

## 01 Metadata 需求確認

主題計畫名稱 (中/英文)：台灣動物相 典藏之研究- 台灣魚類相之數位典藏	計畫主持人：(姓名、電話、電子郵件) 邵廣昭 02-27899545 zoskt@gate.sinica.edu.tw
主題計畫所屬單位：中研院動物所	
參與 Metadata 作業的主題計畫同仁：(姓名、電話、電子郵件) 林耿賢 02-27899545 kenlin@gate.sinica.edu.tw	
Q1、是否希望將 Metadata 需求納入計畫內？ v 是            否 (原因：_____)	
Q2、是否希望中研院「Metadata 工作組」協助規劃與分析典藏品 Metadata？ v 是 (請至 Q3)        否 (原因：_____)	
Q3、預計時程與期限？ 已進行中。預計今年完成欄位格式，修改目前資料庫系統。	
Q4、預期的需求重點與成果？(GIS system? Exhibition Management.....) 制定 metadata 格式，希望與 GIS 整合。	
Q5、藏品資料類型與數量 (若不同資料類型需不同的 Metadata 著錄格式，請註明，並標明計畫進行的優先順序) 魚類物種名錄、標本、文獻、分布資料	
Q6、目前典藏品目錄資訊的狀態？ 6-1 使用的系統 系統名稱、鍵檔數量、資料庫系統相關文件 (規格書, Schema...等) 6-2 是否使用任何 metadata 標準？ 6-3 是否有任何既有之著錄表單？(如：文物基本資料表、登記表...等) 6-4 是否有公開網站，可供查詢使用？ 6-5 是否有其他相關參考資訊 (如：其他單位網站、著錄規範...等) Ans: 6-1:魚類基本資料、生態照、標本照、生態影片、科名、學名、魚種解說、棲所、習性。 6-2:系統名稱: 台灣魚類資料庫，約 2500 種分布資料庫 包括魚類基本資料庫、分布資料庫、標本資料庫、借出入管理系統、文獻資料庫。Windows 2000 server、access 2000、ASP 網頁資料庫查詢 GIS:Arc View 6-3:否 6-4:是， <a href="http://fishdb.sinica.edu.tw">http://fishdb.sinica.edu.tw</a> 6-5:是， <a href="http://www.fishbase.org">http://www.fishbase.org</a>	
Q7、藏品數位化規格需求？(解析度、檔案類型、開放程度...等) 幻燈片以 1200dpi 進行掃描為 TIFF 檔作為典藏檔，網路上使用為轉存後之 JPG 檔，影片以 mpeg-1 儲存	
其他說明與建議：	

填表者：林耿賢

## 02 Metadata 藏品元素需求表單

物種名錄					
元素中文名稱		元素英文名稱		定義	著錄規範
Element	Qualifier	Element	Qualifier		
拉丁動物學名		Latin Animal Scientific Name		拉丁學名	斜體
門	拉丁文	Phylum	Phylum	拉丁門名	
	中文		Phylum Chinese	中文門名	
亞門	拉丁文	Subphylum	Subphylum	拉丁亞門名	第一個字母大寫
	中文		Subphylum Chinese	中文亞門名	
綱	拉丁文	Class	Class	拉丁綱名	第一個字母大寫
	中文		Class Chinese	中文綱名	
亞綱	拉丁文	Subclass	Subclass	拉丁亞綱名	第一個字母大寫
	中文		Subclass Chinese	中文亞綱名	
目	拉丁文	Order	Order	拉丁目名	第一個字母大寫
	中文		Order Chinese	中文目名	
亞目	拉丁文	Suborder	Suborder	拉丁亞目名	第一個字母大寫
	中文		Suborder Chinese	中文亞目名	
總科	拉丁文	Superfamily	Superfamily	拉丁總科名	第一個字母大寫
	中文		Superfamily Chinese	中文總科名	
科	拉丁文	Family	Family	拉丁科名	第一個字母大寫
	中文		Family Chinese	中文科名	
亞科	拉丁文	Subfamily	Subfamily	拉丁亞科名	第一個字母大寫
	中文		Subfamily Chinese	中文亞科名	
族	拉丁文	Tribe	Tribe	拉丁族名	
	中文		Tribe Chinese	中文族名	
屬	拉丁文	Genus	Genus	拉丁屬名	斜體, 第一個字母大寫
	中文		Genus Chinese	中文屬名	
亞屬	拉丁文	Subgenus	Subgenus	拉丁亞屬名	斜體, 第一個字母大寫

	中文		Subgenus Chinese	中文亞屬名			
種	拉丁文	Species	Species	拉丁種名	斜體		
	中文		Species Chinese	中文種名			
亞種	拉丁文	Subspecies	Subspecies	拉丁亞種名	斜體		
	中文		Subspecies Chinese	中文亞種名			
學名原始發表年代		Scientific Name Publication Year		學名發表西元年	YYYY		
學名原始發表文獻		Scientific Name Publication Literature		學名發表文獻名 稱			
種命名者		Species Author		種命名者名稱			
種命名年代		Publication Year		種名發表西元年	YYYY		
亞種命名者		Species Author		亞種命名者名稱			
亞種命名年代		Publication Year		亞種名發表西元 年	YYYY		
異名	名稱	Synonym	Full Name		拉丁異名	斜體字	
	命名		命名者	Name	Author	異名命名者英文 名	
			命名 年代		Authored Year	異名發表西元年	YYYY
	參考文獻		Reference		異名發表文獻名 稱		
俗名	中文名稱	Common Name	Common Name		中文名稱		
	地區		Country		產生俗名之地區 名		
	參考依據		Reference		俗名參考文獻名 稱		
備註		Remarks		註解			
編目紀錄	登錄者	Cataloging Record	Cataloger Name		檔案資料的建制 者		
	修改者		Modifier Name		檔案資料的修改 者		
	建檔時間		Cataloging Date		檔案資料建制的 時間	YYYY/MM/DD	
	最新更新時 間		Last Updated		檔案資料最新更 新的時間	YYYY/MM/DD	

物種生物資訊					
元素中文名稱		元素英文名稱		定義	著錄規範
Element	Qualifier	Element	Qualifier		
拉丁動物學名		Latin Animal Scientific Name		拉丁學名	斜體
世界地理分布		Worldwide distribution		物種世界地理分布描述	
台灣分布	地點	Distribution in Taiwan	Location	分布地點中文描述	
	時間		Time	分布時間中文描述	
形態特徵		Morphology & characteristic		特徵中文描述	
出現時間(季節/月份/時間)		Occurring Season		出現之季節/月份/時間中文描述	
食性		Feeding Habits		食性中文描述	代碼表
體長範圍		Size Range		體長+單位	
平均壽命範圍		Age Range		壽命+單位	
棲所環境		Habitat		棲地中文描述	代碼表
分布高度,深度	高度上限	Altitude and Depth	Maximum Altitude	分布高度描述, 填入最大高度	
	高度下限		Minimum Altitude	分布高度描述, 填入最小高度	
	深度上限		Minimum Depth	分布度深度描述, 填入最小深度	
	深度下限		Maximum Depth	分布度深度描述, 填入最大深度	
	單位		Unit	距離單位	代碼表
用途,重要性		Importance		重要性中文描述	代碼表
是否為保育類動物		Conservation		是否為保育類動物	代碼表
參考圖鑑		Ref. album		圖鑑名稱	
生物資訊主要參考文獻		Main Ref.		文獻描述	
備註		Remarks		註解	
編目紀錄	登錄者	Cataloging Record	Cataloger Name	檔案資料的建制者	
	修改者		Modifier Name	檔案資料的修改者	
	建檔時間		Cataloging Date	檔案資料建制的時間	YYYY/MM/DD
	最新更新時間		Last Updated	檔案資料最新更新的時間	YYYY/MM/DD

標本資料 - 標本採集地理資訊							
元素中文名稱			元素英文名稱			定義	著錄規範
Element	Qualifier		Element	Qualifier			
拉丁動物學名			Latin Animal Scientific Name		拉丁學名	斜體字	
國別	國別代碼		Country	Country Code		國別代碼	
	英文國名			English		英文國名	
	中文國名			Chinese		中文國名	
行政區	採集來源國家的第一級次區(行政分區縣市)	英文	Administrative divisions	Primary Subdivision of Country of Origin	English	採集縣市英文名	
		中文			Chinese	採集縣市中文名	
	採集來源國家的第二級次區(行政分區鄉鎮)	英文		Secondary Subdivision of Country of Origin	English	採集鄉鎮英文名	
		中文			Chinese	採集鄉鎮中文名	
國家公園/保護區	國家公園/保護區英名		National Park/Reserve	English		國家公園/保護區英文名稱	
	國家公園/保護區中名			Chinese		國家公園/保護區中文名稱	
最近的具名地點			Nearest Named Place			最近的具名地點名稱	
地點位置描述			Additional Description			其他地點相關資訊描述	
地名	英文地名		Locality	English		採集地名英文名	
	中文地名			Chinese		採集地名中文名	
經度(度/分/秒)			Longitude (Deg/Min/Sec)			經度(度/分/秒)	
東/西經(E/W)			Longitude Direction			東/西經(E/W)	
緯度(度/分/秒)			Latitude (Deg/Min/Sec)			緯度(度/分/秒)	
南/北緯(S/N)			Latitude/Direction			南/北緯(S/N)	
台灣二度分帶座標(X)			Taiwan Grid (X)			台灣二度分帶座標(X)	
台灣二度分帶座標(Y)			Taiwan Grid (Y)			台灣二度分帶座標(Y)	
海拔高度,深度	高度上限		Altitude and Depth	Maximum Altitude		分布高度描述, 填入最大高度	
	高度下限			Minimum Altitude		分布高度描述, 填入最小高度	
	深度上限			Minimum Depth		分布度深度描述, 填入最小深度	
	深度下限			Maximum Depth		分布度深度描述, 填入最大深度	
	單位			Unit		距離單位	代碼表
備註			Remarks			註解	

標本資料 - 標本採集資訊					
元素中文名稱		元素英文名稱		定義	著錄規範
Element	Qualifier	Element	Qualifier		
野外號		Field Number		野外號	
複份標本數量		Duplicate		複份標本數量	
主要採集者姓名	採集者識別號	Primary Collector's Name(s)	Collector's Identifier	採集者識別號	
	英文		English	主要採集者英文名	
	中文		Chinese	主要採集者中文名	
採集期間	起	Collection Date	Start	西元日期起始日	YYYY/MM/DD
	迄		End	西元日期結束日	YYYY/MM/DD
提供者	類型之標示	Donor	Donor Type Flag	提供者標示類別名稱	代碼表
	登錄識別碼		Donor's Accession Identifier	提供者的登錄識別碼	
	英文姓名		English	提供者英文名	
	中文姓名		Chinese	提供者中文名	
採集數量	數量	Quantity	Quantity	採集數量	
	單位		Unit	採集單位	代碼表
採集方法		Collect method		採集方法中文描述	
備註		Remarks		註解	

標本資料 - 標本特徵資訊					
元素中文名稱		元素英文名稱		定義	著錄規範
Element	Qualifier	Element	Qualifier		
標本體長		Specimen Body length		體長+單位	
標本體重		Specimen Body weight		體重+單位	
雌雄		Sex		中文性別	代碼表
發育	英文	Development	English	發育狀況英文描述	
	中文		Chinese	發育狀況中文描述	
備註		Remarks		註解	

標本資料 - 標本紀錄					
元素中文名稱		元素英文名稱		定義	著錄規範
Element	Qualifier	Element	Qualifier		
紀錄建檔人員		Record Creation Operator		建檔者名稱	
建檔日期		Record Creation Date		建檔西元日期	YYYY/MM/DD
標本編號		Specimen Serial Number		標本編號	
標本類型		Specimen Category		標本類型中文名稱	代碼表

模式類型	Type Category	模式標本種類中文 名	代碼表
標本狀況	Specimen Status	標本現況描述	代碼表
計劃名稱	Project	標本參與相關計劃 名稱	
標本收藏歷史描述	Specimen history	標本收藏歷史描述	
保存方法	Preserve method	保存方法中文描述	代碼表
備註	Remarks	註解	

標本資料 - 標本鑑定					
元素中文名稱		元素英文名稱		定義	著錄規範
Qualifier	Element	Qualifier	Element		
鑑定文獻		Verification Literature		鑑定文獻名稱	
訂正歷史	鑑定者	Verification History	Identifier	鑑定者姓名	
	鑑定日期		Identification Date	鑑定西元日期	YYYY/MM/DD
	拉丁舊學名		Original Latin Animal Scientific Name	拉丁舊學名	斜體
	拉丁新學名		New Latin Animal Scientific Name	拉丁新學名	斜體
備註		Remarks		註解	

標本資料					
元素中文名稱		元素英文名稱		定義	著錄規範
Qualifier	Element	Qualifier	Element		
編目紀錄	登錄者	Cataloging Record	Cataloger Name	檔案資料的建制 者	
	修改者		Modifier Name	檔案資料的修改 者	
	建檔時間		Cataloging Date	檔案資料建制的 時間	YYYY/MM/DD
	最新更新時 間		Last Updated	檔案資料最新更 新的時間	YYYY/MM/DD

文獻資料					
元素中文名稱		元素英文名稱		定義	著錄規範
Qualifier	Element	Qualifier	Element		
拉丁動物學名		Latin Animal Scientific Name		拉丁學名	斜體
文獻紀錄編號		Code of Literature		文獻紀錄編號	
文獻標題	篇名	Title	Title	文獻篇名	
	語文		Language	文獻語文	
其他標題	篇名	Other Title	Title	其他文獻篇名	
	語文		Language	其他文獻語文	
作者	姓名	Author	Name	作者姓名	
	著作方式		Type	著或譯(只有譯者時)	
	不同語文名稱		Other Name	作者其他語言姓名	
其他作者	姓名	Other Author	Name	譯者或編者姓名	
	著作方式		Type	譯或編	
	不同語文名稱		Other Name	譯者或編者其他語言姓名	
文獻出處	書刊名縮寫	Reference	Reference Abbreviation	文獻出處書刊名縮寫	
	書刊名		Reference Title	文獻出處書刊名	
	卷		Volume	卷	
	期		Number	期	
	頁碼		Pages	頁碼	
出版類型		Publication Type		文獻類別	代碼表
出版地		Publish Location		出版地點	
出版者		Publisher		出版單位	
出版年		Publish Year		出版西元年	YYYY
摘要		Abstract		摘要	
關鍵字		Keywords			
資料識別代碼	國際標準書號 ISBN	Reference Identify Number	ISBN Number	國際標準書號	
	國際標準叢刊號 ISSN		ISSN Number	國際標準叢刊號	
備註		Remarks		註解	
編目紀錄	登錄者	Cataloging Record	Cataloger Name	檔案資料的建制者	
	修改者		Modifier Name	檔案資料的修改者	

	建檔時間		Cataloging Date	檔案資料建制的時間	YYYY/MM/DD
	最新更新時間		Last Updated	檔案資料最新更新的時間	YYYY/MM/DD

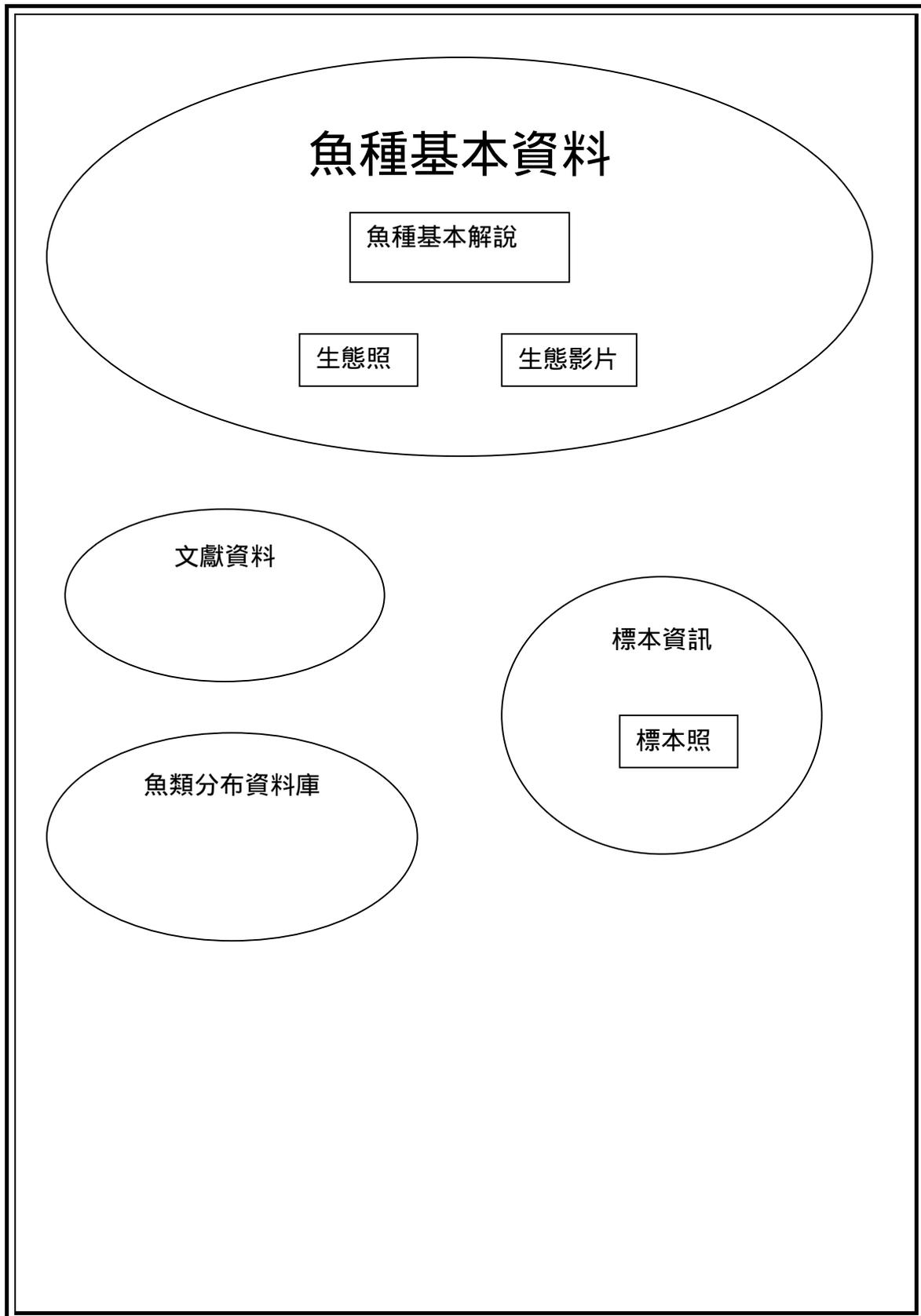
媒體資料					
元素中文名稱		元素英文名稱		定義	著錄規範
Qualifier	Element	Qualifier	Element		
拉丁動物學名		Latin Animal Scientific Name		拉丁學名	斜體
媒體編號		Code of Media		媒體編號	
媒體種類		Type of Media		媒體種類描述	代碼表
影像品質		Quality of Image		影像品質描述	
影像主題		Subject of Image		主題名稱	
圖說		Illustration		影像內容描述	
作者	英文	Author	English	攝影或繪圖者英文名	
	中文		Chinese	攝影或繪圖者中文名	
影像提供者	英文	Image Provider	English	影像提供者英文名	
	中文		Chinese	影像提供者中文名	
拍攝日期		Photograph Date		拍攝西元日期	YYYY/MM/DD
標本採集者	英文	Collector	English	標本採集者英文名	
	中文		Chinese	標本採集者中文名	
影像之標本編號		Collection Number		標本編號	
紀錄地點	自然產地	Collection Location	Natural Locality	拍攝影像之地點名稱	
	拍攝地點		Photo Locality		
建檔日期		Record Creation Date		影像建檔西元日期	YYYY/MM/DD
影像檔案名稱		Image File Name		影像之檔案名稱	
媒體連結路徑		Medium link		連結路徑描述	
備註		Remarks		註解	
編目紀錄	登錄者	Cataloging Record	Cataloger Name	檔案資料的建制者	
	修改者		Modifier Name	檔案資料的修改者	
	建檔時間		Cataloging Date	檔案資料建制的時間	YYYY/MM/DD

	最新更新時間		Last Updated	檔案資料最新更新的時間	YYYY/MM/DD
--	--------	--	--------------	-------------	------------

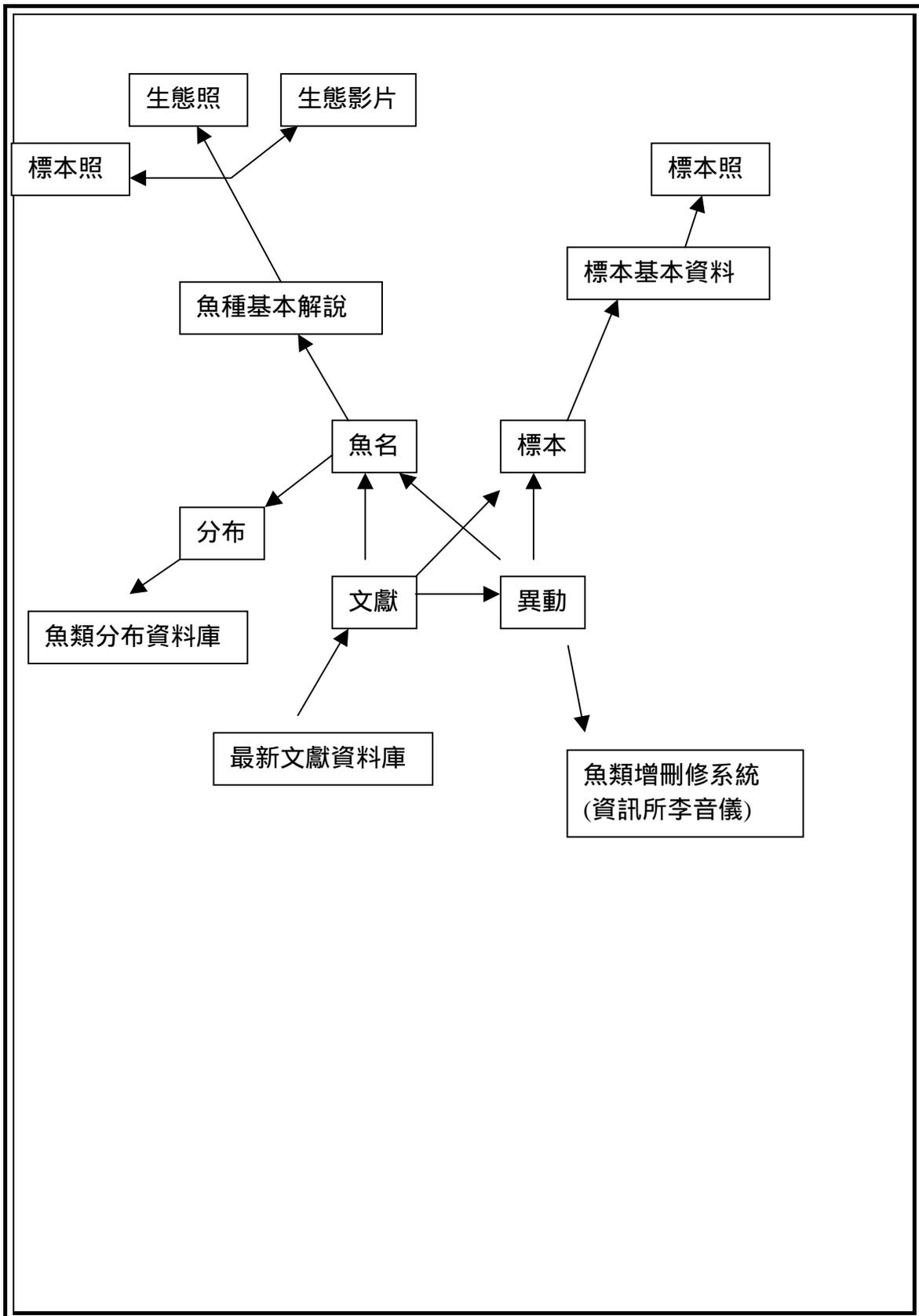
系統帳號管理					
元素中文名稱		元素英文名稱		定義	著錄規範
Qualifier	Element	Qualifier	Element		
	登錄識別碼		Accession Number	登錄識別碼	
	帳號密碼		Accession Password	帳號密碼	
	姓名		Accession Name	姓名	
	部門職稱		Professional	部門職稱	
	電話號碼		Telephone	電話號碼	
	電子郵件		E-Mail	電子郵件	
	傳真號碼		Fax Number	傳真號碼	
	使用權限		Authority	權限描述	

填表者：林耿賢

### 03 藏品單元(unit)層級關係圖



### 04 元素關係結構圖



填表者：林耿賢

## 05 Metadata 元素代碼表單

物種生物資訊		
元素中文名稱		代碼
Element	Qualifier	
食性		肉食者,草食者,雜食者,碎屑食者,浮游動物,浮游植物
棲所環境		大洋性, 深海, 珊瑚礁區, 砂泥底, 河口, 淡水(上, 中, 下游, 水庫)
分布高度, 深度	單位	公尺(Meter)/公里(Kilometer)/英尺(Foot)/英里(Mile)
用途,重要性		食用、觀賞、有毒、其他用途
是否為保育類動物		是/否
標本採集地理資訊		
元素中文名稱		代碼
Element	Qualifier	
海拔高度, 深度	單位	公尺 (Meter)/ 公里 (Kilometer)/ 英尺 (Foot)/ 英里 (Mile)
標本採集資訊		
元素中文名稱		代碼
Element	Qualifier	
提供者	類型之標示	學校專家/業餘採集者/博物館專家
採集數量	單位	隻/條/尾/頭/群
標本特徵資訊		
元素中文名稱		代碼
Element	Qualifier	
雌雄		雄性(Male)/雌性(Female)/中性(Epicene)
標本紀錄		
元素中文名稱		代碼
Element	Qualifier	
標本類型		組織(Tissue)/骨骼(Skelton)/翅膀(Elytra)/毛皮(Skin)/浸液(Wet)/幼體(Larvae)
模式類型		配模式標本(Allotype)/同模式標本(Cotype)/屬模式標本(Genotype)/ 系列模式標本(Hapantotype)/正模式標本(Holotype)/選模式標本(Lectotype)/ 新模式標本(Neotype)/複選模式標本(Paralectotype)/副模式標本(Paratype)/ 群模式標本(Syntype)/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) (預設值良好)	
保存方法	乾燥(Dried)/玻片(Slide(Micro-slide))/福馬林浸液(Formalin)/ 酒精浸液(Acoholic(Fluid))/針插(Pinned)/微針(Minuten pin mounted)/ 黏貼(Point mounted)/透明染骨標本(Clear Stained)/吹脹(Inflation)	
<b>文 獻 資 料</b>		
<b>元素中文名稱</b>		<b>代碼</b>
<b>Element</b>	<b>Qualifier</b>	
出版類型	期刊審查論文,研討會論文(全文,摘要),技術或調查報告,專書,CD-ROM,其他	
<b>媒 體 資 料</b>		
<b>元素中文名稱</b>		<b>代碼</b>
<b>Element</b>	<b>Qualifier</b>	
媒體種類	幻燈片/手繪圖/照片/錄影帶/錄音帶/數位影像檔	

填表者：林耿賢

## 06 Metadata 著錄範列表單

物種名錄		
元素中文名稱		實例
Element	Qualifier	
拉丁動物學名		<i>Prionurus scalprus</i>
門	拉丁文	Chordata
	中文	脊索動物門
亞門	拉丁文	
	中文	
綱	拉丁文	Actinopterygii
	中文	輻鰭魚綱
亞綱	拉丁文	
	中文	
目	拉丁文	Perciformes
	中文	鱸目
亞目	拉丁文	
	中文	
總科	拉丁文	
	中文	
科	拉丁文	Acanthuridae
	中文	刺尾鯛科
亞科	拉丁文	
	中文	
族	拉丁文	
	中文	
屬	拉丁文	<i>Prionurus</i>
	中文	
亞屬	拉丁文	
	中文	
種	拉丁文	<i>scalprus</i>
	中文	
亞種	拉丁文	
	中文	
學名原始發表年代		
學名原始發表文獻		

種命名者		Valenciennes	
種命名年代		1835	
亞種命名者			
亞種命名年代			
異名	名稱	Saw-tailed surgeonfish	
	命名	命名者	
		命名年代	
	參考文獻		
俗名	中文名稱	黑豬哥、剝皮魚	
	地區		
	參考依據		
備註			
編目紀錄	登錄者		
	修改者		
	建檔時間		
	最新更新時間		
<b>物種生物資訊</b>			
<b>元素中文名稱</b>		<b>實例</b>	
<b>Element</b>	<b>Qualifier</b>		
拉丁動物學名		<i>Prionurus scalprus</i>	
世界地理分布		廣泛分布於印度西太平洋區海域。本省各地海域及離島均有分布，但以北、東北部海域較盛產。	
台灣分布	地點	北部為主	
	時間		
形態特徵		體色為灰色或近黑色。尾柄具顏色較深的盾板，約 3 至 4 對，尾鰭後緣為白色。幼魚之尾柄後半到整個尾鰭則均是白色，幼魚時呈圓形，隨成長而漸成卵圓形。被細小櫛鱗，似鯊魚皮。	
出現時間(季節/月份/時間)			
食性			
體長範圍			
平均壽命範圍			
棲所環境		喜棲息於珊瑚茂密區及岩礁區。幼魚多半分散在礁盤上覓食，成魚則成大群地洄游於礁區之間，屬雜食性魚種，以藻類及底棲性生物為主食。	
分布高度,深度	高度上限		
	高度下限		
	深度上限		
	深度下限		
	單位		

用途,重要性		一支釣、延繩釣較常捕獲，而由於成魚常大群於礁區出現亦為潛水客鏢魚之對象。大魚常切塊醬油煮食或作湯均可，棘刺較少，吃食容易，肉質尚可。處理時須小心尾柄棘傷人。
是否為保育類動物		
參考圖鑑		Shen etal. (1993); Shao etal. (1994)
生物資訊主要參考文獻		Masuda, H., K. Amaoka, C. Araga, T. Uyeno and T. Yoshino. 1984. (Ref. 559)
備註		
編目紀錄	登錄者	
	修改者	
	建檔時間	
	最新更新時間	

標本資料 - 標本採集地理資訊			
元素中文名稱		實例	
Element	Qualifier		
拉丁動物學名		<i>Prionurus scalprus</i>	
國別	國別代碼	TW	
	英文國名	Taiwan	
	中文國名	台灣	
行政區	採集來源國家的第一級次區(行政分區縣市)	英文	
		中文	
	採集來源國家的第二級次區(行政分區鄉鎮)	英文	
		中文	
國家公園/保護區	國家公園/保護區英文名		
	國家公園/保護區中文名		
最近的具名地點		台北,野柳	
地點位置描述			
地名	英文地名		
	中文地名		
經度(度/分/秒)			
東/西經(E/W)		121. 69'E	
緯度(度/分/秒)			
南/北緯(S/N)		25. 21'N	
台灣二度分帶座標(X)			
台灣二度分帶座標(Y)			
海拔高度,深度	高度上限		
	高度下限		
	深度上限		
	深度下限		
	單位		
備註			

標本資料 - 標本採集資訊		
元素中文名稱		實例
Element	Qualifier	
野外號		
複份標本數量		
主要採集者姓名	採集者識別號	
	英文	
	中文	李信徹
採集期間	起	1977 04 16
	迄	
提供者	類型之標示	
	登錄識別碼	
	英文姓名	
	中文姓名	
採集數量	數量	1
	單位	
採集方法		
備註		
標本資料 - 標本特徵資訊		
元素中文名稱		實例
Element	Qualifier	
標本體長		420 cm
標本體重		
雌雄		
發育	英文	Adult
	中文	
備註		
標本資料 - 標本紀錄		
元素中文名稱		實例
Element	Qualifier	
建檔人員		
建檔日期		
標本編號		ASIZP0059761
標本類型		
模式類型		
標本狀況		

計劃名稱		
標本收藏歷史描述		
保存方法		
備註		
<b>標本資料 - 標本鑑定</b>		
<b>元素中文名稱</b>		<b>實例</b>
<b>Element</b>	<b>Qualifier</b>	
鑑定文獻		
訂正歷史	鑑定者	
	鑑定日期	
	拉丁舊學名	
	拉丁新學名	
備註		
<b>標本資料</b>		
<b>元素中文名稱</b>		<b>實例</b>
<b>Element</b>	<b>Qualifier</b>	
編目紀錄	登錄者	
	修改者	
	建檔時間	
	最新更新時間	
<b>文獻資料</b>		
<b>元素中文名稱</b>		<b>實例</b>
<b>Element</b>	<b>Qualifier</b>	
拉丁動物學名		<i>Prionurus scalprus</i>
文獻紀錄編號		
文獻標題	篇名	The fishes of the Japanese Archipelago. Vol. 1 (text).
	語文	
其他標題	篇名	
	語文	
作者	姓名	Masuda, H., K. Amaoka, C. Araga, T. Uyeno and T. Yoshino
	著作方式	
	不同語文名稱	
其他作者	姓名	
	著作方式	
	不同語文名稱	
文獻出處	書刊名縮寫	
	書刊名	
	卷	1
	期	
	頁碼	1-437
出版類型		
出版地		

出版者		Tokai University Press, Tokyo, Japan
出版年		1984
摘要		
關鍵字		<i>Prionurus scalprus</i>
資料識別代碼	國際標準書號 ISBN	
	國際標準叢刊號 ISSN	
備註		
編目紀錄	登錄者	
	修改者	
	建檔時間	
	最新更新時間	
<b>媒體資料</b>		
<b>元素中文名稱</b>		<b>實例</b>
<b>Element</b>	<b>Qualifier</b>	
拉丁動物學名		<i>Prionurus scalprus</i>
媒體編號		
媒體種類		
影像品質		
影像主題		
圖說		
作者	英文	
	中文	
影像提供者	英文	
	中文	
拍攝日期		
標本採集者	英文	
	中文	
影像之標本編號		
紀錄地點	自然產地	
	拍攝地點	
建檔日期		
影像檔案名稱		
媒體連結路徑		
備註		

編目紀錄	登錄者	
	修改者	
	建檔時間	
	最新更新時間	
<b>系統帳號管理</b>		
<b>元素中文名稱</b>		<b>實例</b>
<b>Element</b>	<b>Qualifier</b>	
登錄識別碼		
帳號密碼		
姓名		
部門職稱		
電話號碼		
電子郵件		
傳真號碼		
使用權限		

填表者：林耿賢

## 07 Metadata 系統功能需求表單

元素中文名稱	欄位 順序	欄位 最大 字元 數	必填 欄位	多值 欄位	功能連 結	預設值	固定值	唯一值欄位
拉丁動物學名		不限	v					
門	拉 丁 文	20						
	中文	20						
亞門	拉 丁 文	20						
	中文	20						
綱	拉 丁 文	20						
	中文	20						
亞綱	拉 丁 文	20						
	中文	20						
目	拉 丁 文	20						
	中文	20						
亞目	拉 丁 文	20						
	中文	20						
總科	拉 丁 文	20						
	中文	20						
科	拉 丁 文	20	v					
	中文	20						
亞科	拉 丁 文	20						
	中文	20						

族	拉丁文		20						
	中文		20						
屬	拉丁文		20	v		Fishbase			
	中文		20						
亞屬	拉丁文		20						
	中文		20						
種	拉丁文		20	v		Fishbase			
	中文		20						
亞種	拉丁文		20						
	中文		20						
學名原始發表年代			4						
學名原始發表文獻			不限						
種命名者			20	v					
種命名年代			4	v					
亞種命名者			20						
亞種命名年代			4						
異名	名稱		不限		v				
	命名者		20						
	命名年代		4						
	參考文獻		不限						
俗名	中文名稱		20		v				
	地區		不限						
	參考依據		不限						
備註			不限						
編目紀錄	登錄者		20			系統自動產生			
	修改者		20			系統自動產生			
	建檔時間		8			系統自動產生			
	最新更新時間		8			系統自動產生			
<b>物種生物資訊</b>									
拉丁動物學名				v					
世界地理分布									

## 行政區

台灣分布	地點		不限					
	時間		不限					
形態特徵			不限					
出現時間(季節/月份/時間)			不限					
食性			不限					
體長範圍			不限					
平均壽命範圍			不限					
棲所環境			不限					
分布高度,深度	高度上限		不限					
	高度下限							
	深度上限		不限					
	深度下限							
	單位		不限					
用途,重要性			不限					
是否為保育類動物			不限					
參考圖鑑			不限					
生物資訊主要參考文獻			不限					
備註			不限					
編目紀錄	登錄者		20			系統自動產生		
	修改者		20			系統自動產生		
	建檔時間		8			系統自動產生		
	最新更新時間		8			系統自動產生		
<b>標本資料 - 標本採集地理資訊</b>								
拉丁動物學名			不限	v				
國別	國別代碼		不限					
	英文國名		20					
	中文國名		20					

行政區	採集來源國家的第一級次區 (行政分區縣市)	英文	20						
		中文	20						
	採集來源國家的第二級次區 (行政分區鄉鎮)	英文	20						
		中文	20						
國家公園/保護區	國家公園/保護區英名		20						
	國家公園/保護區中名		20						
最近的具名地點			不限						
地點位置描述			不限						
地名	英文		20						
	中文		20	v					
經度(度/分/秒)			12						
東/西經(E/W)			1						
緯度(度/分/秒)			12						
南/北緯(S/N)			1						
台灣二度分帶座標(X)			不限						
台灣二度分帶座標(Y)			不限						
海拔高度,深度	高度上限		不限						
	高度下限		不限						
	深度上限		不限						
	深度下限		不限						
	單位		不限						
備註			不限						

標本資料 - 標本採集資訊								
野外號		不限						
複份標本數量		不限						
主要採集者姓名	採集者識別號	不限	v					
	英文	20						
	中文	20						
採集期間	起	不限	v					
	迄	不限						
提供者	類型之標示	不限						
	登錄識別碼	不限						
	英文姓名	20						
	中文姓名	20						
採集數量	數量	不限						
	單位	不限						
採集方法		20						
備註		不限						
標本資料 - 標本特徵資訊								
標本體長		不限						
標本體重		不限						
雌雄		不限						
發育	英文	不限						
	中文	不限						
備註		不限						
標本資料 - 標本紀錄								
紀錄建檔人員		不限						
建檔日期		不限						
標本編號		不限	v					
標本類型		不限						
模式類型		不限						
標本狀況		不限						
計劃名稱		不限						
標本收藏歷史描述		不限						
保存方法		不限						
備註		不限						
標本資料 - 標本鑑定								
鑑定文獻		不限						
訂正歷史	鑑定者	20	v					
	鑑定日期	不限						
	拉丁舊學名	40						
	拉丁新學名	40						
備註		不限						

標本資料									
編目紀錄	登錄者		不限						
	修改者		不限						
	建檔時間		不限						
	最新更新		不限						
文獻資料									
拉丁動物學名			不限	v					
文獻紀錄編號			不限						
文獻標題	篇名		不限	v					
	語文		不限						
其他標題	篇名		不限						
	語文		不限						
作者	姓名		20	v					
	著作方式		20						
	不同語文		20						
其他作者	姓名		20						
	著作方式		不限		v				
	不同語文		不限						
文獻出處	書刊名縮		不限						
	書刊名		不限	v					
	卷		不限						
	期		不限						
	頁碼		不限						
出版類型			不限						
出版地			不限						
出版者			不限						
出版年			4	v					
摘要			不限						
關鍵字			不限		v				
資料識別代碼	國際標準書號 ISBN		20						
	國際標準叢刊號 ISSN		20						
備註			不限						
編目紀錄	登錄者		20			系統自動產生			
	修改者		20			系統自動產生			

	建檔時間		8			系統自動產生			
	最新更新時間		8			系統自動產生			
<b>媒體資料</b>									
拉丁動物學名			不限	v					
媒體編號			不限						
媒體種類			不限	v					
影像品質			不限						
影像主題			不限	v					
圖說			不限						
作者	英文		20	v					
	中文		20						
影像提供者	英文		20						
	中文		20						
拍攝日期			10	v					
標本採集者	英文		20						
	中文		20						
影像之標本編號			不限						
紀錄地點			不限						
建檔日期			不限						
影像檔案名稱			不限						
媒體連結路徑			不限						
備註			不限						
編目紀錄	登錄者		20			系統自動產生			
	修改者		20			系統自動產生			
	建檔時間		8			系統自動產生			
	最新更新時間		8			系統自動產生			
<b>系統帳號管理</b>									
登錄識別碼			不限						
帳號密碼			不限						
姓名			不限						
部門職稱			不限						
電話號碼			不限						
電子郵件			不限						
傳真號碼			不限						
使用權限			不限						

填表者：林耿賢

## 08 Metadata 系統查詢功能需求表單

元素中文名稱		簡要查詢 (Simple search)	進階查詢 (Advanced search)	簡要顯示款目	詳細顯示款目
拉丁動物學名		V	V	V	V
門	拉丁文		V		V
	中文				V
亞門	拉丁文				V
	中文				V
綱	拉丁文		V		V
	中文				V
亞綱	拉丁文				V
	中文				V
目	拉丁文		V		V
	中文				V
亞目	拉丁文				V
	中文				V
總科	拉丁文				V
	中文				V
科	拉丁文	V	V		V
	中文				V
亞科	拉丁文				V
	中文				V
族	拉丁文				V
	中文				V
屬	拉丁文	V	V		V
	中文				V
亞屬	拉丁文				V
	中文				V
種	拉丁文	V	V		V
	中文				V
亞種	拉丁文				V
	中文				V
學名原始發表年代					
學名原始發表文獻					
種命名者		V	V	V	V
種命名年代		V	V	V	V
亞種命名者					
亞種命名年代					
異名	名稱	V	V	V	V

	命名	命名者			V	V
		命名年代			V	V
	參考文獻					
俗名	中文名稱		V	V	V	V
	地區				V	V
	參考依據				V	V
備註					V	V
編目紀錄	登錄者					V
	修改者					
	建檔時間					
	最新更新時間					
<b>物種生物資訊</b>						
拉丁動物學名			V	V	V	V
世界地理分布				V	V	V
台灣分布	地點		V	V	V	V
	時間		V	V		
形態特徵						
出現時間(季節/月份/時間)						
食性			V	V		
體長範圍			V	V		
平均壽命範圍			V	V		
棲所環境			V	V		
分布高度,深度	高度上限		V	V		
	高度下限		V	V		
	深度上限		V	V		
	深度下限		V	V		
	單位			V		
用途,重要性			V	V		
是否為保育類動物			V	V	V	V
參考圖鑑			V			
生物資訊主要參考文獻			V			
備註						
編目紀錄	登錄者					
	修改者					
	建檔時間					
	最新更新時間					
<b>標本資料 - 標本採集地理資訊</b>						

拉丁動物學名			V	V	V	V
國別		國別代碼				
		英文國名				
		中文國名				
行政區	採集來源國家的第一級次區 (行政分區縣市)	英文				
		中文				
	採集來源國家的第二級次區 (行政分區鄉鎮)	英文				
		中文				
國家公園/保護區	國家公園/保護區英名					
	國家公園/保護區中名					
最近的具名地點						
地點位置描述						
地名	英文	V	V	V	V	
	中文	V	V	V	V	
經度 (度 / 分 / 秒)				V	V	
東 / 西經 (E / W)				V	V	
緯度 (度 / 分 / 秒)				V	V	
南 / 北緯 (S / N)				V	V	
台灣二度分帶座標 (X)						
台灣二度分帶座標 (Y)						
海拔高度,深度	高度上限					
	高度下限					
	深度上限					
	深度下限					
	單位					
備註						
<b>標本資料 - 標本採集資訊</b>						
野外號						
複份標本數量						
主要採集者姓名	採集者識別號			V	V	
	英文	V	V	V	V	
	中文	V	V	V	V	

採集期間	起	V	V	V	V
	迄			V	V
提供者	類型之標示				
	登錄識別碼				
	英文姓名				
	中文姓名				
採集數量	數量				
	單位				
採集方法					
備註					
<b>標本資料 - 標本特徵資訊</b>					
標本體長					
標本體重					
雌雄					
發育	英文				
	中文				
備註					
<b>標本資料 - 標本紀錄</b>					
紀錄建檔人員					
建檔日期					
標本編號		V	V	V	V
標本類型		V	V	V	V
模式類型					
標本狀況					
計劃名稱					
標本收藏歷史描述					
保存方法					
備註					
<b>標本資料 - 標本鑑定</b>					
鑑定文獻					
訂正歷史	鑑定者		V		V
	鑑定日期		V		V
	拉丁舊學名		V		V
	拉丁新學名		V		V
備註					
<b>標本資料</b>					
編目紀錄	登錄者				
	修改者				
	建檔時間				
	最新更新時間				

文獻資料					
拉丁動物學名		V	V	V	V
文獻紀錄編號					
文獻標題	篇名				
	語文				
其他標題	篇名				
	語文				
作者	姓名	V	V	V	V
	著作方式				V
	不同語文名稱				V
其他作者	姓名			V	V
	著作方式				V
	不同語文名稱				V
文獻出處	書刊名縮寫				V
	書刊名				V
	卷				V
	期				V
	頁碼				V
出版類型					V
出版地					V
出版者					V
出版年		V	V	V	V
摘要					V
關鍵字					V
資料識別代碼	國際標準書號 ISBN				V
	國際標準叢刊號 ISSN				V
備註					
編目紀錄	登錄者				
	修改者				
	建檔時間				
	最新更新時間				
媒體資料					
拉丁動物學名		V	V	V	V
媒體編號					V
媒體種類		V	V	V	V
影像品質			V		V
影像主題		V	V	V	V

圖說					V
作者	英文	V	V	V	V
	中文				V
影像提供者	英文				V
	中文				V
拍攝日期					V
標本採集者	英文	V	V	V	V
	中文	V	V	V	V
影像之標本編號					V
紀錄地點	自然產地				V
	拍攝地點				V
建檔日期		V	V	V	V
影像檔案名稱					V
媒體連結路徑					V
備註					
編目紀錄	登錄者				
	修改者				
	建檔時間				
	最新更新時間				
<b>系統帳號管理</b>					
登錄識別碼					V
帳號密碼					V
姓名					V
部門職稱					V
電話號碼					V
電子郵件					V
傳真號碼					V
使用權限					V

填表者：林耿賢

## 09 Metadata 系統紀錄建檔流程說明

著錄人員要進行紀錄建檔時，進入著錄介面之前需經過身份的確證，著錄人員必須輸入自己的姓名與密碼，方可登入 Metadata 系統進行建檔，系統需記錄建檔人姓名與建檔時間。同樣的，當著錄人員需修改紀錄內容時，也需經過身份的確證，藉由確證的動作可知該筆記錄是經由誰人所修改，系統亦需記錄修改人姓名與修改時間。系統不需記錄每次的修改資訊，只需記錄最近一次的修改資訊即可。紀錄建檔後，不需要另一核對人進行資料的核對。

## 10 Metadata 系統主鍵元素架構格式

各大類欄位主鍵如下，而各大類以「拉丁動物學名」連結：

物種名錄：拉丁動物學名	格式：斜體字，為物種名錄表單中之「屬」拉丁名+1 個空格+「種」拉丁名+1 個空格+「亞種」拉丁名（若有亞種拉丁名的話），如： <i>Prionurus scalprus</i>
物種生物資訊：拉丁動物學名	格式：斜體字，為物種名錄表單中之「屬」拉丁名+1 個空格+「種」拉丁名+1 個空格+「亞種」拉丁名（若有亞種拉丁名的話），如： <i>Prionurus scalprus</i>
標本資料：標本編號	格式：5 個英文字母 + 7 個阿拉伯數字，如：ASIZP0000001
文獻資料：文獻紀錄編號	格式：6 個阿拉伯數字，如 000198
媒體資料：媒體編號	格式：6 個阿拉伯數字 + "-" + 1 個阿拉伯數字，如 002157-1

填表者：林耿賢