

笼属 *Spongoverruca* Zevina, 1987、布氏花笼属 *Brochiverruca* Zevina, 1993 和纽曼花笼属 *Newmaniverruca* Young, 1998。计 90 余种。我国海域有高花笼属、拟花笼属、吻花笼属和纽曼花笼属等 4 属。

属检索表

1. 吻板和峰板（或仅吻板）壳顶不在边缘 吻花笼属 *Rostratoverruca*
吻板和峰板壳顶在边缘 2
2. 固定楯板有肌隔 拟花笼属 *Metaverruca*
固定楯板无肌隔 3
3. 盖近平行于基底 纽曼花笼属 *Newmaniverruca*
盖近垂直于基底 高花笼属 *Altiverruca*

32. 高花笼属 *Altiverruca* Pilsbry, 1916

Altiverruca (= *Verruca* "Section D") Pilsbry, 1916: 40. — Newman *et al.*, 1969: R282.
— Newman *et Ross*, 1971: 135. — Zevubam, 1978: 1813. — Ren, 1984: 172. — Buckeridge,
1994: 92. — Young, 1998: 77.

Type species: *Verruca hoeki* Pilsbry.

活动盖板几乎与基底垂直，固定楯板无闭壳肌脊肌隔，壳室较浅。

本属有 40 余种，在我国近海共发现 4 种。

种检索表

1. 吻板壳顶不在边缘。活动楯板轴脊吻侧有纵脊 2~3 条 冠状高花笼 *A. cristallina*
吻板壳顶在边缘，活动楯板轴脊吻侧无纵脊 2
2. 吻板和峰板的顶端尖突，突出于楯板和背板外缘 沟高花笼 *A. sulcata*
吻板和峰板的顶端不尖突，不突出于楯板和背板外缘 3
3. 第 1 蔓足外肢长于内肢，尾附肢短于第 6 蔓足原肢第 1 节 驼背高花笼 *A. gibbosa*
第 1 蔓足外肢短于内肢，尾附肢细长，约为第 6 蔓足长度之半 光洁高花笼 *A. nitida*

(75) 驼背高花笼 *Altiverruca gibbosa* (Hoek, 1883) (图 113)

Verruca gibbosa Hoek, 1883: 134, pl. 6, figs. 17~18, pl. 11, figs. 5~9, pl. 12, figs. 1~5.
— Gruvel, 1905: 178, fig. 195. — Pilsbry, 1916: 41. — Nilsson-Cantell, 1928: 25, figs. 12~
13; 1938: 11.

Verruca sulcata Hoek, 1883: 139, pl. 6, figs. 19~20. — Gruvel, 1905: 179, fig. 196. — Pilsbry,
1916: 41.

Verruca mitra Hock, 1907: 5, figs. 1~4.

Verruca darwini Pilsbry, 1907: 111, pl. 10, figs. 4~8; 1916: 45. — Nilsson-Cantell, 1955: 219.

Verruca rathbuniana Pilsbry, 1916: 43, pl. 7, figs. 2~2b. — Nilsson-Cantell, 1927: 776, fig. 15.

Verruca bicornuta Pilsbry, 1916: 43, pl. 7, figs. 1~1c, pl. 8, figs. 3~3b. — Nilsson-Cantell, 1955: 219.

Verruca gibbosa somaliensis Nilsson-Cantell, 1929: 470, fig. 4; 1938: 11.

Verruca (Alti-verruca) gibbosa: Broch, 1931: 45. — Tarasov et Zevina, 1957: 154, figs. 51~53. — Newman et Ross, 1971: 135, fig. 68, pl. 14. — Ren, 1984: 172, fig. 4, pl. 2 (5~6).

Alti-verruca gibbosa: Buckeridge, 1994: 93.

标本采集地 东海 26°15'~27°12'N, 126°00'~127°45'E, 水深 1680~2150m.

鉴别特征 壳白色, 生长纹清楚, 活动盖板与固定盖板成 45°角, 活动楯板三角形, 轴脊吻侧平坦无肋; 活动背板菱形, 楯缘 3 个关节脊, 轴脊峰侧与开闭缘间面平坦无肋, 固定楯板和背板垂直于基底; 固定楯板不规则三角形, 幅部窄, 固定背板有宽而平坦的翼部; 吻板壳顶在边缘, 与峰板交接缝为“Z”形。第 1 蔓足外肢长于内肢; 尾附肢短于第 6 蔓足原肢第 1 节, 每节内侧末缘有多根刚毛。

形态描述 壳板白色或污白色, 有清楚生长纹; 壁板与基底垂直; 活动盖板倾斜, 与固定楯板和固定背板成 45°角。活动楯板三角形, 生长脊清楚, 轴脊基部略突, 第二关节脊窄而清楚, 第 3 关节脊窄而平坦; 轴脊与开闭缘间宽阔平坦, 生长脊清楚。活动背板菱形, 楯缘 3 个关节脊 (包括轴脊), 轴脊突出而窄, 其峰侧与开闭缘间面平坦无脊。固定楯板不规则三角形, 有水平生长脊, 幅部窄, 翼部宽。固定背板三角形, 两侧有宽而平坦的翼部。峰板和吻板为不规则方形, 二者间有 1~3 条肋, 呈“Z”形交错。生长脊清楚。

上唇微膨鼓, 脊缘有一排尖齿 (66 个左右), 前缘有细毛刺成丛, 下部微膨鼓部分有鳞状纹。触须小而钝圆。大颚 3 齿, 第 3 齿上缘具附加齿 2~3 个, 下角有 11~12 个栉齿。小颚切缘上大对刺之下缺刻明显, 内有 2~4 小刺, 下角明显突出, 有中型刺 4~6 个。第 2 小颚前缘缺刻处无毛。

各蔓足外、内肢的节数如下:

产地	1	2	3	4	5	6	尾附肢						
27°12'N, 127°45'E	14	13	13	15	24	25	1	35	38	40	41	38	6~9

第 1 蔓足外肢较长而粗壮, 第 2 蔓足外肢短于内肢, 第 3~6 对蔓足两支几乎等长, 中部各节前缘有 3 对刚毛。尾附肢短于第 6 蔓足原肢第 1 节, 共分 6~9 节, 每节内侧

末端刚毛多而长。

交接器较短，环纹不清楚，末端有稀疏分散细毛。

标本测量 (mm)

产地	峰吻板壳顶间距	侧径	高
26°15'N, 126°00'E	4.0	3.0	3.4

生活习性 本种栖息于热带和温带海域。现有标本附着于硬泥块上，采自水深1680~2150m，底质为软泥。

地理分布 东海（中国近岸）；太平洋（印度尼西亚的卡西维岛附近，新西兰的克马德克群岛），印度洋（东非海岸），大西洋（美国新泽西以东 39°~40°N, 66°~68°W），南塔克特 41°07'N, 65°27'W，加勒比海，阿根廷以东 48°37'S, 55°17'W，非洲塞拉利昂以西 7°51'N, 20°39'W 等，北极和南极海（南乔治亚岛以南 59°5'S, 34°41'W）。

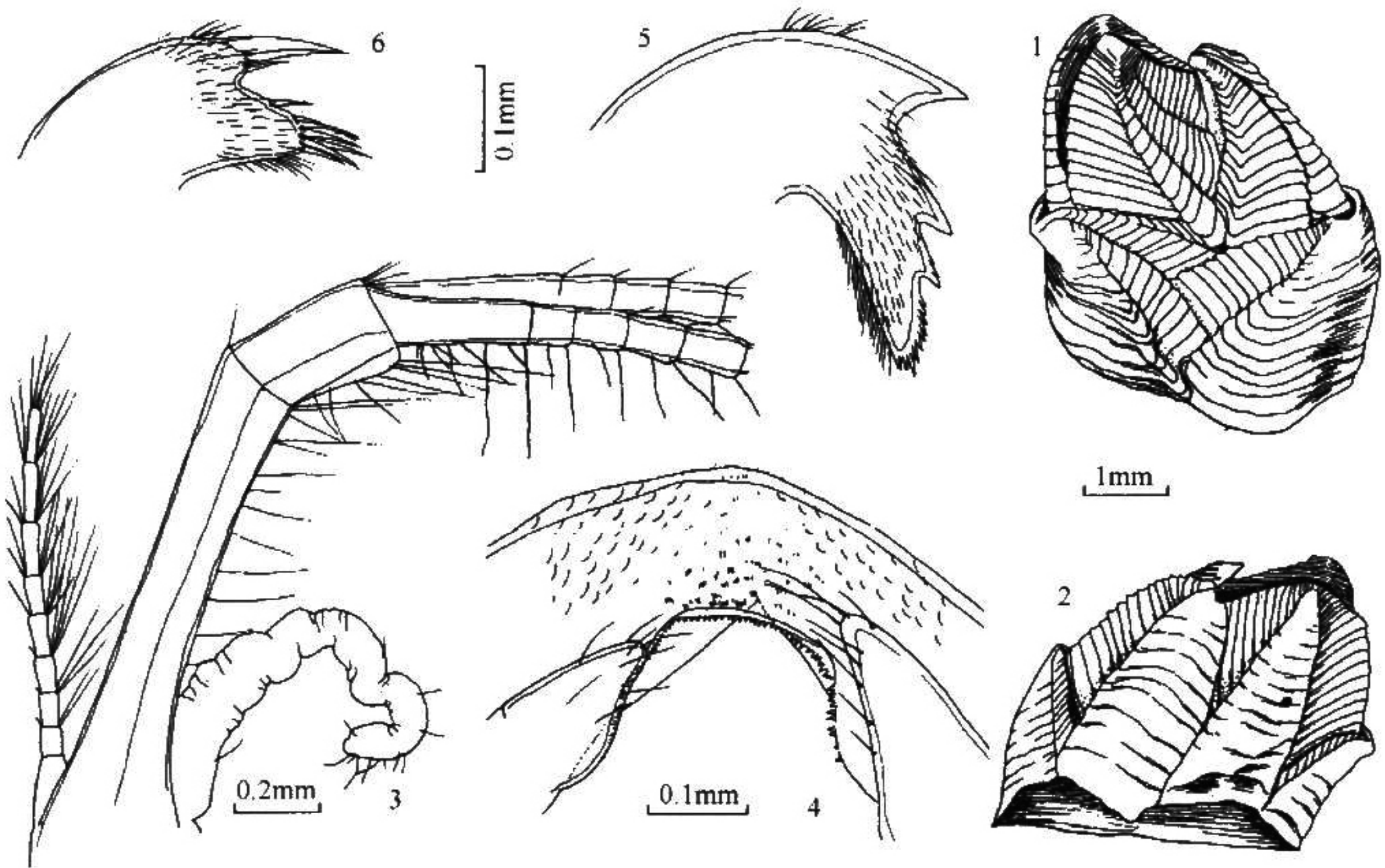


图 113 驼背高花笼 *Altiverruca gibbosa* (Hoek)

1~2. 外形；3. 第6蔓足、尾附肢与交接器；4. 上唇和触须；5. 大颚；6. 小颚

(76) 光洁高花笼 *Altiverruca nitida* (Hoek, 1883) (图 114)

Verruca nitida Hoek, 1883: 138, pl. 12, figs. 6~7; 1913: 150. —Gravel, 1905: 177, fig. 194. —Pilsbry, 1907: 112. —Ren, 1984: 174, fig. 5, pl. 2 (7~11).
Altiverruca nitida: Buckridge, 1994: 101, fig. 6a~g.