

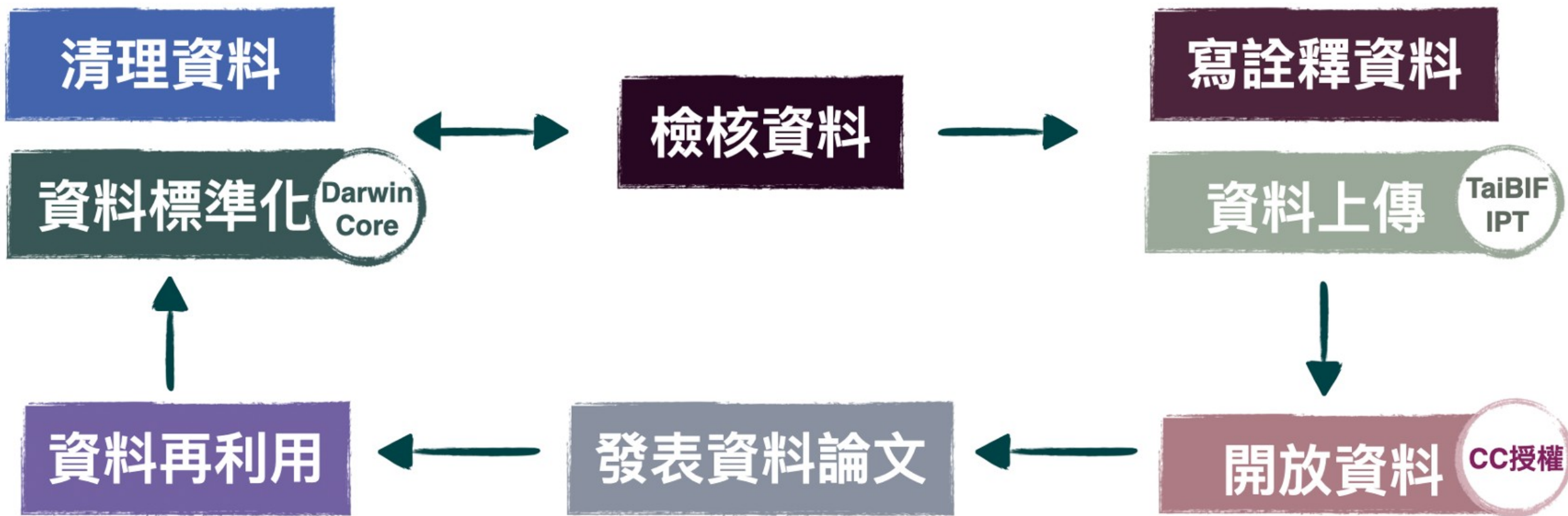
資料發布類型



陳建文 Chien-Wen Chen **Irrhchen@gmail.com**

- 林業試驗所 聘用助理研究員
- 植物標本館經營管理、植物標本館資訊系統管理
- 生物多樣性資訊管理 / 生態資訊管理

理想開放資料流程



資料取得 實務作法 工具 社群 關於

GBIF | Global Biodiversity Information Facility

自由、開放取用

出現紀錄 物種 資料集 發布者

搜尋

什麼是 GBIF? 關於 GBIF 臺灣



2,575,563,720
出現紀錄

Navigation icons: home, search, messages, menu

Digital Archives of Taiwan Malacofauna Database - Nomenclatural Checklist

物種名錄資料集

The Taiwan Malacofauna Database includes information on 292 families, 3,818 species of Taiwan shells. The database consists of many sub-databases: "Checklist of Taiwan shells," "Shell specimens from T..."

發布者為 Taiwan Biodiversity Information Facility (TaiBIF)

96 紀錄

Digital Archives of Taiwan Malacofauna Database

出現紀錄資料集

The Taiwan Malacofauna Database includes information on 292 families, 3,818 species of Taiwan shells. The database consists of many sub-databases: "Checklist of Taiwan shells," "Shell specimens from T..."

發布者為 Taiwan Biodiversity Information Facility (TaiBIF)

7,541 出現紀錄 5 引用書目



eDNA along Houdong riverine zonation in Taiwan

調查活動

The dataset presented here includes detection of species in the Houdong River (猴洞坑) located in Jiaoxi Township, Yilan, Taiwan. Fieldwork was conducted on April 28th, 2022. The primary objective of thi...

發布者為 Taiwan Biodiversity Information Facility (TaiBIF)

6,297 出現紀錄



A Dataset of Deep-Sea Fishes Surveyed by Research Vessels in the Waters around Taiwan

出現紀錄資料集 篩選

登入

DOWNLOAD AS TSV

物種名錄資料集

city. In the current version,

物種名錄資料集

d Japan's Ryukyu Islands.

物種名錄資料集

(IUCN), lists the conservation

Filter:

Logo	Name	Organization	Type	Subtype	Records	Last modified	Last publication	Next publ
--	A traits database of 454 bird species in Taiwan	Taiwan Forestry Research Institute	Checklist	--	454	2023-09-12	2023-09-12	2023-12:0
--	pgl_scyllaolivacea	Not registered	Occurrence	--	7	2023-09-12	2023-09-12	2023-15:5
	PSU_collection	Not registered	Checklist	Inventory Thematic	53	2023-09-12	2023-09-12	2023-15:5
--	Data-set of Moth Specimen from TESRI	Taiwan Endemic Species Research Institute	Sampling event	--	1354	2023-09-08	2023-09-08	--
--	Biological Collection of National Taiwan Museum, Taipei, Taiwan	National Taiwan Museum	Occurrence	Specimen	68001	2023-09-07	2023-	
--	Herbarium of Taiwan Biodiversity Research Institute, TAIWAN (TAIE)	Taiwan Endemic Species Research Institute	Occurrence	Specimen	50273	2023-08-31	2023-	



IPT/GBIF 的資料發布類型

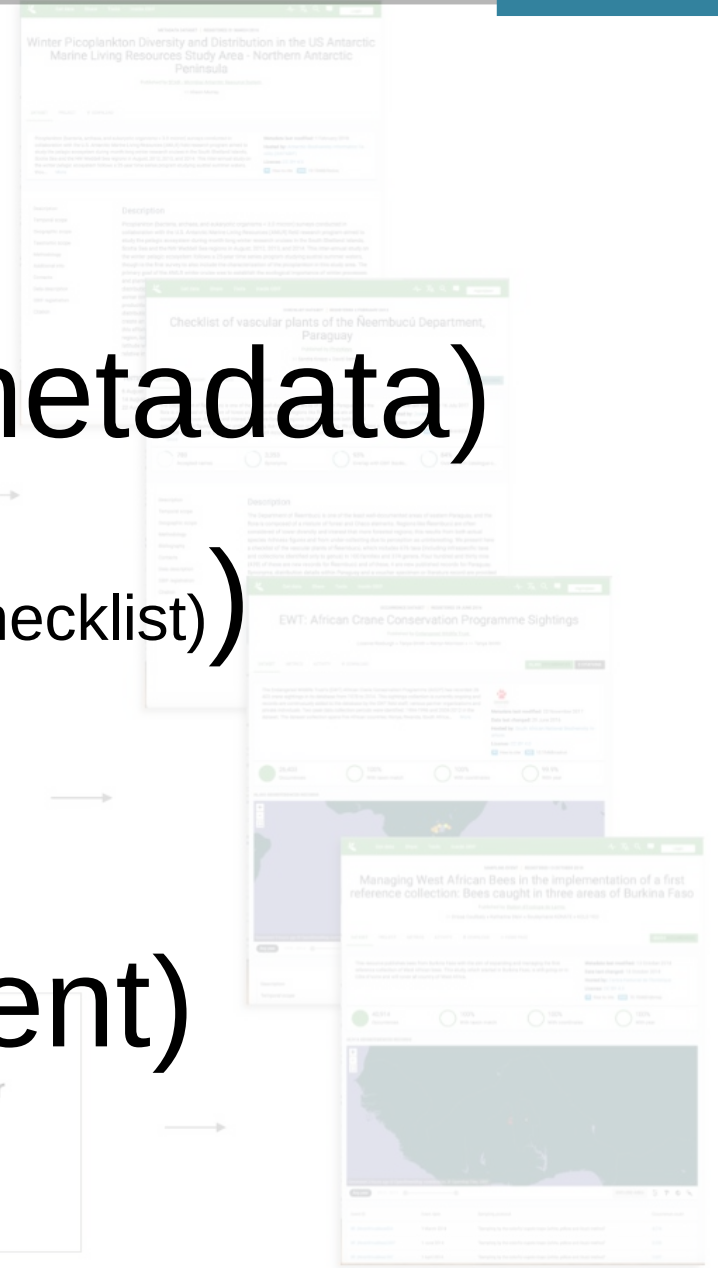
- ✓ 詮釋資料 (Resources metadata)
- ✓ 物種名錄 (物種清單) (Taxon (checklist))
- ✓ 出現紀錄 (Occurrence)
- ✓ 調查活動 (Sampling event)

Metadata (checklist)
No data collection required. You know what is in your collection and you can describe its content and scope but you cannot make the data content available on GBIF.

Checklist
• Scientific names of organisms sharing a common theme or feature (for example: medicinal use).

Occurrence Dataset
• Scientific names of organisms observed or specimens collected.
• Observation or sampling location (at least country).

Sampling Event Dataset
• Scientific names of organisms observed or specimens collected,
• Sampling date,
• Observation or sampling location,
• Sampling protocol.



為什麼要認識不同的 資料發布類型？

因為資料發布類型就是 IPT/GBIF 的資料結構核心

IPT/GBIF 的資料：

達爾文核心資料集 Darwin Core Archive

- 核心 = Core 有三種：
 - 出現紀錄 Occurrence Core
 - 調查活動 Event Core
 - 物種名錄 Taxon Core
- 當 Core 決定以後，其他的表單就是 Extension
 - (你先記得這樣就好)
 - (總之你要先決定 Core)
- 每個資料集在資料發布流程中，決定清理資料和資料標準化要怎麼做與做到什麼程度的根本依據，就是你的資料集的 Core 是什麼。

三種資料類型（從搜集資料的角度理解）

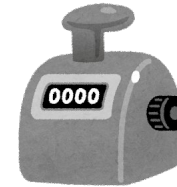
- 出現紀錄 Occurrence Core

- 目標是採集或發現新的物種或新的分布
 - 主要是看到什麼記什麼
- e.g. 標本典藏資料 specimen data



- 調查活動 Event Core

- 目標是進行跨地區或跨時間的生物組成比較
 - 通常有明確定義的樣區或樣線或樣點概念
- e.g. 群聚調查資料 community survey data



- 物種名錄 Taxon Core

- 目標是提供一個地區擁有特定屬性的物種清單
 - 研究方法常常會結合文獻回顧與專家評估
- e.g. 臺灣物種名錄 checklist data

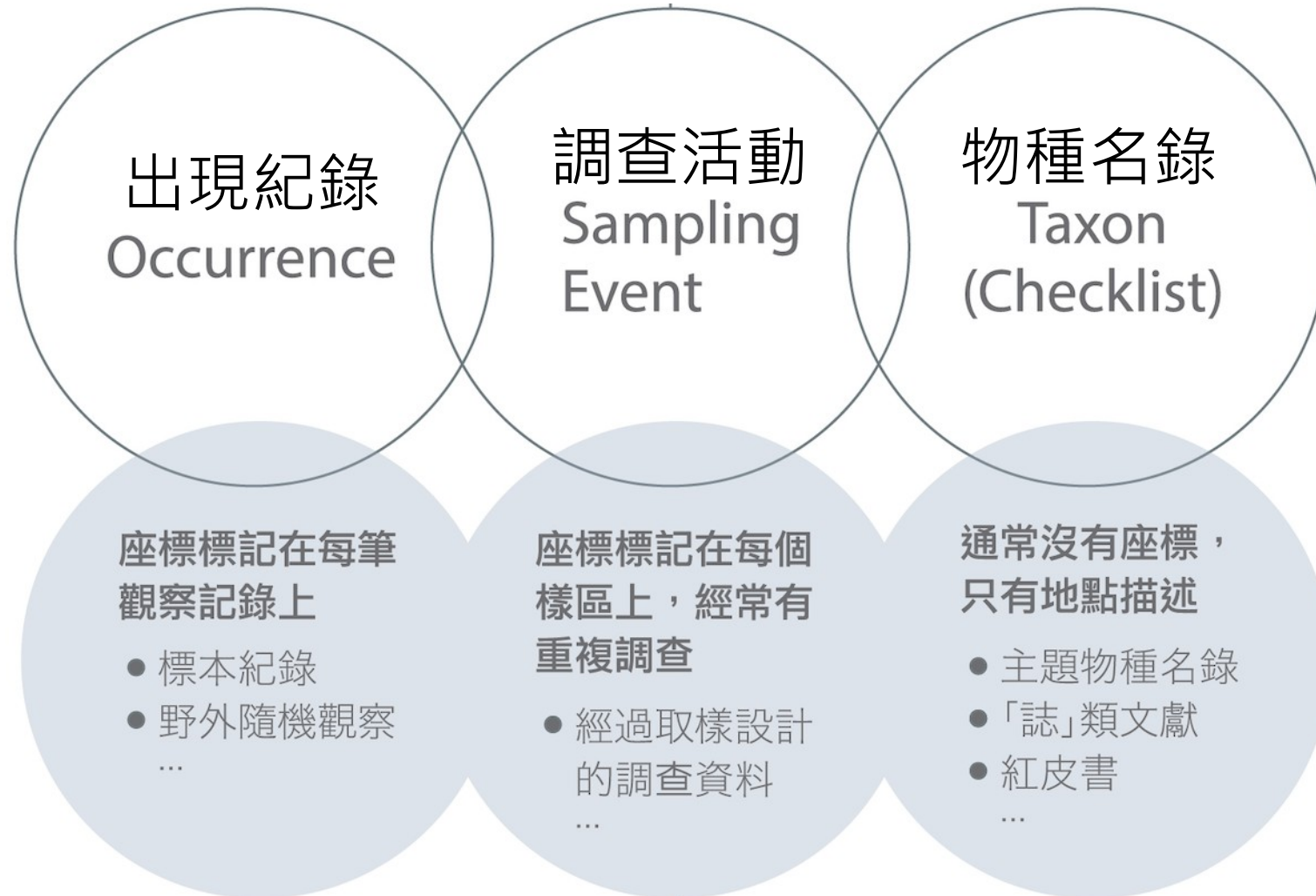


三種資料類型（從應用角度理解）

- 出現紀錄 occurrence
 - 關鍵是 presence data at certain time and location
 - absence 相對不是重點
 - e.g. 分布預測模式 Species Distribution Model
- 調查活動 sampling event
 - 關鍵要有努力量（樣區面積多大、多少時間、多少人）
 - absence 是重點！
 - e.g. 跨空間，跨時間的比較，如族群監測或群聚研究。
- 物種名錄 taxon
 - 關鍵是某地區的生物物種清單
 - 詳細時間地點不是重點
 - e.g. 寫一本圖鑑、解說教育手冊、自然資源管理評估



三種資料類型（從座標的詳細程度理解）



想想看這個資料集應該是哪種類型

生物多樣性研究所植物標本館(TAIE)苔蘚資料

Published by Taiwan Endemic Species Research Institute

Yao K • Yang J

- 有學名
- 有地點 (但不一定有座標)
 - 有日期
 - 有方法

想想看這個資料集應該是哪種類型

COA Wildlife Conservation List

Published by Taiwan Biodiversity Information Facility (TaiBIF).

Shao K • Chung K

- 有學名
- 沒有座標
- 沒有地點 (嗎)

想想看這個資料集應該是哪種類型

A dataset of *Aphyocypris kikuchii* survey in Zouoxi, Hualien 2017-2018

Published by [Taiwan Endemic Species Research Institute](#)

Yang C • Yeh C • Chang S • Wu T • Tseng T • Chen T

- 有學名
- 有座標
- 有固定的採集方法 (魚籠)

想想看這個資料集應該是哪種類型

Data-set of Moth Specimen from TESRI

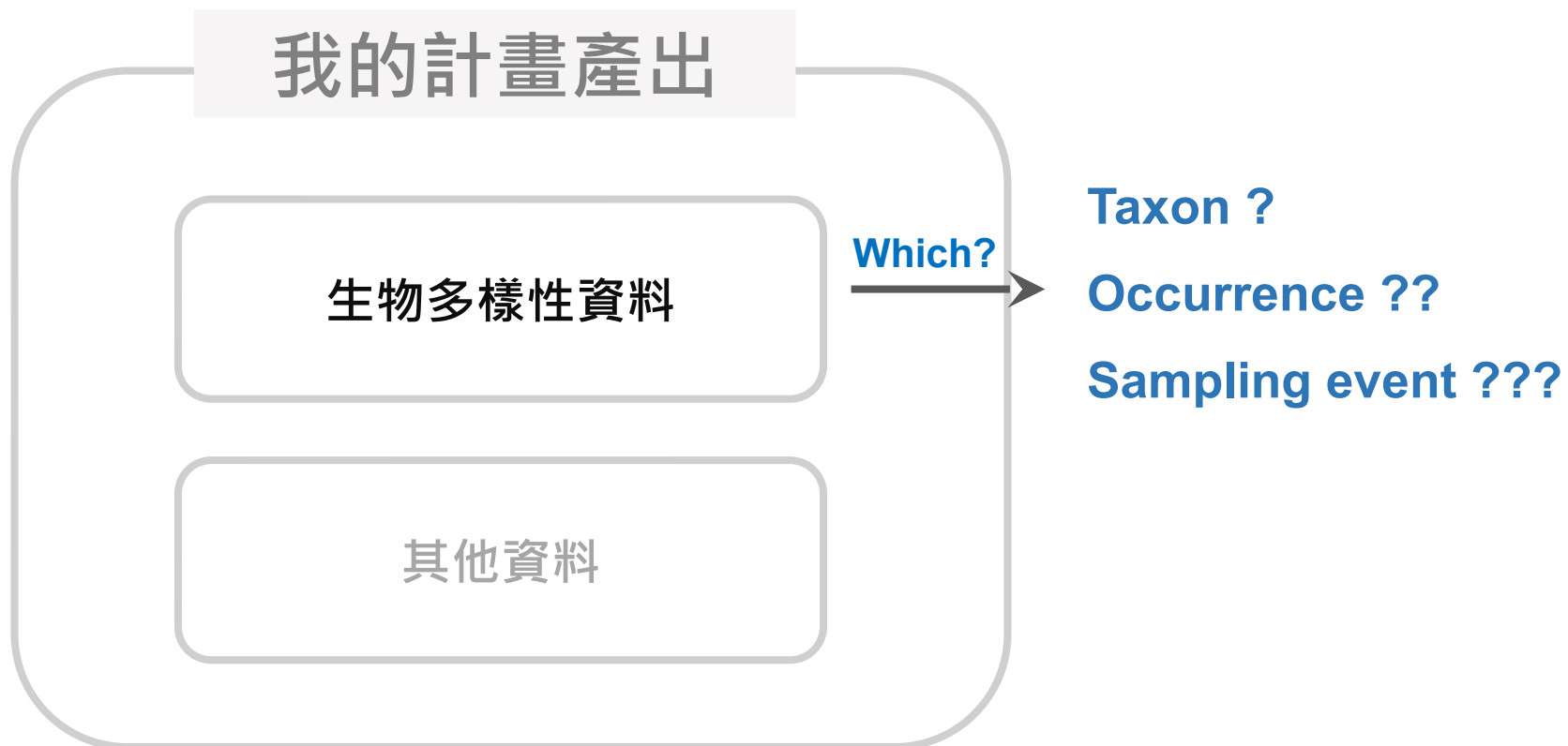
Published by [Taiwan Endemic Species Research Institute](#)

HSU-HONG LIN • Licheng Shih • ✉ Licheng Shih

- 點燈採集的蛾類標本紀錄
- 有記錄座標、日期、方法

練習

試想自己的計畫會包含或產出哪些類型的生物多樣性資料？



Q & A

我的資料不是生物多樣性時空分布資料



scientific **data**

Search 🔍 Login 👤

Explore our content ▾

Journal information ▾

nature > scientific data > policies > recommended data repositories

Policies ▾

Recommended Data Repositories

- <https://www.nature.com/sdata/policies/repositories>