

幅部窄, 边缘光滑; 楯板有放射沟纹, 闭壳肌存在; 背板中央沟深; 个体较大
 条藤壶属 *Straitobalanus*

53. 刺藤壶属 *Armatobalanus* Hoek, 1913

Armatobalanus Hoek, 1913: 159.

Armatobalanus Hoek; Pilsbry, 1916: 226. — Nilsson-Cantell, 1921: 337. Zullo, 1963: 587.

— Newman *et al.*, 1969: 285. — Newman *et Ross*, 1976: 49. Ren *et Liu*, 1978: 172.

Type species: *Balanus quadrivittatus* Darwin.

个体较小, 基底石灰质, 壁板坚实, 无管道, 板内面鞘下有长肋; 幅部发达, 无管, 有横隔片, 楯板关节脊较长, 闭壳肌脊适中或发育不全, 无侧压肌脊; 背板外面无中央沟, 矩宽而短, 占基缘宽度的 $1/3 \sim 1/2$; 第4蔓足节前缘有弯齿。

本属共有 15 种, 我国近海发现 2 种。

种检索表

壳圆锥形, 纵肋与生长线相交成小珠状; 楯板无闭壳肌脊; 基底平或凹, 埋于附着的珊瑚中
 蒜形刺藤壶 *A. allium*
 壳陡圆锥形, 纵肋强而钝; 楯板闭壳肌脊不明显; 基底平 葱头刺藤壶 *A. cepa*

(121) 蒜形刺藤壶 *Armatobalanus allium* (Darwin, 1854) (图 159)

Balanus allium Darwin, 1854: 281, pl. 7, figs. 7a~d. — Weltner, 1897: 271. — Gruvel, 1905: 247, fig. 276. — Annandale, 1906: 148. Pilsbry, 1916: 228. — Broch, 1922: 325. — Utinomi, 1949: 30, fig. 3; 1962: 217. Zullo, 1963: 588; 1967: 126. — Utinomi *et* Kikuchi, 1966: 6. — Ren *et Liu*, 1978: 172, fig. 28, pl. 9, figs. 8~15. Dong *et al.*, 1980: 126.

Balanus arcuatus Hoek, 1913: 210, pl. 21, figs. 4~14. Pilsbry, 1916: 228. — Nilsson-Cantell, 1921: 337, fig. 72b; 1938: 52. — Annandale, 1924: 68. Broch, 1931: 78.

Acasta madreporicola Broch, 1922: 333, figs. 60~70.

Armatobalanus (*Armatobalanus*) *allium*; Newman *et Ross*, 1976: 49.

标本采集地 海南省新村、崖县鹿回头、榆林, 西沙群岛金银岛。

鉴别特征 壳圆锥形, 白色到淡粉紫色, 纵肋与生长脊相交分割成小珠状; 幅部较宽, 顶缘平行于基底, 侧缘齿较粗糙; 峰侧板窄成单肋状; 楯板板面稍凹, 生长脊呈珠状, 关节脊突出, 拱形伸出背缘, 几乎占据整个背缘长度, 无闭壳肌脊; 背板薄, 楯缘凹, 顶端呈喙, 无中央沟, 矩宽而短, 约为基缘宽的 $1/2$; 鞘无泡状结构, 鞘下基缘悬垂; 基底通常无洞, 常凹, 包埋于珊瑚中, 第3~4蔓足前侧面有下弯的小齿。

形态描述 壳圆锥形, 白色到淡粉紫色, 壳板外表有纵肋, 能延伸到裸露的基底,

纵肋与横生长纹相交，被分割成小珠状。外常被薄层珊瑚覆盖。幅部较宽，白色或淡粉紫色，顶缘平行于基底，有较粗糙的横隔片，侧缘呈粗糙齿状。翼部薄而宽阔。峰侧板很窄，仅成单肋状。个别标本外表被腐蚀，光滑，壳口卵圆形，不成锯齿。

盖板内膜为淡紫红色，开闭缘膜白色，下面有一圈较深色的环纹。楯板板面稍凹，白色，被淡黄色外膜覆盖，生长脊呈珠状，有睫状毛，背缘稍拱，上部常被腐蚀，顶端淡粉紫色；内面关节脊突出，光滑，拱形，伸出背缘，几乎占据整个背缘的长度，无闭壳肌脊，闭壳肌窝和侧压肌窝清楚。背板薄而易碎，楯缘凹，顶端淡粉紫色，成喙状；外表平坦，覆盖淡黄色外膜，在较低的生长脊处，也有睫状细毛排列，无中央沟；内面白色，关节脊低，关节沟宽而浅，矩宽而短，接近楯缘，其宽度约为长度的4倍，为基缘宽度的1/2，末端斜截与基缘平行，压肌脊很弱，3~4条。

壁板坚实，鞘部长于壁板的上半，粉紫色，无泡状结构，生长线明显，鞘的基缘悬垂下延，与外壁间形成一凹穴，鞘以下有稍扁的强纵肋，与基底结合牢固。

基底坚硬，石灰质，通常凹埋入珊瑚内，从中央向周围有放射状低肋，偶有小管。

上唇中央缺刻每侧一般有3尖齿。大颚5齿，第1~3齿尖锐。小颚切缘较直，上下大刺之间有5~7个中型刺。

蔓足分支的节数如下：

产地	1		2		3		4		5		6	
金银岛	18	8	9	9	11	9	19	21	21	22	23	23
三亚鹿回头	16	10	9	8	11	11	20	×	×	×	×	×

第3蔓足的外肢稍长，除末端和基节外，每节的前侧面都有钩状小齿，最前一排最大，从中部向始末两端大小依次递减，中部以末的齿，常向末端弯，成一直排；其外侧面的齿小而分散。第4蔓足两支长度几乎相等，外肢除末端几节外，每节的前缘外侧面都有下弯的齿，后缘另有分散的小齿，节前缘有刚毛4~5对。第5、6蔓足中部节前缘有3~5对刚毛。

交接器等于或超过第6蔓足的长度，有环纹和分散的细短毛，基部有发达的背突。

标本测量 (mm)

产地	峰吻径	侧径	高
金银岛	6.7	5.3	3.4
海南新村	11.0	8.7	5.0

生活习性 本种栖息于热带海域潮间带或潮下带珊瑚礁。现有金银岛的标本附着在死珊瑚碎片上，海南的标本附着于石芝珊瑚，表面常覆以薄层珊瑚。

地理分布 南海（中国近海）；日本，菲律宾，印度尼西亚，澳大利亚大堡礁，斯里兰卡，孟加拉湾。

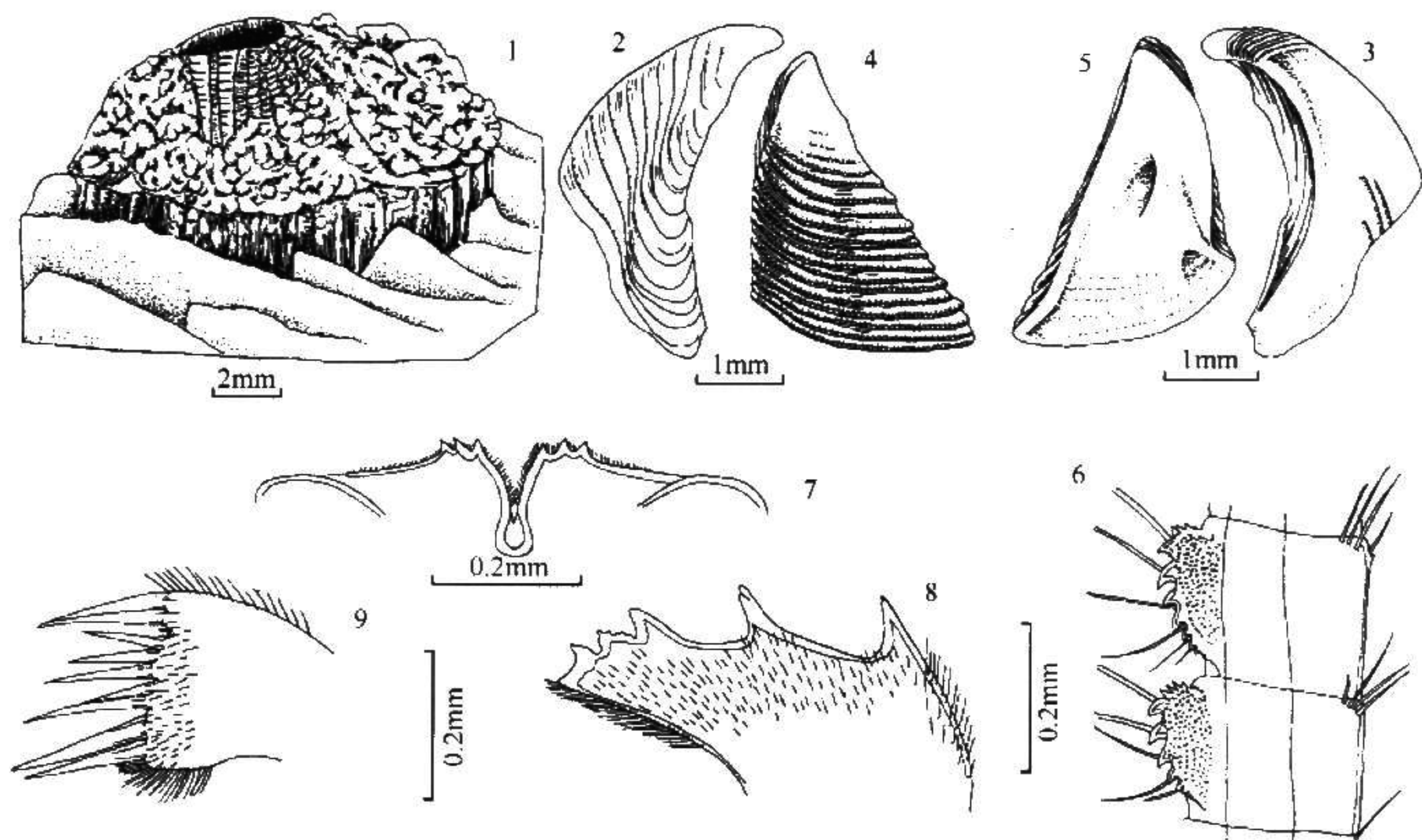


图 159 蒜形刺藤壶 *Armatobalanus allium* (Darwin)

1. 外形；2~3. 背板；4~5. 柄板；6. 第3蔓足外肢第5~6节；7. 上唇；8. 大颚；9. 小颚

(122) 葱头刺藤壶 *Armatobalanus cepa* (Darwin, 1854) (图 160)

Balanus cepa Darwin, 1854: 283, fig. 8a ~ c. Gruvel, 1905: 251. Pilsbry, 1916: 228.
—Broch, 1931: 79, fig. 71. —Nilsson-Cantell, 1932: 6, fig. 1; 1938: 52, fig. 17, pl. 2,
fig. 2. —Utinomi, 1949: 29; 1962: 217. —Zullo, 1963: 588. —Utinomi et Kikuchi, 1966:
6. —Ren et Liu, 1978: 147, pl. 9, figs. 16~21. —Dong et al., 1980: 126.

Balanus terebratus Darwin; Borradaile, 1903: 442. —Annandale, 1906: 148.

Balanus allium Darwin; Annandale, 1906: 148.

Balanus fujiyama Annandale, 1924: 62, pl. 12, figs. 1~3. —Hiro, 1936: 625, figs. 3~4.
Kolosvary, 1943: 93.

Balanus fujiyama formis Kolosvary, 1947: 358, fig. 1.

Armatobalanus (Armatobalanus) cepa: Newman et Ross, 1976: 49.

标本采集地 广西壮族自治区涠洲岛、南海（中国近岸），21°50'N，109°E（水深21m）。

鉴别特征 壳陡圆锥形，有强纵肋，白色到粉紫色，壳口小，幅部窄，顶缘略斜，侧缘有齿；壁板无管，鞘下近基部有肋；基底平坦，偶有沟或管；柄板较厚，生长脊常