

台灣本土植物數位典藏計畫

後設資料需求規格書 (version 0.3)

數位典藏國家型科技計畫

後設資料工作組 製

中華民國九十一年六月二十一日

目 錄

0. 前言.....	1
1. 計畫簡介.....	1
1.1. 計畫說明.....	1
1.2. 計畫目標.....	1
1.3. 計畫參與人員.....	1
2. 系統說明.....	1
2.1 系統目標.....	1
2.2 系統範圍.....	2
3. 著錄欄位架構.....	2
3.1 著錄介面.....	3
3.2 標本標籤著錄介面.....	3
3.3 影像著錄介面.....	3
3.4 著錄範例.....	4
4. 資料結構表.....	10
4.1 需求欄位建置表.....	10
4.2 需求欄位屬性表.....	16
4.3 需求欄位關連圖.....	23
5. 後設資料標準與對照表.....	24
5.1 植物所需求欄位與 HISPID 後設資料標準之對照表.....	24
5.2 植物所需求欄位與國立自然科學博物館植物學組協議之必要共同欄位.....	31
5.3 植物所數位典藏資料庫目前使用欄位及現行規劃欄位之比對表.....	37
6. 功能需求說明.....	43
6.1 系統功能說明.....	43
6.2 建檔功能說明.....	44
6.3 查詢功能說明.....	44
6.4 權限控管功能說明.....	45
7. 代碼表.....	46
8. 使用者協調.....	47
8.1 需求規格書確認表單.....	47
8.2 補充之需求功能說明.....	47

0 前言

中研院後設資料工作組把主題計畫提出之需求經系統化，架構化與國際標準化之後，呈現於本份「後設資料需求規格書 version 0.3」中，主要係作為主題計畫與系統開發人員之間的溝通橋樑，其中，我們建議主題計畫進行需求規格書確認工作時務必著重於以下的部份：

1. 計畫簡介
2. 系統說明
3. 著錄欄位架構
4. 後設資料標準比對表
5. 功能需求說明
6. 代碼表
7. 使用者協調

而系統開發人員在系統實際建置時，可著重於以下之部份：

1. 資料結構表
2. 後設資料標準比對表
3. 功能需求說明
4. 代碼表

1. 計畫簡介

1.1 計畫說明

有鑑於台灣生物資源的重要性，中央研究院植物研究所標本館大力推動台灣生物多樣性研究，並積極與世界各國主要學術研究機構進行廣泛標本交換，不僅作為專業學術研究之基礎，也提供民眾查詢及吸收新知的最佳管道。

1.2 計畫目標

- 蒐集比較主要之國際植物標本之資料庫結構、及考慮本土化之需求，開發國內植物標本館間資料流通共享的機制
- 將所有典藏品數位化
- 整合標本採集之經緯度記錄，透過 GIS 技術校對各項數據之準確度，製作「台灣植物標本採集分佈圖」
- 將影像檔案與資料庫、台灣植物標本採集分佈圖相互連結

1.3 計畫參與人員

- 主題計畫單位
台灣本土植物數位典藏計畫：彭鏡毅老師、陳智真、呂怡儒、穆家宏、蕭惠君
- 後設資料內涵分析單位
數位典藏國家型科技計畫後設資料工作組：陳亞寧、陳淑君、陳總玟(本規格書撰寫者)、莊順淑
- 系統規劃與設計建置單位
中研院計算中心數位典藏資料庫支援組：林晰、賴景禾、黃佩燕

2. 系統說明

2.1 系統目標

參考國際間重要植物資料庫，重整資料庫架構，建置一完善的台灣本土植物資料庫系統。

2.2 系統範圍

由植物標本資料、植物生態照片及標本影像、台灣標本採集分布地圖、台灣植物文獻資料四大部分構成，透過資料間之相互連結及資料庫管理者介面，有效進行標本館館藏資料之建檔及管理。

3. 著錄欄位架構

3.1 著錄介面

著錄介面樣本 (html 檔) 將由植物所提供，最後規格將依此份需求規格書之資料結構表再行調整。

3.1.2 標本標籤著錄介面樣本

The image shows a web-based form for recording herbarium specimen information. The form is titled "植物標本館標本紀錄 HAST Herbarium Specimens Label Information" and is part of the "台灣本土植物資料庫 標本標籤管理系統" (Database of Native Plants in Taiwan). The form is organized into several sections:

- 標本典藏資料 (Specimen Collection Information):** Includes fields for specimen number (標本館號), specimen ID (標本編號), specimen status (標本狀況, dropdown menu with "Good(良好)"), collection unit (典藏單位, "HAST"), project name (計畫名稱), collector (建檔人員), collection date (建檔日期), exchange status (交換狀況, radio buttons for "To 交換出" and "From 交換入"), exchange unit (交換單位), and other (其他, text area).
- 標本採集資訊 (Specimen Collection Information):** Includes fields for collector (採集者), collection number (採集號), collection date (採集日期), duplicate specimen (複份標本), collector's name (請問人員), specimen type (標本類型, dropdown menu with "General(標本)"), and display label (證牌標示, dropdown menu with "Voucher specimen").
- 標本鑑定資訊 (Specimen Identification Information):** Includes fields for location name (地名, dropdown menu with "溪潭很長") and other location description (其他地名描述, text area).
- 標本標地資訊 (Specimen Label Information):** Includes fields for vegetation type (植群帶), naturalness (自然度), location (地形位置), vegetation type (植群型, dropdown menu with "溪潭很長能否用多層式溪潭"), microhabitat (微生習地), environment light (環境光度, dropdown menu), environment humidity (環境濕度, dropdown menu), richness (豐富度, dropdown menu), and other locality information (其他標地資訊, text area).

基本特徵資訊	
生長型	<input type="text"/> 植物高度 <input type="text"/>
寄/伴生方式	<input type="text"/>
寄/伴生植物	科名
	屬名
	學名
花期	<input type="text"/>
花色	<input type="text"/>
果期	<input type="text"/>
果色	<input type="text"/>
性狀描述	<input type="text"/>
其他特徵/標註	<input type="text"/>

3.1.3 影像著錄介面


台灣 本土植物資料庫 影像管理系統
 Database of Native Plants in Taiwan

Image Database of Native Plants in Taiwan			
影像編號	<input type="text"/>	建檔日期	Date(系統自動產生)
影像來源	<input type="text" value="幻燈片"/>	影像品質	<input type="text"/> 像素 (bit)
影像主題	<input type="text" value="全種"/>		
影像提供者	<input type="text" value="中(Chinese)"/> <input type="text" value="英(English)"/>		
媒體路徑	<input type="text"/>		
學名	<input type="text"/>		
作者	<input type="text" value="中"/> <input type="text" value="英"/>		
攝影日期	<input type="text"/> Ex: 3/25/2002或3/2002		
採集者	<input type="text" value="中"/> <input type="text" value="英"/>	採集編號	<input type="text"/>
採集地點	<input type="text"/>		
圖說	<input type="text"/>		
備註	<input type="text"/>		

3.1.4 文獻著錄介面


台灣 本土植物資料庫-文獻管理系統
 Data Base of Native Plants in Taiwan

Literature Database of Native Plants in Taiwan

學名	<input type="text"/> <small>多層次表單，可藉由下拉填入多個科名，屬名或學名，中間以逗號分隔。 多層次的下拉的表單，從科->屬->學名</small>		
文獻記錄編號	<input type="text"/>		
建檔日期	<input type="text"/> Ex: 2002/02/15		
文獻標題譯名	<input type="text"/>	語言	Chinese
其他標題譯名	<input type="text"/>	語言	English
作者	<input type="text"/>	著作方式	書 不同語言名稱 <input type="text"/> 新增
書/刊名	<input type="text"/> <small>名) 主要書刊名(次要書刊</small>		
書/刊名縮寫	<input type="text"/>		
卷	<input type="text"/>	期	<input type="text"/>
頁碼	<input type="text"/> (Ex: 20-26)		
出版類型	Journal Article		
出版者	<input type="text"/>	出版者(其他名稱)	
出版地點	<input type="text"/>	出版地點 其他名稱	
出版年	<input type="text"/> (Ex: 2002)		
國際標準書號	ISBN <input type="text"/>	國際標準叢刊號	ISBN <input type="text"/>
關鍵字	<input type="text"/> <small>中文關鍵字(英文關鍵字)</small>		
備註	<input type="text"/>		

3.2 著錄範例

(1) 物種名錄欄位元素

項目名稱		範例一	範例二
植物學名索引碼		628 094 004 0	310 017 015 0
界名	拉丁界名		
	中文界名		
門名	拉丁門名	Angiospermae	Angiospermae
	中文門名	被子植物門	被子植物門
綱名	拉丁綱名	Monocotyledoneae	Dicotyledoneae
	中文綱名	單子葉植物綱	雙子葉植物綱
目名	拉丁目名		
	中文目名		

科名	拉丁科名	Poaceae	Urticaceae
	中文科名	禾本科	蕁麻科
屬名	拉丁屬名	Pennisetum	Pilea
	中文屬名	狼尾草屬	冷水麻屬
種小名		setaceum	rotundinucula
種命名者		(Forssk.) Chiov.	Hayata
亞種名			
亞種命名者			
變種名			
變種命名者			
品種名			
品種命名者			
栽培變種名			
栽培變種命名者			
中文名		羽絨狼尾草	圓果冷水麻
中文別名			
英文名			
原始發表年代		1923	1916
原始發表文獻		Bull. Soc. Bot. Ital. 1923, 113.	Ic. Pl. Formos. vi. 49.
備註		台灣植物誌 (ed1) : 166	台灣植物誌 II : 250

(2)標本紀錄欄位元素

項目名稱		範例一	範例二
標本典藏資料			
標本館號			
標本編號			
典藏單位	典藏單位	中央研究院標本館	中央研究院標本館
	典藏單位代碼	HAST	HAST
標本狀況		良好(good)	良好(good)
計劃名稱			Project of Dr. Ching-I Peng, funded by Academia Sinica.
建檔日期			
建檔人員			
出借狀況	出借記錄編號		
	出借日期		
	借出單位		
	預計歸還日期		

項目名稱		範例一	範例二
標本交換	交換狀況	交換出	
	標本交換單位代碼	CAS,OOM	
	標本交換日期		
其他			
標本採集資訊			
採集者	採集者代號	KAO	PENG
	採集者中文名	高瑞卿	彭鏡毅
	採集者英文名	Kao,Yui-Ching	Peng,Ching-I
採集編號		696	18133
採集日期		1999/1/12	2001/10/7
複份標本數量		2	3
隨同人員		賴書輝	鳴橋直弘 許再文 黃雅怡
證據標示			
標本類型		General (標本)	General (標本)
溫室栽培		Fault	Fault
壓製與否		Fault	Fault
標本採集地理位置			
國別/地理區域	國別代碼	1	1
	中文國名	台灣	台灣
	英文國名	Taiwan	Taiwan
行政分區	一級行政分區中名	台灣	台灣
	一級行政分區英名	Taiwan Province	Taiwan Province
	二級行政分區中名	屏東縣	高雄縣
	二級行政分區英名	PINGTUNG HSIEN	KAOHSIUNG HSIEN
	三級行政分區中名	牡丹鄉	桃源鄉
	三級行政分區英名	Mutan Hsiang	Taoyuan Hsiang
國家公園/保護區	國家公園/保護區 中名		
	國家公園/保護區 英名		
地名	中文地名	石門	
	英文地名	Shihmen	
其他描述			at road marker 13 km on Meilan Forest Road (梅蘭林 道)
海拔高度/下限		400	1600

項目名稱		範例一	範例二
海拔高度/上限			
東/西經		E	E
經度(度/分/秒)		120 45 03	120 47 50
南/北緯		N	N
緯度(度/分/秒)		22 06 07	24 18 51
台灣二度分帶座標(E)		22430	229260
台灣二度分帶座標(N)		244491	2579115
標本棲地資訊			
植群帶	植群帶(中文)	楠榕林帶	
	植群帶(英文)	Ficus-Machilus zone	
植群型	類型	一般型	闊葉林
	植群型(中文)	草原	闊葉林
	植群型(英文)	Grassy field	Broadleaf forest
地形位置		on flat ground	
自然度	自然度(中文)	次生的	
	自然度(英文)	Secondary	
微生育地		at open place	In an overflowed drainage ditch at roadside
環境光度	環境光度(中文)		稍遮蔭
	環境光度(英文)		semishaded
環境濕度	環境濕度(中文)		
	環境濕度(英文)		
豐富度	豐富度(中文)	常見	局部常見
	豐富度(英文)	frequent	locally abundant
其他棲地資訊			
標本特徵資訊			
生長型		Herb	Herb
植株高度			
營養方式(/伴生方式)	營養方式(/伴生方式)(中文)		
	營養方式(/伴生方式)(英文)		
寄主代碼(/伴生植物代碼)			
物候資料-花期	物候資料-花期(中文)		
	物候資料-花期(英文)		

項目名稱		範例一		範例二	
物候資料- 果期	物候資料-果期 (中文)				
	物候資料-果期 (英文)				
花色					
果色					
其他特徵/備註				Similar to Peng 18132, but petioles winged on upper half	
標本鑑定資訊					
植物學名索引碼		628 000 000 0		310 017 015 0	
鑑定者	鑑定者中文姓名			施炳霖	
	鑑定者英文姓名			Bing- Ling Shih	
鑑定日期		1999/10/22			
分類評注					
標本訂正資訊					
館號					
訂正資訊	訂正紀錄編號	1	2		
	訂正後植物學索引碼	628 106 001 0	628 094 004 0		
	訂正者	訂正者中文姓名	陳建志	梁慧舟	
		訂正者英文姓名	Chien-Chih Chen	Wai Chao Leon	
	訂正日期	2000/4/19	2000/7/3		
	建檔日期	2000/10/18	2000/10/18		
	分類訂正 意見				

(3)文獻資料欄位元素

項目名稱		範例一		範例二
文獻紀錄編號				
植物學名索引碼		304 002 002 1		407 015 001 1
		304 002 002 3		407 015 002 0
		304 002 008 1		
文獻標題	篇名	台灣三種柳屬植物分類 階級變更	台灣薔薇科新記	植物：華 西小石積
	語文	Chi		Chi

項目名稱		範例一	範例二
其它標題	篇名	Notes on the Flora of Taiwan (23)-Three Taiwan Salix L. (Salicaceae) Transferred	Osteomeles schwerinae C. K. Schneid. (Rosaceae): a New Record for the Flora of Taiwan
	語文	Eng	Eng
作者	作者	楊國禎	謝長富
	著作方式	著	著
	不同語言名稱	Kuoh-Cheng Yang	Cheng-Fu Hsieh
		黃增泉	趙淑妙
		著	著
	Tseng-Chieng Huang	Shu-Miaw Chaw	
文獻出處	書刊名縮寫		
	書刊名	植物科學期刊(Taiwania)	中央研究院植物學彙刊 (Botanical Bulletin of Academia Sinica)
	卷	41	37
	期	1	7
	頁碼	1-6	281-285
出版類型		Journal Article	Journal Article
出版者		國立台灣大學理學院植物學系 (Department of Botany, College of Science, N. T. U.)	中央研究院植物研究所 (Institute of Botany, Academia Sinica)
出版地點		台北市 (Taipei, Taiwan)	台北市 (Taipei, Taiwan)
出版年		1996	1996
關鍵字 (中文)		柳屬植物; 台灣; 分類級降位; 分類學 (Salix; Taiwan; Transferred; Taxonomy)	小石積; 小石積屬; 華西小石積; 薔薇科; 分類訂正; 台灣 (Osteomeles; Osteomeles anthyllidifolia var. subrotunda; Osteomeles schwerinae; Rosaceae; Taxonomy; Taiwan)
國際標準圖書編號	國際標準書號 ISBN		
	國際標準叢刊號 ISSN	0372-333X	0006-8063
建檔日期			
備註			

(4) 影像資料欄位元素

項目名稱		範例一	範例二
影像編號		Orch0001	Orch0003
影像來源		幻燈片	幻燈片
影像品質		150dpi	150dpi
影像主題		花	全株
圖說			
植物學名索引碼		646 002 004 0	643 010 002 0
作者		彭鏡毅 (Ching-I Peng)	郭信厚 (Hsin-Hou Kuo)
影像提供者			彭鏡毅 (Ching-I Peng)
拍攝日期		1988/4/30	1997/6/13
採集者	採集者(中文)	彭鏡毅	
	採集者(英文)	Ching-I Peng	
採集號		10615	
採集地點(中文)		北大武	
建檔日期			
影像檔案名稱		Orch0001.jpg	Orch0003.jpg
備註			

4. 資料結構表

4.1 需求欄位建置表

主要是把主題計劃所提出的需求欄位經系統化、架構化與後設標準化後，並列成表單供系統開發人員建置資料庫時所設定欄位所用。

(1) 物種名錄欄位元素

項目名稱		英文名稱	資料型態	大小
植物學名索引碼		Code of Plant Scientific Name	Varchar	13
界名	拉丁界名	Latin Kingdom Name	Varchar	40
	中文界名	Chinese Kingdom Name	Varchar	40
門名	拉丁門名	Latin Division Name	Varchar	40
	中文門名	Chinese Division Name	Varchar	40
綱名	拉丁綱名	Latin Class Name	Varchar	40
	中文綱名	Chinese Class Name	Varchar	40
目名	拉丁目名	Latin Order Name	Varchar	40
	中文目名	Chinese Order Name	Varchar	40
科名	拉丁科名	Latin Family Name	Varchar	40

	中文科名	Chinese Family Name	Varchar	40
屬名	拉丁屬名	Latin Genus Name	Varchar	30
	中文屬名	Chinese Genus Name	Varchar	30
種小名		Species Epithet	Varchar	30
種命名者		Species Author	Varchar	30
亞種名		Subspecies Epithet	Varchar	30
亞種命名者		Subspecies Author	Varchar	30
變種名		Variety Epithet	Varchar	30
變種命名者		Variety Author	Varchar	30
品種名		Form Epithet	Varchar	30
品種命名者		Form Author	Varchar	30
栽培變種名		Cultivariety Epithet	Varchar	30
栽培變種命名者		Cultivariety Author	Varchar	30
中文名		Chinese Name	Varchar	30
中文別名		Other Chinese Name	Varchar	30
英文名		English Name	Varchar	30
原始發表年代		Scientific Name Publication Yea	Int	4
原始發表文獻		Scientific Name Publication Literature	Text	-
備註		Remarks	Text	-

(2)標本紀錄欄位元素

項目名稱		英文名稱	資料型態	大小
標本典藏資料				
標本館號		Specimen Order Number	Varchar	20
標本編號		Specimen Serial Number	Varchar	10
典藏單位	典藏單位	Herbarium/Institute	Varchar	100
	典藏單位代碼	Herbarium/Institute Code	Varchar	20
標本狀況		Specimen Status	Varchar	10
計劃名稱		Project	Varchar	100
建檔日期		Record Creation Date	Varchar	10
建檔人員		Record Creation Operator	Varchar	20
出借狀況	出借記錄編號	Loan Serial Number	Int	10
	出借日期	Loan date	Varchar	10
	借出單位	Borrower	Varchar	100
	預計歸還日期	Expected Loan Date	Varchar	10
標本交換	交換狀況	Exchange Status	Varchar	5
	標本交換單位代碼	Exchange Herbarium/Institute Code	Varchar	50

項目名稱		英文名稱	資料型態	大小
	標本交換日期	Exchange Date	Varchar	10
其他		Remarks	Varchar	100
標本採集資訊				
採集者	採集者代號	Collector Code	Varchar	10
	採集者中文名	Collector Chinese Name	Varchar	20
	採集者英文名	Collector English Name	Varchar	20
採集編號		Collection Number	Varchar	10
採集日期		Collection Date	Varchar	10
複份標本數量		Duplicate	Int	3
隨同人員		Companion	Varchar	20
證據標示		Voucher	Varchar	100
標本類型		Specimen Category	Varchar	50
溫室栽培		Greenhouse Cultured	Varchar	2
壓製與否		Greenhouse Specimen	Varchar	2
標本採集地理位置				
國別/地理區域	國別代碼	Country Code	Int	3
	中文國名	Country (Chinese)	Varchar	20
	英文國名	Country (English)	Varchar	20
行政分區	一級行政分區中名	1stAdministrative Area (Chinese)	Varchar	30
	一級行政分區英名	1stAdministrative Area (English)	Varchar	50
	二級行政分區中名	2stAdministrative Area (Chinese)	Varchar	30
	二級行政分區英名	2stAdministrative Area (English)	Varchar	50
	三級行政分區中名	3stAdministrative Area (Chinese)	Varchar	30
	三級行政分區英名	3stAdministrative Area (English)	Varchar	50
國家公園/保護區	國家公園/保護區中名	National Park /Reserve (Chinese)	Varchar	30
	國家公園/保護區英名	National Park /Reserve (English)	Varchar	30
地名	中文地名	Locality (Chinese)	Varchar	20
	英文地名	Locality (English)	Varchar	30
其他描述		Additional Description	Varchar	100
海拔高度/下限		Altitude /Minimum Altitude	Varchar	10
海拔高度/上限		Maximum Altitude	Varchar	10
東/西經		Longitude Direction	Varchar	1
經度(度/分/秒)		Longitude/Deg/Min/Sec	Varchar	9
南/北緯		Latitude Direction	Varchar	1
緯度(度/分/秒)		Latitude (Deg/Min/Sec)	Varchar	8
台灣二度分帶座標(E)		Taiwan Grid (E)	Int	6
台灣二度分帶座標(N)		Taiwan Grid(N)	Int	7

項目名稱		英文名稱	資料型態	大小
標本棲地資訊				
植群帶	植群帶(中文)	Vegetation Zone(Chinese)	Varchar	30
	植群帶(英文)	Vegetation Zone(English)	Varchar	50
植群型	類型	Vegetation Type	Varchar	50
	植群型(中文)	Vegetation Type (Chinese)	Varchar	30
	植群型(英文)	Vegetation Type (English)	Varchar	50
地形位置		Topography (English)	Varchar	100
自然度	自然度(中文)	Degree of Naturalness (Chinese)	Varchar	20
	自然度(英文)	Degree of Naturalness (English)	Varchar	30
微生育地		Habitat	Text	-
環境光度	環境光度(中文)	Light Intensity (Chinese)	Varchar	20
	環境光度(英文)	Light Intensity (English)	Varchar	30
環境濕度	環境濕度(中文)	Humidity (Chinese)	Varchar	20
	環境濕度(英文)	Humidity (English)	Varchar	30
豐富度	豐富度(中文)	Abundance (Chinese)	Varchar	20
	豐富度(英文)	Abundance (English)	Varchar	30
其他棲地資訊		Habitat Remarks	Text	-
標本特徵資訊				
生長型		Habit/Life Form	Varchar	100
植株高度		Plant Height	Varchar	30
營養方式(/伴生方式)	營養方式(/伴生方式)(中文)	Tropic Mode (Chinese)	Varchar	30
	營養方式(/伴生方式)(英文)	Tropic Mode (English)	Varchar	30
寄主代碼(/伴生植物代碼)		Host Code	Varchar	13
物候資料-花期	物候資料-花期(中文)	Phenology-Flowering Stage (Chinese)	Varchar	20
	物候資料-花期(英文)	Phenology-Flowering Stage (English)	Varchar	40
物候資料-果期	物候資料-果期(中文)	Phenology-Fruiting Stage (Chinese)	Varchar	20
	物候資料-果期(英文)	Phenology-Fruiting Stage (English)	Varchar	40
花色		Flower Color	Varchar	100
果色		Fruit Color	Varchar	100
其他特徵/備註		Additional Character	Varchar	100
標本鑑定資訊				

項目名稱		英文名稱	資料型態	大小	
植物學名索引碼		Code of Plant Scientific Name	Varchar	13	
鑑定者	鑑定者中文姓名	Identifier/Determined by (Chinese)	Varchar	20	
	鑑定者英文姓名	Identifier/Determined by (English)	Varchar	25	
鑑定日期		Identification Date	Varchar	10	
分類評注		Name Comment	Varchar	100	
標本訂正資訊					
館號		Specimen Order Number	Int	20	
訂正資訊	訂正紀錄編號		Verification Serial Number	Varchar	20
	訂正後植物學索引碼		Verified Code of Plant Scientific Name	Varchar	13
	訂正者	訂正者中文姓名	Verifier (Chinese)	Varchar	25
		訂正者英文姓名	Verifier (English)	Varchar	25
	訂正日期		Verification Date	Varchar	10
	建檔日期		Record Creation Date	Varchar	10
	分類訂正意見		Taxonomic Identification Opinions	Varchar	100

(3)文獻資料欄位元素

項目名稱		英文名稱	資料型態	大小
文獻紀錄編號		Code of Literature	Int	5
植物學名索引碼		Code of Plant Scientific Name	Varchar	13
文獻標題	篇名	Title	Text	-
	語文	Language of Title	Varchar	3
其他標題	篇名	Other Title	Text	-
	語文	Language of Other Title	Varchar	3
作者	姓名	Author	Varchar	50
	著作方式	Type	Varchar	4
	不同語文名稱	Other Name	Varchar	100
文獻出處	書刊名縮寫	Reference Abbreviation	Varchar	20
	書刊名	Reference Title	Text	-
	卷	Volume	Varchar	5
	期	Number	Varchar	5
	頁碼	Pages	Varchar	20
出版類型		Type	Varchar	20
出版者		Publisher	Text	-
出版地		Publish Location	Varchar	20
出版年		Publish Year	Int	4
資料識別代碼	國際標準書號 ISBN	ISBN	Varchar	10

項目名稱	英文名稱	資料型態	大小
國際標準叢刊號 ISSN	ISSN	Varchar	9
關鍵字	Keywords	Text	-
建檔日期	Record Creation Date	Varchar	10
備註	Notes	Text	-

(4) 影像資料欄位元素

項目名稱	英文名稱	資料型態	大小
影像編號	Code of Image	Varchar	10
影像來源	Origin of Image	Varchar	10
影像品質	Quality of Image	Varchar	20
影像主題	Subject of Image	Varchar	10
圖說	Illustration	Varchar	100
植物學名索引碼	Code of Plant Scientific Name	Varchar	13
作者	Author	Varchar	20
影像提供者	Image Provider	Varchar	20
拍攝日期	Photograph Date	Varchar	10
採集者	採集者(中文)	Collector (Chinese)	20
	採集者(英文)	Collector (English)	20
採集號	Collection Number	Varchar	10
採集地點(中文)	Collection Location	Varchar	30
建檔日期	Record Creation Date	Varchar	10
影像檔案名稱	Image File Name	Varchar	50
備註	Notes	Text	-

A. 欄位說明

A.1 **項目名稱**：主題計畫所需著錄項目之中文名稱

A.2 **英文名稱**：項目名稱所相對應之英文名稱

A.3 **資料類型**：著錄資料之資料型態。包括：

Int 存放數字型態的資料

Text、Varchar 存放文字型態的資料

A.4 **大小**：欄位所需要的空間，以 byte 為單位。一個英數字為 1byte，
一個中文字為 2byte

4.2 需求欄位屬性表

需求欄位屬性表主要是把主題計劃之需求欄位的屬性彙集整理，並列成表單供系統建置人員參考使用

(1) 物種名錄欄位元素

項目名稱	必填	多值	屬性	提供者
------	----	----	----	-----

植物學名索引碼					填表者
界名	拉丁界名			下拉選單	填表者
	中文界名			下拉選單	填表者
門名	拉丁門名			下拉選單	填表者
	中文門名			下拉選單	填表者
綱名	拉丁綱名			下拉選單	填表者
	中文綱名			下拉選單	填表者
目名	拉丁目名			下拉選單	填表者
	中文目名			下拉選單	填表者
科名	拉丁科名			對應中文科名 下拉選單	填表者
	中文科名			對應拉丁科名 下拉選單	填表者
屬名	拉丁屬名			下拉選單	填表者
	中文屬名			下拉選單	填表者
種小名					填表者
種命名者					填表者
亞種名					填表者
亞種命名者					填表者
變種名					填表者
變種命名者					填表者
品種名					填表者
品種命名者					填表者
栽培變種名					填表者
栽培變種命名者					填表者
中文名					填表者
中文別名					填表者
英文名					填表者
原始發表年代					填表者
原始發表文獻					填表者
備註					填表者

(2)標本紀錄欄位元素

項目名稱	必填	多值	屬性	提供者
標本典藏資料				
標本館號			唯一值 暫由人工輸入	填表者

項目名稱		必填	多值	屬性	提供者
標本編號					填表者
典藏單位	典藏單位			預設值：HAST	填表者
	典藏單位代碼				填表者
標本狀況				下拉選單 預設值：良好	填表者
計劃名稱					填表者
建檔日期					填表者
建檔人員					填表者
出借狀況	出借記錄編號				填表者
	出借日期				填表者
	借出單位				填表者
	預計歸還日期				填表者
標本交換	交換狀況			下拉選單 預設值：交換出	填表者
	標本交換單位代碼				填表者
	標本交換日期				填表者
其他					填表者
標本採集資訊					
採集者	採集者代號		◎		填表者
	採集者中文名			下拉選單	填表者
	採集者英文名			下拉選單	填表者
採集編號					填表者
採集日期					填表者
複份標本數量					填表者
隨同人員					填表者
證據標示				下拉選單	填表者
標本類型				下拉選單	填表者
溫室栽培				單一選擇選單	填表者
壓製與否				單一選擇選單	填表者
標本採集地理位置					
國別/地理區域	國別代碼				填表者
	中文國名				填表者
	英文國名				填表者

項目名稱		必填	多值	屬性	提供者
行政分區	一級行政分區 中名			對應一級行政 分區英名下拉 選單	填表者
	一級行政分區 英名			對應一級行政 分區中名下拉 選單	填表者
	二級行政分區 中名			關連一級行政 分區中名下拉 選單	填表者
	二級行政分區 英名			關連一級行政 分區英名下拉 選單	填表者
	三級行政分區 中名			關連二級行政 分區中名下拉 選單	填表者
	三級行政分區 英名			關連二級行政 分區英名下拉 選單	填表者
國家公園/保護 區	國家公園/保護 區中名			下拉選單	填表者
	國家公園/保護 區英名			下拉選單	填表者
地名	中文地名			下拉選單	填表者
	英文地名			下拉選單	填表者
其他描述					填表者
海拔高度/下限(註一)					填表者
海拔高度/上限(註二)					填表者
東/西經				下拉選單 預設值：E	填表者
經度(度/分/秒)					填表者
南/北緯				下拉選單 預設值：N	填表者
緯度(度/分/秒)					填表者
台灣二度分帶座標(E)					填表者
台灣二度分帶座標(N)					填表者
標本棲地資訊					

項目名稱		必填	多值	屬性	提供者
植群帶	植群帶 (中文)			下拉選單	填表者
	植群帶 (英文)			下拉選單	填表者
植群型	類型			下拉選單	填表者
	植群型 (中文)			下拉選單	填表者
	植群型 (英文)			下拉選單	填表者
地形位置					填表者
自然度	自然度(中文)			下拉選單	填表者
	自然度(英文)			下拉選單	填表者
微生育地					填表者
環境光度	環境光度(中 文)			下拉選單	填表者
	環境光度(英 文)			下拉選單	填表者
環境濕度	環境濕度(中 文)			下拉選單	填表者
	環境濕度(英 文)			下拉選單	填表者
豐富度	豐富度 (中文)			下拉選單	填表者
	豐富度 (英文)			下拉選單	填表者
其他棲地資訊					填表者
標本特徵資訊					
生長型					填表者
植株高度					填表者
營養方式(/伴 生方式)	營養方式(/伴 生方式) (中文)			下拉選單	填表者
	營養方式(/伴 生方式) (英文)			下拉選單	填表者
寄主代碼(/伴生植物代碼)					填表者

項目名稱		必填	多值	屬性	提供者	
物候資料-花期	物候資料-花期 (中文)			下拉選單	填表者	
	物候資料-花期 (英文)			下拉選單	填表者	
物候資料-果期	物候資料-果期 (中文)			下拉選單	填表者	
	物候資料-果期 (英文)			下拉選單	填表者	
花色					填表者	
果色					填表者	
其他特徵/備註					填表者	
標本鑑定資訊						
植物學名索引碼					填表者	
鑑定者	鑑定者中文姓名				填表者	
	鑑定者英文姓名				填表者	
鑑定日期					填表者	
分類評注					填表者	
標本訂正資訊						
館號					填表者	
訂正資訊	訂正紀錄編號				填表者	
	訂正後植物學名索引碼				填表者	
	訂正者	中文姓名				填表者
		英文姓名				填表者
	訂正日期				填表者	
	建檔日期			系統自動產生	系統	
	分類訂正意見				填表者	

註一：海拔高度/下限，單位統一為「公尺」。

註二：海拔高度/上限，單位統一為「公尺」。

(3)文獻資料欄位元素

項目名稱		必填	多值	屬性	提供者
文獻紀錄編號				系統自動產生	系統
植物學名索引碼					填表者
文獻標題	篇名				填表者

	語文			下拉選單	填表者
其他標題	篇名				填表者
	語文			下拉選單	填表者
作者	姓名				填表者
	著作方式				填表者
	不同語文名稱				填表者
文獻出處	書刊名縮寫				填表者
	書刊名				填表者
	卷				填表者
	期				填表者
	頁碼				填表者
出版類型					填表者
出版者					填表者
出版地					填表者
出版年					填表者
資料識別代碼	國際標準書號 ISBN				填表者
	國際標準書號 ISSN				填表者
關鍵字					填表者
建檔日期				系統自動產生	系統
備註					填表者

(4) 影像資料欄位元素

項目名稱	必填	多值	屬性	提供者
影像編號			系統自動產生	系統
影像來源			下拉選單	填表者
影像品質				填表者
影像主題			下拉選單	填表者
圖說				填表者
植物學名索引碼				填表者
作者				填表者
影像提供者				填表者
拍攝日期				填表者
採集者	採集者(中文)			填表者
	採集者(英文)			填表者
採集號				填表者

採集地點(中文)				填表者
建檔日期			系統自動產生	系統
影像檔案名稱				填表者
備註				填表者

A. 欄位說明

A.1 **項目名稱**：主題計畫所需著錄項目之中文名稱

A.2 **必填**：標示“ ”者表示為必填欄位，建檔時此類欄位不可為空值。

A.3 **多值**：標示“ ”者表示為多值欄位，建檔時可重覆著錄該欄位。

A.4 **屬性**：標示該欄位的屬性。包括：

【唯一值】：表示欄位值在資料庫中是唯一存在、不重覆的值。

【下拉選單】：表示該欄位提供代碼表做勾選。

【單一選擇選單】：表示著錄時，只能選擇其中一個選項。

【關連式下拉選單】：表示該欄位所提供的代碼表資料值會隨著上一層次欄位的代碼表資料值而有所變動。

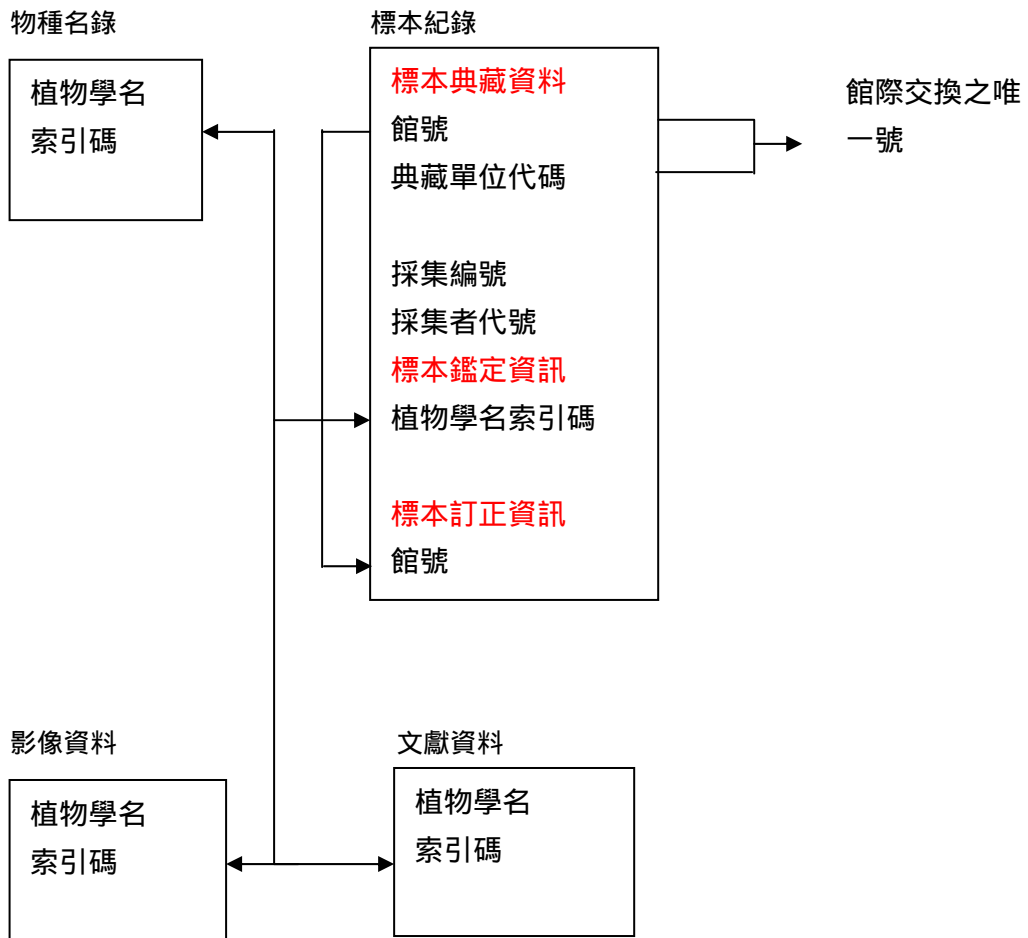
【對應下拉選單】：表示該欄位與其他欄位會有相互對應的作用，如中、英文名稱的相互對應。

【預設值】：表示由系統先預設一個值，著錄人員在著錄時可變動此值。

【系統自動產生】：表示讓欄位值是由系統自動產生，非著錄人員著錄。

A.5 **提供者**：表示該欄位之值由系統自動產生或由著錄人員所填入。

4.3 需求欄位關連圖



- 不論是從影像資料庫、文獻資料庫、標本資料庫或物種名錄進行查詢，系統都應該可藉由『植物學名索引碼』，將相關的資料彙集

5. 後設資料標準與對照表

本計畫採用 HISPID (Herbarium Information Standards and Protocols for Interchange of Data) 標準的第三版，為主要後設資料基礎。後設資料標準的對照是作為台灣本土植物數位典藏計畫後設資料元素和國際後設資料標準的接軌，以及與國際間其他主題計畫作 XML 資料交換的關鍵機制。本節將分別就此計畫後設資料需求與 HISPID，以及「數位典藏國家型科技計畫植物學組」間的後設資料元素進行對照。

5.1 後設資料需求欄位與 HISPID 後設資料標準之對照表

(1) 物種名錄欄位元素

項目名稱		英文名稱	HISID
植物學名索引碼		Code of Plant Scientific Name	
界名	拉丁界名	Latin Kingdom Name	Suprafamily group Name(supfam)
	中文界名	Chinese Kingdom Name	
門名	拉丁門名	Latin Division Name	
	中文門名	Chinese Division Name	
綱名	拉丁綱名	Latin Class Name	
	中文綱名	Chinese Class Name	
目名	拉丁目名	Latin Order Name	
	中文目名	Chinese Order Name	
科名	拉丁科名	Latin Family Name	Family name (fam)
	中文科名	Chinese Family Name	
屬名	拉丁屬名	Latin Genus Name	Genus name (gen)
	中文屬名	Chinese Genus Name	
種小名		Species Epithet	Species epithet (sp)
種命名者		Species Author	Species epithet (spau)
亞種名		Subspecies Epithet	Infraspecies rank flag,
亞種命名者		Subspecies Author	Infraspecific epithet,
變種名		Variety Epithet	Infraspecific
變種命名者		Variety Author	authorm,(isprk, isp,
品種名		Form Epithet	ispau), Secondary
品種命名者		Form Author	infraspecific rank flag,
栽培變種名		Cultivariety Epithet	Secondary infraspecific
栽培變種命名者		Cultivariety Author	epithet, Secondary infraspecific author,(isp2rk, isp2, isp2au)
中文名		Chinese Name	Vernacular names
中文別名		Other Chinese Name	(vernarn)

項目名稱	英文名稱	HISID
英文名	English Name	
原始發表年代	Scientific Name Publication Yea	
原始發表 文獻	Scientific Name Publication Literature	
備註	Remarks	Name comments (namcom)

(2)標本紀錄欄位元素

項目名稱	英文名稱	HISPID	
標本典藏資料			
標本館號	Specimen Order Number		
標本編號	Specimen Serial Number		
典藏單位	典藏單位	Herbarium/Institute	
	典藏單位代碼	Herbarium/Institute Code	
標本狀況	Specimen Status		
計劃名稱	Project		
建檔日期	Record Creation Date	Record creation date (credat)	
建檔人員	Record Creation Operator	Record creation operator (crenam)	
出借狀況	出借記錄編號	Loan Serial Number	Loan identifier (loaid) / Loan sequence number (loanum)
	出借日期	Loan date	Loan date (loadat)
	借出單位	Borrower	Loan destination (loades) / Loan for botanist (loabot)
	預計歸還日期	Expected Loan Date	Loan Return date (loaret)
標本交換	交換狀況	Exchange Status	
	標本交換單位代碼	Exchange Herbarium/Institute Code	Destination of replicates (desrep)
	標本交換日期	Exchange Date	
其他	Remarks		
標本採集資訊			
採集者	採集者代號	Collector Code	

項目名稱		英文名稱	HISPID
	採集者中文名	Collector Chinese Name	Primary / Secondary collector's name (cnam / cnam2)
	採集者英文名	Collector English Name	
採集編號		Collection Number	Collector's identifier (cid)
採集日期		Collection Date	Collection Date (cdat)
複份標本數量		Duplicate	Number of replicates (numrep)
隨同人員		Companion	
證據標示		Voucher	Voucher flag (vou)
標本類型		Specimen Category	Type qualifier flag (tql), Type status (tsta)
溫室栽培		Greenhouse Cultured	
壓製與否		Greenhouse Specimen	
標本採集地理位置			
國別/地理區域	國別代碼	Country Code	
	中文國名	Country (Chinese)	Country (cou)
	英文國名	Country (English)	
行政分區	一級行政分區中名	1stAdministrative Area (Chinese)	Primary subdivision of country of origin (pru)
	一級行政分區英名	1stAdministrative Area (English)	
	二級行政分區中名	2stAdministrative Area (Chinese)	Prumary or Secondary subdivision of country of origin (pru or sru)
	二級行政分區英名	2stAdministrative Area (English)	
	三級行政分區中名	3stAdministrative Area (Chinese)	Secondary subdivision of country of origin (sru)
	三級行政分區英名	3stAdministrative Area (English)	
國家公園/保護區	國家公園/保護區中名	National Park /Reserve (Chinese)	Special Geographic Unit (sgu)
	國家公園/保護區英名	National Park /Reserve (English)	
地名	中文地名	Locality (Chinese)	Locality (loc)
	英文地名	Locality (English)	
其他描述		Additional Description	Nearest named place (nnp)
海拔高度/下限		Altitude /Minimum Altitude	Altitude (alt)
海拔高度/上限		Maximum Altitude	Maximum altitude (altx)
東/西經		Longitude Direction	Latitude, direction Flag (latdir)

項目名稱		英文名稱	HISPID
經度(度/分/秒)		Longitude/Deg/Min/Sec	Latitude degree/ minutes/ seconds (latdeg / latmin / latsec)
南/北緯		Latitude Direction	Longitude, direction Flag (londir)
緯度(度/分/秒)		Latitude (Deg/Min/Sec)	Longitude degree/ minutes/ seconds (londeg / lonmin / lonsec)
台灣二度分帶座標(E)		Taiwan Grid (E)	
台灣二度分帶座標(N)		Taiwan Grid(N)	
標本棲地資訊			
植群帶	植群帶(中文)	Vegetation Zone(Chinese)	
	植群帶(英文)	Vegetation Zone(English)	
植群型	類型	Vegetation Type	
	植群型(中文)	Vegetation Type (Chinese)	Vegetation (veg)
	植群型(英文)	Vegetation Type (English)	
地形位置		Topography (English)	Topography (top)
自然度	自然度(中文)	Degree of Naturalness (Chinese)	
	自然度(英文)	Degree of Naturalness (English)	
微生育地		Habitat	Habitat (hab)
環境光度	環境光度(中文)	Light Intensity (Chinese)	
	環境光度(英文)	Light Intensity (English)	
環境濕度	環境濕度(中文)	Humidity (Chinese)	
	環境濕度(英文)	Humidity (English)	
豐富度	豐富度(中文)	Abundance (Chinese)	Frequency (fre)
	豐富度(英文)	Abundance (English)	
其他棲地資訊		Habitat Remarks	Collection notes (cnot)
標本特徵資訊			
生長型		Habit/Life Form	Habit, Life form (form)
植株高度		Plant Height	
營養方式(/伴生 方式)	營養方式(/伴生方 式)(中文)	Tropic Mode (Chinese)	Associated Species (asspp)
	營養方式(/伴生方 式)(英文)	Tropic Mode (English)	

項目名稱		英文名稱	HISPID	
寄主代碼(/伴生植物代碼)		Host Code		
物候資料- 花期	物候資料-花期 (中文)	Phenology-Flowering Stage (Chinese)	Phenology (phe)	
	物候資料-花期 (英文)	Phenology-Flowering Stage (English)		
物候資料- 果期	物候資料-果期 (中文)	Phenology-Fruiting Stage (Chinese)		
	物候資料-果期 (英文)	Phenology-Fruiting Stage (English)		
花色		Flower Color		
果色		Fruit Color		
其他特徵/備註		Additional Character	Miscellaneous notes (misc)	
標本鑑定資訊				
植物學名索引碼		Code of Plant Scientific Name		
鑑定者	鑑定者中文姓名	Identifier/Determined by (Chinese)	Verifier's name (vnam)	
	鑑定者英文姓名	Identifier/Determined by (English)		
鑑定日期		Identification Date	Verification Date (vdat)	
分類評注		Name Comment	Name comments (namcom)	
標本訂正資訊				
館號		Specimen Order Number		
訂正資訊	訂正紀錄編號		Verification Serial Number	
	訂正後植物學索引碼		Verified Code of Plant Scientific Name	
	訂正 者	訂正者中文姓名	Verifier (Chinese)	Verifier's name (vnam)
		訂正者英文姓名	Verifier (English)	
	訂正日期		Verification Date	Verification Date (vdat)
	建檔日期		Record Creation Date	
分類訂正意見		Taxonomic Identification Opinions	Name comments (namcom)	

(3) 文獻資料欄位元素

項目名稱	英文名稱	HISPID
文獻紀錄編號	Code of Literature	
植物學名索引碼	Code of Plant Scientific Name	
文獻標題	篇名	Title
	語文	Language of Title
其他標題	篇名	Other Title
	語文	Language of Other Title
作者	姓名	Author
	著作方式	Type
	不同語文名稱	Other Name
文獻出處	書刊名縮寫	Reference Abbreviation
	書刊名	Reference Title
	卷	Volume
	期	Number
	頁碼	Pages
出版類型	Type	
出版者	Publisher	
出版地	Publish Location	
出版年	Publish Year	
資料識別代碼	國際標準書號 ISBN	ISBN
	國際標準叢刊號 ISSN	ISSN
關鍵字	Keywords	
建檔日期	Record Creation Date	
備註	Notes	

(4) 影像資料欄位元素

項目名稱	英文名稱	HISPID
影像編號	Code of Image	
影像來源	Origin of Image	
影像品質	Quality of Image	
影像主題	Subject of Image	
圖說	Illustration	
植物學名索引碼	Code of Plant Scientific Name	
作者	Author	
影像提供者	Image Provider	

項目名稱		英文名稱	HISPID
拍攝日期		Photograph Date	
採集者	採集者(中文)	Collector (Chinese)	
	採集者(英文)	Collector (English)	
採集號		Collection Number	
採集地點(中文)		Collection Location	
建檔日期		Record Creation Date	
影像檔案名稱		Image File Name	
備註		Notes	

5.2 植物所後設資料需求欄位與「數位典藏國家型科技計畫植物學組」協議之必要共同欄位，做為未來交換機制建立後之資料交換欄位

(1)物種名錄欄位元素

項目名稱		英文名稱	與「數位典藏國家型科技計畫植物學組」協議之必要欄位
植物學名索引碼		Code of Plant Scientific Name	
界名	拉丁界名	Latin Kingdom Name	
	中文界名	Chinese Kingdom Name	
門名	拉丁門名	Latin Division Name	
	中文門名	Chinese Division Name	
綱名	拉丁綱名	Latin Class Name	
	中文綱名	Chinese Class Name	
目名	拉丁目名	Latin Order Name	
	中文目名	Chinese Order Name	
科名	拉丁科名	Latin Family Name	
	中文科名	Chinese Family Name	
屬名	拉丁屬名	Latin Genus Name	
	中文屬名	Chinese Genus Name	
種小名		Species Epithet	
種命名者		Species Author	
亞種名		Subspecies Epithet	
亞種命名者		Subspecies Author	
變種名		Variety Epithet	
變種命名者		Variety Author	
品種名		Form Epithet	
品種命名者		Form Author	
栽培變種名		Cultivariety Epithet	
栽培變種命名者		Cultivariety Author	
中文名		Chinese Name	
中文別名		Other Chinese Name	
英文名		English Name	
原始發表年代		Scientific Name Publication Yea	
原始發表文獻		Scientific Name Publication Literature	
備註		Remarks	

(2)標本紀錄欄位元素

項目名稱		英文名稱	與「數位典藏國家型科技計畫植物學組」協議之必要欄位
標本典藏資料			
標本館號		Specimen Order Number	◎
標本編號		Specimen Serial Number	
典藏單位	典藏單位	Herbarium/Institute	◎
	典藏單位代碼	Herbarium/Institute Code	
標本狀況		Specimen Status	◎
計劃名稱		Project	
建檔日期		Record Creation Date	
建檔人員		Record Creation Operator	
出借狀況	出借記錄編號	Loan Serial Number	
	出借日期	Loan date	
	借出單位	Borrower	
	預計歸還日期	Expected Loan Date	
標本交換	交換狀況	Exchange Status	
	標本交換單位代碼	Exchange Herbarium/Institute Code	
	標本交換日期	Exchange Date	
其他		Remarks	
標本採集資訊			
採集者	採集者代號	Collector Code	◎
	採集者中文名	Collector Chinese Name	
	採集者英文名	Collector English Name	
採集編號		Collection Number	◎
採集日期		Collection Date	◎
複份標本數量		Duplicate	
隨同人員		Companion	
證據標示		Voucher	
標本類型		Specimen Category	
溫室栽培		Greenhouse Cultured	
壓製與否		Greenhouse Specimen	
標本採集地理位置			
國別/地理區域	國別代碼	Country Code	◎
	中文國名	Country (Chinese)	

項目名稱		英文名稱	與「數位典藏國家型科技計畫植物學組」協議之必要欄位
	英文國名	Country (English)	
行政分區	一級行政分區中名	1stAdministrative Area (Chinese)	
	一級行政分區英名	1stAdministrative Area (English)	
	二級行政分區中名	2stAdministrative Area (Chinese)	
	二級行政分區英名	2stAdministrative Area (English)	
	三級行政分區中名	3stAdministrative Area (Chinese)	
	三級行政分區英名	3stAdministrative Area (English)	
國家公園/保護區	國家公園/保護區中名	National Park /Reserve (Chinese)	
	國家公園/保護區英名	National Park /Reserve (English)	
地名	中文地名	Locality (Chinese)	
	英文地名	Locality (English)	
其他描述		Additional Description	
海拔高度/下限		Altitude /Minimum Altitude	
海拔高度/上限		Maximum Altitude	
東/西經		Longitude Direction	
經度(度/分/秒)		Longitude/Deg/Min/Sec	
南/北緯		Latitude Direction	
緯度(度/分/秒)		Latitude (Deg/Min/Sec)	
台灣二度分帶座標(E)		Taiwan Grid (E)	
台灣二度分帶座標(N)		Taiwan Grid(N)	
標本棲地資訊			
植群帶	植群帶(中文)	Vegetation Zone(Chinese)	
	植群帶(英文)	Vegetation Zone(English)	
植群型	類型	Vegetation Type	
	植群型(中文)	Vegetation Type (Chinese)	
	植群型(英文)	Vegetation Type (English)	
地形位置		Topography (English)	
自然度	自然度(中文)	Degree of Naturalness (Chinese)	
	自然度(英文)	Degree of Naturalness (English)	
微生育地		Habitat	
環境光度	環境光度(中文)	Light Intensity (Chinese)	
	環境光度(英文)	Light Intensity (English)	
環境濕度	環境濕度(中文)	Humidity (Chinese)	

項目名稱		英文名稱	與「數位典藏國家型科技計畫植物學組」協議之必要欄位
	環境濕度(英文)	Humidity (English)	
豐富度	豐富度(中文)	Abundance (Chinese)	
	豐富度(英文)	Abundance (English)	
其他棲地資訊		Habitat Remarks	
標本特徵資訊			
生長型		Habit/Life Form	
植株高度		Plant Height	
營養方式(/伴生方式)	營養方式(/伴生方式)(中文)	Tropic Mode (Chinese)	
	營養方式(/伴生方式)(英文)	Tropic Mode (English)	
寄主代碼(/伴生植物代碼)		Host Code	
物候資料-花期	物候資料-花期(中文)	Phenology-Flowering Stage (Chinese)	
	物候資料-花期(英文)	Phenology-Flowering Stage (English)	
物候資料-果期	物候資料-果期(中文)	Phenology-Fruiting Stage (Chinese)	
	物候資料-果期(英文)	Phenology-Fruiting Stage (English)	
花色		Flower Color	
果色		Fruit Color	
其他特徵/備註		Additional Character	
標本鑑定資訊			
植物學名索引碼		Code of Plant Scientific Name	
鑑定者	鑑定者中文姓名	Identifier/Determined by (Chinese)	
	鑑定者英文姓名	Identifier/Determined by (English)	
鑑定日期		Identification Date	
分類評注		Name Comment	
標本訂正資訊			
館號		Specimen Order Number	
訂正資訊	訂正紀錄編號	Verification Serial Number	
	訂正後植物學索引碼	Verified Code of Plant Scientific Name	

項目名稱		英文名稱	與「數位典藏國家型科技計畫植物學組」協議之必要欄位
	訂正者	訂正者中文姓名	Verifier (Chinese)
		訂正者英文姓名	Verifier (English)
	訂正日期		Verification Date
	建檔日期		Record Creation Date
	分類訂正意見		Taxonomic Identification Opinions

(3)文獻資料欄位元素

項目名稱		英文名稱	與「數位典藏國家型科技計畫植物學組」協議之必要欄位
文獻紀錄編號		Code of Literature	
植物學名索引碼		Code of Plant Scientific Name	
文獻標題	篇名	Title	
	語文	Language of Title	
其他標題	篇名	Other Title	
	語文	Language of Other Title	
作者	姓名	Author	◎
	著作方式	Type	
	不同語文名稱	Other Name	
文獻出處	書刊名縮寫	Reference Abbreviation	
	書刊名	Reference Title	◎
	卷	Volume	
	期	Number	
	頁碼	Pages	
出版類型		Type	
出版者		Publisher	
出版地		Publish Location	
出版年		Publish Year	
資料識別代碼	國際標準書號 ISBN	ISBN	
	國際標準叢刊號 ISSN	ISSN	
關鍵字		Keywords	
建檔日期		Record Creation Date	

備註	Notes	
----	-------	--

(4) 影像資料欄位元素

項目名稱	英文名稱	與「數位典藏國家型科技計畫植物學組」協議之必要欄位
影像編號	Code of Image	
影像來源	Origin of Image	
影像品質	Quality of Image	
影像主題	Subject of Image	
圖說	Illustration	
植物學名索引碼	Code of Plant Scientific Name	
作者	Author	
影像提供者	Image Provider	
拍攝日期	Photograph Date	
採集者	採集者(中文)	Collector (Chinese)
	採集者(英文)	Collector (English)
採集號	Collection Number	
採集地點(中文)	Collection Location	
建檔日期	Record Creation Date	
影像檔案名稱	Image File Name	
備註	Notes	

5.3 植物所數位典藏資料庫目前使用欄位及現行規劃欄位之比對表

(1) 物種名錄欄位元素

現行規劃欄位		目前使用欄位
中文欄名	英文欄名	
植物學名索引碼		Code of Plant Scientific Name ○
界名	拉丁界名	Latin Kingdom Name
	中文界名	Chinese Kingdom Name
門名	拉丁門名	Latin Division Name
	中文門名	Chinese Division Name
綱名	拉丁綱名	Latin Class Name
	中文綱名	Chinese Class Name
目名	拉丁目名	Latin Order Name
	中文目名	Chinese Order Name
科名	拉丁科名	Latin Family Name
	中文科名	Chinese Family Name ○
屬名	拉丁屬名	Latin Genus Name
	中文屬名	Chinese Genus Name
種小名		Species Epithet
種命名者		Species Author
亞種名		Subspecies Epithet
亞種命名者		Subspecies Author
變種名		Variety Epithet
變種命名者		Variety Author
品種名		Form Epithet
品種命名者		Form Author
栽培變種名		Cultivariety Epithet
栽培變種命名者		Cultivariety Author
中文名		Chinese Name
中文別名		Other Chinese Name
英文名		English Name
原始發表年代		Scientific Name Publication Yea
原始發表 文獻		Scientific Name Publication Literature
備註		Remarks

(2)標本紀錄欄位元素

項目名稱			目前使用欄位
中文欄位		英文欄位	
標本典藏資料			
標本館號		Specimen Order Number	
標本編號		Specimen Serial Number	
典藏單位	典藏單位	Herbarium/Institute	
	典藏單位代碼	Herbarium/Institute Code	
標本狀況		Specimen Status	
計劃名稱		Project	
建檔日期		Record Creation Date	
建檔人員		Record Creation Operator	
出借狀況	出借記錄編號	Loan Serial Number	
	出借日期	Loan date	
	借出單位	Borrower	
	預計歸還日期	Expected Loan Date	
標本交換	交換狀況	Exchange Status	
	標本交換單位代碼	Exchange Herbarium/Institute Code	○
	標本交換日期	Exchange Date	
其他		Remarks	
標本採集資訊			
採集者	採集者代號	Collector Code	○
	採集者中文名	Collector Chinese Name	
	採集者英文名	Collector English Name	
採集編號		Collection Number	○
採集日期		Collection Date	
複份標本數量		Duplicate	○
隨同人員		Companion	○
證據標示		Voucher	
標本類型		Specimen Category	
溫室栽培		Greenhouse Cultured	
壓製與否		Greenhouse Specimen	
標本採集地理位置			
國別/地理區域	國別代碼	Country Code	○
	中文國名	Country (Chinese)	
	英文國名	Country (English)	
行政分區	一級行政分區中名	1stAdministrative Area (Chinese)	

項目名稱			目前使用欄位
中文欄位		英文欄位	
	一級行政分區英名	1stAdministrative Area (English)	
	二級行政分區中名	2stAdministrative Area (Chinese)	
	二級行政分區英名	2stAdministrative Area (English)	
	三級行政分區中名	3stAdministrative Area (Chinese)	
	三級行政分區英名	3stAdministrative Area (English)	
國家公園/保護區	國家公園/保護區中名	National Park /Reserve (Chinese)	
	國家公園/保護區英名	National Park /Reserve (English)	
地名	中文地名	Locality (Chinese)	
	英文地名	Locality (English)	
其他描述		Additional Description	
海拔高度/下限		Altitude /Minimum Altitude	
海拔高度/上限		Maximum Altitude	
東/西經		Longitude Direction	
經度(度/分/秒)		Longitude/Deg/Min/Sec	
南/北緯		Latitude Direction	
緯度(度/分/秒)		Latitude (Deg/Min/Sec)	
台灣二度分帶座標(E)		Taiwan Grid (E)	
台灣二度分帶座標(N)		Taiwan Grid(N)	
標本棲地資訊			
植群帶	植群帶(中文)	Vegetation Zone(Chinese)	
	植群帶(英文)	Vegetation Zone(English)	
植群型	類型	Vegetation Type	
	植群型(中文)	Vegetation Type (Chinese)	
	植群型(英文)	Vegetation Type (English)	
地形位置		Topography (English)	
自然度	自然度(中文)	Degree of Naturalness (Chinese)	
	自然度(英文)	Degree of Naturalness (English)	
微生育地		Habitat	
環境光度	環境光度(中文)	Light Intensity (Chinese)	
	環境光度(英文)	Light Intensity (English)	
環境濕度	環境濕度(中文)	Humidity (Chinese)	
	環境濕度(英文)	Humidity (English)	
豐富度	豐富度(中文)	Abundance (Chinese)	
	豐富度(英文)	Abundance (English)	

項目名稱			目前使用欄位
中文欄位		英文欄位	
其他棲地資訊		Habitat Remarks	
標本特徵資訊			
生長型		Habit/Life Form	
植株高度		Plant Height	
營養方式(/伴生方式)	營養方式(/伴生方式)(中文)	Tropic Mode (Chinese)	
	營養方式(/伴生方式)(英文)	Tropic Mode (English)	
寄主代碼(/伴生植物代碼)		Host Code	
物候資料-花期	物候資料-花期(中文)	Phenology-Flowering Stage (Chinese)	
	物候資料-花期(英文)	Phenology-Flowering Stage (English)	
物候資料-果期	物候資料-果期(中文)	Phenology-Fruiting Stage (Chinese)	
	物候資料-果期(英文)	Phenology-Fruiting Stage (English)	
花色		Flower Color	
果色		Fruit Color	
其他特徵/備註		Additional Character	
標本鑑定資訊			
植物學名索引碼		Code of Plant Scientific Name	
鑑定者	鑑定者中文姓名	Identifier/Determined by (Chinese)	
	鑑定者英文姓名	Identifier/Determined by (English)	
鑑定日期		Identification Date	
分類評注		Name Comment	
標本訂正資訊			
館號		Specimen Order Number	
訂正資訊	訂正紀錄編號		Verification Serial Number
	訂正後植物學索引碼		Verified Code of Plant Scientific Name
	訂正者	訂正者中文姓名	Verifier (Chinese)
		訂正者英文姓名	Verifier (English)
	訂正日期		Verification Date
	建檔日期		Record Creation Date
	分類訂正意見		Taxonomic Identification Opinions

(3) 文獻資料欄位元素

植物所需求欄位		目前欄位
中文欄位	英文欄位	
文獻紀錄編號	Code of Literature	
植物學名索引碼	Code of Plant Scientific Name	
文獻標題	篇名	Title
	語文	Language of Title
其他標題	篇名	Other Title
	語文	Language of Other Title
作者	姓名	Author
	著作方式	Type
	不同語文名稱	Other Name
文獻出處	書刊名縮寫	Reference Abbreviation
	書刊名	Reference Title
	卷	Volume
	期	Number
	頁碼	Pages
出版類型	Type	
出版者	Publisher	
出版地	Publish Location	
出版年	Publish Year	
資料識別代碼	國際標準書號 ISBN	ISBN
	國際標準叢刊號 ISSN	ISSN
關鍵字	Keywords	
建檔日期	Record Creation Date	
備註	Notes	

(4) 影像資料欄位元素

項目名稱		目前欄位
中文欄位	英文欄位	
影像編號	Code of Image	
影像來源	Origin of Image	
影像品質	Quality of Image	
影像主題	Subject of Image	
圖說	Illustration	
植物學名索引碼	Code of Plant Scientific Name	

作者	Author	
影像提供者	Image Provider	
拍攝日期	Photograph Date	
採集者	採集者(中文)	Collector (Chinese)
	採集者(英文)	Collector (English)
採集號	Collection Number	
採集地點(中文)	Collection Location	
建檔日期	Record Creation Date	
影像檔案名稱	Image File Name	
備註	Notes	

6. 功能需求說明

功能需求 項次代碼	內 容 概 述
6.1	系統功能說明
6.1.1	著錄人員具有記錄之新增、刪除、更新、查詢、列印與瀏覽之權限
6.1.2	標本紀錄資料庫具備和其他資料庫相互連結的能力，包含下列：
6.1.2.1	物種名錄資料庫
6.1.2.2	文獻資料庫
6.1.2.3	影像資料庫
6.1.3	系統應提供下拉選單功能，以減少建檔時間及資料的統一性，以下列欄位提供下拉選單功能：
物種名錄欄位元素	
6.1.3.1	界名
6.1.3.2	門名
6.1.3.3	綱名
6.1.3.4	目名
6.1.3.5	科名
6.1.3.6	屬名
標本紀錄欄位元素	
6.1.3.7	標本狀況
6.1.3.8	交換狀況
6.1.3.9	採集者
6.1.3.10	證據標示
6.1.3.11	標本類型
6.1.3.12	溫室栽培
6.1.3.13	壓製與否
6.1.3.14	行政分區
6.1.3.15	國家公園/保護區
6.1.3.16	地名
6.1.3.17	東/西經
6.1.3.18	南/北緯
6.1.3.19	植群帶
6.1.3.20	植群型
6.1.3.21	自然度
6.1.3.22	環境光度
6.1.3.23	環境濕度
6.1.3.24	豐富度

6.1.3.25	營養方式(/伴生方式)
6.1.3.26	物候資料-花期
6.1.3.27	物候資料-果期
文獻資料欄位元素	
6.1.3.28	語文
影像資料欄位元素	
6.1.3.29	影像來源
6.1.3.30	影像主題
6.1.4	系統應提供下拉選單的管理介面，具有權限之工作人員可自行維護
6.1.5	系統應提供單筆資料登錄外，多筆資料的檔案上傳的功能，讓具有權限之工作人員，可將 PC 端標準格式之檔案（如 excel）上傳至主機端，進行整批資料匯入的功能。
6.1.6	系統應提供地理位置說明與 GIS 系統整合呈現之功能
6.2	建檔功能說明
6.2.1	系統能提供線上新增、修改、刪除資料的功能
6.2.2	下拉選單的格式應採以逐層顯示，以避免表單過大，而造成著錄不便
6.2.3	可以提供科名同物異名之參見
6.2.4	系統可對採集者代碼加上採集編號，做唯一性的查核，若有重覆應出現警訊，且由使用者決定繼續建檔或離開
6.2.5	系統可對館號做唯一性的查核，不能重覆著錄
6.3	查詢功能
6.3.1	以學名(拉丁屬名+種小名)查詢，可顯示相關之文獻資料、影音資料(利用已查詢到的植物學名索引碼連結到相關的文獻與影音資料)
6.3.2	多筆學名相對於一筆文獻資料，不論以何筆學名(拉丁屬名+種小名)進行查詢，皆可顯示文獻資料
6.3.3	系統應提供以下檢索點進行第一層次之 簡要查詢 ：
6.3.3.1	標本編號
6.3.3.2	標本類型
6.3.3.3	植物學名索引碼
6.3.3.4	中文科名
6.3.3.5	中文屬名
6.3.3.6	拉丁科名
6.3.3.7	拉丁屬名
6.3.3.8	種小名
6.3.3.9	種命名者
6.3.3.10	亞種名
6.3.3.11	亞種命名者
6.3.3.12	中文名
6.3.3.13	中文別名

6.3.3.14	採集者代號
6.3.3.15	採集者中文
6.3.3.16	採集者英文
6.3.3.17	採集日期
6.3.3.18	行政分區
6.3.3.19	國家公園/保護區
6.3.3.20	海拔高度
6.3.4	系統應提供以下檢索點進行第二層次之進階查詢：
6.3.4.1	標本編號
6.3.4.2	標本類型
6.3.4.3	植物學名索引碼
6.3.4.4	中文科名
6.3.4.5	中文屬名
6.3.4.6	拉丁科名
6.3.4.7	拉丁屬名
6.3.4.8	種小名
6.3.4.9	種命名者
6.3.4.10	亞種名
6.3.4.11	亞種命名者
6.3.4.12	中文名
6.3.4.13	中文別名
6.3.4.14	採集者代號
6.3.4.15	採集者中文
6.3.4.16	採集者英文
6.3.4.17	採集日期
6.3.4.18	行政分區
6.3.4.19	國家公園/保護區
6.3.4.20	海拔高度
6.3.4.21	鑑定者
6.3.4.22	鑑定日期
6.3.4.23	訂正者
6.3.4.24	訂正日期
6.3.4.25	經度
6.3.4.26	緯度
6.3.4.27	標本交換單位
6.3.4.28	標本狀況
6.3.4.29	標本類型
6.4	權限控管功能

6.4.1	系統應提供下列管理介面：
6.4.1.1	下拉選單維護介面
6.4.1.2	工作人員檔

7. 代碼表

項目名稱	代碼
標本狀況	良好(good) 蟲蛀(eaten) 毀損(destroyed) 遺失(lost)
交換狀況	交換入 交換出
標本類型	標本(General) 全模式(Holotype) 複模式(Isotype) 等價模式(Syntype) 選定模式(Lectotype) 等價選定模式(Isolectotype) 副模式(Paratype) 產地模式(Topotype) 模式(Type)
東/西經	東經(E) 西經(W)
南/北緯	北緯(N) 南緯(S)
影像來源	標本(Specimen) 幻燈片(Slide) 手繪圖(Line Drawing)
影像主題	全株(Whole Plant) 根(Root) 莖(Stem) 葉(Leaf) 花(Flower) 果(Fruit) 種子(Seed) 孢子囊群(Sorus)

上表未列之代碼清單，但於功能需求說明(6.1.3)有條列之代碼，由植物所提供給系統建置人員，進行代碼資料建置。

8. 使用者協調

8.1 需求規格確認表單

請依項次填寫此確認表單，滿意度由『不滿意 1---3 普通---5 滿意』，

項次	內容說明	滿意度	建議
1	Metadata 內涵分析所採用之標準，符合主題計畫所需要的廣度及深度		
2	資料結構表內容，已滿足主題計畫的需求欄位		
3	建檔畫面的配置符合人員建檔的工作流程		
4	代碼表的內容完整無誤		
5	功能需求說明，符合主題計畫對系統建置的需求		
6	功能需求說明，無需補充之條文		

8.2 補充之功能需求說明

簽名：
日期：民國 年 月 日