

台灣魚類耳石典藏計畫

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

國立海洋生物博物館 需求研擬

民國九十九年九月

一、「台灣魚類耳石典藏計畫」後設資料欄位及範例

後設資料工作組依據「台灣魚類耳石典藏計畫」於 2010-08-11 提供的欄位及範例，整理出「耳石標本」藏品之欄位及範例表，請見表一。

表一、「台灣魚類耳石典藏計畫」資料庫欄位及範例表

欄位名稱	範例
標本編號	0592
館藏編號	9535
耳石編號	222
標本類別	魚類
保存方式	福馬林固定酒精保存
科號	390
科	Labridae
屬	Bodianus
種	perditio
學名	Bodianus perditio
中文名(學名)	黃斑狐鯛
採集日期	2008/9/6
採集地點 ch	後壁湖
採集地點 en	hou-bi-who, Pingtung, Taiwan
連結頁面	http://db.nmmba.gov.tw/BioOCS_Web/otolithDetail.aspx?sid=21352
形狀(otolith shape)	近似長圓到橢圓形
厚度(thickness)	中度的
中間面(mesial form)	稍微凸
側面(lateral form)	稍微凹
背側邊緣(dorsal margin)	圓形
邊緣形狀(sculpture)	不規則
腹側邊緣(ventral margin)	圓形、波紋狀或鋸齒狀
後側邊緣(posterior margine)	尖，掌狀、非常不規則
縱溝(形態) (sulcus acusticus)	口尾端，異縱溝
縱溝丘(colliculum)	異型，縱溝丘低，邊緣 s 隆起的
偽縱溝(pseudocolliculum)	無
口部(ostium)	喇叭狀，深、表面不規則
尾部(cauda)	窄，直，喇叭狀 s 後側 ly、深

欄位名稱	範例
口尾部份化(ostium-caudal differentiation)	背腹方向縮窄
ostium/caudal	1:2.2, 1:2.1, 1:1.8, 1:2.3
頸溝(collum)	無, 頸部區域稍微隆起
上隆脊(crista superior)	隆脊狀從口部到中尾部, 尾部後側上方發育良好
下隆脊(crista inferior)	沿著整個縱溝發育良好
背側凹陷(dorsal depression)	延長-、窄
腹側凹陷(ventral depression)	無, 可能有淺溝槽
吻部(rostrum)	非常短、明顯的圓形
對吻部(antirostrum)	非常小、明顯的圓形
開口(excisura)	中度的, 開口非常淺, 角度寬

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（識別碼、標題、主題、出版者、格式、權利），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「耳石標本」為描述主體，其對照表請見表二。

表二、聯合目錄對照表

DC	台灣魚類耳石典藏計畫	系統轉出資料規範	轉出欄位範例
題名 Title	中文名(學名) 耳石編號	請直接轉出資料值與預設值，以「中文名-耳石(耳石編號)」方式呈現。 1	黃斑狐鯛-耳石(222)
著作者 Creator	—	—	—
主題與關鍵字 Subject & Keywords²	科 屬 種	請一併轉出欄位名稱與預設值，以「來源魚-科：XXX」呈現。 請一併轉出欄位名稱，以「來源魚-屬：XXX」呈現。 請一併轉出欄位名稱，以「來源魚-種：XXX」呈現。	來源魚-科：Labridae 來源魚-屬：Bodianus 來源魚-種：perditio
描述	保存方式	請一併轉出欄	保存方式：福馬林固定酒

¹ 後設資料工作組於觀察主題計畫欄位範例時，發現如單純「中文名(學名)」欄位值做為題名時，會有多個不同耳石標本皆為題名之情況，同時亦可能讓聯合目錄使用者誤認為魚類標本。為避免聯合目錄使用者於查詢與瀏覽時，對相同學名之標本產生混淆或誤認為魚類標本，故建議以「耳石編號」欄位值輔助同物種耳石標本間之識別區隔，並在「中文名(學名)」欄位值後以加入預設值「-耳石」以再瀏覽時協助釐清標本類型為耳石標本。

² 根據 2010-09-08 主題計畫回覆之 E-mail 說明：「耳石的收藏暫時沒有做分類，只依照典藏號碼做排列」，因耳石標本並無專屬之主題分類，而「主題與關鍵字」為聯合目錄必填欄位，故以來源魚之物種分類轉出至聯合目錄之「主題與關鍵字」欄位，並加入預設值「來源魚-」以釐清分類來源。

DC	台灣魚類耳石典藏計畫	系統轉出資料規範	轉出欄位範例
Description		位名稱，以「保存方式：XXX」呈現。	精保存
出版者 Publisher	—	請以預設值轉出，以「國立海洋生物博物館」呈現。	國立海洋生物博物館
貢獻者 Contributor	—	—	—
日期 Date	採集日期	請直接轉出資料值，以「YYYY-MM-DD」呈現。 ³	2008-09-06
資料類型 Type	標本類別	請以預設值轉出，以「標本類別：魚類耳石」呈現。 ⁴	標本類別：魚類耳石 型式：實體物件
	—	請以預設值轉出，以「型式：實體物件」呈現。 ⁵	
格式 Format	—	請以預設值轉出，以「數量：1」呈現。 ⁶	數量：1

³ 後設資料工作組觀察主題計畫提供之欄位範例後，發現採集日期欄位資料皆為西元紀年，建議統一採用符合 ISO 8601 之「YYYY-MM-DD」日期格式。

⁴ 後設資料工作組觀察主題計畫提供之欄位範例後，發現原「標本類別」欄位皆著錄為魚類，因主題計畫描述藏品對象皆為魚類耳石標本，為求明確定義標本類別，故改以預設值「標本類別：魚類耳石標本」進行轉出。

⁵ 後設資料工作組建議至少採用一個 DCMI 建議的詞彙，因描述主體為「耳石標本」，故以「型式：實體物件」著錄。

⁶ 根據 2010-09-06 主題計畫回覆之 E-mail 說明：「每隻魚有六個耳石，我們稱為"三對" 因為是左右對稱的，但是因為只使用最大的一對來做數位化，所以不會有多個耳石共用同一編號的情形。同一個流水編號裡會有兩個(一對)耳石，但是只會用其中一個來數位化，所以一條魚只會對應到一個耳石編號。」。因主題計畫無其他可供對應至聯合目錄「格式」之欄位資訊，且「格式」欄位為聯合目錄之必填欄位，由上述信件回覆內容可知每一筆後設資料僅會有一個耳石標本原件，故後設資料工作組建議以預設值「數量：1」轉出至聯合目錄之「格式」欄位。同時，根據 2010-09-06 主題計畫回覆之 E-mail 內容：「魚體標本長度有記錄，耳石標本的沒有做測量，但未來網站更新之後應該會加上耳石的測量數據。」，後設資料工作組建議主題計畫於未來網站資料更新時，可將耳石之長度測量數據轉出至聯合目錄之「格式」欄位。

DC	台灣魚類耳石典藏計畫	系統轉出資料規範	轉出欄位範例
<u>資料識別</u> <u>Identifier</u>	耳石編號	請一併轉出欄位名稱，以「耳石編號：XXX」呈現。	耳石編號：222
來源 Source	館藏編號 ⁷	請一併轉出欄位名稱，以「來源魚之館藏編號：XXX」呈現。	來源魚之館藏編號：9535
語言 Language	—	—	—
關聯 Relation	—	—	—
範圍 Coverage	採集地點	請一併轉出欄位名稱，以「採集地點：XXX」呈現。	採集地點：後壁湖
<u>管理權</u> Rights	—	請以預設值轉出，以「國立海洋生物博物館」呈現。	國立海洋生物博物館

(註1：「台灣魚類耳石典藏計畫」須提供每筆後設資料「連結到原始網站資料」的 URL，以供聯合目錄連結回其資料庫中該筆紀錄之用。)

(註2：「台灣魚類耳石典藏計畫」須提供每筆後設資料「連結到來源魚之原始網站資料」的 URL，以供聯合目錄連結回其資料庫中該筆紀錄之用。)

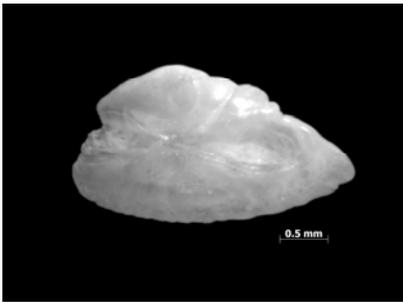
(註3：「台灣魚類耳石典藏計畫」應提供每筆後設資料之圖檔的 URL。若無法提供每個圖檔的 URL 以供聯合目錄連結，可將圖檔連同 xml 方式匯入至聯合目錄)

⁷ 根據 2010-08-23 主題計畫回覆之 E-mail 說明：「耳石編號為數位化之後的標本號碼、館藏編號為耳石的來源魚標本編號(我們將魚以及取出的耳石都進館典藏)、標本編號為作業時的流水編號」，可知耳石標本源自「館藏編號」之來源魚，故將「館藏編號」內容轉出至聯合目錄之「來源」欄位，且為求明確定義來源類型，故改以「來源魚館藏編號」做為轉出欄位名稱。根據 2010-08-23 主題計畫回覆之 E-mail 說明：「來源魚有進行數位化，可以提供連結路徑匯入聯合目錄」，後設資料工作組建議讓聯合目錄使用者可以直接連回計畫網頁，觀看來源魚之標本資訊。

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

黃斑狐鯛-耳石(222)	
	
後設資料	網站連結
資料識別：	連結到原始資料（您即將開啟新視窗 離開本站）
耳石編號：222	
資料類型：	引用這筆典藏 引用資訊 <input type="text"/>
標本類別：魚類耳石	
型式：實體物件	
主題與關鍵字：	引用連結 <input type="text"/>
來源魚-科：Labridae	
來源魚-屬：Bodianus	
來源魚-種：perditio	
描述：	
保存方式：福馬林固定酒精保存	
出版者：	
國立海洋生物博物館	
日期：	
2008-09-06	
格式：	
數量：1	
來源：	
來源魚之館藏編號：9535	
涵蓋範圍：	
採集地點：後壁湖	
管理權：	
國立海洋生物博物館	

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「耳石標本」為描述主體。主題計畫欄位範例中，對於耳石之形狀有豐富之描述，唯此類欄位之描述內容係以物種為描述主體，因不屬於本次對照之描述主體，故在下列對照表中以「○」顯示而不比對至聯合目錄中，但建議讓使用者可連回主題計畫網站觀看。本計畫後設資料與 Dublin Core 的對照詳見表四。

表四、Dublin Core 對照表

欄位名稱	範例
標本編號	—
館藏編號	—
耳石編號	Identifier、Title
標本類別	Type
保存方式	Description
科號	—
科	Subject
屬	Subject
種	Subject
學名	—
中文名(學名)	Title
採集日期	Date
採集地點 ch	Coverage
採集地點 en	—
連結頁面	—
形狀(otolith shape)	○
厚度(thickness)	○
中間面(mesial form)	○
側面(lateral form)	○
背側邊緣(dorsal margin)	○
邊緣形狀(sculpture)	○
腹側邊緣(ventral margin)	○

欄位名稱	範例
後側邊緣(posterior margine)	○
縱溝(形態) (sulcus acusticus)	○
縱溝丘(colliculum)	○
偽縱溝(pseudocolliculum)	○
口部(ostium)	○
尾部(cauda)	○
口尾部份化(ostium-caudal differentiation)	○
ostium/caudal	○
頸溝(collum)	○
上隆脊(crista superior)	○
下隆脊(crista inferior)	○
背側凹陷(dorsal depression)	○
腹側凹陷(ventral depression)	○
吻部(rostrum)	○
對吻部(antirostrum)	○
開口(excisura)	○
—	Format
—	Publisher
—	Rights

五、工作進度記錄

時 間	事 項
2010-08-11	「台灣魚類耳石典藏」計畫提供授權同意書。
2010-08-11	「台灣魚類耳石典藏」計畫線上審視同意條款、申請後設資料對照服務並提供分析用資料。
2010-08-11	「台灣魚類耳石典藏」計畫提供後設資料範例。
2010-08-23	後設資料工作組整理「問題諮詢 1」以 mail 詢問「台灣魚類耳石典藏」計畫
2010-08-23	「台灣魚類耳石典藏」計畫回覆 2010-08-23 後設資料工作組發函詢問之問題。
2010-08-25	後設資料工作組整理「問題諮詢 2」以 mail 詢問「台灣魚類耳石典藏」計畫
2010-08-26	「台灣魚類耳石典藏」計畫回覆 2010-08-25 後設資料工作組發函詢問之問題。
2010-09-06	後設資料工作組整理「問題諮詢 3」以 mail 詢問「台灣魚類耳石典藏」計畫
2010-09-06	「台灣魚類耳石典藏」計畫回覆 2010-09-06 後設資料工作組發函詢問之問題。
2010-09-08	後設資料工作組整理「問題諮詢 4」以 mail 詢問「台灣魚類耳石典藏」計畫
2010-09-08	「台灣魚類耳石典藏」計畫回覆 2010-09-08 後設資料工作組發函詢問之問題。
	後設資料工作組正式發布「台灣魚類耳石典藏」計畫後設資料對照報告。

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