名錄就常常用到這項功能，可由於以往不太穩定，造成有時候收不到信的現象，經詢問中研院計算中心後確認他們電郵伺服器原則後，大致瞭解不穩定的原因應該是程式處理的函式庫不相容，故更新PHPmailer版本，並更改所有用寄信功能的頁面，採用新版本建議的寫法，不穩定之問題基本已經解決。

Ta^BNET 臺灣物種名錄
Catalogue of Life in Taiwan

[首頁](#)
[物種名錄](#)
[專家名錄](#)
[下載專區](#)
[相關資料](#)
[訊息服務](#)

Kingdom Animalia 動物界

- Phylum Arthropoda 節肢動物門
- Class Arachnida 蛛形綱
- Order Araneae 蜘蛛目
- Family Selenopidae 擬扁蛛科
- Genus *Pakawops* 巴告蛛屬
- Pakawops formosanus* (Kayashima, 1943) 臺灣巴告蛛(臺灣擬扁蛛)

名錄提供:	黃文俊 Huang, Wenchun 2012-05-04修訂	分類樹 xml txt English
同種異名:	<i>Selenops formosanus</i> Details	
文獻:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kayashima, I. 1943. Spiders of Formosa. Tokyo, pp. 1-70. ■ Kayashima, I. 1943. Description of a new species of spider from Formosa. Trans. nat. Hist. Soc. Formosa 33: 65-66. ■ Crews, S. C. 2011. A revision of the spider genus Selenops Latreille, 1819(Arachnida, Araneae, Selenopidae) in North America, Central America and the Caribbean. ZooKeys 105: 1-182. 	
物種編號:	424868	
推薦連結:	Discover Life	
讀者回應:	我要提供物種資訊 我要提供物種照片 我要提供物種影片	



李容
2015-12-27上傳

[回上一頁](#)
[回首頁](#)

圖 2、讀者上傳物種資訊影片介面入口

Ta^BNET 臺灣物種名錄
Catalogue of Life in Taiwan

[首頁](#)
[物種名錄](#)
[專家名錄](#)
[下載專區](#)
[相關資料](#)
[訊息服務](#)

Kingdom Plantae 植物界

- Phylum Magnoliophyta 木蘭植物門
- Class Magnoliopsida 木蘭綱
- Order Rosales 薔薇目
- Family Saxifragaceae 虎耳草科
- Genus *Hydrangea* 八仙花屬
- Hydrangea aspera* D. Don, 1825 高山藤繡球

名錄提供:	彭鏡毅	分類樹 xml txt English
同種異名:	<i>Hydrangea aspera emasculata</i> , <i>Hydrangea aspera strigosior</i> , <i>Hydrangea aspera velutina</i> , <i>Hydrangea glabripes</i> , <i>Hydrangea villosa</i> , <i>Hydrangea villosa delicatula</i> , <i>Hydrangea villosa sterilis</i> , <i>Hydrangea villosa strigosior</i> , <i>Hydrangea villosa velutina</i> Details	
文獻:	■ Flora of Taiwan 2nd ed. 3: 47, 1993	
物種編號:	204266	
推薦連結:	Discover Life 農試所作物種原中心 國立臺灣大學台灣植物誌電子書	
讀者回應:	我要提供物種資訊 我要提供物種照片 我要提供物種影片	



Morris 2012-09-12上傳 Morris 2012-09-12上傳 Morris 2012-09-12上傳 Morris 2012-09-12上傳 Morris 2015-12-22上傳 Morris 2015-12-22上傳

[回上一頁](#)
[回首頁](#)

圖 3、讀者上傳物種照片資訊介面入口

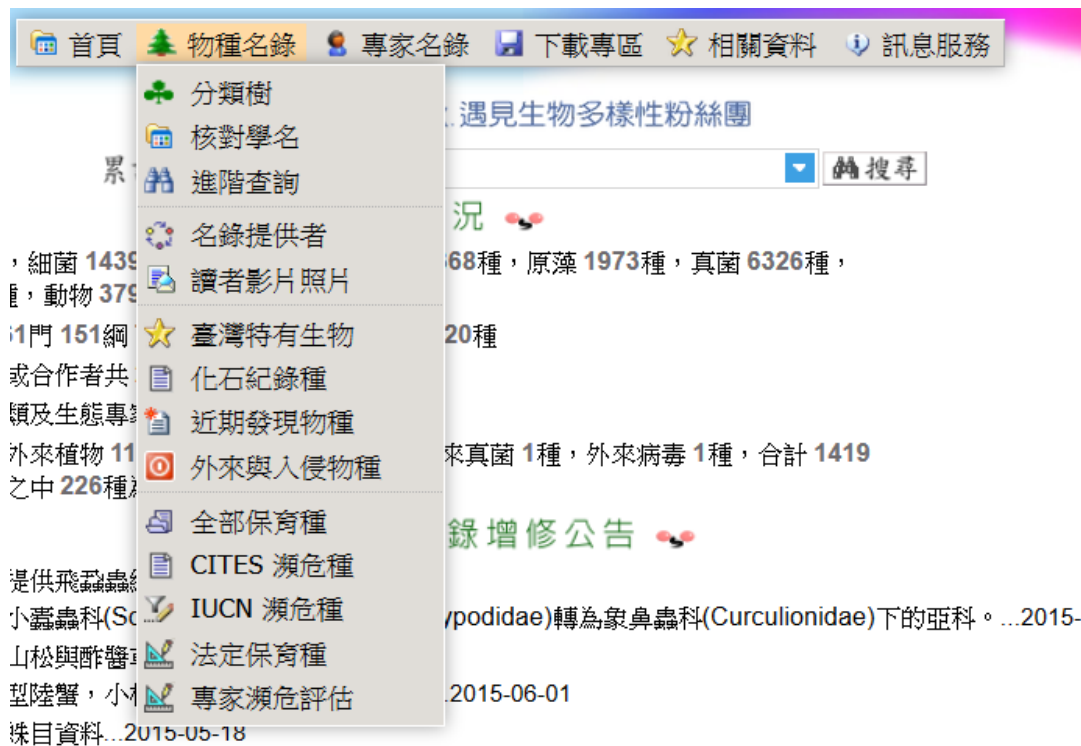


圖 4、網站浮動選單



圖 5、物種名錄個別頁面

(九) 邀請專家學者修訂名錄

目前邀請相關領域研究人員修訂名錄之成果摘要請參見表 1。

表 1、105 年度邀請專家學者增修名錄統計一覽表

姓名	類群	修訂物種	修訂屬中 文名	修訂種中 文名	修訂同物 異名	各別文獻 累計數量
林清山	象鼻蟲科	3			3	
林政道	植物	3		3		
蕭 昀	鞘翅目	39	3	9	10	10
李奇峰	鞘翅目	12	10	34	5	1
吳士緯	鱗翅目	6		643		36
施禮正	鱗翅目	13	1	2		9
鄭任鈞	蛛形綱	3		3		
沈慧萍	環帶綱	13		20		
廖治榮	蛛形綱	34	12	32		3
唐昌迪	瘦蜂科	24				
林政道	植物	3		4		
鄭有容	珊瑚	57		57		66
鄭有容	橈足類	13		13		20
陳昭倫	珊瑚	6		6		
施習德	沙蟹總科	44	2	7	1	60

(十) TaiCOL線上介面修訂與偵錯

TaiCOL線上介面 2009 年初步完成（附件：TaiCOL線上修改系統說明），目的在於讓專家可以即時更新分類資訊，啟用後主要採用帳號管理並且針對其專長給予不同分類群修改權限，不僅可以藉由個人之專長提高不同分類群內的資料品質，同時也利用該機制分散風險，保障資料庫內已建立之內容。由於線上修改系統開放是國內生物多樣性資料庫首度嘗試的作法，因此初期參與資料更新人員，同時也對系統進行測試並回報操作使用上的問題，再由開發本系統之資訊人員進行修訂與功能更新。線上修改系統的開放雖然有一定的風險，但是若能建立完整管理介

面、上傳機制、審查制度，不僅減少後端資料處理的時間及錯誤、加速資料的更新，也能藉由此資料庫建立生物多樣性人才之聯結，結合國內分類人才人力資源。雖然線上修訂系統經歷過數次使用者問題回報後，已臻於完善，但未來技術的應用及參與人員對系統的純熟度提高後，應能提供此資訊平台更好的運作及效益參考。

在介面修改功能上，今年做了幾個調整。為了避免修改學名時候屬名與種名有不可見字元，兩者合併顯示的欄位採自動處理，只要改其中一個組合欄位就會自動更新，避免貼進非正確學名的字元。還有修改物種學名欄位時候會跳出提示框，可以選擇將更改前的物種自動變成同物異名，更改後的自動新增物種，可以避免同物異名錯號跟修改不易的問題。另外，修訂者操作刪除的按鍵後，系統會跳出刪除原因選項(必須選擇後才能刪除該筆資料)，減少日後清查資料時，需對於不明原因刪除的學名需要再次重新審核的人力成本浪費；物種頁面下同物異名欄位現已修改為自動產生新號，避免使用者儲存資料時發生漏號之錯誤。

關於物種的status_id，個別代碼所代表的意義對於使用者不容易記憶，因此將其改成下拉選單模式，並在旁邊放上自動說明，只要滑鼠移動到旁邊的「？」上，個別代碼的中文與英文對照，以及其簡略的意義說明頁框就會自動出現，看完了只要滑鼠移開，說明頁框就會自動消失。省去使用者記錯或是頻繁切換視窗的功夫。

關於外來種的狀態，目前將外來種依照入侵性與發生地分為三種，分別是外來種物種，還有ISSG與其他相關資料來源認定有入侵性可能會入侵本地之外來種，以及有入侵性且其可能地理範圍不是本地的物種(圖8)。

■ 物種名錄線上修改系統 [請組員](#) [回網站首頁](#) [分類樹](#) [回主選單](#) [修訂紀錄](#)

界 門 綱 目 科

界中 門中 綱中 目中 科中

界ID 門ID 綱ID 科ID

修訂日期 (科資料表及總表)

CODE sp2k_cd accept_code is_accepted status_id ?

name comment is_endemic

genus species author alien_status ?

infra_mark infrasp. author2 suggest_link provider_id

infra2_mk infrasp2 is_photo 上傳照片 modifier family_id

ref_short

reference

修訂日期 (學名資料表及總表)

family_id genus genus_c (屬名資料表及總表)

中文名 type_id provider_id 修訂日期

中文名 type_id provider_id 修訂日期 (中文名資料表及總表)

- 此物種同物異名 ▾
- 此物種解說資料 ▾

圖 6、物種名錄線上修改系統單一學名介面

ew-254566 accept_code is_accepted status_id ?

有效學名	accepted name	該筆學名乃經由合法與有效發表，並符合命名法規所列之規則。
鑑定錯誤	misapplied name	指該學名被錯誤使用於臺灣地區現生的物種，不產原學名所指物種或為另一物種之正確學名。
同種異名	synonym	臺灣物種名錄為統整性官方名錄，然而不同分類群適用不同命名法規或習慣，因此在此使用廣義Synonym概念，包含senior synonym、junior synonym等。
字尾變異	ending change	拉丁文屬性變化
屬名更動	new combination	被更動屬名的種為此狀態
拼法錯誤	misspelling	基於資料完整及可溯性，有些學名資料是由於文獻中拼寫錯誤，乃至錯誤學名已被廣泛使用，則該筆拼錯學名適用此狀態。
錯誤紀錄	nomen dubium	錯誤紀錄：此指該學名只出現在文獻或個人紀錄中，但台灣未曾發現該物種分布；疑問種或是無效名：其標本已不可考無法確定其物種為何。

圖 7、物種名錄線上修改系統學名狀態

本地物種0	即原生物種
外來物種1	不屬於臺澎、金馬、東南沙與離島內之原生物種
外來且入侵本地之物種2	在本網站生物名錄收錄地理範圍內，由ISSG或其他列出有入侵性可能之物種。
本地物種但入侵他地3	ISSG或其他列出之入侵種，其入侵範圍不在本網站地理範圍內。

圖 8、物種名錄線上修改系統外來種狀態分類

(十一) 物種名錄單機版與輸出檔更新

TaiCOL每年至少會更新一次可下載的物種名錄單機版，可以提供使用者自行下載安裝或燒錄在光碟以便於離線使用。還會同步更新以資料庫內容輸出而成的純文字檔(txt)與xml檔案，滿足多方面的使用者便利需求。單機應用程式版本與名錄文字檔案還有相關書籍文章的PDF都放在TaiCOL的下載專區。書籍PDF目前有2008年、2010年的物種名錄以及《國際動物命名規約第四版》可以下載。

(十二) 國際與國內保育種之對照以及入侵種標示

IUCN紅皮書，即國際自然保育聯盟發表之全球物種評估，最新版包含有效物種74,106種，同物異名43,320種，俗名(外文)66,702筆。經過與TaiCOL的有效種比對，總數為2,672種。TaiCOL網站上IUCN紅皮書網頁目前顯示評定為EW(野外滅絕),CR(極危),EN(瀕危),VU(易危)的290種，佔總數2,672的11%。為能與農林漁牧單位之種原庫資料相整合，讓各界可以查詢到所引進之外來種、栽培種或觀察物種，以及防檢局、林務局、商檢局、海關、漁業署所管控之外來入侵種等，本計畫亦陸續收集上述各單位所收集或發表的最新物種名錄或相關報告，隨時據予更新。根據禁止輸入動物鑑識網已經製作禁制輸入高風險物種清單網頁供查詢，目前共308種。

(十三) 臺灣生物多樣性資料庫之整合及與國際接軌

由於自2011年中起受林務局委託開始推動建置臺灣生命大百科(TaiEOL)網站之計畫，並與國際之全球生命大百科(EOL)接軌，TaiEOL內容之編撰亦需以物種名錄為骨幹，故利用此機會，將TaiBNET之網站名稱也修改為TaiCOL以便與國際COL計畫，以及另一個林務局支助之野生生物冷凍遺傳物質典藏計畫之Cryobank網站名稱亦改為臺灣野生生物冷凍遺

傳物質典藏與生命條碼資料庫建置計畫(TaiBOL)，TaiCOL與國際之全球生命條碼計畫BOL對應，重新建構一臺灣生物多樣性資料庫與國際接軌之架構圖（如圖 6）。TaiCOL對應之網絡或區域名稱及網站亦已完成申請變更為col.taibif.tw可方便使用者記憶，另過去所用的舊網址亦將延續使用之。

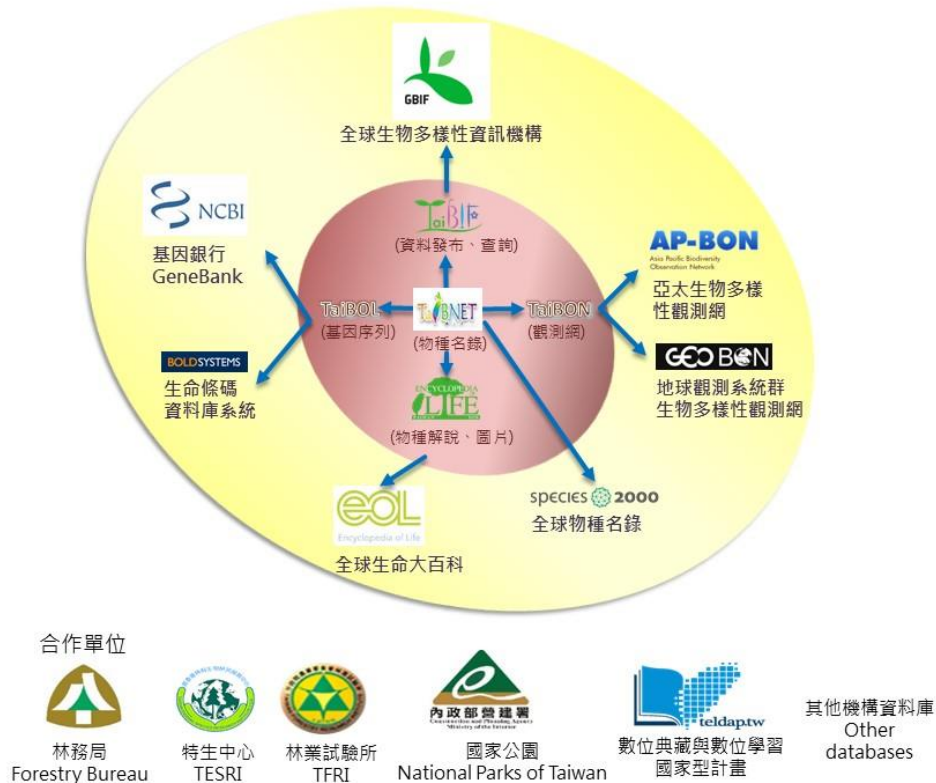


圖 9、臺灣生物多樣性資料庫之整合及與國際資料庫接軌的整體架構圖

表 2、國際接軌與網站名稱統整表

網站名稱	原網址	新網址
TaiBIF	taibif.org.tw	taibif.tw
TaiBNET (TaiCOL)	taibnet.sinica.edu.tw	taicol.tw
TaiBOL	cryobank.sinica.edu.tw	taibol.tw
TaiEOL	eol.taibif.org.tw	taieol.tw

(十四) 平台參與的推廣活動

1. 大安森林公園生態博覽會

展覽時間：2016 年 4 月 30 日至 5 月 1 日

展覽地點：大安森林公園

大安森林公園之友基金會在 2015 年 4 月舉辦第一屆生態博覽會（2015 EcoFair），推廣與生態相關之多項重要政策議題，國際生物多樣性公約有三大目標：保育生物多樣性、永續利用其組成、公平合理分享由生物多樣性遺傳資源所產生的利益。該生態博覽會以此理念為主軸，多方位闡述自然保育、環境復育、生態城市、療癒城市、田園城市、友善環境耕作等課題。2016 年，該基金會延續了這樣的經驗，秉持著人與環境共生之信念，辦理第二屆生態博覽會(2016 EcoFair)。中央研究院生物多樣性研究中心承蒙大安森林公園之友基金會的邀請，以中研院目前所維運的三個生物多樣性網絡平台：臺灣物種名錄(TaiCOL)、臺灣生命大百科(TaiEOL)與臺灣生物多樣性資訊入口網(TaiBIF)作為展攤的主軸，團隊成員也藉由此機會向民眾介紹本計畫，並且設計不同年齡層的遊戲吸引民眾來訪，進一步向感興趣的民眾說明平台的理念和豐富的資料量。



設計不同年齡層的活動增加民眾興趣

藉由海報向民眾解說本計畫成果與現況

圖 10、大安森林公園生態博覽會

2. 臺灣野生大地之美-台北國際攝影器材暨影像應用大展

展覽時間：2016 年 10 月 14 日至 10 月 17 日

展覽地點：臺北世貿一館

此推廣活動與中華民國自然與生態攝影學會合作，因逢該學會創會 30 週年，所以擴大於臺北世貿一館展出。展出的四天利用展覽背板(如下圖)、互動式大螢幕和文宣品向來展的民眾介紹本計畫，並向攝影同好宣傳可以用本台上傳影像和影片作品。



圖 11、臺灣野生大地之美展覽宣傳背板

3. 中研院院慶日

展覽時間：2016 年 10 月 29 日

展覽地點：中央研究院

本平台與院慶活動搭配，設置宣傳攤位，向來訪的民眾宣傳。利用筆記型電腦搭配例題，讓民眾當場操作平台資料的查詢，因參加活動的民眾年齡層較廣，我們也搭配較簡易的活動讓親子一同參與。



院慶日的宣傳攤位

小遊戲讓親子一同參與

圖 12、中央研究院院慶活動

(十五) 國家永續發展指標需要物種名錄為基礎

包含特定外來入侵種數，特定物種之族群量以及冷凍遺傳物質保存等工作項目均需要本計畫隨時更新的物種名錄與物種數之資料來當分母作計算。

(十六) 填寫永續會發整行動計畫績效指標

行政院永續會生物多樣性組行動計畫需要每季填寫計畫績效指標，我們需要填寫的具體工作為「D12010 持續推動生物多樣性資訊(含名錄、生態分布、物種百科、標本、文獻、影音等)之公開及增修訂，與環境、海洋、國土資訊等其他相關領域資料庫整合，並與國際接軌(GBIF, IUCN, OBIS, EOL GEOSS, GEO-BON等)」與「D12020 加強分類學能力建設，包括聘用分類人才、標本典藏(含遺傳物質、組織標本)、生物誌編撰及增修訂、全國或區域性物種多樣性之普查及編目」兩大項。科技部(國科會)與農委會為主辦單位，亦每季由本計畫代為彙整填報。

(十七) TaiCOL與國內各大資料庫合作

目前臺灣物種名錄資料庫已成為國內普遍使用的核心資料庫，如TaiBIF入口網、TaiEOL入口網、數位典藏國家型計畫聯合目錄、NGIS 生態資源資料庫、武陵地區長期生態檢測、特生中心生物多樣性網絡(TBN)、特生中心慕光之城、蛾類調查資料庫、國家公園與林務局相關研究調查資料...等，均採用臺灣物種名錄為主要分類基礎。

(十八) 物種名錄之國際合作

物種名錄是生物多樣性研究與保育的重要基礎資料，許多亞洲國家仍缺乏完整的國家物種名錄，因此阻礙區域和國家生物多樣性現況和保育的風險評估。整合亞洲各國瀕危物種名錄和外來入侵種名錄具有保育應用價值和立即的誘因，透過區域合作整合各國物種名錄的過程，可以促使各國節點收集物種名錄及相關的生物多樣性資料，用以編纂各國的瀕危物種和外來

入侵種名錄，最終目標是藉由區域的合作建立亞洲各國的國家物種名錄並發佈為連結開放資料(Linked Open Data)，以填補亞洲生物多樣性的資料缺口。GBIF節點委員會及第23屆理事會(GB23)於2016年10月24日及25-27日在巴西首都巴西利亞Brasilia的 Brasil 21 Complex Center 舉行。鍾國芳博士在中研院經費贊助下，以Acting Head Delegate身分代表出席。另兩位代表則循往例由科技部國合司資助我國節點經理(TaiBIF node manager)王豫煌博士，與特有生物研究保育中心林瑞興副研究員二人共同主席。王豫煌博士，同時身兼亞洲節點副代表(Deputy of Asian Nodes)，在全球節點管理者會議中，報告亞洲節點活動成果及亞洲生物多樣性資訊基金(Biodiversity Information Fund for Asia, BIFA)計畫的執行成果。亞洲的區域策略主要是在日本環境部持續資助亞洲生物多樣性資訊基金的運作之下，由各亞洲各節點研提符合2017-2021年發展方向的生物多樣性資訊研究計畫，增進與國內研究單位、大學和民間團體的合作，鼓勵參與生物多樣性資料的開放共享和使用，推廣生物多樣性資訊學的發展，以提升資訊整合應用於保育研究和決策的能力。

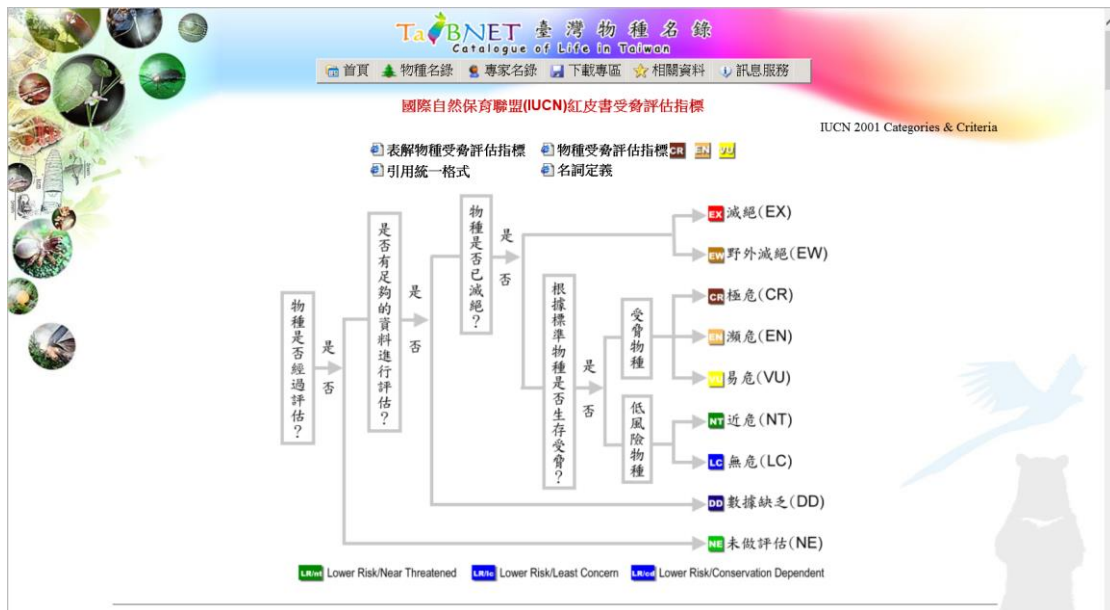


圖 13、IUCN紅皮書指標

農委會公布臺灣地區保育類野生動物(214種)

本表為同物種在農委會保育類野生動物名錄與臺灣物種名錄資料庫現用之種名與中文俗名的異同對照表

群組	中文名	種名	保育等級	種名異	俗名異	目前種名	目前俗名
兩棲類	鬢琴蛙	<i>Rana okinavana</i>	II	n		<i>Babina okinavana</i>	鬢琴蛙
兩棲類	金線蛙	<i>Rana plancyi</i>	III	n		<i>Pelophylax fukiensis</i>	金線蛙
兩棲類	台北赤蛙	<i>Rana taipehensis</i>	II	n		<i>Hylarana taipehensis</i>	臺北赤蛙
兩棲類	諸羅樹蛙	<i>Rhacophorus arvalis</i>	II			同左	
兩棲類	橙腹樹蛙	<i>Rhacophorus auriventris</i>	II			同左	
兩棲類	翡翠樹蛙	<i>Rhacophorus prasinatus</i>	III			同左	
兩棲類	台北樹蛙	<i>Rhacophorus taipeianus</i>	III			同左	
兩棲類	阿里山山椒魚	<i>Hynobius arisanensis</i>	I			同左	
兩棲類	台灣山椒魚	<i>Hynobius formosanus</i>	I			同左	
兩棲類	觀霧山椒魚	<i>Hynobius fuca</i>	I			同左	
兩棲類	南湖山椒魚	<i>Hynobius glacialis</i>	I			同左	
兩棲類	楚南氏山椒魚	<i>Hynobius sonani</i>	I			同左	
哺乳類	台灣野山羊	<i>Capricornis swinhoi</i>	II			同左	
哺乳類	台灣山羌	<i>Muntiacus reevesi</i>	III	n		<i>Muntiacus reevesi micurus</i>	臺灣山羌
哺乳類	台灣水鹿	<i>Rusa unicolor</i>	II	n		<i>Rusa unicolor swinhoi</i>	臺灣水鹿
哺乳類	台灣雲豹	<i>Neofelis nebulosa brachyurus</i>	I	n		<i>Neofelis nebulosa brachyura</i>	臺灣雲豹
哺乳類	石虎	<i>Prionailurus bengalensis chinensis</i>	I	n		<i>Prionailurus bengalensis</i>	石虎
哺乳類	棕熊貓	<i>Herpestes urva</i>	II	n	v	<i>Herpestes urva formosanus</i>	食蟹獾
哺乳類	水獺	<i>Lutra lutra chinensis</i>	I			同左	
哺乳類	黃喉貂	<i>Martes flavigula</i>	II	n		<i>Martes flavigula chrysospila</i>	黃喉貂

資料來源：農委會林務局臺灣地區保育類野生動物名錄，原98年3月版本為212種，自103年7月2日新增兩海水魚更新為214種。

圖 14、物種名錄之國家保育類野生動物對照列表

表 3、臺灣物種名錄近七年變動情形一覽表

	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
界及界中文	7+1	7+1	7+1	7+1	7+1	7+1	7+1
門	58	59	59	60	60	61	61
門中文名	57	58	59	60	60	61	61
綱	130	140	140	144	144	151	151
綱中文名	130	140	140	143	144	149	149
目	637	650	655	669	690	703	704
目中文名	583	610	633	660	677	684	687
科	3047	3167	3240	3266	3317	3344	3353
科中文名	2661	2832	2866	3058	3112	3118	3135
屬	17342	17899	18178	19074	19323	19506	19670
屬中文名	5106	6245	10295	11018	11079	11054	11575
種	52825	55537	56153	57112	57721	58217	58730
種中文名	28723	30335	35296	37287	38191	39768	40011

表 4、臺灣物種名錄近六年修訂新增情形一覽表

	2011 年		2012 年		2013 年		2014 年		2015 年		2016 年	
	修改	新增	修改	修改	新增	修改	新增	新增	修改	新增	修改	新增
門	4	0	2	1	0	1	0	0	0	1	0	0
門中文名	4	2	2	1	0	1	0	0	0	1	0	0
綱	6	2	9	13	0	4	0	0	0	7	0	0
綱中文名	9	5	8	13	1	3	0	1	0	5	0	0
目	26	2	34	30	6	14	1	21	2	13	0	1
目中文名	25	44	21	57	3	27	3	17	3	7	0	3
科	272	42	53	120	24	26	10	51	21	27	6	9
科中文名	110	312	102	171	27	34	12	66	22	6	13	17
屬	703	314	45	557	162	192	152	247	166	183	16	205
屬中文名	0	557	3526	1139	129	723	98	61	91	-25	18	60
種	1725	1621	2660	2712	845	959	783	609	687	496	152	933
種中文名	701	4686	2975	1612	429	1991	418	904	646	1577	343	1348
加總	3585	7587	9437	6426	1626	3975	1477	1977	1638	2298	548	2576

四、相關網站及參考文獻

<網站>

1. BOL (Barcode of Life) <http://www.barcoding.si.edu/>
2. Carabidae of the World <http://carabidae.org/>
3. EOL (Encyclopedia of Life) <http://www.eol.org/>
4. GBIF (Global Biodiversity Information Facility) <http://www.gbif.org/>
5. IUCN/ ISSG (International Union for Conservation of Nature/ Invasive Species Specialist Group) <http://www.issg.org/>
6. ITIS (Integrated Taxonomic Information System) <http://www.itis.gov/>
7. OSF ONLINE (Orthoptera Species File Online) <http://orthoptera.speciesfile.org>
8. Species 2000 <http://www.sp2000.org/>
9. TaiBNET (Taiwan Biodiversity National Information Network)
<http://taibnet.sinica.edu.tw>
10. TaiBOL (Taiwan Cryobank and Barcode of Life) <http://taibol.tw/>
11. TaiCOL (Taiwan Catalogue of Life) <http://taicol.tw/>
12. TaiEOL (Taiwan Encyclopedia of Life) (<http://taieol.tw>)
13. TaiBIF (Taiwan Biodiversity Information Facility) <http://taibif.tw/>
14. Tropicos <http://www.tropicos.org/>
15. TOL (Tree of Life) <http://www.tolweb.org/tree/>
16. WoRMS (World Register of Marine Species) <http://www.marinespecies.org/>
17. WESTERN AUSTRALIAN MUSEUM <http://museum.wa.gov.au/>
18. 中國直翅目與革翅目昆蟲數據庫
<http://www.zoology.csdb.cn/page/showTreeMap.vpage?uri=cnOrthoptera.tableTaxa>
19. 禁止輸入動物鑑識網(Identification Guide to the Prohibited and Restricted Animals) <http://prohibitedanimals.biodiv.tw/>

<文獻>

- 彭鏡毅編(1992)臺灣生物資源研究現況-臺灣生物資源調查及資訊管理研習會論文集，中央研究院植物研究所專刊第十一號。
- 黃誌川、吳信輝、賴昆祺、邵廣昭、彭鏡毅、嚴漢偉(2004)臺灣生物多樣性推動計畫:建置資訊平台與整合資料庫,2004 兩岸四地地理信息系統發展研討會,2004 年 12 月 9-11 日,香港
- 邵廣昭、彭鏡毅、吳文哲、吳聲華、李培芬(2005)臺灣生物多樣性資訊之整合-TaiBNET及TaiBIF.第一屆海峽兩岸生物多樣性信息管理研討會. 2005.3.31-4.1 北京香山中科院.
- 賴昆祺、陳欣瑜、楊杰倫、嚴漢偉、邵廣昭、彭鏡毅(2006)臺灣生物多樣性地理資訊平台建置與資料整合，2006 兩岸四地地理信息系統發展研討會，2006.10.中國昆明
- Shao, K.T., C-I Peng, K.C. Lai, Y.C. Lin, H. Lee (2007) 生物多樣性資料庫整合之進展與困境(Progress and Impediment of theIntegration of Biodiversity Database)，開放與自由：公眾創用國際研討會，2007 年 1 月 10 日，中研院資訊所，台北
- 邵廣昭、柯智仁、賴昆祺、李瀚、林永昌、林欣樺(2007)應用wiki於整合臺灣生物多樣性資料，兩岸三院資訊交流與共享研討會，2007 年 10 月，臺灣中研院
- 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，昆蟲與螞蟥標本資源之管理與應用研討會專刊(2008)，pp.233，ISBN：9789860151596
- 邵廣昭(2009)，臺灣生物多樣性資訊之整合與挑戰，2009 年兩岸生物多樣性學術研討會，中科院及國科會(5/17-5/22)，中國昆明。
- 邵廣昭、林永昌、李瀚、林欣樺、洪鈴雅(2009)建置臺灣物種名錄-TaiBNET。第 7 屆兩岸三院資訊技術交流與資源共享研討會。中國科學院計算機網絡信息中心(9/14-18)，雲南省麗江市。(Invited Speaker)
- 邵廣昭、賴昆祺、林永昌、柯智仁、李瀚、洪鈴雅、陳岳智、陳麗西(2010)臺灣生物多樣性資料整合之經驗與策略。生物多樣性科學(Biodiversity Science)，2010 Vol. 18 (5) pp. 444-453，ISSN：10050094
- 邵廣昭(2010)臺灣外來種名錄資料庫及全球入侵種資料庫中文化，2010 入侵種監控與管理國際研討會, 1-2 Nov. 台北 (Invited Speaker)
- 邵廣昭、林永昌、李瀚、鄭又華(2011)臺灣物種名錄資料庫及其海洋物種資料。第九屆：海峽兩岸海洋生物多樣性研討會，2010 年 11 月，中國廈門
- 許秀雯、賴昆祺、李香瑩、邵廣昭(2011)物種出現記錄之學名資料清理研究，第二屆生物多樣性資訊學研討會，中國宜昌
- 邵廣昭(2011)十年有成的“海洋生物普查計畫”，生物多樣性科學(Biodiversity Science)，2011, 19(6): 627-634

- 邵廣昭 (2012) 兩岸物種名錄整合的困難與挑戰—以魚類為例。第十屆生物多樣性保護與持續利用研討會。2012年8月。中國黑龍江
- 邵廣昭、林永昌、賴昆棋、陳麗西 (2012) 鼓勵發表「資料論文」是促進生物多樣性資料公開分享的有效策略—以臺灣底拖漁業資源調查資料論文為例。第十屆生物多樣性保護與持續利用研討會。2012年8月。哈爾濱
- 邵廣昭 (2012) 生物多樣性資訊整合現況與新策略—發表資料論文。中國魚類學會2012年學術研討會。2012年9月，中國蘭州
- 邵廣昭、林永昌、李瀚、鄭又華 (2012)。臺灣物種名錄數據庫及其海洋物種數據，p.15-31。林茂、王春光編《第一屆海峽兩岸生物多樣性研討會文集》。海洋出版社
- Shao, K.T., Y.C. Lin., H.W. Yeh., S.J. Chen., S. Lin., W.J. Wu., C.I. Peng., S.H. Wu., P.F. Lee., Y.S. Lin., C.H. Chou. (2003) TaiBIF, GBIF node of Biodiversity Information from Taiwan. Joint International Forum on Biodiversity Information-Building Capacity in Asia and Oceania 4-10 Oct. 2003. Tsukuba, Japan.
- Shao, K.T., C.I. Peng, W. J. Wu, S.H. Wu, P.F. Lee, S. Lin, S.F. Hsias, H.F. Hsias, H.W. Yen, Y.C. Lin, K.H. Lin, M.M. Hseuh (2003) Establishing Taiwan Biodiversity Information Networks, TaiBNET and TaiBIF. International workshop on “Toward an Integrated Biodiversity Information Network” & Forum of Species 2000 Asian-Oceania. Oct. 12-14, 2003, Taipei.
- Huang J. C., H.H. Wu, K.C. Lin, K.T. Shao, C.I. Peng, E. Yen (2004) PNC 2004 Annual Conference in Conjunction with PRDLA (Taiwan Biodiversity Information Facilities Project: Developing information infrastructure and integrating databases in support of TaiBIF) Oct. 18-22. Academia Sinica
- LaPolla, J. S. 2004. Acropyga (Hymenoptera: Formicidae) of the world. Contributions of the American Entomological Institute 33:1-130.
- Shao, K.T. (2005) 7th role of TaiBNET on ABS of Microbial resources. Symp. On “Access and benefit-sharing (ABS) of Microbial resources-7th role of BRC in the ABS problematic”. Food Indust. Res. & Develop. Inst. Feb. 22. Hsinchu.
- Shao, K.T. (2005) Catalog of life and biodiversity information facility in Taiwan—TaiBNET & TaiBIF. 2005 International workshop on integrated Biodiversity and Natural Specimens database & Forum of Species 2000 Asian-Ocean. 10.1 at MNS, Taichung, TAIWAN.
- Ko, C.J., K.C. Lai, Y.C. Lin, H. Lee, H.H. Lin, C.I. Peng, K.T. Shao (2007) Applying Wiki system in the integration of biodiversity databases in Taiwan, Taxonomic Databases Working Group Annual Meeting 2007, 16-22 September 2007. Slovakia

- Shao, K.T., C.I. Peng, H.W. Yen, K.C. Lai, M.C. Wang, Y.C. Lin, H. Lee, Y. Alan, S.Y. Chen (2007) Integration of Biodiversity Database in Taiwan and Linkage to Global Databases, *Data Science Journal*, Vol. 6, 2007
- Shao, K.T., K.C. Lai, H.H. Wu, Y.C. Lin, S.Y. Chen, H. Lee, H.H. Lin (2007) How to apply Wiki system on Taiwanese Encyclopedia of Life, *Wikimania 2007*, 2007/8, Taipei
- Terayama, M. 2009. A synopsis of the family Formicidae of Taiwan. *Research Bulletin of Kanto Gakuen University* 17: 81-266
- Wu, S.H., T.Y.A. Aleck Yang, Y.C. Teng, C.Y. Chang, K.C. Yang, C.F. Hsieh (2010) Insights of the Latest Naturalized Flora of Taiwan: Change in the Past Eight Years. *Taiwania* 55(2): 139-159.
- Ho, Hsuan-Ching and Jin-Chywan Gwo (2010) *Salmo formosanus* Jordan & Oshima, 1919 (currently *Oncorhynchus formosanus*) (Pisces, Salmonidae, Salmoninae): proposed conservation of the specific name. *Bulletin of Zoological Nomenclature* 67(4):300-302.
- Wiwatwitaya, D. 2010. The army ant *Aenictus wroughtonii* (Hymenoptera, Formicidae, Aenictinae) and related species in the Oriental region, with descriptions of two new species. *Japanese Journal of Systematic Entomology* 16:33-46.
- Wu, S.H., P.M. Kirk, Y.J. Yao, X.C. Wang, S.A. Redhead, J.A. Stalpers, Y.C. Dai, L.L. Norvell, Z.L. Yang, L. Ryvarden, C.H. Su, Y. Li, W.Y. Zhuang, C.J. Chen, L.C. Chen, Z.H. Yu. (2012a) Proposal to conserve the name *Ganoderma camphoratum* (Taiwanofungus camphoratus) (Polyporales) with a conserved type. *Taxon* 61: 1322-1323.
- GUÉNARD, B., & DUNN, R. R. (2012). A checklist of the ants of China. *Zootaxa*, 3558, 1-77.
- Wu, S.H., P.M. Kirk, S.A. Redhead, J.A. Stalpers, Y.C. Dai, L.L. Norvell, Z.L. Yang, L. Ryvarden, C.H. Su, Y. Li, W.Y. Zhuang, Y.J. Yao, C.J. Chen, L.C. Chen, Z.H. Yu, X.C. Wang. (2012b) Species clarification for the medicinally valuable 'sanghuang' mushroom. *Taxon* 61: 1305-1310.
- Shao, K. T, K. C. Lai, Y. C. Lin, L. S. Chen, H. Y. Li, C. H. Hsu, H. Lee, H. W Hsu, G.S(2013) Experience and Strategy of Biodiversity Data Integration in Taiwan. *Data Science Journal*. p. 61-69
- Yang S-T, Kurahashi H, Shiao S-F (2014) Keys to the blow flies of Taiwan, with a checklist of recorded species and the description of a new species of *Paradichosia* Senior-White (Diptera, Calliphoridae). *ZooKeys* 434: 57–109

五、附錄

TaiCOL 線上修改系統操作說明



TaiBNET線上修改系統入口網址

- <http://taibnet.sinica.edu.tw/admin/index.php>
- 使用預設的帳號密碼登入(助理協助開通帳號密碼)

台灣物種名錄線上管理維護系統 使用者：尚未登入

登入管理維護系統

帳號：

密碼：

Biodiversity Research Center, Academia Sinica, Taiwan All Rights Reserved ©

The screenshot shows a web browser window with a light blue background. At the top, there is a header bar with the text '台灣物種名錄線上管理維護系統' and '使用者：尚未登入'. Below the header, there is a blue button labeled '登入管理維護系統'. Underneath the button, there are two input fields: '帳號:' followed by a text box and '密碼:' followed by a password box. At the bottom of the form, there are two buttons: '登入' and '取消'. At the very bottom of the page, there is a small copyright notice: 'Biodiversity Research Center, Academia Sinica, Taiwan All Rights Reserved ©'.

登入頁面

- 選擇「至網站首頁搜尋修訂物種」，即跳到TaiBNET首頁。



修訂物種方式一

- 方式一、直接從分類樹中依序點選物種修訂



修訂物種方式一

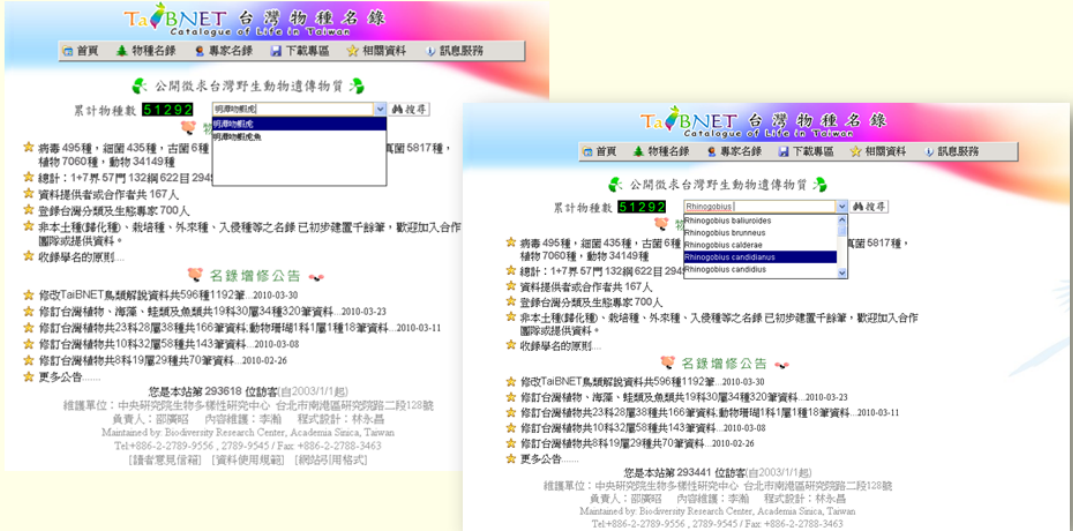
- 進入物種修訂頁面進行修訂
- 若要繼續修改其他物種，只需點選網頁右上方[分類樹]，即可回到分類樹頁面點選下一個物種

修訂物種方式二

- 方式二、於搜尋欄直接搜尋物種學名來修訂

修訂物種方式二

- 若搜尋不到學名，可能表示本名錄未記載此物種或學名拼錯
 - 可嘗試用中文名再搜尋
 - 用科名或屬名查詢，以察看其所有物種中有無此物種
 - 若真無此名，可直接新增(參照後面說明)



一般修訂操作說明(已存在的紀錄)

■ 物種名錄線上修改系統

界 門 綱 目 科

界中 門中 綱中 目

界ID 綱ID

CODE spzk_cu accept_code

name comment is_endemic

genus species author is_alien

infra_mark infras. author2 provider_id

infra2_mk infras2 is_photo 上傳照片 modifier family_id

ref_short reference

修訂日期 修改 刪除 新增 (學名資料表及總表)

family_id Rhinogobius genus_c 修改 (屬名資料表及總表)

中文名 provider_id 修訂日期 修改 刪除 修改 刪除 新增 (中文名資料表及總表)

步驟6. Reference: 多筆文獻用分號(;)分隔, 文獻請越詳細越好!
 英文文獻格式:
 期刊: 作者.年代.篇名.期刊名.期(冊):頁碼.
 書籍: 作者.年代.篇名.[編輯者]書名.出版商.城市.頁碼.
 或者 作者.年代.書名.出版商.城市.

Name欄位自動生成學名直接在此修訂 (genus, species...)

作者發表年代在此修訂格式為: 作者, 年代; 若屬名有變動過: (作者, 年代)

記得每修訂完1筆要按[修改]才有儲存!

一般修訂操作說明(確認狀態)

■物種名錄線上修改系統

界: Animalia 門: Chordata 綱: Actinopterygii 目: Perciformes 科: Gobiidae
 界中: 動物界 門中: 脊索動物門 綱中: 條鰭魚綱 目中: 鱸形目 科中: 鰍虎科
 界ID: 7 門ID: 15 綱ID: 05 科ID: F2768

CODE: 381836 sp2k_cd: Fis-61729 accept_code: 381836 is_accepted: 1 status_id: 有效組合

name: Rhinogobius candidianus comment: 433_187
 genus: Rhinogobius author: (Regan, 1908)
 infra_mark: 200215 provider_id: 82
 infra_2_mk: family_id: F2768

ref_short: 沈等
 reference: 臺灣魚

family_id: F2768

中文名: 明潭吻鰍
 中文名: 明潭吻鰍
 中文名:

CODE: Fis-61730 Name: Ctenogobius candidianus Author: Regan, 1908 修訂日期: 2009-03-09
 CODE: Fis-61731 Name: Rhinogobius candidius Author: (Regan, 1908) 修訂日期: 2009-03-09
 CODE: Fis-61732 Name: Rhinogobius taiwanus Author: Oshima, 1919 修訂日期: 2009-03-09

確認accepted_name_code欄位:
 1.這筆紀錄是有效名:
 確認 name_code = accept_code
 確認 is_accepted = 1
 確認 status_id 選擇有效組合
 2.這筆紀錄是無效名:
 確認 name_code 不等於 accept_code
 確認 is_accepted = 0
 確認 status_id 下拉選擇(參考status表給予正確狀態)

一般修訂操作說明

■物種名錄線上修改系統

界: Animalia 門: Chordata 綱: Actinopterygii 目: Perciformes 科: Gobiidae
 界中: 動物界 門中: 脊索動物門 綱中: 條鰭魚綱 目中: 鱸形目 科中: 鰍虎科
 界ID: 7 門ID: 15 綱ID: 05 科ID: F2768

CODE: 381836 sp2k_cd: Fis-61729 accept_code: 381836

name: Rhinogobius candidianus comment: 433_187
 genus: Rhinogobius species: candidianus author: (Regan, 1908)
 author2: is_photo: 土

family_id: F2768 genus: Rhinogobius genus_c: 吻鰍虎魚屬

中文名: 明潭吻鰍 type_id: 1 provider_id: 47 修訂日期:
 中文名: 明潭吻鰍 type_id: 2 provider_id: 47 修訂日期:
 中文名: type_id: 2 provider_id: 188 修訂日期:

CODE: Fis-61730 Name: Ctenogobius candidianus Author: Regan, 1908 修訂日期: 2009-03-09
 CODE: Fis-61731 Name: Rhinogobius candidius Author: (Regan, 1908) 修訂日期: 2009-03-09
 CODE: Fis-61732 Name: Rhinogobius taiwanus Author: Oshima, 1919 修訂日期: 2009-03-09

屬中文名直接在此修訂
 直接輸入中文名,按【修改】,同一屬
 只需要新增一次,系統會自動全部更新。

種中文名及俗名在此修訂
 直接輸入中文名,按【新增】或【修改】。
 type_id為1→正式中文名(只能有一個1);
 type_id為2→俗名(其他都是2),輸入時系統會
 先預設都是2,所以如果一開始就沒有中文名的
 話要記得把系統預設的2改為1;如果原本的中文
 名不適合(ex:某某變種)就修改type_id變成2,
 將自己新增的部份type_id設為1。

一般修訂操作說明

■ 物種名錄線上修改系統

界: 門: 綱: 目: 科:

界中: 門中: 綱中: 目中: 科中:

界ID: 門ID: 綱ID: 科ID:

修訂日期: (科資料表及總表)

CODE: sp2k_cd: accept_code: is_accepted: status_id:

name: comment: is_endemic:

genus: species:

infra_mark: infra_mk:

ref_short: reference:

修訂日期:

family_id: genus:

中文名: type:

中文名: type:

中文名: type: prov: 修訂日期: (中文名資料表及總表)

CODE	Name	Author	修訂日期	<input type="button" value="修改"/>	<input type="button" value="刪除"/>
<input type="text" value="Fis-61730"/>	<input type="text" value="Ctenogobius candidianus"/>	<input type="text" value="Regan, 1908"/>	<input type="text" value="2009-03-09"/>	<input type="button" value="修改"/>	<input type="button" value="刪除"/>
<input type="text" value="Fis-61731"/>	<input type="text" value="Rhinogobius candidius"/>	<input type="text" value="(Regan, 1908)"/>	<input type="text" value="2009-03-09"/>	<input type="button" value="修改"/>	<input type="button" value="刪除"/>
<input type="text" value="Fis-61732"/>	<input type="text" value="Rhinogobius taiwanus"/>	<input type="text" value="Oshima, 1919"/>	<input type="text" value="2009-03-09"/>	<input type="button" value="修改"/>	<input type="button" value="刪除"/>
<input type="text" value="自動產生"/>	<input type="text" value="新 Name"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="新增"/>	<input type="button" value="(異名)"/>

同物異名在此修訂
 不限定台灣的研究，所以在其他國家曾經被列入同物異名的也可以填。
 (1) CODE【自動產生】:新增學名後系統會自動填入學名編號
 (2) 填入Name, Author, 按【新增】，系統會自動填入新增日期。
 注意:這裡新加入的名字都會預設以status_id = 5 的狀態寫入, 若你加入的名字是屬於其他狀態, 請再個別到這個name_code下修改狀態(如何進入:請看下頁)

使用name_code進入編輯畫面

可以透過兩種方式(修訂登入的狀態)

- 1. 進入首頁直接用name_code搜尋

回網站首頁 分類樹 回主選單

Coleoptera 科 Anobiidae

鞘翅目 科中 標本甲科

公開徵求臺灣野生動物遺傳物質

55724

ITS-696562

41種, 古菌6種
6021種

- 2. 是直接在任何一個物種的修訂頁面改上面網址的id(改成修訂者想看的學名資訊)

taibnet.sinica.edu.tw/admin/listmodi.php?name_code=ITS-696562

子... [解除] Taibnet物種名錄管理... 專案管理 - MantisBT 生態紙牌遊戲

■ 物種名錄線上修改系統

界: 門: | CODE | Name | Author |
| --- | --- | --- |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

新增物種或新屬操作說明

- 基本上我們是利用已有的學名去修改其資料再新增的模式，所以先找到最相近「屬」的物種，點進去其修改畫面，接下來操作如下：

步驟1.新增 CODE：按[新]；
sp2k_cd：若有號碼要刪除！

步驟2. accept_code：
直接填入新的CODE

步驟3. is_accepted填入1；
status_id選擇填入
(或參照下表)

步驟4.；
genus 和 **species** 各別填入；
infra_mark：填入var.或者其他種下階層的縮寫；
infrasp.：填入變種名或者其他種下階層名稱；
如果還有往下一階層就往下寫下去

步驟5. author：填作者發表年代；
author2：填入var.或者其他種下階層的作者

status_id參照表

代碼	status	status_c	說明
1	accepted name	有效學名	該筆學名乃經由合法與有效發表，並符合命名法規所列之規則
3	misapplied name	鑑定錯誤	指該學名被錯誤使用於台灣現生的物種，原學名所指物種不產於台灣或為另一物種之正確學名，適用此狀態
5	synonym	同種異名	臺灣物種名錄為統整性官方名錄，然而不同分類群適用不同命名法規或習慣，因此在此使用廣義Synonym概念(包含senior synonym、junior synonym等，我們都建議以此狀態表示)
8	ending change	字尾變異	拉丁文屬性的變化
10	new combination	屬名更動	舉例來說： <i>Gratiola pusilla</i> → <i>Lindernia pusilla</i> (該物種屬名由 <i>Gratiola</i> 更動至 <i>Lindernia</i> ，原 <i>Gratiola pusilla</i> 應屬於此狀態)
11	Basionym	原始組合	植物學中使用basionym
12	misspelling	拼法錯誤	基於資料完整及可溯性，有些學名資料是由於文獻中拼寫錯誤，乃至錯誤學名已被廣泛使用，則該筆拼錯學名則適用此狀態
13	nomen dubium	錯誤紀錄	1.錯誤紀錄:此指該學名只出現在文獻或個人紀錄中，但台灣未曾發現該物種分布。 2.疑問種或是無效名:其標本已不可考無法確定其物種為何。以上這兩類因為無法確定它與哪個有效學名有關聯，可分類到此狀態下。

新增物種或新屬操作說明

■物種名錄線上修改系統

界 Animalia
界中 動物界
界ID 7

CODE 381836
name Rhinogobius
genus Rhinogobius

infra_mark
infra2_mnk
is_photo 上傳照片
modifier P. L. Lin

ref_short 沈等・1993
reference 臺灣魚類誌(沈等, 1993)

修訂日期 2006-06-03

修改 刪除 新增

family_id F2768
genus Rhinogobius
genus_c 吻鰕虎魚屬

修改

中文名 明潭吻鰕虎魚
type_id 1
provider_id 47
修訂日期

修改 刪除

中文名 明潭吻鰕虎魚
type_id 2
provider_id 47
修訂日期

修改 刪除

中文名
type_id 2
provider_id 188
修訂日期

新增

CODE Fis-61732 Name Rhinogobius taiwanus Author Oshima, 1919 修訂日期 2009-03-09 修改 刪除

CODE 新 Name 修訂日期 新增 (異名)

Goobiidae
鰕虎科
F2768 新
(科資料表及總表)

status_id 有效組合
is_endemic 1
is_alien
provider_id 82
family_id F2768

(學名資料表及總表)

(屬名資料表及總表)

(中文名資料表及總表)

步驟6. Reference：多筆文獻用分號(;)分隔或是按下Enter鍵分隔，文獻請越詳細越好！
英文文獻格式：
期刊：作者.年代.篇名.期刊名.期(冊)：頁碼。
書籍：作者.年代.篇名.[編輯者]書名.出版商.城市.頁碼。
或者 作者.年代.書名.出版商.城市。

如果增加的這個新物種同時也是新屬的話，genus會自動去抓新的屬名，所以不需要特別去做新增屬的設定，僅需在genus_c填上屬中文名，再按[修改]即可

步驟7. 記得要按[新增]，否則全部重來！
P.S.也千萬不要按成[修改]喔！
否則它會出現：由於您修改了CODE，所以無法更新此筆資料。此時按下確定之後，會到原頁面再按新增就可以了

學名異動操作說明

- 原目錄中的學名(假設是X種)，在最近的研究已經被歸為其他種(假設是Y種)的異名，修改方式如下：

■物種名錄線上修改系統

界 Animalia
界中 動物界
界ID 7

門 Chordata
門中 脊索動物門
門ID 15

修訂日期

CODE 381836 新 sp2k_cd Fis-61729
name Rhinogobius candidianus
genus Rhinogobius
species candidianus
author (Regan,1908)
author2
suggest_link L03;L09;L15
provider_id 82
family_id F2768

comment 433_187
is_accepted 1
status_id 有效組合
is_endemic 1
is_alien

infra_mark
infrasp.
infrasp2
is_photo 上傳照片
modifier P. L. Lin

ref_short 沈等・1993
reference 臺灣魚類誌(沈等, 1993)

修訂日期 2006-06-03

修改 刪除 新增

family_id F2768
genus Rhinogobius
genus_c 吻鰕虎魚屬

修改

中文名 明潭吻鰕虎魚
type_id 1
provider_id 47
修訂日期

修改 刪除

中文名 明潭吻鰕虎魚
type_id 2
provider_id 47
修訂日期

修改 刪除

中文名
type_id 2
provider_id 188
修訂日期

新增

CODE Fis-61730 Name Ctenogobius candidianus Author Regan, 1908 修訂日期 2009-03-09 修改 刪除

CODE Fis-61731 Name Rhinogobius candidius Author (Regan, 1908) 修訂日期 2009-03-09 修改 刪除

CODE Fis-61732 Name Rhinogobius taiwanus Author Oshima, 1919 修訂日期 2009-03-09 修改 刪除

步驟1：查出Y種的accpet_code(假設是000000)
步驟2：將X種的accept_code填入Y的號碼000000; is_accepted 改成0; status_id改成同物異名或其他(或參照下頁)，按【修改】。

其它注意事項

- 每個欄位要注意前後不要留下空格(尤其從網路上直接抓下來的，學名後方或作者後方都易有空間，**要記得刪掉!**)
- 每一個資料提供者會有自己的provider_id(如圖)，登入後系統會自己顯示；如果發現provider_id消失，就是被系統自動登出了！需要自己重新登入，否則無法繼續新增資料。
- 同物異名輸入時，如果系統內已經有這個學名了，那就沒辦法新增。
- 每一區修改完之後，都要記得按下【**修改**】或者【**新增**】，如果沒有按就往下區工作，系統會自動還原檔案(只好重做一次)。
- 希望每一個協助資料更新的人員都可以自己填一份更新記錄表，可以更快瞭解目前更新的進度和內容。

修訂日期 2006-06-03 [修改] [刪除] [新增] (學名資料表及總表)

family_id F2768 genus Rhinogobius genus_c 吻鰕虎魚屬 [修改] (屬名資料表及總表)

中文名	明潭吻鰕虎	type_id	1	provider_id	47	修訂日期		[修改]	[刪除]
中文名	明潭吻鰕虎魚	type_id	2	provider_id	47	修訂日期		[修改]	[刪除]
中文名		type_id	2	provider_id	188	修訂日期		[新增]	

(中文名資料表及總表)

CODE	Fis-61730	Name	Ctenogobius candidianus	Author	Regan, 1908	修訂日期	2009-03-09	[修改]	[刪除]
CODE	Fis-61731	Name	Rhinogobius candidius	Author	(Regan, 1908)	修訂日期	2009-03-09	[修改]	[刪除]
CODE	Fis-61732	Name	Rhinogobius taiwanus	Author	Oshima, 1919	修訂日期	2009-03-09	[修改]	[刪除]
CODE		新	Name	Author		修訂日期		[新增]	(異名)

學名欄位修改(自動提醒)

■物種名錄線上修改系統

界 Animalia 門 Arthropoda 綱 Insecta 目 Coleoptera 科 Chrysomelidae

界中 動物界 界ID 7

CODE 332313

name Mimastra modexta modexta comment is_endemic 0

genus Mimastra species modexta author Fairmaire, 1889 is_alien 0

infra_mark infras. author2 suggest link provider_id 2

infra_mk infras2

ref_short Kimoto & Chu, 1996

reference Kimoto & Chu, 1996

修訂日期 2012-01-01

family_id F1469 genus Mimastra (屬名資料表及總表)

中文名 type_id 2 provider_id 216 修訂日期 [新增] (中文名資料表及總表)

CODE 自動產生 Name Author 修訂日期 [新增] (異名)

■此物種解說資料

為避免修訂者直接將同物異名改掉，以至於在修訂過程中遺漏異名的資訊，因此操作修改的按鍵後，系統會自動提醒修訂者。

您已經修改了學名! 是否需要保留舊學名?
按「確定」->把原學名改成同物異名，新增此學名並給它新的name_code
按「取消」->使用原來的name_code直接更改學名

位於 taibnet.sinica.edu.tw 的網頁表... 確定 取消

入侵的狀態

■物種名錄線上修改系統

界 門 綱 目 科

界中 門中 綱中 目中 科中

界ID 門ID 綱ID 科ID

修訂日期

CODE sp2k_cd accept_code is_accepted status_id

name comment is_endemic

genus species author alien_status

infra_mark infras. author2 suggest_link provider_id

infra2_mk infras2 is_photo 上傳照片 modifier family_id

ref_short reference

修訂日期

family_id genus genus_c

中文名 type_id provider_id 修訂日期

中文名 type_id provider_id 修訂日期

■此物種同物異名

■此物種解說資料

- 0：原生物種
- 1：外來種，不屬於臺澎、金馬、東南沙與離島內之原生物種
- 2：外來種且入侵本地，
在本站名錄收錄地理範圍內，由ISSG或其他列出有入侵性可能之物種
- 3：原生種但入侵他地，
ISSG或其他列出之入侵種，其入侵範圍不在本站地理範圍內

非常不建議刪除學名

刪除學名(紀錄原因)

■物種名錄線上修改系統

界 門 綱 目 科

界中 門中 綱中 目中 科中

界ID 門ID 綱ID 科ID

修訂日期

CODE sp2k_cd accept_code is_accepted status_id

name comment

genus species author alien_status

infra_mark infras. author2 suggest_link

infra2_mk infras2 is_photo 上傳照片 modifier

ref_short reference

修訂日期

family_id genus genus_c

中文名 type_id provider_id 修訂日期

中文名 type_id provider_id 修訂日期

CODE Name Author 修訂日期

CODE Name Author 修訂日期 (異名)

■此物種解說資料

請選擇刪除原因

- 1 拼寫錯誤，正確學名已存在
- 2 鑑定錯誤，此物種不存在
- 3 資料重複
- 4 原為未定種，現已確認其分類地位
- 5 其他原因

修訂者操作刪除的按鍵後，系統會跳出刪除原因選項(必須則選擇後才能刪除該筆資料)，避免日後清查資料時，對於不明原因刪除的學名需要再次重新審核。

刪除學名

- 由於台灣物種名錄已建立10年,很多人使用 `name_code`來記錄參照學名,很多學名也流傳在坊間網站,因此我們**不建議修訂時動用刪除資料的動作**(請盡量以我們目前有的狀態或comment欄位來記錄)
- 除了資料重複的狀況會刪除記錄外,我們希望每筆學名的修改都能以學名狀態表中的代碼標示之
- 若有特殊狀況不在此表,請連繫我們!

屬名更動範例

- 屬名變動的修訂流程:
EX: Xzzz sepre 現在被更動為Dwew sepre
請到 Xzzz sepre 的修訂頁面
- 按下新增 `name_code`,填妥Dwew sepre的相關資訊,按下新增
- 確認Dwew sepre的中文名已經加入
- 回到Xzzz sepre 頁面
修改 `status_id` 選擇屬名更動
確認 `is_accepted = 0`
確認 `accepted_code = Dwew sepre`之`name_code`

全球物種與 TaiCOL 物種數統計表

界	門	綱	全球現有 種數	臺灣現有 種數	臺灣特有 種比例	臺灣名錄主要提供者	
病毒界	..	..	2,876	495		徐亞莉、葉錫東、趙磐華、 涂堅、吳和生、黃元品
細菌界	..	..	6,468	1,439		袁國芳、楊秋忠
古菌界	..	..	281	6		賴美津
原生生物界	..	..	12,637	1,368		黃淑芳、吳俊宗、王建平
原藻界	..	..	2,067	1,973		黃淑芳、吳俊宗、謝煥儒
真菌界	..	..	128,442	6,378	2%	吳聲華、曾顯雄、楊秋忠、 陳啟予
植物界	藻類植物	..	15,217	1,299	26%	彭鏡毅	
	苔蘚植物	..	14,222	1,661		蔣鎮宇、賴明洲	
	蕨類植物	..	1,686	778		郭城孟	
	裸子植物	..	1026	36		彭鏡毅	
	顯花植物	..	234,227	4,934		彭鏡毅、謝長富、鍾國芳、 林政道	
動物界	海綿動物門	..	8,508	67		宋克義	
	刺胞動物門	..	9,741	673		戴昌鳳、羅文增、陳昭倫、 鄭有容	
	扁形動物門	..	9,164	194		施秀惠、陳宣汶	
	圓形動物門	..	3,455	7		施秀惠	
	線形動物門	..	361	1		李香瑩	
	鉤頭動物門	..	946	23		陳宣汶	
	輪蟲動物門	..	2,014	75		張文炳	
	節肢動物門	介形蟲綱		1,716	853		胡忠恆
		海蜘蛛綱		1,265	7		孫頌堯
軟甲綱			28,202	1,817		黃將修、鄭明修、何平合、	

					陳天任、林清龍、施習德、石長泰
	顎足綱	5,230	884		石長泰、陳國勤、林清龍
	蛛形綱	63,606	1,644		黃坤煒
	倍足綱	12,144	94		張學文、Zoltán Korsós
	唇足綱	3,146	73		張學文、趙瑞隆
	內口綱	2,841	68		齊心
	昆蟲綱	795,016	22,746	62.5%	吳文哲、徐歷鵬、楊正澤、林宗岐、周樑鎰、蕭旭峰、顏聖紘、詹美鈴、李奇峰等
	鰓足綱	1,363	23		黃祥麟、周蓮香
	肢口綱	4	1		謝蕙蓮
	紐形動物門	..	1,252	3	李香瑩
	環節動物門	..	12,805	230	張智涵、陳俊宏、謝蕙蓮
	星蟲動物門	..	205	31	薛攀文
	軟體動物門	..	41,644	4,302	盧重成、巫文隆、賴景陽、李彥錚
	腕足動物門	..	397	1	李瀚
	緩步動物門	..	1,018	23	李曉晨
	苔蘚動物門	..	5,655	50	Dennis P. Gordon
	毛顎動物門	..	131	21	羅文增
	棘皮動物門	..	6,872	269	趙世民、李坤瑄
	脊索動物門	文昌魚綱	22	4	林秀瑾
		海樽綱	74	16	羅文增
		海鞘綱	2,252	2	李香瑩
		盲鰻綱	78	13	莫顯蕃
		軟骨魚綱	1,201	186	莊守正、李柏峰
		條鰭魚綱	31,182	2,945	邵廣昭等

		爬蟲綱	9,789	132	18%	呂光洋、陳添喜、李培芬
		兩生綱	6,439	44	25%	吳聲海、楊懿如
		鳥綱	10,301	718	13%	劉小如、丁宗蘇
		哺乳綱	4,863	123	64%	周蓮香、李玲玲、王明智
合計			>1,500,000	58,730		