

總計畫：以地景尺度生態系統服務評估建構地面型光電發展之社會生態系統整合治理

子計畫一：以高光譜影像評估土地利用型態對植物多樣性之影響

資料管理

主持人：孫義方教授

報告者：潘郁雯

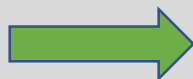
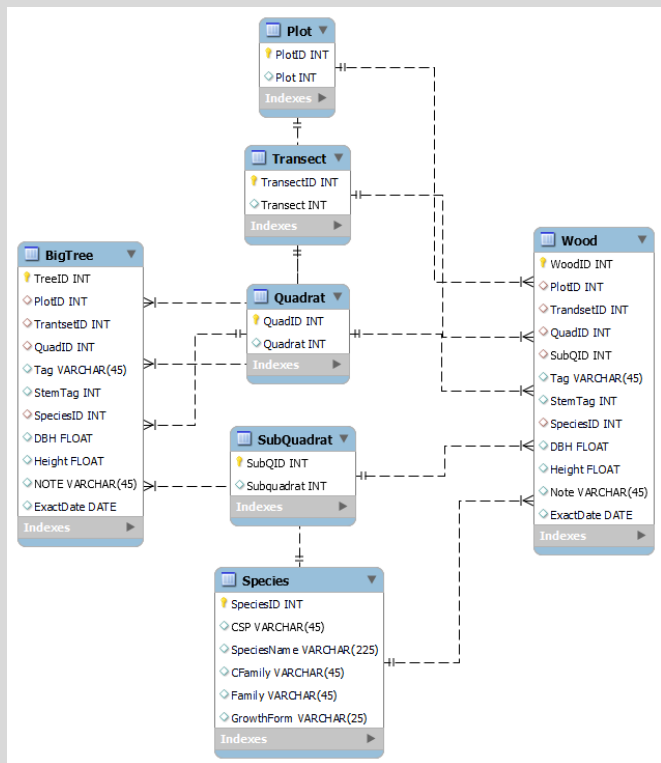
2023.01.12

資料型態 I : 數值資料

Plot	Transect	Quadrat	Tag	Stem Tag	CSP	DBH	Height	NOTE	ExactDate
88	1	1	001	0	茄苳	33	1600		2022/8/8
88	1	1	003	0	茄苳	22.7	1550		2022/8/8
88	1	1	002	0	茄苳	11	250	斷頭	2022/8/8
88	1	1	004	0	茄苳	27.1	1475		2022/8/8
88	1	1	004	1	茄苳	5.7	N		2022/8/8
88	1	1	005	0	茄苳	23.9	1550		2022/8/8
88	1	1	006	0	茄苳	28.3	1650		2022/8/8



雙輸入比對/建立資料庫



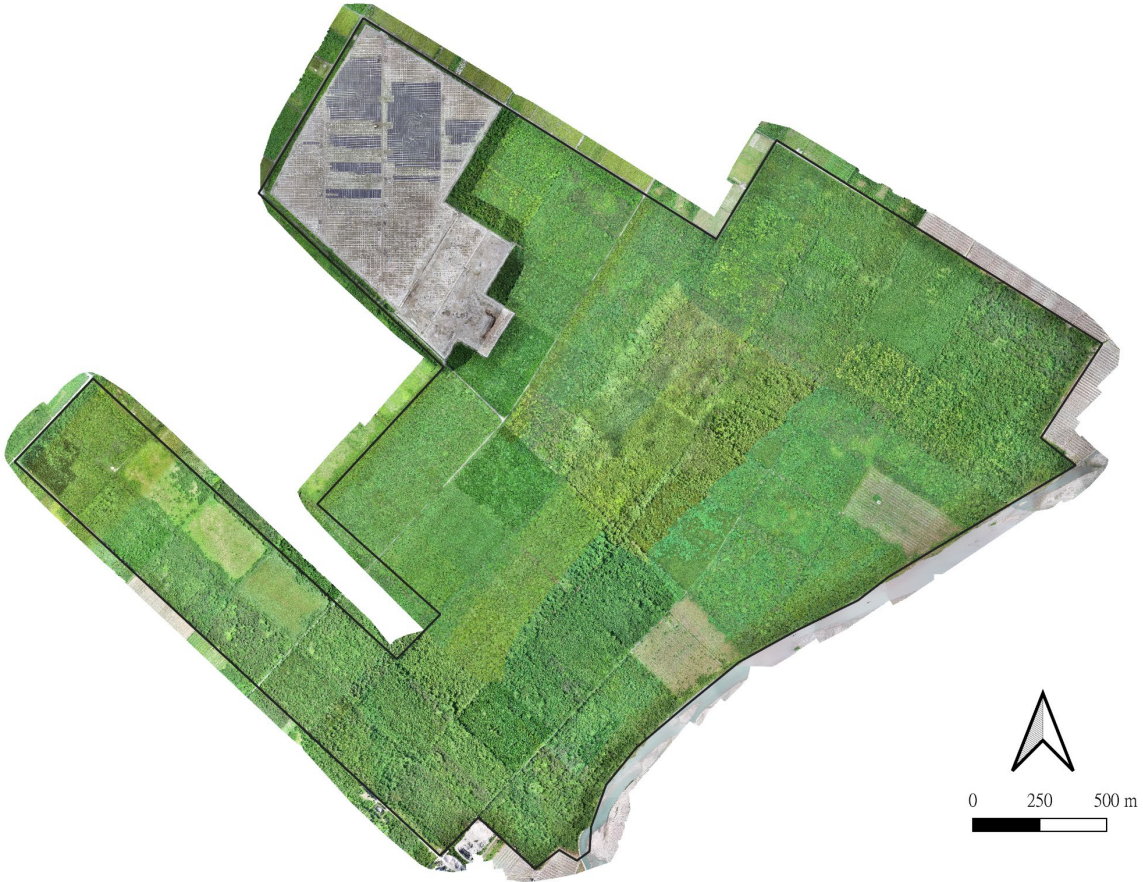
CIRES_Chaofeng Plant

Tables

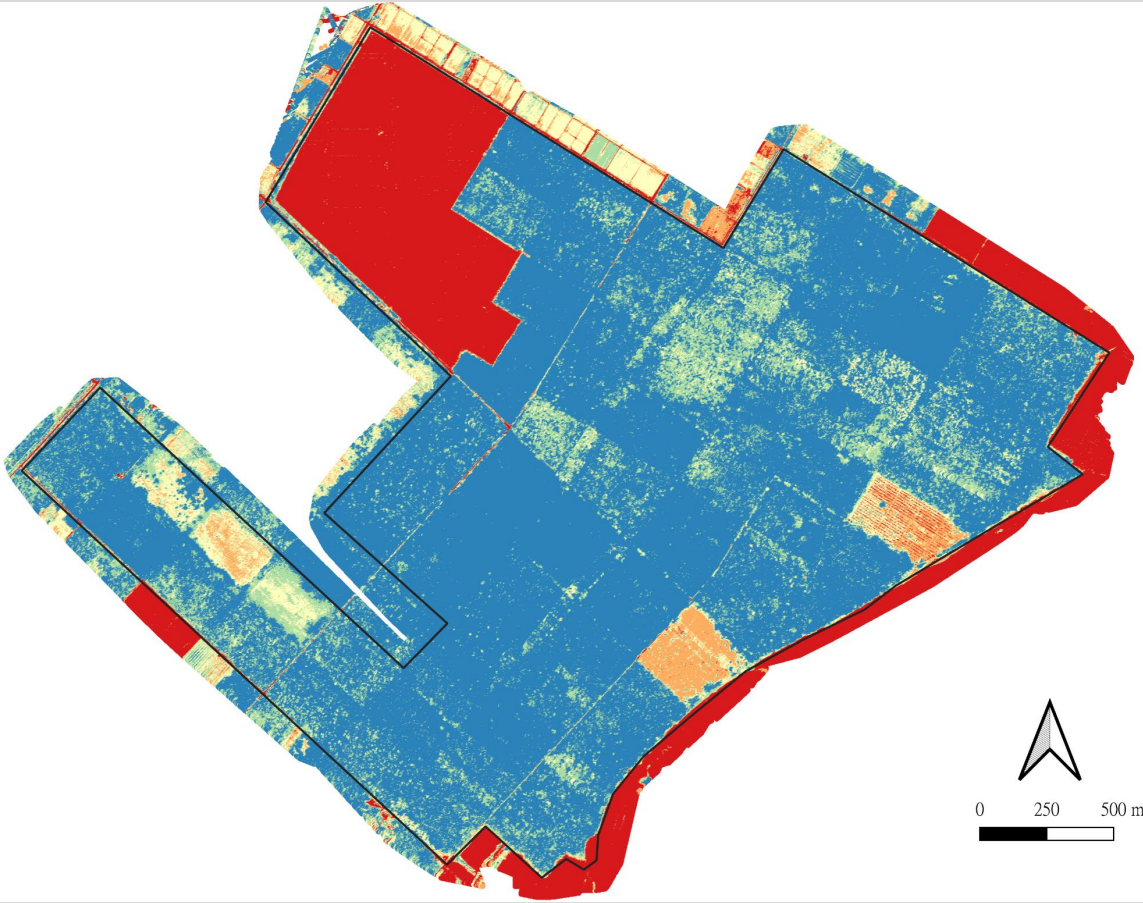
- allcensdata
- BigTree
- bigtreefulltable
- PlantSpecies
- Plot
- Quadrat
- species
- SubQuadrat
- Transect
- wood
- woodfulltable
- woodfulltable_smalltree

TreeID	PlotID	TransectID	QuadID	Tag	StemTag	SpeciesID	DBH	Height	NOTE	ExactDate
1	1	1	1	1 001	0	30	33	1600		2022-08-08
2	1	1	1	1 003	0	30	22.7	1550		2022-08-08
3	1	1	1	1 002	0	30	11	250	斷頭	2022-08-08
4	1	1	1	1 004	0	30	27.1	1475		2022-08-08
5	1	1	1	1 004	1	30	5.7	(NULL)		2022-08-08
6	1	1	1	1 005	0	30	23.9	1550		2022-08-08
7	1	1	1	1 006	0	30	28.3	1650		2022-08-08

資料型態 II：影像資料



樣區RGB圖



樣區NDVI圖

Metadata 編輯



- 美國Knowledge Network for Biocomplexity (KNB)為長期生態研究網人員設計的EML編輯軟體，免費開放使用。
- 林業試驗所與KNB合作開發成多國語言版本。

<https://metacat.tfri.gov.tw/tfri/document>

Metadata 編輯

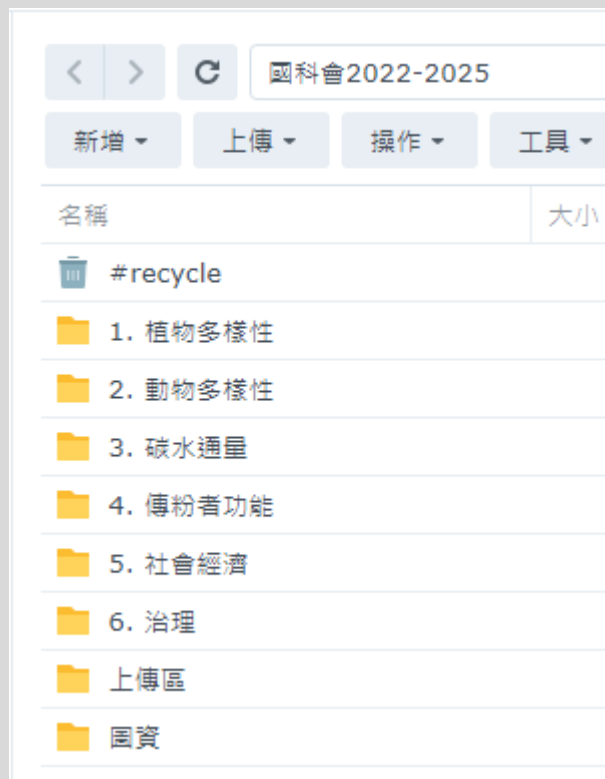
The screenshot shows a software window titled "Data Package: cires_2020.3.17". The main area displays a table with columns: integer, integer, text, integer, text, float (centimeter), and integer. The "DBH" column is highlighted in blue. A context menu is open over the "DBH" column, listing options such as "新增/編輯文件...", "檢視文件...", "題目與摘要...", "關鍵字...", "擁有者...", "聯絡人...", "合作團體...", "研究計畫細節...", "使用權...", "地理範圍...", "時間範圍...", "分類範圍...", "研究方法...", and "存取資訊...".

On the right side, a "Metadata" panel is open, showing the "實體屬性" (Entity Properties) for the selected column "DBH". The panel includes a "上一步" (Previous) button and a "隱藏" (Hide) button. The "選定的列" (Selected Column) is "DBH".

Column Name	DBH	
Column Label	植株胸高直徑	
Definition	植株胸高直徑	
Type of Value	float	
Measurement Type	ratio	
Measurement Domain	Unit	centimeter
	Precision	0.1
Measurement Domain	Type	real
	Missing Value Code	
Accuracy Report		
Accuracy Assessment		
Coverage		
Method		

資料集建立上傳

CIRES各子計畫資料分享空間



資料集內容

A screenshot of a file sharing interface showing the contents of a folder named '植物多樣性資料集_20230109'. The breadcrumb path is '國科會2022-2025 > 1. 植物多樣性 > 植物多樣性資料集_20230109'. Below the path are buttons for '新增', '上傳', '操作', '工具', and '設定'. The main area shows a table of files:

名稱	大小	檔案類型
metadata		資料夾
<input type="checkbox"/> CIRES_Chaofeng Plant.sql	2.5...	SQL 檔案
<input type="checkbox"/> species list.csv	3.3...	CSV 檔案
<input type="checkbox"/> 樣帶DBH大於5公分植株.csv	50...	CSV 檔案
<input type="checkbox"/> 樣方DBH大於1公分植株.csv	19...	CSV 檔案

Metadata 格式

名稱	大小	檔案類型
<input type="checkbox"/> 光電場邊際效應對植物多樣性之影響_metadata	16 ...	檔案
<input checked="" type="checkbox"/> 光電場邊際效應對植物多樣性之影響_metadata....	36....	HTML 檔案
<input type="checkbox"/> 光電場邊際效應對植物多樣性之影響_metadata....	2.3 ...	TXT 檔案