

均有粒状铰合齿，一般不很明显。韧带沿背缘，较细长；中部较宽、稍长；两端细，稍短；多呈黑色，较明显。

软体部 多数个体肌肉较发达，颜色较暗。两外套亦为简单型，除在背部连接外，无任何愈着点，故无水管形成。外套壁薄，半透明；外套缘厚，其中层具有触手和感觉细胞；触手呈圆柱形，末端较尖，大小间隔排列，两大触手间又有许多小触手，一般排列较整齐。后闭壳肌较发达，呈圆形。前收足肌小，一端与足的上部相连，一端附着于壳顶下方；后收足肌大，一端连接足的基部，一端与闭壳肌相连，亦呈圆形。鳃丝状，较发达，占据整个外套腔。唇瓣两对，位于口的两侧，一般呈长三角形。直肠位于闭壳肌的背侧，稍宽，但肛门开孔较小。肛门还具有肛门膜，膜较长而薄，向上方转折。足较大，呈舌状或蠕虫状，其腹面具有足丝沟，基部有发达的足丝腺。腹脊较小，呈圆形。足丝呈黑褐色或黄褐色，较发达，一般在较小的幼体时，足丝仍为丝状，但至较大个体时，足丝则愈合固化成树枝状，足丝的末端多扩大，而以底面附着在他物上。

测量

	壳长 (mm)	壳高 (mm)	壳宽 (mm)
1	107	127	48
2	101	120	42
3	78	109	30

生态习性 这是一种暖水性较强的珍珠贝，它生活时对海水温度要求较高，一般水温低于 10℃ 时，就会引起死亡。仅见于潮下带较深一些的水域。营附着生活，以发达的足丝附着在岩石、珊瑚礁或附着在养殖大型贝类的浮标上生活，有时它们还能相互附着生活在一起。在热带海域生长较快。它的摄食方法，也是靠鳃的纤毛运动，将海水中的食物滤下送至口中。其食物主要是浮游动植物及有机碎屑等。它的主要敌害，有钻孔动物的多毛类和某些海绵动物，肉食性的贝类，甲壳动物的青蟹及鱼类中的东方鲀等。此外，自然灾害有台风、洪水、赤潮和寒流等，都能对其造成不同程度的危害。尤其是寒流，在我国广东省大亚湾由于寒流的侵袭，曾使生活在这一海区的大小企鹅珍珠贝全部死亡。

经济意义 这种珍珠贝个体较大，成体多在 100 mm 以上，而且它的珍珠层区厚大，具彩虹光泽。它产生的珍珠，个大而圆，光泽特殊，非常美丽，极为名贵。可用以培养大型的正圆珠及半圆珠，是一种优良的珠母贝。此外它的肉质部味鲜美、营养丰富，可食用。它的贝壳也和其他珠母贝一样，可做珍珠粉、珍珠化妆品、贝雕及工艺品的原料等，也可入药，亦为贵重的中药，有清热解毒等作用。

11. 宽珍珠贝 *Pteria loveni* (Dunker, 1872)

Avicula loveni Dunker, 1872: 67, pl. 23, fig. 6; 1882: 229, pl. 10, fig. 6.

Pteria (Austropteria) lata Reeve, 1857: fig. 5; Wang, 1978: 110, pl. II, figs. 10, 11; Xu, 1992: pl. 90.

Pteria (Austropteria) loveni Kira, 1975: 131, pl. 47, fig. 4; Kuroda & Habe, 1971: 357, pl. 75, fig. 3.

Pteria loveni Kuroda & Habe, 1981: 57; 波部忠重, 1977: 69; Abbott et Dance, 1983: pl. 301.

模式标本产地 日本。

地理分布 主要分布在南部沿海, 从广东的汕尾、龟令岛、流沙湾、琼州海峡, 海南的临高、儋县、洋浦、崖县、三亚, 至广西的涠洲岛及北海等地 (分布图 6); 日本沿海 (自本州至九州), 印度尼西亚和澳大利亚。

形态描述 贝壳中等大小或稍大, 较大的个体壳高可达 70 mm 以上。壳质较厚, 略近椭圆形。两壳不等, 壳两侧极不等。壳背缘较直, 腹缘与前缘共呈弧形, 后缘前端凹, 后端稍圆。壳顶近前方, 较尖, 略突出壳背缘。壳顶前方和后方具有耳状突起。前、后两耳不等; 前耳小, 略呈三角形; 后耳有变化, 一般在较小的个体中较长, 而至老成个体多较短或略显。左壳较凸而稍大, 右壳平或稍平, 右壳的前耳下方有一长圆的小足丝孔。两壳表均呈褐色或红褐色, 略具光泽。一般老个体颜色较深, 多呈深褐色, 而幼小的个体色较浅, 多呈黄褐色或浅褐色; 多数老个体的壳顶附近, 壳皮常易脱落而呈灰白色。有的个体壳面自壳顶至腹缘, 有数条极细的白色放射线, 至壳后方放射线多不明显或缺。生长纹较细密, 不很规则, 至腹缘多呈薄片状, 此薄片层在壳前缘和后缘更明显。贝壳内面珍珠层区较厚大, 略显灰白色, 闪美丽的浅红色光彩。沿壳缘为棱柱层狭缘, 呈褐色或深褐色, 无珍珠层、较薄、易破碎。肌痕略显, 闭壳肌痕呈圆形, 位于体中央而略近后缘。前收足肌痕位于壳顶下方内侧, 呈椭圆形, 极小。后收足肌痕呈圆形, 与后闭壳肌相连接。举足肌痕不明显。铰合部韧带线较长, 几乎占据整个背缘, 韧带呈褐色。壳顶下方有粒状小齿。

软体部 外套为简单型, 无愈合点。两外套较薄, 半透明。外套缘较厚, 分三层,

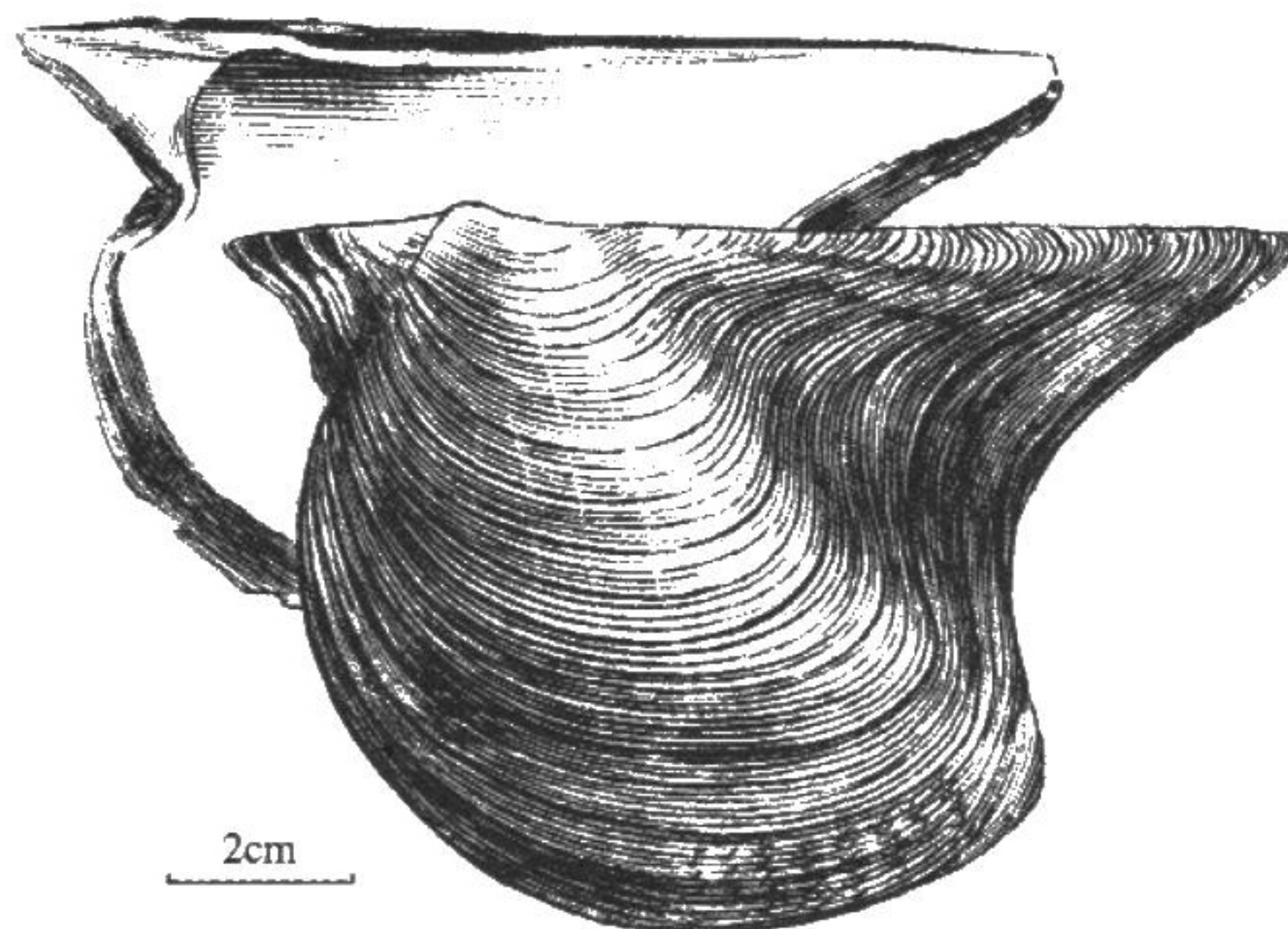


图 48 宽珍珠贝 *Pteria loveni* (Dunker)

其中层具有许多小触手；触手不等长，排列较整齐，呈白色。闭壳肌较大，有的略近圆形，有的呈椭圆形，约位于壳中央。前收足肌小，位于体前端；后收足肌稍大，呈圆形，多与闭壳肌相连接。腹脊较小，呈圆形，生殖腺分布其中。口位于体前方，口的两侧各具一对唇瓣；唇瓣稍厚，呈三角形，一般内侧的一对较小。鳃较发达，充满外套腔。足短小，呈舌状，足丝沟深，基部足丝腺较发达。足丝愈合。直肠细，末端具有肛门膜；肛门膜小，呈树叶状。

测量

	壳长 (mm)	壳高 (mm)	壳宽 (mm)
1	130.0	74.3	26.5
2	94.0	61.0	25.5
3	85.0	30.0	14.0

生态习性 暖水性种，栖息于潮间带低潮线附近，或潮线下浅水水域。营附着生活，以足丝附着在岩石、珊瑚礁及柳珊瑚上。摄食靠鳃纤毛活动，滤下食物。

经济意义 这种珍珠贝个体虽不很大，但贝壳珍珠层较厚，光泽美丽，能产生优质珍珠。珍珠和珍珠层都可利用，入药或做珍珠粉，或做工艺品的原料等。其软体部较肥大，味鲜美，也可食用。但此贝产量不大。

12. 海鸡头珍珠贝 *Pteria dendronephthya* Habe, 1960

Pteria (Austropteria) dendronephthya Habe, 1960: 289—290; 1964: 170, pl. 51, fig. 10; Wang, 1978: 111—112, pl. 2, figs. 7, 8.

Pteria dendronephthya 波部忠重, 1977: 69; Kuroda & Habe, 1981: 57.

模式标本产地 日本。

地理分布 海南岛近海；仅见于日本沿海（从本州至九州）。

形态描述 贝壳小、壳质薄，多呈三角形或小鸽子形。两壳略不等，壳两侧极不等。壳背缘较直，腹缘较圆，前缘稍凸而斜向后方，后缘弯入。壳顶小、凸圆，近壳前方，超出壳背缘。壳顶两侧具有耳状突起；一般前耳较大，略呈三角形；后耳较短小，末端稍圆，与后缘形成的弯较弱。左壳凸，自壳顶斜向壳后缘有一条明显的龙骨。两壳表皆呈淡黄褐色或灰白色；有些个体背隆起处呈黄褐色，有的壳顶略具褐色花纹，但有的无。壳表光滑，无放射肋。生长纹细密，有与生长纹平行的浅褐色环纹，但不规则；前耳上有较密集的棘状壳皮，排列较规则。右壳较平，龙骨稍低，右壳前耳下方有较小的足丝孔。贝壳内面珍珠层区不很大，但珍珠光泽还较强，珍珠层也较厚。近壳缘的棱柱层较宽，呈浅黄褐色，无珍珠质，壳质较薄，易破碎。肌痕一般不明显；闭壳肌痕略显，近椭圆形，位于体前部近后缘。铰合部窄；韧带细长，多呈黄褐色。

软体部 外套为简单型，无水管。两外套壁薄，半透明；外套缘较厚，亦分三层，