



# 如何下載 & 引用資料

柯智仁  
2022 生物多樣性資料發布與應用工作坊

GBIF.org (year), *GBIF Home Page*.  
Available from: <https://www.gbif.org> [24 March 2022].

下載資料

# 如何下載你開放的資料

- [TaiBIF IPT 資料發布工具](#)
  - **Manage Resources** -> (your dataset name)
  - **Published Versions** -> **View (Current Version)**
  - 原始資料
    - **DwC-A** 下載資料包
  - 可作為 Data Paper 的草稿
    - **EML** 匯入 [Biodiversity Data Journal](#) 的 [ARPHA Writing Tools](#)
    - **RTF** 下載Metadata文件
  - 你的資料集在GBIF的專屬頁面
    - **GBIF**



Home

Manage Resources

Administration

About

## Resources you have rights to manage

Filter:

Name	Organization	Type	Subtype	Records	Last modified	Last publication	Next publication	Visibility	Author
<a href="#">The Taiwan Breeding Bird Survey Data</a>	Taiwan Endemic Species Research Institute	Sampling event	--	<a href="#">423,119</a>	2020-06-19	2020-06-19	--	Public	Jerome Chie-Jen Ko
<a href="#">Riparian breeding bird survey in the Taipei Metropolitan Area</a>	Not registered	Occurrence	--	<a href="#">0</a>	2018-08-16	Not published	--	Private	Jerome Chie-Jen Ko

Showing 1 to 2 of 2 (filtered from 175 total)

◀ previous next ▶

## Create New Resource

You can create a new blank resource, upload an existing resource saved as a zipped Darwin Core archive, or

## Metadata

Edit

Your resource metadata.

Not modified since last publication

## Published Versions

Publish

A preview of your pending published version compared with the current version if existing.

Auto-publishing

Select interval 

Version

Current version

1.8  

Pending version

1.9 

Published on

Jun 19, 2020

-

Publication log



-

## Visibility *Registered*

This public resource is registered with GBIF meaning that it is globally discoverable via the [GBIF website](#).

GBIF UUID

[f170f056-3f8a-4ef3-ac9f-4503cc854ce0](#)

Organization

[Taiwan Endemic Species Research Institute](#)

Organization Contact

Jerome Chie-Jen Ko, jeromeko.tw@gmail.com

Endorsing Node

[Taiwan Biodiversity Information Facility](#)

## Resource Managers



Managers granted permission to modify this resource.

Creator

Jerome Chie-Jen Ko, jeromeko.tw@gmail.com

Manager

瑞興 林, pitta.formosa@gmail.com 



[Home](#)

[Manage Resources](#)

[Administration](#)

[About](#)



[Summary](#)

[Data Records](#)

[Downloads](#)

[Versions](#)

[How to cite](#)

[Rights](#)

[GBIF Registration](#)

[Keywords](#)

[Contacts](#)

[Geographic Coverage](#)

[Taxonomic Coverage](#)

[Temporal Coverage](#)

[Edit](#)

## The Taiwan Breeding Bird Survey Data

*Latest version published by Taiwan Endemic Species Research Institute on Jun 19, 2020*

The Taiwan Breeding Bird Survey (BBS Taiwan) is a national monitoring project with the aim of establishing a breeding bird population index for observation. It was established in 2009 as a citizen science project with a cross-organizational working group. The BBS Taiwan has obtained 23,119 records of bird sampling data from 480 sampling sites during the breeding season in Taiwan from 2009 to 2016.

[Home](#)

[GBIF](#)

[DwC-A](#)

[EML](#)

[RTF](#)

[Versions](#)

[Rights](#)

[Cite this](#)

## Data Records

The data in this sampling event resource has been published as a Darwin Core Archive (DwC-A), which is a standardized format for sharing biodiversity data as a set of one or more data tables. The core data table contains 423 119 records. 2 extension data tables also exist. An extension record supplies extra information about a core

# RTF

## The Taiwan Breeding Bird Survey Data

Jerome Chie-Jen Ko<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Taiwan Endemic Species Research Institute, 1, Mingshen East Road, 55244, Chichi Township, Taiwan

**Corresponding author(s):** Jerome Chie-Jen Ko (jeromeko.tw@gmail.com)

Received {date}; Revised {date}; Accepted {date}; Published {date}

**Citation:** Combination of authors, year of data paper publication (in parentheses), Title, Journal Name, Volume, Issue number (in parentheses), and doi of the data paper.

### Resource Citation

Ko J. C. (2017): The Taiwan Breeding Bird Survey Data. v1.8. Taiwan Endemic Species Research Institute. Dataset/Samplingevent. [http://ipt.taibif.tw/resource?r=bbstaiwan\\_dataset&v=1.8](http://ipt.taibif.tw/resource?r=bbstaiwan_dataset&v=1.8)

### Abstract

The Taiwan Breeding Bird Survey (BBS Taiwan) is a national monitoring project with the aim of establishing a breeding bird population index for conservation. It was established in 2009 as a citizen science project with a cross-organizational working group. The BBS Taiwan has obtained 423,119 records of bird sampling data from 480 sampling sites during the breeding season in Taiwan from 2009 to 2016.



調查活動 | 註冊於 2017年10月4日

# The Taiwan Breeding Bird Survey Data

發布者為 [Taiwan Endemic Species Research Institute](#)

Ko J C



The Taiwan Breeding Bird Survey (BBS Taiwan) is a national monitoring project with the aim of establishing a breeding bird population index for conservation. It was established in 2009 as a citizen science project with a cross-organizational working group. The BBS Taiwan has obtained 423,119 records of bird sampling data from 480 sampling sites during the breeding season in Taiwan from 2009 to 2016.

發布日期: 2020年6月19日

最後修改的詮釋資料: 2020年6月19日

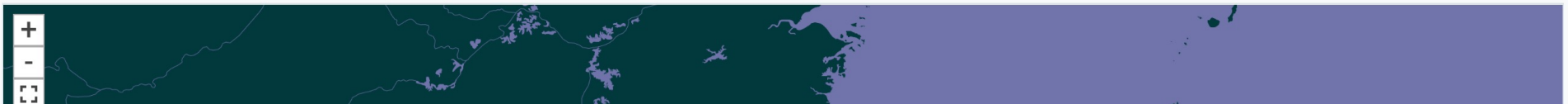
託管者: : [Taiwan Biodiversity Information Facility \(TaiBIF\)](#)

授權: [CC BY-NC 4.0](#)

如何引用 [DOI](#) 10.15468/qqkhd5



383,960 地理參照紀錄





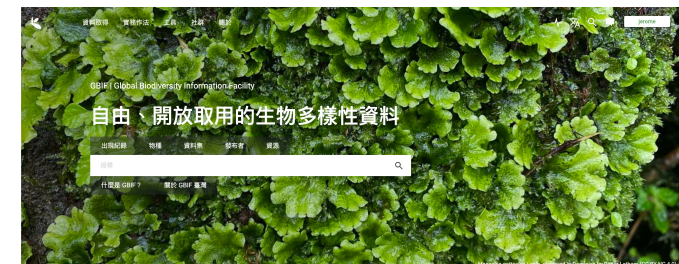
# 如何下載你 & 大家開放的資料

- 國內 - [TaiBIF 臺灣生物多樣性資訊機構](#)

- 500萬筆資料 + 130個資料集
- 特色：  
含只在IPT公開 ( Public )  
但未註冊 ( Register ) 至GBIF的資料

- 國外 - [GBIF 全球生物多樣性資訊機構](#)

- 1,300萬筆資料 + 1,300個資料集
- 2,130,000萬筆資料 + 68,000個資料集
- 特色：  
含國外研究機構在臺灣調查的資料集  
如[大英自然史博物館](#)、[美國國立自然史博物館](#)等等



# 如何下載你 & 大家開放的資料

## 全球 - [GBIF 全球生物多樣性資訊機構](#)

### • 一鍵搜尋 Search

- 物種名 species name
- 國家 country
- 人名 person
- 機關 institute
- 主題 topic

### • 取得資料 Get Data



- 出現紀錄 Occurrences
  - 簡單查詢 條件篩選
  - 進階查詢 Advanced
  - 另外建議善用 MAP
- 資料介接 GBIF APIs
- 物種 Species
- 資料集 Datasets
- 資料趨勢 Trends

麻雀 ( *Passer montanus* ) 在烏克蘭 ( Ukraine )  
1991 ~ 2014年間的保存標本  
( Preserved Specimen ) 共有幾筆資料？

GBIF Search 練習！

引用資料 #CiteTheDOI

# 原則就是有DOI就引用DOI #CiteTheDOI

- 資料集 Dataset  How to cite  10.15468/qqkhd5
- 觀測紀錄下載 Occurrence Download
  - 範例：
    - GBIF.org (18 August 2021) GBIF Occurrence Download  
<https://doi.org/10.15468/dl.hg68xf>
- 衍生資料集 Derived datasets
  - 沒有DOI的資料取得方式 ( API, rgbif, pygbif, etc )
  - 你把occurrence downloada的資料集又做了大量自訂的篩選
  - 作法：把資料再餵給GBIF請他幫你產生一個新的DOI



調查活動 | 註冊於 2017年10月4日

# The Taiwan Breeding Bird Survey Data

發布者為 [Taiwan Endemic Species Research Institute](#)

Ko J C

The Taiwan Breeding Bird Survey (BBS Taiwan) is a national monitoring project with the aim of establishing a breeding bird population index for conservation. It was established in 2009 as a citizen science project with a cross-organizational working group. The BBS Taiwan has obtained 423,119 records of bird sampling data from 480 sampling sites during the breeding season in Taiwan from 2009 to 2016.

發布日期: 2020年6月19日

最後修改的詮釋資料: 2020年6月19日

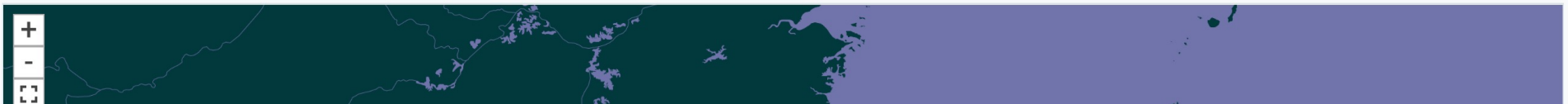
託管者: [Taiwan Biodiversity Information System \(TaiBIF\)](#)

授權: [CC BY-NC 4.0](#)

如何引用 [DOI](#) 10.15468/qqkhd5



383,960 地理參照紀錄





Get data

How-to

Tools

Community

About



jerome

DOWNLOAD | 18 AUGUST 2021

# 1 occurrence included in download

DOI 10.15468/dl.hg68xf

DOWNLOAD

PLEASE USE THIS CITATION IN PUBLICATIONS

GBIF.org (18 August 2021) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.hg68xf>

Copy

↓ BibTex

↓ RIS

[TELL US ABOUT USAGE](#)

FILTER APPLIED 18 AUGUST 2021

[RERUN QUERY](#)

**Licence:** [CC BY-NC 4.0](#)

**File:** 875 Bytes Simple

**Involved datasets:** 1

Make sure to read the [data user agreement](#) and [citation guidelines](#).

Unless [GBIF discovers citations](#) of this download, the data file is eligible for deletion after February 18, 2022.



TOOLS

# Derived dataset

MY DERIVED DATASETS

REGISTER

ABOUT

REGISTER NEW DERIVED DATASET

Title \*

URL of where derived dataset can be accessed \*

Attach CSV file with dataset keys and occurrence counts

未選擇任何檔案

Or enter dataset keys/DOIs and occurrence counts here

Dataset key e.g. 10.21373/1llmgj Occurrence count                      +



有關GBIF的觀測紀錄下載、個別資料集、物種頁面、衍伸資料集、API、R package、AWS等各種資料的建議引用方式請見：  
<https://www.gbif.org/zh-tw/citation-guidelines>



## Citation guidelines

*These guidelines provide the most common examples of citation by GBIF users.*



Sunfly (*Helophilus pendulus*) on Chicory (*Cichorium intybus*) by Donald Hobern. Photo licensed under CC BY 4.0.



# 案例介紹

# 案例介紹

## • 研究

- [GBIF 全球生物多樣性資訊機構](#) -> 實務做法 **How-to** -> 資料使用 **USE DATA** -> 資料使用精選案例 **Featured data use**
  - [全球 Global](#)
  - [臺灣 Taiwan](#)

## • 應用

- [TBN 臺灣生物多樣性網絡](#) -> 找資料 -> 從地圖選取空間範圍 ->  找 -> 名錄 ->  下載名錄



## 探尋臺灣野生物的足跡

Exploring the footprints of wildlife in Taiwan

找資料

Data

找物種

Species

看資料視覺化

Visualization

當公民科學家

Participation

12,386,021

紀錄

Occurrence

1,002

資料集

Dataset

24,111

物種

Species

6,054

下載次

Download



# 查詢結果

查詢條件：找 空間範圍 = 121.35433807969095 25.427409953935985, 121.75280235707761  
24.949051982668642, 121.38239063322546 24.70628535936541, 120.9319491684437  
25.28136461363653, 121.35433807969095 25.427409953935985, 共2,209,741筆 [重新查詢](#)

 空間  行政區  時間  名錄  資料集  生物地圖  照片  觀測紀錄表

- 統計至種階層  統計至種下階層  
 只顯示觀測紀錄  只顯示生物地圖  包含觀測紀錄與生物地圖

下載名錄

## 8,370物種



物種UUID	分類階層	類群	科	科中文名	分類群學名	分類群俗名	簡學名	特有性	原生性	保育類等級	國內紅皮書評估類別
637a7223-36	種	哺乳類	Bovidae	牛科	Bubalus bubalis	水牛	Bubalus bubalis		外來 Non-native		
c6b50b1a-86	種	哺乳類	Bovidae	牛科	Capricornis	臺灣野山羊	Capricornis	台灣特有	原生 Native	第三級、其他	接近受脅 ( NT, Near Threatened )
fefb359f-2c2	種	哺乳類	Canidae	犬科	Canis lupus		Canis lupus		外來 Non-native		
1ef26ce6-32	種	哺乳類	Cercopithecidae	獼猴科	Macaca cyclops	臺灣獼猴	Macaca cyclops	台灣特有	原生 Native		暫無危機 ( LC, Least Concern )
9f5d6529-19	種	哺乳類	Cervidae	鹿科	Muntiacus reevesi	山羌	Muntiacus reevesi		原生 Native		暫無危機 ( LC, Least Concern )
ec16b5e7-3f	種	哺乳類	Cervidae	鹿科	Rusa unicolor	水鹿	Rusa unicolor		原生 Native	第三級、其他	接近受脅 ( NT, Near Threatened )
92f6f0db-3fd	種	哺乳類	Cricetidae	倉鼠科	Eothenomys	黑腹絨鼠	Eothenomys melanogaster		原生 Native		接近受脅 ( NT, Near Threatened )
3c2ebbcf-3e	種	哺乳類	Cricetidae	倉鼠科	Microtus kikangariensis	臺灣高山田鼠	Microtus kikangariensis	台灣特有	原生 Native		接近受脅 ( NT, Near Threatened )
02c914da-2	種	哺乳類	Delphinidae	海豚科	Globicephala macrorhynchus	短肢領航鯨	Globicephala macrorhynchus		原生 Native	第二級、珍貴稀有保育類	野生動物
020aa3aa-b6	種	哺乳類	Delphinidae	海豚科	Stenella longirostris	長吻飛旋海豚	Stenella longirostris		原生 Native	第二級、珍貴稀有保育類	野生動物

# 想要知道更多資料下載、 引用與貢獻資料嗎？

How to Download, Cite & Open My Data?



觀看完整內容

[Read More](#)



下載物種清單

[Download species list](#)



下載出現紀錄

[Download occurrence data](#)



引用方式

[Citation](#)



貢獻我的資料

[Open my data](#)

# 開放資料:如何成為環境決策的協作參與者

## HOW TO OPEN DATA ON TaiBIF IPT

### ABSTRACT

陳佑真\*、柯智仁、張慧珍、俞佑師、倪昱豐、吳俊毅  
行政院農業委員會特有生物研究保育中心。  
通訊作者，南投縣集集鎮民生東路一號。  
E-mail: lang80209@gmail.com

取得此聲報



我們以生態檢核為例，探討如何由台灣生物多樣性網絡(Taiwan Biodiversity Network, TBN)取得開放生物時空分布資料，擷取關注物種的實際分布位置，連結至該區域的應對策略。透過這個案例，表示跨域組織、學術單位，以及公民科學家都可以透過開放資料成為環境決策的協作參與者，如何成為開放資料的提供者、貢獻者？本聲報介紹開放資料發布工具—臺灣生物多樣性資訊機構(TaiBIF)的資料整合發布工具(Integrated Publishing Toolkit, IPT)的操作流程及相關資源，從資料管理的規劃、詮釋資料的撰寫、資料格式的清埋、欄位權重的對應、資料授權的選擇，到資料集版本的發布。旨在以整合性的流程內容來推廣開放資料的資料選擇過程。如此一來，辛苦採集而來的資料就能被妥善地應用，且對於環境永續所需決策推動有實質貢獻。

近年開放資料已成為一區台灣及國際各國積極倡議的浪潮，開放資料為全人類公眾流通，不受限於使用對象的資料形式，透過資料的開放與重複利用，可創造出新的價值，以最大化的發揮每一筆資料的價值。在國家規模的生物多樣性環境決策的生物資源調查有越來越多採用開放資料的案例及趨勢。

### IDEAL CYCLE OF OPEN DATA

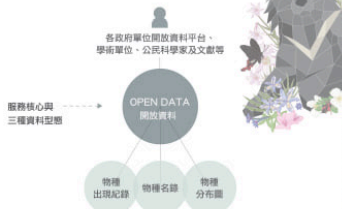
新型態的資料生命週期有別於以往的線性週期，不再於資料的產出及應用後隨即停止，而是藉由資料的管理、開放及重複來達成永不止歇的循環。



<https://reurl.cc/Dd5eIR>

### 台灣生物多樣性網絡

Taiwan Biodiversity Network



TBN致力於提供全臺灣的野生生物分布查詢服務，秉持著讓生物多樣性資料可以符合「找得到、拿得到、看得懂、可再用」的FAIR科學資料管理原則，將生物分布資料結構化並開放於社會，以達到資料典藏與流通的目的。

### #為什麼開放資料?

#### 01 CASE STUDY 水土保持工程生態檢核資訊專區



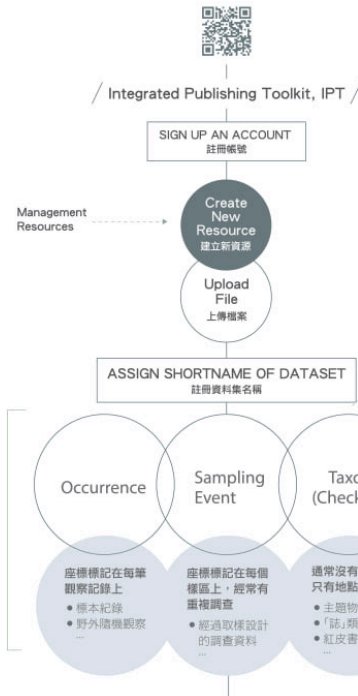
為什麼開放手邊所擁有的生物紀錄資料就能影響環境決策呢？我們將以水土保持工程生態檢核資訊平台的生態檢核資訊—空埔排水改善二期工程為例，闡述開放資料於其中所扮演角色，及其不可或缺的重要性。

水土保持工程生態檢核資訊平台建立一資料庫以提供「生物多樣性物種分布資料」，以便工程研擬各項生態友善對策使用，並且該資料庫絕大多數的物種點位開放資料源自TBN。

物種點位資料為改善工程生態檢核執行過程的重要參考依據，以空埔排水改善二期工程為例，工程評估階段便以平台資料庫中的生物點位開放資料來掌握該施工區域的物種分布，掌握敏感物種及其習性後，用以友善生態檢核評估及具體操作作法。採以避讓、縮小、減輕及補償四動作，如：於施工日程上避讓敏感物種繁殖季節等友善措施、限縮開挖範圍、設置動物過道等。

因為有開放資料者無私的付出，才能使得物種的保育能夠確實地被實踐及推廣。還等什麼呢？開放資料吧！

### 03 PUBLISH DATA ON TaiBIF IPT



無論是個人、研究單位、民間組織等，如果您認同資料開放的理念，都可以透過TaiBIF IPT成為貢獻資料的一員。TaiBIF為GBIF的台灣節點，TaiBIF IPT為台灣節點的發布工具，TaiBIF IPT提供資料提供者的資料管理與發布服務，可透過此工具於雲端儲存個人或組織的生物多樣性資料開放至TaiBIF及GBIF平台。

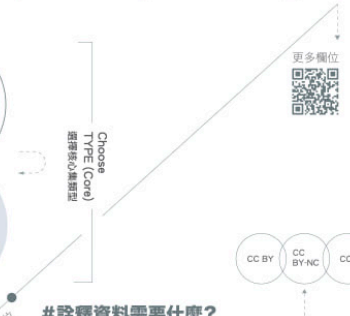
TBN收錄所有源自GBIF的資料集，一旦於IPT發布並且註冊(register)成功，將可於TBN頁面被搜尋及下載應用。

### #我應該放上哪些資料欄位?

參考必填欄位

Occurrence	Sampling Event	Checklist (Taxon)
occurrenceID basisOfRecord eventDate individualCount locality	eventID eventDate samplingProtocol	taxonID scientificName

### Darwin Core quick reference guide





**未來發展**

# 國家野生生物分布與典藏資料 的整合：[TBIA入口網](#)

臺灣生物多樣性資訊聯盟

# 臺灣生物多樣性開放資料任意門

正式網站預計最晚於2023年上線



問卷

