



d depositar
研究資料寄存所

2024 生物多樣性資料發布與應用工作坊

劉璟儀¹、張筑竣¹、張俊怡¹、何芷蔚¹、李思賢¹、吳佳奇¹、蔡思怡¹、端木茂甯¹
陳建文²、楊富鈞³、柯智仁⁴、陳佳微⁴、王家薰⁵、何明誼⁵、李承鑫⁵
吳俊毅⁶、姚箴⁷、陳冠宇⁷

¹中央研究院生物多樣性研究中心 | TaiBIF

²農業部林業試驗所

³國立臺灣博物館

⁴農業部生物多樣性研究所

⁵depositor 中央研究院 研究資料寄存所

⁶台大植群生態與空間資訊研究室

⁷實習助教們

指導單位：



臺灣生物多樣性資訊機構



<http://taibif.tw>
taibif.brcas@gmail.com



在幹嘛？



<http://taibif.tw>
taibif.brcas@gmail.com





TaiBIF 的誕生



祖父

MOU



祖母 紿錢的

父



母 紿辦公室 & 錢錢的



農業部林業及自然保育署
Forestry and Nature Conservation Agency, Ministry of Agriculture



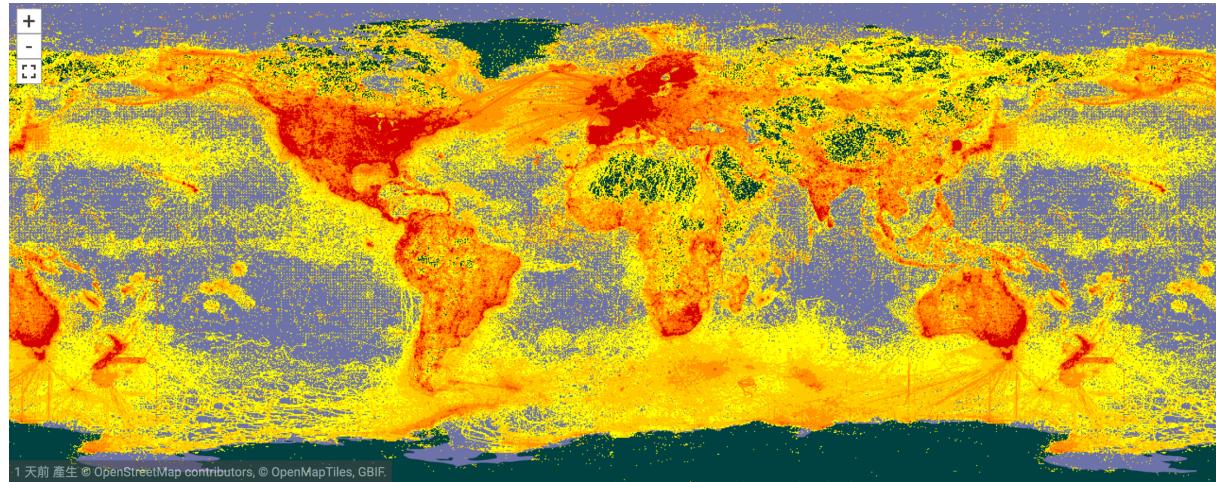
先講一下 GBIF 是誰

全球生物多樣性資訊機構

在聯合國經濟合作暨發展組織（OECD）
的支持下於 2001 年正式成立

是一個多國政府與國際組
織間的合作網絡

45個國家會員、18個國家副會員，以
及43個其他副會員



Taiwan

Names of countries and areas are based on the ISO 3166-1 standard

臺灣以經濟體加入成為
其他副會員

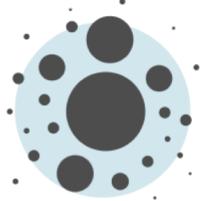


GBIF 終極目標

讓任何人在任何時間、任何地點，都能夠
自由取得有關地球上任何生物的所有資訊

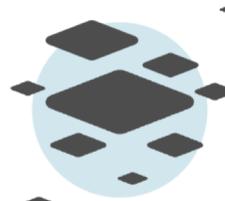


GBIF.org



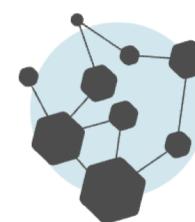
2,942,479,795

出現紀錄



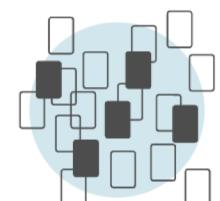
105,018

資料集



2,227

發布機構



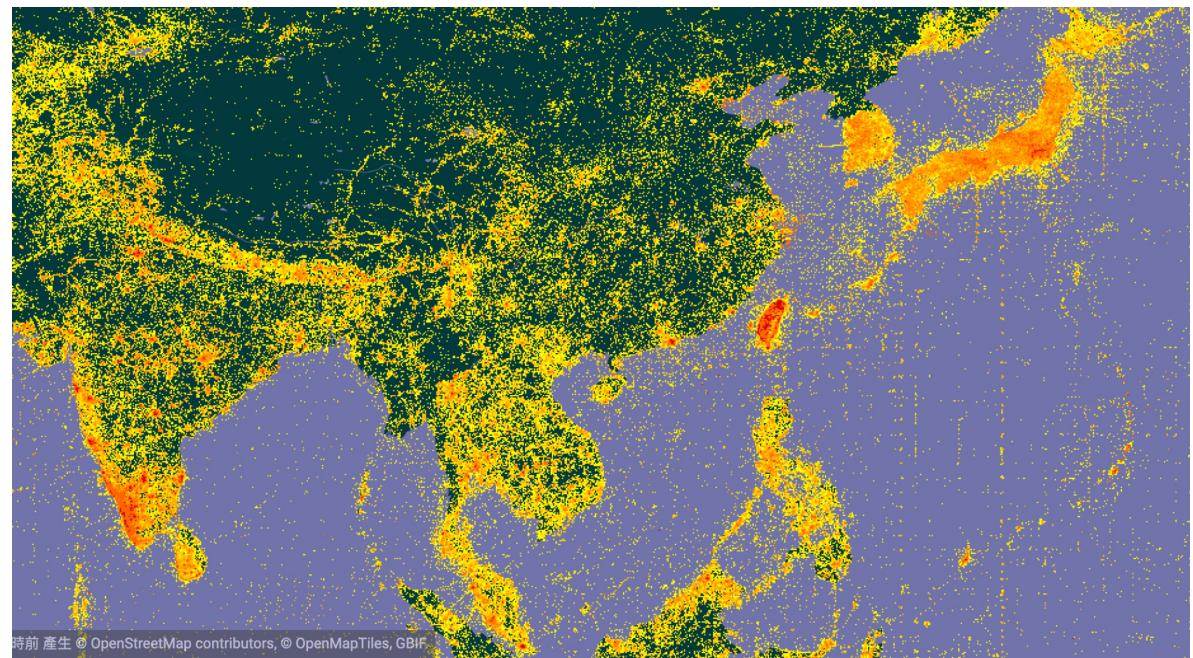
10,541

使用資料的同儕審查論文



TaiBIF 的任務

- › **建置**生物多樣性資訊基礎建設
- › **推廣**開放資料的概念
- › **促進**生物多樣性資料的開放與整合
- › **連結**臺灣與國際的生物多樣性資訊
- › **支持**生物多樣性科學研究與政策制定





TaiBIF 的成員



端木茂甯 助研究員
執行長
GBIF 亞洲區節點副代表
GBIF 臺灣節點經理



鍾國芳 副研究員
共同計畫主持人
中研院生物多樣性博物館主任



吳佳奇
行銷企劃



何芷蔚
博士後研究員



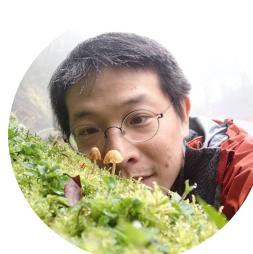
劉璟儀
內容經理



蔡思怡
資料管理員



張俊怡
產品經理



李思賢
研發工程師



張筑竣
研發工程師



李金穎
研發工程師

- ▶ 推廣活動企劃
- ▶ 社群媒體經營
- ▶ 會議及活動協辦

- ▶ 資料分析及研究
- ▶ 國內及國際學術合作
- ▶ TaiBIF 官網規劃
- ▶ 培訓活動辦理

- ▶ 國內及國際社群合作
- ▶ TaiBIF 資料庫管理
- ▶ 培訓活動辦理
- ▶ 資料標準建立

- ▶ TaiCOL 資料庫管理
- ▶ 名錄管理工具專案管理
- ▶ LTSER 長期社會生態核心觀測站專案管理

- ▶ TBIA 生物多樣性資料庫共通查詢系統專案管理
- ▶ 開發時程管控
- ▶ 行政庶務

- ▶ 自動相機資料管理系統開發
- ▶ 中研院動植物標本館網站及資料庫開發

- ▶ TaiBIF 資料庫及網站開發及維運
- ▶ 自動相機資料管理系統開發
- ▶ 資料清理工具開發

- ▶ TBIA 生物多樣性資料庫共通查詢系統開發
- ▶ 資料清理工具開發
- ▶ TaiCOL名錄資料庫開發及維運



TaiBIF 的服務

開放資料搜尋
資料開放概念
新聞/活動/工具



臺灣生物多樣性資訊機構
Taiwan Biodiversity Information Facility

taibif.tw

資料發布工具
個人資料管理



GBIF INTEGRATED PUBLISHING TOOLKIT^(IPT)
free and open access to biodiversity data



ipt.taibif.tw

有效學名搜尋
分類資訊搜尋



臺灣物種名錄
Catalogue of Life in Taiwan

taicol.tw

名錄資料管理
分類資訊紀錄
協助分類學者



物種學名管理工具



nametool.taicol.tw

The screenshot shows the TaiBIF website interface. At the top, there's a navigation bar with links for '資料開放' (Data Open), '工具與文件' (Tools & Files), '關於 TaiBIF' (About TaiBIF), and '更多資訊' (More Information). Below the navigation is a large image of a deer's face. Overlaid on the image are several search and filter options: '出現紀錄' (Occurrence Record), '物種' (Species), '資料集' (Dataset), and '發布者' (Publisher). A search bar with the placeholder '全站搜尋...' and a magnifying glass icon is also visible. The main content area features three columns of news and activity items:

- 新聞 (News):** Includes a thumbnail of penguins and a caption about the Ebbe Nielsen Challenge.
- 活動 (Activities):** Includes a thumbnail of coral reefs and a caption about the Biodiversity_Next meeting.
- 更新 (Updates):** Includes a thumbnail of a bird and a caption about the Catalogue of Life reaching six million records.

Each news item has a date and a brief description. For example, the first news item is dated 2020/04/07 and mentions the Ebbe Nielsen Challenge. The second news item is dated 2019/10/23 and mentions the Biodiversity_Next meeting. The third news item is dated 2019/09/28 and mentions the Catalogue of Life reaching six million records.



TaiBIF 的服務

開放資料搜尋
教育資源
新聞/活動/工具

資料發布工具
個人資料管理
與GBIF連結

有效學名搜尋
分類資訊搜尋

名錄資料管理
分類資訊紀錄
協助分類學者



臺灣生物多樣性資訊機構
Taiwan Biodiversity Information Facility

taibif.tw

GBIF INTEGRATED PUBLISHING TOOLKIT^(IPT)
free and open access to biodiversity data

ipt.taibif.tw



臺灣物種名錄
Catalogue of Life in Taiwan

taicol.tw

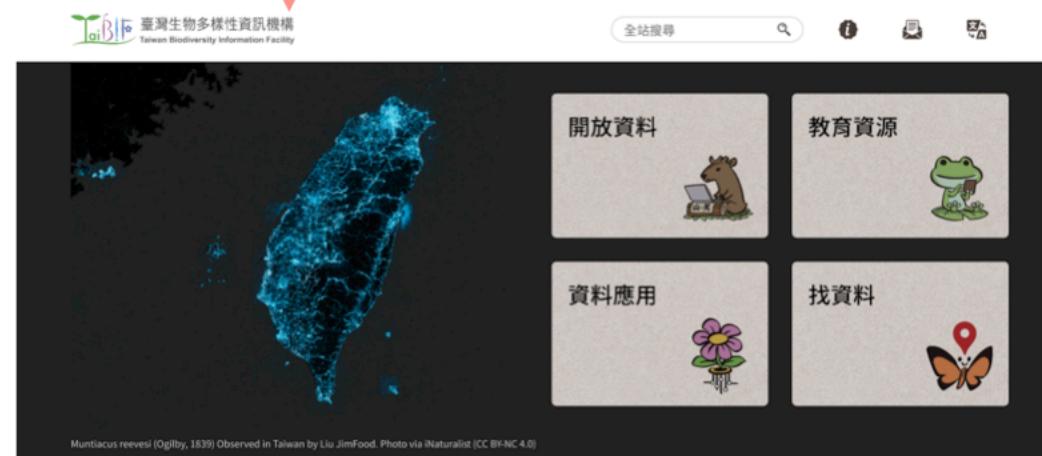


物種學名管理工具

nametool.taicol.tw



即將改版，敬請期待



工作坊課程- 結訓證書

完成課程指定作業，並於一個月內(6/23)上傳至 TaiBIF 工作坊作業繳交表單，經講師共同評分通過後，即可獲得證書

初階認證

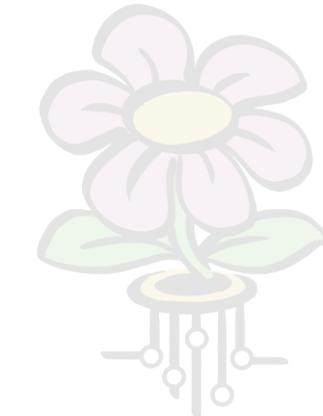
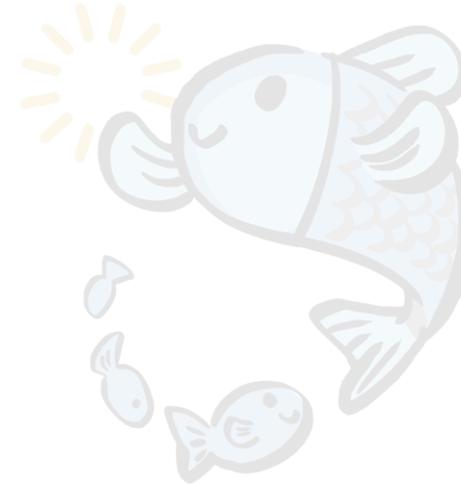
- DwC 資料標準對應
- 資料集上傳 IPT

進階認證

- OpenRefine 資料清理
- 開放資料下載
- 資料管理方案規劃



什麼是
開放資料



被科學界廣為採用的
資料 FAIR 原則

資料開放

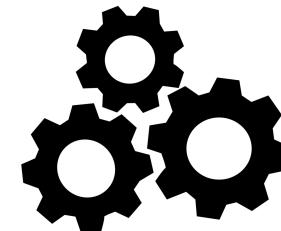
F
indable



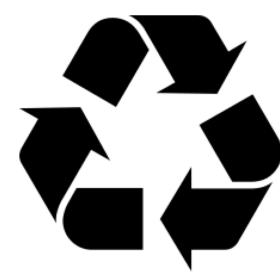
A
ccessible



I
nteroperable



R
eusable



CC BY-SA 4.0 SangyaPundir

找得到

拿得到

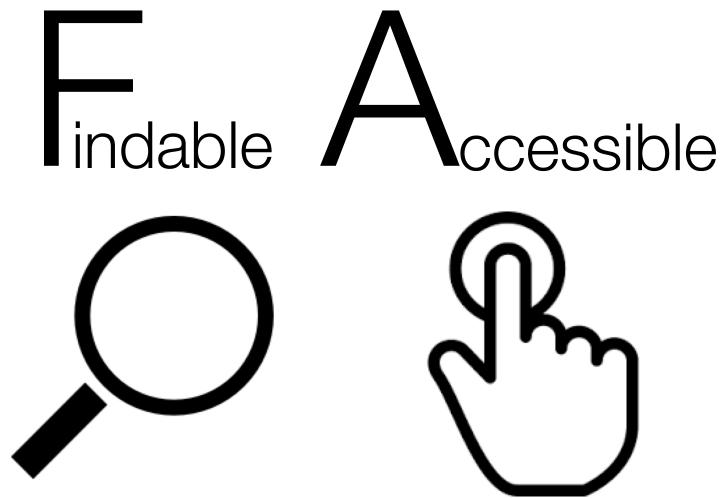
可互用

可再用

FAIR 原則是根據 2016 年於Nature的系列期刊 Scientific Data內發表的文章。

doi: 10.1038/sdata.2016.18

資料開放



找得到

拿得到

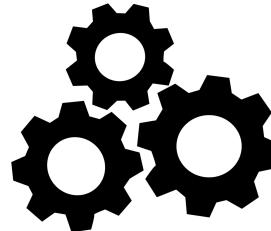
資料能被搜尋及可下載，
同時提供的資料格式是
適用和可被修改的。

資料開放

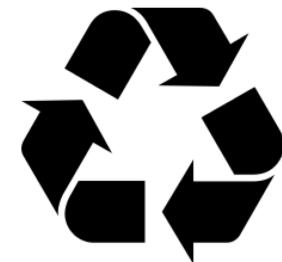
資料說明和格式有
依據**資料標準**。

允許任何人將資料
重新使用，並提供
授權聲明；

I
nteroperable



R
eusable



可互用

可再用

讓你的資料能循環利用



授權聲明

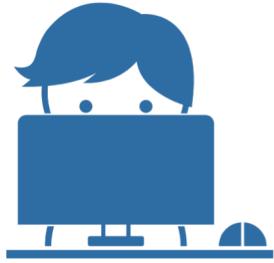
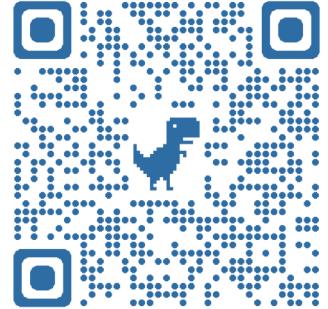
資料的提供者
也可以是資料的使用者

資料開放是雙向的

TaiBIFer 志工培訓制度

必要

拿到初階+進階認證
於作業繳交表單報名



Created by Liisole
from the Noun Project

推廣大使

任務

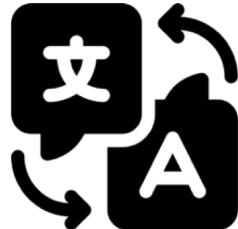
協助工作坊教學

條件

生物多樣性背景、表達清晰

考核

擔任實習助教，拿到實習證明



Created by Freepik
From the Flaticon

翻譯協作者

任務

協助翻譯專業文件

條件

良好中英文讀寫能力

考核

試譯一段文章段落

任務

協助客製化的資料清理

條件

有開放資料經驗、對資料具敏感度

考核

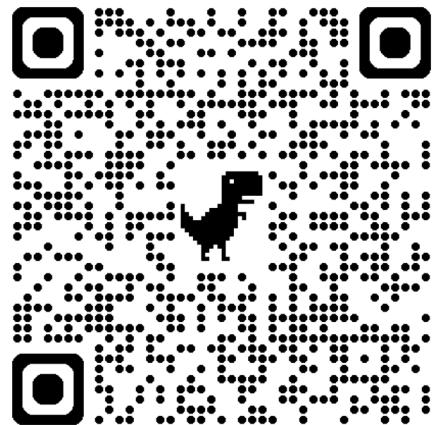
按照情境題完成資料發布



Created by Gregor Cresnar
from the Noun Project

資料清理協作者

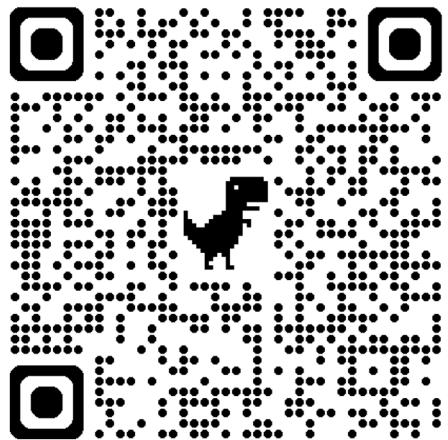
謝謝大家參與！
請幫我們填寫問卷～



初階課程 - <https://forms.gle/HJT31dQZoaBaZTNL7>

拜託要填～我們才能提供大家需要的功能或幫助

謝謝大家參與！
請幫我們填寫問卷～



進階課程 - <https://forms.gle/ERRc9vHiY4EXHZu8>

拜託要填～我們才能提供大家需要的功能或幫助

工作坊還沒完全結束
下個月記得交作業喔 ~



作業繳交 - <https://forms.gle/zVCr1Ujeq3971TSs6>

需要認證證書的人一定要交喔 !