

标本采集地 采自东海 (图 29), 只出现一次, 7 个标本。

地理分布 日本南部 (50—200m) 和东海。

生态习性 我们的标本采自水深 220m 的软泥底。

讨论 在形态上同奇异指纹蛤相似, 但本种两壳更膨胀, 壳顶更突出, 前端尖而不呈圆形, 铰合齿更壮。详见后。

长指纹蛤 *Acila fultoni* (Smith, 1893) (图 31)

Nucula (*Acila*) *fultoni* Smith, 1893, *Jour. Conch. London* 7: 111.

Acila jucunda Thiele et Jaeckel, 1931, *Deutsh. Tiefsee Exped.* 21 (1): 40, Pl. 2, Fig. 42.

Acila fultoni (Smith), Schenck, 1934, *Bull. Mus. Hist. nat. Belg.* 10 (20): 41.

Acila (*Acila*) *fultoni* (Smith), Schenck, 1935, *Bull. Mus. Hist. net. Belg.* 11 (14): 4.

Acila (*Acila*) *fultoni* (Smith), Schenck, 1936, *Bull. Geol. Soc. Am.* 4:102, Pl. 16, Figs. 1—9.

Acila fultoni (Smith), Abbott et Dance, 1983, *Comp. Seashells* 1983: 29.

Acila divaricata (Hinds), Xu, 1996. *Studies Mar. Fa. & Flo. & Biogeo. Nansha Is.* 2: 37 (non Hinds).

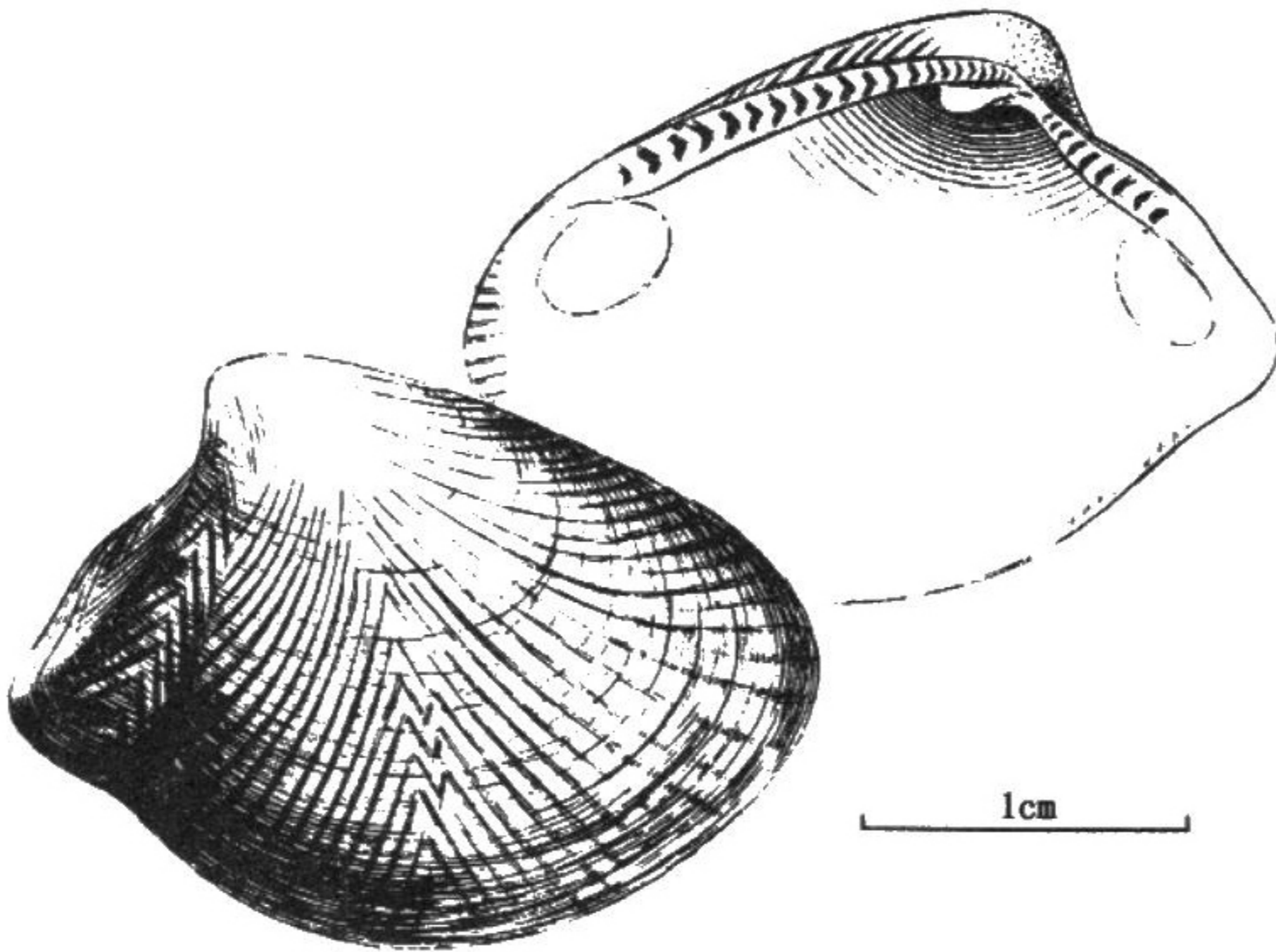


图 31 长指纹蛤 *Acila fultoni* (Smith)

贝壳大中型, 壳质较厚, 两壳较膨胀, 壳形较长; 壳顶尖, 较突出; 小月面不清楚, 楯面较宽, 呈心脏形; 壳的前端尖, 后端截形, 前背缘较直, 后腹缘有一浅窝; 壳顶到后腹角有一放射脊; 壳皮薄, 淡黄色, 壳表为指纹状刻纹。

壳内面具珍珠光泽, 整个内腹缘都有细的齿状缺刻; 前肌痕近梨形, 后肌痕圆; 铰合部厚, 铰合齿数目多, 成体前齿列有齿 29 或 30 个, 后齿列 13 个左右; 着带板较细

弱，依附于前背缘，其末端几乎不突出。

标本测量(mm)	壳长	壳高	壳宽
	25.5	18.5	13.6
	23.4	17.4	13.0
	17.4	12.0	8.7
	15.9	11.3	8.0

标本采集地 南海南沙群岛水域(图 29)，共 10 个标本，出现于 8 个站次，另有空壳数枚。

地理分布 印度洋的拉克代夫海(539—659m)，孟加拉湾(265—549m)和我国的南沙群岛水域。

生态习性 我们的标本采自 78—1170m，也是目前所知道的这种动物的垂直分布。它们栖息于粗颗粒的细砂质区。

讨论 长指纹蛤和指纹蛤的区别在于前者个体大，壳的前部特别长而前端尖，壳表面的刻纹致密。两种个体大小接近的标本，其楯面上肋的数目也有不同，壳长 14mm 的指纹蛤有 20 条，壳长 16mm 的长指纹蛤只有 13 条。指纹蛤壳表除有生长线外，相隔一定的距离尚有颜色较深的生长纹，形似树木的年轮，它反映了其分布区内的水温是有比较显著的变化。而长指纹蛤壳表的生长线呈均匀的分布，缺乏上述年轮状的刻纹，这说明它生活区水温可能变化不大，这从我们的标本都是采自热带的南沙群岛水域得到印证。

总之，通过指纹蛤属中指纹蛤 *Acila divaricata*、奇异指纹蛤 *A. mirabilis*、直背指纹蛤 *A. schencki* 和长指纹蛤 *A. fultoni* 的研究，作者确认了上述种类都应是独立存在的种，而不是像以前学者认为的都是一个种，即指纹蛤。诚然生活在大自然中各个动物物种都要经受环境因子的影响，同一个种个体形态上的变化是难免的，这种形态上的变化反映在海洋生物中，应当是生活于潮间带者其变化大于潮下带者。上述种类都是生活在环境因子相对较稳定的潮下带到 1000 多米深处，它们的形态变化就应较小的，若把以上四种合并为一种，其形态变化就太大了，也就违背了作为种的概念。在分布上作为一个种能从寒温带到热带，由潮间带到一千余米的深水区，这样的种在软体动物中是不存在的。因此，我坚持了上述 4 种的独立存在。

吻状蛤总科 *Nuculanacea* H. et A. Adams, 1858

壳形有变化，通常前、后延长，后部常呈喙状，两壳相等，有时有小月面和楯面；壳皮为橄榄绿到褐色。

壳内面为瓷质或亚真珠质，外套线常具外套窦；铰合齿 V 字形，数目多，有时退