

**生活习性** 本种是我国北方海区固着藤壶种类之一，它附着于船底、水下设施或附着物试板上，并常同纹藤壶 *Amphibalanus amphitrite* (Darwin) 在一起，有一定的危害。大连港 5~6 月是本种附着盛期，6 月份附着量为 705.3g/m<sup>2</sup>。分布水层略低于纹藤壶。本种在附着最初的 3 个月生长较快，附着后生长 1 个月，底盘直径可达 6~8mm。本种主要出现于北半球温带和寒带海域，北极圈内也有分布，是这些海域船底和航标的主要污损生物。

**地理分布** 辽宁、山东；朝鲜半岛（北部），日本，符拉迪沃斯托克，白令海，阿拉斯加湾，北冰洋，北太平洋，北大西洋（有的作者报告了一些不确定的热带海区）。

### 云藤壶组 Group of *Balanus nubilus*

#### (179) 尖吻藤壶 *Balanus rostratus* Hoek, 1883 (图 217)

*Balanus rostratus* Hoek, 1883: 152, pl. 13, figs. 16~22. —Gruvel, 1905: 239, fig. 267. —Pilsbry, 1911: 73, pl. 12, fig. 6; 1916: 138, fig. 39, pl. 36, fig. 1~2, 2a. —Krüger, 1911: 52. —Hiro, 1935: 217. —Utinomi, 1970: 357. Yamaguchi, 1971: 125, pl. 5, figs. 8~13; 1977: 161, 178, fig. 19, pl. 23, figs. 1~13, pl. 24, figs. 1~3, 7~8. —Newman et Ross, 1976: 61.

*Balanus crenatus*: Krüger, 1911: 52, figs. 105~107, pl. 4, fig. 36.

*Balanus rostratus alaskensis* Pilsbry, 1916: 141, pl. 38, figs. 4~5. Cornwall, 1925: 484, pl. 5, fig. 5. —Henry, 1940: 21, figs. 9~12; 1942: 117, pl. 3, figs. 13~14. —Tarasov et Zevina, 1957: 200, fig. 79.

*Balanus rostratus heteropus* Pilsbry, 1916: 142, pl. 36, figs. 7~8.

*Balanus rostratus apertus* Pilsbry, 1916: 144, pl. 36, figs. 3~6, pl. 37, figs. 1~1c. —Utinomi, 1958: 295, fig. 5. Zullo, 1969: 351.

*Balanus rostratus dalli* Pilsbry, 1916: 147, pl. 38, figs. 1~1c, 2. —Hiro, 1935: 218, pl. 10, figs. 1~2; 1939: 211. —Kolosvary, 1943: 89.

*Balanus rostratus* forma *eurostratus* Broch, 1922: 320. —Hiro, 1932: 550, fig. 4; 1933: 71; 1939: 210. —Tarasov et Zevina, 1957: 200.

*Balanus rostratus* var. *spini ferus* Nilsson-Cantell, 1932: 20, figs. 8~9.

*Balanus rostratus rostratus*: Utinomi, 1958: 294. Ren et Liu, 1978: 155, fig. 19, pl. 6, figs. 8~16.

**标本采集地** 辽宁省旅大海洋岛，38°38'N，121°10'E（水深 53.7m），38°28'N，121°40'E（水深 50.3m）。

**鉴别特征** 壳筒锥形，外表面光滑，白色或灰白色；壳口呈尖锯齿状；吻板发达，峰侧板狭窄；幅部窄而下陷，顶缘斜。板管有横隔片，达到或不到基底。楯板有突出的

生长脊，被细纵沟纹交错分割为方形的珠，闭壳肌窝浅。背板顶端喙状，矩宽而短。

**形态描述** 壳筒锥形，壁板厚，吻板和吻侧板宽阔，峰侧板狭窄，灰白色，光滑或在近基部有横褶，凹处偶有淡褐色外皮。幅部显著下陷，白色，狭窄，顶缘斜，侧缘呈齿状。翼部狭而薄，顶缘斜。壳口中等大，卵圆形，边缘呈不规则的锐齿。盖板深陷于壳口上面之下，内膜与开闭缘膜都为污白色。楯板厚而宽阔，外表有窄而突出的生长脊，与放射的细纵沟纹交错成小方块状；内面灰白色，关节脊低而延长，关节沟窄而浅，闭壳肌脊低弱，与关节脊分离，闭壳肌窝大而清楚，侧压肌窝较深。背板白色、平坦，顶端略呈喙状，峰缘稍拱，有细密排列的生长脊，纵纹不清楚，中央沟不明显，开放到矩；内面关节脊不突出，关节沟宽阔而浅，白色，矩短而宽阔，到基楯角的距离等于或小于矩宽，末端斜截，侧压肌脊仅成模糊的痕迹。

鞘部约占壁板的上半，白色，鞘下近基底有肋，板内有大而方形的管道，横隔片到基底，基部板管内壁常有1~5条附加的次级纵肋。吻板管道的数目变化较大，一般15~24条。

基底石灰质，有从中央向周围放射的浅沟。

上唇中央缺刻较深，两侧各有1~2个小齿。大颚5齿。小颚切缘较直，上下大对刺间有5~13个中型刺。

各蔓足分支的节数如下：

产地	1		2		3		4		5		6	
38°38'N, 121°10'E	23	16	21	19	22	20	38	44	50	50	49	49
海洋岛	22	11	16	14	14	13	22	30	27	30	30	30

第3蔓足两肢几乎等长，中部各节腹前上侧有鳞状细毛丛；第4~6对蔓足节前缘各有刚毛3~4对。

交接器长于第6蔓足，基部有背突。

**标本测量** (mm)

产地	峰吻径	侧径	高
38°38'N, 121°10'E	34.6	27.4	41.6
海洋岛	41.2	41.6	45.4

**生活习性** 本种为我国北方海区的冷水种，发现于潮下带水深约50m以内的浅海，附着于贝壳、岩石或其他物体上。壁板表面常附着有多毛类的石灰质管，并常覆盖有海绵、水螅等。现有标本由渔民底栖拖网获得。

**地理分布** 渤海、黄海（中国近岸）；太平洋北部，日本，符拉迪沃斯托克，西伯

利亚，白令海，阿拉斯加，加拿大西岸，加利福尼亚。

**讨论** 尖吻藤壶 *B. rostratus* Hoek 原始描述的标本采自日本神户。Pilsbry (1916) 根据标本吻板板管的数目、管内横隔片是否达到基底和幅部下陷的程度，建立了 5 个亚种，继后 Broch (1922) 又建立了 *Balanus rostratus* forma *eurostratus* Broch, Nilsson-Cantell (1932) 建立了 *Balanus rostratus* var. *spiniiferus* Nilsson-Cantell。Yamaguchi (1977) 收集了日本的大量标本，进行了对比研究，认为区分亚种的形态差异都在现有日本标本的变化之内；其分布的分析，也说明这些亚种不符合亚种动物地理学的标准。因此，我们同意他的意见，不再以亚种记述。

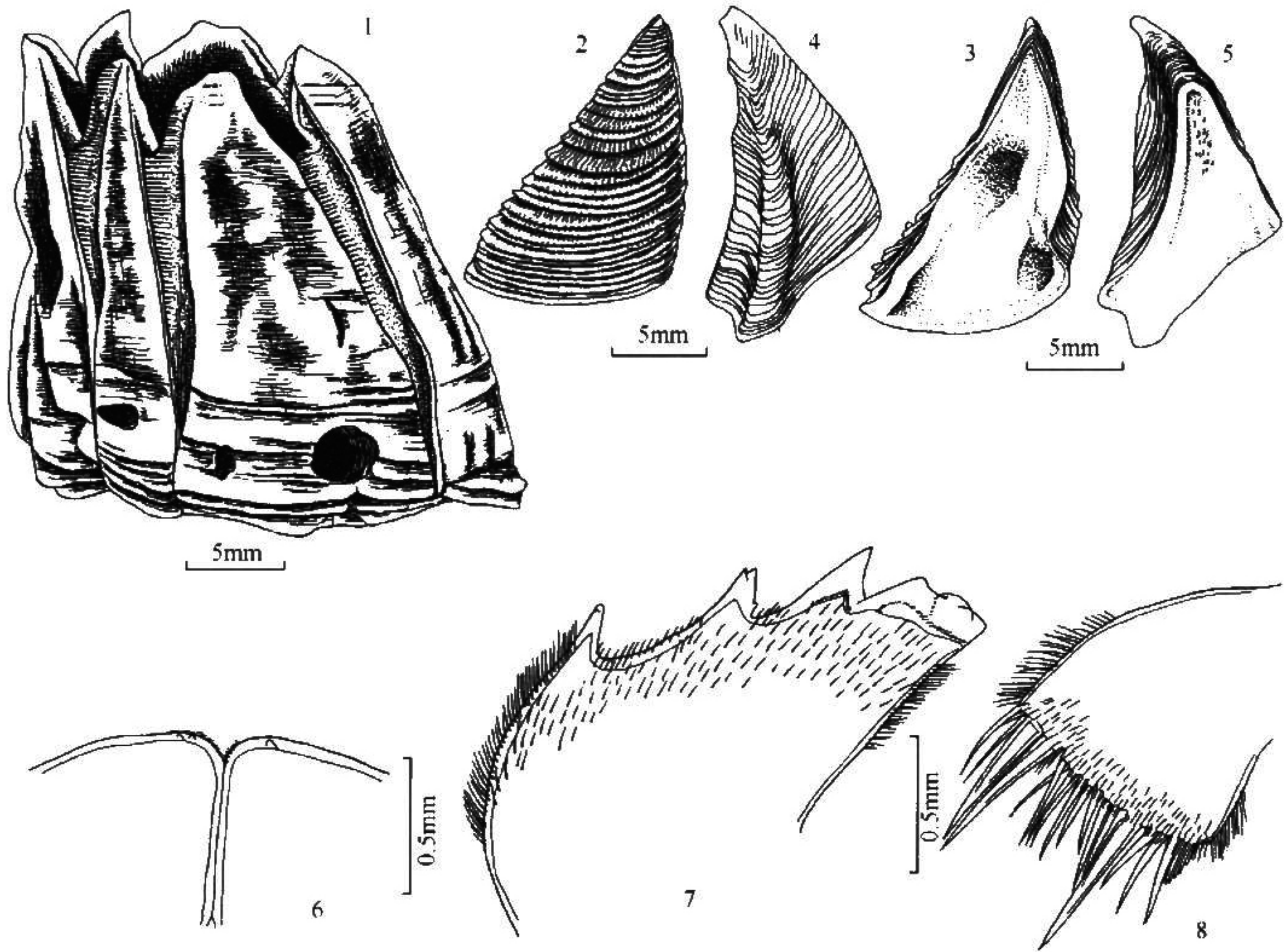


图 217 尖吻藤壶 *Balanus rostratus* Hoek

1. 外形；2~3. 柄板；4~5. 背板；6. 上唇；7. 大颚；8. 小颚

### 三角藤壶组 Group of *Balanus trigonus*

(180) 美丽藤壶 *Balanus pulchellus* Ren, 1989 (图 218)

*Balanus pulchellus* Ren, 1989: 468, fig. 3. Pitombo, 2004: 274.