

打造一個開放研究資料的友善環境 ——以林業試驗所為例

林業試驗所技術服務組 鄭美如



2023.12.21(四)



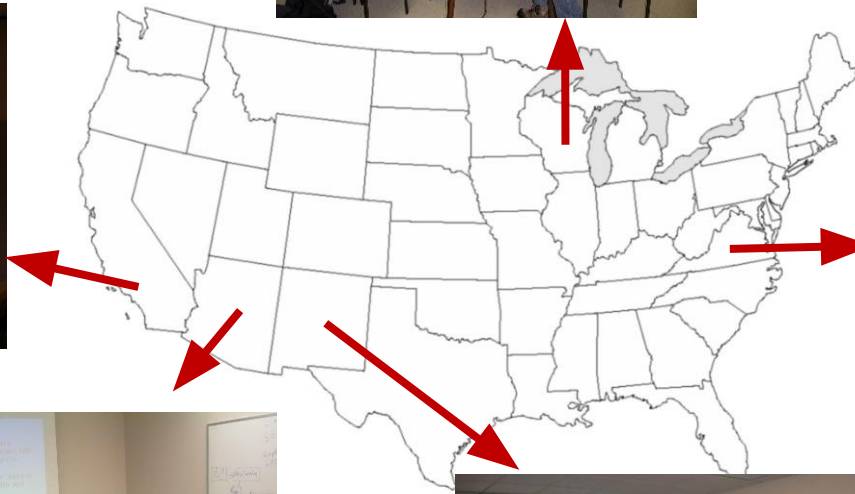
起源~2004 參訪美國長期生態研究站的資訊管理

UCSD
Supercomputing Center



North Temperate Lakes
LTER(NTL)

Virginia Coast Reserve
LTER (VCR)

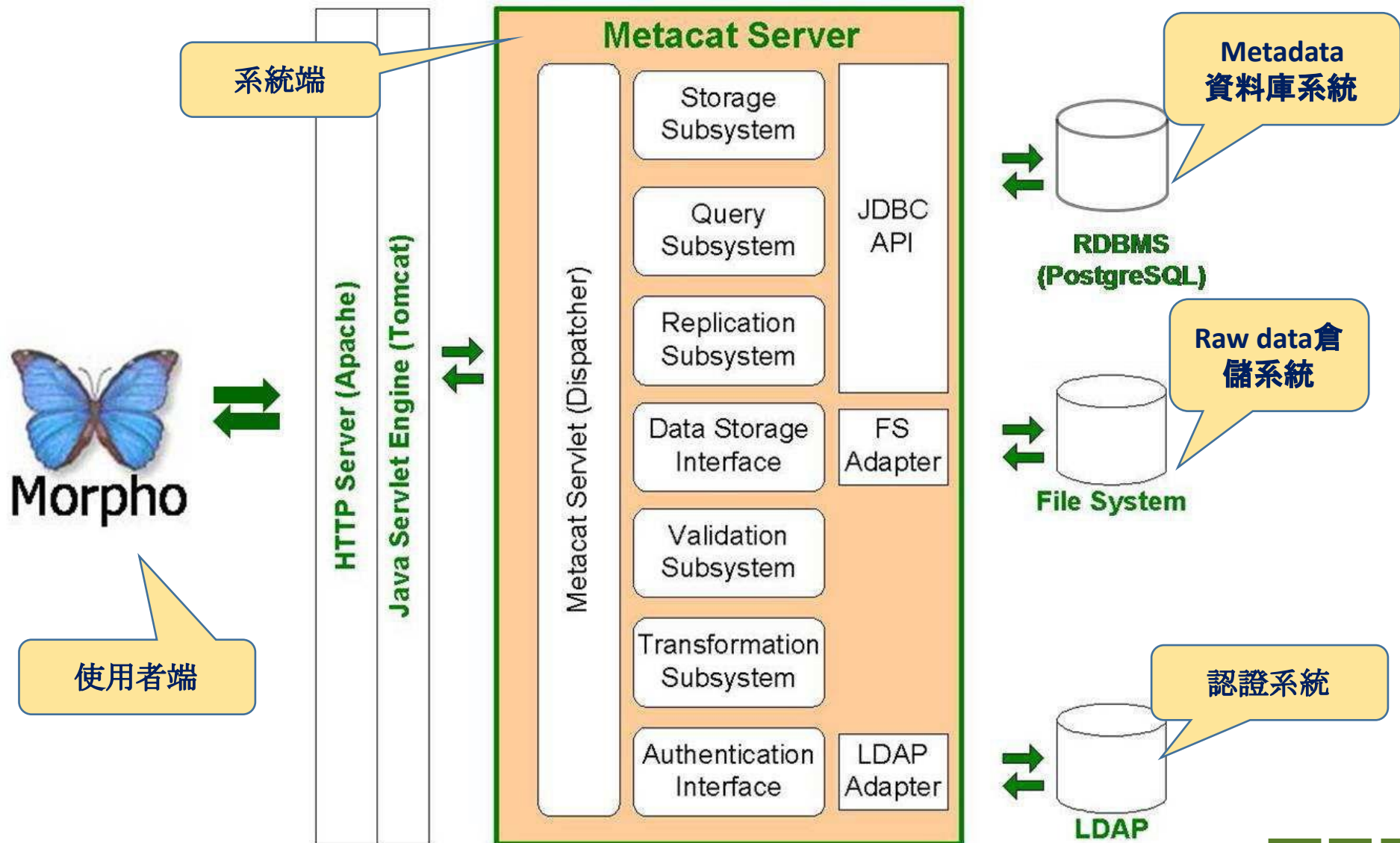


Central Arizona - Phoenix
LTER(CAP)



LTER Network Office, LNO

資料庫系統運作架構



與NCEAS合作

(National Center for Ecological Analysis and Synthesis)



英語系 □ 多語系可用

NCEAS National Center for Ecological Analysis and Synthesis

About Research **Informatics** Opportunities News Give Contact

NCEAS Informatics Program



Informatics Research

Creating powerful new scientific



Scientific Computing

Engaging with resident scientists



CyberInfrastructure and
Support



Technical Training

Helping scientists acquire advanced

2006年啟用研究資料目錄系統

Taiwan Forestry Research Institute Data Catalog 林業試驗所研究資料目錄

Home Analysis Tools EML Parser

系統端 可支援中文

Powered by TFRI
DataONE



logged into your account, but will have access only to "public" data (see "login & registration")

Enter a search phrase (e.g. biodiversity) to search for data sets in the data catalog, or simply browse by category using the links below.

Search Data Catalog

[» advanced search «](#)

- Search Title, Abstract, Keywords, Personnel (Quicker)
- Search all fields (Slower)

中文

植物, 森林, 生態, 育林, 人工林, 保護, 經營, 經濟, 氣候, 水文, 化學, 木材纖維, 利用, 竹材, 碳吸存

English

plant, forest, resource, ecology, silviculture, planting, protection, management, economics, meteorology, hydrology, chemistry, wood cellulose, utilization, bamboo

login

Logging into your account enables you to search any additional, non-public data for which you may have access privileges:

You are NOT logged in

username:

beer


Morpho多語系的演進


- 2009年學習JAVA+逐句翻譯
- 2010年初林試所回饋NCEAS中文版source code
- 2010.11.25釋出Morpho 1.9.0 版
 - 為多語系版本，可依作業系統的語言自動選取語言版本，包含英文、西班牙文、葡萄牙文、法文、日文及繁體中文等。
 - 使用UTF-8編碼、各式數據檔案的匯入與匯出。
- 2011.06.25釋出Morpho 1.9.1 版
 - 加入中文使用者操作手冊
- 2016.04.30釋出Morpho 1.11.1版


研究資料目錄資料同步於knb (Knowledge Network for Biocomplexity)

knb ABOUT DATA SUBMIT TOOLS Jump to: DOI or ID Go SIGN IN

Store, share, and collaborate.
Team up by sharing research data through the
KNB repository. [Submit data](#)

 Diverse environmental data.
Scientists store thousands of open environmental and ecological data sets in the KNB. Plus, the KNB is a DataONE Member Node, so your data can be securely copied across the network for long term preservation. [Learn more](#)

 Store and confidently share.
You can easily upload your data to the KNB repository online, or use desktop software to describe, manage, and share your data. Store up to 5GB of data for free. The KNB also supports DOIs to permanently publish your data sets. [Share your data](#)

 Find critical data.
Super fast searching of research collections in the KNB lets you find data for your next project, and connect with potential collaborators. Look for data based on interest, place, time, or people. [Search for data](#)

受全球資料庫陸續收錄(1/2)

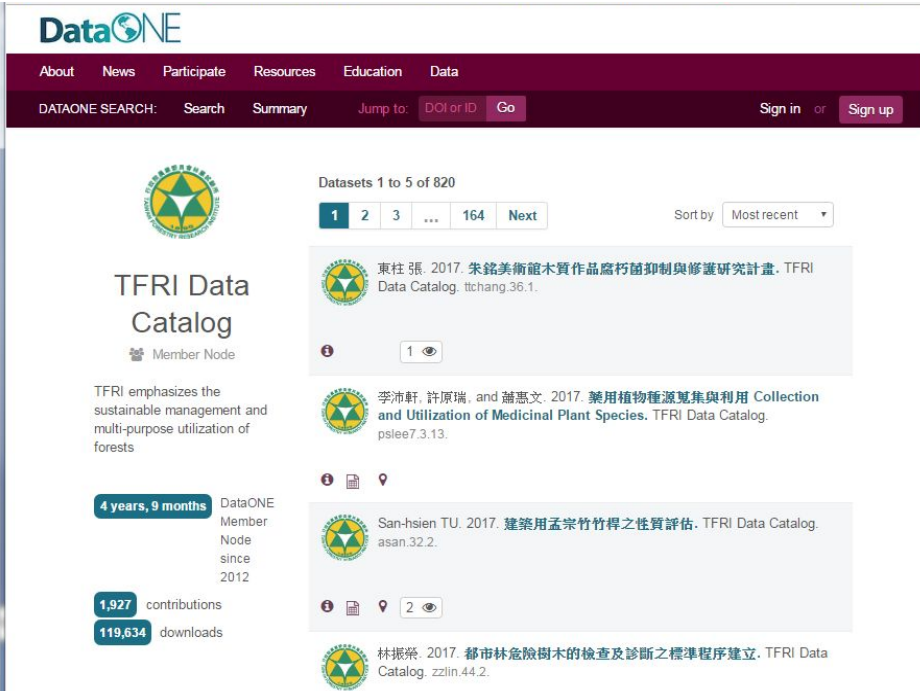
- 2013年加入DataONE(Data Observation Network for Earth) , 成為全球第11個member repository, 為全亞洲第一、非英語系之第一個member repository。



June 27, 2013

TFRI joins DataONE

The Taiwan Forestry Research Institute (TFRI) joins the DataONE network as the first repository in Asia.



DataONE

About News Participate Resources Education Data

DATAONE SEARCH: Search Summary Jump to: DOI or ID Go Sign in or Sign up

TFRI Data Catalog

Member Node

TFRI emphasizes the sustainable management and multi-purpose utilization of forests

4 years, 9 months DataONE Member Node since 2012

1,927 contributions

119,634 downloads

Datasets 1 to 5 of 820

1 2 3 ... 164 Next Sort by Most recent

東柱 張. 2017. 朱銘美術館木質作品腐朽菌抑制與修護研究計畫. TFRI Data Catalog. ttchang.36.1.

李沛軒, 許原瑞, and 蕭惠文. 2017. 藥用植物種源蒐集與利用 Collection and Utilization of Medicinal Plant Species. TFRI Data Catalog. pslee7.3.13.

San-hsien TU. 2017. 建築用孟宗竹竹桿之性質評估. TFRI Data Catalog. asan.32.2.

林振榮. 2017. 都市林危險樹木的檢查及診斷之標準程序建立. TFRI Data Catalog. zzlin.44.2.

受全球資料庫陸續收錄(2/2)

- 2014年受邀收錄成為Thomson Reuters (現為Clarivate, 科睿唯安)的「Data Citation Index」之一，為臺灣第一個被納入的資料庫，也為本所研究成果被引用機率奠下良好基礎。

(<https://clarivate.com/zh-hant/solutions/data-citation-index/>)

Clarivate Analytics Web of Science Trust the difference

Site Search

About Products & Tools Benefits & Resources Training & Support News & Events Contact Us

Web of Knowledge Master Data Repository List

MASTER DATA REPOSITORY LIST

COVERED BY DATA CITATION INDEX THOMSON REUTERS

Taiwan

Select boolean search type:
 AND
 OR

Number of codes matched: 3

REPOSITORY >	DISCIPLINE >	RESPONSIBLE ORGANIZATION >	CITY >	COUNTRY >
LIBSVM - A Library for Support Vector Machines	Technology			Taiwan
Taiwan Biodiversity Information Facility	Life Sciences	Biodiversity Research Center, Academia Sinica	Taipei	Taiwan
Taiwan Forestry Research Institute Data Catalog	Life Sciences	Taiwan Forestry Research Institute	Taipei	Taiwan

Clarivate Accelerating innovation © 2017 Clarivate Analytics Careers Copyright Terms of Use Privacy Statement Cookie Policy

增加曝光度

Clarivate™

Data Citation Index™

連結資料與其提供的研究

專人諮詢與報價

產品登入

服務對象 產品與服務 參考資源 聯絡我們



Data Citation Index™ 提供整合平台，可讓您存取來自全球資料儲存庫所有學科的高品質研究資料。我們會針對資料物件建立描述性記錄 (metadata)，並將記錄連結至 Web of Science™ 的文獻。

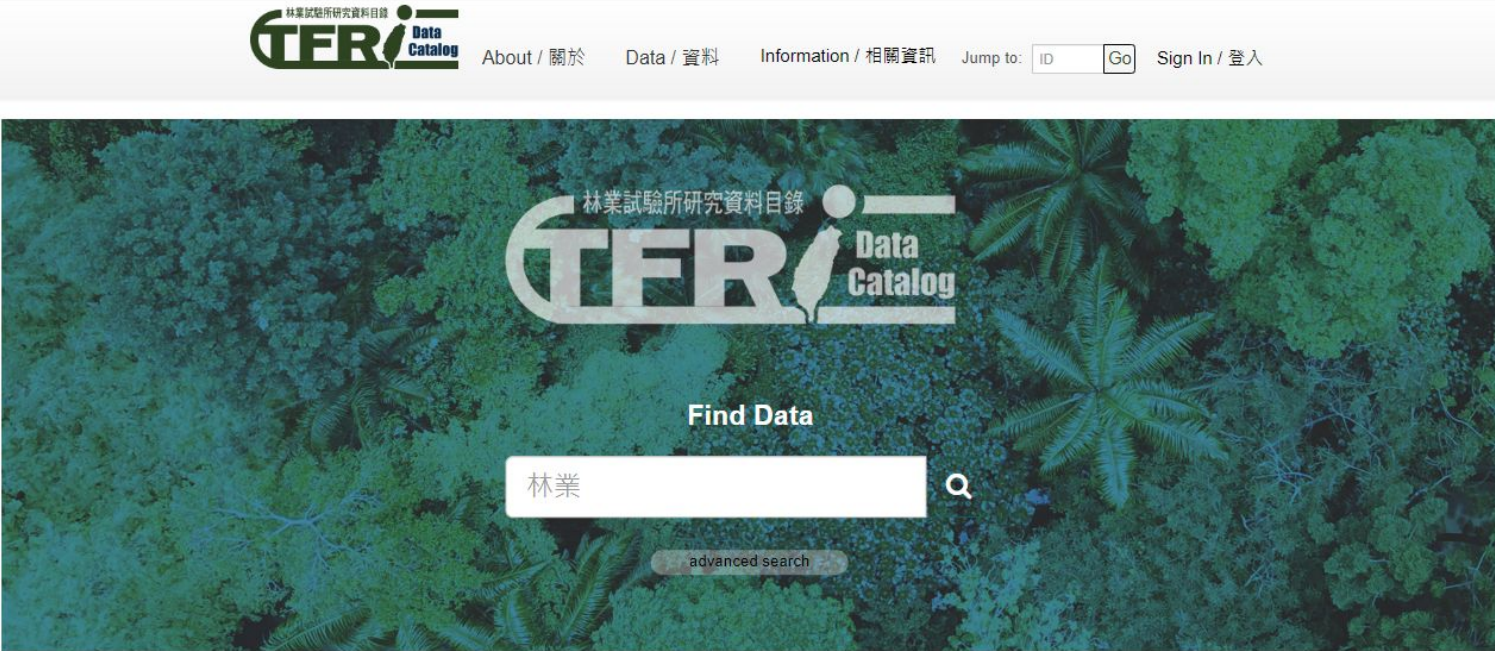
隨著資料引用的實踐日漸增加，Data Citation Index™ 致力於更清晰地展現研究成果的完整影響力，並作為資料歸屬和探索的重要工具。

截至 2022 年 3 月 2 日

- 來自 443 個資料儲存庫
- 12,357,62 個資料集
- 1,434,939 份資料研究
- 264,773 軟體

MetacatUI

- 林試所2021完成介面改版更新 <https://metacat.tfri.gov.tw/tfri>



林業試驗所研究資料目錄
Data Catalog

About / 關於 Data / 資料 Information / 相關資訊 Jump to: ID Sign In / 登入

林業試驗所研究資料目錄
Data Catalog

Find Data

林業

advanced search

本系統為KNB開發的Metacat系統2.17.0版，並由林業試驗所客製化。「林業試驗所研究資料目錄」已成為美國地球觀測資料網DataOne資料庫的一員。
Metacat ver 2.17.0 powered by KNB, localized by TFRI. TFRI Metacat is a Member repository of DataOne.

農業部林業試驗所 / 服務信箱: data@tfri.gov.tw
地址: 100051 台北市中正區南海路53號 / 電話: (02) 2303-9978 / 傳真: (02) 2314-2234
Taiwan Forestry Research Institute, Ministry of Agriculture, R. O. C. (Taiwan)
Address: No. 53, Nanhai Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City, 100051, Taiwan (R. O. C.)
Tel: +886-2-2303-9978 / Fax: +886-2-2314-2234 / Email: data@tfri.gov.tw

農業部林業試驗所
TAIWAN FORESTRY RESEARCH INSTITUTE

資料存取控制架構變更



提供完整ORCiD申請及
線上登錄的操作畫面與說明
□ 順利完成帳號對應



研究資料目錄使用者介面 (MetacatUI)

使用者身份驗證

LDAP帳號與ORCID帳號對應



資料集哪裡來？

- 年終考績積分(已發表的研究報告)
 - 2006年:上傳等級4或5的EML文件可加分10分,並可追溯多年前之研究。
 - 2007年:須上傳等級5的EML文件始得計分
 - 2008年:上傳等級5 EML文件者,若為第一作者加計20%,非第一作者,視同第一作者。
 - 2009~2010年:上傳等級5 EML文件者加計20%

產出暨考績系統自動計算,產生報表。

- 2011年:取消加計。

2011年全面取消規定與誘因,資料量就停滯不前了.....

受國際資料庫收錄，資料量不能停滯！

- 2013年9月的所務會議提案
- 決議
 - 電郵通知、辦理研習會、自主繳交(科技計畫、研究報告發表)
 - 未交Metadata的研究人員，將作為未來是否支持研究計畫之參考。
- 執行結果
 - 2013年結束之科技計畫29個，無計畫主持人上傳metadata。
 - 2013年填列考績之研究報告109篇，僅有2人上傳metadata。

2015年再接再厲，再次提案

- 成立「科技計畫研究資料審查小組」
- 計畫管考
 - 2015年起科技計畫結案後3個月內完成資料繳交，並通過「科技計畫研究資料審查小組」審核。
- 年終考績
 - 2015年增列科技計畫結案後繳交之資料可計10分(中文)或15分(中英文)
- 每年辦理教育訓練、協助解決疑難雜症。

2019年強化研究資料管理與審查

- 大幅改組為「研究資料管理及審查小組」
 - 召集人、副召集人及委員，共10人。
 - 全數為理念相同之同仁兼任，共同推動與執行。
- 委員依專業領域認領結案科技計畫資料集的審查。
- 資料集需通過責任委員的初審及小組的複審。
- 依據農業部農業計畫管理系統中，計畫所填報之「研究報告」及「期末暨成果效益報告」內容進行資料檢核。

資料繳交的友善服務(1/2)

- 每年2月中旬前辦理研習會。
- 各結案科技計畫資料集之資料繳交有責任委員輔導與審核。
- 提供「研究報告」及「期末暨成果效益報告」內容中可能具有可保存之原始資料的標示。
- 詳細的審查表，各項資料審查項目及結果一目了然。

資料繳交的友善服務(2/2)

- 提供基本要求內容(摘要、使用權)之中英文樣板文字。
- 大容量原始資料專人協助上傳，並提供必要內容中英文樣板文字。
- 提供完整的資料繳交操作說明，每年檢視更新。
- FAQ教戰手冊可解決多數問題，其餘問題亦可透過FAQ知道求救信應包含哪些資訊與附檔。

鼓勵長期研究、監測與調查資料繳交收錄(提報敘獎)

- 2019年起，每年第四季以電郵鼓勵非科技計畫之其他研究計畫資料進行提報繳交。
- 「研究資料管理及審查小組」自行盤點歷年資料，逐年規劃收錄。
 - 試驗林造林地清查資料
 - 長期氣象水文資料
 - 各植物園植栽資料
 - 造林木生長調查資料
 - 森林動態樣區調查資料
 -
- 退休人員的資料

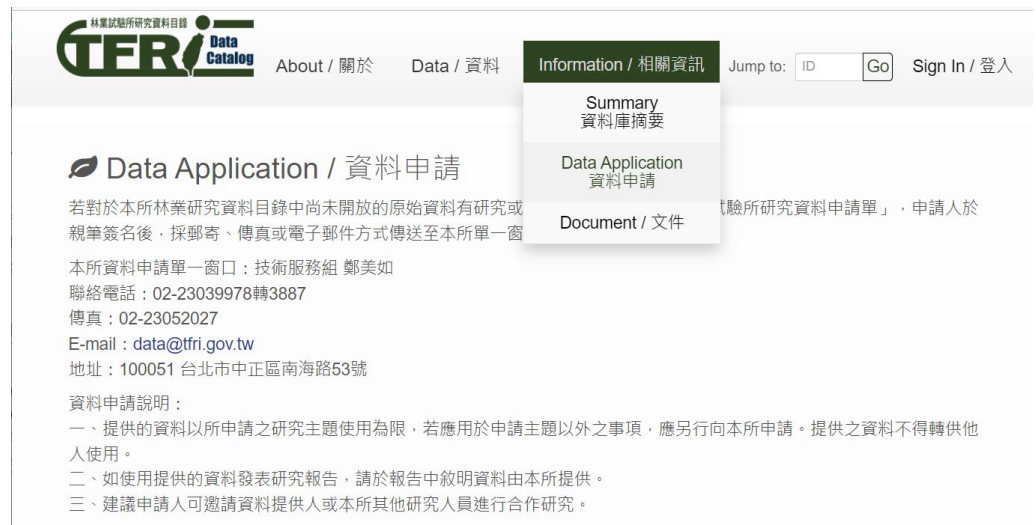
未公開資料(集)到公開

- 2019年：未公開資料滿3年須公開
- 2020年：設定data table編輯權限給資料管理員(專用帳號)
- 2021年：設定metadata & data table編輯權限給資料管理員
- 2023年10月：完成第一批滿3年未公開資料的公開作業
- 屆滿前通知，若有技轉需求，經小組審核可延後。

尊重研究人員的開放程序

制定非公開研究資料申請規定

- 2018 年著手訂定非公開研究資料的申請規定
- 2019年4月建立「研究資料申請單一窗口」制度，確立研究資料申請的原則及方式。

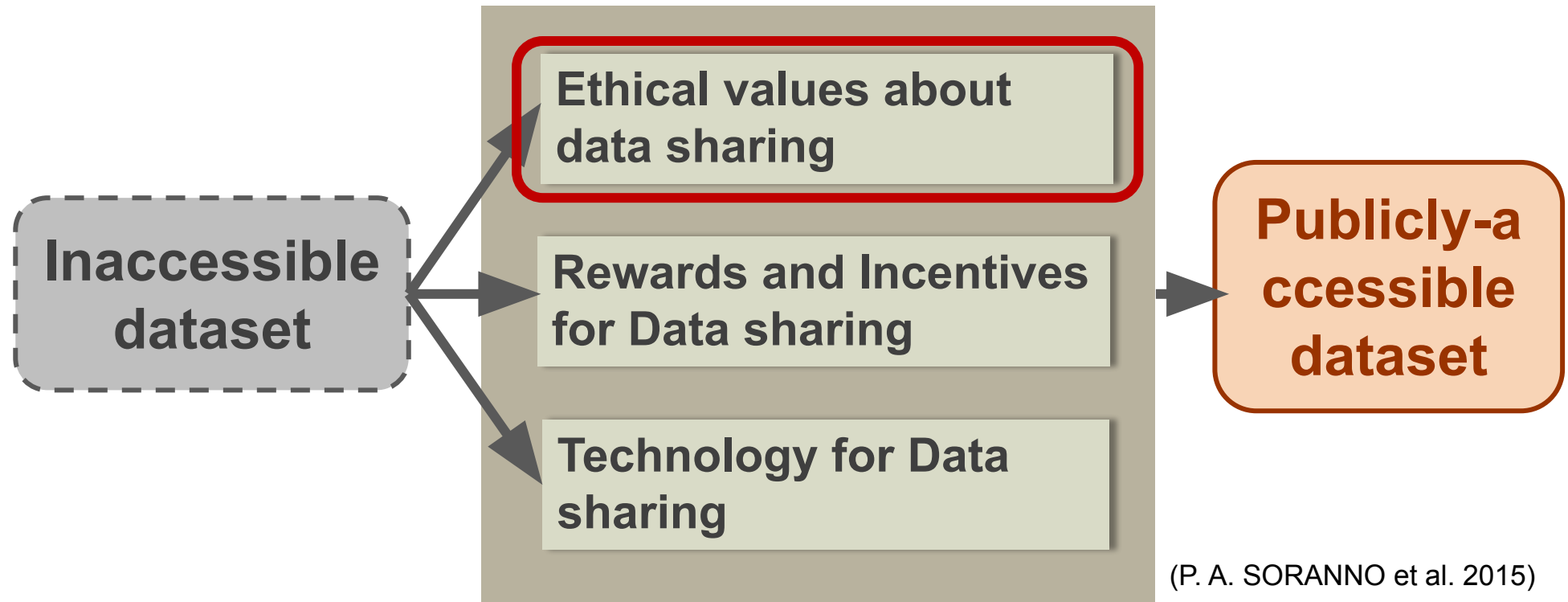


研究人員不必直接對外

尚待努力.....

- 2019/2020年公告Morpho不再維護(終止支援, EOS)。
- 與NCEAS合作完整MetacatUI線上編輯功能, 提升便利性。

Increasing Data Accessibility



研究資料公開分享的倫理價值內化

感謝聆聽

