

# Morpho 操作教學示範(二)

## --RAW DATA

林業試驗所 陳建文 

2012,Jul,24



# 新增資料表



# 新增資料表

檔案 編輯 查詢 文件 資料表 視窗切換 說明

新增/匯入資料表

- 重換目前的資料
- 刪除目前的資料表
- 編輯資料的存取權限
- 匯入其他資料
- 匯出資料
- 轉換資料為表格形式
- 以選定的欄位排序
- 在選定的列之後插入一列 Ctrl+I
- 在選定的列之前插入一列
- 刪除所選的列
- 在選定的欄位之後插入一欄
- 在選定的欄位之前插入一欄
- 刪除所選的欄位
- 編輯欄位的屬性內容
- 匯入微軟Access資料庫...

Ecology between Generalized and Specialized Frugivorous Birds in the Fushan ...  
g behavior, fruit type, Gray-cheeked Fulbeta, habitat use, Black-browed Barbet

資料集文件

選定的列

Data Set Citation

Chou L of Institute of I  
Kaohsiung Medical Un  
Forest, Northeastern T  
B-002-0041).  
meeiru.8.1

Data Set Owner(s):

Individual:  
Organization:  
Position:  
Address:  
Phone:  
Phone: (02) 23639902 (fax)  
Email Address: chouls@ntu.edu.tw

Individual: Chao-Chieh Chen  
Organization: Department of Biomedical Science and Biology, Kaohsiung Medical University  
Position: Assistant Professor  
Address: 100 Shih-Chuan 1st Rd.,  
Kaohsiung, 80742 Taiwan, R. O. C.  
Phone: 07-3121101 ext 2695 (voice)

# 新增資料表-資料表建立方式

新增資料表精靈

新增資料表精靈

資料位置

描述並選定一個資料表。你可以使用Morpho的資料表精靈建立新的資料表或者匯入已存在的資料檔。資料表編輯精靈會自動擷取匯入此檔案。

在此過程中，你必須定義所有欄位的必要資訊。

選擇建立資料表的方式

新增 - 新增一個空白的資料表。

匯入 - 匯入一個資料檔

描述 - 僅包含資料檔文件的相關資訊(不包含資料本身)。

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 新增資料表-檔案格式(1/2)

新增資料表精靈

資料檔的資訊

檔案格式

輸入關於資料檔案的資訊。

你的資料是甚麼格式？

簡單分隔的文字格式(在檔案中使用單一或多個分隔符號)。

複合的文字格式(以分隔符號分隔的欄位、固定寬度的欄位，混合使用前述兩種的欄位。)

非文字檔案格式。

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 新增資料表-檔案格式(2/2)

新增資料表精靈

資料檔的資訊

檔案格式

輸入關於資料檔案的資訊。

你的資料是甚麼格式？

- 簡單分隔的文字格式(在檔案中使用單一或多個分隔符號)。
- 複合的文字格式(以分隔符號分隔的欄位、固定寬度的欄位，混合使用前述兩種的欄位。)
- 非文字檔案格式。

簡單分隔的文字格式(在檔案中使用單一或多個分隔符號)。

資料欄位排序的方式：

- 直行(Columns)
- 橫列(Rows)

定義單一或多個分隔符號表示欄位的結尾：

- 定位字元(tab)
- 逗號(comma)
- 空白字元(space)
- 分號(semicolon)
- 其它

分隔符號

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 新增資料表-資料表資訊(1/2)

新增資料表精靈

## 資料資訊

表格 (實體)

輸入在檔案中的資料表資訊。假如你有個的資料表，請在此編輯精靈結束後再陸續增加。

表格名稱:

輸入一段文字用以描述此表格或實體的類型，及與其相關的重要資訊。  
[例如: Species abundance data for 1996 at the VCR LTER site]

內容描述

需定義一個或一個以上的欄位屬性:

欄位名稱	欄位屬性定義	測量尺度

屬性

新增  
編輯  
刪除  
上移  
下移

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 新增資料表-資料表資訊(2/2)

新增資料表精靈

## 資料資訊

表格 (實體)

輸入在檔案中的資料表資訊。如果你有多個的資料表，請在此編輯精靈結束後再陸續增加。

表格名稱:

輸入一段文字用以描述此表格或實體的類型，及與其相關的重要資訊。  
[例如: Species abundance data for 1998 at the VCR LTER site]

內容描述:

需定義一個或一個以上的欄位屬性:

欄位名稱	欄位屬性定義	測量尺度
------	--------	------

屬性



# 新增資料表-定義欄位屬性(1/2)

定義欄位屬性:

名稱:  資料檔內的屬性(欄位)名稱

標籤:  更容易閱讀的欄位名稱

定義:  明確定義欄位內容，使資料的使用者可以正確地詮釋此欄位資料。  
例如: "spden"指的是在樣區中發現個別的無脊椎動物物種之數量

儲存類型:  儲存的類型 例如: integer, float

儲存系統:  定義儲存類型的系統 例如: C, Java, Oracle

缺失值的代碼	缺失值描述
<input type="text"/>	<input type="text"/>

新增

刪除

類型:

無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性

有順序的: 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高

相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C

絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K

日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

說明

確定 取消

# 新增資料表-定義欄位屬性(2/2)

**定義欄位屬性:**

**名稱:**  資料檔內的屬性(欄位)名稱

**標籤:**  更容易閱讀的欄位名稱

**定義:**  明確定義欄位內容，使資料的使用者可以正確地詮釋此欄位資料。  
例如: "spden"指的是在樣區中發現個別的無脊椎動物物種之數量

**儲存類型:**  儲存的類型 例如: integer, float

**儲存系統:**  定義儲存類型的系統 例如: C, Java, Oracle

**缺失值:**

缺失值的代碼	缺失值描述
<input type="text"/>	<input type="text"/>

**新增** **刪除**

**類型:**

- 無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性
- 有順序的: 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高
- 相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C
- 絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K
- 日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

**說明**

**無順序的**

**選擇:**  描述欄位代碼

**位置:**

代碼	定義
<input type="text"/>	<input type="text"/>

**新增** **刪除**

欄位內容除了上述外，亦包含自由格式文字。

**確定** **取消**

# 資料類型: 無順序的 (請參閱手冊p.69)

- 無順序的 ( nominal-類別尺度 )
  - 無順序性、名目性的資料值。
  - 在同一欄位中出現個各項資料值之間並無先後順序。
  - 例如：
    - 性別 ( 女/男 )
    - 婚姻狀態 ( 單身/已婚/離婚 )
    - 文字欄位 ( 如: 地址 / 電話號碼 )



# 資料類型: 有順序的

- 有順序的 ( ordinal-序列尺度 )
  - 在資料欄中為有順序或序列性的資料值者稱之。
  - 序列性的資料會呈現出資料值間的相對關係及先後次序，但資料值之間並不具有量的關係。
  - 例如：
    - 同意程度 ( 非常同意-同意-不同意 )
    - 年齡等級 ( 孩童-青少年-成人 )

# 資料類型: 無順序的/有順序的

**類型:**

無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性

有順序的: 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高

相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C

絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K

日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

**說明**

**無順序的**

**選擇:**  描述欄位代碼

**位置:**

代碼	定義

**定義:**

欄位內容除了上述外, 亦包含自由格式文字。

新增  
刪除

確定 取消

# 無順序的/有順序的-表列(1/3)

**類型:**

**說明**

- 無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 nominal)
- 有順序的: 有順序的類型 (統計上的 ordinal)
- 相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 interval)
- 絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 ratio)
- 日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-

**無順序的**

**選擇:** 表列 (屬於預先定義的清單) 描述

**位置:**

- 定義代碼
- 定義代碼
- 匯入代碼表

**定義:**

欄位內容除了上述外, 亦包含自由格式文字。

新增  
刪除

確定 取消

- 定義代碼: 在下方「定義」欄位中手動逐筆鍵入代碼值
- 匯入代碼表: 指定其他資料表或外部檔案作為代碼值對照表

# 無順序的/有順序的-表列(2/3)

**類型:**

**說明**

- 無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性
- 有順序的: 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高
- 相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C
- 絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K
- 日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

**無順序的**

**選擇:** 表列 (屬於預先定義的清單) 描述欄位代碼

**位置:** 定義代碼

**定義:**

代碼	定義

欄位內容除了上述外, 亦包含自由格式文字。

新增  
刪除

確定 取消



# 無順序的/有順序的-表列(3/3)

**類型:**

**說明**

- 無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性
- 有順序的: 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高
- 相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C
- 絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K
- 日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

**無順序的**

**選擇:** 表列 (屬於預先定義的清單) 描述欄位代碼

**位置:** 匯入代碼表 表格名稱: 稍後匯入 開啟

**定義:**

代碼	定義

欄位內容除了上述外, 亦包含自由格式文字。

確定 取消





# 無順序的/有順序的-文字型態

**類型:**

- 無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性
- 有順序的: 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高
- 相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C
- 絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K
- 日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

**說明**

**無順序的**

**選擇:** 文字型態 (自由格式或一致的樣式) 欄位內容描述

**定義:**  例如 美國電話號碼的格式 (999) 888-7777

**來源:**  例如 FIPS標準為美國郵政縮寫

**樣式:** 樣式 (非必要):    在此格式設定請以正規表示法填寫。例如 [0-9]{3}-[0-9]{3}-[0-9]{4} 電話號碼僅能以數字形式表示



# 完成欄位屬性定義

新增資料表精靈

## 資料資訊

表格 (實體)

輸入在檔案中的資料表資訊。假如你有多個的資料表，請在此編輯精靈結束後再陸續增加。

表格名稱:

輸入一段文字用以描述此表格或實體的類型，及與其相關的重要資訊。  
[例如: Species abundance data for 1996 at the VCR LTER site]

內容描述:

需定義一個或一個以上的欄位屬性:

欄位名稱	欄位屬性定義	列舉八度
欄一	第一欄	nominal

屬性

新增  
編輯  
刪除  
上移  
下移

暫存 取消 上一步 下一步 完成



# 資料類型-相對的/絕對的

例如: "spden"指的是在樣區中發現個別的無脊椎動物物種之數量

儲存類型:  儲存的類型 例如: integer, float

儲存系統:  定義儲存類型的系統 例如: C, Java, Oracle

缺失值的代碼:  缺失值描述:

新增

刪除

無順序的:  沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性

有順序的:  有順序的類別 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高

**相對的:  其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C**

**絕對的:  以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K**

日期時間:  日期時間 (例如: 2002-10-27)

絕對的

標準單位:  定義新單位

精確度:  例如: 單位為 "公尺", 若數值精確到 1/10公尺, 則精確度為 "0.1"

數字型態:  NATURAL (不包含零的正整數: 1, 2, 3...)

Min.  Max.

新增

刪除

值域:

確定 取消

# 資料類型: 相對的

- 相對的 ( interval-區間尺度 或 等距尺度 )
  - 相對尺度 ( 或區間尺度 ) 的資料值為具有正式度量單位 ( 例如 : 攝氏溫度 ) 的測量數值。
  - 其測量尺度是以某一人為指定的刻度值作為測量原點 ( 並非數學上的零值 ) , 亦即其測量數值沒有零值的概念。
  - 相對尺度的資料數值並不能進行比例運算 ( 因為其實際量值與經過測量而得的量值意義不同 ) 。
  - 例如 : 攝氏溫度 $^{\circ}\text{C}$  及 華氏溫度 $^{\circ}\text{F}$  。

# 資料類型: 絕對的

- 絕對的 ( ratio-比例尺度 )
  - 絕對尺度 ( 或比例尺度 ) 意即區間尺度加上有意義的零值。
  - 符合比例尺度的測量值，其零值為真正的零 ( 意即具有數值上的零值意義 )。當其測量值為零時，表示該項量度的確是無法測得任何被測目標的存在。
  - 絕對尺度的測量數值可以進行比例的運算 ( 其比值是有意義的 )。
  - 例如：絕對溫度量值 ( K )

# 相對的/絕對的-標準單位(1/2)

**類型:**

**說明**

- 無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性
- 有順序的: 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高
- 相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C
- 絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K
- 日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

**絕對的**

**標準單位:**

**精確度:**

**數字型態:**

**值域:**

- 選取一個單位型態 -

- 選取一個單位型態 -

Acceleration

Amount

Amount Of Substance Concentration

Amount Of Substance Weight

Amount Of Substance Weight Flux

Angle

Area

例如: 單位為 "公尺", 若數值精確到1/10公尺, 則精確度為 "0.1"



# 相對的/絕對的-標準單位(2/2)

**類型:**

**說明**

- 無順序的： 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性
- 有順序的： 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高
- 相對的： 其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度**或**等距尺度**) 例如: 12.2 °C
- 絕對的： 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K
- 日期-時間： 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

**絕對的**

**標準單位:** Length

**精確度:**

**數字型態:** NATURAL (不包含零的正整數: 1, 2, 3...)

**值域:** Min.     Max.

meter  
meter  
micrometer  
micron  
mile  
millimeter  
nanometer  
nauticalMile  
yard

定義新單位

確定 取消



# 相對的/絕對的-數字型態

**類型:**

- 無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性
- 有順序的: 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高
- 相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C
- 絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K
- 日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

**說明**

**絕對的**

**標準單位:** Length meter 定義新單位

**精確度:** 0.1 例如: 單位為 "公尺", 若數值精確到 1/10 公尺, 則精確度為 "0.1"

**數字型態:**

- NATURAL (不包含零的正整數: 1, 2, 3...)
- NATURAL (不包含零的正整數: 1, 2, 3...)
- WHOLE (正整數與零: 0, 1, 2, 3...)
- INTEGER (正、負整數與零: -2, -1, 0, 1...)
- REAL (實數: -1/2, 3.14...)

新增 刪除

**值域:**

確定 取消





# 數字型態

- Natural ( 不包含零的正整數 )
  - 是指帶正號且不為零的計數，例如：1, 2, 3...等
- Whole ( 正整數與零 )
  - 包括了正整數及零：0, 1, 2, 3...等。
- Integer ( 正、負整數與零 )
  - 是指正/負計數以及零在內的所有數字，如：-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3...等。
- Real ( 實數 )
  - 可以為負及正的分數或整數，同時也包括零。

# 相對的/絕對的-值域

**類型:**

- 無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性
- 有順序的: 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高
- 相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C
- 絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K
- 日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

**說明**

**絕對的**

**標準單位:** Length meter

**精確度:** 0.1 例如: 單位為 "公尺", 若數值精確到1/10公尺, 則精確度為 "0.1"

**數字型態:** REAL (實數: -1/2, 3.14..)

**值域:**

Min.				Max.
0	<	value	<	500



# 資料類型-日期-時間

儲存類型:  例如: "spden"指的是在樣區中發現個別的無脊椎動物物種之數量

儲存系統:  儲存的類型 例如: integer, float

缺失值: 

缺失值的代碼	缺失值描述
<input type="text"/>	<input type="text"/>

說明:

- 無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性
- 有順序的: 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高
- 相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C
- 絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K
- 日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

日期-時間

格式:  例如: YYYY-MM-DDThh:mm:ss, YYYY-MM-DD, hh:mm:ss.sss

精確度:  日期或時間的測量精確度, 可以解釋成時間格式的最小單位。 例如: 1天, 1小時, 1分鐘

值域: 

Min.		Max.
<input type="text" value="0101"/>	<	<input type="text" value="12311"/>

容許的範圍值, 必須與上述的格式相同。 例如: 如果格式是 "YYYY-MM-DD", 則有效的最小值可以是 "2001-05-29"

# 資料類型: 日期-時間

- 日期-時間
  - 例如：『2003-05-05』，『1999/10/10』，以及像『2001-10-10T14:23:20.3』等數值。



# 完成各個欄位屬性定義

新增資料表精靈

資料資訊

表格 (實體)

輸入在檔案中的資料表資訊。假如你有多個的資料表，請在此編輯精靈結束後再陸續增加。

表格名稱:

輸入一段文字用以描述此表格或實體的類型，及與其相關的重要資訊。  
[例如: Species abundance data for 1996 at the VCR LTER site]

內容描述

需定義一個或一個以上的欄位屬性:

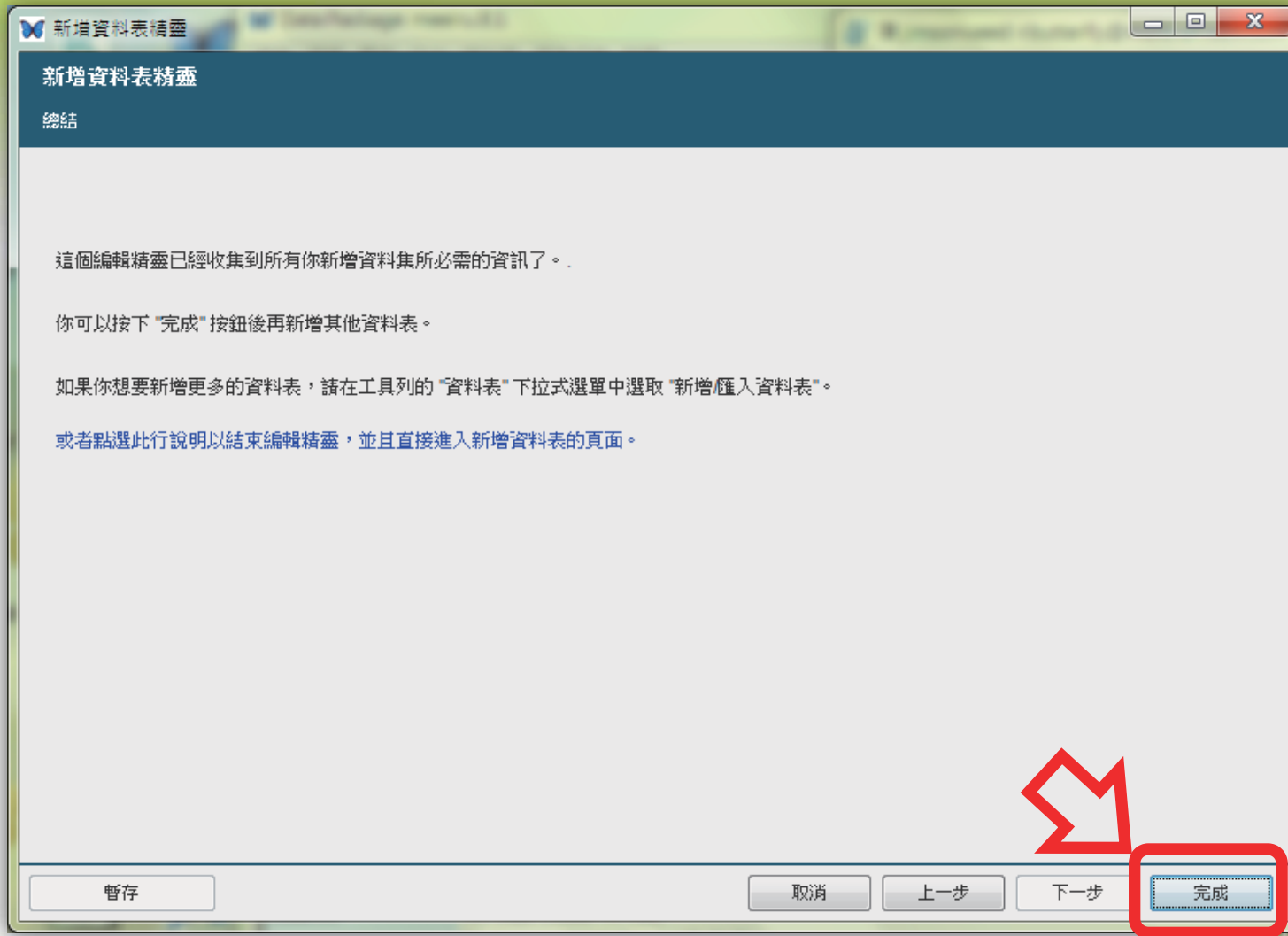
欄位名稱	欄位屬性定義	測量尺度
欄一	第一欄	nominal
欄二	第二欄	ratio
欄三	第三欄	date Time

屬性

新增  
編輯  
刪除  
上移  
下移

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 完成資料表新增



# 新增資料表呈現

Data Package: meeiru.25.6

檔案 編輯 查詢 文件 資料表 視窗切換 說明

鄭: Differences in Foraging Ecology between Generalized and Specialized Frugivorous Birds in the Fu...  
Accession Number: meeiru.25.6 Keywords: Black Bulbul, foraging behavior  
[more](#)

新增表格練習

text	real meter	date
欄一	欄二	欄三

Metadata

上一步 實體屬性 開始

選定的列 實體

**Entity Description**

Name: 表格  
Description: 新增表格練習  
Online Distribution Info:  
Download ecogrid://knb/meeiru.29.1  
File:

**Physical Structure Description:**

Object Name: Unnamed-table-8701471219584820292.tmp  
Attribute: column  
Text Orientation:  
Format: Simple Field  
Delimited: Delimiter?

表格

# 匯入資料表





# 操作之前

- 目前Morpho只支援“ASCII”或“UTF-8”資料編碼
- 請先以Notepad將欲建置metadata的資料表轉存成以“UTF-8”編碼之普通文字檔



# 匯入資料表-資料檔位置(1/4)

新增資料表精靈

新增資料表精靈

資料位置

描述並選定一個資料表。你可以使用Morpho的資料表精靈建立新的資料表或者匯入已存在的資料檔。資料表編輯精靈會自動擷取匯入此檔案。  
在此過程中，你必須定義所有欄位的必要資訊。

選擇建立資料表的方式

新增 - 新增一個空白的資料表。

匯入 - 匯入一個資料檔。

描述 - 僅包含資料檔文件的相關資訊(不包含資料本身)。

資料檔描述文件的建立方式

自動 - 匯入資料檔，以檢視資料檔內容的方式建立欄位資訊。

手動 - 匯入資料檔，以手動方式建立欄位資訊。

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 匯入資料表-資料檔位置(2/4)

新增資料表精靈

新增資料表精靈

資料位置

描述並選定一個資料表。你可以使用Morpho的資料表精靈建立新的資料表或者匯入已存在的資料檔。資料表編輯精靈會自動擷取匯入此檔案。

在此過程中，你必須定義所有欄位的必要資訊。

選擇建立資料表的方式

- 新增 - 新增一個空白的資料表。
- 匯入 - 匯入一個資料檔。
- 描述 - 僅包含資料檔文件的相關資訊(不包含資料本身)。

資料檔描述文件的建立方式

- 自動 - 匯入資料檔，以檢視資料檔內容的方式建立欄位資訊。
- 手動 - 匯入資料檔，以手動方式建立欄位資訊。

檔案位置:

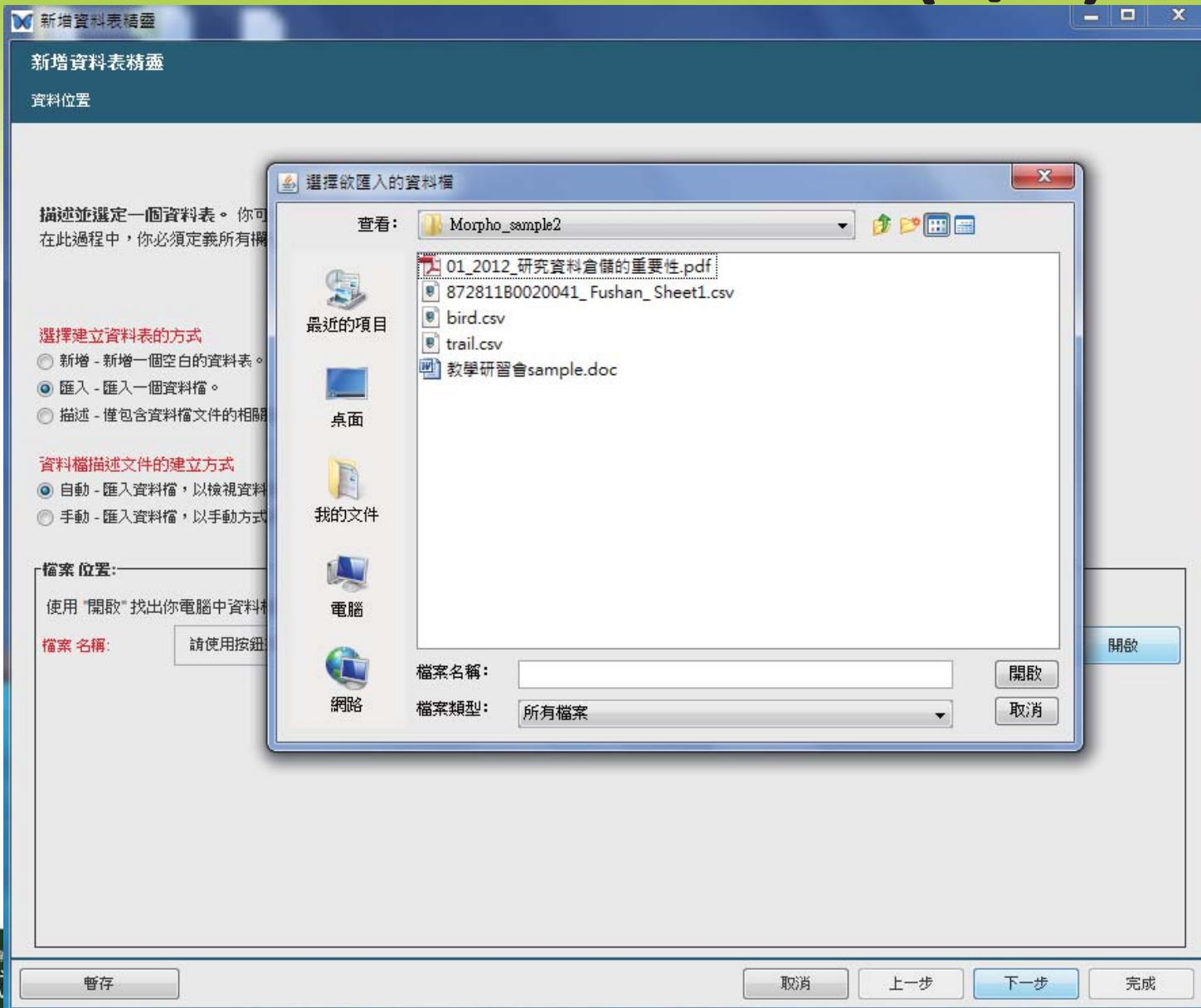
使用“開啟”找出你電腦中資料檔案位置:

檔案名稱:

開啟

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 匯入資料表-資料檔位置(3/4)



# 匯入資料表-資料檔位置(4/4)

新增資料表精靈

新增資料表精靈

資料位置

描述並選定一個資料表。你可以使用Morpho的資料表精靈建立新的資料表或者匯入已存在的資料檔。資料表編輯精靈會自動擷取匯入此檔案。

在此過程中，你必須定義所有欄位的必要資訊。

選擇建立資料表的方式

- 新增 - 新增一個空白的資料表。
- 匯入 - 匯入一個資料檔。
- 描述 - 僅包含資料檔文件的相關資訊(不包含資料本身)。

資料檔描述文件的建立方式

- 自動 - 匯入資料檔，以檢視資料檔內容的方式建立欄位資訊。
- 手動 - 匯入資料檔，以手動方式建立欄位資訊。

檔案位置:

使用 "開啟" 找出你電腦中資料檔案位置:

檔案名稱:

暫存      取消      上一步            完成

# 匯入資料表-建立metadata

新增資料表精靈

匯入精靈

接下來的步驟將依據資料檔案內容建立metadata

題目: 872811B0020041\_Fushan\_Sheet1.csv

內容描述: 福山鳥類調查表

匯入時起始列: 1  起始列為欄位名稱

#	Lines in 872811B0020041_Fushan_Sheet1.csv
1	date, trail number, bird species, activity height, tree species, note
2	0709,D,C,1,2, 柚葉藤, vine
3	1127,D,C,1,1.5, 琉球雞屎樹,
4	1127,D,C,1,1, 野牡丹,
5	1018,D,C,1,1.5, 野牡丹,
6	0326,D,C,1,2, Rubus,
7	1227,F,C,1,2, 台灣山桂花,
8	1121,D,S,1,1, 野牡丹,
9	1121,D,S,1,1, 野牡丹,
10	1120,D,S,1,4, 長梗紫麻,
11	0814,G,S,1,1, 牛奶榕, female tree
12	1016,J,C,1,1.5, 琉球雞屎樹,
13	0116,G,C,1,1, 台灣山桂花,
14	0118,A,C,1,1, 台灣山桂花,
15	0417,D,S,1,1.5, 台灣山桂花,
16	1018,H,LR,1,3, 杜虹花,
17	1210,D,C,1,1, 狗骨仔,
18	0210,F,MI,1,2, 長梗紫麻,
19	0210,F,MI,1,2, 長梗紫麻,
20	1227,J,C,1,3, 長梗紫麻,
21	1227,J,C,1,3, 長梗紫麻,
22	0119,G,C,1,1.5, 長梗紫麻,
23	0120,H,C,1,3, 長梗紫麻,
24	0120,H,C,1,4, 長梗紫麻,
25	0120,H,C,1,4, 長梗紫麻,
26	0120.H.C.1.4. 長梗紫麻,

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 匯入資料表-建立metadata

新增資料表精靈

### 匯入精靈

如果表格內的欄位顯示不正確，請試著改變分隔符號。

**Delimiters:**  定位字元(tab)  逗號(comma)  空白字元(space)  分號(semicolon)  其它

將連續的分隔符號視為單一分隔符號

date	trail	weather	bird species	activity hei...	tree species	note
0709	D	C	1	2	柚葉藤	vine
1127	D	C	1	1.5	琉球雞屎樹	
1127	D	C	1	1	野牡丹	
1018	D	C	1	1.5	野牡丹	
0326	D	C	1	2	Rubus	
1227	F	C	1	2	台灣山桂花	
1121	D	S	1	1	野牡丹	
1121	D	S	1	1	野牡丹	
1120	D	S	1	4	長梗紫麻	
0814	G	S	1	1	牛奶榕	female tree
1016	J	C	1	1.5	琉球雞屎樹	
0116	G	C	1	1	台灣山桂花	
0118	A	C	1	1	台灣山桂花	
0417	D	S	1	1.5	台灣山桂花	
1018	H	LR	1	3	杜虹花	
1210	D	C	1	1	狗母仔	
0210	F	MI	1	2	長梗紫麻	
0210	F	MI	1	2	長梗紫麻	
1227	J	C	1	3	長梗紫麻	
1227	J	C	1	3	長梗紫麻	
0119	G	C	1	1.5	長梗紫麻	
0120	H	C	1	3	長梗紫麻	
0120	H	C	1	4	長梗紫麻	
0120	H	C	1	4	長梗紫麻	

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 資料類型-日期/時間

新增資料表精靈

date

0709  
1127  
1127  
1018  
0326  
1227  
1121  
1121  
1120  
0814  
1016  
0116  
0118  
0417  
1018  
1210  
0210  
0210  
1227  
1227  
0119  
0120  
0120  
0120  
1225  
0226  
0314  
0326  
1127  
1128  
1127  
0210  
0210  
1225  
1009  
1210  
1128  
1127  
0119

**定義欄位屬性:**

名稱: date 資料檔內的屬性(欄位)名稱

標籤: 更容易閱讀的欄位名稱

定義: 調查日期 明確定義欄位內容, 使資料的使用者可以正確地詮釋此欄位資料。  
例如: "spden"指的是在樣區中發現個別的無脊椎動物物種之數量

儲存類型: 儲存的類型 例如: integer, float

儲存系統: 定義儲存類型的系統 例如: C, Java, Oracle

缺失值的代碼: 缺失值描述

新增  
刪除

**類型:**

無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性

有順序的: 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高

相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C

絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K

**日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24**

**日期-時間**

格式: MMDD 例如: YYYY-MM-DDThh:mm:ss, YYYY-MM-DD, hh:mm:ss.sss

精確度: 1 day 日期或時間的測量精確度, 可以解釋成時間格式的最小單位。 例如: 1天, 1小時, 1分鐘

值域: Min. Max. 容許的範圍值, 必須與上述的格式相同。 例如: 如果格式是 "YYYY-MM-DD", 則有效的最小值可以是 "2001-05-29"

新增  
刪除

暫存 取消 上一步 下一步 完成



# 資料類型-無順序的/定義代碼

新增資料表精靈

weather

**定義欄位屬性:**

名稱: weather 資料檔內的屬性(欄位)名稱

標籤: 更容易閱讀的欄位名稱

定義: 調查時天氣狀況 明確定義欄位內容, 使資料的使用者可以正確地詮釋此欄位資料。  
例如: "spden"指的是在樣區中發現個別的無脊椎動物物種之數量

儲存類型: 儲存的類型 例如: integer, float

儲存系統: 定義儲存類型的系統 例如: C, Java, Oracle

缺失值的代碼: 缺失值描述

新增

刪除

缺失值:

無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性

有順序的: 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高

相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C

絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K

日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

**說明**

**無順序的**

選擇: 表列 (屬於預先定義的清單) 描述欄位代碼

位置: 定義代碼

新增

刪除

代碼	定義
C	多雲
S	晴天
LR	小雨

欄位內容除了上述外, 亦包含自由格式文字。

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 資料類型-無順序的/匯入代碼表

新增資料表精靈

trail

**定義欄位屬性:**

名稱: trail 資料檔內的屬性(欄位)名稱

標籤: 更容易閱讀的欄位名稱

定義: 調查之步道代碼 明確定義欄位內容, 使資料的使用者可以正確地詮釋此欄位資料。  
例如: "spden"指的是在樣區中發現個別的無脊椎動物物種之數量

儲存類型: 儲存的類型 例如: integer, float

儲存系統: 定義儲存類型的系統 例如: C, Java, Oracle

缺失值的代碼: 缺失值描述

新增

刪除

無順序的:

- 無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性
- 有順序的: 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高
- 相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C
- 絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K
- 日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

**無順序的**

選擇: 表列 (屬於預先定義的清單) 描述欄位代碼

位置: 匯入代碼表 表格名稱: 稍後匯入 開啟

定義:

代碼	定義
----	----

欄位內容除了上述欄位名稱外, 還包含其他欄位名稱

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 資料類型-相對的/絕對的

新增資料表精靈

activity height

定義欄位屬性:

名稱: activity height 資料檔內的屬性(欄位)名稱

標籤: 更容易閱讀的欄位名稱

定義: 活動的高度 明確定義欄位內容, 使資料的使用者可以正確地詮釋此欄位資料。  
例如: "spden"指的是在樣區中發現個別的無脊椎動物物種之數量

儲存類型: 儲存的類型 例如: integer, float

儲存系統: 定義儲存類型的系統 例如: C, Java, Oracle

缺失值的代碼: 缺失值描述

新增

刪除

無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性

有順序的: 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高

相對的: 其值以特定的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C

**絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K**

日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

說明

標準單位: 選擇一個單位型態 - 定義新單位

精確度: 例如: 單位為 "公尺", 若數值精確到 1/10 公尺, 則精確度為 0.1"

數字型態: 選擇一個單位型態 -

值域: Acceleration  
Amount  
Amount Of Substance Concentration  
Amount Of Substance Weight  
**Amount Of Substance Weight Flux**  
Angle  
Area

新增

刪除

暫存

取消

上一步

下一步

完成

# 相對的/絕對的-標準單位

新增資料表欄位

activity height

定義欄位屬性:

名稱: activity height 資料檔內的屬性(欄位)名稱

標籤: 更容易閱讀的欄位名稱

定義: 活動的高度 明確定義欄位內容, 使資料的使用者可以正確地詮釋此欄位資料。  
例如: "spden"指的是在樣區中發現個別的無脊椎動物物種之數量

儲存類型: 儲存的類型 例如: integer, float

儲存系統: 定義儲存類型的系統 例如: C, Java, Oracle

缺失值的代碼: 缺失值描述

新增

刪除

缺失值:

無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性

有順序的: 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高

相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C

絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K

日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

說明

絕對的

標準單位: Length meter 定義新單位

精確度: 則精確度為

數字型態: NATURAL (不包含零的正整數: 1, 2, 3...)

值域: Min. Max.

meter  
meter  
micrometer  
micron  
mile  
millimeter  
nanometer  
nauticalMile  
yard

取消 上一步 下一步 完成

# 相對的/絕對的-數字型態

新增資料表精靈

activity height

定義欄位屬性:

名稱: activity height 資料檔內的屬性(欄位)名稱

標籤: 更容易閱讀的欄位名稱

定義: 活動的高度 明確定義欄位內容, 使資料的使用者可以正確地詮釋此欄位資料。  
例如: "spden"指的是在樣區中發現個別的無脊椎動物物種之數量

儲存類型: 儲存的類型 例如: integer, float

儲存系統: 定義儲存類型的系統 例如: C, Java, Oracle

缺失值: 缺失值的代碼 缺失值描述

類型:

- 無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性
- 有順序的: 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高
- 相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C
- 絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K
- 日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

絕對的

標準單位: Length meter 定義新單位

精確度: 0.1 例如: 單位為 "公尺", 若數值精確到1/10公尺, 則精確度為 "0.1"

數字型態:

- NATURAL (不包含零的正整數: 1, 2, 3...)
- NATURAL (不包含零的正整數: 1, 2, 3...)
- WHOLE (正整數與零: 0, 1, 2, 3...)
- INTEGER (正、負整數與零: -2, -1, 0, 1...)
- REAL (實數: -1/2, 3.14...)

值域:

新增 刪除

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 資料類型-無順序的/文字型態

新增資料表精靈

tree species

- 袖葉藤
- 琉球雞屎樹
- 野牡丹
- 野牡丹
- Rubus
- 台灣山桂花
- 野牡丹
- 野牡丹
- 長梗紫麻
- 牛奶榕
- 琉球雞屎樹
- 台灣山桂花
- 台灣山桂花
- 台灣山桂花
- 杜虹花
- 狗母仔
- 長梗紫麻
- 長梗紫麻
- 長梗紫麻
- 長梗紫麻
- 長梗紫麻
- 長梗紫麻
- 長梗紫麻
- 長梗紫麻
- 長梗紫麻
- 台灣山桂花
- 台灣山桂花
- 台灣山桂花
- 琉球雞屎樹
- 野牡丹
- 台灣山桂花
- 長梗紫麻
- 長梗紫麻
- 長梗紫麻
- 火炭母草
- 野牡丹
- 野牡丹
- 台灣山桂花
- 台灣山桂花

**定義欄位屬性:**

名稱: tree species 資料檔內的屬性(欄位)名稱

標籤: 更容易閱讀的欄位名稱

定義: 鳥類棲息的樹木種類 明確定義欄位內容, 使資料的使用者可以正確地詮釋此欄位資料。  
例如: "spden"指的是在樣區中發現個別的無脊椎動物物種之數量

儲存類型: 儲存的類型 例如: integer, float

儲存系統: 定義儲存類型的系統 例如: C, Java, Oracle

缺失值: 缺失值的代碼 缺失值描述

新增 刪除

**類型:**

**說明**

- 無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性
- 有順序的: 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高
- 相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C
- 絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K
- 日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

**無順序的**

選擇: 文字型態 (自由格式或一致的樣式) 欄位內容描述

定義: free text 例如 美國電話號碼的格式 (999) 888-7777

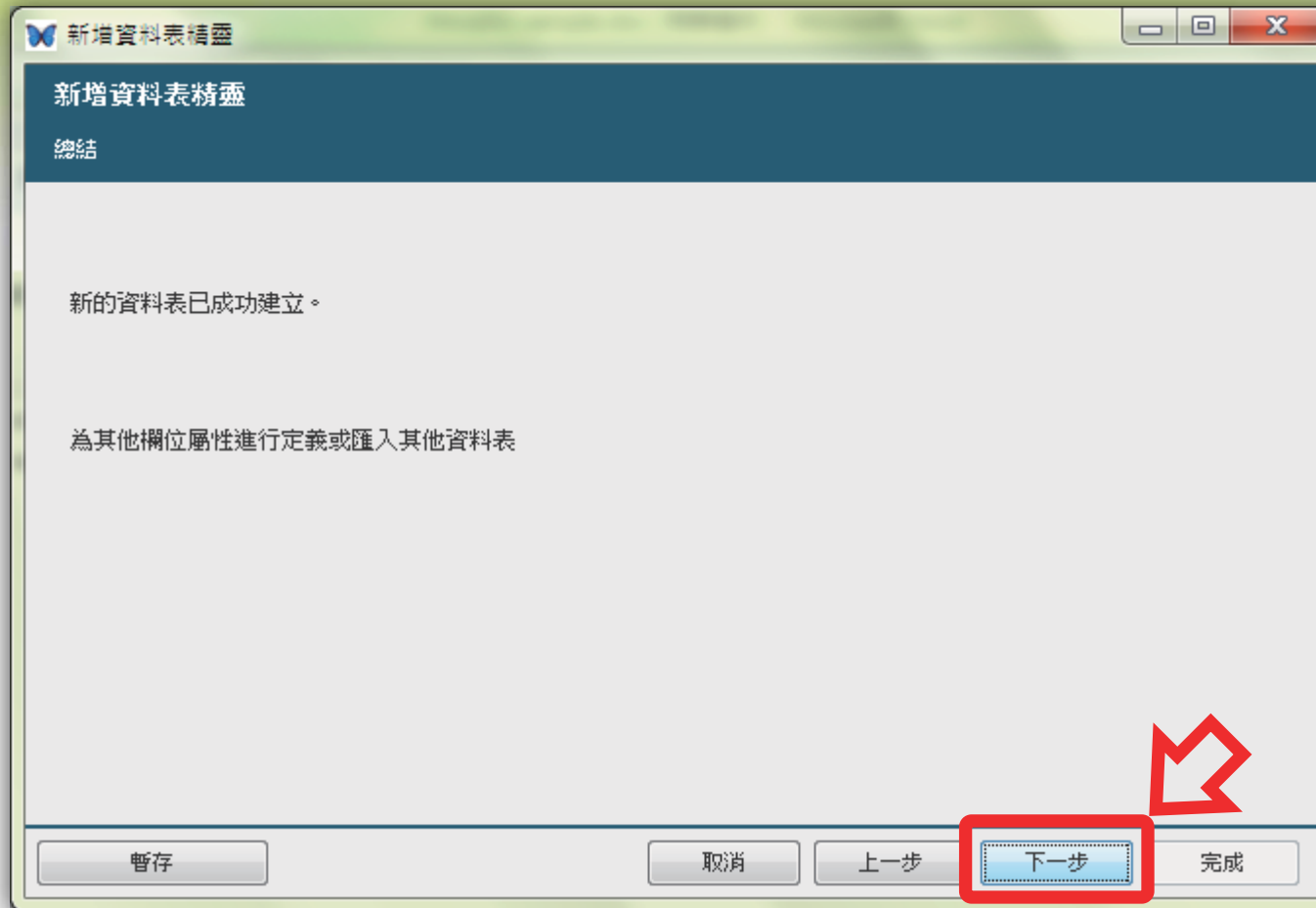
來源: 例如 FIPS標準為美國郵政縮寫

樣式 (非必要): 新增 刪除

在此格式設定請以正規表示法填寫。 例如 [0-9]{3}-[0-9]{3}-[0-9]{4} 電話號碼僅能以數字形式表示

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 完成資料表匯入



# 匯入代碼定義





# 匯入代碼定義-匯入外部資料表

新增資料表精靈

## 代碼定義匯入頁面

匯入代碼與定義

為下列的欄位匯入代碼與定義 -

欄位名稱: trail

實體檔案名稱: 872811B0020041\_Fushan\_Sheet1.csv

請在下列選項中選取一項

這個欄位所需的代碼與定義，已經存在於此份資料表的資料表中。

這個欄位所需的代碼與定義，需要額外匯入資料表。

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 匯入代碼定義-資料表位置

新增資料表精靈

新增資料表精靈

資料位置

描述並選定一個資料表。你可以使用Morpho的資料表精靈建立新的資料表或者匯入已存在的資料檔。資料表編輯精靈會自動擷取匯入此檔案。在此過程中，你必須定義所有欄位的必要資訊。

選擇建立資料表的方式

新增 - 新增一個空白的資料表。

匯入 - 匯入一個資料檔。

描述 - 僅包含資料檔文件的相關資訊(不包含資料本身)。

資料檔描述文件的建立方式

自動 - 匯入資料檔，以檢視資料檔內容的方式建立欄位資訊。

手動 - 匯入資料檔，以手動方式建立欄位資訊。

檔案位置:

使用 "開啟" 找出你電腦中資料檔案位置:

檔案名稱: C:\Users\firelab-603\Desktop\Morpho\_sample2\trail.csv

開啟

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 匯入代碼定義-資料表資訊

新增資料表精靈

匯入精靈

接下來的步驟將依據資料檔案內容建立metadata

題目: trail.csv

內容描述: 調查步道代碼表

匯入時起始列: 1  起始列為欄位名稱

#	Lines in trail.csv
1	`code, trail
2	A, 裸子植物步道
3	B, 水管路
4	C, 天然林
5	D, 行政區
6	E, 大木屋
7	F, 聯內道路
8	G, 聯外道路
9	H, 園區(公廁起)
10	I, 溪谷
11	J, 哈盆溪
12	K, 往烏來越嶺

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 匯入代碼定義-資料表資訊

新增資料表精靈

匯入精靈

如果表格內的欄位顯示不正確，請試著改變分隔符號。

Delimiters:  定位字元(tab)  逗號(comma)  空白字元(space)  分號(semicolon)  其它

將連續的分隔符號視為單一分隔符號

code	trail
A	裸子植物步道
B	水管路
C	天然林
D	行政區
E	大木屋
F	聯內道路
G	聯外道路
H	園區(公廁起)
I	溪谷
J	哈盆溪
K	往烏來越嶺

代碼

定義

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 匯入代碼定義-定義欄位屬性

新增資料表精靈

code	定義欄位屬性:
A	名稱: code 資料檔內的屬性(欄位)名稱
B	標籤: 更容易閱讀的欄位名稱
C	定義: 步道代號 明確定義欄位內容, 使資料的使用者可以正確地詮釋此欄位資料。 例如: "spden"指的是在樣區中發現個別的無脊椎動物物種之數量
D	儲存類型: 儲存的類型 例如: integer, float
E	儲存系統: 定義儲存類型的系統 例如: C, Java, Oracle
F	缺失值的代碼: 缺失值描述
G	新增
H	刪除
I	無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 <b>nominal-類別尺度</b> ) 例如: 男性, 女性
J	有順序的: 有順序的類型 (統計上的 <b>ordinal-序列尺度</b> ) 例如: 低, 高
K	相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 <b>interval-區間尺度或等距尺度</b> ) 例如: 12.2 °C
	絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 <b>ratio-比例尺度</b> ) 例如: 273 °K
	<input checked="" type="radio"/> 日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24
	無順序的
	選擇: 文字型態 (自由格式或一致的樣式) 欄位內容描述
	定義: 英文字母 例如 美國電話號碼的格式 (999) 888-7777
	來源: 例如 FIPS標準為美國郵政縮寫
	樣式 (非必要): 新增
	樣式: 在此格式設定請以正規表示法填寫。 例如 [0-9]{3}-[0-9]{3}-[0-9]{4} 電話號碼僅能以數字形式表示
	刪除

暫存 取消 上一步 下一步 完成

「代碼」欄位的屬性

# 匯入代碼定義-定義欄位屬性

新增資料表精靈

trail

裸子植物步道  
水管路  
天然林  
行政區  
大木屋  
聯內道路  
聯外道路  
園區(公廁起)  
溪谷  
哈盆溪  
往烏來越嶺

**定義欄位屬性:**

名稱: trail 資料檔內的屬性(欄位)名稱

標籤: 更容易閱讀的欄位名稱

定義: 步道名稱或區域 明確定義欄位內容,使資料的使用者可以正確地詮釋此欄位資料。  
例如: "spden"指的是在樣區中發現個別的無脊椎動物物種之數量

儲存類型: 儲存的類型 例如: integer, float

儲存系統: 定義儲存類型的系統 例如: C, Java, Oracle

缺失值的代碼	缺失值描述
--------	-------

新增  
刪除

缺失值:

無順序的: 沒有順序的類別或文字(統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性

有順序的: 有順序的類型(統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高

相對的: 其值以等距的點所測得(統計上的 **interval-區間尺度**或**等距尺度**) 例如: 12.2 °C

絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位(統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K

日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

**無順序的**

選擇: 文字型態(自由格式或一致的樣式) 欄位內容描述

定義: free text 例如 美國電話號碼的格式(999) 888-7777

來源: 例如 FIPS標準為美國郵政縮寫

樣式(非必要): 新增  
刪除

樣式: 在此格式設定請以正規表示法填寫。例如 [0-9]{3}-[0-9]{3}-[0-9]{4} 電話號碼僅能以數字形式表示

暫存 取消 上一步 下一步 完成

「定義」欄位的屬性

# 匯入代碼定義-代碼與定義設定(1/2)

新增資料表精靈

### 代碼定義匯入頁面

定義欄位的代碼與定義

Identify the columns of the new data table that contain the Codes and Definitions for the following Attribute -

欄位名稱: trail

實體檔案名稱: 872811B0020041\_Fushan\_Sheet1.csv

請在下方欄位中，分別勾選代碼欄位及定義欄位。且所選擇的欄位需在同一個資料表中。

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
trail.csv	trail.csv
code	trail
A	裸子植物步道
B	水管路
C	天然林
D	行政區
E	大木屋
F	聯內道路
G	聯外道路
H	園區(公廁起)
I	溪谷
J	哈盆溪
K	往烏來越嶺

代碼或定義?

代碼

定義

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 匯入代碼定義-代碼與定義設定(1/2)

新增資料表精靈

## 代碼定義匯入頁面

定義欄位的代碼與定義

Identify the columns of the new data table that contain the Codes and Definitions for the following Attribute -

欄位名稱: trail

實體檔案名稱: 872811B0020041\_Fushan\_Sheet1.csv

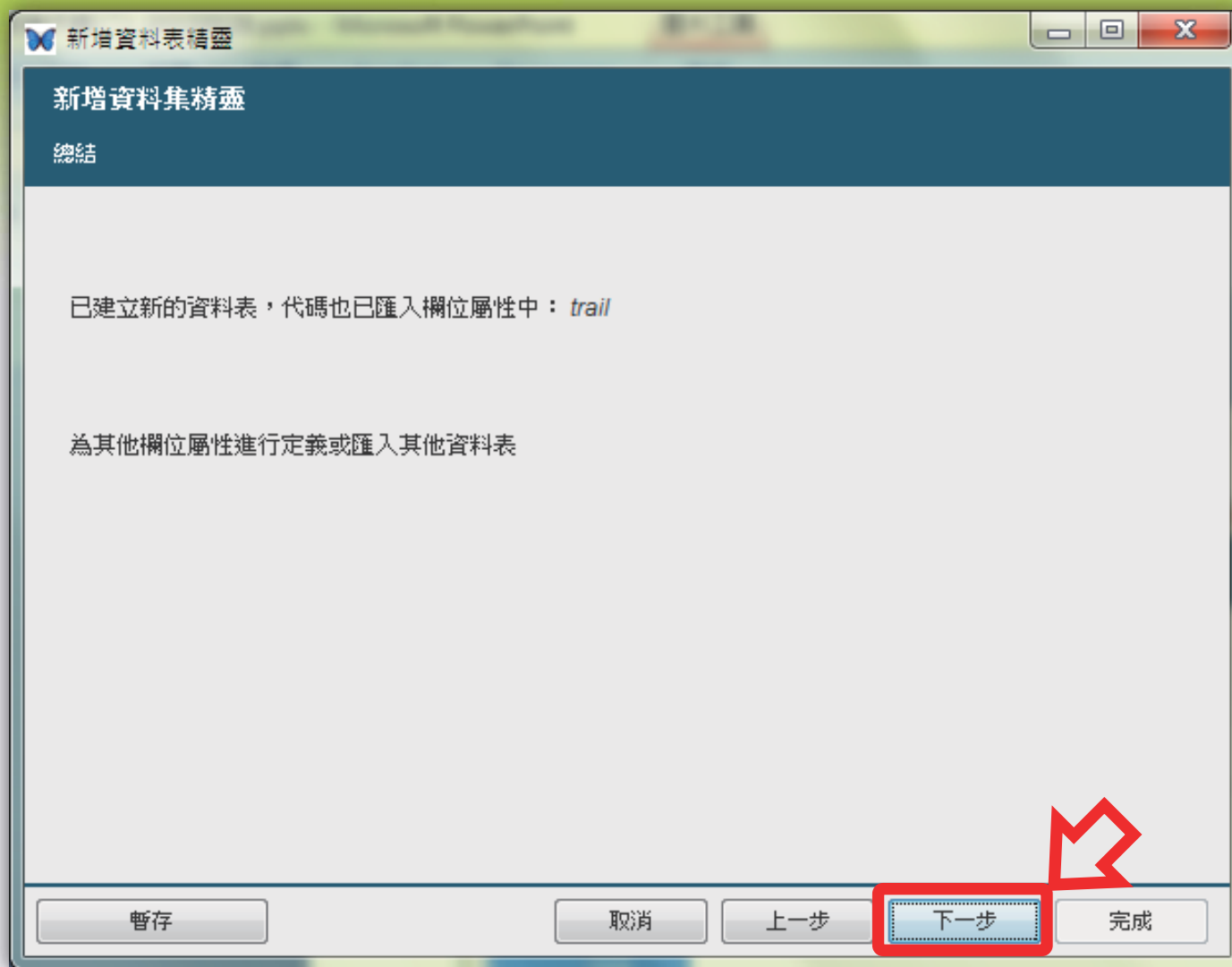
請在下方欄位中，分別勾選代碼欄位及定義欄位。且所選擇的欄位需在同一個資料表中。

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
trail.csv	trail.csv
code (代碼)	trail (定義)
A	子植物步道
B	管路
C	天然林
D	行政區
E	木屋
F	內道路
G	外道路
H	區(公廁起)
I	谷
J	盆溪
K	烏來越嶺

暫存      取消      上一步      下一步      完成



# 完成代碼定義匯入



# 匯入代碼定義-定義已存在資料集中

新增資料表精靈

### 代碼定義匯入頁面

匯入代碼與定義

為下列的欄位匯入代碼與定義 -

欄位名稱:

實體檔案名稱:

請在下列選項中選取一項

- 這個欄位所需的代碼與定義，已經存在於此份資料集的資料表中。
- 這個欄位所需的代碼與定義，需要額外匯入其他資料表。

請在下方欄位中，分別勾選代碼欄位及定義欄位。且所選擇的欄位需在同一個資料表中。

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
872811B00200...	872811B00200...	872811B00200...	872811B00200...	872811B00200...	872811B00200...	872811B00200...
date	trail	weather	bird species	activity height	tree species	note
0709	D	C	1	2	柚葉藤	vine
1127	D	C	1	1.5	琉球雞屎樹	
1127	D	C	1	1	野牡丹	
1018	D	C	1	1.5	野牡丹	
0326	D	C	1	2	Rubus	
1227	F	C	1	2	台灣山桂花	
1121	D	S	1	1	野牡丹	
1121	D	S	1	1	野牡丹	
1120	D	S	1	4	長梗紫麻	
0814	G	S	1	1	牛奶榕	female tree
1016	J	C	1	1.5	琉球雞屎樹	
0116	G	C	1	1	台灣山桂花	
0118	A	C	1	1	台灣山桂花	
0417	D	S	1	1.5	台灣山桂花	
1018	H	LR	1	3	杜虹花	
1210	D	C	1	1	狗母仔	
0210	F	MI	1	2	長梗紫麻	
0210	F	MI	1	2	長梗紫麻	
1227	J	C	1	3	長梗紫麻	
1227	J	C	1	3	長梗紫麻	

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 匯入代碼定義-定義已存在資料集中

新增資料表精靈

### 代碼定義匯入頁面

匯入代碼與定義


為下列的欄位匯入代碼與定義 -

欄位名稱:

實體檔案名稱:

請在下列選項中選取一項

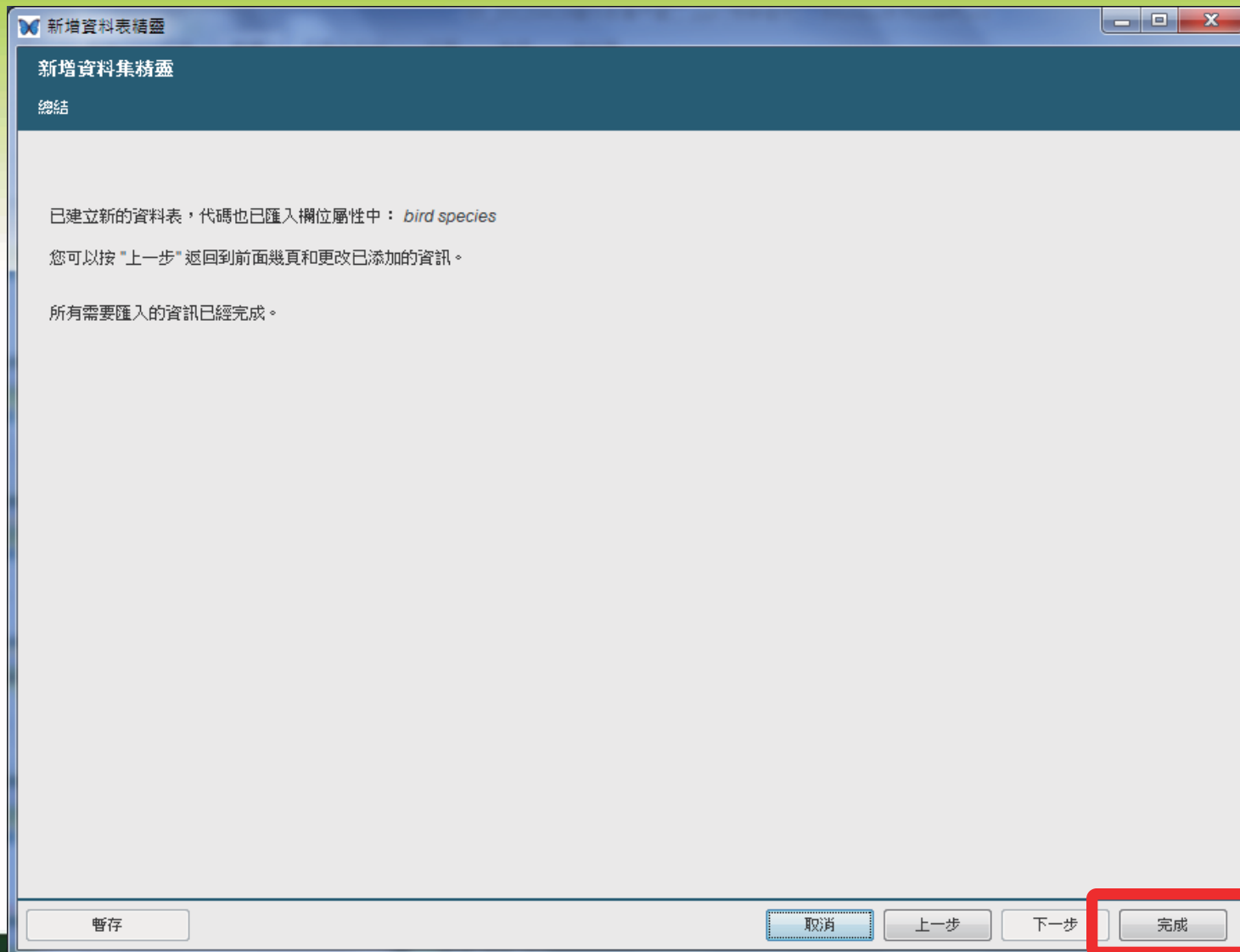
- 這個欄位所需的代碼與定義, "已經"存在於此份資料集的資料表中。
- 這個欄位所需的代碼與定義, "需要"額外匯入資料表。

請在下方欄位中  欄位。且所選擇的欄位需在同一個資料表中。

<input checked="" type="checkbox"/>	代碼或定義?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
872811B00200...		872811B00200...	872811B00200...	872811B00200...	872811B00200...
date		bird species	activity height	tree species	note
0709	D	1	2	柚葉藤	vine
1127	D	1	1.5	琉球雞屎樹	
1127	D	1	1	野牡丹	
1018	D	C	1.5	野牡丹	
0326	D	C	2	Rubus	
1227	F	C	2	台灣山桂花	
1121	D	S	1	野牡丹	
1121	D	S	1	野牡丹	
1120	D	S	4	長梗紫麻	
0814	G	S	1	牛奶榕	female tree
1016	J	C	1.5	琉球雞屎樹	
0116	G	C	1	台灣山桂花	
0118	A	C	1	台灣山桂花	
0417	D	S	1.5	台灣山桂花	
1018	H	LR	3	杜虹花	

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 完成所有代碼表的匯入



# 匯入資料表呈現

Data Package: jimsonweed.3.13

檔案 編輯 查詢 文件 資料表 視窗切換 說明

Lien-Siang Chou, Chao-Chieh Chen: Differences in Foraging Ecology between Generalized and Specialized Frugivorous Birds in the Fushan Experimental Forest, No...  
Accession Number: jimsonweed.3.13 Keywords: Black Bulbu, foraging behavior, fruit type, Gray-cheeked Fulbetta, habitat use, Black-browed Barbet  
[more](#)

福山鳥類調查表

date	trail	weather	bird species	activity height	tree species	note
0709	D	C	1	2	柚葉藤	vine
1127	D	C	1	1.5	琉球雞屎樹	
1127	D	C	1	1	野牡丹	
1018	D	C	1	1.5	野牡丹	
0326	D	C	1	2	Rubus	
1227	F	C	1	2	台灣山桂花	
1121	D	S	1	1	野牡丹	
1121	D	S	1	1	野牡丹	
1120	D	S	1	4	長梗紫麻	
0814	G	S	1	1	牛奶榕	female tree
1016	J	C	1	1.5	琉球雞屎樹	
0116	G	C	1	1	台灣山桂花	
0118	A	C	1	1	台灣山桂花	
0417	D	S	1	1.5	台灣山桂花	
1018	H	LR	1	3	杜虹花	
1210	D	C	1	1	狗母仔	
0210	F	MI	1	2	長梗紫麻	
0210	F	MI	1	2	長梗紫麻	
1227	J	C	1	3	長梗紫麻	
1227	J	C	1	3	長梗紫麻	
0119	G	C	1	1.5	長梗紫麻	
0120	H	C	1	3	長梗紫麻	

Metadata

上一步 實體屬性

選定的列 實體

Entity Description

Name: 872811B0020041\_Fushan\_Sheet1.csv

Description: 福山鳥類調查表

Online Distribution Info:

Download File: ecogrid://knb/jimsonweed.49.1

Physical Structure Description:

Object Name: 872811B0020041\_Fushan\_Sheet1.csv

Size: 10954 byte

Number of Header: 1

Lines: Record

Text Delimiter: #x0A

872811B0020041\_Fushan\_Sheet1.csv trail.csv bird.csv

# 描述資料表



# 描述資料表(1/2)

新增資料表精靈

新增資料表精靈

資料位置

描述並選定一個資料表。你可以使用Morpho的資料表精靈建立新的資料表或者匯入已存在的資料檔。資料表編輯精靈會自動擷取匯入此檔案。  
在此過程中，你必須定義所有欄位的必要資訊。

**選擇建立資料表的方式**

- 新增 - 新增一個空白的資料表。
- 匯入 - 匯入一個資料檔。
- 描述 - 僅包含資料檔文件的相關資訊(不包含資料本身)。

**資料檔描述文件的建立方式**

- 自動 - 以檢視資料檔的方式建立文件(但不會將資料檔匯入)。
- 手動 - 以手動的方式建立欄位資訊。

**檔案位置:**

使用“開啟”找出你電腦中資料檔案位置:

檔案名稱:

暫存 取消 上一步 下一步 完成

# 描述資料表(2/2)

新增資料表精靈

新增資料表精靈

資料位置

描述並選定一個資料表。你可以使用Morpho的資料表精靈建立新的資料表或者匯入已存在的資料檔。資料表編輯精靈會自動擷取匯入此檔案。

在此過程中，你必須定義所有欄位的必要資訊。

**選擇建立資料表的方式**

- 新增 - 新增一個空白的資料表。
- 匯入 - 匯入一個資料檔。
- 描述 - 僅包含資料檔文件的相關資訊(不包含資料本身)。

**資料檔描述文件的建立方式**

- 自動 - 以檢視資料檔的方式建立文件(但不會將資料檔匯入)。
- 手動 - 以手動的方式建立欄位資訊。

**資料位置**

- 無法取得
- 線上URL
- 已歸檔

線上URL

檔案名稱:

網址:

暫存 取消 上一步 下一步 完成



# 描述資料表-定義欄位屬性

**定義欄位屬性:**

**名稱:** tree species 資料檔內的屬性(欄位)名稱

**標籤:** 更容易閱讀的欄位名稱

**定義:** 樹木的種類 明確定義欄位內容,使資料的使用者可以正確地詮釋此欄位資料。  
例如: "spden"指的是在樣區中發現個別的無脊椎動物物種之數量

**儲存類型:** 儲存的類型 例如: integer, float

**儲存系統:** 定義儲存類型的系統 例如: C, Java, Oracle

缺失值的代碼	缺失值描述
--------	-------

**缺失值:**

**類型:**

- 無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性
- 有順序的: 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高
- 相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C
- 絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K
- 日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

**說明**

**無順序的**

**選擇:** 文字型態 (自由格式或一致的樣式) 欄位內容描述

**定義:** free text 例如 美國電話號碼的格式 (999) 888-7777

**來源:** 例如 FIPS標準為美國郵政縮寫

**樣式:** 樣式 (非必要):   在此格式設定請以正規表示法填寫。例如 [0-9]{3}-[0-9]{3}-[0-9]{4} 電話號碼僅能以數字形式表示

# 匯入其他資料



行政院農業委員會

林業試驗所



# 匯入其他資料

Data Package: meeiru.8.2

檔案 編輯 查詢 文件 資料表 視窗切換 說明

新增/匯入資料表  
置換目前的資料  
刪除目前的資料表  
編輯資料的存取權限  
**匯入其他資料**  
匯出資料  
轉換資料表  
以選定的欄位排序  
在選定的列之後插入一列 Ctrl+I  
在選定的列之前插入一列  
刪除所選的列  
在選定的欄位之後插入一欄  
在選定的欄位之前插入一欄  
刪除所選的欄位  
編輯欄位的屬性內容  
匯入微軟Access資料庫...

872811B0020041\_Fushan\_Sheet1.csv trail species forage location

Metadata

Entity Description

Name: trail  
Description: 調查路線代碼表  
Online Distribution Info:  
Download ecogrid:  
File: //knb/meeiru.13.1  
Physical Structure  
Description:  
Object Name: 步道.csv  
Attribute column

# 匯入其他資料-基本描述

選擇欲匯入的資料檔 有關該文件的基本metadata將自動產生

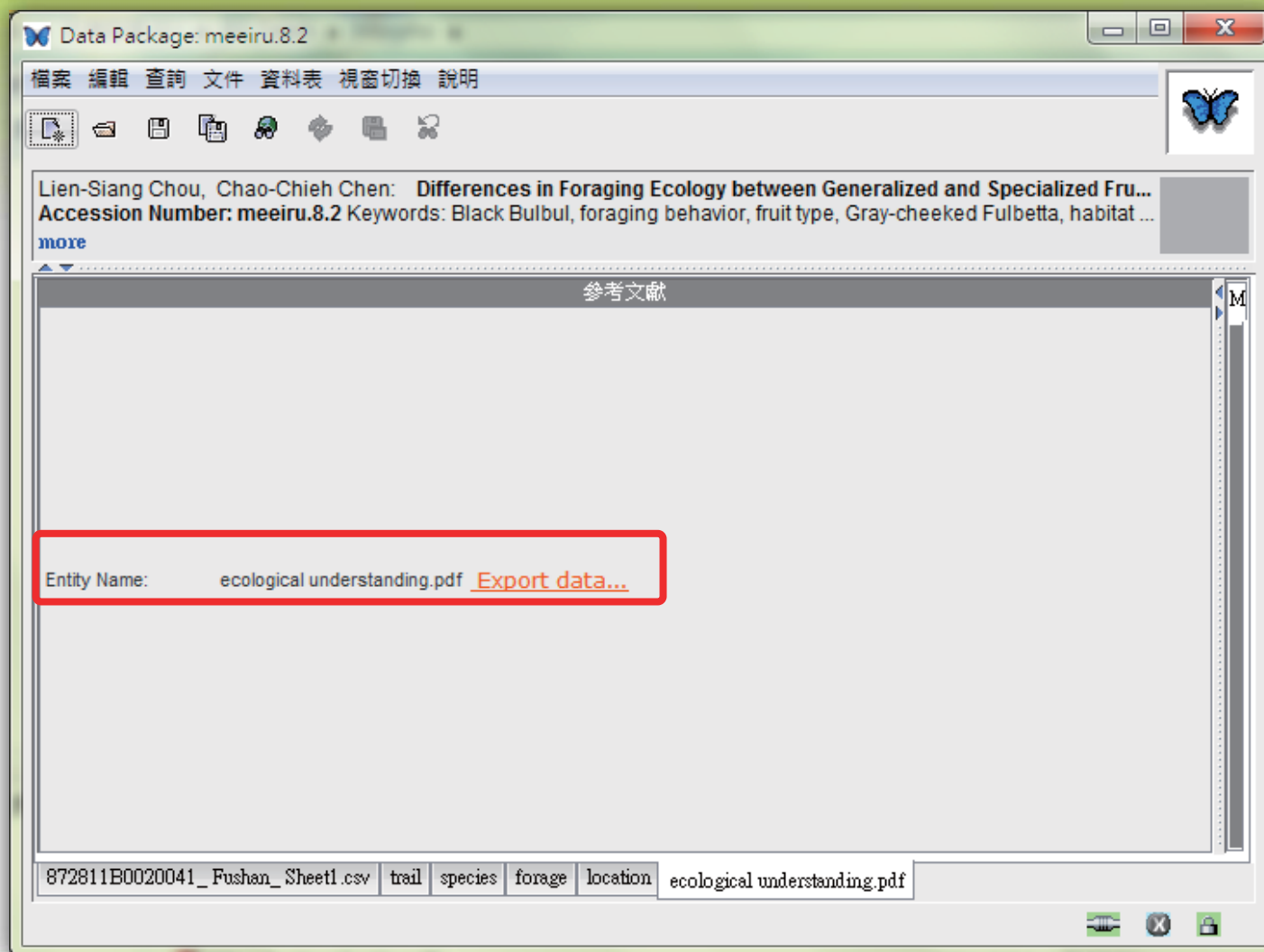
**檔案位置:**  
使用 "開啟" 找出你電腦中資料檔案位置:

**檔案名稱:**

**實體檔案名稱:**  如果留空，檔案名稱將被使用於實體檔案名稱

**內容描述:**  ←

# 完成其他資料匯入



# 編輯資料表



# 資料表編輯功能選單(1/2)

The screenshot shows the 'Data Package: meeiru.8.2' application window. The 'Data Table' menu is open, displaying various options for managing data tables. A red box highlights the following options:

- 以選定的欄位排序
- 在選定的列之後插入一列 (Ctrl+I)
- 在選定的列之前插入一列
- 刪除所選的列
- 在選定的欄位之後插入一欄
- 在選定的欄位之前插入一欄
- 刪除所選的欄位
- 編輯欄位的屬性內容

The background data table has the following structure:

species	tree height	DBH
...	8	0.3
...	2	1
...	1.6	0.7
...	2	0.5
...	2.5	2
...	4	4
...	2	1
...	2	1
...	5	3
...	1.5	0.5
...	1.5	0.2
...	1.5	0.4
...	1.6	2
...	4	3
...	4	5
...	4	5
...	2.5	2
...	3	6
...	3	6

# 資料表編輯功能選單(2/2)

Metadata

上一步 實體/屬性 下一步

選定的列 實體

Column Name tree species

Column Label

Definition 樹木的種類

Type of Value

Measurement nominal

Type

Measurement Defree text

Domain

Missing

Value Code

Accuracy

Report

Accuracy

Assessment

age	attack	location	activity height	tree species		
.	.	.	.	柚葉藤		
L	2	2	1.5	琉球雞屎		
L	3	3	1	野牡丹		
L	2	2	1.5	野牡丹		
L	ST	2	2	Rubus		
L	2	2	2	台灣山桂		
L	3	3	1	野牡丹		
L	3	3	1	野牡丹		
L	2	4	4	長梗紫麻		
L	1	1	1	牛奶榕		
L	ST	1.5	1.5	琉球雞屎		
L	3	1	1	台灣山桂		
L	2	1	1	台灣山桂		
L	4	1.5	1.5	台灣山桂		
L	4	3	3	杜虹花	4	5
L	1	1	1	狗毋仔	2.5	2
L	4	2	2	長梗紫麻	3	6
L	4	2	2	長梗紫麻	3	6



# 編輯欄位的屬性內容

定義欄位屬性:

名稱: tree species 資料檔內的屬性(欄位)名稱

標籤: 更容易閱讀的欄位名稱

定義: 樹木的種類 明確定義欄位內容, 使資料的使用者可以正確地詮釋此欄位資料。  
例如: "spden"指的是在樣區中發現個別的無脊椎動物物種之數量

儲存類型: 儲存的類型 例如: integer, float

儲存系統: 定義儲存類型的系統 例如: C, Java, Oracle

缺失值的代碼	缺失值描述
--------	-------

新增  
刪除

類型:

說明

- 無順序的: 沒有順序的類別或文字 (統計上的 **nominal-類別尺度**) 例如: 男性, 女性
- 有順序的: 有順序的類型 (統計上的 **ordinal-序列尺度**) 例如: 低, 高
- 相對的: 其值以等距的點所測得 (統計上的 **interval-區間尺度或等距尺度**) 例如: 12.2 °C
- 絕對的: 以絕對的零為起始的測量單位 (統計上的 **ratio-比例尺度**) 例如: 273 °K
- 日期-時間: 公曆上的日期與時間 例如: 2002-10-24

無順序的

選擇: 文字型態 (自由格式或一致的樣式) 欄位內容描述

定義: free text 例如 美國電話號碼的格式 (999) 888-7777

來源: 例如 FIPS標準為美國郵政縮寫

樣式: 樣式 (非必要): 新增 刪除 在此格式設定請以正規表示法填寫。 例如 [0-9]{3}-[0-9]{3}-[0-9]{4} 電話號碼僅能以數字形式表示

確定 取消



# 編輯資料的存取權限(1/3)

The screenshot shows the 'Data Package: meeiru.8.2' application window. The '資料表' (Tables) menu is open, and the option '編輯資料的存取權限' (Edit data access permissions) is highlighted with a red rectangle. The background shows a data table with columns 'species', 'tree height', and 'DBH', and a 'Metadata' panel on the right.

species	tree height	DBH
...	8	0.3
...	2	1
...	1.6	0.7
...	2	0.5
...	2.5	2
...	4	4
...	2	1
...	2	1
...	5	3
...	1.5	0.5
...	1.5	0.2
...	1.5	0.4
...	1.6	2
...	4	3
...	4	5
...	4	5
...	2.5	2
...	3	6
...	3	6

Metadata panel details:

- Column Name: tree species
- Column Label: 樹木的種類
- Type: nominal
- Measurement: Defree text

# 編輯資料的存取權限(2/3)

你是否願意將這份資料公開給所有人讀取？

是，給予所有人閱讀的權限

否

與 metadata 相同

優先存取規則：

允許優先

拒絕優先

你是否願意給予其他人員特殊存取權限？你可以指定權限給你的工作小組同仁，或者是其他任何人。使用下方表格清單來增加、編輯或刪除你的資料集存取權限。

名稱	組織名稱	其他相關資訊	權限

新增

編輯

刪除

上移

下移

確定 取消



# 編輯資料的存取權限(3/3)

存取設定：  
在下方的清單中，選取相關人員：

查詢 重置

名稱	電子郵件 / 內容描述 / 可區別的名稱
Access Tree	
EDU	
TFRI	
Chen-Tsai Chiu (pstango)	pstango@tfri.gov.tw
jako chen (jako)	james@tfri.gov.tw
Jason Mai (trashmai)	trashmai@gmail.com
Meei-ru Jeng (beerjeng)	beer@tfri.gov.tw
Meei-ru Jeng (beerjeng1)	beerjeng@gmail.com
seven Huabg (seven)	ohbabem!@gmail.com

上一次修改時間: 06/23/2011 07:33:06 [重新整理使用者清單 ...](#)

允許 被選取的使用者 存取權限

存取權限選單：  
讀取  
讀取 & 寫入  
讀取, 寫入 & 更改權限  
全部

存取層級描述：

- 讀取：可以瀏覽資料集。
- 讀取 & 寫入：可以瀏覽及修改資料集。
- 讀取, 寫入 & 更改權限：可以瀏覽、修改資料集，變更存取權限。
- 全部：可以做任何動作(與"讀取、寫入與更改"權限相同)。

確定 取消



# 置換目前的資料(1/2)

新增/匯入資料表  
**置換目前的資料**  
刪除目前的資料表  
編輯資料的存取權限

匯入其他資料  
匯出資料  
轉換資料為表格形式

以選定的欄位排序  
在選定的列之後插入一列 Ctrl+I  
在選定的列之前插入一列  
刪除所選的列

在選定的欄位之後插入一欄  
在選定的欄位之前插入一欄  
刪除所選的欄位  
編輯欄位的屬性內容  
匯入微軟Access資料庫...

species	tree height	DBH
...	8	0.3
...	2	1
...	1.6	0.7
...	2	0.5
...	2.5	2
...	4	4
...	2	1
...	2	1
...	5	3
...	1.5	0.5
...	1.5	0.2
...	1.5	0.4
...	1.6	2
...	4	3
...	4	5
...	2.5	2
...	3	6
...	3	6

Metadata

實體屬性

選定的列

Column Name	tree species
Column Label	
Definition	樹木的種類
Type of Value	
Measurement	nominal
Type	
Measurement	Deffree text
Domain	
Missing	
Value Code	
Accuracy	
Report	
Accuracy	
Assessment	

872811B0020041\_Fushan\_Sheet1.csv trail species forage location

# 置換目前的資料(2/2)

**注意** 當置換表格中的資料內容時，必須非常注意表格結構，如每行(column)的順序與行數必須與原來的相同，否則 metadata 將無法對應到新的資料。

使用“開啟”找出你電腦中資料檔案位置:

檔案名稱:

請使用按鈕來選取檔案 -->

開啟

實體檔案名稱:

如果留空，檔案名稱將被使用於實體檔案名稱

使用新的ID



**注意** 如有需要請勾選，程式會給予新的資料表一個新的所屬ID，避免與置換前的資料表同一ID，讓程式混淆。

