

极不明显。

壳内白色，其后部有同壳表放射肋相应的放射沟；壳的后腹缘具齿状缺刻；壳内的前、后闭壳肌痕和外套痕均不明显，但从肉体部的观察可以得知其前闭壳肌痕应是圆形，后闭壳肌痕肾脏形，外套线有一浅的外套窝；右壳铰合部的后侧齿强大，左壳无铰合齿，但在着带板之后壳质略有加厚；两壳的内韧带着带板前倾，但不相等，右壳者较弱，同后侧齿相连。

标本测量(mm)	壳长	壳高	壳宽
	13.0	10.5	7.7

标本采集地 东海（图 152），1981 年 8 月 6 日采集一个标本。

地理分布 日本土佐到四国，东海东北部。

生态习性 在日本栖息于水深 100—200m 处，我们的标本是采自 510m 深处的软泥底。

讨论 Habe (1964), Knudsen (1967) 和作者 (1990) 都先后认为本种是 *Cardiomya alcocki* Smith 1894 的同物异名，最近经过仔细的研究之后，作者认为两者有下列各相异点：*C. alcocki* 的喙部较长，左、右两壳都有发达的后侧齿，放射肋遍布整个主体部。而 *C. fortisculpta* 的喙部极短，同主体部无明显的界限，其左壳铰合部无后侧齿，主体部壳表的前部无放射肋。基于上述各点，作者认为它们应是两个不同的、各自独立的种。

土佐帚形蛤 *Cardiomya tosaensis* (Kuroda, 1948) (图 155)

Cuspidaria (*Cardiomya*) *tosaensis* Kuroda, 1948, *Venus* 15 (1); 18, Pl. 6, Fig. 13.

Cardiomya tosaensis (Kuroda), Habe, 1958, *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.* 6 (3): 279.

Cardiomya tosaensis (Kuroda), Okutani & Sakura, 1964, *Bull. Nat. Sci. Mus.* 7 (1): 19, Pl. 1, Fig. 5.

Cardiomya tosaensis (Kuroda), Qi et al., 1989, *Moll. Huanghai Bohai Sea* 1989: 244, Text-fig. 179.

Cardiomya tosaensis (Kuroda), Xu, 1990, *Studia Mar. Sinica* 81: 181, Pl. 1, Fig. 1.

Cardiomya (*Cardiomya*) *tosaensis* (Kuroda), Habe, 1977, *Syst. Moll. Jap. Bi. Sca.* 1977: 322.

Cardiomya sagamiana Okutani et Sakurai, 1964, *Bull. Nat. Sci. Mus.* 7 (1): 21, Pl. 1, Fig. 2.

Cardiomya sagamiana Okutani et Sakurai, Kuroda et al., 1971, *Sea shells Sagami Bay* 1971: 736/486, Pl. 103, Fig. 14.

壳型较小，壳质较薄，两侧不等，两壳亦不等，左壳较大，也较膨胀；壳顶较突出，微前倾，位于背部近中央处；壳的前端略圆，前背缘略短而微凸，壳的后部延伸成

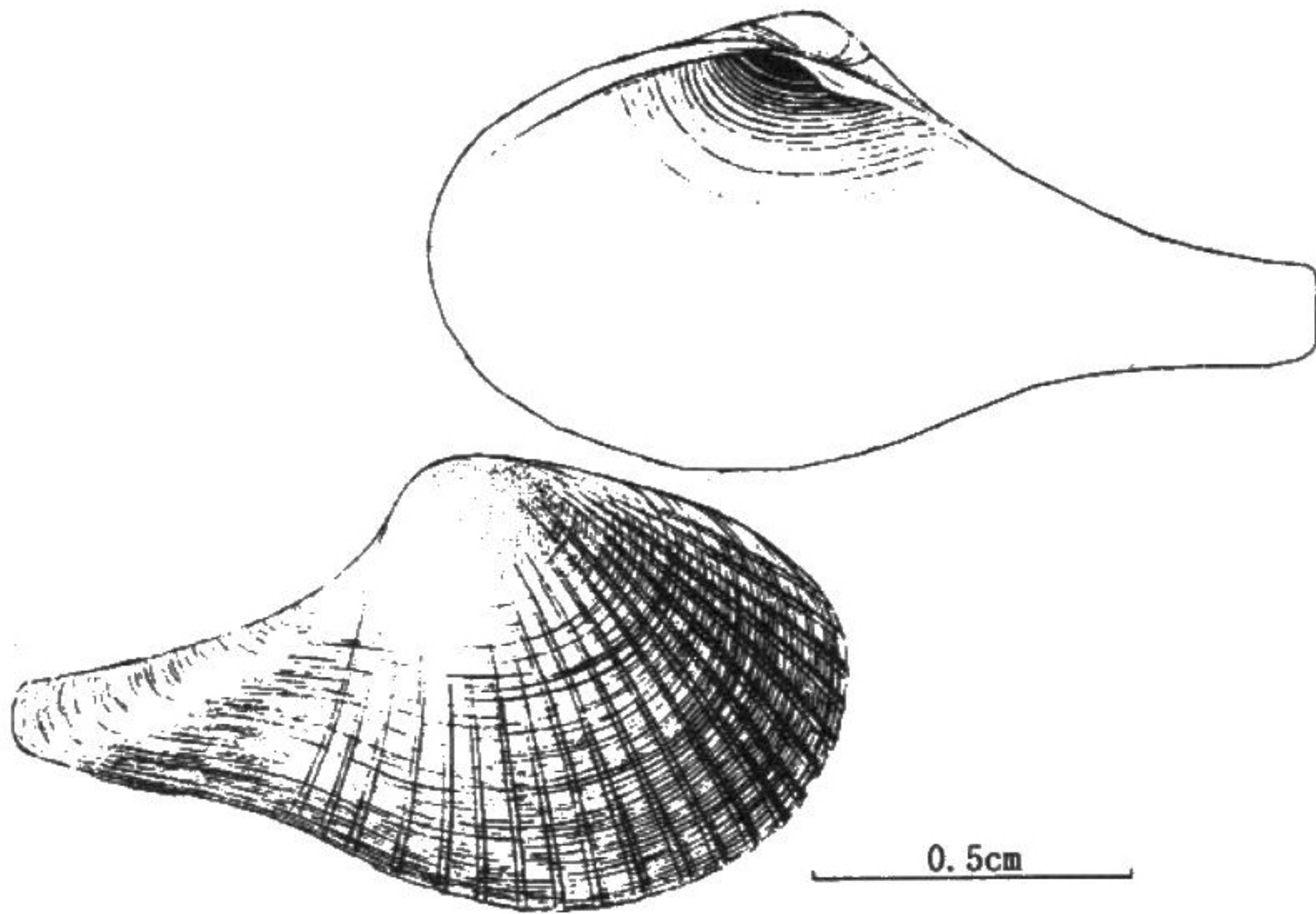


图 155 土佐帚形蛤 *Cardiomya tosaensis* (Kuroda)

喙状，末端近截形，并微开口，其背缘微下陷；壳皮较厚，土黄色；壳表放射肋 25 条左右，较低平，其中后部有 4—5 条次生肋；肋间沟的宽度略大于肋，沟内无格状刻纹，仅有由壳皮形成的同心皱纹；幼小个体的喙部有细弱的放射线，但壳长大于 8mm 的个体其喙部均无放射线。

壳内面白色，有同壳表放射肋相应的放射沟，内腹缘锯齿状；后闭壳肌痕较深，呈卵圆形，前闭壳肌痕和外套窝均不明显；右壳铰合部有一较壮的后侧齿，左壳无齿；内韧带黄色，其上有石灰质韧带片；两壳上的着带板相等，均很小，微突出于壳顶下的铰合部。

标本测量(mm)	壳长	壳高	壳宽
	12.0	7.4	5.7
	12.0	7.0	5.5
	10.8	6.9	5.2
	8.0	4.7	4.0

标本采集地 黄海 (图 151)，共采集 16 个样品，22 个个体。

地理分布 日本 (10—150m) 和中国黄海海域。

生态习性 我们的标本采自水深 26—80m 之间，但以 65m 以下的数量较大。栖息区的温度为 7.68—12.73℃，明显的具有冷水种的性质，其盐度为 31.10—33.33。

帚形蛤 *Cardiomya gouldiana* (Hinds, 1843) (图 156)

Neaera gouldiana Hinds, 1843, *Proc. Zool. Soc. London* (1842): 77.