

「台灣淡水觀賞蝦特展」介紹

劉宗誠、黃梓倫、何源興、陳文義

水產試驗所東部海洋生物研究中心

前言

隨著生活水準的提高，現今的社會越來越重視休閒娛樂，而飼養水族生物便成為放鬆心情的良方之一。在多采多姿的水族生物中，可愛的觀賞蝦總令人愛不釋手，牠那鮮艷的體色與優雅的泳姿，緊緊抓住了大家的目光，恨不得直接帶回家飼養。台灣淡水觀賞蝦種類依市場流行和生態習性區分為水晶蝦、彩色米蝦、台灣原生觀賞蝦和螯蝦系列等，而業者自行繁養殖之觀賞蝦品種經常帶動全球觀賞蝦市場的流行趨勢，尤其是一些特殊品系，身價直逼上萬元新台幣，令人刮目相看。本所於101年9月1日起至102年2月28日在東部海洋生物研究中心附設小丑魚主題館展出「台灣淡水觀賞蝦特展」，期望本次的展出讓民眾對台灣淡水觀賞蝦有更深入的了解。

台灣淡水觀賞蝦生態環境

台灣獨特的地理環境造就了豐富的生物多樣性，尤其是台灣的河川流域，高度落差達三千多公尺，多樣性的水域環境孕育了許多獨特的水生物種。

現今分布在台灣河域的淡水蝦約40餘種，依生態習性分為陸封型及降海型。陸封型淡水蝦科包括長臂蝦科 (Palaemonidae)

及匙指蝦科 (Atyidae) 中的某些種類，而其生活史過程中如交配、孵化、蛻變及成長則皆在淡水水域中。降海型蝦類則屬於洄游性，生活史過程中必須與海水接觸，才能順利成長，部分的長臂蝦科與匙指蝦科蝦類皆屬之。

台灣淡水蝦的自然棲地包括了沿岸河口域、河川中急流區和緩水域、排水溝渠、淺池深潭、湖埤濕地、水庫及山區濕岩層環境等多樣化環境，台灣淡水蝦為了適應這些環境而演化出獨特的生態習性及千變萬化的外觀形態，令人嘆為觀止。

特展內容

本次特展包括台灣淡水觀賞蝦種類介紹及生態缸布置。展出的台灣淡水觀賞蝦包括水晶蝦、彩色米蝦、台灣原生觀賞蝦及螯蝦共36種(如表)。淡水觀賞蝦生態展示缸部分，則包括「晶壁輝煌」之水晶蝦生態展示缸、「繽紛彩豔」之彩色米蝦生態展示缸、「神鬼戰士」之台灣原生蝦生態展示缸及「天生捕手」之石紋網球蝦生態展示缸等。

一、水晶蝦系列

1. 物種介紹

水晶蝦 (crystal red shrimp, CRS) 是由蜜蜂蝦選種育種而成之新物種，為匙指蝦科米蝦屬 (*Caridina*) 和新米蝦屬 (*Neocaridina*)。

台灣淡水觀賞蝦特展展示種類說明

	中 文 名	科 名	學 名	備 註
1	紅白水晶蝦	匙蝦科	<i>Caridina serrata</i> var. red	水晶蝦系列
2	紅白水晶蝦-白軀		<i>Caridina serrata</i> var. red	
3	紅白水晶蝦-丸子		<i>Caridina serrata</i> var. red	
4	紅白水晶蝦-禁止進入		<i>Caridina serrata</i> var. red	
5	黑白水晶蝦		<i>Caridina serrata</i> var.	
6	黑白水晶蝦-丸子		<i>Caridina serrata</i> var.	
7	黑白水晶蝦-白軀		<i>Caridina serrata</i> var.	
8	黑白水晶蝦-禁止進入		<i>Caridina serrata</i> var.	
9	酒紅蝦		<i>Neocaridina serrata</i> var. red	
10	金蝦		<i>Neocaridina serrata</i> var.	
11	黑金剛蝦		<i>Neocaridina serrata</i> var. black	
12	玫瑰蝦(櫻桃蝦)	匙蝦科	<i>Neocaridina denticulata sinensis</i>	彩色米蝦系列
13	巴氏米蝦(綠米蝦)		<i>Caridina babaulti</i>	
14	巧克力蝦		<i>Neocaridina denticulate sinensis</i> var. cholate	
15	黃金米蝦		<i>Neocaridina denticulate sinensis</i> var. yellow	
16	香吉士米蝦		<i>Neocaridina heteropoda</i> var. Orange.	
17	極火蝦		<i>Neocaridina denticulate sinensis</i> var. red	
18	藍絲絨蝦		<i>Neocaridina heteropoda</i> var. blue	
19	琉璃蝦		<i>Neocaridina heteropoda</i> var. rili	
20	雪球蝦		<i>Neocaridina</i> cf. <i>zhejiangensis</i> var. white	
21	金背黃金米蝦		<i>Neocaridina denticulate sinensis</i> var. yellow	
22	綠米蝦		<i>Neocaridina denticulate sinensis</i> var. green	
23	白螯蝦	擬螯蝦科	<i>Procambarus clarkia</i> var.	螯蝦系列
24	克氏原螯蛄(美國螯蝦)		<i>Procambarus clarkii</i>	
25	桔螯蝦		<i>Procambarus clarkia</i> var.	
26	佛羅里達螯蝦		<i>Procambarus alleni</i>	
27	澳洲淡水龍蝦	螯蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	螯蝦系列
28	石紋網球蝦	匙指蝦科	<i>Atyoida pilipes</i>	台灣原生觀賞蝦系列
29	短腕米蝦		<i>Caridina brevicarpalis</i>	
30	衛氏米蝦		<i>Caridina weberi</i>	
31	大和米蝦		<i>Caridina japonica</i>	
32	真米蝦		<i>Caridina typus</i>	
33	台灣米蝦		<i>Caridina formosae</i>	
34	粗糙沼蝦	長臂蝦科	<i>Macrobrachium asperulum</i>	台灣原生觀賞蝦系列
35	貪食沼蝦		<i>Macrobrachium lar</i>	
36	郝氏沼蝦-黑白截手蝦		<i>Macrobrachium horstii</i>	

水晶蝦飼養水質環境宜在 pH 6.0—7.2 的弱酸軟水性水質，最佳溫度在 23—25°C，可與不同淡水觀賞蝦混養。水晶蝦的體色除了紅白色外，更已研發出黑白、純白等不同品系。品系名稱也非常有趣，例如紅白水晶蝦、黑白水晶蝦、黑金剛、酒紅蝦、熊貓及

金蝦等 (圖 1—4)。

2. 生態展示缸

本缸展示水晶蝦在水草缸內與水生植物共生之習性。水晶蝦性情溫和，泳姿優雅體色鮮艷，讓觀眾感覺輕鬆自在，尤其是牠啃食藻類的情境，就像一幅美景駐留在觀眾面前。

前，靜靜地供人欣賞，以抒發平日生活壓力。水晶蝦亦可與小型燈科魚共同混養，以增添生態缸之活潑喜氣，讓人心情放鬆（圖5）。



圖1 紅白水晶蝦



圖2 黑白水晶蝦



圖3 黑金剛蝦



圖4 酒紅蝦



圖5 水晶蝦停留在水草啃食藻類的情形

二、彩色米蝦系列

1. 物種介紹

彩色米蝦屬於匙指蝦科、新米蝦屬之小型蝦類，體長1—3 cm。彩色米蝦飼養水質環境宜在pH 6.0—7.2的弱酸軟水性水質，最佳溫度在23—25℃。彩色米蝦的體色斑紋會因不同生態環境呈現多樣變化。近年來，台灣觀賞魚養殖業者培育改良出許多新品種，依體色分為紅色型、黃色型、綠色型、黑色型和橙色型，體色相當鮮豔討喜（圖6—9）。

彩色米蝦系列中最引人矚目的就屬琉璃

蝦品種，乃由台灣觀賞魚養殖業者拉瑪國際水族公司王國中董事長培育出來的。該蝦頭與尾部呈亮紅色，中段軀殼透明，狀似彩繪琉璃，掀起現今全球水族市場潮流。

2. 生態展示缸

由多種彩色米蝦、浮木及水草構成的生態展示缸內（圖10），浮木上的繽紛蝦群彷彿七彩的彩虹，讓駐足展示缸前的民眾忘情神遊。由於新米蝦屬淡水觀賞蝦以藻類為食，所以在水族箱中扮演清除藻類重要角色，早期水族館販賣之黑殼蝦、大和藻蝦等新米蝦屬之品種無亮麗體色，無法提高市場價格，有了這些新成員加入，讓水族缸更顯熱鬧且多采多姿，目前已在水族市場掀起新潮流。



圖6 藍絲絨蝦



圖7 金背黃金米蝦



圖8 巧克力蝦



圖9 琉璃蝦



圖10 彩色米蝦駐留在沉木上爭奇鬥豔

三、台灣原生觀賞蝦系列

1. 物種介紹

由於台灣獨特的地理環境，造就出多樣化之水域生態環境，使得原生於台灣之淡水蝦，依棲地環境呈現獨特之生理形態。本次特展之台灣原生淡水觀賞蝦種類中，大多屬於東部的特有種（圖 11—14），其中最奇特的種類就屬附刺擬匙指蝦（*Atyopsis spinipes*），牠的第一及第二步足特化成圍網狀，水族館業者暱稱為「網球蝦」，當牠處在湍急水域時，會選擇流水強勁之方位駐足，並將網狀步足張開，不斷揮動牠那奇特網狀濾食步足，捕捉餌料生物攝食。



圖 11 短腕米蝦



圖 12 郝氏沼蝦



圖 13 衛氏米蝦



圖 14 石紋網球蝦

2. 生態展示缸

本缸是模擬河川流域特殊環境，以呈現台灣淡水蝦蟹類之生態習性及適應生存環境所演化出的特殊行為，例如過山蝦可以在潮濕陸地上爬行很長距離，無論是降海產卵或是溯溪回原生棲地，那壯觀的景象和過程，令人歎為觀止。

貪食沼蝦（*Macrobrachium lar*）（圖 15），有「過山蝦」之稱。為大型淡水蝦，其溯河能力強，無論是河川中上游急瀨山澗、中下游區深潭及下游平緩水域都能夠生存，對環

境適應力極強。貪食沼蝦是降海型之洄游性淡水蝦類，牠們的生活史必須與海水接觸，才能順利成長，其超強之耐力與適應力，讓牠翻山越嶺完成神聖使命，猶如電影神鬼戰士中的劇情，為生存而不惜付出任何代價，前仆後繼向前邁進，最終獲得活存的機會。



圖 15 護衛領域的貪食沼蝦

石紋網球蝦為了適應環境演化出獨特的步足構造，可用於河域中捕食。石紋網球蝦是擬匙指蝦屬成員之一，體長約 3—8 cm，牠喜愛在水流稍微湍急之淺水域生活，平常有群聚行為，並躲藏在石塊間或樹枝夾雜落葉之隱密處棲息，其斑紋變化多端，幾乎每隻個體都有不同的條紋或白色圓點出現，是一種相當討人喜愛之淡水蝦類。

當牠不斷揮動獨特之網狀濾食步足捕捉浮游生物時，就像棒球場上的捕手一般，絲毫不放過任何機會，精準地捕捉眼前的食物（圖 16）。由於網球蝦之食性偏向濾食，所以在水族箱中飼養不易，但是牠那鮮麗體色及奇異形態，卻成為淡水觀賞蝦銷售排行榜中名列前茅的明星蝦種。

圖 16 網球蝦張開步足捕獲食物的情形

四、螯蝦系列

1. 物種介紹

龍蝦以氣勢磅薄之體態和搶眼色彩，號稱為海洋蝦中之王，而在淡水中可與龍蝦比擬的非螯蝦科 (Cambaridae) 莫屬。牠有「淡水龍蝦」稱號，和龍蝦之體型外觀類似，具有強烈的領域性，當牠揮動著那霸氣雙螯，固守著專屬地盤時，其他水中生物無不望而怯步，其外表雄糾糾、氣昂昂，加上亮麗的體色，使其成為水族市場的流行先驅指標之一 (圖 17、18)。

2. 生態展示缸

螯蝦科的成員大部分有著強烈護衛地盤



圖 17 美國螯蝦



圖 18 佛羅里達螯蝦

的生態習性，此次特展中就針對螯蝦的生態環境構建出專屬的螯蝦公寓，展示缸內的螯蝦會一一進駐個別的空間領域，和平共處。宛如住在大城市中高樓大廈的居民一樣，有著繁華熱鬧的生活情景 (圖 19)。

結語

本次特展特別感謝拉瑪國際、長生魚場及臻美魚場所提供之淡水觀賞蝦品系，希望藉由「台灣淡水觀賞蝦特展」，增進大眾對觀賞蝦的接觸，讓民眾能更加了解各種觀賞蝦獨特迷人之處和飼養的環境條件。



圖 19 螯蝦群平和的居住在螯蝦公寓之情形