

鉴别特征 壳型较小，壳质较厚，略呈四边形；壳顶尖，前倾；位于背部近中央处；壳的前背缘微凸，同前缘以钝角相交；前缘弧形；后背缘近平直，同后缘相交形成后背角，后缘截形，其下部微内陷，形成浅窦；自壳顶到后腹角有一隆起脊，将壳表分为前部和后部；前部有放射肋 20 条左右，肋上布有半管状棘；壳表的后部有放射肋 10 条左右，肋上密布着低矮的覆瓦状排列的鳞片；肋间沟较深，略窄于放射肋，沟内有细密的横刻纹。

壳内前闭壳肌痕圆形，后肌痕卵圆形；外套线完整无窦；内缘锯齿状，由前向后逐渐加强，到后腹角处最强。

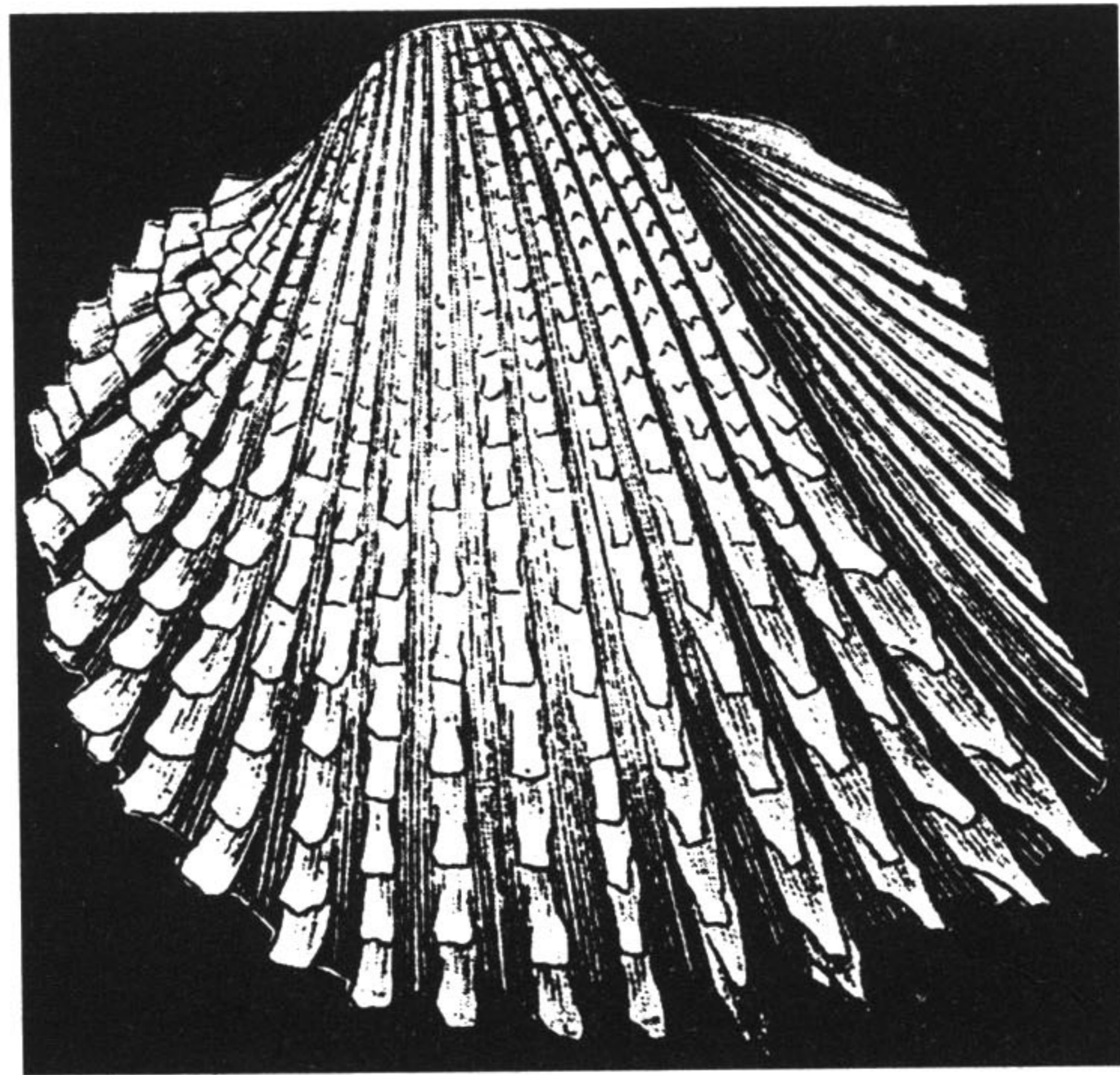


图 106 强棘栉鸟蛤 *Ctenocardia peronata* (Iredale)

铰合部极厚壮，略成直线状；右壳 2 个主齿，后主齿大，三角形，前主齿小，前后侧齿均为双齿型，2 个背缘齿都很小；左壳前主齿大，后主齿略小于前者，前后各有 1 个较强的侧齿；外韧带短，黑褐色，紧靠壳顶之后。

标本测量 (mm)	壳长	壳高	壳宽
	15.0	14.0	11.0
	11.5	11.2	8.5

标本采集地 南沙群岛和北部湾 (图 104)。

地理分布 南沙群岛和北部湾；澳大利亚，印度尼西亚。

生态习性 标本采自水深 12—94m。

(80) 拱形栉鸟蛤 *Ctenocardia fornicata* (Sowerby, 1834) (图 107)

Cardium fornicatum Sowerby: Hanley, 1843: 143, pl. 17, fig. 49; Reeve, 1845: sp. 110; Smith, 1885: 164; Lynge, 1909: 261; Prashad, 1932: 276.

Cardium virgo Reeve, 1845: sp. 120.

Hemicardia fornicata (Sowerby): Tryon, 1872: 271.

Hemicardium fornicatum (Sowerby): Melvill *et* Standen, 1899: 193; 1906: 840.

Corculum (Ctenocardia) fornicatum (Sowerby): Fischer-Piette, 1977: 130.

Trigonicardium fornicatum (Sowerby): Habe, 1981: 112; Xu, 1991: 162; 1997: 131.

Ctenocardia (Ctenocardia) fornicata (Sowerby): Lamprell *et* Whitehead, 1992: pl. 32, fig. 211.

鉴别特征 壳型较小，微红，白色并杂有深红色云斑，壳长与壳高近相等；壳顶位于背部中央之前，前倾；前背缘短，微凸，前缘圆；后背缘长，较直，同后缘几乎成直角相交，形成后背角，后端截形；壳表自壳顶到后腹角有一放射脊，脊的前部大，其上有 25 条放射肋，脊的后部有放射肋 13 条，放射肋上有较发达的片状突起；肋间沟较狭窄。

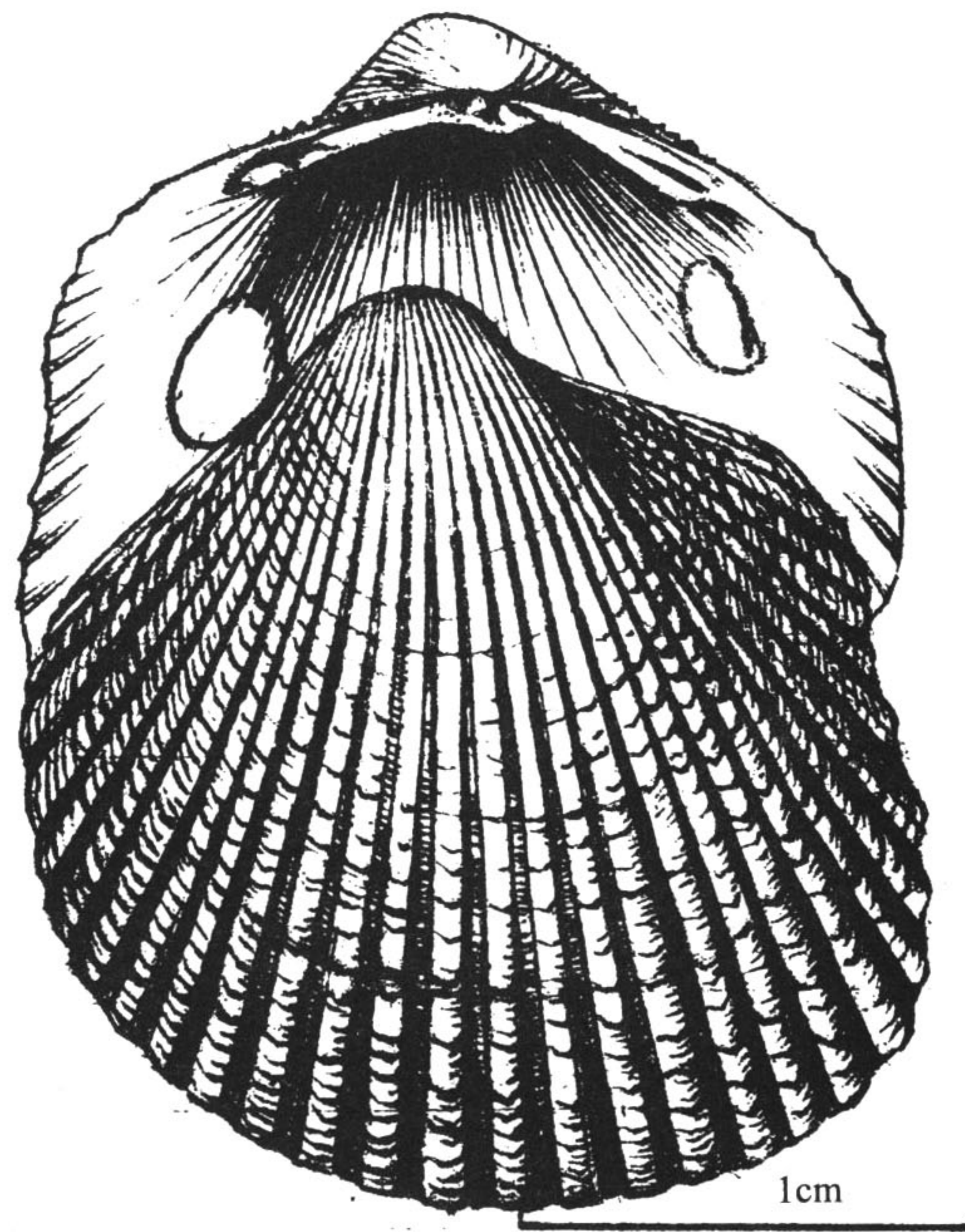


图 107 拱形栉鸟蛤 *Ctenocardia fornicata* (Sowerby)

壳内面仍有红色云斑，以壳的周缘和后部较明显；前闭壳肌痕略长，后闭壳肌痕圆形，外套线完整；内缘有齿状缺刻。

左壳铰合部 2 个主齿接近相等，前后各有 1 个侧齿。

标本测量 (mm)	壳长	壳高	壳宽
	11.3	19.3	7.3 (左壳)

标本采集地 南海南沙群岛 (图 104)。1 片左壳。

地理分布 南沙群岛；印度洋的马尔加什，莫桑比克，桑给巴尔，肯尼亚，塞舌尔，

波斯湾, 马尔代夫, 拉加代夫; 太平洋的日本, 泰国湾, 印度尼西亚, 澳大利亚, 新喀里多尼亚, 汤加。

生态习性 不详, 我们在水深 36m 处采到 1 片左壳。

33. 非洲鸟蛤属 *Afrocardium* Tomlin, 1931

Afrocardium Tomlin, 1931: 449. **Type species:** *Fragum (Afrocardium) shepstonense* Tomlin, 1931.

壳型小, 壳质较厚, 两壳膨胀; 壳表面放射肋上有鳞片状突起; 壳顶到后腹缘的放射脊极不明显。

种检索表

- 1(2) 壳长等于或小于壳高..... 齿纹非洲鸟蛤 *A. infantile*
 2(1) 壳长大于壳高..... 心形非洲鸟蛤 *A. carditaeforme*

(81) 心形非洲鸟蛤 *Afrocardium carditaeforme* (Reeve, 1845) (图 108)

Cardium carditaeforme Reeve, 1845: fig. 127.

Hemicardia (Fragum) carditaeforme (Reeve): H. et A. Adams, 1857: 458; Lynge, 1909: 165, pl. 5, figs. 21, 22.

Cardium (Fragum) carditaeforme (Reeve): Prashad, 1932: 272.

Corculum (Afrocardium) carditaeforme (Reeve): Fischer-Piette, 1977: 114.

Afrocardium ebaranum: Xu, 1997: 130 (non Yokoyama, 1927); Matsukuma, 2000: 951, pl. 473, fig. 17.

鉴别特征 贝壳小型, 壳质坚厚, 两壳极膨胀; 壳顶凸出, 前倾, 位于近前端; 壳的前背缘短, 前缘圆; 后背缘长, 微凸, 后背缘同后缘相会处形成后背角; 自壳顶到后腹缘有一钝的放射脊, 在腹缘形成一个略尖的后腹角; 脊的前部有放射肋 27 条, 后部有 15 条, 肋上密布着片状翘起的鳞片; 肋间沟狭窄, 沟内有条细的放射线; 壳表面前部为灰白色, 后部浅红色。

壳内的颜色同壳表相对应; 前后闭壳肌痕均不明显; 壳的前腹缘为细的齿状缺刻, 后部边缘放射肋的末端呈尖指状突出于壳缘。

铰合部较宽厚; 右壳前主齿低短, 极不明显, 后主齿强壮, 前侧齿双齿型, 距主齿很近, 后侧齿片状远离主齿; 左壳后主齿强壮, 前侧齿发达, 后侧齿不明显; 外韧带黄色。