

内面多呈白色，闭壳肌痕不明显。壳缘具有细缺刻，沿壳缘具有橘红褐色环带。铰合部每壳各有两枚主齿。

测量

壳长 (mm)	壳高 (mm)	壳宽 (mm)
65.0	72.0	36.0

生态习性 暖水性少见种。栖息在潮间带至水深 20 m 处，以右壳营固着生活，一般固着面大。

109. 棘刺海菊蛤 *Spondylus (Spondylus) aculeatus* Schröter, 1788

Spondylus aculeatus Schröter, Namen Reg. Conch. Cat., 1788: 99; Sowerby, 1847: 419, pl. 85, figs. 11—13;

Reeve, 1856: pl. 17, fig. 63; Lamy, 1938: 190—191.

Spondylus spinosus 黑田德米, 1932: 109, fig. 124; 波部忠重, 1977: 93; Kuroda & Habe, 1981: 72; Wu,

1980: 96; Xu, 1997: 89.

Spondylus dentatus Chenu, 1845: 5, pl. 25, fig. 1; pl. 27, fig. 2.

Spondylus fragum Chang et al., 1960: 83, fig. 69.

模式标本产地 不详。

地理分布 台湾澎湖和基隆等地、海南新村；日本奄美以南，红海，苏伊士，吉布提，亚丁。

形态描述 壳形极不规则，多呈方圆形或椭圆形，壳质稍厚，较坚韧。壳背缘稍短，不很直；腹缘多呈圆形。壳顶前后方有壳耳；两壳耳不等，前耳稍大。壳顶略显，

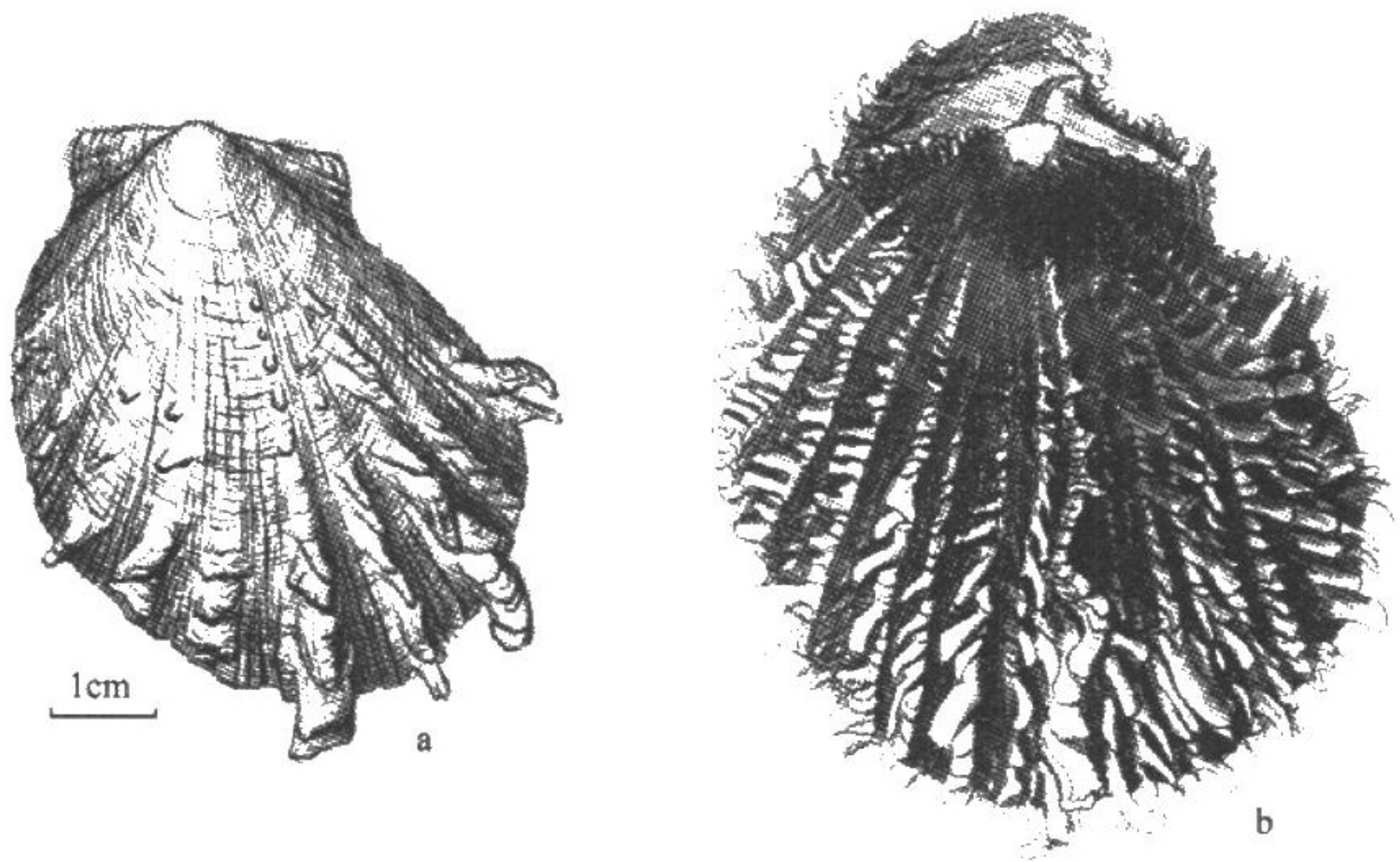


图 112 棘刺海菊蛤 *Spondylus (Spondylus) aculeatus* Schröter
(b 仿 Reeve)

较尖凸。壳表具有许多细放射肋，肋上有生长棘；一般小棘粗扁，排列不规则，多在壳缘附近变成粗大形。壳表呈紫褐色，棘多近白色。贝壳内面呈灰白色，肌痕一般不明显；壳缘有紫褐色环带，具细缺刻；两壳各有铰合主齿两枚，一般齿较粗壮。韧带黑褐色，位于两齿间三角形的韧带槽中。

注：我们的标本（图 112a）与 Reeve 的图（112b）中的小棘和肋略有不同，这可能是地区差异。

测量

壳长 (mm)	壳高 (mm)	壳宽 (mm)
49.0	55.4	2.2 (半个)

生态习性 暖水性种、栖息在潮间带至潮下带 20 m 的浅水区，以右壳营固着生活。

离生海菊蛤亚属 Subgenus *Eleutherospondylus* Dunker, 1882

左壳表有数条放射肋，肋上生有各种生长棘。在壳顶附近，还常有较强的生长棘。这一亚属中的多数种，常以右壳顶部固着在他物上。

种的检索表

1. 壳呈白色 瑞氏海菊蛤 *Spondylus (Eleutherospondylus) wrightianus*
壳不呈白色 2
2. 壳大，呈淡紫红或玫瑰色 鸞王海菊蛤 *Spondylus (Eleutherospondylus) regius*
壳稍小，不呈淡紫红或玫瑰色 3
3. 壳呈淡粉色 堂皇海菊蛤 *Spondylus (Eleutherospondylus) imperialis*
壳不呈淡粉色 4
4. 壳多呈灰紫色，棘呈铲状，较弯曲 中华海菊蛤 *Spondylus (Eleutherospondylus) sinensis*
壳不呈灰紫色，棘不呈铲状，较直 直棘海菊蛤 *Spondylus (Eleutherospondylus) erectospinosus*

110. 堂皇海菊蛤 *Spondylus (Eleutherospondylus) imperialis* Chenu, 1843 (图版 VI: 5)

Spondylus imperialis Chenu, 1843: 6, pl. 26, figs. 2—3; Sowerby, 1847: 424, pl. 88, figs. 43—44; Reeve, 1856: pl. 8, fig. 28; pl. 16, fig. 28b; Küster, 1858: 21, pl. 9, fig. 1; Fulton, 1915: 335; Prashad, 1932: 113; Lamy, 1938: 297—298; Zhang et al., 1960: 82—83, text-Fig. 68; Wang & Chen, 1991: 155; Qi et al., 1998: 190, pl. 2, fig. 5.

Spondylus (Eleutherospondylus) imperialis Springsteen & Leabreva, 1986: 325, pl. 92, fig. 12.

Eleutherospondylus imperialis 波部忠重, 1997: 94.

模式标本产地 中国。

地理分布 台湾西部，广东广海、上川岛、闸坡，海南新盈、三亚、新村，西沙群