

长毛对虾

王渊源

(厦门水产学院)

东海产的长毛对虾 (*Penaeus penicillatus*)、黄渤海产的对虾 (*P. orientalis*)、南海的墨吉对虾 (*P. merguiensis*) 均是大型的虾类，而且有以上明显的区系特点。

长毛对虾为印度洋和西太平洋的暖水性种类，在我国分布于东海南部的福建、台湾，延至粤东。福建厦门，东山为主要产地，俗称红虾，广东汕头俗称大虾。长毛对虾的个体大而壳薄，肉质细嫩鲜美，可食部分大，为虾之上品，每年除供应国内市场，尚有外销，经济价值颇高，在发展捕捞的同时，也是发展人工养殖的种类。

形态特征 标本体长 137—152 毫米，雌性个体比雄性个体大，大的雌体一条可达 152 克(图 1)。

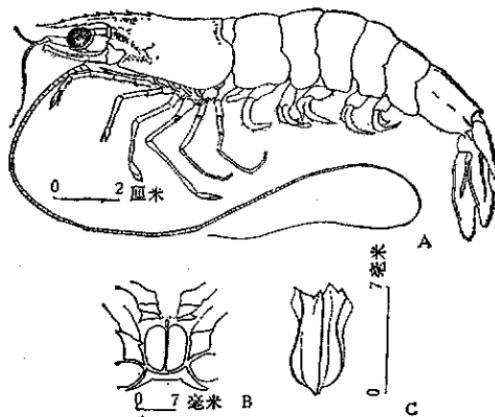


图 1 长毛对虾
(A) 雄体侧观 (B) 雌性生殖板
(C) 雄性交接器腹面观。

头胸甲额角的基部比较高，末端细，略呈三

角形，额角侧沟比较浅，至胃上刺下方消失，额角后脊伸至头胸甲后缘，上有1或2个浅凹。齿式(6—8)/(4—6)。第一触角上鞭与头胸甲大约等长。第三颚足雌雄异形，雄性指节比掌节长一倍半，掌节末端外侧有一圈长毛，指节接掌节的内侧；雌性指节比掌节短，接掌节末端。雄性交接器呈叶片状，两侧常向腹面卷曲。雌性交接器呈盘状，左右对称，前端有一小突起。

体呈灰蓝色，额角上缘和尾扇后侧为蓝绿色，头部前端多蓝点，体躯布有棕色斑点，互相镶嵌得十分美丽精致。

渔具渔期 长毛对虾是游泳能力弱的底栖甲壳动物，基于其索饵、生殖、越冬的周期性，每年3月起，用虾拖网（图2）作业，在内海和河口捕捞生产。虾拖网为闭底囊锥形泄网，长15—20米，宽12—15米。捕捞时逆水行舟，涨潮时出海，落潮时入港，顶潮由一舢舨和竹筏拖网捕捞，昼夜可以生产，夜间的产量多于白天。一航次可捕获几十斤。

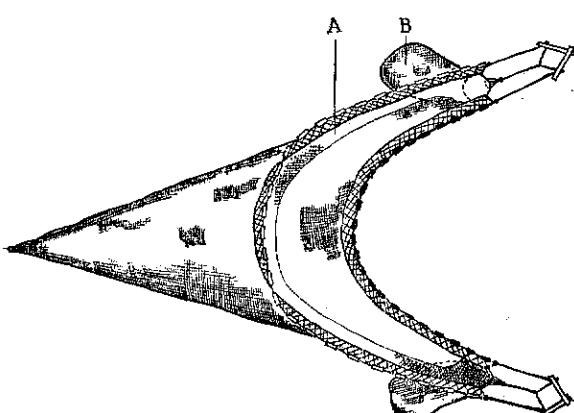


图2 虾拖网

A和B为拖捕长毛对虾时加进的唇(防逃)和袋(装虾)。

5月是长毛对虾性腺成熟期，捕捞的个体最大。6月在港湾的水沟处可用手抄网采集到仔虾。7—8月是盛产期，仔虾已成商品标准，

而亲本寥寥难得了。9月份的当年虾肥育如亲本。10月以后，因水温下降，风浪大，虾类生产日渐衰落。12月至翌年1月是虾类游出深海的越冬期。

人工育苗 每年4—5月，虾拖网在海区作业时，起网前可用抄网自水中捞取体大丰硕的虾体放入盛海水的鱼篮，船运至岸。在实验室从鱼篮中挑选身体健壮、没有损伤、行动活泼，透过腹背可看到浓绿色的性腺宽而饱满，成熟度好的雌体，偶而还可发现有的雌体生殖板还挂有乳白色精管，放进玻璃水族箱暂养。暂养密度宜疏，在0.72平方米水面放养3—5只雌虾。水族箱有进出水孔，海水徐徐流动，在出水孔处用细筛绢栅栏。暂养期间可适当投进沙蚕或小型贝类饲养。

亲虾暂养后，经过一段时间，性腺成熟度好的即行产卵。产卵多在夜间，从亲虾的行动缓慢或侧卧行为，即抽水样镜检可以鉴定，便把暂养箱的卵子带水分装到先前准备好的网箱中。

网箱大小规格以便于操作为度，网衣以天蓝色布较好，箱架多用竹管，可省浮球。为避免阳光曝晒和下雨为害，箱架上还搭有棚。在盐度20—26‰，水温25—31℃，网箱放在海水土池、海水游泳池和养殖泥蚶的鱼塈出水口处育苗，效果以在土池为好，而鱼塈出水口几乎难以成功。

虾的幼体是浮游生活且有趋光习性，选择其饵料也同样以浮游生活并有趋光习性的扁藻、海带孢子和藤壶幼体为主。海带孢子的采集，系把海带孢子体经冰箱冷刺激后，放回海水中即放散大量孢子，可供幼体饵料用。

育苗自无节幼体变态发育至仔虾需要一个多月时间。这期间要严格管理，每天检查幼体摄食和发育情况，换箱洗箱，注意环境因子数据的变化，及时采取防雨降温措施，和驱除敌害。