

讨论 东海的标本与过去各作者报告的标本相比, 个体较小, 形态更似 Stubbing (1936) 报告采自东非的标本。

35. 吻花笼属 *Rostratoverruca* Broch, 1922

Rostratoverruca Broch, 1922: 298. Newman *et al.*, 1969, R283. —Ren, 1984: 169. —Buckeridge, 1994: 118. —Young, 1998: 80.

Type species: *Verruca nexa* Darwin.

活动盖板与基底平行或几乎平行, 固定楯板无肌隔, 吻板呈膝形, 壳顶离开上缘, 处于板中间。

本属有 11 种和亚种, 我国近海仅发现贝雕吻花笼 *Rostratoverruca koehlerii* (Gruvel) 一种。

(81) 贝雕吻花笼 *Rostratoverruca koehlerii* (Gruvel, 1907) (图 119)

Verruca koehlerii Gruvel, 1907: 4, pl. 1, figs. 7~8; 1908: 24. —Ren, 1984: 170, fig. 3, pl. 1, figs. 12~14, pl. 2, figs. 1~4.

Verruca intexta Pilsbry, 1912: 292; 1916: 47. —Nilsson-Cantell, 1927: 774, fig. 14, pl. 1, fig. 7; 1929: 468, fig. 3; 1934: 50; 1938: 11. —Zullo, 1968: 220, fig. 3.

Verruca conchula Hock, 1913: 146, pl. 11, figs. 14~15.

Verruca krügerii Broch, 1922: 295, figs. 43~44; 1931: 46.

Verruca (*Rostratoverruca*) *krügerii* forma *multisculpta* Hiro, 1933: 61, fig. 18, pl. 2, figs. 9~10.

Rostratoverruca koehlerii; Buckeridge, 1994: 122.

标本采集地 东海 30°30' N, 127°00' E, 水深 100m; 南海 18°30' ~ 19°00' N, 111°30' ~ 112°30' E, 水深 205~300m。

鉴别特征 壳白色, 扁平, 活动盖板与基底平行, 壳表多强纵肋与生长脊交错; 活动楯板三角形, 关节脊 3~5 条, 轴脊吻侧有 0~5 条脊; 活动背板方形, 关节脊 3~5 条, 轴脊峰侧 0~4 条脊; 固定楯板三角形, 固定背板小而高; 吻板壳顶离开楯缘外突呈膝状, 有放射纵肋; 峰板同吻板之间有一条宽而长的水平上肋及 2~5 条小低肋; 尾附肢细长, 当于或略短于第 6 蔓足长度之半。

形态描述 壳白色, 扁平, 盖板与基底平行, 壳表多强肋。活动楯板三角形, 壳顶略成喙状弯向活动背板, 关节脊 3~5 条 (包括轴脊), 轴脊的吻侧有 2~5 条纵脊, 但在很幼小的标本中此纵肋有时全无; 板内面有圆而深的闭壳肌窝。活动背板不规则四方形, 楯缘关节脊 3~5 条 (包括轴脊), 轴脊峰侧的纵肋有 1~4 条或全无; 壳顶微弯向

背侧；板内面光滑平坦。固定楯板和固定背板纵肋有或无，壳顶略外弯。固定楯板三角形，翼部发达，幅部较小。固定背板小而高，两侧翼部三角形。吻板壳顶离开楯缘，外突呈膝状，有些标本壳顶常呈喙状上弯，由壳顶向四周有放射肋，上缘与活动背板的轴脊相接，与活动楯板的基缘和峰板的吻缘肋相互交错；板峰缘第1肋最粗，其下有肋2~5条；小标本板吻面常光滑无肋。峰板同吻板之间常以1条宽而长的水平上肋及2~5条小的低肋成齿状交错。壁板的基部不向内弯。

上唇脊缘有一排小齿，45个左右，有细毛，脊缘下外侧有鳞状纹。触须三角形，内缘有刚毛。大颚切缘3大齿，其下为不等的栉齿8~9个。小颚切缘缺刻较窄，内有2~3小刺，其上有2大刺3小刺，其下突出有7个较大刺，下角为细短刺成丛。第2小颚前缘有缺刻，分为2叶。

各蔓足外、内肢的节数如下：

产地	1	2	3	4	5	6	尾附肢						
19°00'N, 112°30'E	12	15	11	16	18	17	23	27	31	34	34	34	16~17

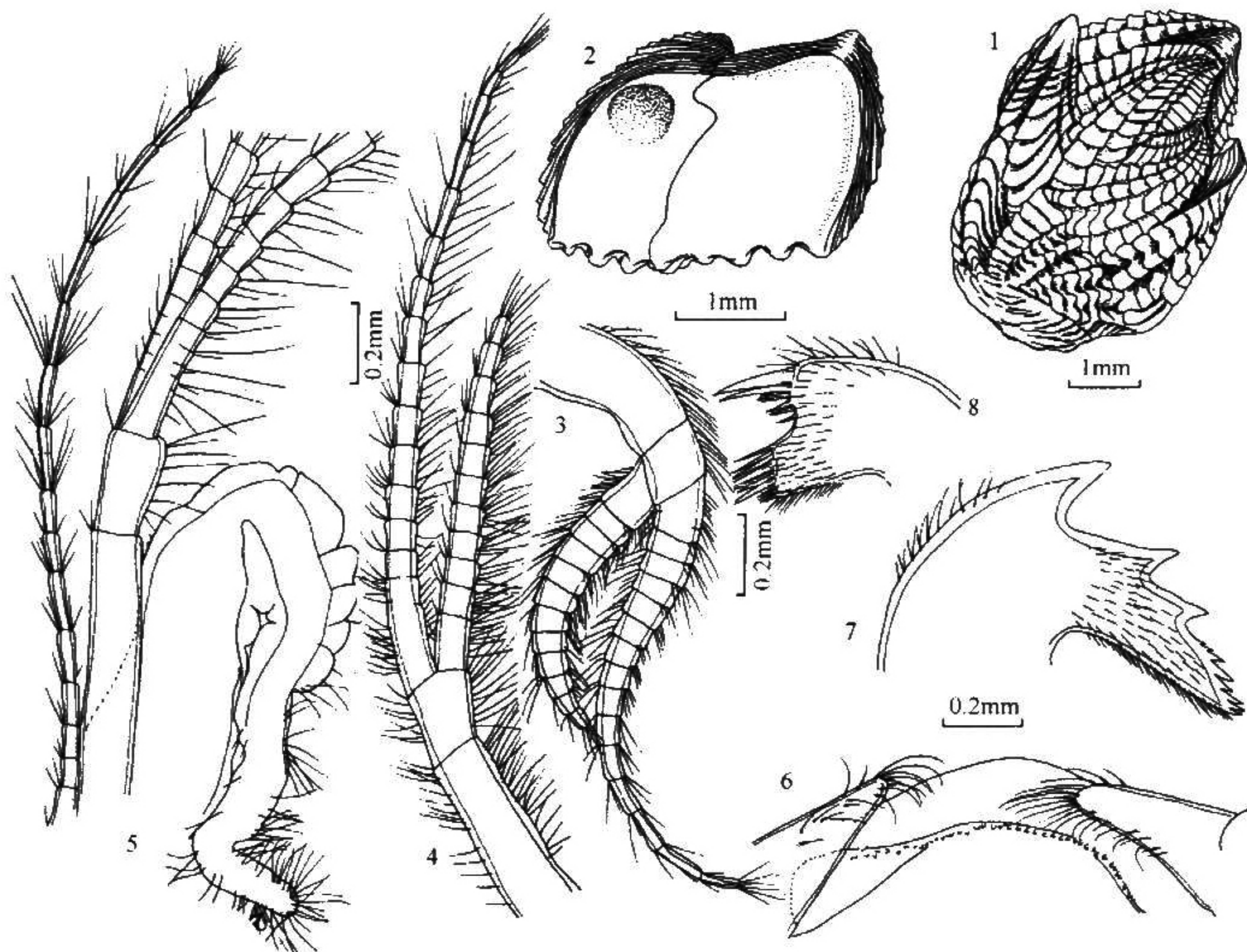


图 119 贝雕吻花笼 *Rostratoverruca koehleri* (Gravel)

1. 外形；2. 活动楯板和活动背板；3. 第1蔓足；4. 第2蔓足；5. 第6蔓足、尾附肢与交接器；6. 上唇和触须；7. 大颚；8. 小颚

第 1、2 蔓足外肢仅为内肢长度的 $3/5$ ，第 3~6 对蔓足内外肢长度各自几乎相等，中部各节前缘多为 3 对刚毛。尾附肢细长，当于或略短于第 6 蔓足长度之半，共 11~17 节。

交接器长于第 6 蔓足长度之半，基部环纹不清楚，末半有细长毛。

标本测量 (mm)

产地	峰吻板壳顶间距	侧径	高
30°30'N, 127°00'E	5.6	4.0	2.3
19°00'N, 112°00'E	5.0	3.9	2.1
19°00'N, 112°30'E	4.6	3.7	2.7

生活习性 本种栖息于热带和温带海域，现有标本附着于环棘柄头帕 *Stylocidaris annulosa* 及 *Cidaris* sp. 刺上，常同纹大茗荷 *Megalasma striatum* 在一起，水深 100~300m，底质为砂或碎壳。

地理分布 东海、南海（中国近岸）；日本九州（日南），菲律宾（斑乃岛），印度尼西亚（小巽他群岛、南群岛），印度洋的安达曼群岛，马达加斯加。

藤壶亚目 *Balanomorpha* Pilsbry, 1916

无柄的围胸蔓足类，壳双边对称，包括峰板、吻板和 1~3 对侧板，壳可不同程度的愈合或完全愈合。盖板存在时成对，每对分离、关节或愈合；雌雄同体，个别种有补充雄。

本亚目分为 6 总科 13 科：

1. 星板藤壶总科 *Chionelasmatoidea* Buckeridge, 1983

星板藤壶科 *Chionelasmatlidae* Buckeridge, 1983

2. 厚板藤壶总科 *Pachylasmatoidea* Utinomi, 1968

厚板藤壶科 *Pachylasmatidae* Utinomi, 1968

3. 小藤壶总科 *Chthamaloidea* Darwin, 1854

蒿藤壶科 *Catophragmidac* Utinomi, 1968

小藤壶科 *Chthamalidae* Darwin, 1854

地藤壶亚科 *Euraphiinae* Newman *et* Ross, 1976

小藤壶亚科 *Chthamalinae* Darwin, 1854

† 瘤小藤壶亚科 *Notochthamalinae* Foster *et* Newman, 1987

4. 鲸藤壶总科 *Coronuloidea* Leach, 1817