

國立臺灣博物館動物學門
甲殼標本整理研究計畫 VI

林俊聰

國立臺灣博物館

中華民國 108 年 3 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、展覽的辦理及標本搬遷的浩大壓力下，本年僅以桃園、苗栗市地區的甲殼類十足目短尾類、等足目及口足目標本為對象進行整理、檢視及鑑定，計得 8 科 13 屬 14 種 32 筆，其中 7 筆 58 隻標本尚待進一步的鑑定確認。

關鍵字：國立臺灣博物館、標本、桃園、苗栗市地區、甲殼類、十腳目、短尾類。

前言

臺灣四面環海，氣候及溫度合宜，濕度也適中，加上地形複雜，擁有高度的生物多樣性。臺灣的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，單就短尾類而言種數已超過 800 種之多，但仍有許多物種所知甚少，甚或尚待發掘，連最基礎的分類問題，都還有很大的空間。

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、日常事務、展覽的辦理及藏品處理的壓力，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甲殼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，雖然近年臺灣這塊土地的研究已有長足的進步，但尚有許多物種還有待進一步的研究了解，如此更顯得博物館典藏標本的重要性。

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，並為臺灣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、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>)、「臺灣物種名錄」(<http://taibnet.sinica.edu.tw/home.php>)及「臺灣蟹類總名錄」(http://web.nchu.edu.tw/~htshih/crab/cb_list.htm)為依據。
- 二、整理得此批標本中屬於桃園、苗栗市地區甲殼類十足目短尾類標本計有 8 科 13 屬 14 種 32 筆 57 隻。其中 A39074、A39127 雙扇股窗蟹、A39080 短指和尚蟹等都包含許多幼體，因幼體數量較多未予計數，另有 7 筆 58 隻標本尚待進一步的鑑定確認。
- 三、本年度鑑定得 8 科 13 屬 14 種。8 科為：毛帶蟹科 (Dotillidae)、酋婦蟹科 (Eriphiidae)、大眼蟹科 (Macrophthalmidae)、和尚蟹科 (Mictyridae)、沙蟹科 (Ocypodidae)、溪蟹科 (Potamidae)、相手蟹科 (Sesarmidae)、弓蟹科 (Varunidae) 等。
- 四、本計畫另整理了館藏桃園、苗栗地區甲殼類標本 24 筆 6 科 7 屬 10 種如附錄。
- 五、部分標本需進一步了解鑑定，這些將是未來的課題。

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。

但本次計畫關於桃園、苗栗地區的甲殼類，以河口及潮間帶為主，陸域和溪流的物種顯然太少尚有很大的成長空間，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，將有助於桃園、苗栗市地區甲殼類多樣性的進一步了解。

本館館藏桃園、苗栗地區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及能投入的時間亦不多；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，並整理館藏同一地區的標本，未能實地進行田野調查，且兩份標本的數量都很少，可知此一地區田野資料非常不足，實有向上提升的餘地和切要。

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>。
- Jeon, D.S., and D.H. Kwon 1995. Trachelipodidae (Crustacea, Isopoda, Oniscidea) from Taiwan. Korean J. Systematic Zool. 11(2):275-289.
- Jeon, D.S., and D.H. Kwon 1996. A new species of terrestrial isopoda, *Papuasoniscus lutaensis*, from Taiwan (Oniscidea, Platyarthridae). Korean J. Systematic Zool. 12(2):167-172.
- Kwon, D.H., and D.S. Jeon. 1993. Philosciidae (Crustacea, Isopoda, Oniscidea) from Taiwan. J. Taiwan Mus. 46(2):131-158.
- Kwon, D.H., and C.H. Wang. 1996. Two new species of *Armadilloniscus* Uljanin, 1875 (Isopoda, Oniscidea, Scyphacidae) from Taiwan. Korean J. Systematic Zool. 12(1):83-89.
- Lee J.D. 1994. A new mountain slater, *Ligia taiwanensis* (Isopoda, Ligiidae) from Taiwan. Crustaceana 66 (1): 110-115.
- 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。
- 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, P. K. L., H.-T. Shih, P.-H. Ho and C.-H. Wang. 2017. An updated annotated checklist of brachyuran crabs from Taiwan (Crustacea: Decapoda). Journal of the National Taiwan Museum, 70(3&4):1-185
- Wang, C.H., and D.H. Kwon. 1993. Two new species of genus *Ligidium* (Crustacea, Isopoda, Oniscidea) from Taiwan. Korean J. Systematic Zool. 9(2):229-236.
- 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>)
- 「臺灣蟹類總名錄」 (http://web.nchu.edu.tw/~htshih/crab/cb_list.htm)
- 「臺灣物種名錄」 (<http://taibnet.sinica.edu.tw/home.php>)

附錄 1：王嘉祥退休時留下待整理標本

編號	數量	中文名	學名	中文科名	科名	採集日期	採集地
A39095	1	雙扇股窗蟹	<i>Scopimera bitympana</i>	毛帶蟹科	Dotillidae	1994.05.17	桃園竹圍漁港南邊湖間帶
A39074	6	雙扇股窗蟹	<i>Scopimera bitympana</i>	毛帶蟹科	Dotillidae	1994.05.19	苗栗白沙屯海邊
A39127	6	雙扇股窗蟹	<i>Scopimera bitympana</i>	毛帶蟹科	Dotillidae	1994.05.19	苗栗後龍溪河口
A39036	11	雙扇股窗蟹	<i>Scopimera bitympana</i>	毛帶蟹科	Dotillidae	1994.05.19	苗栗通霄南勢溪口〈南岸〉
A12034	9	兇猛酋婦蟹	<i>Eriphia ferox</i>	酋婦蟹科	Eriphiidae	1999.07	苗栗後龍引梯漁港
A13006	3	萬歲大眼蟹	<i>Macrophthalmus banzai</i>	大眼蟹科	Macrophthalmidae	1994.05.19	苗栗後龍溪口
A39080		短指和尚蟹	<i>Mictyris brevidactylus</i>	和尚蟹科	Mictyridae	1994.05.19	苗栗後龍溪口
A15058	5	乳白南方招潮	<i>Austruca lactea</i>	沙蟹科	Ocypodidae	1994.05.19	苗栗後龍溪河口
A11027	1	角眼沙蟹	<i>Ocypode ceratophthalmus</i>	沙蟹科	Ocypodidae	1994.05.17	桃園竹圍漁港南邊湖間帶
A13039	3	斯氏沙蟹	<i>Ocypode stimpsoni</i>	沙蟹科	Ocypodidae	1994.05.17	桃園竹圍漁港南邊湖間帶
A07100	1	斯氏沙蟹	<i>Ocypode stimpsoni</i>	沙蟹科	Ocypodidae	1994.05.19	苗栗後龍溪河口
A07087	2	斯氏沙蟹	<i>Ocypode stimpsoni</i>	沙蟹科	Ocypodidae	1994.05.19	苗栗通霄南勢溪河口(南)
A15061	1	弧邊管招潮	<i>Tubuca arcuata</i>	沙蟹科	Ocypodidae	1994.05.19	苗栗後龍溪河口
A16033	4	多毛澤蟹	<i>Geothelphusa hirsuta</i>	溪蟹科	Potamidae	1993.11.12	苗栗縣泰安鄉觀霧瀑布區之溪流
A16029	6	多毛澤蟹	<i>Geothelphusa hirsuta</i>	溪蟹科	Potamidae	1993.11.18	苗栗縣泰安鄉大鹿林道東線，距觀霧 13.5km
A16032	1	多毛澤蟹	<i>Geothelphusa hirsuta</i>	溪蟹科	Potamidae	1993.12.19	苗栗縣泰安鄉觀霧
A41083	4	漢氏無齒螳臂蟹	<i>Chiromantes dehaani</i>	相手蟹科	Sesarmidae	1994.05.24	苗栗通霄五南里田間水溝
A39089	2	斑點擬相手蟹	<i>Parasesarma pictum</i>	相手蟹科	Sesarmidae	1994.05.19	苗栗通霄五南里海邊田間水溝〈靠海〉
A41085	3	斑點擬相手蟹	<i>Parasesarma pictum</i>	相手蟹科	Sesarmidae	1994.05.19	苗栗後龍溪河口

A13014	1	隆背張口蟹	<i>Chasmagnathus convexus</i>	弓蟹科	Varunidae	1994.05.19	苗栗通霄五南里田間小水溝(靠海)
A41007	6	厚蟹屬	<i>Helice</i>	弓蟹科	Varunidae	1994.05.19	苗栗後龍溪口
A39006	1	臺灣厚蟹	<i>Helice formosensis</i>	弓蟹科	Varunidae	1994.05.19	苗栗通霄五南里田間水溝〈靠海〉
A41011	10	絨毛近方蟹	<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	弓蟹科	Varunidae	1994.05.19	苗栗後龍溪口
A13052	5	絨毛近方蟹	<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	弓蟹科	Varunidae	1994.05.19	苗栗通霄南勢溪河口(南)
A07072	2	肉球近方蟹	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>	弓蟹科	Varunidae	1994.05.19	苗栗後龍溪口
A41043	1	槍蝦				1994.05.19	苗栗後龍溪口
A01054	1					1997.10.12	苗栗南庄 鹿場
A05031	1					1997.06.11	苗栗造橋鄉平興村
A01060	1					1994.03.20	桃園虎頭山南崁溪
A31009	1					1919.08.00	桃園廣?埔仔庄
A38005-5	47	甲殼類				1995.04.14	桃園縣蘆竹海邊

附錄 2：館藏桃園、苗栗地區甲殼類標本

編號	數量	中文名	學名	中文科名	科名	採集日期	採集地
TMCD2601	1	臺灣厚蟹	<i>Helice formosensis</i>	弓蟹科	Varunidae	1989/10/20	臺灣 桃園縣 大園鄉
TMCD0037	1	角眼沙蟹	<i>Ocypode ceratophthalmus</i>	沙蟹科	Ocypodidae	1919/08/	臺灣 新竹州 桃園郡 大邱園
TMCD2255	1	斯氏沙蟹	<i>Ocypode stimpsoni</i>	沙蟹科	Ocypodidae	1987/05/31	臺灣 桃園縣 觀音鄉
TMCD0065	1	弧邊招潮蟹	<i>Uca arcuata</i>	沙蟹科	Ocypodidae	1919/08/	臺灣 苗栗縣
TMCD0100	1	強壯菱蟹	<i>Platylambrus validus</i>	菱蟹科	Parthenopidae	1839//	臺灣 苗栗縣 通霄鎮

TMCD2254	1	環紋蟬	<i>Charybdis annulata</i>	梭子蟹科	Portunidae	1987/05/31	臺灣 桃園縣 觀音鄉
TMCD2253	2	日本蟬	<i>Charybdis japonica</i>	梭子蟹科	Portunidae	1987/05/31	臺灣 桃園縣 觀音鄉
TMCD2253-001	2	日本蟬	<i>Charybdis japonica</i>	梭子蟹科	Portunidae		臺灣 桃園縣 觀音鄉
TMCD3285	1	多毛澤蟹	<i>Geothelphusa hirsuta</i>	溪蟹科	Potamidae	1993/11/13	苗栗縣泰安鄉大鹿林道東線臺灣檫樹保護區
TMCD3292	1	多毛澤蟹	<i>Geothelphusa hirsuta</i>	溪蟹科	Potamidae	1993/11/13	苗栗縣泰安鄉大鹿林道東線臺灣檫樹保護區
TMCD3292-1	1	多毛澤蟹	<i>Geothelphusa hirsuta</i>	溪蟹科	Potamidae	1993/11/13	苗栗縣泰安鄉大鹿林道東線臺灣檫樹保護區
TMCD3292-2	1	多毛澤蟹	<i>Geothelphusa hirsuta</i>	溪蟹科	Potamidae	1993/11/13	苗栗縣泰安鄉大鹿林道東線臺灣檫樹保護區
TMCD2581-001	6	漢氏無齒螳臂蟹	<i>Chiromantes dehaani</i>	相手蟹科	Sesarmidae	1989/08/04	臺灣 桃園縣 新屋鄉 永安
TMCD2581-002	6	漢氏無齒螳臂蟹	<i>Chiromantes dehaani</i>	相手蟹科	Sesarmidae		臺灣 桃園縣 新屋鄉 永安
TMCD2581-003	6	漢氏無齒螳臂蟹	<i>Chiromantes dehaani</i>	相手蟹科	Sesarmidae		臺灣 桃園縣 新屋鄉 永安
TMCD2581-004	6	漢氏無齒螳臂蟹	<i>Chiromantes dehaani</i>	相手蟹科	Sesarmidae		臺灣 桃園縣 新屋鄉 永安
TMCD2581-005	6	漢氏無齒螳臂蟹	<i>Chiromantes dehaani</i>	相手蟹科	Sesarmidae		臺灣 桃園縣 新屋鄉 永安
TMCD2581-006	6	漢氏無齒螳臂蟹	<i>Chiromantes dehaani</i>	相手蟹科	Sesarmidae		臺灣 桃園縣 新屋鄉 永安
TMCD2600	1	漢氏無齒螳臂蟹	<i>Chiromantes dehaani</i>	相手蟹科	Sesarmidae	1989/10/20	臺灣 桃園縣 大園鄉
TMCD2580	1	紅螯螳臂蟹	<i>Chiromantes haematocheir</i>	相手蟹科	Sesarmidae	1989/08/04	臺灣 桃園縣 新屋鄉 永安
TMCD2599	1	紅螯螳臂蟹	<i>Chiromantes haematocheir</i>	相手蟹科	Sesarmidae	1989/10/20	臺灣 桃園縣 大園鄉
TMCD2718	1					1991/04/	臺灣 苗栗縣 三義鄉 火炎山

TMCD2719		藻蝦				1991/04/	臺灣 苗栗縣 三義鄉 火炎山
TMCD2719-001		藻蝦					臺灣 苗栗縣 三義鄉 火炎山