

國立臺灣博物館動物學門
甲殼標本整理研究計畫 V

國立臺灣博物館

中華民國 107 年 2 月

目 錄

摘要.....	1
前言.....	1
材料與方法.....	2
標的.....	2
整理方法.....	2
結果.....	3
討論.....	4
參考文獻.....	5
附錄.....	7

摘 要

本研究因限於人力、徐州庫房改建的工程及標本搬遷的浩大壓力下，本年僅以新北市地區的十腳目短尾類標本為對象進行整理、檢視及鑑定，計得 3 目 14 科 32 屬 42 種 60 筆，其中二種是歷年調查紀錄中所沒有的物種，是否是臺灣地區的新紀錄物種尚有待進一步的鑑定方能確定。

關鍵字：國立臺灣博物館、標本、新北市地區、甲殼類、十腳目、短尾類。

前 言

臺灣擁有高度的生物多樣性，氣候及溫度和怡，適中的濕度，再加上野生動物資源非常豐富，其中鳥類、哺乳類等方面的調查較為完整，魚類也已進行多年，都累積了相對完整的些許資料，而近年來臺灣地區甲殼動物的研究更是有著長足的進步，種數已超過 1,000 種之多，但仍有許多物種的分布範圍則尚待發掘。

本館退休人員王嘉祥退休時留下未整理標本數千瓶，而此批標本主要是王副研究員十數年野外研究採集的成果，及與曾任職於靜宜大學的劉烘昌助理教授的合作，和筆者的些許協助所得，採集範圍遍佈整個臺灣地區。此批標本完成整理後的資料必定是臺灣地區甲殼類多樣性及分布的重要資料，將可為臺灣的生物多樣性注入新的資訊。

此批標本數量龐大，但限於人力、庫房改建的後續工程及藏品搬遷的壓力，因此年度計畫僅能分地區逐步整理。

未來希望能配合小規模的調查與採集以補足本館動物類館藏標本不足的種類。再配合文獻資料的蒐集齊全，期能使本館成為臺灣動物學的標本典藏及研究重鎮。

近年來環境保護與生態保育的意識抬頭，加上各國對於生物多樣性的重視，人人都知道應該去保護大地、去愛護唯一的地球，但在評估保育事件的影響時，卻發現我們連最基本的生物種類、分布等都因為資料不足，而分不清楚。

基於上述原因，所以我們以此批標本為材料，希望在整理的過程中除了鑑定物種外，期能早一步透過調查以了解臺灣甲殼類的多樣性，並為本省生物多樣性資料庫的建立，增添一份資料。

材 料 與 方 法

一、標的：本研究以王嘉祥先生退休時留下來尚待整理的標本為主要對象。

二、整理方法：

重新整理和鑑定此批浸液標本，將標本重新綁上新式標籤，並更換保存液，使其保存於 75%酒精溶液中。部分舊標本的保存液為福馬林溶液者，亦更換為 75%酒精溶液，並於標籤註明已更換過保存液。

雖然福馬林溶液較酒精溶液便宜且用量又少，但本次計畫還是將標本都保存於 75%酒精溶液中；標本保存於 75%酒精溶液中的目的有二，其一是為了保護檢視標本人員的安全（因為福馬林溶液對人體有毒性），其二是為了提升標本的利用價值，因保存於福馬林溶液的標本，目前仍然無法有效的用來作為分子生物學的分析材料。

結 果

- 一、整理得新北市縣地區甲殼類短尾類標本計有 3 目 14 科 32 屬 42 種 60 筆 265 隻，其中大里澤蟹 A40048 是幼體數量較多未予計數，A32052 印痕仿相手蟹則有 10 抱卵卵數也未予計算。
- 二、本計畫分類及中文名稱以「數位典藏與數位學習國家型科技計畫／台灣生物多樣性資訊入口網」(<http://taibif.tw/zh>)及「臺灣蟹類總名錄」(http://web.nchu.edu.tw/~htshih/crab/cb_list.htm)為依據。
- 三、本年度鑑定得 3 目 14 科 32 屬 42 種。3 目為：十足目 (Decapoda)、等足目 (Isopoda)、口足目 (Stomatopoda)，14 科為：瓢蟹科 (Carpiliidae)、毛帶蟹科 (Dotillidae)、酋婦蟹科 (Eriphiidae)、方蟹科 (Grapsidae)、沙蟹科 (Ocypodidae)、梭子蟹科 (Portunidae)、溪蟹科 (Potamidae)、扇蟹科 (Xanthidae)、卷殼蟲科 (Armadillidae)、海蟑螂科 (Ligiidae)、喜陰蟲科 (Philosciidae)、臘鼠婦科 (Porcellionidae)、氣肢蟲科 (Trachelipodidae)、指蝦蛄科 (Gonodactylidae) 等。
- 四、本計畫整理得新北市地區甲殼類 42 種如附錄。
- 五、一種短尾類編號 A32051 湯氏新脹蟹 (*Neosarmatium tangi*) 是歷年調查紀錄中所沒有的物種，是否是臺灣地區的新紀錄物種尚有待進一步的鑑定方能確定。
- 六、編號 A38001-13 多霜臘鼠婦 (*Porcellionides pruinosus*) 原產於歐洲，然卻出現在此批標本中，是紀錄錯誤，亦或是人為不慎帶入臺灣尚待進一步的調查方能確定。

討 論

本館目前所典藏的甲殼類標本約 2,400 瓶，而王嘉祥先生退休時留下來的這批標本計有 12,878 隻，數量幾乎為原有標本的半數，整理完成後不但可提升本館甲殼類典藏的量，亦可大大提升本館甲殼類標本的質。

但本次計畫關於新北市地區的甲殼類，以河口為主，陸域、溪流及潮間帶的物種顯然太少尚還有成長空間，未來若能加入陸域、溪流的調查，甚至潮間帶的進一步調查及蒐集，將有助於新北市縣地區甲殼類多樣性的進一步了解。

本館館藏甲殼類標本的種數與量均不多，其原因為研究人力的嚴重不足；但本館擁有許多日本時代採集的標本，是臺灣甲殼動物生物多樣性極為重要的資料，因此甲殼動物生物多樣性的調查，應列為本館未來國家資源及生物多樣性資料庫建立的重點工作。

本年度僅能初步檢視、鑑定此批標本的一部分，未能再與本館的新北市地區標本進行比較，也未能實地進行田野調查，實有向上提升的餘地。

參 考 文 獻

- Chan, T.-Y., P.K.L. Ng, S.T. Ahyong & S. H. Tan. 2009. 臺灣蟹類誌 I (緒論及低等蟹類)。198 頁。國立臺灣海洋大學。
- Huang, S., J.-T. Shih & M.-L. Hsueh. 1998. Mangroves of Taiwan. Taiwan Endemic Species Research Institute, Neitou.
- Jeng, 1997; Jeng, 1998; Ng & Jeng, 1999a; Ng, Chen & Fang. 1999. Catalogue of Life in Taiwan (TaiBNET), 《臺灣生物多樣性資訊網 -TaiBIF》。 <http://taibif.tw/zh/namecode/311188>。
- Ng, P. K. L., D. Guino & P. J. F. Davie. 2008. Systema Brachyrorum: Part I. An Annotated Checklist of Extant Brachyuran Crabs of the World. Raffles Bulletin of Zoology, Supplement No. 17: 1-286.
- Ng, P. K. L. & K. S. Tan (eds.). 2000. The Biodiversity of South China Sea. Raffles Bulletin of Zoology, Supplement No. 8: 1-673.
- Ng, P. K. L., C. -H. Wang, P. -H. Ho and H. -T. Shih. 2001. An annotated checklist of brachyuran crabs from Taiwan (Crustacea: Decapoda). National Taiwan Museum Special Publication Series, No. 11, 86 pp.
- Ng, N. K., H. -C. Liu & P. -H. Ho. 2000. *Plagusia speciose* Dana, 1851, a new record from Taiwan (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Plagusiinae) with a key to the genus for Taiwan. Journal of Taiwan Museum, 53(2), pp13-22。
- 李政璋、邱郁文。2013。半島陸蟹：恆春半島陸蟹導覽。國立海洋生物博物館，屏東。
- 黃宗國(主編)。2008。中國海洋生物種類與分布。1191 頁。海洋出版社。
- 施習德。1994。招潮蟹(Fiddle Crabs)。國立海洋生物博物館，屏東。
- 鄭明修。1998。墾丁國家公園的蝦兵蟹將(TaiEOL Biodiversity Library)。

內政部營建署墾丁國家公園管理處，屏東。

劉烘昌、王嘉祥。1999。臺灣海岸濕地常見 45 種螃蟹圖鑑。財團法人台北市野鳥學會

墾丁國家公園--生物資料庫。內政部營建署墾丁國家公園管理處，屏東。

「數位典藏與數位學習國家型科技計畫 / 台灣生物多樣性資訊入口網」(<http://taibif.tw/zh>)

「台灣蟹類總名錄」(http://web.nchu.edu.tw/~htshih/crab/cb_list.htm)

附錄：

編號	數量	中文名	學名	中文科名	科名	採集日期	採集地
A02020	1	隆背瓢蟹	<i>Carpilius convexus</i>	瓢蟹科	Carpiliidae	1992.7.12	臺北縣瑞芳龍洞灣
A08019	5	臺灣泥蟹	<i>Ilyoplax formosensis</i>	毛帶蟹科	Dotillidae	2003.12.07	臺北市關渡
A32055	1	雙扇股窗蟹	<i>Scopimera bitympana</i>	毛帶蟹科	Dotillidae	1992.3.27	臺北市關渡
A24033	8	角眼拜佛蟹	<i>Tmethypocoelis ceratophora</i>	毛帶蟹科	Dotillidae	1992.3.31	臺北市關渡
A32053	13	角眼拜佛蟹	<i>Tmethypocoelis ceratophora</i>	毛帶蟹科	Dotillidae	1992.3.27	臺北市關渡
A32103	5	平額石扇蟹	<i>Epixanthus frontalis</i>	酋婦蟹科	Eriphiidae	1992.3.24	臺北縣大香蘭
A31019	1	日本絨螯蟹	<i>Eriocheir japonicus</i>	方蟹科	Grapsidae	2004.3.14	臺北縣小香蘭
A11023	2	平背蜞	<i>Gaetice depressus</i>	方蟹科	Grapsidae	1995.6.7	臺北縣和美
A27012	1	平背蜞	<i>Gaetice depressus</i>	方蟹科	Grapsidae	1934.07	臺北州淡水郡
A13025	1	白紋方蟹	<i>Grapsus albolineatus</i>	方蟹科	Grapsidae	1995.6.7	臺北縣和美
A32105	3	白紋方蟹	<i>Grapsus albolineatus</i>	方蟹科	Grapsidae	1992.3.24	臺北縣大香蘭
A07058	11	絨毛近方蟹	<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	方蟹科	Grapsidae	1994.7.7	臺北縣福隆海水浴場
A13051	3	絨毛近方蟹	<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	方蟹科	Grapsidae	1996.5.2	臺北縣和美
A13092	14	絨毛近方蟹	<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	方蟹科	Grapsidae	1995.6.7	臺北縣和美
A39026	1	方形大額蟹	<i>Metopograpsus thukuhar</i>	方蟹科	Grapsidae	1996.5.2	臺北縣萊萊
A32051	1	湯氏新脹蟹	<i>Neosarmatium tangi</i>	方蟹科	Grapsidae	1992.3.24	臺北縣和美
A19032	8	斑點擬相手蟹	<i>Parasesarma pictum</i>	方蟹科	Grapsidae	1995.6.7	臺北和美
A19058	2	斑點擬相手蟹	<i>Parasesarma pictum</i>	方蟹科	Grapsidae	1996.5.2	臺北縣萊萊
A19059	5	斑點擬相手蟹	<i>Parasesarma pictum</i>	方蟹科	Grapsidae	1996.5.2	臺北縣和美
A39083	1	斑點擬相手蟹	<i>Parasesarma pictum</i>	方蟹科	Grapsidae	1996.5.2	臺北縣萊萊
A17048	1	褶痕擬相手蟹	<i>Parasesarma plicatum</i>	方蟹科	Grapsidae	1987.8.2	臺北市關渡
A41027	1	雙齒近相手蟹	<i>Perisesarma bidens</i>	方蟹科	Grapsidae	1996.5.2	臺北縣萊萊

A19077	10	絨毛折顎蟹	<i>Ptychognathus barbatus</i>	方蟹科	Grapsidae	1995.6.7	臺北縣和美
A32052	16	印痕仿相手蟹	<i>Sesarmops impressum</i>	方蟹科	Grapsidae	1992.3.24	臺北縣和美
A03019	3	字紋弓蟹	<i>Varuna litterata</i>	方蟹科	Grapsidae	1996.5.2	臺北縣萊萊
A19026	1	字紋弓蟹	<i>Varuna litterata</i>	方蟹科	Grapsidae	1995.6.7	臺北和美
A32040	11	北方丑招潮蟹	<i>Uca (Gelasimus) borealis</i>	沙蟹科	Ocypodidae	1992.3.24	臺北縣和美
A32043	2	弧邊管招潮蟹	<i>Uca (Tubuca) arcuata</i>	沙蟹科	Ocypodidae	1992.3.27	臺北市關渡
A32070	4	弧邊管招潮蟹	<i>Uca (Tubuca) arcuata</i>	沙蟹科	Ocypodidae	1992.10.18	臺北市關渡
A32048	7	清白招潮蟹	<i>Uca (Austruca) lactea</i>	沙蟹科	Ocypodidae	1992.3.24	臺北縣和美
A32054	1	清白招潮蟹	<i>Uca (Austruca) lactea</i>	沙蟹科	Ocypodidae	1992.3.27	臺北市關渡
A32044	3	三角招潮蟹	<i>Uca (Austruca) triangularis</i>	沙蟹科	Ocypodidae	1992.3.24	臺北縣和美
A32042	1	呼喚丑招潮蟹	<i>Uca (Gelasimus) vocans</i>	沙蟹科	Ocypodidae	1992.3.24	臺北縣和美
A32115	1	呼喚丑招潮蟹	<i>Uca (Gelasimus) vocans</i>	沙蟹科	Ocypodidae	1992.10.18	臺北市關渡
A32046	1	臺灣招潮蟹	<i>Uca (Xeruca) formosensis</i>	沙蟹科	Ocypodidae	1992.3.24	臺北縣和美
A16011	1	鈍齒短槳蟹	<i>Thalamita crenata</i>	梭子蟹科	Portunidae	1997.10.20	臺北縣馬崗
A12014	4	大里澤蟹	<i>Geothelphusa tali</i>	溪蟹科	Potamidae	1998.3.24	臺北縣福山植物園
A40018	22	大里澤蟹	<i>Geothelphusa tali</i>	溪蟹科	Potamidae	1998.3.24	臺北市福山植物園
A40024	11	大里澤蟹	<i>Geothelphusa tali</i>	溪蟹科	Potamidae	1998.3.24	臺北市福山植物園
A40048		大里澤蟹	<i>Geothelphusa tali</i>	溪蟹科	Potamidae	1998.3.24	臺北市福山植物園
A32102	1	白指波紋蟹	<i>Cymo andreossi</i>	扇蟹科	Xanthidae	1992.3.24	臺北縣大香蘭
A03035	2	溝痕皺蟹	<i>Leptodius exaratus</i>	扇蟹科	Xanthidae	1996.5.2	臺北縣萊萊
A32104	1	肉球皺蟹	<i>Leptodius sanguineus</i>	扇蟹科	Xanthidae	1992.3.24	臺北縣大香蘭
A17044	2	華美擬扇蟹	<i>Paraxanthias elegans</i>	扇蟹科	Xanthidae	1997.7.17	臺北縣卯澳
A32045	1	凹足擬熟若蟹	<i>Zozymodes cavipes</i>	扇蟹科	Xanthidae	1992.3.24	臺北縣和美
A38001-12	20	巴普威球鼠婦	<i>Venezillo parvus</i>	卷殼蟲科	Armadillidae	1995.4.14	臺北縣八里鄉挖仔尾

A38002-02	1	奇異海蟑螂	<i>Ligia exotica</i>	海蟑螂科	Ligiidae	1995.4.15	臺北縣萬里鄉
A38001-03	3	臺灣海蟑螂	<i>Ligidium formosanum</i>	海蟑螂科	Ligiidae	1993.5.24	臺北縣三峽滿月園
A38001-06	7		<i>Burmoniscus kathmandius</i>	喜陰蟲科	Philosciidae	1993.5.24	臺北縣三峽滿月園
A38001-11	1		<i>Burmoniscus kathmandius</i>	喜陰蟲科	Philosciidae	1995.4.14	臺北縣八里鄉挖仔尾
A38001-05	2	模里西斯喜陰蟲	<i>Burmoniscus mauritiensis</i>	喜陰蟲科	Philosciidae	1993.5.24	臺北縣三峽滿月園
A38001-04	3		<i>Burmoniscus ocellatus</i>	喜陰蟲科	Philosciidae	1993.5.24	臺北縣三峽滿月園
A38002-10	3	王氏喜陰蟲	<i>Littorophiloscia wangi</i>	喜陰蟲科	Philosciidae	1995.4.14	臺北縣八里鄉挖仔尾
A38003-09	3	王氏喜陰蟲	<i>Littorophiloscia wangi</i>	喜陰蟲科	Philosciidae	1992.4.26	臺北縣淡水
A38004-11	12	王氏喜陰蟲	<i>Littorophiloscia wangi</i>	喜陰蟲科	Philosciidae	1993.4.19	臺北市關渡
A38001-13	2	多霜臘鼠婦	<i>Porcellionides pruinosus?</i>	臘鼠婦科	Porcellionidae	1995.4.14	臺北縣八里鄉挖仔尾
A38002-12	1	伊斯氏光管潮蟲	<i>Lucasioides isseli</i>	氣肢蟲科	Trachelipodidae	1993.5.24	臺北縣三峽滿月園
A38001-01	1	冠毛船形蟲	<i>Nagurus cristatus</i>	氣肢蟲科	Trachelipodidae	1993.5.24	臺北縣三峽滿月園
A38004-10	12	矮小船型蟲	<i>Nagurus nanus</i>	氣肢蟲科	Trachelipodidae	1993.4.3	臺北縣福隆
A21047	1	史氏指蝦蛄	<i>Gonodactylus smithis</i>	指蝦蛄科	Gonodactylidae	1986.10.7	臺北縣石門