

后闭壳肌痕不明显；外套线完整无窦。

铰合部较弱，右壳 2 个主齿大小近相等，前侧齿双齿型，靠背缘者弱小，极不明显，后侧齿较长；左壳前主齿大，后主齿退化，前侧齿大，三角形，后侧齿小；外韧带黄色。

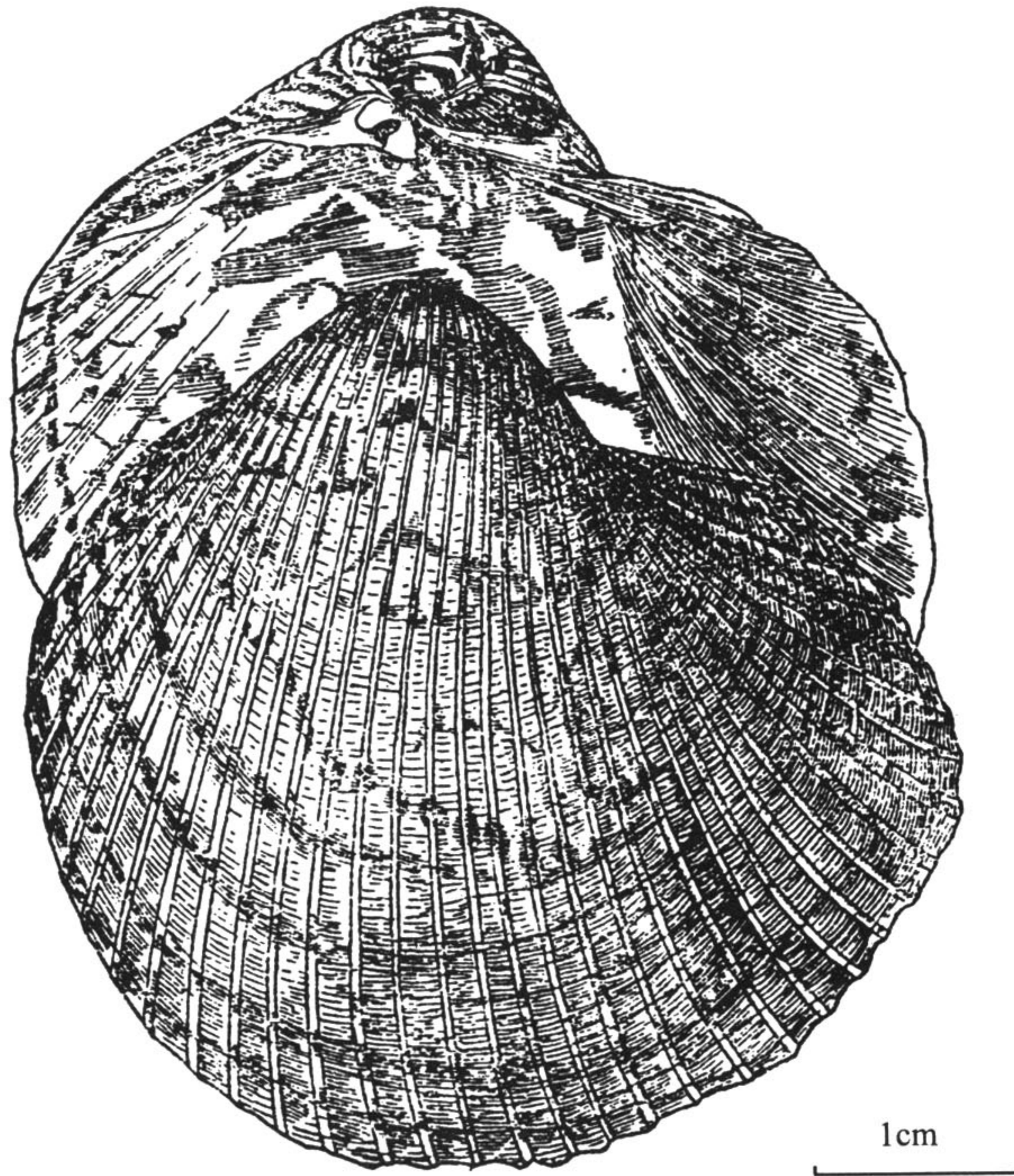


图 125 薄壳鸟蛤 *Fulvia aperta* (Bruguiere) (仿张玺等, 1960)

标本测量 (mm)	壳长	壳高	壳宽
	43.5	41.7	29.7
	40.3	37.3	26.9
	31.8	28.3	20.0
	23.4	20.1	14.0

标本采集地 福建 (东山)、广东 (汕尾、平海、宝安、上川岛)、海南 (新村、三亚、新盈) (图 129)。均为空壳，共 10 个样品，18 个个体。

地理分布 南海的中国近岸；新加坡，墨吉群岛，马纳尔湾，菲律宾，印度尼西亚，澳大利亚，日本。

生态习性 标本均采自潮间带。

(95) 滑顶薄壳鸟蛤 *Fulvia mutica* (Reeve, 1845) (图 126)

Cardium muticum Reeve, 1845: sp. 32; Grabau et King. 1928: 173, pl. 4, fig. 27; Tchang et al., 1955: 60, pl. 18, fig. 1.

Cardium annse Pilsbry, 1904: 557, pl. 40, fig. 20.

Fulvia mutica (Reeve): Habe, 1951: 150, fig. 329; 1958: 32; 1977: 174; Kuroda *et* Habe, 1952: 20; Kuroda *et al.*, 1971: 621/400, pl. 89, fig. 7; Xu, 1964: 90, pl. 2, fig. 3; 1997: 136; Tsi *et al.*, 1988: 224, fig. 264; Kuroda *et* Habe, 1981: 115; Bernard, 1993: 73; Matsukuma, 2000: 957, pl. 476, fig. 40.

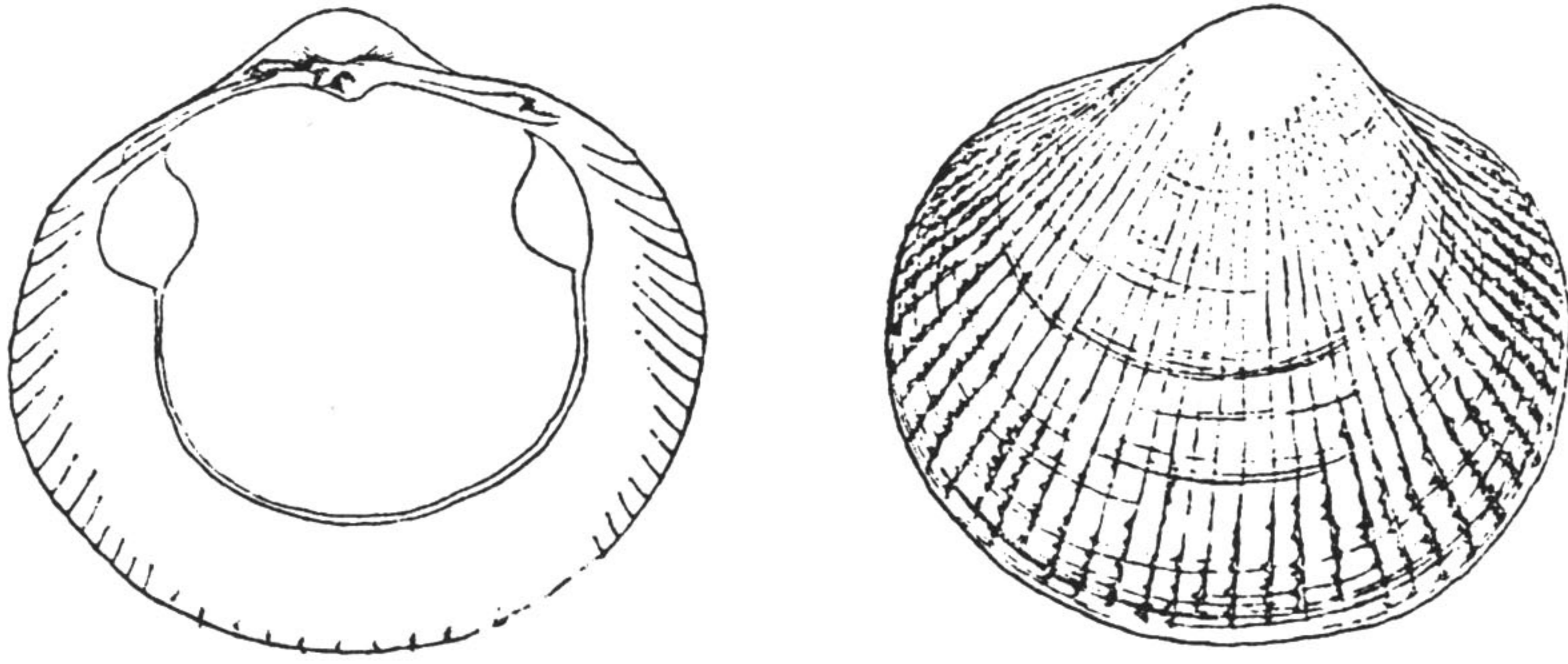


图 126 滑顶薄壳鸟蛤 *Fulvia mutica* (Reeve) × 0.75 (仿 Habe, 1977)

鉴别特征 贝壳大中型，壳质薄脆，左右壳膨；壳顶突出，前倾，位于背部中央之前；前背缘微凸，前缘圆；后背缘微凸，后端略尖；腹缘弓形；壳表面被有淡而薄的黄色壳皮，透过壳皮可看到贝壳有红色云斑，壳顶区颜色较浓；放射肋低平，近 50 条。

壳内面淡红色，也以壳顶区颜色更浓；前闭壳肌痕略呈肾脏形，后肌痕小而圆；外套线完整无窦；壳内缘具齿状缺刻。

铰合部弱，右壳前侧齿为双齿型，背缘者很小，后侧齿 1 个，主齿 2 个，前主齿很小；左壳前主齿大，前、后各 1 个侧齿，前侧齿更强大；外韧带褐色，位于背部壳顶之后。

标本测量 (mm)	壳长	壳高	壳宽
	55.3	53.8	37.4
	53.6	51.0	36.2
	49.5	48.4	33.0
	45.0	44.3	32.0

标本采集地 河北 (北戴河)、山东 (东楮岛、荣城、青岛) (以上均采自潮间带，多数空壳)，在黄海底栖生物调查中，共采到 14 个样品，出现于 11 个测站，27 个个体 (图 129)。

地理分布 黄海；日本，朝鲜半岛。

生态习性 其垂直分布 0—57m，在黄海向南分布不越过 33°30'N。

经济意义 本种肉可食用，味道鲜美，在韩国是经济种类，他们采捕自然种群。但在我国由于数量很少，没有什么经济价值。有些单位试图进行人工养殖，但由于它的贝壳特别薄脆，死亡率高，都未取得成功。

讨论 Melvill 和 Standen 报道曾采自阿曼，Lynge 在泰国湾的调查报告中记录了 *Cardium anne* Pilsbry = *Fulvia mutica* (Reeve)，Fischer-Piette 更认为本种是 *Papyridea*

(*Fulvia*) *papyraceum* Schröter 的同物异名。作者对以上三则报道均持否定态度, 根据我们的调查, 它向南的分布不能超过长江口进入亚热带水域的东海, 它们在日本的分布也是仅限于日本北部水域, 这都说明本种是具有暖温带性质的种类, 这种性质的种类根本不可能出现在上述报道中的印度洋和泰国湾, 也不可能是具有热带性质的种 *P. papyraceum* 的同物异名。从我们掌握的本种产地的温度年变化幅度为 5.73°C — 20.14°C , 显然 5.73°C 的低温, 对那些分布于热带水域的种是致命限制, 说明它们彼此根本不是 1 个种。

(96) 澳洲薄壳鸟蛤 *Fulvia australis* (Sowerby, 1841) (图 127)

Cardium australe Sowerby, 1841: 105; Reeve, 1845: sp. 97; Dautzenberg, 1929: 587.

Laevicardium australe (Sowerby): H. et A. Adams, 1857: 457; Rost et Soot-Ryen, 1955: 14.

Cardium (Pectunculus) australe Sowerby: Römer, 1869: 70, pl. 12, figs. 8, 9.

Cardium (Laevicardium) australe Sowerby: Smith, 1885: 160; 1903: 625; Lynge, 1909: 259; Prashad, 1932: 250.

Cardium (Papyridea) australe Sowerby: Melvill, 1909: 133.

Fulvia australis (Sowerby): Habe, 1951: 150; 1958: 32; 1977: 175; Kuroda et Habe, 1952: 20; Xu, 1964: 89, pl. 1, fig. 4; 1997: 135; Wu, 1980: 128; Habe, 1981: 115; Lamprell et Whitehead, 1992: pl. 34, fig. 227; Bernard et al., 1993: 73; Xu et al., 1993: 103; Matsukuma, 2000: 957, pl. 476, fig. 41.

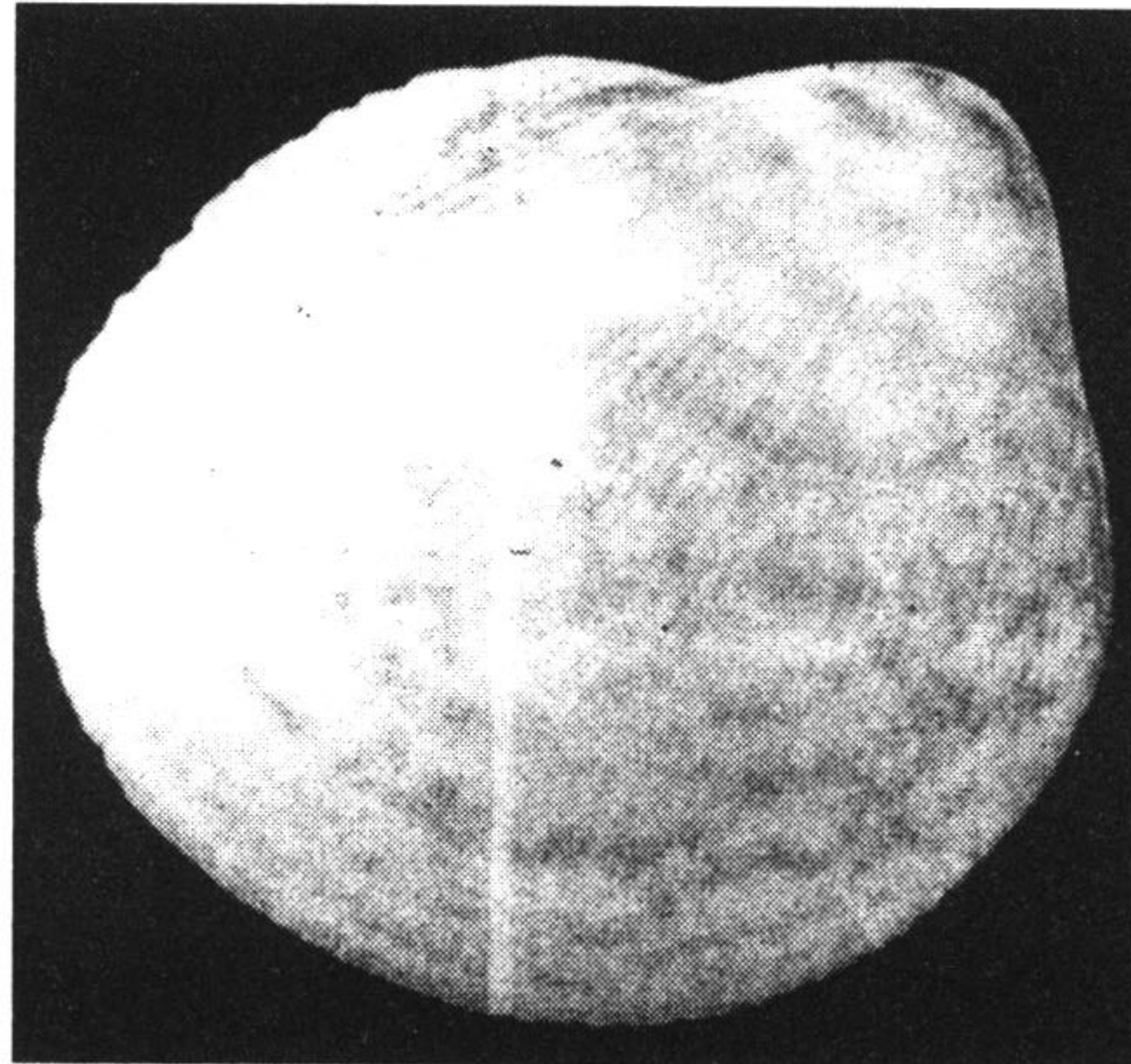


图 127 澳洲薄壳鸟蛤 *Fulvia australis* (Sowerby) $\times 1.4$ (仿 Xu et al., 1993)

鉴别特征 贝壳薄脆, 两壳相等, 前、后不等, 略呈卵圆形; 两壳不能密闭, 后端微开口; 壳顶位于背部中央之前, 前倾; 前背缘和前缘形成弧形, 后背缘较直, 后部突出, 后缘略尖; 壳表被以黄色薄的壳皮, 可以显露出红色花纹; 放射肋 45 条左右, 肋细, 肋间沟较宽。

壳表面的放射肋在壳内依然可见; 前、后闭壳肌痕及外套线均不明显; 腹缘的齿状缺刻细, 并不十分明显。