

數位典藏國家型科技計畫
動物主題小組、植物主題小組

動物暨植物主題小組後設資料共通元素需求書
(初稿)

數位典藏國家型科技計畫後設資料工作組分析研製
動物主題小組、植物主題小組需求研擬

中華民國九十一年六月二十三日

目錄

0	前言	3
1	計畫簡介	3
1.1	計畫說明	3
1.2	計畫參與單位	3
2	後設資料共通元素欄位架構	4
3	後設資料共通元素資料結構表	5
4	後設資料共通元素查詢與顯示需求說明	9
5	著錄規範、限制與範例	10
6	後設資料標準比對表	12
6.1	ABCD Schema Mapping	12
6.2	Species 2000 Mapping	16
6.3	Dublin Core Mapping	17
7	功能需求說明	19
7.1	系統功能說明	19
7.2	建檔功能說明	19
7.3	權限管控功能說明	19
8	後設資料需求規格書確認表單	20

0. 前言

本份「動物暨植物主題小組後設資料共通元素需求書（初稿）」係依據後設資料工作組於 2003 年 5 月 20 日發佈之「動物暨植物主題小組後設資料共通元素初稿」撰寫完成的。本需求書主要是作為開發數位典藏國家型科技計畫動物暨植物主題小組共同平台的依據。共同平台的架設可以結集目前分散在各處動物與植物方面的資訊，塑造台灣生物多樣性的環境。主題小組各成員除了自己計畫/單位既存的系統外，透過相同的後設資料標準可以與動物暨植物主題小組共同平台作有限度的資料交換，藉由共同平台呈現各別計畫/單位獨特的生物資訊，更可提供使用者透過共同平台連結到各計畫/單位系統擷取所需資訊的管道。

1. 計畫簡介

1.1 計畫說明

有鑑於台灣生物資源的重要性，數位典藏國家型科技計畫動物主題小組與植物主題小組共同推動台灣生物多樣性之研究，促使國內動物學與植物學方面之相關研究及展覽單位資料可以互相交流、整合，並期望未來可與世界各國相關的主要學術研究機構進行廣泛之標本交換，不僅作為學術專業研究之基礎，也提供民眾查詢及吸收新知的最佳管道。

本計畫之目的在於：

1. 蒐集並比較國際間動物與植物資料之後設資料標準與資料庫結構、及考慮本土化之需求並進行調整，開發國內動物與植物間資料流通共享的機制。
2. 進行典藏品之數位化。
3. 整合動物與植物採集/分佈資料之經緯度記錄，透過 GIS 技術呈現台灣生物多樣性之各種相關分佈圖與統計圖。

1.2 計畫參與單位

動物主題小組：

- 中央研究院動物所（魚類計畫、貝類計畫）
- 台灣大學（動物學系、昆蟲學系）
- 國立自然科學博物館（脊椎動物組、無脊椎動物組）
- 海洋大學

植物主題小組：

- 中央研究院植物所
- 台灣大學（植物學系）
- 國立自然科學博物館（植物組）
- 農業試驗所

後設資料需求支援：

- 數位典藏國家型科技計畫後設資料工作組

2. 後設資料共通元素欄位架構

動物暨植物後設資料共通元素依據其所具有的功能性概分為兩大類：描述性後設資料元素與紀錄管理性後設資料元素，而描述性後設資料部份可分為物種名錄、標本資料、文獻資料與媒體/影像資料四大區段。茲分述如下：

描述性後設資料元素（共 29 元素）：

物種名錄區段（13 元素）：

- 門（拉丁門名、中文門名）
- 綱（拉丁綱名、中文綱名）
- 目（拉丁目名、中文目名）
- 科（拉丁科名、中文科名）
- 屬（拉丁屬名、中文屬名）
- 種（拉丁種名、中文種名）
- 種命名者
- 亞種名
- 亞種命名者
- 變種名
- 變種命名者
- 中文別名
- 學名原始發表資訊（年代、文獻）

標本資料區段（10 元素）：

- 國別 / 地理區域（國別代碼、英文國名、中文國名）
- 海拔高度
- 經緯度
- 主要採集者姓名
- 採集期間
- 標本編號

- 標本類型
- 標本狀況
- 原始鑑定資訊（姓名、日期）
- 訂正資訊（訂正者、訂正日期）

文獻資料區段（3 元素）：

- 文獻標題篇名
- 作者姓名
- 文獻書/刊名

媒體/影像資料區段（3 元素）：

- 媒體種類
- 作者姓名
- 拍攝日期

紀錄管理性後設資料元素（共 1 元素）：

- 編目紀錄（建檔人員、建檔時間、修改人員、修改時間）

3. 後設資料共通元素資料結構表

本份「動物暨植物主題小組後設資料共通元素需求書（初稿）」之元素欄位架構係依據後設資料工作組於 2003 年 5 月 20 日發佈之「動物暨植物主題小組後設資料共通元素初稿」經國際標準化、系統化與結構化調整之後的結果。此資料結構表分二部份說明：

第一部份：共通元素欄位定義

項目說明：

- 元素中文名稱：動物暨植物主題小組所需著錄共通元素之中文名稱。
- 元素英文名稱：元素中文名稱對應之英文名稱。
- 元素定義：元素欄位的定義說明。

類別	元素中文名稱		元素英文名稱		元素定義	
物種名錄						
	門	拉丁門名	Division	Latin Name	拉丁門名	
		中文門名		Chinese Name	中文門名	
	綱	拉丁綱名	Class	Latin Name	拉丁綱名	
		中文綱名		Chinese Name	中文綱名	
	目	拉丁目名	Order	Latin Name	拉丁目名	
		中文目名		Chinese Name	中文目名	
	科	拉丁科名	Family	Latin Name	拉丁科名	
		中文科名		Chinese Name	中文科名	
	屬	拉丁屬名	Genus	Latin Name	拉丁屬名	
		中文屬名		Chinese Name	中文屬名	
	種	拉丁種名 種小名	Species	Latin Name	拉丁種名	
		中文種名 中文名		Chinese Name	中文種名	
	種命名者			Species Author		種命名者姓名
	亞種名			Subspecies Epithet		中文亞種名
亞種命名者			Subspecies Author		亞種命名者姓名	
變種名			Variety Epithet		變種名	
變種命名者			Variety Author		變種命名者英文姓名	
中文別名 俗名			Other Chinese Name		中文俗稱	
學名原始發表資訊	年代	Scientific Name	Year	學名發表西元年		
	文獻		Publication	Literature	學名發表文獻名稱	
標本資料						
標本採集地理資訊	國別 / 地理區域	國別代碼	Country	Code	國別代碼	
		英文國名		English Name	英文國名	
		中文國名		Chinese Name	中文國名	
	海拔高度	下限	Altitude	Minimum Altitude	海拔高度或範圍下限值 / 單位：公尺	
		上限		Maximum Altitude	海拔高度或範圍上限值 / 單位：公尺	
	經緯度	緯度	度 / 分 / 秒	longitude and latitude	latitude	Value
南 / 北緯			S/N		南 / 北緯 (S / N)	
	經度	度 / 分 / 秒	longitude	Value	經度 (度 / 分 / 秒)	
		東 / 西經		E/W	東 / 西經 (E / W)	
標本採集資訊	主要採集者姓名	英文	Collector	English Name	主要採集者英文名	
		中文		Chinese Name	主要採集者中文名	
採集期間	起	迄	Collector Date	Begin	西元日期起始日	
				End	西元日期結束日	
標本紀錄	標本編號 採集編號		Specimen Serial Number		標本編號	
	模式類型 標本類型		Specimen Type		模式標本種類中文名	
	標本狀況		Specimen Status		標本現況描述	
標本鑑定	原始鑑定資訊	姓名	Identification	Identifier	鑑定者姓名	
		日期		Identification Date	標本鑑定日期	
	訂正資訊	鑑定者 訂正者	Verification	Verifier	鑑定 訂正者姓名	
		鑑定日期 訂正日期		Verification Date	鑑定 訂正西元日期	
文獻資料						
	文獻標題篇名		Title		文獻篇名	
	作者姓名		Author		作者姓名	

類別	元素中文名稱		元素英文名稱		元素定義
	文獻書/刊名		Reference		文獻出處書刊名
媒體／影像資料					
	媒體種類		Type		媒體種類描述
	作者姓名	英文	Author	English Name	攝影或繪圖者英文名
		中文		Chinese Name	攝影或繪圖者中文名
	拍攝日期		Date		拍攝西元日期
編目紀錄					
	編目紀錄	建檔人員	Cataloging Records	Cataloger Name	該筆紀錄之首次建檔人員代碼或姓名
		建檔時間		Cataloging Date	該筆紀錄之首次建檔人時間
		修改人員		Modifier Name	該筆紀錄最近一次修改之人員代碼或姓名
		修改時間		Last Update	該筆紀錄最近一次修改之時間

第二部份：共通元素欄位屬性

項目說明：

- 元素中文名稱：動物暨植物主題小組所需著錄共通元素之中文名稱。
- 必填欄位：標示「*」者表示必填欄位，建檔時需填寫該欄位之值，不能空白。
- 多值欄位：標示「◎」者表示多值欄位，該組欄位資料可重覆著錄。
- 其他屬性：該元素欄位屬性的其他說明。

類別	元素中文名稱		必填欄位	多值欄位	其他屬性
物種名錄					
	門	拉丁門名			
		中文門名			
	綱	拉丁綱名			
		中文綱名			
	目	拉丁目名			
		中文目名			
	科	拉丁科名	*		
		中文科名			
	屬	拉丁屬名	*		
		中文屬名			
	種	拉丁種名 種小名	*		
		中文種名 中文名			
	種命名者				
	亞種名				
	亞種命名者				
	變種名				
	變種命名者				
	中文別名 俗名			◎	
	學名原始發表資訊	年代	*		
		文獻			
標本資料					
標本採集地	國別 / 地理區域	國別代碼	*		預設值：TW
		英文國名			預設值：Taiwan
		中文國名			預設值：台灣
	海拔高度	下限			
上限					

類別	元素中文名稱		必填欄位	多值欄位	其他屬性	
理 資 訊	經緯度	緯度	度 / 分 / 秒			
			南 / 北緯			
	經度	度 / 分 / 秒				
		東 / 西經				
標 本 採 集 資 訊	主要採集者姓名	英文	*			
		中文				
	採集期間	起				
		迄				
標 本 紀 錄	標本編號 採集編號		*			
	模式類型 標本類型				下拉式選單	
	標本狀況		*		下拉式選單 預設值：良好(good)	
標 本 鑑 定	原始鑑定資訊	姓名				
		日期				
	訂正資訊	鑑定者 訂正者			◎	
		鑑定日期 訂正日期				
文獻資料						
	文獻標題篇名		*			
	作者姓名					
	文獻書/刊名					
媒體／影像資料						
	媒體種類				下拉式選單	
	作者姓名	英文		◎		
		中文				
	拍攝日期					
編目紀錄						
	編目紀錄	建檔人員	*			
		建檔時間	*			
		修改人員				
		修改時間				

其他屬性欄位標示「下拉式選單」者，其下拉式選單代碼如下：

類別	元素中文名稱	代碼
標本資料		
標 本 紀 錄	模式類型 標本類型	標本(General) 全模式標本(holotype) 複模式(Isotype) 副模式標本(paratype) 配模式標本(allotype) 選定模式標本(lectotype) 複選模式標本(paralectotype) 等價選定模式(Isolectotype) 同模式標本(cotype) 屬模式標本(genotype) 系列模式標本(hapantotype) 新模式標本(neotype) 群模式標本(syntype) 產地模式標本(topotype)
	標本狀況	良好(good) 蟲蛀(eaten) 毀損(destroyed) 遺失(Lost) 借出(Loan) 鼠咬 註銷
媒體／影像資料		
	媒體種類	標本 標本照 生態照 手繪圖 錄影帶 錄音帶 數位影像檔

4. 後設資料共通元素查詢與顯示需求說明

查詢功能需求主要分為簡單查詢與進階查詢兩種。簡單查詢係指系統會對下表單簡單查詢中所有標示“○”欄位作關鍵字的查詢，檢索所有欄位資料是否符合使用者所提出的關鍵字。而進階查詢則可對下列表單之進階查詢欄位中標示“●”的個別欄位作獨立查詢。在簡單查詢方面，使用者可以對下表單中之簡單查詢欄位(有○者)作出簡易的關鍵字查詢，若有符合之結果，則依照簡要顯示欄位(有△者)顯示列表回應給使用者並且使用者也可進一步點選作詳細款目的查詢，系統依詳細顯示欄位(有▲者)顯示列表供使用者瀏覽。同樣的，在進階查詢方面，使用者也可以對下表單中之進階查詢欄位(有●者)作出進階查詢查詢，符合之結果也是依照檢索簡要顯示欄位(有△者)顯示列表回應給使用者，使用者也可進一步點選作詳細款目的查詢，系統依詳細顯示欄位(有▲者)顯示列表供使用者瀏覽。

類別	元素中文名稱		簡單查詢	進階查詢	簡要顯示	詳細顯示
物種名錄						
	門	拉丁門名		●		▲
		中文門名				
	綱	拉丁綱名		●		▲
		中文綱名				
	目	拉丁目名		●		▲
		中文目名				
	科	拉丁科名	○	●	△	▲
		中文科名				
	屬	拉丁屬名	○	●	△	▲
		中文屬名				
	種	拉丁種名 種小名	○	●	△	▲
		中文種名 中文名				
	種命名者			●		▲
	亞種名			●	△	▲
	亞種命名者			●		▲
變種名			●	△	▲	
變種命名者			●		▲	
中文別名 俗名		○	●	△	▲	
學名原始發表資訊	年代		●	△	▲	
	文獻					
標本資料						
標本採集地理資訊	國別 / 地理區域	國別代碼	○	●	△	▲
		英文國名				
		中文國名				
	海拔高度	下限		●		▲
		上限				
	經緯度	緯度	度 / 分 / 秒		●	
南 / 北緯						
經度		度 / 分 / 秒				
		東 / 西經				
標本採集資訊	主要採集者姓名	英文	○	●	△	▲
		中文				
	採集期間	起 迄			△	▲

類別	元素中文名稱		簡單查詢	進階查詢	簡要顯示	詳細顯示
標本紀錄	標本編號	採集編號	○	●	△	▲
	模式類型	標本類型	○	●	△	▲
	標本狀況					▲
標本鑑定	原始鑑定資訊	姓名		●		▲
		日期				
	訂正資訊	鑑定者 訂正者		●		▲
		鑑定日期 訂正日期				
文獻資料						
	文獻標題篇名		○	●	△	▲
	作者姓名			●		▲
	文獻書/刊名			●		▲
媒體/影像資料						
	媒體種類		○	●	△	▲
	作者姓名	英文	○	●	△	▲
		中文				
	拍攝日期					▲
編目紀錄						
	編目紀錄	建檔人員		●		▲
		建檔時間				
		修改人員				
		修改時間				

5. 著錄規範、限制與範例

項目說明：

- 元素中文名稱：動物暨植物主題小組所需著錄共通元素之中文名稱。
- 著錄規範：定義元素在建檔時統一遵循的國際或自訂規格、形式或規則。
- 最大字元數：該元素欄位建檔時之限定字元數。
- 範例：依據著錄規範的規定，列舉一個或兩個實際例子說明。

類別	元素中文名稱		著錄規範	最大字元數	範例
物種名錄					
門	拉丁門名		第一個字母大寫	40	■ Angiospermae ■ Chordata
	中文門名			40	■ 被子植物門 ■ 脊索動物門
綱	拉丁綱名		第一個字母大寫	40	■ Monocotyledoneae ■ Actinopterygii
	中文綱名			40	■ 單子葉植物綱 ■ 輻鰭魚綱
目	拉丁目名		第一個字母大寫	40	■ Perciformes
	中文目名			40	■ 鱸目

類別	元素中文名稱		著錄規範	最大字元數	範例	
	科	拉丁科名	第一個字母大寫	40	■ Poaceae ■ Acanthuridae	
		中文科名		40	■ 禾本科 ■ 刺尾鯛科	
	屬	拉丁屬名	第一個字母大寫	30	■ Pennisetum ■ Prionurus	
		中文屬名		30	■ 狼尾草屬	
	種	拉丁種名 種小名	第一個字母大寫	30	■ scalprus	
		中文種名 中文名	植物方面，採用台灣植物誌第二版正式採用之中文種名	30	■ 羽絨狼尾草	
	種命名者			30	■ Valenciennes	
	亞種名			30		
	亞種命名者			30		
	變種名		第一個字母大寫	30		
	變種命名者		第一個字母大寫	30		
	中文別名 俗名			30		
	學名原始發表資訊	年代		4		
文獻			不限			
標本資料						
標本採集地理資訊	國別 / 地理區域	國別代碼	採用 ISO 國別代碼	3	■ TW	
		英文國名		20	■ 台灣	
		中文國名		20	■ Taiwan	
	海拔高度	下限	海拔高度或範圍下限值 / 單位：公尺	10	■ 400	
		上限	海拔高度範圍上限值 / 單位：公尺，本欄不填則代表高度值固定非範圍	10		
	經緯度	緯度	度 / 分 / 秒 南 / 北緯		9	■ 22 / 06 / 07
			經度	度 / 分 / 秒 東 / 西經	1	■ N
				9	■ 120 / 45 / 03	
標本採集資訊	主要採集者姓名	英文	先姓後名	20	■ 高瑞卿	
		中文	先姓後名	20	■ Kao, Yui-Ching	
	採集期間	起	yyyy/mm/dd	10	■ 1999/1/12	
		迄	yyyy/mm/dd	10	■ 1999/1/12	
標本紀錄	標本編號 採集編號			20		
	模式類型 標本類型		著錄時選填代碼表	50	■ 標本(General)	
	標本狀況		著錄時選填代碼表	10	■ 良好(good)	
標本鑑定	原始鑑定資訊	姓名		20	■ 施炳霖	
		日期	yyyy/mm/dd	10		
	訂正資訊	鑑定者 訂正者		20	■ 梁慧舟	
		鑑定日期 訂正日期	yyyy/mm/dd	10	■ 2000/07/03	
文獻資料						
	文獻標題篇名			不限	■ 台灣三種柳屬植物分類階級變更 ■ The fishes of the Japanese Archipelago. Vol. 1 (text).	

類別	元素中文名稱		著錄規範	最大字元數	範例
	作者姓名			50	■楊國禎 ■Masuda, H., K. Amaoka, C. Araga, T. Uyeno and T. Yoshino
	文獻書/刊名			不限	■植物科學期刊 (Taiwania)
媒體／影像資料					
	媒體種類		著錄時選填代碼表	10	■標本照
	作者姓名	英文		20	■Ching-I Peng
		中文		20	■彭鏡毅
	拍攝日期		yyyy/mm/dd	10	■1988/04/30
編目紀錄					
	編目紀錄	建檔人員		不限	■林耿賢
		建檔時間	yyyy/mm/dd hh:mm:ss	不限	■ 2003/05/23 15:22:24
		修改人員		不限	■林耿賢
		修改時間	yyyy/mm/dd hh:mm:ss	不限	■ 2003/05/25 16:02:45

6. 後設資料標準比對表

後設資料標準比對表是作為動物暨植物主題小組共通元素欄位和國際後設資料的接軌，以及與國際間其他主題計畫作 XML 資料交換的關鍵機制。我們建議動物暨植物主題小組共通元素的後設資料標準主要是採用 ABCD Schema，而在「名種名錄」的部份會額外比對到 species 2000；另外，為求資料的跨領域、跨學科性，我們亦會進行共通元素與 Dublin Core 間的比對。以下分別是動物暨植物主題小組共通元素與 ABCD Schema、Species 2000 與 Dublin Core 的後設資料標準比對：

6.1 ABCD Schema Mapping

ABCD Schema 為一套分散式資料庫資料交換之規格，係由 TDGW (Taxonomic Database Working Group) 底下的 ABCD subgroup (CODATA/TDWA task group on Access to Biological Collection Data) 所發展出來的。而全球生物多樣性資訊中心 (The Global Biodiversity Information Facility) 在 2003 年亦推薦使用此資料交換規格。以下為動物暨植物主題小組共通元素與 ABCD Schema 的 mapping 表：

類別	元素中文名稱		ABCD Schema Element
物種名錄			
	門	拉丁門名	Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / HigherTax / HigherTaxson
		中文門名	Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / HigherTax / HigherTaxson
	綱	拉丁綱名	Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / HigherTax / HigherTaxson

類別	元素中文名稱	ABCD Schema Element	
	中文綱名	Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / HigherTax / HigherTaxson	
	目	拉丁目名	Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / HigherTax / HigherTaxson
		中文目名	Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / HigherTax / HigherTaxson
	科	拉丁科名	Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / HigherTax / HigherTaxson
		中文科名	Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / HigherTax / HigherTaxson
	屬	拉丁屬名	Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Bacterial / Genus
			Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Botanical / Genus
			Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Zoological / Genus
			Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Viral / Genus
		中文屬名	Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Bacterial / Genus
			Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Botanical / Genus
			Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Zoological / Genus
Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Viral / Genus			
種	拉丁種名 種小名	Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Bacterial / SpeciseEpithet	
		Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Botanical / FirstEpithet	
		Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Zoological / SpeciseEpithet	
		Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Viral / ViralSpeciesDesignati	
	中文種名 中文名	Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Bacterial / SpeciseEpithet	
		Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Botanical / FirstEpithet	
		Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Zoological / SpeciseEpithet	
		Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Viral / ViralSpeciesDesignati	

類別	元素中文名稱		ABCD Schema Element	
	種命名者		Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Bacterial / ArthorNameAndYear Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Botanical / ArthorTeam Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Zoological / ArthorTeamOriginalAndYear	
	亞種名		Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Bacterial / SubSpeciseEpithet Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Botanical / SecondEpithet Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Zoological / SubSpeciseEpithet	
	亞種命名者		Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Bacterial / ParentheticalAuthorTeamAndYear Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Botanical / ArthorTeamParenthesis Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Zoological / AuthorTeamOriginalAndYear	
	變種名		Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Bacterial / Strain	
	變種命名者		Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Bacterial / ArthorNameAndYear Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Botanical / ArthorTeam Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Zoological / CombinationAuthorThemAndYear	
	中文別名 俗名		Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / InformalNameString	
	學名原始發表資訊	年代	Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Bacterial / ArthorNameAndYear Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Botanical / ArthorTeam Unit / Identifications / Identification / TaxonIdentified / ScientificNameAtomiz / Zoological / ArthorTeamOriginalAndYear	
		文獻	Unit / Identifications / Identification / IdentificationReference / ReferenceCitation	
	標本資料			
	標本採集地理資訊	國別 / 地理區域	國別代碼	Unit / Gathering / GatheringSite / Country / ISO2Letter Unit / Gathering / GatheringSite / Country / ISO3Letter
			英文國名	Unit / Gathering / GatheringSite / Country / CountryName
			中文國名	Unit / Gathering / GatheringSite / Country / CountryName
海拔高度		下限	Unit / Gathering / GatheringSite / Altitude / MeasurementAtomized / MeasurementLowerValue	

類別	元素中文名稱		ABCD Schema Element	
		上限	Unit / Gathering / GatheringSite / Altitude / MeasurementAtomized / MeasurementUpperValue	
	經緯度	緯度	度 / 分 / 秒	Unit / Gathering / GatheringSite / GML / SiteCoordinateSets / SiteCoordinates / CoordinatesLatLong / LatDegrees
				Unit / Gathering / GatheringSite / GML / SiteCoordinateSets / SiteCoordinates / CoordinatesLatLong / LatMinutes
				Unit / Gathering / GatheringSite / GML / SiteCoordinateSets / SiteCoordinates / CoordinatesLatLong / LatSeconds
		南 / 北緯	Unit / Gathering / GatheringSite / GML / SiteCoordinateSets / SiteCoordinates / CoordinatesLatLong / LatLongDegreeMinutesSecond / LatNorthSouth	
	經度	度 / 分 / 秒	Unit / Gathering / GatheringSite / GML / SiteCoordinateSets / SiteCoordinates / CoordinatesLatLong / LatLongDegreeMinutesSecond / LongDegrees	
			Unit / Gathering / GatheringSite / GML / SiteCoordinateSets / SiteCoordinates / CoordinatesLatLong / LatLongDegreeMinutesSecond / LongMinutes	
			Unit / Gathering / GatheringSite / GML / SiteCoordinateSets / SiteCoordinates / CoordinatesLatLong / LatLongDegreeMinutesSecond / LongSeconds	
		東 / 西經	Unit / Gathering / GatheringSite / GML / SiteCoordinateSets / SiteCoordinates / CoordinatesLatLong / LatLongDegreeMinutesSecond / LongEastWest	
標本採集資訊	主要採集者姓名	英文	Unit / Gathering / GatheringAgents / GatheringAgent / Orgization / OrgizationName	
			Unit / Gathering / GatheringAgents / GatheringAgent / Person / PersonNam	
	中文	Unit / Gathering / GatheringAgents / GatheringAgent / Orgization / OrgizationName		
		Unit / Gathering / GatheringAgents / GatheringAgent / Person / PersonNam		
採集期間	起		Unit / Gathering / GatheringDateTime / ISODate	
	迄		Unit / Gathering / GatheringDateTime / ISODate	
標本紀錄	標本編號 採集編號		Unit / Gathering / GatheringCode	
	模式類型 標本類型		Unit / UnitStateDomain / SpecimenUnit / NomenclaturalTypeDesignations / NomenclaturalTypeDesignation / TypifiedName	
	標本狀況		Unit / UnitStateDomain / SpecimenUnit / NomenclaturalTypeDesignations / NomenclaturalTypeDesignation / TypeStatus	
標本鑑定	原始鑑定資訊	姓名	Unit / Identifications / Identification / Identifier / IdentifierPersonName / PersonName	
			Unit / Identifications / Identification / Identifier / IdentifierPersonName / SortPersonName	
		日期	Unit / Identifications / Identification / IdentificationDate / ISODate	

類別	元素中文名稱		ABCD Schema Element
	訂正資訊	鑑定者 訂正者	Unit / Identifications / Identification / Identifier / IdentifierPersonName / PersonName Unit / Identifications / Identification / Identifier / IdentifierPersonName / SortPersonName
		鑑定日期 訂正日期	Unit / Identifications / Identification / IdentificationDate / ISODate
文獻資料			
	文獻標題篇名		Unit / Identifications / Identification / IdentificationReference / ReferenceCitation
	作者姓名		Unit / Identifications / Identification / IdentificationReference / ReferenceDetail
	文獻書/刊名		Unit / Identifications / Identification / IdentificationReference / ReferenceDetail
媒體/影像資料			
	媒體種類		Unit / DigitalImages / DigitalImage / ImageFormat
	作者姓名	英文	Unit / DigitalImages / DigitalImage / Comment
		中文	Unit / DigitalImages / DigitalImage / Comment
	拍攝日期		Unit / DigitalImages / DigitalImage / Comment
編目紀錄			
	編目紀錄	建檔人員	DataSets / DataSet / DataSetDerivations / DataSetDerivation / DataSupplier
		建檔時間	DataSets / DataSet / DataSetDerivations / DataSetDerivation / Description
		修改人員	DataSets / DataSet / DataSetDerivations / DataSetDerivation / DataSupplier
		修改時間	DataSets / DataSet / DataSetDerivations / DataSetDerivation / Description

6.2 Species 2000 Mapping

類別	元素中文名稱		Species 2000 Element
物種名錄			
	門	拉丁門名	—
		中文門名	—
	綱	拉丁綱名	—
		中文綱名	—
	目	拉丁目名	—
		中文目名	—
	科	拉丁科名	Family (according to GSD)
		中文科名	Family (according to GSD)
	屬	拉丁屬名	Genus

類別	元素中文名稱		Species 2000 Element
		中文屬名	Genus
	種	拉丁種名 種小名	Epithet
		中文種名 中文名	Epithet
	種命名者		Autorstring
	亞種名		Infraspecific epithet
	亞種命名者		Infraspecific authorstring
	變種名		Infraspecific epithet
	變種命名者		Infraspecific authorstring
	中文別名 俗名		Common Name
	學名原始發表資訊	年代	Year or Year rengen
		文獻	Nomenclatural reference

6.3 Dublin Core Mapping

類別	元素中文名稱		Dublin Core Element
物種名錄			
門	拉丁門名		Title
	中文門名		Title
綱	拉丁綱名		Title
	中文綱名		Title
目	拉丁目名		Title
	中文目名		Title
科	拉丁科名		Title
	中文科名		Title
屬	拉丁屬名		Title
	中文屬名		Title
種	拉丁種名 種小名		Title
	中文種名 中文名		Title
種命名者			Title
亞種名			Title
亞種命名者			Created
變種名			Title
變種命名者			Created
中文別名 俗名			Title
學名原始發表資訊	年代		Date – Created

類別	元素中文名稱		Dublin Core Element	
		文獻	Relation – Reference	
標本資料				
標本採集地理資訊	國別 / 地理區域	國別代碼	Identifier	
		英文國名	Coverage – Spatial	
		中文國名	Coverage – Spatial	
	海拔高度	下限	Coverage – Spatial	
		上限	Coverage – Spatial	
	經緯度	緯度	度 / 分 / 秒	Coverage – Spatial
			南 / 北緯	Coverage – Spatial
		經度	度 / 分 / 秒	Coverage – Spatial
東 / 西經			Coverage – Spatial	
標本採集資訊	主要採集者姓名	英文	Creator	
		中文	Creator	
	採集期間	起	Date- Creator	
		迄	Date- Creator	
標本紀錄	標本編號 採集編號		Identifier	
	模式類型 標本類型		Type	
	標本狀況		Description	
標本鑑定	原始鑑定資訊	姓名	Contributor	
		日期	Date	
	訂正資訊	鑑定者 訂正者	Contributor	
		鑑定日期 訂正日期	Date – Modified	
文獻資料				
	文獻標題篇名		Source	
	作者姓名		Source	
	文獻書/刊名		Source	
媒體 / 影像資料				
	媒體種類		Relation	
	作者姓名	英文	Relation	
		中文	Relation	
	拍攝日期		Relation	
編目紀錄				
	編目紀錄	建檔人員	Contributor	
		建檔時間	Date	
		修改人員	Contributor	
		修改時間	Date	

7. 功能需求說明

7.1 系統功能說明

1. 以 Web 的形式建置動物暨植物主題小組後設資料之管理平台。此平台涵括對後設資料的儲存、擷取、管理、呈現、統計、交換等相關功能。
2. 系統必須具備支援線上同時多人使用系統之能力。
3. 著錄人員具有對後設資料記錄之新增、複製、刪除、更新、查詢、列印與瀏覽之權限。
4. 具有連結至外部資料庫的能力，如：人名權威檔、GIS 資訊系統等。
5. 系統必須具有支援 XML 資料匯入與匯出之能力。
6. 系統在呈現後設資料的同時，也須連接該後設資料紀錄之相關數位影像檔。

7.2 建檔功能說明

1. 系統必須提供線上新增、複製、修改、查詢、條列、刪除的功能。
2. 系統在後設資料的建檔時，必須具備資料驗正的能力。包括：必填欄位需檢查建檔者是否有填入資料、建檔者填入的資料是否符合訂定的資料型態與訂定的資料格式等。
3. 系統在建檔時需檢查資料是否有重複建檔的情況，檢查時以生物之學名作為檢查之關鍵，學名是由「拉丁屬名+拉丁種名」或「拉丁屬名+拉丁種名+亞種名」組成。

7.3 權限管控功能說明

1. 系統必須提供人員權限管控的機制，可依據不同的使用者權限提供不同等級的服務。
2. 系統必須具備記錄後設資料異動情況的能力，以便日後進行資料稽核時有所根據。
3. 編目紀錄需求；
建檔人員進入著錄介面之前，須經身份的確證，藉由建檔人員輸入的姓名與密碼，系統自動將建檔人員之姓名放入「建檔人員」欄位；同時也將系統時間放入「建檔時間」欄位去。在資料修編方面，修改者要更新資料時，也須經過身分確認方能登入。修改者只能修編自己新增的紀錄，而不能變更其他修改者所新增的紀錄，當修改者完成修編動作時，系統自動將修編人員的姓名存放到「修改人員」欄位，同時也把系統時間存放到「修改時間」欄位去。系統只需記錄最近一次修編的資訊。

8. 規後設資料需求格書確認表單

此份系統規格建議書是否符合貴單位之需求？
是 否

若不符合貴單位的需求，請說明原因，謝謝。

原因：

簽名：

日期：民國 年 月 日