

闭壳肌长，后闭壳肌圆，因此，它们分别可以说明前、后肌痕的形状。

铰合部较宽，右壳前主齿三角形，后主齿中央分叉；左壳前主齿分叉，后主齿片状，较长；外韧带长，内韧带褐色，较粗大，梭形，位于外韧带之下的铰合部中。

标本测量 (mm)	壳长	壳高	壳宽
	8.4	7.5	5.0

模式标本 (Q143A-13) 产地 南海北部湾雷州半岛西侧，20°45'N，109°45'E(图 52)。

生态习性 模式标本采自水深 16m 的软泥底，另有 1 个标本已破，采自模式标本相邻处。

模式标本保存于中国科学院海洋标本馆，青岛。

词源 新种是以模式标本产于中国而命名。

讨论 Smith 在 *Diplodonta conspicua* Smith 原始的描写中只提到在前内腹缘有齿状缺刻，Lynge (1909) 认为 Smith 可能忽视了后内腹缘的缺刻，也可能是由于个体幼小 (8mm) 尚未形成，故 Lynge 认为 *D. conspicua* Smith 是前、后内腹缘均有齿状缺刻。作者检查了我们的标本，在壳长 8.4mm 的标本的后内腹缘也有齿状缺刻。另外在新种描述中 Smith 也不可能把后内腹缘的齿状缺刻忽视了。作者认为到目前为止，这个新属中仅有 2 个种，新种新双齿蛤 *Neodiplodonta sinica* sp. nov. 的前、后内腹缘皆具齿状缺刻，*N. conspicua* (Smith) = *Diplondonta conspicua* Smith 齿状缺刻只存在于前内腹缘。Lamprell 和 Whitehead (1992) 曾看过 Smith 的模式标本，在后内缘也没看到齿状缺刻。

17. 双齿蛤属 *Diplodonta* Bronn, 1831

Diplodonta Bronn, 1831: 484. **Type species:** *Tellina rotundata* Montagu, 1803; Habe, 1977:135.

两壳膨胀，近球形，左右壳相等，前、后不等；壳顶前倾；前肌痕较后肌痕弯而狭；铰合部有 2 个发达的斜的主齿，右壳有 1 个弱的后主齿；外韧带位于 1 个中等大的平的齿丘上，它的前端有狭的内韧带。

本属在我国已发现 2 种。

种 检 索 表

- 1(2) 壳表同心线由粒状突起组成…………… 古氏双齿蛤 *D. gurjanovae*
 2(1) 壳表同心线上无粒状突起…………… 凸双齿蛤 *D. globosa*

(37) 凸双齿蛤 *Diplodonta globosa* (Forskal, 1775) (图 54)

Venus globosa Forskal, 1775: 122; Chemnitz, 1784: 36, pl. 49, figs. 430, 431.

Lucina globosa (Forsk.) Hanley, 1842: 78; Pfeiffer, 1872: 267, pl. 20, figs. 11, 12.

Diplodonta ballata Dunker, 1863: 26, No 83, pl. 26, figs. 1–3; Habe, 1977: 136.

Cryton globosum (Forsk.) Smith, 1903: 626.

Diplodonta globosa (Forsk.) Lynge, 1909: 175; Lamy, 1919: 345; Prashad, 1932: 165.

鉴别特征 本属中壳型都比较大, 壳质坚厚, 两壳极膨胀, 前、后不等; 壳顶凸出, 向前倾, 位于背部中央之前; 壳的前端尖, 前背缘略直; 壳的后部宽大, 后端略呈截形; 壳表面较粗糙, 自壳顶到后腹缘有一不甚明显的放射脊; 壳皮厚, 呈灰褐色, 在壳顶区常脱落。

壳内面白色, 前肌痕长, 呈肾脏形, 后肌痕卵圆形; 外套线完整无窦。

铰合部较厚, 右壳铰合齿较强壮, 其后主齿有一浅的裂缝, 形成 2 个齿尖; 左壳铰合齿较细弱, 其前主齿中央也有一浅的裂缝; 两壳后背缘均有 1 极不明显的、长的锥形侧齿; 外韧带长, 褐色, 大部下沉, 内韧带较长, 但短于外韧带。

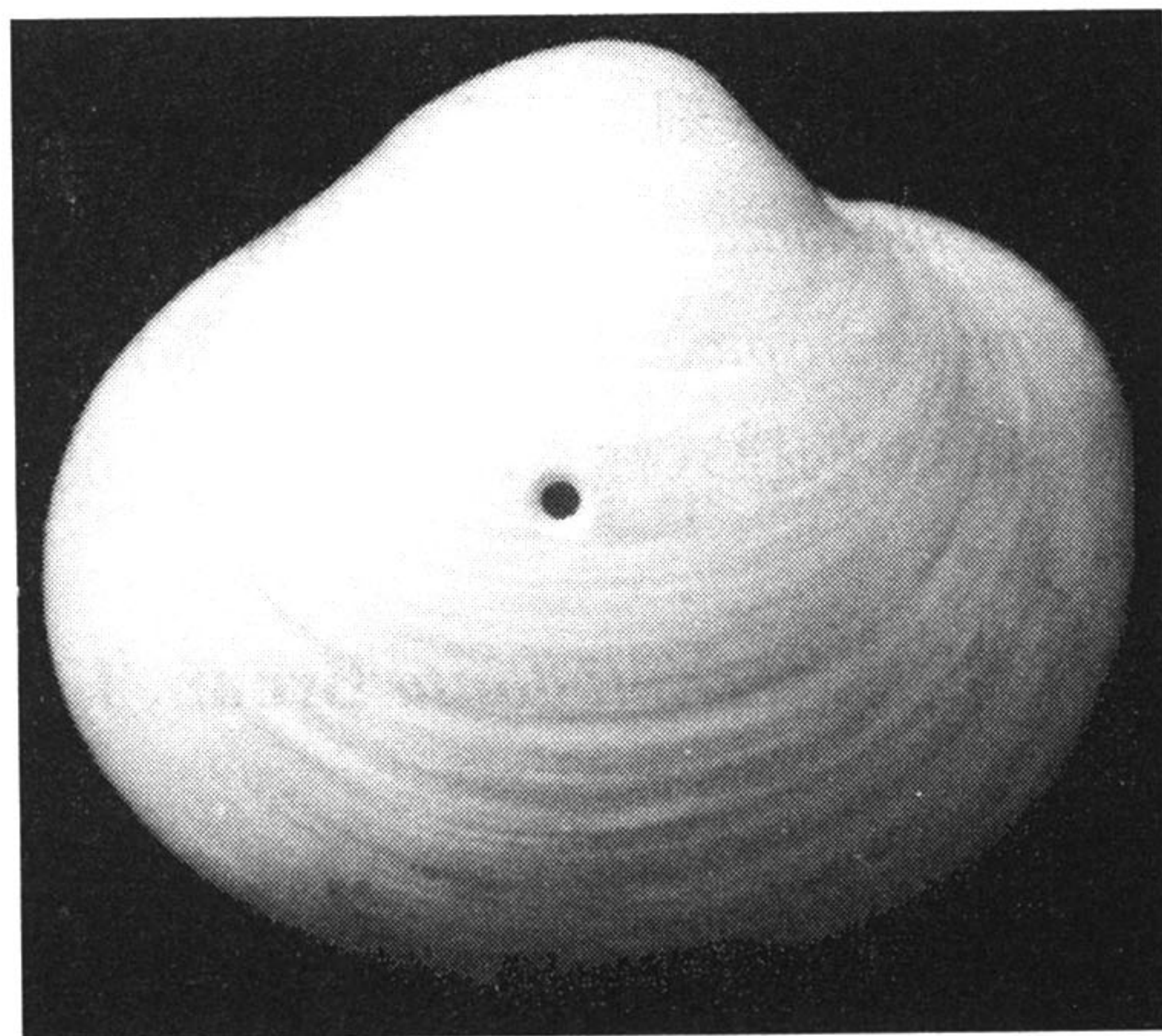


图 54 凸双齿蛤 *Diplodonta globosa* (Forsk.) × 2.1

标本测量 (mm)	壳长	壳高	壳宽
	29.1	25.6	20.4
	28.7	25.4	10.3 (右壳)
	28.2	25.9	10.1 (左壳)
	24.4	23.3	10.0 (左壳)

标本采集地 广东 (海门、湛江) (图 52)。共采到 1 个完整的空壳和 2 片左壳, 1 片右壳。

地理分布 南海中国近海水域; 本种广分布于印度—西太平洋热带和亚热带水域。塞舌尔, 红海, 亚丁湾, 马尔代夫, 菲律宾, 印度尼西亚, 澳大利亚, 新西兰, 日本。

生态习性 我们采自潮间带的都是空壳, 对其生活环境一无所知, 也未见于其他作

者在这方面的记载。

讨论 Lynge (1909) 认为 Dunker (1863) 发表产于日本的 *D. bullata* Dunker 也是本种的同物异名。但 Prashad (1932) 则认为后者的壳更凸，不同意 Lynge 的意见。作者认为作为一个分布很广、能适应广大水域不尽相同环境的种，其形态有些变异是正常的，因此，我们支持 Lynge 的意见，*D. bullata* 是本种的同物异名。

(38) 古氏双齿蛤 *Diplodonta gurjanovae* Zorina, 1978 (图 55)

Diplodonta gurjanovae Zorina, 1978: 199, figs. 11, 12; Bernard *et al.*, 1993: 57; Lutaenko, 2000: 371, pl. 3. fig. 2.

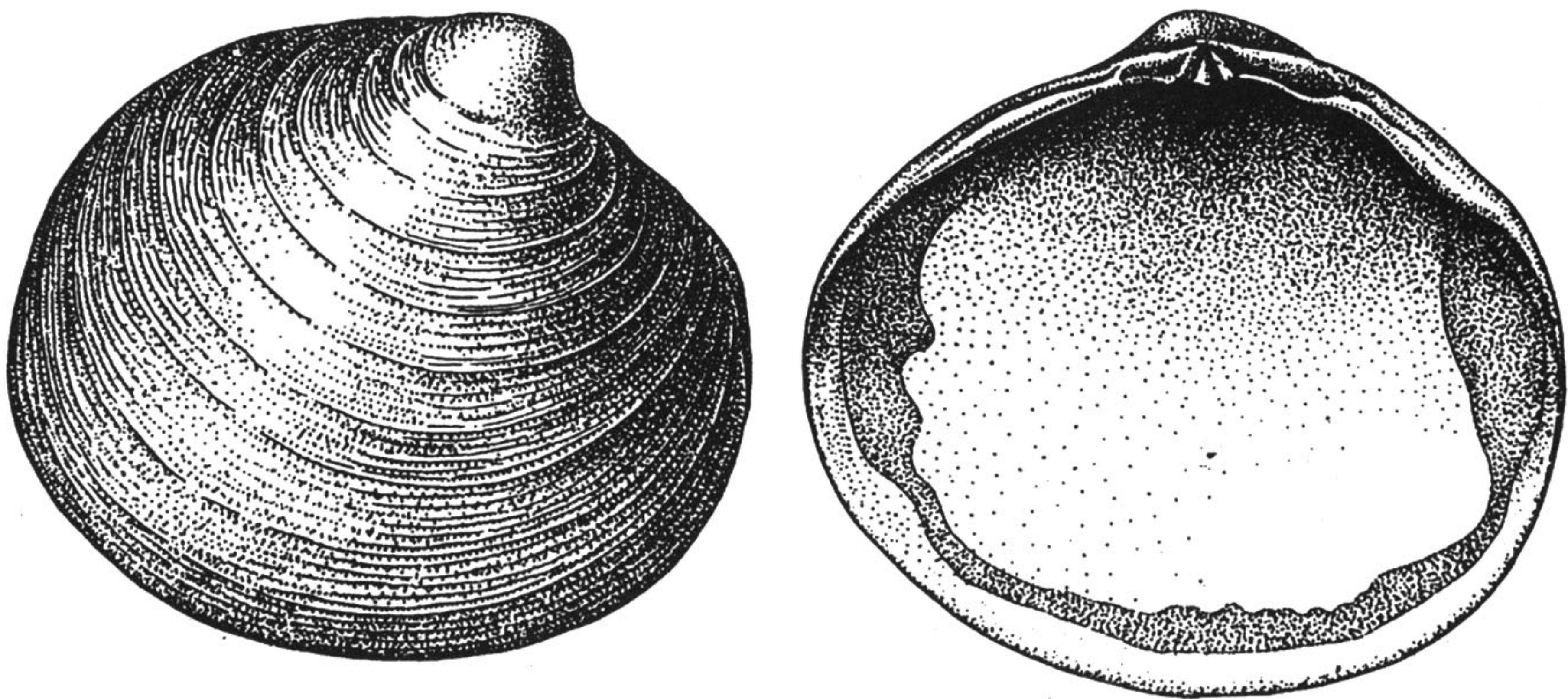


图 55 古氏双齿蛤 *Diplodonta gurjanovae* Zorina×6.6 (仿 Zorina, 1978)

鉴别特征 贝壳小型，壳质较厚，两壳膨胀；壳顶尖而凸出，前倾；壳的前部小，前缘略尖，前背缘短；后部扩大，后缘圆，后背缘长而微凸，同后缘相交处形成一极不明显的后背角；壳表面较粗糙，生长线由粒状突起所组成；壳皮薄，土黄色，只有边缘处较厚。

壳的内面白色，前闭壳肌痕长圆形，后肌痕卵圆形，外套线完整。
右壳前主齿略呈三角形，后主齿分叉，其后齿尖长而粗；左壳前主齿分叉，也是后齿尖较大，后侧齿较长，片状；外韧带黄色，绝大部分下沉，内韧带特别长。

标本测量 (mm)	壳长	壳高	壳宽
	7.8	6.9	5.5
	5.9	5.2	3.4
	8.7	8.3	2.6 (左壳)

标本采集地 南海北部湾的东、西部 (图 50)。共采到 2 个标本。
地理分布 目前其分布仅限于北部湾内东部越南沿岸和西部的中国沿岸。
生态习性 标本采自沉积物颗粒较粗的中砂底质环境中。垂直分布 40—55m。