

### 第三次動植物小組聯席會

## 後設資料工作組支援進度 暨 TaiBIF Portol 整合進度報告

2003/10/14

#### 一、後設資料工作組歷次會議成果回顧

自 91 年度召開第一次動植物主題小組連席會議以來，後設資料工作組便持續參與動植物學組的整合工作。在 91 年度的部分，後設資料工作組主要進行動物學組、植物學組以及動植物學組的欄位整合。為了建置國內生物多樣性的整合平台，在 92 年度的第一次及第二次會議中，後設資料工作組研析 G-BIF 的查詢及資料交換協定及資料描述標準，提出動植物共通平台的整合規劃，整合動植物共通欄位，並結合中研院系統發展人員已建置完成 TaiBIF 的系統雛形。

下表為歷次會議中，後設資料工作組所發表的成果--

時間	會議	成果
2002/01/25	91 年度第一次動植物主題小組聯席會議	討論動物及植物主題小組欄位訂定相關事宜及預定進度。
2002/06/17	91 年度第二次動植物主題小組聯席會議	制定動物學組共通欄位草稿。 制定植物學組共通欄位草稿。
2003/03/21	92 年度第一次動植物主題小組聯席會議	提出「動物暨植物主題小組後設資料互通平台」規劃。
2003/07/24	92 年度第二次動植物主題小組聯席會議	彙整完成動物暨植物主題小組共通元素。 完成 ABCD Schema 中文初稿。 完成 Darwin Core 中文初稿。
2003/07/24~	92 年度第二次動植物主題小組聯席會議至今	整合動植物共通元素與 Darwin Core 為 <b>DwC_TaiBIF version</b> 。 完成 DwC_TaiBIF version DTD 完成 TaiBIF 系統雛型。

#### 二、TaiBIF 整合進度報告—

在第二次的動植物小組聯席會議中，確定動植物共通欄位後，後設資料工作組便著手進行動植物共通欄位與 GBIF 所採用之資料查詢標準--Darwin Core 元素的整合，並同時進行系統的建置。

系統建置的進度上，目前已完成系統雛形。在後設資料的部分，是採用將 Darwin Core 與國內的「動植物共通欄位」兩套標準進行整合而成「Darwin

Core-TaiBIF version1」這一套後設資料格式。系統的資料交換協定部分則是採用 GBIF 所建議採用的 Diger portol 及 UDDI 協定。

以下表格為自 92 年度第二次動植物主題小組聯席會後到目前為止的整合進度一覽。

日期	項目	說明	目前狀態	負責人/單位	備註
第二次動植物主題小組聯席會~09/01	metadata 元素訂定	整合動植物共通元素與 Darwin Core 為一套 DwC_TaiBIF version，作為台灣地區生物多樣性共通平台之用。	已完成	metadata e 工作組	
09/01~09/15	XML DTD 撰寫	完成 DwC_TaiBIF version DTD	已完成	metadata e 工作組	
09/01~	系統雛形建置	以符合 Diger Protocolr 及利用 UDDI 建置一整合國內各相關單位資料庫之生物多樣性共通平台。	已完成	發展科：陳道陞 翁維瓏	
09/15~09/26	系統測試—資料取得與比對	請參與測試的計劃提共約 200 筆資料，並將這些資料欄位與 DwC_TaiBIF version 欄位作比對，以使資料轉出時能轉出到正確的欄位。	已完成	metadata e 工作組	參與測試單位— <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 中研院植物所：台灣本土於植物數位典藏計劃。</li> <li>▪ 中研院動物所：「台灣動物相典藏之研究」- 魚類</li> <li>▪ 中研院動物所：「台灣動物相典藏之研究」- 貝類</li> <li>▪ 台灣大學：「動物博物館典藏數位化計劃」- 鳥類</li> <li>▪ 自然科學博物館：「植物學數位典藏計劃」- 菌類</li> </ul>

09/26~	系統測試—資料上傳	進行系統測試及問題修改。	進行中	發展科：陳道陞 翁維瓏	
--------	-----------	--------------	-----	----------------	--

### 三、後續規劃

未來，TaiBIF 的整合平台建置仍會持續進行，尚需持續進行標準比對，系統除錯及使用介面設計等相關工作。以下為未來的進度規劃—

#### (一) 後設資料部分—

##### 1. 各計畫標準比對—

- (1) 進行未參與測試之計畫的欄位比對。
- (2) 參與測試的計畫目前所進行的標準比對僅為物種及標本的部分；後續將再進行這些計畫的文獻及影像部分的比對。

##### 2. DwC\_TaiBIF version 欄位調整—DwC 元素中，有部分欄位為動植物共通欄位不包含，但各計畫可能有的欄位。將視各計劃的需求，進行這些欄位的比對，並考量是否要將這些欄位納入 DwC\_TaiBIF version 中。

#### (二) 系統部分

1. 持續進行資料庫整合實作及除錯—初步的系統測試階段是請參與進行系統測試的主題計畫提供約 200 筆的物種及標本資料進行測試；接下來將進行各計劃的資料庫自動轉出測試。

#### (三) 使用者介面

1. TaiBIF 使用介面設計及美化。

### 四、預期進度規劃

10 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 進行參與測試計畫之其他部分欄位比對。</li> </ul>
11 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 各計畫欄位比對及 DwC_TaiBIF version 欄位調整。</li> <li>▪ 系統部分—資料庫實際轉換               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 參與測試單位(已完成完整標準比對，可先進行此一部份的轉出)</li> <li>- 未參與測試單位</li> </ul> </li> <li>▪ 使用者介面設計</li> </ul>
12 月	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 使用者介面設計</li> <li>▪ 與 GBIF 平台連結</li> </ul>

2004 年 1~2 月

- 系統使用評估
- 撰寫謝統使用評估及測試報告

五、各計畫之配合事項—

- (一) 資料提供：為使資料轉出正確，會需要比對各計畫實際的資料庫欄位。因此需請各計畫提供相關的欄位總表、欄位定義等資料。
- (二) 提供系統負責人員聯絡資訊：當系統實際轉出資料時，可能會出現系統方面的相關問題，會需要聯絡主題計畫的資料庫或系統負責人員。因此請主題計畫提供相關的聯絡人員資料，以便於聯絡及詢問相關事宜。