

國立台灣博物館委託專題研究計劃報告

國立臺灣博物館地學組貝類標本 整理及名錄建立合作計畫

期間:中華民國91年10月4日至92年6月30日

主持人:邱郁文 博士

目錄.....	1
摘要.....	3
一、前言.....	4
二、計劃緣起及目的.....	5
三、研究方法及進行步驟.....	7
(一) 建立未登錄財產清冊	
(二) 已登錄財產清冊校對	
四、研究結果.....	8
(一) 建立未登錄財產清冊	
(二) 已登錄財產清冊校對	
五、討論與建議.....	11
六、表.....	13
表一：已登錄財產清冊登錄數量或名稱不符合部份	
表二：已登錄財產清冊成批數量不詳標本	
表三：已登錄財產清冊登錄批號查符結果	

摘 要

本計劃自九十一年十月至九十二年六月，進行臺博館地學組典藏標本之清點工作，所有標本逐件給予流水號，進行鑑定並清點已登錄財產清冊及建立未登錄財產清冊。

共計清點典藏貝類標本共 164 科 1002 種 16631 個，標本分屬於腹足綱、雙殼綱、掘足綱、多板綱及頭足綱等五綱，其中以腹足綱標本居多，雙殼綱次之，掘足綱、多板綱及頭足綱最少。

清點已登錄財產清冊結果，1622 件已登錄標本中，查符 1093 件，未查符者皆屬財產編號 019 接收自虎尾農校之標本；財產編號 019 標本有 1184 件，其中 324 件為當年虎尾農校未完整交接及完成登錄動作，所以未列冊交接；有列冊交接之 860 件標本中 655 件查符，未查符者中有 21 件係當時虎尾農校承辦人未鑑定列名，無法查核，交接公文中有 32 件空號，152 件標本早年以日文舊名及地方俗名記載因此無法查出可能學名，這些標本名稱已無法可考；故財產編號 019 標本未查符者 529 件目前無法查核，但也無法確定是否遺失。

除查符 1093 件之已登錄標本外，其餘萬餘件標本皆列為未登錄標本，總計未登錄標本部份共 15538 件，其中有 5784 件不具典藏價值者，建議不列入典藏，而 9754 件狀況良好具典藏價值者標本則建議列入典藏。

本次清查標本計劃中亦確認臺博館 39 件模式標本及兩件副模式標本，以及 76 件具學術研究價值之珍貴標本，數量查符無誤。

關鍵字：臺博館、典藏標本、珍貴標本、虎尾農校、貝類

一、前言

博物館是以典藏、研究、展示、教育為主之機構，世界上大型且重要之綜合博物館皆以增進並推廣人類之智識為主要目標。以世界最大之博物館美國史密森博物館為例，其典藏品數世逾億，僅有百分之一典藏品提供展示，以增進人類對自然、科學、歷史之認識為目標。近幾十年來，博物館尤其是自然與科學性博物館提供了現代社會對於科學知識之迫切需求，而博物館之社會教育及研究功能亦日益重要。因此，博物館藉豐富之典藏回顧自然與文明史之發展，承先啟後地前瞻未來之使命。

國立臺灣博物館地學組貝類標本典藏之歷史可追溯至日據時期(1895-1945)，當時有關動物學方面的調查主要以日籍人士為主，其中包含了許多貝類學家或博物學家如堀川安市，鹿野忠雄，黑田德米等人，其中黑田德米為台北帝大(今臺灣大學)地質講座教授，因此臺灣的貝類學研究在日據時期有較詳盡的紀錄與標本收集，奠定了本土生物學研究的基礎。因此許多研究、教學等學術單位的成立，因而保存了許多早期珍貴的動物標本。臺灣博物館的前身為灣總督府博物館成立於1908年，保存了許多黑田德米及堀川安市兩位學者所採集的臺灣貝類標本。

光復後國內的貝類學研究由台大地質系的林朝榮教授領導，當時的研究資料與標本有一部分保存於臺博館內，包括由林教授所命名發表的數種現生種貝類模式標本及化石種，這是臺灣博物館典藏貝類模式標本之始。其後陸續典藏多種模式產地以臺灣為主的貝類模式標本，其中陸貝多為特有種(endemic species)或特有亞種。此外館內經歷任研究人員致力研究典藏並經由接收、採集、交換、捐贈和購買等方式擴充貝典藏規模，目前貝類標本典藏數量居國內各博物館之冠。

二、計劃緣起及目的

臺博館肩負社會教育及研究典藏等社會責任，而且長久來為國內貝類研究之指標，在歷屆的研究人員蒐藏及採集之下，數年來累積相當數量之標本。

臺博館現有已登錄財產標本共1622件，但是初步清查發現尚有部分典藏未能查符。因此，本計劃首先針對已登錄標本財產清冊逐項清點及標本再鑑定之工作，及建立未登錄標本清冊。

臺博館貝類標本在歷屆研究人員之辛勤努力下，進行野外採集以充實典藏，為臺灣記載著過去貝類動物相的多樣性，如此輝煌的成果提供了可貴的教育及研究資訊。此外，館方藉由購置國外的貝類標本，以提升博物學典藏的世界觀價值及推廣展示教育意義。如此難得之自然、智慧資產為國內首屈一指。然而，館內自從前組長賴景陽先生退休之後，一直缺乏遞補貝類學相關專業管理的研究人員，加上受到人員異動、典藏空間不足及多次搬遷之因素，造成原有的典藏出現未即時鑑定及標籤損毀錯置等現象，因此急需將這批龐大標本完成鑑種之工作。

目前有部分標本編號為 ABCD 等四部份已經由臺博館人員完成造冊，其中 A 部分大多為腹足類，B 箱為雙殼綱，C 及 D 為混合散裝之標本，A 部分(5682 件)，B 部分(1220 件)，C 部分(2194 件)及 D 部分(414 件)，其中部分名錄混雜原為日文發音記載之羅馬拼音。此外，館內尚有研究人員歷年採集累積之未建檔標本以及巡迴展後未歸建標本，這些標本散裝於編號 E.....P 等 12 箱標本共計八千多件中，因此急需要將這批龐大的貝類典藏分類再次清點、鑑定、分類以利管理。

館內部份貝類標本接收自社會或民間團體個人士之捐贈，可是捐贈單位往往缺乏專業典藏人員及制度，加上捐贈標本數量龐大而造冊不清，因而造成了入館庫典藏的困難，甚至，尚有部分未即時完成鑑定及造冊的基本工作，以致日後追認不易。以標本財產編號 019 號為例，該批標本為 1184 件為虎尾農校捐贈之標本，該標本原為虎尾糖廠北溪厝

農場前日籍技師山口先生所採集，於民國三十四年臺灣光復後擬攜返日本，為當時台南縣立虎尾初級農業職學校校長王安順先生知悉，出面勸阻留贈，然而山口先生臨去匆匆，因此近三百件未及包裝處理，雖經繼任之王克文校長重新加以整理，並邀集當時臺灣省立博物館劉館長衍、國立臺灣大學教授林朝榮先生及王安順先生參與整理鑑定。日後繼由臺博館接收該批貝類標本，然而點交過程中該校負責該項業務人員僅造冊列表 860 件，與其他接收標本約 324 件(公文記載"約 300 件")同列財產編號 019 號，這批標本於民國五十八年入庫之後，部份標本未即時鑑定及編號，幾經管理人員異動及館舍搬遷等因素，造成標本出現標籤損毀及錯置等狀況，因此增加清查困難。

因此，臺博館在九十一年十月邀集國內貝類相關研究人員，進行典藏標本之清點工作，完成標本清點及鑑定工作將有助於學術研究的發展以及日後推廣教育工作之推動。因此，本研究將清查館內貝類標本，經由典藏標本之鑑定及名錄建立為基礎，進而完成已登錄財產清冊財產校對及建立未登錄財產清冊。

三、研究方法及進行步驟

為了順利完成已登錄財產清冊財產校對及建立未登錄財產清冊，本計畫研究人員不定期前往臺灣博物館位於徐州路之典藏庫房會同館內典藏人員進行清點，工作項目分為(一)建立未登錄財產清冊(二)已登錄財產清冊校對。兩階段之工作項目分別為

(一) 建立未登錄財產清冊

針對館內尚未登錄之標本，逐箱進行鑑定清查工作，依開箱順序給於每箱代號，延續館方原有 A, B, C 及 D 之標本櫃之序號，加上 E 箱到 P 箱編號共 12 箱，清點每箱標本數量，標本逐件給予新編號，如並且進行鑑定工作。所有標本詳細記載學名、科名及命名者、若有原始資料亦登錄採集地、時間及採集者。再統計各科物種標本數量，建立未登錄財產清冊，並配合館方典藏人員依照館內現有典藏建制歸建標本。

(二) 已登錄財產清冊校對

確認典藏標本之種類及數量，計畫初期針對館內先前所整理之已登錄財產清冊上之標本共 1622 件進行逐項核對清點，並針對館方所提供有關財產清冊尚未釐清之資料，進行標本鑑定及數量的確認。並且追溯財產編號 019 虎尾農校捐贈標本 1184 件。經查核農校公文記載，當時有 324 件未列冊交接，所以僅針對列冊之 860 件標本與館內典藏清單進行校對清查。

四、研究結果

(一) 建立未登錄財產清冊

自2002年十月起，清查並確認模式標本39件及兩件副模式標本，以及其它76件具學術研究價值之珍貴標本，標本數量查符無誤。隨後研究人員逐櫃(A-D)逐箱(E-P)清點貝類標本，共清點典藏貝類標本共164科1002種，總件數16631件，所有標本依流水號，科名，學名、中文名稱一一列載。標本分屬於腹足綱、雙殼綱、掘足綱、多板綱及頭足綱等五綱，而其中部份為非貝類支棘皮動物、珊瑚、藤壺等破敗標本。標本以腹足綱標本居多，雙殼綱次之，掘足綱、多板綱及頭足綱最少。其中少部分標本因文獻不足僅能以鑑定至屬的分類階層，而命名者及命名年代亦須引用更多文獻方能完善。此外，部份國外標本或近年新種命名之標本實無中文名稱，因此部份中文名稱欄位空白。所有標本皆分件包裝，每件標本逐件編號標上流水號，原本在同袋或同盒者維持相連序號。完成鑑定之種類，以excel軟體建檔。

(二) 已登錄財產清冊校對

已登錄財產清冊校對結果中，1622件標本財產清冊不符合之處可為兩大類，第一大類為已登錄財產數量不符合者(表一)，第二大類為財產登錄因整筆登錄無詳細數目者共四筆(表二)。第一大類中包括了財產編號143印度寶螺及056-11蘇氏寶螺及144達利寶螺及150無齒寶螺(表一)。第二大類為財產登錄批號數量不清之待查標本，清點財產發現與財產批號數量不清之處共有八筆(見表二)，其中包括財產編號019號共1184件，內有虎尾農校捐贈標本，該件公文名錄中記載860筆，並有324筆於公文中僅提及而未造冊。此外尚有編號191號寶螺三箱、編號192號海扇三箱、編號193號珊瑚螺兩箱、編號194號筆螺兩箱、編號195號榧螺一箱、編號047號外國蝸牛五個及編號196號食用貝三箱共七筆(表二)。

財產清冊清點須配合未鑑定典藏標本之確認及鑑定工作同步進行，核對結果分為兩大類敘述，第一大類為財產登錄數量不符合者共有四筆（表一），財產編號 143 印度寶螺及 056-11 之蘇氏寶螺為瓦氏寶螺(*Cypraea walkeri* Sowerby, 1832)之俗稱，為過去館方購入標本時貿易商自行命名，此標本在館內現有典藏位置 A0203 為瓦氏寶螺標本，因此與登錄財產數目三件符合。而無齒寶螺 *Cypraea teulerei* (Cazenavette, 1846) 早期貝商給予達利寶螺及杜雷氏寶螺之名，而本館於財產編號 144 記載達利寶螺及 150 記載無齒寶螺各一個，而典藏位置中 A0182 僅有無齒寶螺一件，但在全面清查所有標本後於 H 箱中(H0003)中發現註名雷氏寶螺之標本，因此兩件皆尋獲，查符編號見表一，因此這部份的財產清點均查符。

第二大類為財產登錄因整筆登錄無詳細數目者(表二)，經由完成全面清查之鑑定結果，發現建議可能原為成批之標本部分，查核結果如下所敘：

- (a) 財產編號 047 之外國標本，共登錄 5 件，館內典藏中序號 A0882-A0911 皆為國外產錄生蝸牛標本，其中 A0892 為扁蝸牛科 (*Bradybaenidae*) 菲律賓產之 *Helicostyla partuloides* Broderip 1841 (無中文名稱) 共五件，建議可能為該筆待查標本(表三)。
- (b) 財產編號 191 三箱寶螺標本，可能為 M 箱中有連續編號之寶螺標本三批，分別為 M0001-M0110(110 件)，M0111-M0200(90 件) 及 M0201-M0302(102 件)，建議可能為該筆待查標本，共 302 件(表三)。
- (c) 財產編號 192 之海扇蛤，館內典藏中序號有連續編號之海扇蛤標本 M405-M490 一批，其間參有幾筆其他雙殼綱標本，因此共有 85 枚海扇蛤有連續編號，可依編號分為三批標本為 M0405-M0446 (42 件)，M0447-M0469 (23 件) 及 M0477-M0484, M488-M490) (11 件)，建議可能為該筆待查標本共 76 件(表三)。
- (d) 財產編號 193 之珊瑚螺，館內典藏中序號有連續編號之珊瑚螺 H0951-M990 一批(40 件)，及 H1777-1976(200 件) 紫口珊瑚螺，因

此，這些連續標本號建議可能為該筆待查標本共240件(表三)。

(e)財產編號194之筆螺，館內典藏中序號有連續編號之筆螺及蛹筆螺標本在M箱中可以見到H2074-H2122 (49件)成袋標本，及H2007-H2024 (18件)建議為可能為財產序號194之筆螺成批之標本共 67件(表三)。

(f)財產編號 195 之榧螺，館內典藏中序號有連續編號之榧螺標本在H箱 H1591-H16100(20件)一批，建議可能為財產序號 195 之筆螺成批之標本 20 件(表三)。

(g)財產編號 196 之標本食用貝部分，館內典藏中序號有連續編號有三批標本為 M0305-M0404(M0372 除外共 99 件)包括椰子螺、鳳螺、鶉螺、殼菜蛤及蝾螺等食用貝，J00012-J0053 (42 件) 包括紅皺岩螺、香螺、碑渠蛤、香螺等及 I0001-I0030 (30 件) 椰子螺、鶉螺、蝾螺等食用貝共三批，因此建議為財產編號 196 之食用貝類共 171 件(表三)。

(h)財產編號019之虎尾農校標本，本批標本原本目錄來自部分日文學名記載，而絕大部分為日文俗名，後編目打字為羅馬拼音，盡失原義，增加清查難度，捐贈臺博館後，整批可能分散於各箱標本。根據公文記載共1184件中860件有列冊交接，324件未列冊交接；而860件有列冊交接之標本中，其中無列表者21件係當時虎尾農校承辦人未鑑定列名，有列表者839件，其中655件查符，散裝於現有典藏A-P箱標本中(見附錄二)，此外有32件空號，除此之外，尚有152件無法查出可能學名，這些標本皆以早年日文舊名及地方俗名記載，以日語發音後轉為羅馬拼音，如今再還原為日文或學名時，翻譯記載發生“類比型”的誤差，多方多次與國外(日本)學者溝通討論後認為該物種名稱無法可考。

所以財產019編號之1184件標本共查符655件，查符未查符者共529件；未查符件數及原因包括如上所述之324件未列冊交接，有列冊

交接者之中無列表者21件，32件空號，152 件無法查出可能學名。
目前這些標本無法可考，故無法查核，但也無法確定是否遺失。

五、討論與建議

本研究清點結果，共清點典藏貝類標本一萬七千餘件，數量實為龐大，其中包含物種之廣，包括軟體動物之五個主要大綱，而館內典藏對象，橫跨太平洋、大西洋、印度洋、澳洲等。因此，鑑定所需資料文獻時無法及時顧全，而面臨計畫執行期限急迫，少部分國外物種無法鑑定周嚴，僅能到屬的階層，部份標本文獻不足無法獲得命名者及命名年代等資料，而面對如此可貴之資產，建議館方需要訂定長程研究計劃，逐年逐科深入且有系統的進行分類學之相關研究，並且出版相關書籍，以光大館譽，提升館方研究聲望。

部份標本尚未登錄但具典藏價值，列表於附錄三，此批標本共 9754 件建議館方未來登錄為典藏。而標本清點過程發現部份標本保存狀況不佳，貝殼表面風化嚴重，不堪典藏，建議移用教育推廣用標本。此外，清點出 332 件為非貝類之棘皮動物、珊瑚、藤壺及破損標本等，另有部分標本原為酒精浸液保存標本，已出現損壞或尚有腐敗組織乾涸附著，這些非軟體動物或標本狀況不佳者，共計 5784 件建議不列入典藏標本(附錄四)。

標本典藏狀況不佳包括可能幾個原因，最重要就是原來採集或蒐藏時狀況就不佳，其次是典藏存放環境與空間，典藏環境除了溫濕度控制之外，光線也是造成標本退色的主要原因，應特別注意；此外，典藏空間不足，造成標本的堆積重壓，也可能使標本受到擠壓破損。因此，館方應有長程典藏計劃，規劃出長程之典藏環境，適當的增加典藏空間兼具擴展性及系統性，以增加日後研究之便利性。

館方須建立完善之標本典藏制度，標本入庫前須先考慮標本之學術價值，必須有完整的採集紀錄，包括採集時間、地點、採集者及環境

描述。並且入庫前製作乾製標本或浸液標本，須按照規定標準流程操作，完成後方能登錄。

本次清查中未能完全清查符合的標本皆為虎尾農校捐贈之項目，該批標本之名錄雖經林朝榮教授所斧正，但可能由非專業之人士繕寫打字，造冊時以日語發音後改為羅馬拼音，加上名冊上可以推敲出之紀錄名稱多為地方方言或俗名，亦缺乏採集地點時間等相關紀錄，因此所建立之名錄缺乏學術價值性，僅於標本本身之教育性，因此，不建議列入典藏，但可作為推廣教育之教材。

推廣教育是博物館的重要使命，因此館方必須建立一套嚴謹的借調標本的系統，臺博館的貝類典藏標本長期支援巡迴展，導致部份標本在展覽過程中，因為固定方式不當，如以熱熔膠、白膠固定於巡迴看板上，造成標本取下後破裂，變色，甚至部份標本損毀。因此建議館方選取部份單項量多之標本作為展示教學用標本，與典藏標本用途有所區隔。

臺博館貝類標本典藏之歷史及規模可乃居全台之冠，可以發現日據時期黑田德米及堀川安市及金子壽衛男等學者當時採集的臺灣貝類標本，紀錄了臺灣近百年貝類學詳盡的紀錄與標本收集，乃是本土生物學研究的典範。然而，如此珍貴的襲產薪火相傳至今，卻因老成凋謝人力銜接不足，缺乏專精貝類研究之人才延續以承先啟後，實為可惜。此外，林朝榮教授所命名發表的數種現生種貝類模式標本及化石種模式標本，目前亦存放於臺灣博物館，而目前館方陸續典藏多種模式產地以臺灣為主的貝類模式標本，其中陸貝多為特有種(endemic species)或特有亞種。因此，館方當掌握如此優勢，發展以貝類為主之主題典藏及研究，出版貝類模式標本專刊及物種專輯，典藏貝類標本之資料庫建立並將資訊數位化、完成網際網路查詢系統，延聘相關分類專業人才，讓這自然與歷史的資產發揮最大的功效。

表一:已登錄財產清冊登錄數量或名稱不符合部份

財產編號	財產名稱	單位	件數	查符典藏編號
056-11	蘇氏寶螺	個	2	A0203
143	印度寶螺	個	1	A0203
144	達利寶螺	個	1	A0182
150	無齒寶螺	個	1	H0003

註:

蘇氏寶螺=印度寶螺=瓦氏寶螺 *Cypraea walkeri* Sowerby 1832

達利寶螺=無齒寶螺 = 杜雷士寶螺 *Cypraea teulerei*
(Cazenavette,1846)

表二：已登錄財產清冊成批數量不詳標本

財產編號	財產名稱	單位	個數	時間	來源
019	貝殼標本	件	1,184	民國 58 年	接收
047	外國蝸牛	個	5	民國 70 年 9 月 14 日	向恆隆貝殼有限公司購
191	寶螺	箱	3	民國 75 年 4 月	向藍子樵先生購
192	海扇蛤	箱	3	民國 75 年 4 月	向藍子樵先生購
193	珊瑚螺	箱	2	民國 75 年 4 月	向姜祝山先生購
194	筆螺	箱	2	民國 75 年 4 月	向姜祝山先生購
195	榷螺	箱	1	民國 75 年 4 月	向姜祝山先生購
196	食用貝	箱	3	民國 75 年 4 月	向楊國昌先生購

表三：已登錄財產清冊登錄批號查符結果

財產編號	財產名稱	單位	個數	查核結果
019	貝殼標本	件	1,184	324 件無登錄 21 件未列表 32 件空號 152 件無法查出可能學名 655 件查符
047	外國蝸牛	個	5	A0892 (5 件)
191	寶螺	箱	3	M0001-M0110 (110 件) M0111- M0200 (90 件) M0201-M0302 (102 件)
192	海扇蛤	箱	3	M0405-M0446 (42 件) M0447-M0469(23 件) M0477-M0484,M488-M490 (11 件)
193	珊瑚螺	箱	2	H0951-0990(40 件) H1777-1976(200 件)
194	筆螺	箱	2	H2074-H2122 (49 件) H2007-H2024 (18 件)
195	框螺	箱	1	H1591-H1610 (20 件)
196	食用貝	箱	3	M0305-0371, M0373-0404 (99 件) J0012-J0053 (42 件) I0001-I0030 (30 件)