

福建沿海的蚶

蔡英亚

(湛江水产专科学校)

蚶科 (Arcidae) 分布于我国沿海各地,是双壳类软体动物中经济价值较大的一科,其中有些种类是养殖和捕捞的对象,还有的种类也可发展为养殖的品种。

关于福建沿海蚶的种类,我们曾作过初步的报道¹⁾。本文着重介绍福建沿海蚶的种类、生态和利用概况,并对最近整理出的种类加以补充。

一、福建沿海蚶的种类

蚶科 壳质坚硬较膨胀,壳面被有带毛的壳皮。外韧带覆于一平面上。铰合部具一列铰合齿。前、后闭壳肌均发达。足宽大,具足丝沟,大部分成体有足丝。外套膜游离,边缘有套眼,无水管。鳃呈丝状,一般反褶,鳃叶没有叶间联系。福建沿海目前采到的蚶科共 15 种,分别属于 2 属 [蚶属 (*Arca*) 和帽蚶属 (*Cucullaea*), 其属间区别是前者壳内后端无隔板,铰合齿呈片状,而后者有隔板,铰合齿形状变化大], 5 亚属, 即:

- 1、泥蚶(粒蚶) [*Arca (Anadara) granosa*-Linnaeus]
- 2、毛蚶 [*A. (A.) subcrenata* Lischke]
- 3、魁蚶 [*A. (A.) inflata* Reeve]
- 4、比那蚶 [*A. (A.) binakayanensis* Faustino]
- 5、结蚶(丝蚶) [*A. (A.) nodifera* Marten]
- 6、偏胀蚶 [*A. (Arca) ventricosa* Lamarck]
- 7、棕蚶 [*A. (Barbatia) fusca* Bruguière]
- 8、布纹蚶 [*A. (B.) decussata* Sowerby]
- 9、平行蚶 [*A. (B.) parallelogramma* V. D. Busch]
- 10、褐蚶 [*A. (B.) tenebrica* Reeve]
- 11、橄榄蚶(珠蚶) [*A. (B.) olivacea* Reeve]
- 12、青蚶 [*A. (B.) virescens* Reeve]
- 13、布氏蚶 [*A. (Navicula) boucardi* Jousseaume]
- 14、扭转蚶 [*A. (Parallelepipedum) tortuosa* Linnaeus]
- 15、粒帽蚶 [*Cucullaea granulosa* Jonas]

二、补充种类的叙述

1. 结蚶(图 1) 标本采集地: 厦门、惠安、莆田、连江、罗源、霞浦。

外形颇似泥蚶,但贝壳稍长,呈长卵圆形。壳长 36 毫米,高 26 毫米,宽 23 毫米。两壳在后缘稍显不等大,壳顶之间的距离较近。放射肋 18—22 条,细弱,前、后端的放射肋宽度小于肋间沟宽,肋上颗粒状结节细而

密。韧带面较窄,梭状。

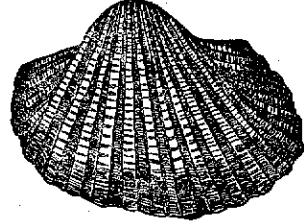


图 1

壳内灰白色,边缘具有与壳面放射肋相应的齿突。铰合部直,齿细密,50 枚左右。前闭壳肌痕小,后闭壳肌痕大,略呈四方形。

本种分布于我国福建、台湾和广东沿海。

2. 粒帽蚶(图 2) 标本采集地: 诏安、漳浦。

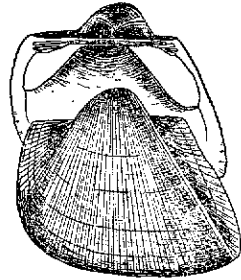


图 2

壳大。壳长 98 毫米,高 81 毫米,宽 71 毫米,外披细毛,两壳不等,左壳后腹缘扩张于右壳之上。贝壳的前端小,后端大,中上部凸出,腹渐缩,自壳顶至后腹缘有隆起的钝脊,将壳面分为两个不等的部分。放射肋细密,与同心生长轮脉交织呈布纹状。韧带面梭形,向内倾斜。

壳内灰白色,在壳顶部分和后端带紫褐或棕褐色。铰合齿形状变化大,中部的细小,乳突状;前后两端的粗壮,呈片状,且与壳长成水平方向排列。自壳顶至后闭壳肌腹缘,有一片状突起的隔板。足大,斧刃状,没有足丝。前闭壳肌较小,三角形;后闭壳肌大,卵圆形。

本种分布于日本本州以南及我国福建、广东沿岸的浅海。

1) 蔡英亚:《福建沿海瓣鳃纲贝类的初步调查》,本刊,1966 年第 2 期。

三、生态和利用

1. 生态 福建沿海产的 15 种蚶，其生活方式可分为两种类型：一类用足丝营附着生活，如青蚶、布氏蚶、偏胀蚶、布纹蚶、棕蚶、褐蚶、平行蚶等，它们附着生活在岩礁的缝隙中或石砾等外物上。另一类是营底栖生活，如泥蚶、橄榄蚶和结蚶，生活于软泥的表层；毛蚶、魁蚶、比那蚶生活于泥沙滩。

若以水平分布而论，毛蚶、魁蚶、泥蚶、褐蚶、布氏蚶等，它们对温度的适应范围广，在我国南北沿海都有发现。扭转蚶、比那蚶和结蚶，分布在福建和广东沿海；而偏胀蚶、棕蚶、布纹蚶和粒帽蚶，仅发现于闽江口以南和广东沿海，它们都属于暖水性种类。在垂直分布上，这些种类从潮间带到浅海都有分布，如青蚶、褐蚶、橄榄蚶和棕蚶等，生活在潮间带中、低潮区。魁蚶、扭转蚶、布纹蚶、比那蚶、粒帽蚶等，生活在浅海数米至数十米的海底，它们分布在盐度较高的海区。泥蚶、毛蚶能适应盐度较低的水域，在淡水注入的河口附近生长良好。

2. 利用概况 福建沿海的蚶类，肉都供食用，象泥蚶和毛蚶，是广大群众喜食的贝类。用酱油等调味品浸制的橄榄蚶和褐蚶，味极鲜美，福州宴席视为名菜。蚶壳即中药瓦楞子，有清热化痰的功效，还可烧成灰，供建筑用材。

泥蚶是福建省主要养殖的贝类之一，成蚶（三年

蚶）每亩产量高者超过万斤。多利用中、低潮区的海滩，在厦门、惠安、漳浦一带则利用鱼塍（即满潮时海水可淹没堤顶、里外相通，退潮时塍内能蓄水，群众用来养殖海兔、泥蚶、牡蛎和青蛤等，或进行几种贝类的混养）蓄水养殖泥蚶，效果很好，其优点是：（1）鱼塍筑在沿岸的高潮区，管理比较方便，敌害也较少。（2）退潮后塍内尚蓄有约半米深的海水，这样可以减少由于酷热和严寒造成泥蚶的死亡。（3）塍内的海水随潮水的涨落而更迭，泥蚶的食料能不断得到补充。由于泥蚶在塍内一般不干露，摄食时间长，生长亦快。（4）在同一塍内可进行泥蚶和海兔等的混养，充分利用了水域。因此，蓄水养蚶是值得推广的。

本省泥蚶的养殖区，较集中于南北两端沿海各县，如闽南的东山、云霄、漳浦、厦门和闽东北的连江、宁德、福鼎等县。在中段海岸，极少养殖泥蚶。据我们的调查，在惠安、晋江、莆田、福清、平潭、长乐等县，均有泥蚶的蚶苗和成蚶分布，亦有供养泥蚶的辽阔滩涂，可以利用天然资源，发展泥蚶养殖。

为了解决泥蚶养殖的种苗不足，扩大养殖品种，近年来本省开展了泥蚶人工育苗工作，并由辽宁移进大量毛蚶进行养殖，取得了很大的成绩。本省在罗源、连江、平潭一带盛产橄榄蚶；在莆田、惠安等县，结蚶的资源也很丰富，这两种蚶的食用价值都很高，我们认为可发展作为养殖的对象。