

01 Metadata 需求確認

主題計畫名稱：魚類資料庫	計畫主持人：邵廣昭
參與 Metadata 作業的主題計畫同仁：(姓名、電話、電子郵件) 林耿賢	
Q1、是否希望將 Metadata 需求納入計畫內？ <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 (請至 Q3) 否 (原因：_____)	
Q3、預計時程與期限？(註：metadata 規劃分析共約 12 - 20 次，需 3 - 5 個月) Ans:七月底至十月底	
Q4、預期的需求重點與成果？(GIS system? Exhibition Management) Ans:制定 metadata 格，希望與 GIS 整合。	
Q5、目前典藏品目錄資訊的狀態？ 5-1 資料類型與數量： 5-2 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) 5-3 是否使用任何 metadata 標準？ 5-4 是否有公開網站，可供查詢使用？ 5-5 是否有其他相關參考資訊(如：其他單位網站、著錄規範..等) Ans: 5-1: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。 5-2: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、 請提供相關的參考資訊，如制訂欄位時所參考的國外網站 ..等資訊。 5-3:否 5-4:是， http://fishdb.sinica.edu.tw	
其他說明與建議： 參考合作之國外網站 http://www.fishbase.org	

填表者：_____

02 Metadata 藏品元素需求表單

魚種基本資料					
元素中文名稱		元素英文名稱		定義	著錄規範
Element	Qualifier	Element	Qualifier		
門	門英名	Phylum	Phylum	文字，英文，魚種所屬之門別。	填魚種所屬的分類門別
	門中文譯名		Phylum chinese	文字，中文，門名之中文譯名。	填魚種所屬的分類門別
綱	綱英名	Class	Class	文字，英文，魚種所屬之綱別。	填魚種所屬的分類綱別
	綱中文譯名		Class chinese	文字，中文，綱名之中文譯名。	填魚種所屬的分類綱別
目	目英名	Order	Order	文字，英文，魚種所屬之目別。	填魚種所屬的分類目別
	目中文譯名		Order chinese	文字，中文，目名之中文譯名。	填魚種所屬的分類目別
科	科英名	Family	Family	文字，英文，魚種所屬之科別。	填魚種所屬的分類科別
	科中文譯名		Family chinese	文字，中文，科名之中文譯名。	填魚種所屬的分類科別
科號		Numbers		數字，依 Nelson, 1994 年所定，藉以區分魚科別之演化位階。	依照 Nelson, 1994 所定魚種科號填入
學名(種名)	屬名	Scientific Name (species name) (Latin name)	Genus	文字，魚種之拉丁學名，包含屬名及種名兩部分。	填入魚種最新學名
	種名(種小名)		Species		
命名	命名者	Name	Author	文字，人名	填入魚種命名者人名
	命名年代		Authored year	數字，年代	填入魚種命名之年代
俗名	英文俗名	Common name	English Common name	文字，英文，魚種各地方之俗稱。	填入魚種英文俗名
	中文地方俗名		Location name in chinese	文字，中文，魚種各地方之俗稱。	填入魚種之中文俗名
中文統一名		Suggested standard Chinese name		文字，中文，魚種擬使用之統一中文名。	填入魚種中文翻譯名稱
世界地理分布		Worldwide distribution		文字，中文，魚種在世界分布情況	魚種在世界分布情形

台灣分布	英文	Distribution of Taiwan	English	文字，中文，魚種在台灣之分布	表達魚種在台灣地區的分布狀態
	中文		Chinese		
形態特徵	英文	Morphology & characteristic	English	文字，中文，描寫魚種形態特徵	填入描寫魚種的外在形態與鑑別特徵，體長等特性
	中文		Chinese		
食性	英文		English	選項資料，中文	將魚種歸類為六種等項目。
	中文		Chinese		
最大體長		Max. size		數字，魚種最大體長	填入魚種最大體長，單位公分
最大年齡		Max. age		數字，魚種最大年齡	填入魚種最大年齡，單位為年
棲所環境	英文	Environment	English	選項資料，描述魚種棲所環境	選擇魚種棲所環境
	中文		Chinese		
分布深度	英文	Depth	英文	數字，魚種分布深度	填入魚種分布深度，單位公尺
	中文		中文		
用途,重要性	英文	Importance	英文	選項資料，描述魚種利用及重要性	將魚種分成四種利用及重要性
	中文		中文		
保育性	英文	conservation	英文	文字，描述魚種保育情形	填入魚種之保育情形
	中文		中文		
參考圖鑑	英文	Ref. album	英文	文字，描寫魚種之參考圖鑑	填入魚種主要之參考圖鑑，將國內出版之學術圖鑑及通俗圖鑑列出以收交互參考之效。
	中文		中文		
主要參考文獻		Main Ref.		文字，魚種主要參考文獻	填入魚種主要之參考文獻
生態照		Ecological photo		檔案連結，jpg 檔	填入檔案名稱連結
標本照		Specimen photo		檔案連結，jpg 檔	填入檔案名稱連結
生態影片		underwater video		檔案連結，mpg1 檔	填入檔案名稱連結
備註	英文	post scriptum	英文	文字，備註用	填入備註事項，簡述魚種之相關典故與知識
	中文		中文		

魚種標本資料					
元素中文名稱		元素英文名稱		定義	著錄規範
Element	Qualifier	Element	Qualifier		
標本號		Specimen number		數字，標本編號	填入標本之標本館編號
科名	英文	Family	英文	文字，標本所屬科名	填入標本所屬科名
	中文		中文		
學名(種名)	屬名	Scientific Name (species name) (Latin name)	Genus	文字，標本所屬學名	填入標本所屬學名
	種名(種小名)		Species		
雌雄	英文	Sex	英文	選項資料，標本之性別狀態	填入標本之性別狀態
	中文		中文		
發育	英文	Development	英文	文字，標本之發育情形	填入標本之發育情形
	中文		中文		
採集者	英文	Collector	英文	文字，標本之採集者	填入標本之採集者人名
	中文		中文		
採集日期		Collect Date		數字，標本之採集日期	填入標本之採集日期，西元曆制
尾數		quantity		數字，標本之尾數	填入標本之尾數
採集位置	英文	Collect location	英文	文字，標本之採集位置	填入標本之採集位置
	中文		中文		
棲所	英文	habitat	英文	文字，描述標本魚種之棲所環境	填入描述標本魚種之棲所環境之敘述
	中文		中文		
採集方法	英文	Collect method	英文	文字，標本之採集方法	填入標本之採集方法
	中文		中文		
保存方法	英文	Preserve method	英文	選項資料，標本之保存方式	填入標本之採集位置
	中文		中文		
經度		longitude		數字，標本採集地點之經度	填入標本採集地點之經度
緯度		latitude		數字，標本採集地點之緯度	填入標本採集地點之緯度
體長		Body length		數字，標本之體長	填入標本體長，單位公分
鑑定者	英文	identifier	英文	文字，標本鑑定人	填入標本之鑑定人
	中文		中文		
鑑定日期		Identify date		數字，標本鑑定日期	填入標本之鑑定日期
模式標本		Mode specimen		選項資料，是否為模式標本及類別	填入模式標本類別
所發表文獻		Reference		文字，該標本所發表文獻	填入依該標本所發表之文獻

備註	英文	Post Scriptum	英文	文字，備註資料	填入備註資料
	中文		中文		

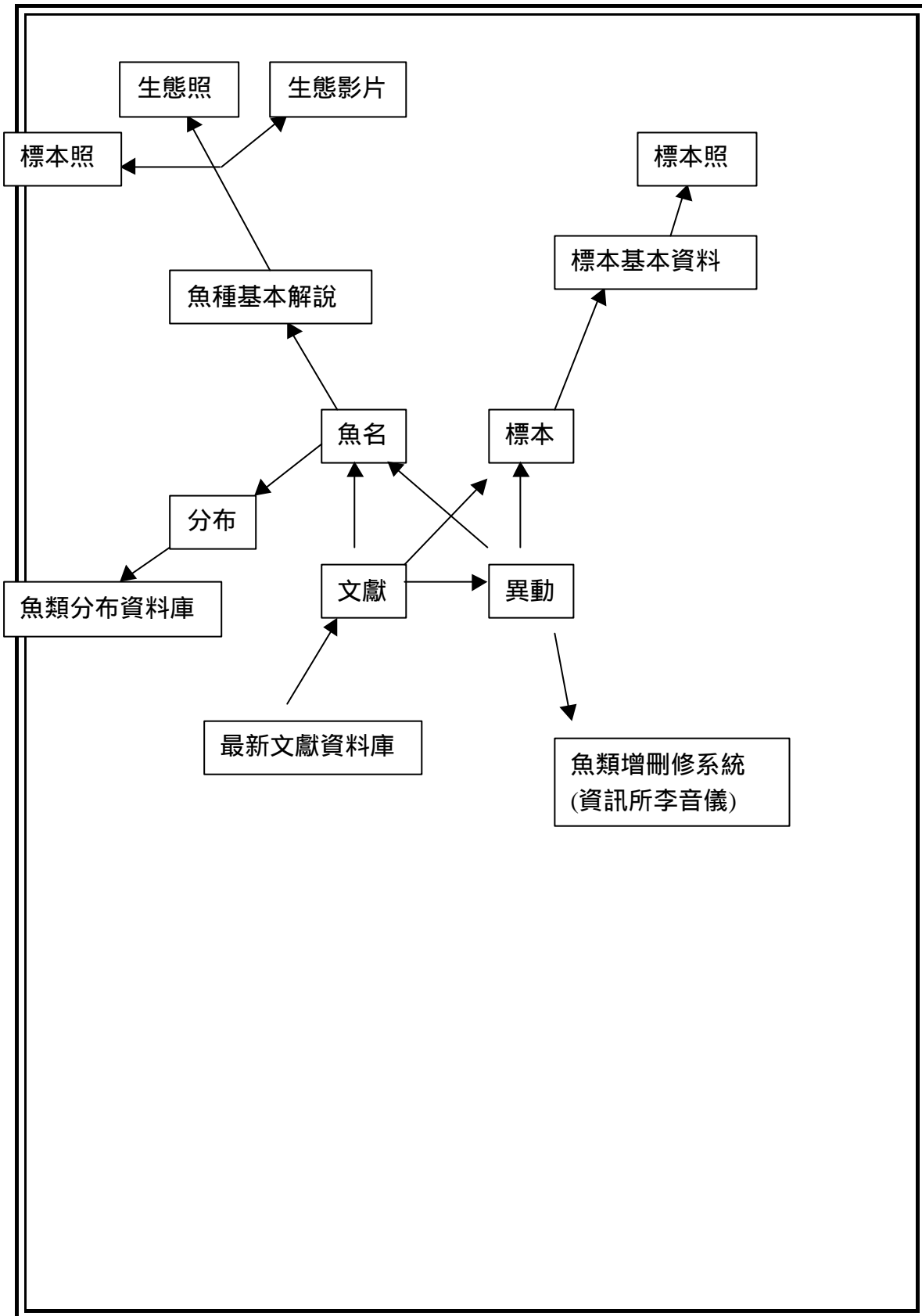
魚種文獻資料					
元素中文名稱		元素英文名稱		定義	著錄規範
Element	Qualifier	Element	Qualifier		
年代		Age		數字，文獻出版年代	填入文獻出版年代，西元曆制
作者		Author		文字，文獻出版作者	填入文獻之作者
標題		Title		文字，文獻標題	填入文獻標題
出處		Reference		文字，文獻出處	填入文獻出處
冊		Volume		數字，文獻冊別	填入文獻之冊別
卷		No.		數字，文獻之卷別	填入文獻之卷別
起始頁		Start page		數字，該文獻的起始頁數	填入該文獻之起始頁數
結束頁		End page		數字，該文獻的結束頁數	填入該文獻之結束頁數
關鍵詞		Key word		文字，該文獻相關之關鍵字	填入與該文獻主題內容相關之關鍵字
類別		Category		選項資料，文獻所屬類別	依國科會之分類，填入文獻所屬類別
備註		Post scriptum		文字，備註資料	填入備註資料

魚種名錄異動資料					
元素中文名稱		元素英文名稱		定義	著錄規範
Element	Qualifier	Element	Qualifier		
異動年份		Change year		數字，魚種異動年代	填入魚種異動年代，西元曆制
原命名	原命名作者	Original Author	Original Author	文字，魚種原命名者	填入魚種原命名者
	原命名年代		Original Authored year	文字，魚種原命名年代	填入魚種原命名年代
科名	英文	Family	英文	文字，魚種所屬科名	填入魚種所屬科名
	中文		中文		
學名	屬名	Scientific Name	Genus	文字，魚種所屬學名	填入魚種所屬學名
	種名		Species		
舊名	屬名	Original name	Genus	文字，魚種原命名之學名	填入魚種原命名之學名
	種名		Species		

異動之文獻 依據		Reference		文字，異動之根據 文獻	填入異動之根據 文獻
異動原因	英文	Change reason	英文	文字，異動之原因	填入異動之原因
	中文		中文		
採集地點	英文	Collect location	英文	文字，標本之採集 位置	填入標本之採集 位置
	中文		中文		
採集經度		Collect longitude		數字，標本採集地 點之經度	填入標本採集地 點之經度
採集緯度		Collect latitude		數字，標本採集地 點之緯度	填入標本採集地 點之緯度
採集深度		Collect depth		數字，標本採集地 點之深度	填入標本採集地 點之深度
體長		Specimen length		數字，標本之體長	填入標本體長， 單位公分
尾數		quantity		數字，標本之尾數	填入標本尾數
標本館標本 號		Specimen number		數字，標本館之編 號	填入該標本之標 本館之編號
備註	英文	Post scriptum	英文	文字，備註資料	填入備註資料
	中文		中文		

填表者：林耿賢

03 內涵關係結構圖



填表者：林耿賢

04 Metadata 元素代碼表單

魚種基本資料		
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)
用途,重要性		食用、觀賞、有毒、其他用途
魚種標本資料		
元素中文名稱		代碼
Element	Qualifier	
雌雄		雌,雄,中間型,仔稚魚,幼魚
保存方法		酒精,福馬林,isopropanel
模式標本		holotype,isotype,paratype,syntype,lectotype,newtype
魚種文獻資料		
元素中文名稱		代碼
Element	Qualifier	
類別		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
魚種名錄異動資料		
元素中文名稱		代碼
Element	Qualifier	

填表者：林耿賢

05 Metadata 著錄範列表單

魚種基本資料		
元素中文名稱		實例
Element	Qualifier	
門	門名	Chordata
	門中文譯名	脊索動物門
綱	綱名	Actinopterygii
	綱中文譯名	輻鰭魚綱
目	目名	Perciformes
	目中文譯名	鱸目
科	科	Acanthuridae
	科中文譯名	刺尾鯛科
科號		444
學名(種名)	屬名	<i>Prionurus</i>
	種名(種小名)	<i>scalprus</i>
命名者		Valenciennes
命名年代		1835
英文俗名		Saw-tailed surgeonfish
中文譯名		鋸尾鯛
中文俗名		黑豬哥、剝皮魚
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，但以北部 東北部海域較盛產。
台灣分布		北部為主
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。
食性		
最大體長		50 cm
最大年齡		
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。
分布深度		
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。
保育性		無
參考圖鑑		Shen et al. (1993); Shao et al. (1994)
主要參考文獻		Masuda, H., K. Amaoka, C. Araga, T. Uyeno and T. Yoshino. 1984. (Ref. 559)
生態照		
標本照		a796-02.jpg
生態影片		
備註		

魚種標本資料		
元素中文名稱		實例
Element	Qualifier	
標本號		59761
科名		Acanthuridae
學名		<i>Prionurus scalprus</i>
雌雄		
發育		A
採集者		李信徹
採集日期		1977 /4 /16
尾數		1
採集位置		台北,野柳
棲所		
採集方法		
保存方法		
經度		
緯度		
體長		420 cm
鑑定者		
鑑定日期		
模式標本		
所發表文獻		
備註		
魚種文獻資料		
元素中文名稱		實例
Element	Qualifier	
年代		1984
作者		Masuda, H., K. Amaoka, C. Araga, T. Uyeno and T. Yoshino
標題		The fishes of the Japanese Archipelago. Vol. 1 (text).
出處		Tokai University Press, Tokyo, Japan
冊		1
卷		
起始頁		1
結束頁		437
關鍵詞		<i>Prionurus scalprus</i>
類別		
魚種名錄異動資料		
元素中文名稱		實例

Element	Qualifier	
異動年份		
原命名作者		Valenciennes
原命名年代		1835
科名		
學名		
舊名		<i>Prionurus scalprus</i>
異動之文獻依據		
異動原因		
採集地點		
採集經度		
採集緯度		
採集深度		
體長		
尾數		
標本館標本號		
備註		

填表者：林耿賢