

闸坡蚶类的初步调查

黄小芬

(华南师范大学生物学系)

摘要 广东省阳江市闸坡港的蚶类资源丰富,经鉴定得7属16种,其中7种在闸坡尚未有记载。蚶科种类主要分布在潮间带中、低潮区至浅海,毛蚶属的种类为其中优势种类。

蚶科(Arcidae)是双壳类软体动物中经济价值较大的一科,不仅肉质鲜美、营养价值较高,而且其壳还可以入药和烧制石灰。因此了解当地沿海蚶科的种类及其分布,对开发利用蚶类资源,促进养殖业的发展是很有帮助的。现将我们于1985—1987年在本省阳江市闸坡港临海实习中采集的蚶类标本、整理鉴定得7属16种,其中7种(以*表示)在闸坡尚未有记载。下面着重介绍它们的形态特征和生态分布特点。

形态特征

蚶科种类的主要特征是贝壳卵圆形或不等四边形,常被绒毛状壳皮,壳面具放射肋,铰合齿短呈片状;足宽大具足丝沟,大部分成体具足丝,无水管;鳃呈丝状,一般反褶。对闸坡16种蚶的形态描述,在贝类学研究方面已有不少记载。本文为方便识别,编列出种的检索表,并将一些相似的种类并列比较,描述其贝壳的主要特征。

表1 种的检索

1. 贝壳腹缘有足丝裂孔,壳表放射肋常不规则.....(2)
 贝壳腹缘无足丝裂孔,壳表放射肋粗大而规则.....(6)
2. 壳表膨胀,自壳顶斜向后腹缘常具一龙骨状突起.....(3)
 壳常侧扁,表面无龙骨状突起.....(5)
3. 贝壳扭转状.....(4)
 贝壳舟状,腹缘稍凹形成腹孔.....
 舟蚶 *Arca navicularis*
4. 壳呈长方形,左壳上有一条圆钝的龙骨突.....
 鳞片扭蚶 *Trisidas kiyanoi*
 壳长椭圆形,半扭转,壳质厚重.....

-半扭蚶 *Trisidas scmitorta*
5. 贝壳背缘前后方各形成一明显的角.....
 布纹蚶 *Barbatia decussata*
 贝壳背缘仅后方略显棱角,但前端圆而短小.....
 青蚶 *Barbatia japonensis*
6. 两壳不等.....(7)
 两壳相等.....(14)
7. 壳近球形,两壳略不等,壳表放射肋24—27条.....
 球蚶 *Posidarea pilula*
 壳非球形,左壳明显大于右壳.....(8)
8. 壳表放射肋30条以上.....(9)
 壳表放射肋30条以下.....(13)
9. 贝壳膨胀,放射肋31—36条.....(10)
 贝壳正常,放射肋36—40条.....(12)
10. 壳质薄近方形,具34—36条扁平肋.....
 胀毛蚶 *Scapharca globosa*
 壳质坚厚,后端稍延长,放射肋31—34条.....(11)
11. 贝壳大型,顶部膨大.....
 不等壳毛蚶 *Scapharca inaequivalvis*
 贝壳较小,顶部不膨大.....
 毛蚶 *Scapharca subscrofa*
12. 贝壳后端近腹部处略尖长,放射肋上无明显结节.....
 赛氏毛蚶 *Scapharca satowi*
 贝壳腹部前后缘均为圆形,多数肋上具不明显结节.....
 唇毛蚶 *Scapharca luteosa*
13. 贝壳近三角形,壳表放射肋27条左右.....
 角毛蚶 *Scapharca cornea*
 贝壳近长方形,壳表放射肋25条左右.....
 舵毛蚶 *Scapharca gubernaculum*
14. 壳表放射肋均强壮,上有明显的结节.....(15)
 壳表仅上部肋较突出,24条左右.....
 联珠蚶 *Mabellarca consociata*
15. 放射肋发达,17—20条,结节强大.....
 泥蚶 *Tegillarca granosa*
 放射肋较窄,约20条,结节较小.....
 结蚶 *Tegillarca nodifera*

种的描述

1. 蚶属 *Arca*

(1) 舟蚶* 贝壳约长 60—19 毫米、高 30—8 毫米、宽 33—8 毫米，呈舟状，腹缘稍凹陷形成腹孔。壳表放射肋凸出，排列规则，仅中部者较细弱，壳面黄白色，具紫红色花纹。

2. 须蚶属 *Barbatia*

(2) 布纹蚶 贝壳约长 54—35 毫米、高 36—20 毫米、宽 21—12 毫米，呈椭圆形，背缘前后方各形成一明显的角。壳表放射肋细密，与同心生长轮脉交织成布纹状。表面白色，被棕褐色毛发状壳皮。

(3) 青蚶 贝壳约长 40—21 毫米、高 22—9 毫米、宽 17—8 毫米，外形似布纹蚶，但中部稍压扁，且前端圆而短小。壳表放射肋细密，同心生长轮脉较稀疏。壳面淡绿色，壳皮粗糙，近贝壳后端者翘起呈毛发状。

3. 扭蚶属 *Trisidos*

(4) 鳞片扭蚶 贝壳约长 74—42 毫米、高 35—19 毫米、宽 24—12 毫米，呈长方形，扭转。左壳扭转程度较右壳大，其上有一条圆钝的龙骨状突起，将壳面分成二个平面。壳为黄白色，被柔软的棕色壳皮。

(5) 半扭蚶 贝壳约长 102—76 毫米、高 56—47 毫米、宽 46—33 毫米，呈长椭圆形，半扭转。两壳不等，左壳的肋较右壳粗大凸出。壳质厚重，壳面黄白色，被棕黄色绒毛状表皮。

4. 毛蚶属 *Scapharca*

(6) 赛氏毛蚶* 贝壳约长 63—46 毫米、高 48—33 毫米、宽 39—29 毫米，近长卵形，仅后端近腹部处略尖长。壳表具 38 条左右的扁平放射肋，肋上无明显结节。壳面白色，被棕色壳皮。

(7) 唇毛蚶* 贝壳约长 44—37 毫米、高 32—28 毫米、宽 25—21 毫米，近似赛氏毛蚶。但壳质较薄，背部前后端略显棱角，腹部前后缘均为圆形；壳表放射肋 36—40 条，多数肋上具不明显的结节；韧带面较细长。

(8) 胀毛蚶（比那蚶） 贝壳约长 70—34 毫米、高 63—30 毫米、宽 52—23 毫米，壳面膨

胀近方形。壳表放射肋扁平，34—36 条。韧带面不很宽，向内倾斜。壳表白色，被棕色鳞片状壳皮。

(9) 不等壳毛蚶 贝壳约长 91—69 毫米、高 85—58 毫米、宽 78—49 毫米，外形近似胀毛蚶，膨胀。但壳质较厚，贝壳较矮，而且后端稍延长近截形；放射肋 31—34 条，韧带面短而宽。

(10) 毛蚶 贝壳约长 56—40 毫米、高 42—34 毫米、宽 40—28 毫米，近长卵形，后端略延长，但壳顶不膨大。壳表具放射肋 31—34 条，近前端肋上有明显的小结节。壳面白色，被棕色毛状壳皮。

(11) 角毛蚶* 贝壳约长 42—31 毫米、高 37—27 毫米、宽 31—22 毫米，近三角形，后端延伸成尖角状，自壳顶向腹部后缘有一不很明显的龙骨状突起。壳表放射肋 27 条左右，多数肋上具结节。壳面白色，被棕色绒毛状壳皮。

(12) 舵毛蚶（鲁梭氏蚶） 贝壳约长 37—19 毫米、高 29—14 毫米、宽 23—10 毫米，近长方形，背缘后端稍向上升起呈直角状。壳表具 25 条左右的放射肋。壳面白色，被棕色绒布状壳皮。

5. 球蚶属 *Potiarca*

(13) 球蚶 贝壳约长 38—27 毫米、高 37—29 毫米、宽 32—25 毫米，近球形。壳表具 24—27 条窄而凸出的放射肋，多数肋上布满念珠状的小结节。壳面棕色，被棕褐色绒毛状壳皮。

6. 泥蚶属 *Tegillarca*

(14) 泥蚶*（粒蚶） 贝壳约长 64—27 毫米、高 51—21 毫米、宽 50—18 毫米，近卵形，坚厚而膨胀。壳表具发达的放射肋 17—20 条，肋上有显著的颗粒状结节。韧带面宽，稍倾斜。壳面白色，被黄棕色平滑的壳皮。

(15) 结蚶*（丝蚶） 贝壳约长 35—22 毫米、高 23—15 毫米、宽 22—14 毫米，呈长卵形。壳表约有 20 条较窄的具结节的放射肋，韧带面不甚宽。壳为黄白色，被棕色平滑的壳皮。

7. 珠蚶属 *Mabellarca*

(16) 联珠蚶* 贝壳约长 29—18 毫米、高 20—13 毫米、宽 19—11 毫米，呈长卵形，较膨

胀。壳表具放射肋约 24 条,以壳上部的肋较凸出,并布有规则的结节,肋间有整齐的毛状物。

二、生态分布特点

我们选取了闸坡港北面的北汀、里灶、瓦晒(有泥沙滩、沙滩和石砾滩);南面的马尾、铁帽仔、大角嘴(为沙滩和岩岸带);港口附近的炮台嘴(沙滩)和蝴蝶洲(岩岸带)以及西北方向的溪头(主要是红树林泥沙滩)等海滨作采集点。所采到的 16 种蚶类除部分生活在潮间带中、低潮区(如青蚶、毛蚶、泥蚶和结蚶)外,其余栖息在潮下带 100 米以内的浅海区,因此在滩涂上常可拾获它们的贝壳。它们的生活方式可分为两种类型,一类以足丝附着岩礁的缝隙中或石砾等外物上生活,如蚶属、须蚶属的种类,它们主要分布在马尾、铁帽仔等外海性的岩石岸,而在炮台嘴、蝴蝶洲等内海湾则较少见;另一类营底

栖生活,如泥蚶属的种类生活于软泥表层,把蚶属、毛蚶属、球蚶属和珠蚶属的种类则生活于泥砂质海底,因此它们大多栖息于瓦晒、溪头等软泥和泥沙滩中。在采到的所有蚶类标本中,以毛蚶属的种类个体数居多,尤其是毛蚶、角毛蚶的数量占其中优势。笔者认为,闸坡港三面环海,有辽阔的浅海滩涂,而毛蚶属的种类主要生活在潮下带浅水区,而且个体较大,食用价值较高,可望发展为养殖对象。

参 考 文 献

- [1] 李凤兰 1983 中国近海蚶科的研究 II. 魁饰蚶亚科 贝类学论文集(第一辑) 31-44 科学出版社。
- [2] —— 1984 中国近海蚶科的研究 I. 蚶亚科 海洋科学集刊 23: 145-161 科学出版社。
- [3] 张玺等 1960 南海的双壳类软体动物 1-18 科学出版社。
- [4] 蔡英亚 1976 福建沿海的蚶。动物学杂志 (2) 29-30。