



資料發布類型

柯智仁

2023生物多樣性資料發布與應用工作坊

照片授權：
柯智仁 @ plant.tbn.org.tw
CC-BY

IPT/GBIF 的資料發布類型

- | | |
|--------|--------------------|
| • 詮釋資料 | Resources metadata |
| • 出現紀錄 | Occurrence |
| • 調查活動 | Event |
| • 物種清單 | Taxon (checklist) |

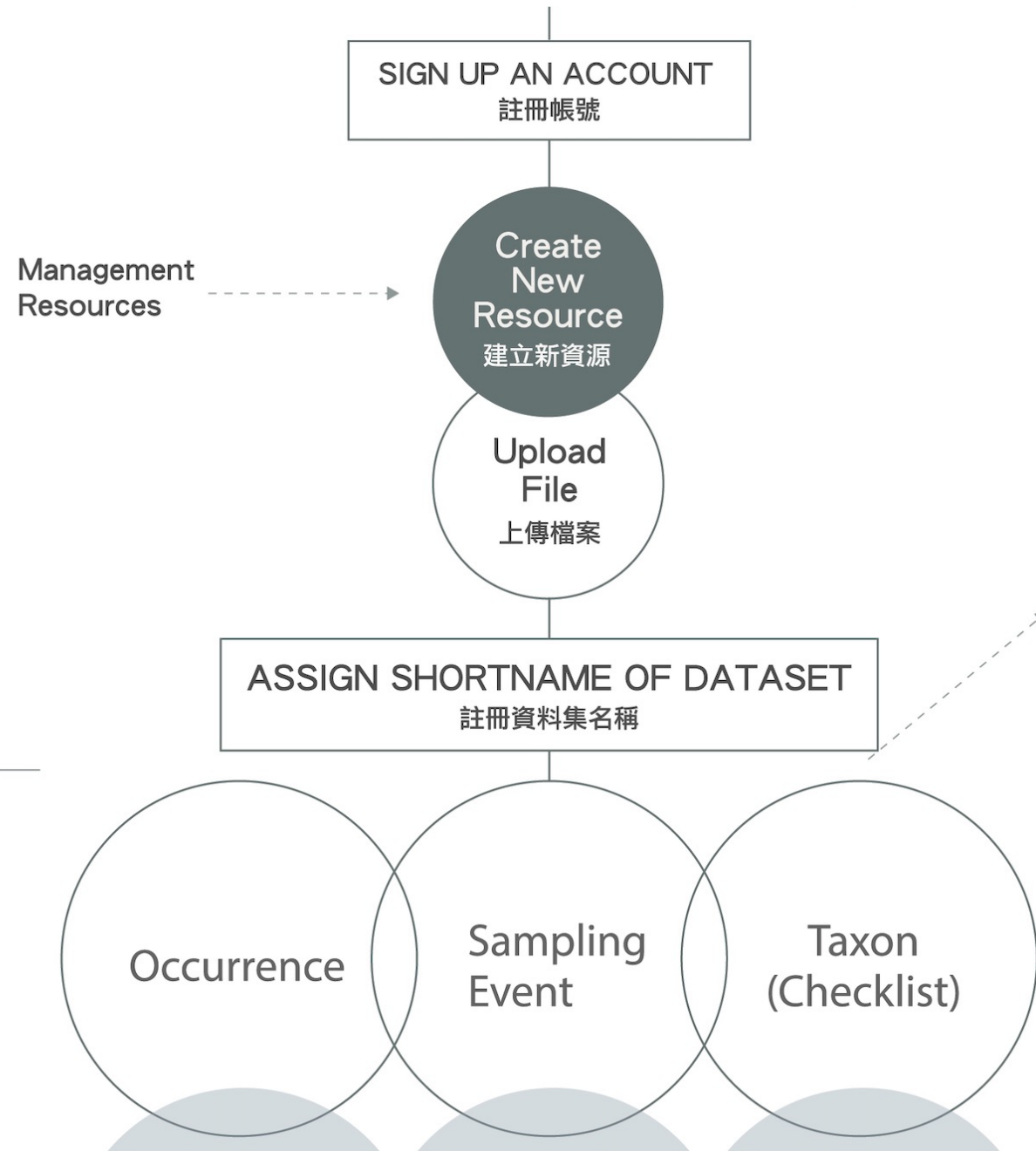
為什麼要認識不同的 資料發布類型？

因為資料發布類型就是 Darwin Core Archive 的資料結構核心

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
 - 物種清單 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。

/ Integrated Publishing Toolkit, IPT /



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
- 物種清單 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

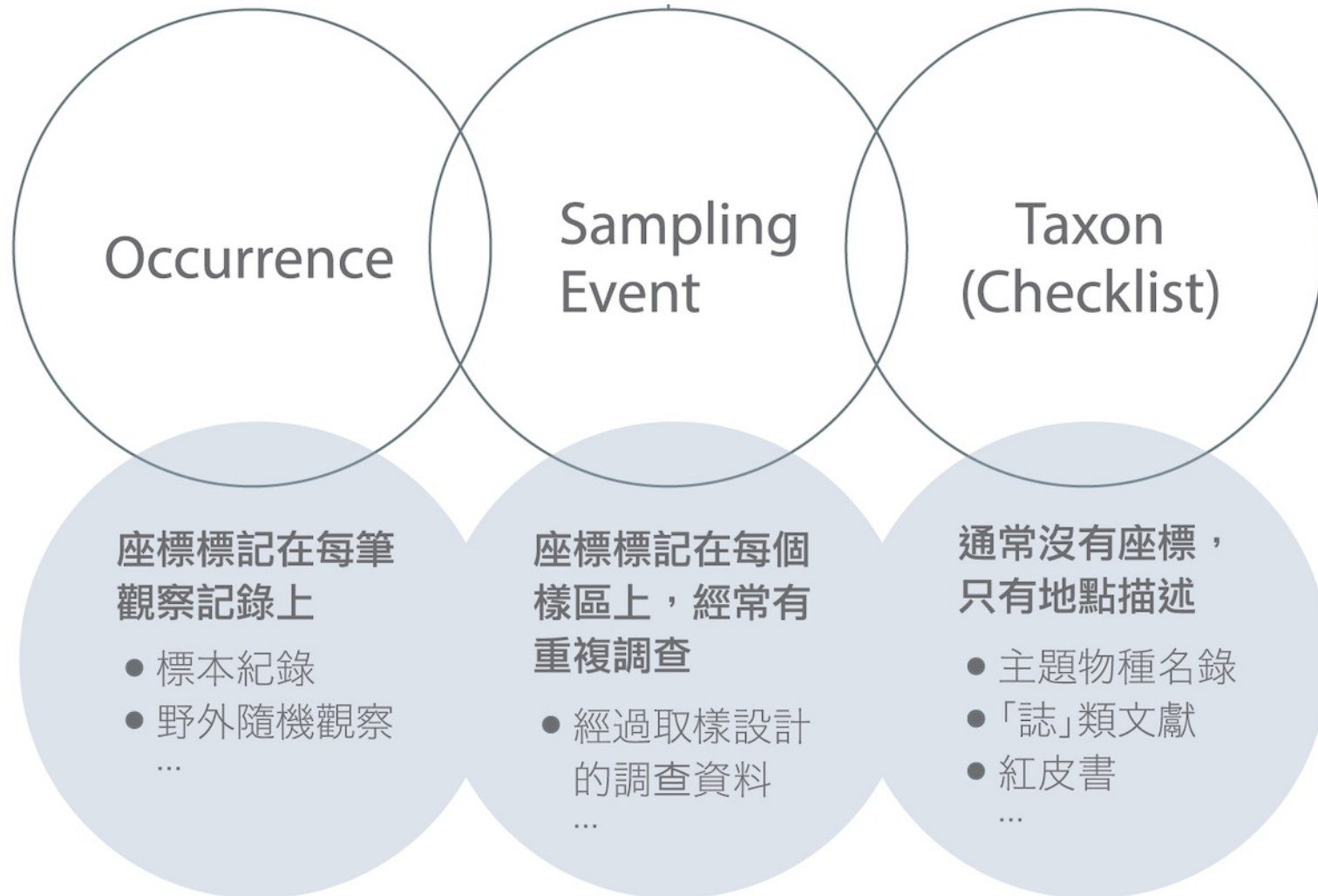


三種資料類型（從應用角度理解）

- 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 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。
- 物種清單 taxon (checklist)
 - 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

臺灣特有生物研究保育中心植物標本館(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

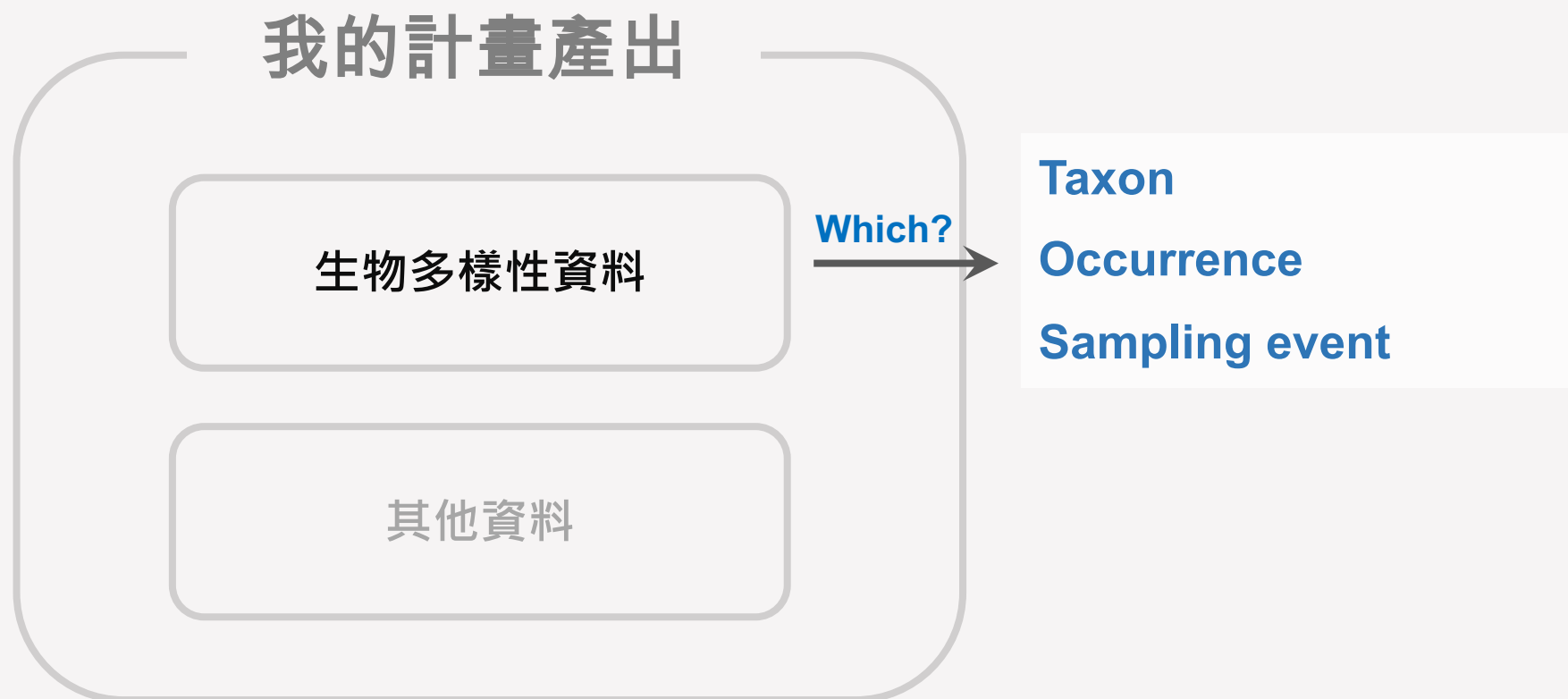
Published by [Taiwan Endemic Species Research Institute](#)

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

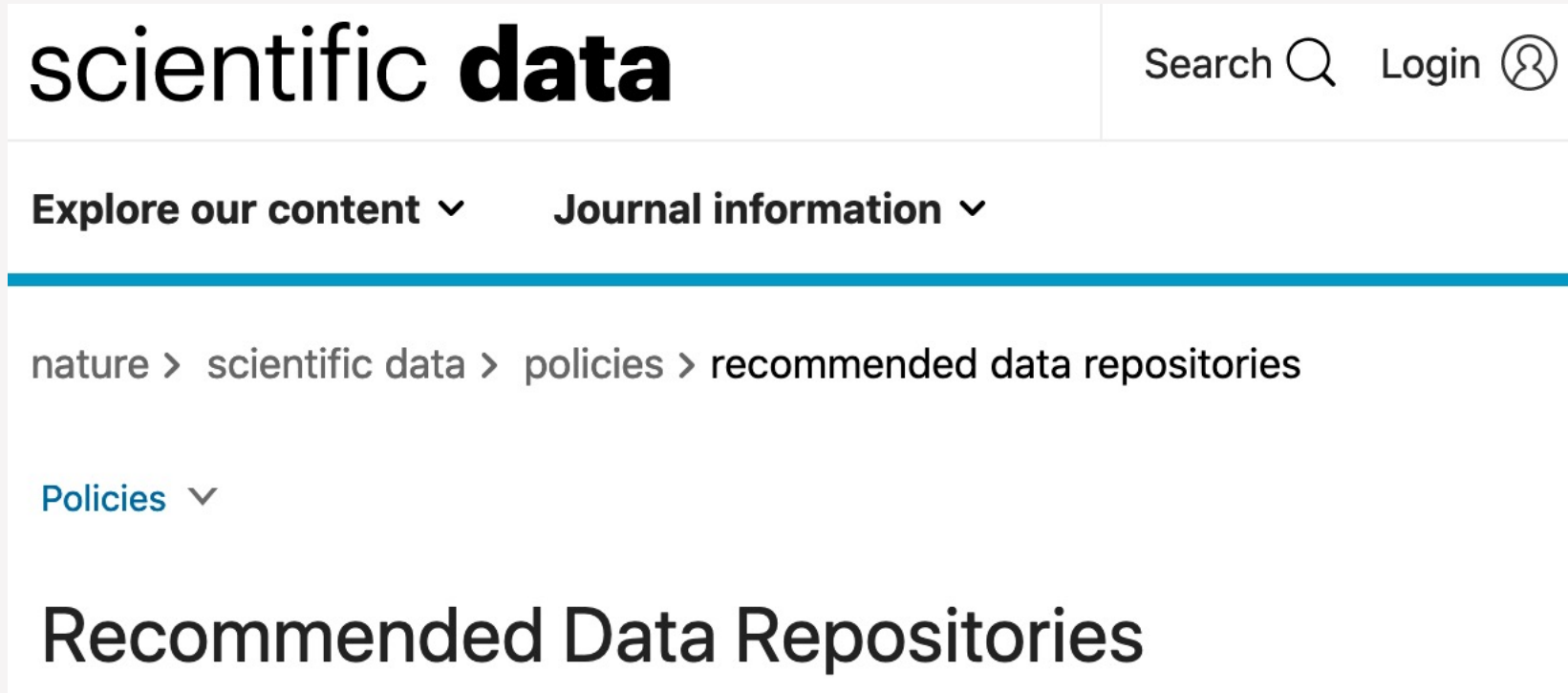
試想自己的計畫會包含或產出哪些類型的生物多樣性資料？



Q & A

~ 資料發布類型 ~

我的資料不是生物多樣性時空分布資料 ><



The screenshot shows the top navigation bar of the Nature Scientific Data website. The logo 'scientific data' is on the left, and 'Search' and 'Login' links are on the right. Below the navigation bar, there are two dropdown menus: 'Explore our content' and 'Journal information'. A breadcrumb trail reads 'nature > scientific data > policies > recommended data repositories'. Below the breadcrumb, there is a link for 'Policies' with a dropdown arrow. The main heading 'Recommended Data Repositories' is displayed below the policies link.

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>