

福建沿海鸭嘴蛤的生态和人工管养

蔡英亚

(湛江水产专科学校养殖系)

鸭嘴蛤 (*Laternula* sp.), 福建俗称“蛤玳”、“水蛤”, 它广泛地分布在我国南北沿海, 但各地的种类有不同。它们的肉可供鲜食或制成干品, 还可喂鸭、养猪和养鱼、虾等, 在农业上是易于腐熟分解的肥料。由于它分布广、数量多, 生产周期短, 养殖方法简便, 节省劳力, 成本低, 颇为沿海群众所重视。据传本省惠安县东园一带, 早在十四世纪就对鸭嘴蛤进行了人工保护利用, 该地产的鸭嘴蛤, 个体肥硕, 素有“东海蛤玳”之誉。本文仅就福建省产的鸭嘴蛤的生态和人工管养情况做一简介。

一、生态

(一) 分布 主要产地有霞浦、宁德、福清、莆田、惠安、厦门、龙海、云霄等地。从潮间带中潮区到低潮线下都有它的踪迹, 然而人工管养的鸭嘴蛤, 多在潮间带中、低潮区。栖息密度每平方米多者达 6,680 个(龙海白礁), 少者仅 240 个(漳浦佛昙), 一般有 1,225 个(云霄竹塔)。

(二) 生活方式 鸭嘴蛤穴居在浅海泥沙或沙泥质的海底, 生活时后端朝上, 前端向下。足部不发达, 行动迟钝, 一般只作上下移动。若把它置于滩涂上, 体壮者约 20 分钟、体弱者需 1 小时半才能全身钻进泥里。

鸭嘴蛤穴栖的深度, 随个体大小和底质而异。稚贝仅埋栖在表层 1 厘米处, 随着个体的增长而逐渐加深。生活在泥沙滩的成贝, 穴深可达 6—10 厘米, 在沙泥滩生活的穴较浅, 约 5 厘米。由于它的出、入水管是

相愈合的, 当退潮时, 水管末端比滩面略低 0.2—0.3 厘米, 因此在滩面上, 仅遗留一个呈椭圆形并稍凹陷的水管孔眼, 触动它时, 水管喷出水, 并向内缩。

(三) 对水温、盐度的适应 从其自然分布区说明, 它对温度的适应范围是很广的, 在表层水温周年变化幅度为 7—33℃ 的福建沿海都能生活, 最适水温 18—28℃。亦为广盐性贝类, 在河口咸淡水交汇处和浅海沿岸都有分布, 我们测定福建沿海鸭嘴蛤分布区域的海水盐度为 17.20—31.14‰。

(四) 食料 主要食浮游性不大、易于下沉的底栖硅藻。在饵料的组成中, 尤以圆筛藻 (*Coscinodiscus*)、小环藻 (*Cyclotella*)、针杆藻 (*Synedra*) 以及有机碎屑等最多。食料的多寡与它的生长快慢有直接的关系, 一般温暖季节硅藻繁殖旺盛, 鸭嘴蛤活动机能亦强, 摄食量增加, 生长快。

(五) 繁殖与生长 鸭嘴蛤是雌、雄同体, 一年成熟的贝类。但生殖腺是渐次成熟, 精、卵分批排放, 在福建每年 9 月水温 25℃ 左右开始排放精、卵, 在南部能够延续到 11 月中旬。

成熟的卵子呈圆形, 精、卵在海水中受精。在室内水温在 25℃ 时, 受精卵经 30 分钟出现第一极体, 再经 30 分钟开始分裂, 后经过桑椹期、囊胚期、原肠期、担轮幼体期和面盘幼体期。在受精后 10 小时, 胚体开始以每分钟 2—3 周的逆时针方向转动, 以后转动加快方向不定, 胚体从受精卵发育至面盘幼体, 约需 36 小时。在自然海区繁殖的鸭嘴蛤, 厦门一带在每年 12 月就可

捡到幼苗。据厦门高殿潮间带中潮区自然繁殖的鸭嘴蛤生长测量,它自附苗生长到翌年7月,壳长一般均在3.7厘米以上,最大者壳长达4.15厘米。另据宁德、罗源等地群众经验,鸭嘴蛤在自然海区,每逢早年繁殖量特别多,故群众又称它为“旱蛤”。

(六) 敌害 鸭嘴蛤壳薄,是许多鱼类、甲壳类和肉食性贝类猎食的对象。像缸、黄鳍鲷等均侵袭鸭嘴蛤。锯缘青蟹以螯足伸入蛤穴,攫食蛤肉。我们曾观察一只章鱼,在一个夜晚吃掉七个壳长3厘米左右的鸭嘴蛤。此外,在体衰与刚繁殖后的鸭嘴蛤的外套腔中,常发现有豆蟹寄居。

二、管养方法

(一) 养殖的埕地 鸭嘴蛤养殖的埕地,多设在内湾水流畅通靠近港叉的中、低潮区。在惠安东园公社,把养殖埕地划分成畦,每畦约66平方米,畦的周围筑有小堤,堤留一缺口供排水。埕地在播苗前4、5天,要进行翻松整平。

(二) 移殖放养 自然附着的鸭嘴蛤苗,3月份壳长达1—1.5厘米,就可以开始移殖稀疏放养。移殖时如近产苗区的养成埕地,可连带表层的泥沙,将鸭嘴蛤用锄头或手耙耙起,再用船运或肩挑到养成区,把蛤带土一起均匀地播入埕内。如果产苗区距离养成区较

远,可选择大潮日期进行洗苗、移殖,即在蛤苗埕内围堤蓄水搅拌,捞起浮在泥浆上的苗洗净。一般上午洗的苗,当天下午就要播下埕,不可干露过久。在沙泥的埕地,群众都采用蓄水播苗法,即把围畦的小堤缺口暂时堵住,让畦内蓄水,然后播苗,这样更有利于幼苗的潜土,待幼苗潜入土后,就不再蓄水。

播苗量各地不一,每亩约250—1,000公斤。放养后平时的管理工作较少,主要是保持埕面的平坦,防止人为的踩踏,注意捕捉敌害。

(三) 收获 据群众经验和我们的观察,鸭嘴蛤以7月(大暑)——8月(立秋)最肥满,9月(白露)后,开始生殖,肥满度较差。群众习惯在7月就开始收成,到9月中旬结束。我们认为7月还是鸭嘴蛤增长最快的月份,因此收捕最好延至8月开始,这样使它有较充分的时间成长育肥。

收获方法很简单,大都用手挖,亦有用手耙翻起表层泥沙,连泥带蛤在附近的蓄水处搅拌,再用手操网捞起浮在泥浆表面的蛤洗净。每亩产量在2,500—4,000公斤。我们测量人工管养的鸭嘴蛤,收获时一般壳长都在4.2厘米左右,平均每平方米有1,380个,净重6公斤。鸭嘴蛤肉也可制成干品,每100公斤鲜肉可晒干成6—7公斤。