

『數位典藏國家型科技計劃』

動物學組後設資料需求元素 說明與建議

數位典藏國家型科技計劃 後設資料工作組 91/06/05

本說明旨在提供後設資料工作組已彙整『動物學組後設資料需求元素總表』、『動物學組後設資料共通元素總表』的相關背景資訊，以讓各位老師瞭解我們彙整的方法與原則。

壹、表單說明

一、『動物學組後設資料需求元素總表』(V0.3)

1. 來源

根據國際標準及本土資料庫實際作業需要所整合。於 91/5/6 生物類動物組第三次會議後，調整為『動物學組後設資料需求元素總表 V0.2』，於 91/5/14 再次供各主題計劃勾選。

1.1 國際標準

- Species2000：
<http://www.sp2000.org/Standarddata.html>
- HISPID 第三版：
<http://www.rbgsyd.gov.au/HISCOM/HISPID3/hispidright.html>

1.2 本土資料庫

- 台灣魚類資料庫(中研院動物所)
<http://fishdb.sinica.edu.tw>
- 台灣貝類資料庫(中研院動物所)
<http://shell.sinica.edu.tw>
- HAST: Herbarium, Institute of Botany, Academia Sinica, Taipei(中研院植物所) <http://hast.sinica.edu.tw>

2. 內容

『動物學組後設資料需求元素總表』(V0.3) 著錄元素，共分五大類，**總計 119 個元素**如下：

- 物種名錄：共 24 個元素；
- 物種生物資訊：共 15 個元素；
- 標本資料：又分為標本採集地理資訊、標本採集資訊、標本特徵資訊、

標本紀錄、標本鑑定五小類。共 41 個元素；

- 文獻資料：共 15 個元素；
- 媒體資料：共 16 個元。

另有系統帳號管理，共 8 個元素。(系統權限管理的範圍)。

3. 參與勾選之主題計劃單位：共計七個單位

- 中研院動物所魚類資料庫計劃：勾選 118 個元素；
- 中研院動物所貝類資料庫計劃：勾選 113 個元素；
- 台大動物系：勾選 83 個元素；
- 台大昆蟲系：勾選 111 個元素；
- 科博館動物組：勾選 109 個元素；
- 科博館昆蟲組：勾選 114 個元素；
- 農試所：勾選 96 個元素

二、『動物學組後設資料需求元素總表』(V0.3) 代碼表

位於『動物學組後設資料需求元素總表』(V0.3) 檔案內 Sheet2。提供總表內下拉式選單欄位之代碼表。

三、『動物學組後設資料需求元素總表』(V0.3) 國別代碼表

位於『動物學組後設資料需求元素總表 V0.3』檔案內 Sheet3。提供總表內下拉式選單欄位「國別」之代碼表。

四、『動物學組後設資料共通元素清總表』(V0.1)

1. 來源

『動物學組後設資料需求元素總表 V0.2』於 91/05/14 供各主題計劃勾選。至五月底止，依回收成果，進行分析比對。以為生物類動物學組後設資料共通之元素。

2. 內容

- 列為共通元素依據：某元素，於七個單位中有六個單位以上勾選，即為共通元素。或某元素的其中之一分項也達上述標準，則此元素亦為共通元素。
- 『動物學組後設資料共通元素』(V0.1)：分五大類，共 100 個元素。

貳、修改元素說明

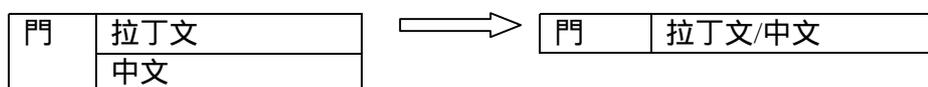
說明：匯整(1)91/5/6 動物學組會議建議、(2)至 5 月底各單位回傳勾選清單等建議。修改元素名稱、調整元素排列及刪除重複著錄的元素。使元素名稱及定義更明確。

請參考『動物學組後設資料需求元素總表』(V0.3)，紅色字為修改部分。

一、物種名錄

1. 拉丁文與中文合併：為避免著錄畫面過長的困擾，因此暫將物種名錄中的拉丁文名與中文名欄位合併於同一欄位中，不過各主題計畫可針對個別的需求，來選擇分開或合併著錄中文、拉丁文欄位。

目前採用方式：



2. 中研院動物所邵所長建議，加入「亞門」元素欄位。
3. 「種命名年代」、「亞種命名年代」各獨立為單一欄位，因命名者與命名年代的屬性不同，因此從「種命名者」、「亞種命名者」中獨立出來。

二、物種生物資訊：

1. 欄位值中英文合併：因為資料庫為中文介面的考量，欄位值原則上以中文為主，但可依需要輸入英文值或中英文混合值。
2. 「台灣分布」可再區分為「地點」與「時間」2 個子欄位：因「台灣分布」欄位包含了地點與時間的資料，因此需分開讓使用者依其著錄需要填入。
3. 「出現時間(季節/月份/時間)」取代「發生季節」：中研院動物所邵所長建議更改欄位名稱，使著錄內容更清楚規範。
4. 「平均壽命範圍」取代「年齡範圍」：中研院動物所邵所長建議更改欄位名稱，著錄內容為動物的年齡及計算單位。
5. 「棲所環境」的英文由「Environment」改成「Habitat」：中研院動物所邵所長建議更改，定義則為「棲地」中文描述。
6. 「分布高度、深度」：將「高度」、「深度」分開著錄，並加入「單位」元素。
7. 「保育性」改成「是否為保育類動物」：此欄位改為下拉式選單，資料值為「是」、「否」，可更明確指出資料值。
 - 科博館動物組周文豪老師提出：保育類動物是否分級？
 - 依農委會自然保育網
<http://www.coa.gov.tw/external/preserve/preserve/species/> 保育類野生動物名錄【說明】指出：保育類動物分為瀕臨絕種保育類野生動物（ ）及珍貴稀有保育類野生動物（ ）。故我們在此處不分級，僅

提供「是否為保育類動物」做資料著錄。如果欲查詢所著錄的動物是否為保育類動物，該網站亦提供完整名錄。

▪ 參考資訊：

農委會自然保育網

<http://www.coa.gov.tw/external/preserve/preserve/species/>：

介紹台灣物種保育(動植物保育)資訊、棲地保育資訊、台灣保育行政體系、保育政策與成果、國內外法律公約等，並有相關保育新聞及專題。

台灣地區野生動物分布資料庫 <http://wagner.zo.ntu.edu.tw/wildlife/>：

由台灣大學空間生態研究室李培芬老師所主持，將台灣地區的野生動物與 GIS 結合，可瞭解動物分布狀況。

8. 「主要參考文獻」改成「生物資訊主要參考文獻」：將參考文獻內容限定在物種生物資訊方面。
9. 「標本照」、「生態影片」刪除：媒體資料類別可供紀錄照片與影像資料，故不需在「標本照」、「生態影片」欄位中重複著錄照片與影像資料，因此特以刪除。

三、標本資料

1. 標本採集地理資訊：

- 「國別」提供下拉式選單：建議提供國別英文資料值，以固定著錄的資料值，便於日後交換資料之用，而中文資料值日後會再提供。因國名中無台灣，故加入台灣(Taiwan)，代碼：TW。
- 行政區：配合 HISPID 及植物學組的格式，將「第一級行政區」及「第二級行政區」二元素併入「行政區」。

「國名」英譯，可參考中華郵政中文國名英譯

<http://www.post.gov.tw/ecountry.htm>

「行政區」英譯，可參考中華郵政中文地址英譯

<http://www.post.gov.tw/eaddress/eaddress.htm>

- 「海拔高度、深度」：將「高度」、「深度」分開著錄，並加入「單位」元素。

2. 標本採集資訊：

- 刪除「登入識別碼」：因「登入識別碼」在「系統帳號管理」中已有元素，故刪除重複的項目。
- 刪除「標本編號」：在「標本記錄」中已有元素，故刪除重複的項目。
- 將「採集者識別號」併入「採集者」欄位中：因採集者姓名與採集者識別號為相呼應項目，因此新增某一欄位為「採集者」，將採集者姓名與採集者識別號皆併入其中。

- 「採集期間」再分成「起」、「迄」：將「起」、「迄」分開著錄，著錄時更清楚。
 - 「提供者類型之標示」、「提供者之登入識別碼」放入「提供者」中：因提供者類型、提供者之登入識別碼，同屬描述提供者屬性，故放入「提供者」中。
 - 「數量」改成「採集數量」：使輸入者明確知道所指數量為採集數量，並且將元素分成「數量」及「單位」，單位為下拉式選單。
3. 標本特徵資訊：
- 刪除「標本照」：「標本照」屬媒體資料，為避免重複著錄，故刪除。
4. 標本紀錄：
- 「建檔人員」改成「紀錄建檔人員」：規範此處所指之人員為標本紀錄建檔人員。
 - 「標本類型」之中英文合併：後設資料工作組建議可將此欄位改為中英文資料值合併的下拉式選單，以便選取。科博館動物組周文豪老師提供皮毛、浸液、幼體資料值。
 - 「模式類型」之中英文合併：後設資料工作組建議可將此欄位改為中英文資料值合併的下拉式選單，以便選取。科博館動物組周文豪老師提供資料值。
 - 新增「標本用途」：台大昆蟲系蕭旭峰老師建議新增「標本用途」，作為管理標本使用。
 - 「保存方法」新增資料值：由科博館動物組周文豪老師及台大昆蟲系蕭旭峰老師提供資料值。
5. 標本鑑定：
- 刪除「最近的鑑定者」、「鑑定日期」：可將「訂正歷史」設為多值，以著錄多筆鑑定資料，同時系統可將最後一筆鑑定者與鑑定日期的資料視為「最近的鑑定者」、「鑑定日期」，因此著錄者不需額外著錄。
 - 「鑑定訂正歷史」改成「訂正歷史」：中研院動物所邵所長建議更改欄位名稱。

四、文獻資料：

於 91/5/6 動物組第三會議建議修改文獻資料著錄元素(見附件：動物組文獻資料建議>)，動物學組同意使用此建議，故我們只將原本的格式作變更，內容並未改變。

五、媒體資料：

1. 「影像編號」改成「媒體編號」：因為媒體包含聲音與影像，範圍較廣，較適合動物學組使用。
2. 「影像來源」改成「媒體種類」：科博館動物組周文豪老師新增錄音帶資料值，後設資料工作組提供數位影像檔資料值。