

淡水养殖丛书

淡水养 蝦

張幼明編

科技卫生出版社

内 容 提 要

随着养鱼事业的勃兴，各省渔农社的群众对发展养虾业均有普遍迫切的要求。为了解决养虾技术上的需要，本书叙述了我国主要的淡水青虾和中华小艮背虾的形态、习性以及养殖方法等资料，并初步介绍了国内外一些养虾经验，对于养虾实践上和推广上可有一些帮助。

本书可供渔农公社、水产技术员、下放干部，水产学校等参考应用。

淡水养殖丛书
淡水养虾
编者 张幼明

科技卫生出版社出版

(上海南京西路 2004 号)

上海市营利出版营业登记证 093 号

上海市印刷六厂印刷 新华书店上海发行所总经售

开本 787×1092 版 1/32 印张 5/8 字数 14,000
1958 年 11 月第 1 版 1959 年 1 月第 1 版第 2 次印刷
印数 1,001~4,000

统一书号：16119·216
定价：(九)0.08 元

目 录

前 言

一、 蝦的种类、形态和习性	1
二、 养殖場的选定和养殖法	9
(一) 养殖淡水蝦的池塘	9
(二) 捕放蝦苗	12
(三) 有关淡水蝦养殖場的注意事项	12
(四) 人造飼育池	13
三、 与鲤鯽等混养	14
四、 飼料	15
五、 搬运法	17
六、 防止外敌	19

前　　言

养魚事業已在全国各水域地區內飛躍地發展起來，淡水養蝦必然也要趕上去。因為蝦的價值比魚高，磷質多，能補腦，人人愛吃，而且一噸蝦米可調回9噸鋼材。兄弟國家說，你們有多少，我們要多少！這種對國家對人民有兩利的水產事業，是必須倡導和開拓的。

目前國內還沒有養蝦的書出版，但養殖業上的需要却非常迫切和普遍。本書就為此解決需要的問題，簡略地介紹淡水養蝦的初步知識，以供實踐上參考之用。

一、蝦的種類、形態和習性

蝦有咸、淡水之分，我國的淡水蝦其中較常見的有沼蝦和中華小長臂蝦等幾種。

1. 沼蝦體形粗短（圖1），頭胸部較粗大，體長40~80毫米。體軀具深綠色和棕色斑紋（有時雌的棕色較顯著），故俗名青蝦。

這種蝦我國南北各地均產，生活於淡水湖沼之中，為淡水產食用蝦中最重要的一種，經濟價值較高，可作主要的養殖蝦種。

2. 中華小長臂蝦（亦名花腰蝦） 雌者較雄者體形粗短，體長25~40毫米（圖2）。

體透明，帶有棕色條紋，以第3腹節後綠顏色最濃。卵棕綠

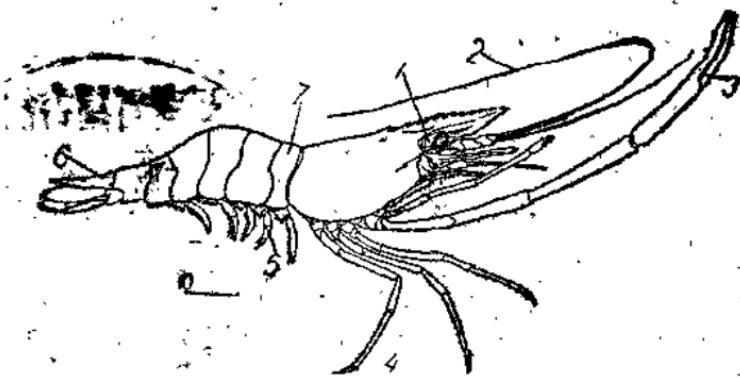


图 1 青虾

1—眼柄；2—触角；3—鉗；4—最短步足；
5—附屬肢；6—尾节；7—腹部第一环节

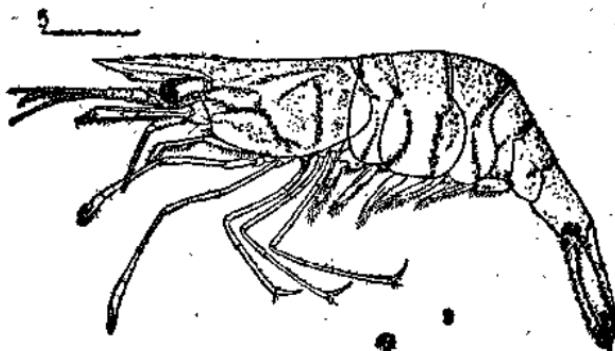


图 2 中华小長臂蝦

色。

这种虾生活于淡水池沼內的水草叢中，繁殖季节自夏初至秋末。我国北方各地均产，为淡水虾的較普通者，产量很大。經濟价值也高。

至于区别淡水虾的雌雄，其事較易。即將同样大小的淡水虾，群集一处，亦能一一予以識別。因为淡水虾的雌者尾节較雄

者为广闭。又雄者在体的下侧，它的最后步足之間，有向前四条筋狀突起，这也是容易識別的特征。普通决定淡水蝦的雌雄，即依此法，較为便利。雌者无此筋狀突起，而代以柔軟的叶片。

如說淡水蝦，能在任何河川湖沼中都能栖息，并不如此。即在同一地方，还得由于河川湖沼性質的差异，而决定其栖息与否。若要明了这一点，亦頗困难，大致流入的水无溶解石灰質之处，它就絕對不栖息其中，这可断言，故有花崗岩的地方，絕對不見淡水蝦。淡水蝦嫌热与太阳光，日中常栖隐于岩石的阴影下，夕时始跃出。自北向南而流的河中較之自东向西而流的河川，其栖息的数量較少，就是这个理由。

一至严冬，淡水蝦大多隐于岩隙間，或洞穴中，絕少外出。

淡水蝦所栖息的河川湖沼，如堤岸为柔土質，它就到处潜伏深处。故有掘岸时，一次而获得淡水蝦不下千数。因此，这一类蝦，与其他动物不同，好象越严冬而不冬眠。天气漸暖，蠕蠕而出，爬至洞口，振它的鍊与触角，如遇昆虫、幼虫、蝌蚪、幼小的貝類等贴近游过时，它就突然跳出，取而食之。

实际淡水蝦的食物，不甚选择，凡遇可食的东西，无不取而食之。不論生物和死物，不論新鮮和腐敗，不論动物和植物，沒有不吃的。而尤喜食含有石灰質的植物，如車軸草之类。其他如胡蘿蔔、蕪青的根与莖，以及水分較多的植物，也很嗜食。

淡水蝦在蛻壳时，为要形成外壳，必須有石灰質为它补助。故有同类相食的习性。强的在这时，必要搏食弱的，不仅食尽弱者的脚肢而已，而且非把弱的全部食尽，决不离开。在冬天，淡水蝦不能获得充足的食物，及至天气漸暖，它就从隐居处跃出到处索食，形狀很是好看。

这时雌蝦已經抱卵。卵如小漿果狀，約百粒及至三百粒左

右。附着于母体。这卵为前年秋季所产生。初呈暗紫色。产出时复以膠狀的物質。不久就凝固成小柄狀。而附着于雌者的游泳肢(附屬肢)上。

这卵，要到五、六月时，才能孵化，孵后即成幼蝦。这种幼蝦，長約二、三分，体質透明，形狀和亲蝦略同。这时的幼蝦在它前用以支持其卵的膠狀物質以小鉗鉗住它，凡二、三日不离母体。即使离去，也只游泳于母蝦的附近，一感到有危险时，就附着于母体①。

此后不久，才完全离开母蝦，自能生活。

这种幼蝦，成長甚为快速。最初一年中，即达一寸二、三分左右。迨至稍大，则成長稍慢，其后四、五年中，为成熟期，每年仅能長七、八分左右。滿一岁的淡水蝦，平均長度为一寸七、八分。这种成長度一般如此。若論例外，则亦有繼續長至三、四寸的。越長越難判明它的年齡。但普通的蝦約有十五年及至二十年的寿命。蝦的成熟期，即如前述，为孵化后四、五年乃至五、六年之后。但此系指長約一寸五、六分的淡水蝦所抱之卵而言。且淡水蝦成長度，又有因其种类与产地之不同，很不一律。我国北方产者为大。

淡水蝦一俟其甲壳充分生成，即不能再行成長。一般高等动物于其骨骼生成之后，組織內的實質，尙能添加，而淡水蝦却全然不是这样。因此，于其扩大体格时，必須蛻其外被者，然后俟其再生，使它体軀有肥大的可能。这不是局部的变更；有如鳥的易羽。凡体上的旧壳，皆一次突然剥落，而在它的旧壳之下，所生的新壳，暫時为柔軟的皮質。待此新壳凝固时，其間体軀的各部亦乘机扩大。通常呼此換壳为蛻皮。但蛻皮两字，很不合

①附着于母体的幼蝦，如触它就稍动，很不活潑。也少有自行攝取食物。

科学用語。所謂蛻皮，應是蝦的體軀外所謂玻璃膜層的蛻却。此種玻璃膜層，不同於蛇壳，系一粘着性的表皮；發生於相當高等動物表皮組織的外面。

總之，淡水蝦的長成，素規律的。在某一期間，差不多全然停止長成。

淡水蝦于其蛻壳開始的二、三時前，即相互摩擦肢節，別別跳動。忽然返折，屈其尾，旋又伸直，旋又屈曲，且時搖其觸角，情形顯得極其活動，如此活動，所以使它于應蛻去的外殼與內部之間，滲入水分。故運動終了後，淡水蝦即形幾分膨脹。而各肢腳又開始縮入外殼的內部。在此時期，事實上爪端已成中空。而連絡背甲的後部與第一腹部環節的外殼上的柔膜質亦已消失。掩以新的柔軟包皮的體軀，就成突出。此時，淡水蝦暫時歸於靜止。此後再劇烈動其肢體。背甲僅附着於口部。其後頭部先行脫壳，再後，腳亦蛻去舊壳，此項蛻壳有兩邊一齊蛻去的，有先蛻去一邊，而后再蛻去另一邊。情形稍惡劣的，亦有肢節斷折，未能全然蛻出。

肢節蛻壳既完，蝦體即呈十分疲勞狀態，靜臥不動，有時，且因此死去。蛻皮後的淡水蝦，其外部完若濕紙，柔而且粘。且為蛻皮而收縮的筋，亦呈膨脹的形狀。

蝦的蛻皮過程，決不如高等動物，有可能中途停止。所以在蛻皮中捉上的蝦，在陸上仍要繼續蛻皮。

外殼自始蛻以至蛻盡，其所需時間，由於蝦的氣力，體力，以及其他外部條件而不同。但大體上說，需十分鐘乃至四、五小時的時間。

此蝦的新包皮，極其柔軟。蛻皮後一小時乃至三小時，仍呈柔軟狀。這時，為淡水蝦最危險時期，故其自己警備，極其嚴密。

有某博物学者，关于这种事实，曾作有兴味的叙述：“我曾將淡水蝦飼育于玻璃箱中。这玻璃箱，有相当的深度，惟恐不甚通风，故先使用一寸左右的深度，使淡水蝦漸形馴习，触抵于箱緣时，就以鉗子猛烈挑襲。在这种情形下，約飼育一年，某日忽見一淡水蝦，看它正在蛻壳，但見作柔和而又劇烈的運動。此后，又全然失力僵伏。自此二日后，我一入室即呈非常恐怖之狀。二、三日后，該蝦彷彿已得自信，蠕蠕地動其鉗，不很畏怯，至一周后，較前更大胆，武器既已銳利，攻擊亦顯猛烈……”。

这是寫蝦蛻皮状态的真實情況。而它的生活力如何強盛，也可知一般。

蝦的蛻皮天數，因為觀察比較困難，故各人記錄，大都不甚相同，但從大體上說，蝦的年青時代，其蛻皮次數，最初一年二、三次，此後一年一次。通常多在盛夏時進行。

但年齡較大者，也有不蛻皮的現象。愛姆·却特蘭氏關於淡水蝦的蛻皮次數，曾作下面的寫道：“年青的淡水蝦，於最初十二個月中，有八次以上的蛻皮，最初的蛻皮，起於孵化後的十天。第二、第三、第四次的蛻皮，每起於二十天乃至二十五天。故於六月下旬孵化的年青淡水蝦，在七、八、九三個月——即九十五天乃至一百天中，有五次的蛻皮，自九月以至翌年四月下旬，其間全無蛻皮的情況。故第六次的蛻皮乃在五月間，第七次在六月間，第八次在七月間”。以上為最初十二個月間的蛻皮情形，至第二年，其蛻皮次數，漸行減少。約在五次左右。是即在八、九兩月至翌年的五、六、七三個月間。至第三年次數更少。普通只有二次，即在七月，九月間。因為雌雄不同，其蛻皮次數亦有不同。雌者只有八月至九月間蛻皮一次，雄者則自六月至七月之間，與自八月至九月間，蛻皮兩次。

以上为关于英國淡水大蝦的觀察，是否能适用于其他一切淡水蝦自然不能斷定，但大体上也相仿佛。

當蛻皮時，將肢體自脫落的外殼拔出，其動作甚為劇烈，間有力所不及，常將肢的全體或一部殘留於舊殼中，已如前述。但淡水蝦分離其肢體，不仅限於這種場合。例如，當我們捉住淡水蝦的鉗時，為脫身計，有將其鉗斷去而逃遁。這叫做自動斷節。這種自動斷節，常起於一處，如以肢論，則起於它的連絡基部與其他接合部的关节的最細處，在此處斷節的淡水蝦，對它的生命絕無危險。

不限於自動斷節，或為人工傷害的，蝦自有再生它的失去部分的能力。正與其他甲壳類相同，我們也常見有肢節不齊的淡水蝦。這因與敵抗爭，或自敵脫逃之間而失去它的肢節尚未完全再生的結果。

又除上述情況外，當它肢節等受傷之後，能將它傷痕移至柔軟的構造部分。如傷处在上端接合部，它就索性把它下部接合也脫去。這恐怕由局部出血要失却生命而生危險。至于柔軟部分，傷痕易癒。其凝結的血液，能掩復其創傷處，系以玻璃膜復蓋它。于此玻璃膜的下面，有一種芽頭生長，至蛻皮而脫落外形肢節。蛻皮後體中柔軟的傷痕尚未恢復，則此種淡水蝦即成畸形。總之這新生的肢，結果或完全長成，或與原來一般無二。

在此有將淡水蝦的血液問題加以特別的說明，現簡單敘述于后：

淡水蝦的血液，不如許多高等動物血色的深紅。淡水蝦的血液，系為白色。受傷的淡水蝦，它流出的血液，為澄清的液体，可謂無色，但也有淡紅色或灰色的。所以過去的自然科學者，說淡水蝦並無血液，仅有濃汁，此非確論；實在這液汁就是真實的

血液。其証據即可將此液取出，而置于容器中，不久之間，即成膠狀的血块，即起所謂血素生成作用。

蝦的种类繁殖，淡水蝦的繁殖亦系雌雄共同作业。雄蝦最后步足的基部，有小孔可見。在此孔中生有形成生殖物質的管端。生殖物質為成滴的液汁，一出外部，即成白块。

雄蝦將此物質刺激雌蝦最后部胸脚的基部的胸甲处，如此，则雌蝦卵巢內所長成之卵，即被送出于輸卵管的开處。此項交接时期，約在十月与十一月之間。

雌蝦受精后，不久即起产卵过程。

受精卵离孔管时，为短形絲質的粘着性物質所复盖。此粘着性的物質，不久即凝固成柄狀，而使卵附着于肢上。

这种所产的卵，借游泳在水中的运动，可將产卵时的汚物尽行洗去。其中卵子漸漸長大，就产生淡水蝦的第二代。此种長大，极其迟緩，通常总在冬季。如此而至晚春或初夏，卵的薄壳破裂，幼蝦始行生出，孵化后的幼蝦，大体与亲蝦相似。法国的科学家罗綏尔氏关于孵化的幼蝦，曾有极詳說明。現录之于后：“这时的淡水蝦，”系完全透明。“它的气味甚为恶劣。”但仔細看来，这些小淡水蝦，固与亲蝦的形态全然相同。

当这个时候，周围甚为静寂，此等幼蝦，就三三五五离亲蝦而去。但亦不远，恐懼而胆怯，迴繞于亲蝦的旁边。

此时若一招手，或一撥动水波，母蝦好象在招呼，幼蝦隨即逃归母蝦的尾下。仍旧同至原来集中之处，母蝦即引領幼蝦而逃至安全場所。

但进一步研究，当初生的幼蝦，虽大致似其母蝦，也有多少不同之处。第一尾节形狀不同。腹脚中的第一只与最后只，不甚相称。若再仔細觀察，异点尙可发見不少。但大体是很相似。

二、养殖场的选定和养殖法

淡水蝦的养殖场，有种种不同，大約可分三种，第一作为灌溉用的水塘。第二为山間的小沼池澤与湖沼的一部。第三为人工飼育池。

(一)养殖淡水蝦的池塘

一般灌溉用的池塘，从来可用以飼育鲤科等鱼类。这是一般所承認的事实，而灌溉田地所用的水，又可證明养殖鱼类极其适合。且水温較高，水不清澄的池塘，除能养殖上述的鱼类外，尙可移植淡水蝦，而淡水蝦对于这种池塘更为适宜，这也有許多理由。

首先，这种水质适宜蝦的生活，与飼育鲤鲫的理由相等。其次，水温問題。原产地栖息場的水温，似有相当高温的必要，但在灌溉用的池塘，若飼育淡水蝦，似又稍过温暖。但这点由于动物的适应性而有加以注意的必要。

灌溉用的池塘，其适合于淡水蝦的养殖，大体有如上述。但也有因各种条件的缺乏，而不很适合的。茲將池塘充作淡水蝦养殖场的必要条件，列記于后：

第一、需接近住宅或設房合，便于管理給餌。

第二、天然餌料需极丰富；不然，供給餌料的材料，須在附近。

第三、有花崗岩地方較惡，有石灰岩地方較善。

第四、地底泥土，虽系砂礫，亦无多大妨碍，但要留意天然餌料因之減少。

- 第五、不使受日光直射，于其附近，宜植相当茂密的树木。
- 第六、降雨之际，池水漲溢，应注意毋使蝦类逃逸。
- 第七、当旱魃之际，勿使池水全部干涸。
- 第八、附近应无蓄魚的河川湖沼。

上述第一、第二、第七、第八为必不可缺的条件。至其他条件，偶不具备，可由人工予以改造，而使之适合。因第一、第二、第七、八大都由地勢的关系或自然的狀況，殊難人为。第三如池塘少石灰質，則可投以石灰質的餌料，第四，如需沙石，亦可撒布。第五，即无树蔭，可用人造的簾子加以蔽蔭。第六，亦可随机处置，无大妨碍。

但无论何种池塘，就作为养殖场之用，殊感困难。故必須有多少的設備。第一、即防备淡水蝦逃逸的設備。注水口、排水口以及池岸、堤防的收拾：注水口及排水口，宜隔以網眼有二分乃至五分闊狹的竹箕。至抱卵孵化季节，又宜張以鐵絲網，务使孵化的幼蝦不致游出。池岸堤防，为防淡水蝦爬至陸上，宜以石料疊于池边，或四周圍以木板亦可，其上又应設一完全的遮攔。此項遮攔，不妨較闊；且表面應滑溜，可防較大的淡水蝦逃逸。但孵化后一个半月为半寸左右的淡水蝦，这时更須細心注意，以防止淡水蝦隨漲水而有逃逸的可能。

防止淡水蝦逃逸的設備，有用活洲或圍池，借以暫時蓄养取起之蝦，实最为便利。这种暫养池也可用以收容淡水蝦的孵化幼苗，而防止其逃逸。

又如放养淡水蝦，范围稍大时，则宜設看守小屋，于貯藏餌料之外，又得便于管理。

又池底如为粘土的場合，固屬甚佳。如系泥土砂礫的場合，則有設置淡水蝦隱栖处所的必要。但此事只投以大石与瓦管之

类即可。瓦管或为圆形或为破碎者，均无不可，只要淡水虾能于其中隐身，即任何物件皆可投入。若论池塘的最高收容力，面积三十方尺的池塘可投石五、六十块，或投瓦管一、二十个，可作淡水虾栖息之用。

及至五、六月之交，卵已孵化，这种刚孵化幼虾，因其一般好在叶片腐烂的小枝以及平滑的石下藏身，若能投以适量，实为最好的安栖场所。

一般池塘，可选在山间幽邃之地。但亦有不少池塘，为一开阳的场所，如遇这种场合，宜植树于池边，講求持久之策。若为简而易行起见，也可浮板于池面，以防日光的直射。

至于池边植树，其利较多，在夏季既可借此而防水温的上升，又可引诱昆虫群集，以作淡水虾的餌料。惟在此必须注意的，日光不能直射池上，免使水质容易变为恶劣，这点更应設法防止。

到了夏季，常遇旱魃，池塘的水大部分有干涸之虞。有的池塘，亦仅见池底稍形湿润而已。在此場合，如为鲤鱼等，则必落于濒死状态；而淡水虾于此还能安全。凡是水生动物，不能无絲毫滴水。但淡水虾，它的耐旱能力强，假使池塘不至完全干涸起裂，稍有湿润之处，依然活跃如常。惟在此时期，应注意鳥兽的为害。

池塘的水，大都本作灌溉之用，故在排水之时，我們应予以相当的注意。如此种淡水虾，本来养育于流动較急的河川中，则当其排水之际，虾反后退，不会与水共行流去。惟在止水中养育者，恐有与水一同流去的危险。这种情况于幼虾更要注意防范。这时所应十分注意的，就是当于排水口附近用網張攔，务使淡水虾无一逸走。

(二)捕 放 蝦 苗

苗种来源：蝦苗习性于有淡水注入的內灣、溝、渠、池塘的水草叢下，均能繁殖。立秋后、处暑前長达半寸左右的幼苗，捕捞放养最为适宜。捕捞幼苗的方法：在黎明或黃昏时放开溝、渠或埭溝等閘門，在閘門或缺口挂上網尾（網目的密度以蝦苗逃不出为原則）进行捕苗，蝦苗順水流入網，可捕大量蝦苗。捕获的蝦苗应放入事先用水草或青叶垫好的筐内，放置在阴凉处，切勿經常浸水，否則幼苗不久即死亡。蝦苗捕到一定的数量时，再放入已准备好的池中。至于餌料，如池塘能适当供給淡水蝦攝取食物的，可不必投給人工餌料。活的小动物和小动物的尸体对于淡水蝦是很好的餌料。

但这种淡水蝦，若遇餌料缺少，又讓它自生自灭，则必至互相殘杀，招来意外的損失。故池塘的水源，如系涌泉，则水必清，而淡水蝦的餌料亦必缺乏，因此，应当急速講求調制餌料而按时投給。关于餌料的种类与数量，当于另一节再叙述。

最后应提及的，即附近若有較大可供捕魚的河川湖沼，应当十分注意淡水蝦从池塘逃出。所逃逸的淡水蝦，不再回原池，即在那里食其河川湖沼中所特产的魚卵，甚或咬斷張在該處漁網的網絲，要影响其他渔业，应特加注意。

(三)有关淡水蝦养殖场的注意事项

关于此項养殖场，可参酌池塘的应注意事項。其容易应付者，不再叙述。但在此要特別注意的，就是水質与外敌的驅逐，假如水質极其腐敗，为其他生物所不栖息之处，或水清而冷、餌料缺乏处，都不适于养殖。

此外，山間幽邃，人迹稀少的地方，為害敵跋扈之所。附近如無人煙，管理亦感不便，供給淡水蝦的飼料更為困難。這些地方皆不適合。此外因排水注水不易防止其逃逸，或池沼的面積过大，不便捕獲，皆不可利用。尤其防止逃逸這一點最要注意。

(四)人造飼育池

飼育池的大小，由水量及養殖的尾數，各可隨意決定。若在一分鐘內，能注入一擔的水，大體可造二、三畝左右之池。若以三、四年生的親蝦為標準，大體十方尺可放養二、三十尾左右。

飼育池宜與水路作平行式建築。其形大體為長方形。但亦可根據各地的地形關係而不同：或為三角形，或為菱形。總之能在池的各部，交換汲取用水即可選定。

池的深度約一尺乃至四、五尺。池的內側，原質泥土亦可，如用圍板與水門汀更佳。若用石砌，則于隙縫間，須設法塗實。

注水口與排水口的構造略同，但排水口須較注水口大過二分之一。否則，如池中水勢較弱，必致自水路逆流池中。注水口的大小，須以能把相當水量輸入池中為度，故可依照池面積的大小而決定。注水、排水口的裝置，頗為簡單，應建一石條的支柱，支柱外面設一鐵絲網門，內面插入板門。鐵絲網門宜較粗，結成方眼，眼的大小須視淡水蝦的成長如何而決定。板門如水閘，用板相疊而成，可作調節池水之用。

此外淡水蝦飼育池，有與其他養魚池不同者，應特別加以注意。既如池塘項目中所述，為防淡水蝦的逃逸，池邊應有遮擋之裝置，須沿池邊全部裝置起來。以滑溜的鉛板為宜。闊一、二尺，自池邊斜向水面，以離水面約五、六寸為佳。

池底泥土與砂礫或水門汀皆佳。但無論如何，必得造淡水

蝦的栖隐場所。这与池塘有不同处，为必不可少的設施，所用材料，亦以岩石或瓦管，方法与前述无异。

如在建造飼育池場所的附近，樹木很少，則池中不免为阳光所直射。为避免阳光直射，应在池旁設以圍板。

其次关于飼育淡水蝦最困难之事，即在产卵时的注意。若为面积相当闊大的湖塘或池沼，妨害不大。若在小飼育池，必須把亲蝦与孵化出来的幼蝦分別飼养。

池的一部可以竹籬分隔开。或分为二个，或分为三个。于飼養上最为便利。幼蝦的飼育池，宜植以岩石，或鋪以土砂叶片等，一方面使它有栖隐的場所，另一面又借此而有天然餌料的供給。

最后，关于水質問題。水溫以冬季最低溫度，夏季最高溫度三十度左右为宜。水質与其清冽还不如含有些浮泥为佳；同样与其为清冷的山泉，还不如有些混濁的河水为佳。且水的成分須含有石灰質，如无石灰質，得給以有石灰質的餌料以补其缺。因这种質料决不能全然缺少。有毒的水与腐敗的水，絕對不能使用。但以含有多少有机物，这不特使其成为淡水蝦的餌料，并且促其发生可作为淡水蝦的生物餌料。

如上所述人造飼育池，固須相当的經費与相当的麻煩。但管理的容易、捕获的便利，到底要胜过天然池塘。

三、与鯉鯽等混养

如在池塘中，把淡水蝦与鯉鯽等混养时，应注意之处，就在保护孵化当时的幼蝦。我們認為在混养場，只适宜于仔蝦的長大。在亲蝦抱卵时，須与鯉鯽分离，俟其孵化相当長大，方可混