

# 國立自然科學博物館數位典藏國家型科技計劃

## 數位典藏內容資料庫後設資料 (Metadata) 研究分析

數位典藏國家型科技計劃 後設資料工作組 2002/8/30

### 前言

本報告係經由國立自然科學博物館委託，延請本工作組協助分析所屬各子計劃之後設資料 (Metadata) 欄位，以作為資料保存及資料交換之依據。本小組依據國立自然科學博物館所提供 9 個子分項計劃之【典藏知識單元】、【典藏標本】、【實體層資料】之後設資料 (Metadata) 欄位，針對各子計劃作分析，討論後設資料 (Metadata) 欄位之完整性。內容重點包括：

1. 後設資料 (Metadata) 欄位與該計劃所屬之主題小組核心元素及 Dublin Core 比對
2. 各分項計劃之後設資料 (Metadata) 欄位完整性研究及建議
3. 主題小組間資料庫資料之互通性 (Interoperability) 研究

---

### 一、後設資料 (Metadata) 欄位與該計劃所屬之主題小組核心元素及 Dublin Core 比對

本小組將國立自然科學博物館所提供 9 個子分項計劃之【典藏知識單元】、【典藏標本】、【實體層資料】之後設資料 (Metadata) 欄位列出，與 Dublin Core 比對，並進行標準適用性分析，以了解 Dublin Core 是否適合作為該子計劃之後設資料標準。

#### 1. 典藏知識單元

##### (1) 人類學類 (考古、民族)

##### 考古 (無主題小組核心元素)

在標準比對部分，將國立自然科學博物館所提出的後設資料欄位與標準 Dublin Core 作比對，依目前所提出的欄位看來，Dublin Core 足以描述其欄位需求，此單元可適用 Dublin Core。

建議分類類別	科博館	Dublin Core
器物名錄	器物分類	Type
	器物類型	Type
器物產地資訊	遺址名稱	Title
	文化類型	Type
	年代	Coverage
器物特徵資訊	質地	Description
	簡述功能用途	Description
器物採集地理資訊	採集地點	Coverage

#### 民族（無主題小組核心元素）

在標準比對部分，將國立自然科學博物館所提出的後設資料欄位與標準 Dublin Core 作比對，綜觀說來，Dublin Core 是足以描述其欄位需求；但由於 Dublin Core 不是專門用來描述此類資源的標準，因此在描述器物特徵資訊的欄位僅能採用 Description 元素來描述，造成這些部分的內容描述無法突顯其特色，由此部分來說 Dublin Core 對其欄位的適用性較低。

建議分類類別	科博館	Dublin Core
器物名錄	品名	Title
	英文名	Title
	土名	Title
	族群	Description
	文化區	Coverage
	社會文化分類項	Type
	次分類	Type

	器物小分類	Type
	器物細分類	Type
器物特徵資訊	製造方式	Description
	功能用途	Description
	使用者	Description
	特徵	Description
	備註	Description

## (2) 地質學類 (礦物、脊椎動物化石)

### 礦物 (無主題小組核心元素)

在標準比對部分，將國立自然科學博物館所提出的後設資料欄位與標準 Dublin Core 作比對，大體說來 Dublin Core 足以描述其欄位需求；但由於 Dublin Core 並非專門用來描述此類資源的標準，因此在描述化學及物理特性的欄位僅能採用 Description 元素來做描述，造成這些部分的內容描述無法突顯其特色與差異性，因此 Dublin Core 對其欄位的適用性較低。

建議分類類別	科博館	Dublin Core
礦物名錄	中文名	Title
	英文名	Title
	礦物分類	Type
化學特性	化學性質	Description
物理特性	晶系	Description
	集合體型態	Description
	硬度	Description
	解理(斷口)	Description
	光澤	Description

	顏色	Description
	條痕	Description
	比重	Description
	其他重要物理性質	Description
產地資訊	國內產地	Coverage
	國外產地	Coverage

### 脊椎動物化石（無主題小組核心元素）

在標準比對部分，將國立自然科學博物館所提出的後設資料欄位與標準 Dublin Core 作比對，在此單元中其需求欄位稍嫌不足，雖然 Dublin Core 足以描述其欄位需求；但由於 Dublin Core 不是專門用來描述此類資源的標準，若採用恐稍嫌不足且不夠深入，無法顯現其特性，因此由此部分來說 Dublin Core 對其欄位的適用性較低。

建議分類類別	科博館	Dublin Core
物種名錄	中文名	Title
	拉丁界名	Title
	中文界名	Title
	拉丁門名	Title
	中文門名	Title
	拉丁亞門名	Title
	中文亞門名	Title
	拉丁總綱名	Title
	中文總綱名	Title
	拉丁超綱名	Title

	中文超綱名	Title
	拉丁綱名	Title
	中文綱名	Title
	拉丁亞綱名	Title
	中文亞綱名	Title
	拉丁下綱名	Title
	中文下綱名	Title
	拉丁超目名	Title
	中文超目名	Title
	拉丁目名	Title
	中文目名	Title
	拉丁亞目名	Title
	中文亞目名	Title
	拉丁科名	Title
	中文科名	Title
	拉丁亞種名	Title
	學名	Title
	種命名者	Creator
	亞種命名者	Creator
物種生物資訊	地質年代	Coverage
	絕對年代	Coverage

(3) 動物學類（鳥、獸、兩棲類、昆蟲、節蟬）

在標準比對部分，將國立自然科學博物館所提出的後設資料欄位與標準 Dublin Core 作比對，大體說來 Dublin Core 足以描述其欄位需求；但由於 Dublin Core 並非專門用來描述此類資源的標準，因此在描述物種生物資訊的欄位僅能採用 Description 元素來做描述，造成這些部分的內容描述無法突顯其特色與差異性，因此 Dublin Core 對其欄位的適用性較低。

建議分類 類別	科博館					動物學組後設資料需求 元素總表 v0.4		Dublin Core
	鳥	獸	兩棲類	昆蟲	節蟬			
物種名錄	中文名	中文名	中文名	中文名	中文名			Title
	英文名	英文名	英文名	英文名	英文名			Title
	中文別名	中文別名	中文別名	中文別名	中文別名	俗名	中文名稱	Title
	拉丁界名	拉丁界名	拉丁界名	拉丁界名	拉丁界名			Title
	中文界名	中文界名	中文界名	中文界名	中文界名			Title
	拉丁門名	拉丁門名	拉丁門名	拉丁門名	拉丁門名	門	拉丁文	Title
	中文門名	中文門名	中文門名	中文門名	中文門名		中文	Title
	拉丁亞門名	拉丁亞門名	拉丁亞門名			亞門	拉丁文	Title
	中文亞門名	中文亞門名	中文亞門名				中文	Title
	拉丁綱名	拉丁綱名	拉丁綱名	拉丁綱名	拉丁綱名	綱	拉丁文	Title
	中文綱名	中文綱名	中文綱名	中文綱名	中文綱名		中文	Title
	拉丁亞綱名	拉丁亞綱名	拉丁亞綱名	拉丁亞綱名	拉丁亞綱名	亞綱	拉丁文	Title
	中文亞綱名	中文亞綱名	中文亞綱名	中文亞綱名	中文亞綱名		中文	Title
	拉丁目名	拉丁目名	拉丁目名	拉丁目名	拉丁目名	目	拉丁文	Title
	中文目名	中文目名	中文目名	中文目名	中文目名		中文	Title
拉丁亞目名	拉丁亞目名	拉丁亞目名	拉丁亞目名	拉丁亞目名	亞目	拉丁文	Title	

	中文亞目名	中文亞目名	中文亞目名	中文亞目名	中文亞目名		中文	Title
	拉丁總科名	拉丁總科名	拉丁總科名	拉丁總科名	拉丁總科名	總科	拉丁文	Title
	中文總科名	中文總科名	中文總科名	中文總科名	中文總科名		中文	Title
	拉丁科名	拉丁科名	拉丁科名	拉丁科名	拉丁科名	科	拉丁文	Title
	中文科名	中文科名	中文科名	中文科名	中文科名		中文	Title
	拉丁亞科名	拉丁亞科名	拉丁亞科名	拉丁亞科名	拉丁亞科名	亞科	拉丁文	Title
	中文亞科名	中文亞科名	中文亞科名	中文亞科名	中文亞科名		中文	Title
	拉丁族名	拉丁族名	拉丁族名	拉丁族名	拉丁族名	族	拉丁文	Title
	中文族名	中文族名	中文族名	中文族名	中文族名		中文	Title
	拉丁屬名	拉丁屬名	拉丁屬名	拉丁屬名	拉丁屬名	屬	拉丁文	Title
	中文屬名	中文屬名	中文屬名	中文屬名	中文屬名		中文	Title
	拉丁亞屬名	拉丁亞屬名	拉丁亞屬名	拉丁亞屬名	拉丁亞屬名	亞屬	拉丁文	Title
	中文亞屬名	中文亞屬名	中文亞屬名	中文亞屬名	中文亞屬名		中文	Title
	拉丁種小名	拉丁種小名	拉丁種小名	拉丁種小名	拉丁種小名	種	拉丁文	Title
	中文種小名	中文種小名	中文種小名	中文種小名	中文種小名		中文	Title
	種命名者	種命名者	種命名者	種命名者	種命名者	種命名者		Creator
	種命名發表年代	種命名發表年代	種命名發表年代	種命名發表年代	種命名發表年代	種命名年代		Date
	拉丁亞種名	拉丁亞種名	拉丁亞種名	拉丁亞種名	拉丁亞種名	亞種	拉丁文	Title
	中文亞種名	中文亞種名	中文亞種名	中文亞種名	中文亞種名		中文	Title
	亞種命名者	亞種命名者	亞種命名者	亞種命名者	亞種命名者	亞種命名者		Creator
	亞種命名發表年代	亞種命名發表年代	亞種命名發表年代	亞種命名發表年代	亞種命名發表年代	亞種命名年代		Date
	亞種命名發表文獻	亞種命名發表文獻	亞種命名發表文獻					Relation

	學名	學名	學名	學名	學名	學名	拉丁動物學名	Title	
	學名原始發表年代	學名原始發表年代	學名原始發表年代	學名原始發表年代	學名原始發表年代	學名原始發表年代	學名原始發表年代	Date	
	學名原始發表文獻	學名原始發表文獻	學名原始發表文獻	學名原始發表文獻	學名原始發表文獻	學名原始發表文獻	學名原始發表文獻	Relation	
	變種	變種	變種	變種	變種	變種	變種名	Title	
	變種命名者	變種命名者	變種命名者	變種命名者	變種命名者	變種命名者	變種命名者	Creator	
	變種命名發表年代	變種命名發表年代	變種命名發表年代					Date	
	變種命名發表文獻	變種命名發表文獻	變種命名發表文獻					Relation	
	別名發源地區	別名發源地區	別名發源地區	別名發源地區	別名發源地區			Coverage	
	別名原始發表文獻	別名原始發表文獻	別名原始發表文獻	別名原始發表文獻	別名原始發表文獻			Relation	
	拉丁同物異名	拉丁同物異名	拉丁同物異名	拉丁同物異名	拉丁同物異名	異名	名稱	Title	
	異名命名者姓名	異名命名者姓名	異名命名者姓名	異名命名者姓名	異名命名者姓名		命	命名者	Creator
	異名發表年代	異名發表年代	異名發表年代	異名發表年代	異名發表年代		名	命名年代	Date
	異名原始發表文獻	異名原始發表文獻	異名原始發表文獻	異名原始發表文獻	異名原始發表文獻		參考文獻		Relation
物種生物 資訊	是否為保育類	是否為保育類	是否為保育類	是否為保育類	是否為保育類	是否為保育類	是否為保育類動物		Description
	形態特徵	形態特徵	形態特徵	形態特徵	形態特徵	形態特徵	形態特徵		Description
	生物資訊主要參考文獻	生物資訊主要參考文獻	生物資訊主要參考文獻	生物資訊主要參考文獻	生物資訊主要參考文獻	生物資訊主要參考文獻	生物資訊主要參考文獻		Relation
	用途,重要性	用途,重要性	用途,重要性	用途,重要性	用途,重要性	用途,重要性	用途,重要性		Description
	食性	食性	食性	食性	食性	食性	食性		Description
	台灣分布時間	台灣分布時間	台灣分布時間	台灣分布時間	台灣分布時間	台灣分布	時間	Coverage	
	台灣分布地點	台灣分布地點	台灣分布地點	台灣分布地點	台灣分布地點		地點	Coverage	
世界地理分布	世界地理分布	世界地理分布	世界地理分布	世界地理分布	世界地理分布		Coverage		



	分布深度	分布深度	分布深度	分布深度	分布深度	海拔高度、深度	深度上限	Coverage
							深度下限	Coverage
	分布海拔高度	分布海拔高度	分布海拔高度	分布海拔高度	分布海拔高度		高度下限	Coverage
							高度上限	Coverage
	棲所環境	棲所環境	棲所環境	棲所環境	棲所環境	棲所環境		Coverage
	腳趾型	齒式						Type
		趾式						Type
	性別差異		體型大小	形態-成蟲體型概分	形態-體型			Description
	鳥蹼		頭部長寬比	形態-觸角特徵 (Antennae)	形態-背剛毛			Description
			頭部耳後腺	形態-口器特徵	形態-腿節			Description
			頭部鼓膜	形態-翅之數量	形態-羽爪			Description
			背中線	形態-翅之特色	形態-胴體部			Description
			體側背側褶	形態-足部特色	形態-腹部剛毛			Description
			體側顏色	形態-變態 (Metamorphosis)	形態-性蓋			Description
			腹部顏色	生態	生活-寄主植物			Description
			前肢指形狀	模式或特有及重要	生活-與寄主關係			Description
			前肢吸盤	備註	備註			Description
			前肢指間蹼	寄主學名				Description
		後肢橫紋					Description	
		後肢吸盤					Description	

		後肢趾間蹼				Description
		第二性徵(雄)婚墊				Description
		第二性徵(雄)婚墊顏色				Description
		第二性徵(雄)婚墊位置				Description
		第二性徵(雄)聲囊				Description
		第二性徵(雄)聲囊內外				Description
		第二性徵(雄)聲囊數量				Description
		第二性徵(雄)聲囊位置				Description
		卵顏色				Description
		卵形狀				Description
		蝌蚪全長				Description
		蝌蚪體型				Description
		蝌蚪唇齒				Description
		蝌蚪出水孔				Description
		蝌蚪體色				Description
		蝌蚪尾形				Description

(4) 植物學類 (矽藻、地衣、真菌、維管束植物)

在標準比對部分，將國立自然科學博物館所提出的後設資料欄位與標準 Dublin Core 作比對，大體說來 Dublin Core 足以描述其欄位需求；但由於 Dublin Core 並非專門用來描述此類資源的標準，因此在描述物種生物資訊的欄位僅能採用 Description 元素來做描述，此外，在物種相關種類部分大多採用 Type 元素來描述，造成這些部分的內容描述無法突顯其特色與差異性，而且稍嫌不足且不夠深入，因此 Dublin Core 對其欄位的適用性較低。

建議分類 類別	科博館				植物學組後設資料元 素總表 v0.2		Dublin Core
	維管束	真菌	矽藻	地衣			
物種名錄	植物學名索引碼				植物學名索引碼		Identifier
	中文名	中文名	中文名	中文名	中文名		Title
	中文別名	中文別名	中文別名	中文別名	中文別名		Title
	英文名	英文名	英文名	英文名	英文名		Title
	拉丁界名	拉丁界名	拉丁界名	拉丁界名	界名	拉丁界名	Title
	中文界名	中文界名	中文界名	中文界名		中文界名	Title
	拉丁門名	拉丁門名	拉丁門名	拉丁門名	門名	拉丁門名	Title
	中文門名	中文門名	中文門名	中文門名		中文門名	Title
	拉丁綱名	拉丁綱名	拉丁綱名	拉丁綱名	綱名	拉丁綱名	Title
	中文綱名	中文綱名	中文綱名	中文綱名		中文綱名	Title
	拉丁目名	拉丁目名	拉丁目名	拉丁目名	目名	拉丁目名	Title
	中文目名	中文目名	中文目名	中文目名		中文目名	Title
	拉丁科名	拉丁科名	拉丁科名	拉丁科名	科名	拉丁科名	Title
	中文科名	中文科名	中文科名	中文科名		中文科名	Title
	拉丁屬名	拉丁屬名	拉丁屬名	拉丁屬名	屬名	拉丁屬名	Title

	中文屬名	中文屬名	中文屬名	中文屬名		中文屬名	Title
	拉丁種小名	拉丁種小名	拉丁種小名	拉丁種小名	種小名		Title
	種命名者	種命名者	種命名者	種命名者	種命名者		Creator
	拉丁亞種名	拉丁亞種名	拉丁亞種名	拉丁亞種名	亞種名		Title
	亞種命名者	亞種命名者	亞種命名者	亞種命名者	亞種命名者		Creator
	學名	學名	學名	學名			Title
	學名原始發表年代	學名原始發表年代	學名原始發表年代	學名原始發表年代	原始發表年代		Date
	學名原始發表文獻	學名原始發表文獻	學名原始發表文獻	學名原始發表文獻	原始發表文獻		Relation
	變種名	變種名	變種名	變種名	變種名		Title
	變種命名者	變種命名者	變種命名者	變種命名者	變種命名者		Creator
	品種名	品種名	品種名	品種名	品種名		Title
	品種命名者	品種命名者	品種命名者	品種命名者	品種命名者		Creator
	栽培變種名	栽培變種名	栽培變種名	栽培變種名	栽培變種名		Title
	栽培變種命名者	栽培變種命名者	栽培變種命名者	栽培變種命名者	栽培變種命名者		Creator
	拉丁同物異名	拉丁同物異名	拉丁同物異名	拉丁同物異名	異名	名稱	Title
	異名命名者姓名	異名命名者姓名	異名命名者姓名	異名命名者姓名		命名者	Creator
	異名發表年代	異名發表年代	異名發表年代	異名發表年代		命名年代	Date
	異名原始發表文獻	異名原始發表文獻	異名原始發表文獻	異名原始發表文獻		參考文獻	Relation
物種生物 資訊	是否為保育類	是否為保育類	是否為保育類	是否為保育類	是否為保育類植物		Description
	形態特徵	形態特徵	形態特徵	形態特徵	形態特徵		Description
	台灣分布地點	台灣分布地點	台灣分布地點	台灣分布地點	台灣分布	地點	Coverage
	台灣分布時間	台灣分布時間	台灣分布時間	台灣分布時間		時間	Coverage

葉種類	子囊果形態	族群型態	原葉體共生藻種類		Type
花序種類	菌褶著生方式	色素體類型			Type
花種類	菌絲型				Type
果種類	營養方式				Type
生活型	氣生菌絲體形態				Type
植物等級	性別				Type
保育等級	生長氣候帶				Type
葉序	子囊開口	棲地環境	原葉體形狀		Description
葉形	子實體形狀	中心綱_線紋輻射對稱	原葉體附屬構造		Description
葉尖	菌蓋形狀	無殼縫綱_線紋兩側對稱且無殼縫	子囊盤外型		Description
葉基	菌蓋表面	殼縫綱_線紋兩側對稱且有殼縫	子囊盤顏色		Description
葉緣	蓋緣		子囊盤附屬構造		Description
葉表觸感上表皮	子實層表面				Description
葉表觸感下表皮	褶緣				Description
葉表毛茸上表皮	菌柄形狀				Description
葉表毛茸下表皮	菌柄表面				Description
葉質地	菌環形狀				Description
葉脈	菌托形狀				Description
葉色上表皮	孢子形狀				Description
葉色下表皮	孢子表面				Description

	葉柄	孢子印顏色				Description
	托葉	應用性				Description
	葉味道	菌絲體顏色				Description
	葉其他	氣味				Description
	花序位置	結晶體				Description
	花色	生長基質				Description
	花期	寄主學名				Description
	花味	寄主中文名				Description
	花其他	備註				Description
	果色					Description
	果味					Description
	果其他					Description
	生活習性					Description
	生態用途					Description
	生態其他					Description
	生態分布					Coverage

## 2. 典藏標本

### (1) 人類學類（考古、民族）

#### 考古（無主題小組核心元素）

在標準比對部分，將國立自然科學博物館所提出的後設資料欄位與標準 Dublin Core 作比對，大體說來 Dublin Core 足以描述其欄位需求；但由於 Dublin Core 並非專門用來描述此類資源的標準，因此在描述石器特徵與陶器特徵部分僅能採用

Description 元素來做描述，造成這些部分的內容描述無法突顯其差異性，因此 Dublin Core 對其欄位的適用性較低。

建議分類類別	科博館	Dublin Core
器物特徵資訊	器物分類	Type
	器物類型	Type
	遺址名稱	Title
	文化類型	Type
	年代	Coverage
	質地	Description
	功能用途	Description
	重量	Description
	尺寸長	Description
	尺寸寬	Description
	尺寸厚	Description
石器特徵資訊	石器製造方式	Description
	石器穿孔徑	Description
	石器穿孔數	Description
	石器特徵	Description
陶器特徵資訊	陶器摻和料	Description
	陶器紋飾	Description
	陶器顏色	Description
標本紀錄	館號(編目號)	Identifier
	保存狀況	Description

器物採集地理資訊	採集地點	Coverage
----------	------	----------

### 民族（無主題小組核心元素）

在標準比對部分，將國立自然科學博物館所提出的後設資料欄位與標準 Dublin Core 作比對，大體說來 Dublin Core 足以描述其欄位需求；但由於 Dublin Core 並非專門用來描述此類資源的標準，因此在描述器物特徵資訊的欄位僅能採用 Description 元素來做描述，造成這些部分的內容描述無法突顯其特性與差異性，因此 Dublin Core 對其欄位的適用性較低。

建議分類類別	科博館	Dublin Core
器物名錄	品名	Title
	英文名	Title
	土名	Title
	族群	Description
	文化區	Coverage
	社會文化分類項	Type
	次分類	Type
	器物小分類	Type
	器物細分類	Type
標本紀錄	館號(編目號)	Identifier
	入館日	Date
器物採集資訊	取得方式	Description
	提供者	Contributor
	真實性	Description
	採集者/經手人	Creator



	採集日期	Date
器物採集地理資訊	採集國家	Coverage
	採集省名	Coverage
	採集縣市	Coverage
	採集鄉鎮	Coverage
	採集村里	Coverage
	採集其他地點	Coverage
器物特徵資訊	製作者	Creator
	製作年代	Date
	製造方式	Description
	材質	Description
	顏色	Description
	紋樣	Description
	重量	Description
	尺寸長	Description
	尺寸寬	Description
	尺寸高	Description
	功能用途	Description
	使用者	Description
	其他	Description

(2) 地質學類 (礦物、脊椎動物化石)

礦物

在標準比對部分，將國立自然科學博物館所提出的後設資料欄位與標準 Dublin Core 作比對，依其提出的欄位看來，Dublin Core 足以描述其欄位需求，此單元可適用 Dublin Core。

建議分類類別	科博館	地質小組核心欄位	Dublin Core
礦物名錄	中文名	中文名	Title
	英文名	英文名	Title
	礦物分類	礦物分類	Type
標本採集資訊	取得方式	取得方式	Description
	採集者/經手人	採集者/經手人	Creator
	捐贈者	捐贈者/提供者	Contributor
標本特徵資訊	規格	規格	Description
	重量	重量	Description
	特徵描述	特徵描述	Description
標本紀錄	入館日期		Date
	館號(登錄號-編目號)	登錄號、編目號	Identifier
標本採集地理資訊	國內採集/國外採集	國內採集/國外採集	Coverage
	採集洋洲	洋洲	Coverage
	採集國家	國家	Coverage
	採集省名	省郡	Coverage
	採集縣市	縣市	Coverage
	採集鄉鎮	鄉鎮	Coverage
	採集村里	村里	Coverage
	採集礦區	礦區	Coverage

	採集其他地點		Coverage
建議刪除	產地		Coverage

### 脊椎動物化石（無主題小組核心元素）

在標準比對部分，將國立自然科學博物館所提出的後設資料欄位與標準 Dublin Core 作比對，在此單元中其需求欄位稍嫌不足，雖然 Dublin Core 足以描述其欄位需求；但由於 Dublin Core 不是專門用來描述此類資源的標準，若採用恐稍嫌不足且不夠深入，無法顯現其特性，因此由此部分來說 Dublin Core 對其欄位的適用性較低。

建議分類類別	科博館	Dublin Core
物種名錄	中文名	Title
	拉丁界名	Title
	中文界名	Title
	拉丁門名	Title
	中文門名	Title
	拉丁亞門名	Title
	中文亞門名	Title
	拉丁總綱名	Title
	中文總綱名	Title
	拉丁超綱名	Title
	中文超綱名	Title
	拉丁綱名	Title
	中文綱名	Title
	拉丁亞綱名	Title

	中文亞綱名	Title
	拉丁下綱名	Title
	中文下綱名	Title
	拉丁超目名	Title
	中文超目名	Title
	拉丁目名	Title
	中文目名	Title
	拉丁亞目名	Title
	中文亞目名	Title
	拉丁科名	Title
	中文科名	Title
	拉丁亞種名	Title
	學名	Title
	種命名者	Creator
	亞種命名者	Creator
標本特徵資訊	規格	Description
	特徵描述	Description
	地質年代	Coverage
	絕對年代	Coverage
標本採集地理資訊	地層	Coverage
	產出地	Coverage
	備註	Description

標本紀錄	館號(編目號)	Identifier
------	---------	------------

### (3) 動物學類 (鳥、獸、兩棲類、昆蟲、節蟬)

在標準比對部分，將國立自然科學博物館所提出的後設資料欄位與標準 Dublin Core 作比對，大體說來 Dublin Core 足以描述其欄位需求；但由於 Dublin Core 並非專門用來描述此類資源的標準，因此在描述標本特徵資訊的欄位僅能採用 Description 元素來做描述，造成這些部分的內容描述無法突顯其特色與差異性，此外，標本單元資訊的涵蓋範圍較廣泛，採用 Dublin Core 稍嫌不足且不夠深入，因此 Dublin Core 對其欄位的適用性較低。

建議分類 類別	科博館					動物學組後設資料 需求元素總表 v0.4		Dublin Core
	鳥	獸	兩棲類	昆蟲	節蟬			
物種名錄	中文名	中文名	中文名	中文名	中文名			Title
	英文名	英文名	英文名	英文名	英文名			Title
	中文別名	中文別名	中文別名	中文別名	中文別名	俗名	中文名稱	Title
	拉丁界名	拉丁界名	拉丁界名	拉丁界名	拉丁界名			Title
	中文界名	中文界名	中文界名	中文界名	中文界名			Title
	拉丁門名	拉丁門名	拉丁門名	拉丁門名	拉丁門名	門	拉丁文	Title
	中文門名	中文門名	中文門名	中文門名	中文門名		中文	Title
	拉丁亞門名	拉丁亞門名	拉丁亞門名	拉丁亞門名	拉丁亞門名	亞門	拉丁文	Title
	中文亞門名	中文亞門名	中文亞門名	中文亞門名	中文亞門名		中文	Title
	拉丁綱名	拉丁綱名	拉丁綱名	拉丁綱名	拉丁綱名	綱	拉丁文	Title
	中文綱名	中文綱名	中文綱名	中文綱名	中文綱名		中文	Title
拉丁亞綱名	拉丁亞綱名	拉丁亞綱名	拉丁亞綱名	拉丁亞綱名	亞綱	拉丁文	Title	

	中文亞綱名	中文亞綱名	中文亞綱名	中文亞綱名	中文亞綱名		中文	Title
	拉丁目名	拉丁目名	拉丁目名	拉丁目名	拉丁目名	目	拉丁文	Title
	中文目名	中文目名	中文目名	中文目名	中文目名		中文	Title
	拉丁亞目名	拉丁亞目名	拉丁亞目名	拉丁亞目名	拉丁亞目名	亞目	拉丁文	Title
	中文亞目名	中文亞目名	中文亞目名	中文亞目名	中文亞目名		中文	Title
	拉丁總科名	拉丁總科名	拉丁總科名	拉丁總科名	拉丁總科名	總科	拉丁文	Title
	中文總科名	中文總科名	中文總科名	中文總科名	中文總科名		中文	Title
	拉丁科名	拉丁科名	拉丁科名	拉丁科名	拉丁科名	科	拉丁文	Title
	中文科名	中文科名	中文科名	中文科名	中文科名		中文	Title
	拉丁亞科名	拉丁亞科名	拉丁亞科名	拉丁亞科名	拉丁亞科名	亞科	拉丁文	Title
	中文亞科名	中文亞科名	中文亞科名	中文亞科名	中文亞科名		中文	Title
	拉丁族名	拉丁族名	拉丁族名	拉丁族名	拉丁族名	族	拉丁文	Title
	中文族名	中文族名	中文族名	中文族名	中文族名		中文	Title
	拉丁屬名	拉丁屬名	拉丁屬名	拉丁屬名	拉丁屬名	屬	拉丁文	Title
	中文屬名	中文屬名	中文屬名	中文屬名	中文屬名		中文	Title
	拉丁亞屬名	拉丁亞屬名	拉丁亞屬名	拉丁亞屬名	拉丁亞屬名	亞屬	拉丁文	Title
	中文亞屬名	中文亞屬名	中文亞屬名	中文亞屬名	中文亞屬名		中文	Title
	拉丁種小名	拉丁種小名	拉丁種小名	拉丁種小名	拉丁種小名	種	拉丁文	Title
	中文種小名	中文種小名	中文種小名	中文種小名	中文種小名		中文	Title
	種命名者	種命名者	種命名者	種命名者	種命名者	種命名者		Creator
	種命名發表年代	種命名發表年代	種命名發表年代	種命名發表年代	種命名發表年代	種命名年代		Date
	拉丁亞種名	拉丁亞種名	拉丁亞種名	拉丁亞種名	拉丁亞種名	亞種	拉丁文	Title

	中文亞種名	中文亞種名	中文亞種名	中文亞種名	中文亞種名		中文	Title	
	亞種命名者	亞種命名者	亞種命名者	亞種命名者	亞種命名者	亞種命名者		Creator	
	亞種命名發表年代	亞種命名發表年代	亞種命名發表年代	亞種命名發表年代	亞種命名發表年代	亞種命名年代		Date	
	亞種命名發表文獻	亞種命名發表文獻	亞種命名發表文獻	亞種命名發表文獻	亞種命名發表文獻			Relation	
	學名	學名	學名	學名	學名	拉丁動物學名		Title	
	學名原始發表年代	學名原始發表年代	學名原始發表年代	學名原始發表年代	學名原始發表年代	學名原始發表年代		Date	
	學名原始發表文獻	學名原始發表文獻	學名原始發表文獻	學名原始發表文獻	學名原始發表文獻	學名原始發表文獻		Relation	
	變種	變種	變種	變種	變種	變種名		Title	
	變種命名者	變種命名者	變種命名者	變種命名者	變種命名者	變種命名者		Creator	
	變種命名發表年代	變種命名發表年代	變種命名發表年代	變種命名發表年代	變種命名發表年代			Date	
	變種命名發表文獻	變種命名發表文獻	變種命名發表文獻	變種命名發表文獻	變種命名發表文獻			Relation	
	別名發源地區	別名發源地區	別名發源地區	別名發源地區	別名發源地區			Coverage	
	別名原始發表文獻	別名原始發表文獻	別名原始發表文獻	別名原始發表文獻	別名原始發表文獻			Relation	
	拉丁同物異名	拉丁同物異名	拉丁同物異名	拉丁同物異名	拉丁同物異名	異名	名稱	Title	
	異名命名者姓名	異名命名者姓名	異名命名者姓名	異名命名者姓名	異名命名者姓名		命	命名者	Creator
	異名發表年代	異名發表年代	異名發表年代	異名發表年代	異名發表年代		名	命名年代	Date
	異名原始發表文獻	異名原始發表文獻	異名原始發表文獻	異名原始發表文獻	異名原始發表文獻		參考文獻		Relation
標本採集地 理資訊	國別代碼	國別代碼	國別代碼	國別代碼	國別代碼	國別	國別代碼	Identifier	
	中文國名	中文國名	中文國名	中文國名	中文國名		中文國名	Coverage	
	英文國名	英文國名	英文國名	英文國名	英文國名		英文國名	Coverage	
	洋洲	洋洲	洋洲	洋洲	洋洲			Coverage	





	最近具名地點	最近具名地點	最近具名地點	最近具名地點	最近具名地點	最近具名地點		Coverage
	其他地點相關描述	其他地點相關描述	其他地點相關描述	其他地點相關描述	其他地點相關描述	其他地點相關描述		Coverage
	海拔高度下限	海拔高度下限	海拔高度下限	海拔高度下限	海拔高度下限	海拔 高度, 深度	高度下限	Coverage
	海拔高度上限	海拔高度上限	海拔高度上限	海拔高度上限	海拔高度上限		高度上限	Coverage
	深度上限	深度上限	深度上限	深度上限	深度上限		深度上限	Coverage
	深度下限	深度下限	深度下限	深度下限	深度下限		深度下限	Coverage
	海拔高度及深度 距離單位	海拔高度及深度 距離單位	海拔高度及深度 距離單位	海拔高度及深度 距離單位	海拔高度及深度 距離單位		單位	Coverage
	緯度(度/分/秒)	緯度(度/分/秒)	緯度(度/分/秒)	緯度(度/分/秒)	緯度(度/分/秒)	緯度(度/分/秒)		Coverage
	南/北緯	南/北緯	南/北緯	南/北緯	南/北緯	南/北緯		Coverage
	經度(度/分/秒)	經度(度/分/秒)	經度(度/分/秒)	經度(度/分/秒)	經度(度/分/秒)	經度(度/分/秒)		Coverage
	東/西經	東/西經	東/西經	東/西經	東/西經	東/西經		Coverage
	台灣二度分帶座標 (E)	台灣二度分帶座標 (E)	台灣二度分帶座標 (E)	台灣二度分帶座標 (E)	台灣二度分帶座標 (E)	台灣二度分帶座標(E)		Coverage
	台灣二度分帶座標 (N)	台灣二度分帶座標 (N)	台灣二度分帶座標 (N)	台灣二度分帶座標 (N)	台灣二度分帶座標 (N)	台灣二度分帶座標(N)		Coverage
標本採集資訊	主要採集者 中文姓名	主要採集者 中文姓名	主要採集者 文姓名	主要採集者 中文姓名	主要採集者 中文姓名	主要採集 者姓名	中文	Creator
	主要採集者 英文姓名	主要採集者 英文姓名	主要採集者 英文姓名	主要採集者 英文姓名	主要採集者 英文姓名		英文	Creator
	採集起始日期	採集起始日期	採集起始日期	採集起始日期	採集起始日期	採集期間	起	Date
	採集結束日期	採集結束日期	採集結束日期	採集結束日期	採集結束日期		迄	Date

	提供者類型	提供者類型	提供者類型	提供者類型	提供者類型	提供者	類型之標示	Description
	提供者中文名	提供者中文名	提供者中文名	提供者中文名	提供者中文名		中文姓名	Contributor
	提供者英文名	提供者英文名	提供者英文名	提供者英文名	提供者英文名		英文姓名	Contributor
				標本數量	標本數量	複份標本數量		Format
	採集數量	採集數量	採集數量	採集數量	採集數量	採集數量	數量	Format
	採集數量計量單位	採集數量計量單位	採集數量計量單位	採集數量計量單位	採集數量計量單位		單位	Format
	採集方法	採集方法	採集方法	採集方法	採集方法	採集方法		Description
	採集資訊備註	採集資訊備註	採集資訊備註	採集資訊備註	採集資訊備註	備註		Description
標本特徵資訊	體重	體重	體重	體重	體重	標本體重		Description
		體重單位	體重單位					Description
	體長	體長	體長	體長	體長	標本體長		Description
		體長單位	體長單位					Description
	雌雄	雌雄	雌雄	雌雄	雌雄	雌雄		Description
	年齡	尾長	手腕長	模式或特有及重要	備註			Description
	嘴腳色	後足長	脛長	備註				Description
		耳長	頭長					Description
		前臂長	頭寬					Description
		年齡	吻長					Description
		嘴腳色	上眼瞼長					Description
			上眼瞼幅					Description
			上眼瞼間距離					Description
		外鼻孔間距離					Description	

			外鼻孔與眼的距離				Description
標本紀錄	館號(編目號)	館號(編目號)	館號(編目號)	館號(編目號)	館號(編目號)	標本編號	Identifier
	模式類型	模式類型	模式類型	模式類型	模式類型	模式類型	Type
				標本狀態	標本狀態		Description
	標本狀況	標本狀況	標本狀況	標本狀況	標本狀況	標本狀況	Description
	典藏單位	典藏單位	典藏單位	典藏單位	典藏單位		Right
	典藏單位代碼	典藏單位代碼	典藏單位代碼	典藏單位代碼	典藏單位代碼		Identifier
	保存方法	保存方法	保存方法	保存方法	保存方法	保存方法	Description
	建檔人員姓名	建檔人員姓名	建檔人員姓名	建檔人員姓名	建檔人員姓名	紀錄建檔人員	Contributor
	建檔日期	建檔日期	建檔日期	建檔日期	建檔日期	建檔日期	Date
	標本內容	標本內容	標本內容				Description
	冷凍組織編號	冷凍組織編號					Identifier
	模本存放處	模本存放處	模本存放處				Description
				取得方式	取得方式		Description
	標本紀錄備註	標本紀錄備註	標本紀錄備註	標本紀錄備註	標本紀錄備註	備註	Description
標本鑑定資訊	鑑定文獻名稱	鑑定文獻名稱	鑑定文獻名稱	鑑定文獻名稱	鑑定文獻名稱	鑑定文獻	Relation
	原始鑑定者 中文姓名	原始鑑定者 中文姓名	原始鑑定者 中文姓名	原始鑑定者 中文姓名	原始鑑定者 中文姓名	原始鑑定者	Creator
	原始鑑定者 英文姓名	原始鑑定者 英文姓名	原始鑑定者 英文姓名	原始鑑定者 英文姓名	原始鑑定者 英文姓名		Creator
	原始鑑定日期	原始鑑定日期	原始鑑定日期	原始鑑定日期	原始鑑定日期	原始鑑定日期	Date
	訂正者中文姓名	訂正者中文姓名	訂正者中文姓名	訂正者中文姓名	訂正者中文姓名	訂正	鑑定者

	訂正者英文姓名	訂正者英文姓名	訂正者英文姓名	訂正者英文姓名	訂正者英文姓名	歷史		Creator
	訂正日期	訂正日期	訂正日期	訂正日期	訂正日期		鑑定日期	Date
	訂正前拉丁舊學名	訂正前拉丁舊學名	訂正前拉丁舊學名	訂正前拉丁舊學名	訂正前拉丁舊學名		拉丁舊學名	Title
	訂正後拉丁新學名	訂正後拉丁新學名	訂正後拉丁新學名	訂正後拉丁新學名	訂正後拉丁新學名		拉丁新學名	Title

#### (4) 植物學類 (矽藻、地衣、真菌、維管束植物)

在標準比對部分，將國立自然科學博物館所提出的後設資料欄位與標準 Dublin Core 作比對，大體說來 Dublin Core 足以描述其欄位需求；但由於 Dublin Core 並非專門用來描述此類資源的標準，且標本單元資訊的涵蓋範圍較廣泛，採用 Dublin Core 稍嫌不足且不夠深入，因此 Dublin Core 對其欄位的適用性較低。

建議分類類別	科博館				植物學組後設資料 元素總表 v0.2		Dublin Core
	維管束	真菌	矽藻	地衣			
物種名錄	植物學名索引碼	植物學名索引碼	植物學名索引碼	植物學名索引碼	植物學名索引碼		Identifier
	中文名	中文名	中文名	中文名	中文名		Title
	中文別名	中文別名	中文別名	中文別名	中文別名		Title
	英文名	英文名	英文名	英文名	英文名		Title
	拉丁界名	拉丁界名	拉丁界名	拉丁界名	界名	拉丁界名	Title
	中文界名	中文界名	中文界名	中文界名		中文界名	Title
	拉丁門名	拉丁門名	拉丁門名	拉丁門名	門名	拉丁門名	Title
	中文門名	中文門名	中文門名	中文門名		中文門名	Title
	拉丁綱名	拉丁綱名	拉丁綱名	拉丁綱名	綱名	拉丁綱名	Title
	中文綱名	中文綱名	中文綱名	中文綱名		中文綱名	Title
拉丁目名	拉丁目名	拉丁目名	拉丁目名	目名	拉丁目名	Title	

	中文目名	中文目名	中文目名	中文目名		中文目名	Title
	拉丁科名	拉丁科名	拉丁科名	拉丁科名	科名	拉丁科名	Title
	中文科名	中文科名	中文科名	中文科名		中文科名	Title
	拉丁屬名	拉丁屬名	拉丁屬名	拉丁屬名	屬名	拉丁屬名	Title
	中文屬名	中文屬名	中文屬名	中文屬名		中文屬名	Title
	拉丁種小名	拉丁種小名	拉丁種小名	拉丁種小名	種小名		Title
	種命名者	種命名者	種命名者	種命名者	種命名者		Creator
	拉丁亞種名	拉丁亞種名	拉丁亞種名	拉丁亞種名	亞種名		Title
	亞種命名者	亞種命名者	亞種命名者	亞種命名者	亞種命名者		Creator
	學名	學名	學名	學名			Title
	變種名	變種名	變種名	變種名	變種名		Title
	變種命名者	變種命名者	變種命名者	變種命名者	變種命名者		Creator
	品種名	品種名	品種名	品種名	品種名		Title
	品種命名者	品種命名者	品種命名者	品種命名者	品種命名者		Creator
	栽培變種名	栽培變種名	栽培變種名	栽培變種名	栽培變種名		Title
	栽培變種命名者	栽培變種命名者	栽培變種命名者	栽培變種命名者	栽培變種命名者		Creator
	拉丁同物異名	拉丁同物異名	拉丁同物異名	拉丁同物異名	異名	名稱	Title
	異名命名者姓名	異名命名者姓名	異名命名者姓名	異名命名者姓名		命名者	Creator
異名發表年代	異名發表年代	異名發表年代	異名發表年代	命名年代		Date	
異名原始發表文獻	異名原始發表文獻	異名原始發表文獻	異名原始發表文獻	參考文獻		Relation	
標本採集地理資訊	國別代碼	國別代碼	國別代碼	國別代碼	國別/地理 區域	國別代碼	Identifier
	中文國名	中文國名	中文國名	中文國名		中文國名	Coverage

	英文國名	英文國名	英文國名	英文國名		英文國名	Coverage
	洋洲	洋洲	洋洲	洋洲			Coverage
	第一級行政分區 中文名(省/府/州)	第一級行政分區 中文名(省/府/州)	第一級行政分區 中文名(省/府/州)	第一級行政分區 中文名(省/府/州)	行政區	第一級行政 分區(省/府/州)	Coverage
	第一級行政分區 英文名(省/府/州)	第一級行政分區 英文名(省/府/州)	第一級行政分區 英文名(省/府/州)	第一級行政分區 英文名(省/府/州)			Coverage
	第二級行政分區 中文名(縣/市)	第二級行政分區 中文名(縣/市)	第二級行政分區 中文名(縣/市)	第二級行政分區 中文名(縣/市)		第二級行政 分區(縣/市)	Coverage
	第二級行政分區 英文名(縣/市)	第二級行政分區 英文名(縣/市)	第二級行政分區英 文名(縣/市)	第二級行政分區 英文名(縣/市)			Coverage
	第三級行政分區 中文名(鄉/鎮)	第三級行政分區 中文名(鄉/鎮)	第三級行政分區 中文名(鄉/鎮)	第三級行政分區 中文名(鄉/鎮)		第三級行政 分區(鄉/鎮)	Coverage
	第三級行政分區 英文名(鄉/鎮)	第三級行政分區 英文名(鄉/鎮)	第三級行政分區 英文名(鄉/鎮)	第三級行政分區 英文名(鄉/鎮)			Coverage
	第四級行政分區 中文名(村/里)	第四級行政分區 中文名(村/里)	第四級行政分區 中文名(村/里)	第四級行政分區 中文名(村/里)		第四級行政 分區(村/里)	Coverage
	第四級行政分區 英文名(村/里)	第四級行政分區 英文名(村/里)	第四級行政分區英 文名(村/里)	第四級行政分區英 文名(村/里)			Coverage
	地名中文名	地名中文名	地名中文名	地名中文名		地名	Coverage
	地名英文名	地名英文名	地名英文名	地名英文名			Coverage
	國家公園/保護區 中名	國家公園/保護區 中名	國家公園/保護區 中名	國家公園/保護區 中名	國家公園/保護區	Coverage	

	國家公園/保護區 英名	國家公園/保護區 英名	國家公園/保護區 英名	國家公園/保護區 英名			Coverage
	海拔高度下限	海拔高度下限	海拔高度下限	海拔高度下限	海拔高度, 深度	高度下限	Coverage
	海拔高度上限	海拔高度上限	海拔高度上限	海拔高度上限		高度上限	Coverage
				深度上限		深度上限	Coverage
				深度下限		深度下限	Coverage
	緯度(度/分/秒)	緯度(度/分/秒)	緯度(度/分/秒)	緯度(度/分/秒)	緯度(度/分/秒)		Coverage
	南/北緯	南/北緯	南/北緯	南/北緯	南/北緯		Coverage
	經度(度/分/秒)	經度(度/分/秒)	經度(度/分/秒)	經度(度/分/秒)	經度(度/分/秒)		Coverage
	東/西經	東/西經	東/西經	東/西經	東/西經		Coverage
標本採集資訊	採集編號	採集編號	採集編號	採集編號	採集編號		Identifier
	採集者代號				採集者	採集者代號	Identifier
	主要採集者 中文姓名	主要採集者 中文姓名	主要採集者 中文姓名	主要採集者 中文姓名		採集者 中文姓名	Creator
	主要採集者 英文姓名	主要採集者 英文姓名	主要採集者 英文姓名	主要採集者 英文姓名		採集者 英文姓名	Creator
	採集日期	採集日期	採集日期	採集日期	採集日期		Date
標本典藏資料	館號(編目號)	館號(編目號)	館號(編目號)	館號(編目號)	標本館號/標本編號		Identifier
	模式類型	模式類型	模式類型	模式類型	模式類型		Type
	標本狀況	標本狀況	標本狀況	標本狀況	標本狀況		Description
	標本狀態						Type
	標本種類						Type

	取得方式						Description
	典藏單位	典藏單位	典藏單位	典藏單位	典藏	典藏單位	Right
	典藏單位代碼	典藏單位代碼	典藏單位代碼	典藏單位代碼	單位	典藏單位代碼	Identifier
標本鑑定資訊	原始鑑定者 中文姓名	原始鑑定者 中文姓名	原始鑑定者 中文姓名	原始鑑定者 中文姓名	原始 鑑定者	鑑定者 中文姓名	Creator
	原始鑑定者 英文姓名	原始鑑定者 英文姓名	原始鑑定者 英文姓名	原始鑑定者 英文姓名		鑑定者 英文姓名	Creator
	原始鑑定日期	原始鑑定日期	原始鑑定日期	原始鑑定日期	原始鑑定日期		Date
標本訂正資訊	訂正紀錄編號	訂正紀錄編號	訂正紀錄編號	訂正紀錄編號	訂正紀錄編號		Identifier
	訂正者中文姓名	訂正者中文姓名	訂正者中文姓名	訂正者中文姓名	訂正 者	訂正者中文姓名	Creator
	訂正者英文姓名	訂正者英文姓名	訂正者英文姓名	訂正者英文姓名		訂正者英文姓名	Creator
	訂正日期	訂正日期	訂正日期	訂正日期	訂正日期		Date
標本特徵資訊	寄主學名	基質					Description
標本棲地資訊	生育地狀況						Coverage
	備註	備註					Description

### 3. 實體層資料（文字敘述資料檔、多媒體資料檔、文獻資料檔）

#### (1) 文字敘述資料檔

在標準比對部分，將國立自然科學博物館所提出的後設資料欄位與標準 Dublin Core 作比對，大體說來 Dublin Core 足以描述其欄位需求；但若採用 Dublin Core 恐無法顯示其特性與差異性，因此 Dublin Core 對其欄位的適用性較低。

建議分類類別	科博館	Dublin Core
分類資訊	學域	Type



	大分類	Type
	小分類	Type
	年度<西元>	Date
	典藏單元流水號	Identifier
	主題編號	Identifier
	主類型	Type
	類型用途	Description
	類型流水號	Identifier
	資料(檔案)型態	Type
	資料類型	Type
內文相關資訊	關鍵詞	Subject
	主要作者	Creator
	次要作者	Creator
	其他貢獻者	Contributor
	著作權/版權歸屬	Right
	取得方式	Description
	主〔標〕題	Title
	內容摘要	Description
	內容分級	Type
	作品語文	Language
典藏資訊	典藏單位	Right
	典藏單位代碼	Identifier

	研究/展示/科教計劃〔活動〕名稱	Relation
	計畫主持人名	Contributor
	其他相關資訊	Description
	登錄更新時間	Date
	登錄者	Contributor
	開放與否	Description

## (2) 多媒體資料檔

在標準比對部分，將國立自然科學博物館所提出的後設資料欄位與標準 Dublin Core 作比對，大體說來 Dublin Core 足以描述其欄位需求；但由於此部分之欄位涵蓋範圍較廣泛採用 Dublin Core 稍嫌不足且不夠深入，因此 Dublin Core 對其欄位的適用性較低。

建議分類類別	科博館	Dublin Core
分類資訊	學域	Type
	大分類	Type
	小分類	Type
	年度<西元>	Date
	典藏單元流水號	Identifier
	主題編號	Identifier
	主類型	Type
	類型用途	Description
	類型流水號	Identifier
	資料(檔案)型態	Format

	資料類型	Type
多媒體資訊	解析度	Format
	壓縮法	Format
	事件時間〔時〕	Coverage
	紀錄事件自然產地〔地〕	Coverage
	紀錄事件擷取媒體地點〔地〕	Coverage
	活動事件〔事〕	Description
	事件主角〔人〕	Creator
	圖說〔內容簡述〕	Description
	網頁呈現資訊	Description
	攝影者中文名	Creator
	攝影者英文名	Creator
	繪圖者中文名	Creator
	繪圖者英文名	Creator
	製作(編輯)者中文名	Creator
	製作(編輯)者英文名	Creator
	提供者中文名	Contributor
	提供者英文名	Contributor
	其他貢獻者	Contributor
	著作權/版權歸屬	Right
	取得方式	Description
媒體原始種類	Type	

	曲目長度/影片長度	Format
	繪製使用軟體	Relation
	繪製使用軟體版本	Format
	瀏覽媒體資料其他說明	Description
	繪製方式	Description
	主題	Subject
	其他描述	Description
	浮水印圖片檔名	Identifier
	浮水印數位簽章檔名	Identifier
	浮水印數位簽章文字內容	Description
	媒體原始編號	Identifier
	媒體原始尺寸	Format
	媒體來源備註欄	Description
典藏資訊	典藏單位	Right
	典藏單位代碼	Identifier
	研究/展示/科教計劃〔活動〕名稱	Relation
	計畫主持人名	Contributor
	其他相關資訊	Description
	登錄更新時間	Date
	登錄者	Contributor
	開放與否	Description

### (3) 文獻資料檔

在標準比對部分，將國立自然科學博物館所提出的後設資料欄位與標準 Dublin Core 作比對，大體說來 Dublin Core 足以描述其欄位需求；但由於此部分之欄位涵蓋範圍較廣泛採用 Dublin Core 稍嫌不足且不夠深入，因此 Dublin Core 對其欄位的適用性較低。

建議分類類別	科博館	Dublin Core
分類資訊	學域	Type
	大分類	Type
	小分類	Type
	年度<西元>	Date
	典藏單元流水號	Identifier
	主題編號	Identifier
	主類型	Type
	類型用途	Description
	類型流水號	Identifier
	資料(檔案)型態	Type
	資料類型	Type
文獻/書籍相關資訊	關鍵詞	Subject
	主要作者	Creator
	主要作者著作方式	Creator
	次要作者	Creator
	次要作者著作方式	Creator
	其他貢獻者	Contributor

其他貢獻者著作方式	Contributor
出版者	Publisher
出版地	Coverage
出版年	Date
出版國別	Coverage
取得方式	Description
出版類型	Type
國際標準書號 ISBN	Identifier
國際標準叢刊號 ISSN	Identifier
文獻類別	Type
圖書／期刊／論文名	Title
圖書／期刊／論文名縮寫	Title
圖書／期刊／論文名-副題名	Title
叢書名	Title
篇(章)名	Title
刊期別	Relation
卷數	Relation
期數	Relation
起始頁數	Relation
終止頁數	Relation
總頁數	Relation
主(標)題	Subject

	內容摘要	Description
	作品語文	Language
	版本敘述	Format
	電子資源網址	Relation
	刊名關聯敘述	Description
	著作權/版權歸屬	Right
典藏資訊	排架分類號	Identifier
	學校名	Description
	科系名	Description
	指導教授	Contributor
	畢業年度	Date
	典藏單位	Right
	典藏單位代碼	Identifier
	研究/展示/科教計劃〔活動〕名稱	Relation
	計畫主持人名	Contributor
	其他相關資訊	Description
	登錄更新時間	Date
	登錄者	Contributor
	開放與否	Description

## 二、各分項計劃之後設資料 (Metadata) 欄位完整性研究及建議

整體而言，除了動物及植物之典藏知識單元、典藏標本後設資料欄位元素較為完整外，其他類別之後設資料欄位元素皆有不

足之處。在此，本小組將各分項計劃之後設資料（Metadata）欄位依性質分類，列表在單元一「後設資料（Metadata）欄位與該計劃所屬之主題小組核心元素及 Dublin Core 比對」中之「建議分類類別」，並且將國際參考標準及建議增加之欄位列出，以作為日後增加、修改後設資料欄位元素之參考。

## 1.典藏知識單元

### (1) 人類學類（考古、民族）：

#### ■ 參考標準：CDWA、MIDAS

考古：本小組建議將欄位元素分為 4 大類別，分別為器物名錄、器物產地資訊、器物特徵資訊、器物採集地理資訊，此 4 大類即可充分表達考古類器物的內容全貌。但由於欄位元素過於簡單，依據 CDWA 及 MIDAS 建議應增加的欄位如下：

- 「器物名錄」：器物名稱、器物編號、命名者、命名參考文獻、分類引文、分類註釋。
- 「器物產地資訊」：產地位置、洲、國家、地名、經緯度、高度、深度、GIS 地圖、紀元、岩層。
- 「器物特徵資訊」：顏色、紋飾、圖案、材質、件數、大小、重量、圖片、照片、款識、其他描述等，建議可併入考古「典藏標本」單元「器物特徵資訊」大類並整合。
- 「器物採集地理資訊」：採集地理位置、洲、國家、地名、經緯度、高度、深度、GIS 地圖、紀元、岩層等，建議併入考古「典藏標本」單元「器物採集地理資訊」大類並整合。

民族：建議將欄位元素分為 2 大類別，分別為器物名錄、器物特徵資訊。比較 CDWA 及 MIDAS，「器物名錄」及「器物特徵資訊」對於所描述器物的欄位稍嫌不足，因此各大類建議應新增的欄位如下：

- 「器物名錄」：器物編號、命名者、命名參考文獻、分類引文、分類註釋。
- 「器物特徵資訊」：顏色、紋飾、圖案、材質、件數、大小、重量、圖片、照片、款識、其他描述等，建議可併入民族「典藏標本」單元「器物特徵資訊」大類並整合。

### (2) 地質學類（礦物、脊椎動物化石）：

#### ■ 參考標準：礦物—Mineralogy Database、The Mineral Gallery、UCMP(University of California, Museum of



### paleontology)

脊椎動物化石－UCMP(University of California, Museum of paleontology)、The Paleobiology Database、數位典藏國家型科技計劃「動物學組後設資料需求元素總表 v0.4」

礦物：建議分為 4 大類，分別為礦物名錄、化學特性、物理特性、產地資訊。Mineralogy Database 及 The Mineral Gallery 對於礦物「物理性質」的描述都非常詳細，而「產地資訊」則是參考 UCMP 對於地點描述應有的欄位資料，故缺少的欄位部分，建議應新增的欄位如下：

- 「礦物名錄」：Dana Class、Strunz Class、礦物編號、命名者、命名參考文獻。
- 「化學特性」：化學式。
- 「物理特性」：透明度、結晶環境、X 光繞射特性、晶體習性、螢光性、磷光性、折射係數、雙折射、散射度、彩度、分模線、條紋、放射活性、磁性、氣味、觸感、味感、溶解度、導電性、導熱性、酸反應、內涵物。
- 「產地資訊」：產地地理位置、洲、國家、地名、經緯度、高度、深度、GIS 地圖、紀元、岩層、礦區。

脊椎動物化石：建議將欄位元素分為 2 大類別，分別為物種名錄、物種生物資訊。UCMP 及 The Paleobiology Database 皆無「物種生物資訊」的相關欄位，因此此部分參考數位典藏國家型科技計劃「動物學組後設資料需求元素總表 v0.4」建議應新增的欄位如下：

- 「物種名錄」：命名參考文獻。
- 「物種生物資訊」：形態特徵、生物資訊參考文獻、食性、重要性、分布地點、分布深度、分布高度、棲所環境、體型大小、體重、出現時間（季節/月份/時間）、壽命範圍、參考圖鑑、其他特徵。

### (3) 動物學類（鳥、獸、兩棲類、昆蟲、節蟬）：

■ 參考標準：Species2000、數位典藏國家型科技計劃「動物學組後設資料需求元素總表 v0.4」

本小組將鳥、獸、兩棲類、昆蟲、節蟬後設資料欄位元素並排比對，以了解不同物種間設資料欄位元素之差異性。經比對後，建議動物學類設資料欄位元素分為 2 大類，分別為物種名錄及物種生物資訊。由於本小組在日前已針對動物學組之共同後設資料欄位元素作完整之規劃及整合，製成「動物學組後設資料需求元素總表 v0.4」，因此對於動物學組共同後設資料欄位元素部分，鳥、獸、兩棲類、昆蟲、節蟬欄位元素已非常完整。而「物種生物資訊」屬該種生物之特別特徵之

生物資訊描述，本小組不多加建議，貴計劃認為符合該物種描述即可。

(4) 植物學類（維管束植物、真菌、矽藻、地衣）：

■ 參考標準：**Species2000**、**HISPID**、數位典藏國家型科技計劃「**植物學組後設資料元素總表 v0.2**」

本小組將矽藻、地衣、真菌、維管束植物後設資料欄位元素並排比對，以了解之間之差異性。經比對後，建議動物學類設資料欄位元素分為 2 大類，分別為物種名錄及物種生物資訊。此 2 大類欄位元素與日前植物學組整合之「植物學組後設資料元素總表 v0.2」欄位元素相符，欄位堪稱完整，故無增加欄位之必要。而「物種生物資訊」屬該種生物之特別特徵之生物資訊描述，本小組不多加建議，貴計劃認為符合該物種描述即可。

## 2.典藏標本

(1) 人類學類（考古、民族）：

■ 參考標準：**CDWA**、**MIDAS**

考古：建議將欄位元素分為 5 大類別，分別為器物特徵資訊、石器特徵資訊、陶器特徵資訊、標本紀錄、器物採集地理資訊。**CDWA** 及 **MIDAS** 對於物件的描述皆非常詳細，故依照此 2 個標準，各大類建議應新增的欄位如下：

- 「器物特徵資訊」：器物名稱、器物編號、類別、顏色、紋飾、圖案、材質、件數、大小、重量、技法、圖片、照片、款識、其他描述，建議與考古「典藏知識單元」欄位元素整合。
- 「石器特徵資訊」：石器名稱、石器編號、分類、顏色、紋飾、圖案、材質、件數、大小、重量、技法、圖片、照片、款識、其他描述。
- 「陶器特徵資訊」：陶器名稱、陶器編號、分類、顏色、紋飾、圖案、材質、件數、大小、重量、技法、圖片、照片、款識、其他描述。
- 「標本紀錄」：標本編號、保存方法、標本類型、紀錄建檔日期、建檔人員、標本收藏歷史、標本收藏日期、標本收藏人員、收藏處、入館日。
- 「器物採集地理資訊」：採集地理位置、洲、國家、地名、經緯度、高度、深度、GIS 地圖、紀元、年代、窯址、岩層，建議與「典藏知識單元」單元「器物採集地理資訊」大類整合。
- 建議增加「器物採集資訊」：採集號、件數、採集人員、採集日期、提供者、採集方法。

- 建議增加「器物鑑定資訊」：鑑定者、鑑定名稱、鑑定文獻、鑑定日期、鑑定編號、鑑定歷史。

民族：建議將欄位元素分爲 5 大類別，分別爲器物名錄、標本紀錄、器物採集資訊、器物採集地理資訊、器物特徵資訊。

依照 CDWA 及 MIDAS，各大類建議應新增的欄位如下：

- 「器物名錄」：器物編號、命名者、命名參考文獻、分類引文、分類註釋。
- 「標本紀錄」：標本編號、保存方法、標本類型、紀錄建檔日期、建檔人員、標本收藏日期、標本收藏人員、收藏處、標本收藏歷史。
- 「器物採集資訊」：採集號、件數。
- 「器物採集地理資訊」：採集地理位置、洲、地名、經緯度、高度、深度、GIS 地圖、紀元、年代、窯址、岩層。
- 「器物特徵資訊」：器物名稱、器物編號、類別、圖案、件數、大小、重量、技法、圖片、照片、款識、其他描述等，建議與民族「典藏標本」單元「器物特徵資訊」大類整合。
- 建議增加「器物鑑定資訊」：鑑定者、鑑定名稱、鑑定文獻、鑑定日期、鑑定編號、鑑定歷史。

## (2) 地質學類（礦物、脊椎動物化石）

- 參考標準：礦物—**Mineralogy Database**、**The Mineral Gallery**、數位典藏國家型科技計劃「**動物學組後設資料需求元素**

**總表 v0.4**」、**UCMP(University of California, Museum of paleontology)**

脊椎動物化石—**UCMP(University of California, Museum of paleontology)**、**The Paleobiology Database**、數位典藏國家型科技計劃「**動物學組後設資料需求元素總表 v0.4**」

礦物：建議將欄位元素分爲 5 大類別，分別爲礦物名錄、標本採集資訊、標本特徵資訊、標本紀錄、標本採集地理資訊。

**Mineralogy Database** 及 **The Mineral Gallery** 對「礦物名錄」、「標本特徵資訊」有較詳細的描述，「標本採集資訊」、「標本紀錄」是參考數位典藏國家型科技計劃「動物學組後設資料需求元素總表 v0.4」所建議的欄位，而「標本採集地理資訊」則是參考 **UCMP**，各大類建議應新增的欄位如下：

- 「礦物名錄」：Dana Class、Strunz Class、礦物編號、命名者、命名參考文獻。

- 「標本採集資訊」：採集號、件數、採集日期、提供者、採集方法。
- 「標本特徵資訊」：分類、大小、重量、顏色、透明度、螢光性、磷光性、彩度、放射活性、磁性、氣味、觸感、味感、溶解度、導電性、導熱性、酸反應、內涵物、照片、其他描述。
- 「標本紀錄」：標本編號、保存方法、標本類型、紀錄建檔日期、建檔人員、標本收藏日期、標本收藏人員、標本收藏歷史、收藏處、典藏單位、典藏單位代碼、登錄日期、標本狀況。
- 「標本採集地理資訊」：採集地理位置、地名、經緯度、高度、深度、GIS 地圖、紀元、窯址、岩層、地質區、地層、地質年代。建議刪除產地欄位，因產地已列為「典藏知識單元」。
- 建議增加「礦物鑑定資訊」：鑑定者、鑑定名稱、鑑定文獻、鑑定日期、鑑定編號、鑑定歷史。

脊椎動物化石：建議將欄位元素分為 4 大類別，分別為物種名錄、標本特徵資訊、標本採集地理資訊、標本紀錄。「物種名錄」、「標本採集地理資訊」參考 UCMP 標準，「標本紀錄」參考 The Paleobiology Database 標準，「標本特徵資訊」、「標本採集資訊」、「標本鑑定資訊」參考數位典藏國家型科技計劃「動物學組後設資料需求元素總表 v0.4」，各大類建議應新增的欄位如下：

- 「物種名錄」：命名參考文獻。
- 「標本特徵資訊」：分類、尺寸、重量、圖片、照片。
- 「標本採集地理資訊」：採集地理位置、洲、國家、地名、經緯度、高度、深度、GIS 地圖、紀元、年代、地層。
- 「標本紀錄」：標本編號、保存方法、標本類型、紀錄建檔日期、建檔人員、標本收藏日期、標本收藏人員、收藏處、標本收藏歷史、收藏處、入館日。
- 建議增加「標本採集資訊」：採集號、件數、採集人員、採集日期、提供者、採集方法。
- 建議增加「標本鑑定資訊」：鑑定者、鑑定名稱、鑑定文獻、鑑定日期、鑑定編號、鑑定歷史。

(3) 動物學類（鳥、獸、兩棲類、昆蟲、節蟬）：

■ 參考標準：Species2000、數位典藏國家型科技計劃「動物學組後設資料需求元素總表 v0.4」

將鳥、獸、兩棲類、昆蟲、節蟬後設資料欄位元素並排比對後，建議動物學類後設資料欄位元素分為 6 大類，分別為物

種名錄、標本採集地理資訊、標本採集資訊、標本特徵資訊、標本紀錄、標本鑑定資訊。此 6 大類後設資料欄位元素皆為本小組日前規劃與整合之「動物學組後設資料需求元素總表 v0.4」後設資料欄位元素，欄位已足夠，不需再增加欄位。

(4) 植物學類（維管束植物、真菌、矽藻、地衣）：

■ 參考標準：**Species2000**、**HISPID**、數位典藏國家型科技計劃「**植物學組後設資料元素總表 v0.2**」

將矽藻、地衣、真菌、維管束植物後設資料欄位元素並排比對後，建議動物學類後設資料欄位元素分為 8 大類，分別為物種名錄、標本採集地理資訊、標本採集資訊、標本典藏資料、標本鑑定資訊、標本訂正資訊、標本特徵資訊、標本棲地資訊。經與「植物學組後設資料元素總表 v0.2」比對後，物種名錄、標本採集地理資訊、標本採集資訊、標本鑑定資訊、標本訂正資訊之後設資料欄位元素已足夠，不需再增加欄位。而標本典藏資料、標本特徵資訊、標本棲地資訊之欄位元素並非完整，尚需新增的欄位元素如下：

- 「標本典藏資料」：保存方法、紀錄建檔人員、紀錄建檔日期、標本收藏歷史、標本收藏日期、標本收藏人員、收藏處、入館日、出借狀況。
- 「標本特徵資訊」：建議參考植物學類「典藏知識單元」－「物種生物資訊」大類，該大類含有針對維管束植物、真菌、矽藻、地衣之生物資訊特徵描述欄位，這些欄位對於描述各該類植物之標本特徵非常合適，故建議採用。
- 「標本棲地資訊」：植群型、地形位置、自然度、環境光度、環境溼度、環境溫度、豐富度。

### 3.實體層資料

(1) 文字敘述資料檔：

■ 參考標準：**MARC21**

建議將後設資料欄位元素分為 3 大類，分別為分類資訊、內文相關資訊、典藏資訊。**MARC21** 為機讀編目格式，可用在 7 種資料格式，包括圖書、地圖、期刊、視聽資料、樂譜、檔案及手稿、電腦檔案，因此文字敘述資料檔可採用 **MARC21** 當標準。各大類建議應新增的欄位如下：

- 「分類資訊」：複本編號、分類定義。
- 「內文相關資訊」：著作方式、引文出處、評論、全文連結、版本、版本日期、出版日期、複本數目、複製類

型、複製地、複製機構、複製日期。

- 「典藏資訊」：儲存（收藏）處、儲存（收藏）者、紀錄建檔日期、建檔人員。

## （2）多媒體資料檔：

### ■ 參考標準 MARC21

建議將後設資料欄位元素分為 3 大類，分別為分類資訊、多媒體資訊、典藏資訊。MARC21 可用在視聽資料，因此採用 MARC21 當多媒體資料檔標準。各大類建議應新增的欄位如下：

- 「分類資訊」：複本編號、分類定義。
- 「多媒體資訊」：調性（適用於音樂資料）、表演媒體（適用於音樂資料）、編次（適用於音樂資料）、編次名稱（適用於音樂資料）、編曲（適用於音樂資料）、出版者、出版地、出版日期、版本日期、著作方式、圖片尺寸、捲數（適用於視聽媒體）、體積（適用於視聽媒體）、聲調（適用於視聽媒體）、色彩（適用於視聽媒體）、寬度（適用於視聽媒體）、呈現格式（適用於視聽媒體）、媒體基礎與架構（適用於視聽媒體）、高廣尺寸（適用於視聽媒體）、媒體外觀（適用於視聽媒體）、錄製技術資訊（適用於視聽媒體）、實體比率（適用於視聽媒體）、媒體技術規格（適用於視聽媒體）、連結、複本數目、複製類型、複製地、複製機構、複製日期、資料電腦檔名、作品語文。
- 「典藏資訊」：儲存（收藏）處、儲存（收藏）者、軟體採購方式、軟體採購日期、軟體買價、紀錄建檔日期、建檔人員。

## （3）文獻資料檔：

### ■ 參考標準 MARC21

建議將後設資料欄位元素分為 3 大類，分別為分類資訊、文獻/書籍相關資訊、典藏資訊。MARC21 可用在圖書、期刊的編目上，因此採用 MARC21 當文獻資料檔標準。各大類建議應新增的欄位如下：

- 「分類資訊」：複本編號、分類定義。
- 「文獻/書籍相關資訊」：連結、複本數目、書籍尺寸、複本數目。
- 「典藏資訊」：儲存（收藏）處、儲存（收藏）者、採購方式、採購日期、買價、紀錄建檔日期、建檔人員。

參考資源：1.CDWA (Categories for the Description of Works of Art)：

<http://www.getty.edu/research/institute/standards/cdwa/>

<http://www.sinica.edu.tw/~metadata/standard/standard-frame.html>

2.MIDAS (Monument Inventory Data Standard)：<http://www.rchme.gov.uk/midas>

3. Mineralogy Database：<http://www.webmineral.com/>

4. The Mineral Gallery：<http://mineral.galleries.com/default.htm>

5. UCMP(University of California, Museum of paleontology)：<http://www.ucmp.berkeley.edu/>

6. The Paleobiology Database：<http://flatpebble.nceas.ucsb.edu/public/index.html>

7. Species2000：<http://www.sp2000.org/Standarddata.html>

8. 「動物學組後設資料需求元素總表 v0.4」：<http://www.sinica.edu.tw/~metadata/project/project-frame.html>

9. HISPID：<http://www.rbg Syd.gov.au/HISCOM/HISPID/HISPID3/hispidright.html>

10. 「植物學組後設資料元素總表 v0.2」：<http://www.sinica.edu.tw/~metadata/project/project-frame.html>

11.MARC21：<http://www.loc.gov/marc/bibliographic/>

### 三、主題小組間資料庫資料之互通性 (Interoperability) 研究

#### (1) 人類學類與地質學類：

科博館人類學類與地質學類之後設資料欄位較為簡單，觀察國際標準的結果，顯然現有的欄位不足以描述完整的物件資訊，雖然可與標準比對作交換，但與欄位較多的標準比較，人類學類與地質學類的欄位可交換的部分較為有限。而除了地質學類之礦物標本有核心欄位（2002/4/30 地質學主題小組會議達成共識）供參考外，人類學類及地質學類主題小組對於典藏知識單元及典藏標本核心元素皆未達成共識，因此建議科博館礦物標本資料庫可與台大地質科學系礦物標本資料庫作資料交換，其餘考古、民族、礦物典藏知識單元及脊椎動物化石資料庫欄位因無主題小組共識，建議資料庫僅作為內部使用。

#### (2) 動物學類與植物學類：

科博館動物及植物學組各生物種間之後設資料欄位，經相互比對後，結果列於單元一「後設資料 (Metadata) 欄位與該計劃所屬之主題小組核心元素及 Dublin Core 比對」表格中，「典藏知識單元」及「典藏標本」之動物及植物各生物相對應欄位並列於同列，空白處表示缺少相當的欄位，而各物種特別之物種特徵欄位則不比較，僅列出作為參考。

經比較後，動物及植物大部分相對應的欄位資料皆可在科博館內部相互交換，如果須與其他資料庫作資料交換，則需以「**動物學組後設資料需求元素總表 v0.4**」、「**植物學組後設資料元素總表 v0.2**」之欄位元素作為資料交換的比對標準，以了解各資料庫間相對應的欄位元素。

**(3) 實體層資料 (文字敘述資料檔、多媒體資料檔、文獻資料檔)：**

對於文字敘述資料檔、多媒體資料檔、文獻資料檔之後設資料欄位，建議可作為科博館內部各計劃之交換資料使用。如果需與其他資料庫作資料交換，建議先作欄位元素比對，以了解可互換的欄位資料。