

國立自然科學博物館  
地質學數位典藏知識庫建置計畫-礦物學  
子計畫

後設資料對照報告

數位典藏與學習國家型科技計畫後設資料工作組 製

民國九十九年十二月

一、「國立自然科學博物館:地質學數位典藏知識庫建置計畫-礦物學子計畫」後設資料欄位及範例

後設資料工作組依據「國立自然科學博物館:地質學數位典藏知識庫計畫-礦物學子計畫」2010-10-21 提供的範例檔為 XML 檔，其中「礦物」的部分，欄位及範例表請見表一。

表一、國立自然科學博物館:地質學數位典藏知識庫計畫-礦物學子計畫—資料庫欄位及範例表

DC 欄位	XML 欄位	礦物資料範例 090000018005c099
		
Title	中文名	硬石膏
	英文名	Anhydrite
Subject	礦物分類	硫酸鹽
Description	特徵描述	淺褐色板狀晶體，其外形似一朵朵花瓣般呈放射狀聚集。
Publisher	出版者	國立自然科學博物館 ( <a href="http://www.nmns.edu.tw/">http://www.nmns.edu.tw/</a> )
Contributor	經手人	程延年
Date	入館日期	2001/03/21
Type	紀錄類別	礦物標本
Format	重量	3.3kg
	規格	32*28*16cm
Identifier	館號(登錄號-編目號)	NMNS003553-P007061
Source	網址	<a href="http://digimuse.nmns.edu.tw/">http://digimuse.nmns.edu.tw/</a>
	數位化單位	國立自然科學博物館地質學組岩礦學
Language	語言	中文
Coverage	採集地英文名	Irai, Rio Grande do Sul, Brazi
Rights	授權單位	國立自然科學博物館 ( <a href="http://www.nmns.edu.tw/">http://www.nmns.edu.tw/</a> )

## 二、匯出聯合目錄對照

此匯出聯合目錄對照表供系統開發人員在開發 XML 資料匯入匯出功能時參考。DC 欄位標示灰底者為轉出之必填欄位（資料識別、題名、主題與關鍵字、出版者、格式、管理權），以確保轉出目錄之品質。此外，因聯合目錄依採用 Simple DC，故對照時不匯入修飾詞，僅匯入至該元素。若匯入時有多對一欄位時，則以斷行方式區隔。本對照係依據“*One-to-One Principle*”為原則，以「原物件」為描述主體，其對照表請見表二。

表二、聯合目錄對照表-轉出欄位範例

DC	地質學典藏數位化計畫：礦物學子計畫—標本	系統轉出資料規範	轉出欄位範例
<b>題名 Title</b>	中文名 英文名	請一起轉出欄位名稱，以「中文名：XXX」與「英文名：XXX」呈現，兩個欄位以斷行區隔。	中文名：硬石膏 英文名：Anhydrite
著作者 Creator	-	-	-
<b>主題與關鍵字 Subject &amp; Keyword</b>	礦物分類	請一起轉出欄位名稱，以「礦物分類：XXX」呈現。	礦物分類：硫酸鹽
描述 Description	特徵描述	請直接轉出資料值。	淺褐色板狀晶體，其外形似一朵朵花瓣般呈放射狀聚集。
<b>出版者 Publisher</b>	出版者	請以預設值轉出「數位化執行單位：國立自然科學博物館：地質學數位典藏知識庫建置計畫-礦物學子計畫」。	數位化執行單位：國立自然科學博物館：地質學數位典藏知識庫建置計畫-礦物學子計畫
貢獻者 Contributor	經手人	- <sup>1</sup>	-
日期 Date	入館日期	- <sup>2</sup>	-

<sup>1</sup> 計畫於 XML 中將「經手人」轉入「Contributor」，「經手人」對原物件而言是管理性的資訊，與原物件本身創作、修改等生命週期較無關係，此處建議不轉出此欄位。

<sup>2</sup> 計畫於 XML 中將「入館日期」轉入「Date」，「入館日期」對原物件而言是管理性的資訊，與原物件本身創作、修改等生命週期較無關係，此處建議不轉出此欄位。

DC	地質學典藏數位化計畫：礦物學子計畫—標本	系統轉出資料規範	轉出欄位範例
資料類型 Type	(預設值轉入)	請以預設值轉出「型式：實體物件」。 <sup>3</sup>	型式：實體物件
	紀錄類別	請一起轉出欄位名稱，以「紀錄類別：XXX」呈現。	紀錄類別：礦物標本
<b>格式 Format</b>	重量	請以「重量：XXX」與「尺寸：XXX」呈現，兩個欄位以斷行區隔。 <sup>4</sup>	重量：3.3kg 尺寸：32*28*16cm
	規格		
<b>資料識別 Identifier</b>	館號(登錄號-編目號)	請一起轉出欄位名稱，以「館號(登錄號-編目號)：XXX」呈現。	館號(登錄號-編目號)：NMNS003553-P007061
語言 Language	-	- <sup>5</sup>	-
涵蓋範圍 Coverage	採集地英文名	請一起轉出欄位名稱，以「採集地英文名：XXX」呈現。	採集地英文名：Irai, Rio Grande do Sul, Brazi
來源 Source	-	- <sup>6</sup>	-
關聯 Relation	-	-	-
<b>管理權 Rights</b>	授權單位	請一起轉出欄位名稱，以「授權單位：XXX」呈現。	授權單位：國立自然科學博物館 ( <a href="http://www.nmns.edu.tw/">http://www.nmns.edu.tw/</a> )

(註 1：「國立自然科學博物館:地質學數位典藏知識庫建置計畫-礦物學子計畫」應提供每筆後設資料「連結到原始資料網站」的 URL，若原始欄位「連結網址」連線正常時，可以用此欄位的 URL 匯入，但若此欄位之 URL 無法連線，計畫應另提供 URL)

(註 2：「國立自然科學博物館:地質學數位典藏知識庫建置計畫-礦物學子計畫」應提供每筆後設資料之圖檔的 URL，若無法提供每個圖檔的 URL 以供聯合目錄連結，

<sup>3</sup> 後設資料工作組建議採用 DCMI Type 詞彙，因藏品為無生命、立體的物件，故匯入「實體物件」型式。

<sup>4</sup> 計畫於 XML 中將「規格」轉入「Format」，後設資料工作組建議其欄位名稱以「尺寸」表示之。

<sup>5</sup> 計畫於 XML 中將「語言」轉入「Language」，當描述對象為原物件時，不會有語文，建議不轉出。

<sup>6</sup> 計畫於 XML 中將「網址」與「數位化單位」轉入「Source」，「Source」指「被描述資源可能完全或部分衍生自該相關資源」，當描述對象為原物件時，計畫並無適合 Source 之欄位，建議不轉出。

可將圖檔連同 xml 方式匯入至聯合目錄)

### 三、匯出聯合目錄網頁樣式

下列為資料對照至聯合目錄後，聯合目錄檢索結果之顯示版面。若無資料匯入的欄位，聯合目錄則不會顯示，請見表三。

表三、聯合目錄網頁範例

<p><b>中文名：</b>硬石膏(NMNS003553-P007061)</p> <p><b>英文名：</b>Anhydrite</p>	
	
<p><b>後設資料</b></p> <p><b>主題與關鍵字：</b></p> <p>礦物分類：硫酸鹽</p> <p><b>描述：</b></p> <p>淺褐色板狀晶體，其外形似一朵朵花瓣般呈放射狀聚集。</p> <p><b>出版者：</b></p> <p>數位化執行單位：國立自然科學博物館:地質學數位典藏知識庫建置計畫-礦物學子計畫</p> <p><b>資料類型：</b></p> <p>型式：實體物件</p> <p>紀錄類別：礦物標本</p> <p><b>格式：</b></p> <p>重量：3.3kg</p> <p>尺寸：32*28*16cm</p> <p><b>資料識別：</b></p> <p>館號(登錄號-編目號)： NMNS003553-P007061</p> <p><b>涵蓋範圍：</b></p> <p>採集地英文名：Irai, Rio Grande do Sul, Brazi</p> <p><b>管理權：</b></p> <p>授權單位：國立自然科學博物館 (<a href="http://www.nmns.edu.tw/">http://www.nmns.edu.tw/</a>)</p>	<p><b>網站連結</b></p> <p>連結到原始資料 (您即將開啟新視窗離開本站)</p> <p><b>引用這筆典藏</b></p> <p>引用資訊</p> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div> <p>引用連結</p> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>

#### 四、Dublin Core 對照

DC 是由 The Dublin Core Metadata Initiative(DCMI)所研發，為一組具簡單性、普遍性、延展性、國際性的後設資料元素，用以描述廣泛的網路資源，作為跨學科領域資源分享的交換格式。透過 DC 對照，不同典藏機構可以達到彼此交換、共享典藏品資訊之目標。由於 DC 僅 15 個欄位，可能會有部分欄位無法對照至 DC，因此為空白。本對照表主要依據 2008 年發佈的 Dublin Core Metadata Element Set, Version 1.1，並依據”One-to-One Principle”為原則，以「原物件」為描述主體。本計畫後設資料與 Dublin Core 的對照詳見表四。

表四、Dublin Core 對照表

科博館 XML		Dublin Core
Title	中文名	Title
	英文名	Title
Type	礦物分類	Subject
Description	特徵描述	Description
Publisher	出版者	-
Contributor	經手人	-
Date	入館日期	-
Type	紀錄類別	Type
Format	重量	Format
Format	規格	Format
Identifier	館號(登錄號-編目號)	Identifier
Source	網址	-
Source	數位化單位	-
Language	語言	-
Coverage	採集地英文名	Coverage
Rights	授權單位	Rights

## 五、工作進度記錄

時 間	事 項
2010-10-21	科博館程小姐以 email 提供本年度將匯入聯合目錄之七個學門的後設資料 xml 提供給本組作為對照服務分析使用。
2010-11-17	計畫上網申請對照服務。
2010-12-28	收到計畫簽署授權同意書。
2010-12-29	寄出對照報告，請計畫確認。
2011-01-14	後設資料工作組回覆科博館的確認提問。
2011-04-01	後設資料工作組正式公布對照報告

附件一

「CNS 國家標準都柏林核心集」與「聯合目錄都柏林核心集」欄位名稱比對

CNS 國家標準都柏林核心集	聯合目錄都柏林核心集
標題	題名
創作者	著作者
主題	主題與關鍵字
描述	描述
出版者	出版者
貢獻者	貢獻者
日期	日期
型式	資料類型
格式	格式
識別碼	資料識別
來源	來源
語言	語言
關聯	關聯
涵蓋範圍	範圍
權利	管理權