

海洋生物博物館圖鑑系列 ⑥

台灣淡水蝦

Freshwater Shrimps of Taiwan

施志昫 · 游祥平 著



國立海洋生物博物館 出版

海洋生物博物館館圖鑑系列⑥

臺灣的淡水蝦
Freshwater Shrimps of Taiwan



施志昫·游祥平 著
Jhy-Yun Shy and Hsiang-Ping Yu

國立海洋生物博物館 出版
National Museum of Marine Biology & Aquarium
1998

目 錄

序	I
作者序一	II
作者序二	III
緒言	1
第一章 總論	3
第一節 何謂淡水蝦	4
第二節 臺灣淡水蝦的研究歷史	5
第三節 淡水蝦的外部形態	9
第二章 淡水蝦的分類、分布及棲所	11
第一節 長臂蝦科 Family Palaemonidae	12
白蝦屬 Genus <i>Exopalaemon</i>	12
1. 秀麗白蝦 <i>Exopalaemon modestus</i>	13
沼蝦屬 Genus <i>Macrobrachium</i>	15
2. 粗糙沼蝦 <i>Macrobrachium asperulum</i>	17
3. 南海沼蝦 <i>Macrobrachium australe</i>	19
4. 筲齒沼蝦 <i>Macrobrachium equidens</i>	21
5. 絨掌沼蝦 <i>Macrobrachium esculentum</i>	23
6. 臺灣沼蝦 <i>Macrobrachium formosense</i>	25
7. 細額沼蝦 <i>Macrobrachium gracilirostre</i>	27
8. 寬掌沼蝦 <i>Macrobrachium hirtimanus</i>	29
9. 郝氏沼蝦 <i>Macrobrachium horstii</i>	30
10. 大和沼蝦 <i>Macrobrachium jaopnicum</i>	31
11. 毛指沼蝦 <i>Macrobrachium jaroense</i>	33
12. 貪食沼蝦 <i>Macrobrachium lar</i>	34
13. 闊指沼蝦 <i>Macrobrachium latidactylus</i>	36
14. 短腕沼蝦 <i>Macrobrachium latimanus</i>	38
15. 乳指沼蝦 <i>Macrobrachium mammillodactylus</i>	40
16. 日本沼蝦 <i>Macrobrachium nipponense</i>	41
17. 羅氏沼蝦 <i>Macrobrachium rosenbergii</i>	43
長臂蝦屬 Genus <i>Palaemon</i>	44
18. 潔白長臂蝦 <i>Palaemon concinnus</i>	45

第二節 匙指蝦科 Family Atyidae -----	47
擬匙指蝦屬 Genus <i>Atyopsis</i> -----	47
19. 附刺擬匙指蝦 <i>Atyopsis spinipes</i> -----	48
米蝦屬 Genus <i>Caridina</i> -----	50
20. 短腕米蝦 <i>Caridina brevicarpalis</i> -----	52
21. 條紋米蝦 <i>Caridina faciata</i> -----	53
22. 臺灣米蝦 <i>Caridina formosae</i> -----	54
23. 大和米蝦 <i>Caridina japonica</i> -----	55
24. 長額米蝦 <i>Caridina longirostris</i> -----	56
25. 擬多齒米蝦 <i>Caridina pseudodenticulata</i> -----	57
26. 鋸齒米蝦 <i>Caridina serrata</i> -----	59
27. 齒額米蝦 <i>Caridina serratirostris</i> -----	60
28. 真米蝦 <i>Caridina typus</i> -----	61
29. 菲氏米蝦 <i>Caridina villadolidi</i> -----	62
30. 衛氏米蝦 <i>Caridina weberi</i> -----	63
新米蝦屬 Genus <i>Neocaridina</i> -----	64
31. 多齒新米蝦 <i>Neocaridina denticulata</i> -----	65
第三節 螯蛄科 Family Cambaridae -----	66
原螯蛄屬 Genus <i>Procambarus</i> -----	66
32. 克氏原螯蛄 <i>Procambarus clarkii</i> -----	66
第三章 淡水蝦之幼苗變態 -----	67
第一節 淡水產長臂蝦類之幼苗變態類型 -----	69
第二節 匙指蝦類之幼苗變態類型 -----	73
第四章 採集、飼育與標本保存 -----	77
第一節 採集之標點與方式 -----	78
第二節 淡水蝦的飼育 -----	83
第三節 標本保存 -----	84
第五章 淡水蝦的保育 -----	87
第一節 棲息地破壞 -----	88
第二節 過度捕撈 -----	92
第三節 外來生物的入侵 -----	94
參考文獻 -----	97

緒言

在淡水域的生物中，魚類和蝦類具有產業上的經濟價值，和人類的生活也有直接而密切之關係。棲息於臺灣河川、湖沼及水庫等淡水域的魚類，已有多本由國內學者執筆介紹的專門書籍。然而淡水蝦方面，雖然國內亦有多位學者發表研究報告或論文，但是這些論述的內容，多偏重於研究性質，一般民眾較不易獲得或瞭解。因此需要一本淺顯而且易於取得的書籍，提供給一般民眾及研究人員參考。本書即是將過去的學者及筆者十餘年來累積的研究成果加以整理，並以淺顯的文字書寫，期待國人能更進一步瞭解臺灣本土的淡水生物。

臺灣原產的淡水蝦有二類：一類為長臂蝦類，另一類為匙指蝦類。長臂蝦類體型較大，自古以來即為人類動物性蛋白質的來源之一，也是現代人在休閒時到河邊戲水、抓蝦



阿里山鄉來吉村遮瑪那瀑布

等娛樂活動的主要對象。匙指蝦類體型較小，食用價值較低，多供為肉食性熱帶魚的餌料，但近幾年來，因供為水族造景的水草缸中控制雜藻之用，其身價日益高漲，漸有凌駕長臂蝦之趨勢。

臺灣的淡水蝦

臺灣淡水域中的蝦類除了前述之兩大類原生種外，還有一類屬於蝨蝨科的克氏原蝨蝨，即俗稱的美國螯蝦，這種蝦原產於美國（陳，1991），約於民國六十年代之後期，由熱帶魚商引進國內做為觀賞用，目前在臺灣各地已有自然繁殖之現象，其可能產生之危害尚不能完全明瞭，但顯然已侵入臺灣的淡水生態系統。

臺灣淡水域之蝦類目前正處於棲地被破壞、過度撈捕等內憂，及外來種入侵的外患下，其生態地位已汲汲可危。藉本書的出版，希望能使更多人經由認識臺灣的淡水蝦，進而重視淡水域的生物資源，並加速保護臺灣河川的步伐。



美麗的山水須要被瞭解和愛護