

图 116 冠状高花笼 *Altiverruca cristallina* (Gruvel)

1~2. 外形; 3. 第 1 蔓足; 4. 第 6 蔓足; 5. 上唇和触须; 6. 大颚; 7. 小颚; 8. 第 2 小颚

### 33. 纽曼花笼属 *Newmaniverruca* Young, 1998

*Newmaniverruca* Young, 1998: 77.

**Type species:** *Verruca albatrossiana* Pilsbry.

壁板由峰板、吻板、楯板和背板构成，吻板和峰板壳顶在边缘，无吻侧板和峰侧板，固定楯板无肌隔，活动盖板与基底平行。

本属有 8 种，我国近海仅发现模式种信天翁纽曼花笼 *Newmaniverruca albatrossiana* (Pilsbry) 一种。

#### (79) 信天翁纽曼花笼 *Newmaniverruca albatrossiana* (Pilsbry, 1912) (图 117)

*Verruca albatrossiana* Pilsbry, 1912: 292; 1916: 47. —Broch, 1922: 290, figs. 39~40. —Zullo, 1968: 218, figs. 3a~c, 4a~d. —Ren, 1984: 168, fig. 2, pl. 1 (7~11).

*Verruca grex* Hoek, 1913: 142, pl. 11, figs. 7~13, pl. 13, figs. 11~13.

*Verruca* (*Eu-Verruca*) *albatrossiana*; Broch, 1931: 45.

*Newmaniverruca albatrossiana*; Young, 1998: 77. —Jones *et al.*, 2000: 256.



**标本采集地** 东海 30°30'N, 128°00'E, 水深 365~395m。

**鉴别特征** 壳白色, 低扁, 活动盖板几乎平行于基底, 壁板有强纵肋与生长脊交错; 三角形的活动楯板与方形活动背板关节脊 4~5 条, 固定楯板方形, 幅部很窄, 有弱的闭壳肌脊, 但无肌隔; 固定背板呈小的三角形; 大的峰板与三角形吻板邻接边呈锯齿状, 壳顶在顶缘; 第 1 蔓足外肢为内肢长度之半; 尾附肢细长, 为第 6 蔓足长度之 3/5。

**形态描述** 壳白色, 低扁, 活动盖板与基底几乎平行, 壁板有强纵肋, 与生长脊交错。活动楯板略呈三角形, 顶端喙状; 开闭缘拱, 基缘直; 关节脊 4~5 条, 轴脊下端形成矩状突; 开闭缘和轴脊间部分纵肋弱; 板内面有闭壳肌窝。活动背板方形或菱形, 开闭缘几乎折成直角, 关节脊 4~5 条。固定楯板为不规则的方形, 中间三角形部分纵肋明显; 开闭缘侧三角部分稍平坦, 生长脊清楚, 纵肋弱; 幅部很狭窄; 板内面有弱的闭壳肌脊, 但无肌隔; 固定楯板壳顶与固定背板壳顶紧相邻接, 二者都微向外突。固定背板呈三角形, 小于固定楯板。峰板最大, 有强纵肋, 与吻板相邻接的边缘呈锯齿状, 壳顶在上缘。吻板三角形, 小于峰板, 但较高, 有纵肋, 壳顶在上缘。

软体部分与 Zullo (1968) 的图 (fig. 4) 基本一致。上唇略膨鼓, 脊缘有排列不规则的一排小齿, 约 40 个, 齿间有细短毛, 下部微膨鼓部分有鳞状纹。触须为尖锥形, 有分散的刚毛。大颚 3 齿, 下角栉齿不规则, 约 10 齿; 分为 2 组。小颚切缘有明显缺刻, 缺刻内有 3~4 较短刺, 其上有 2 强刺, 其下突出部有 5~6 强刺, 下为栉齿。第 2 小颚前缘有缺刻, 不清楚地分为 2 叶。

各蔓足外、内肢的节数如下:

产地	1		2		3		4		5		6		尾附肢
30°30'N, 128°00'E	10	18	7	18	18	21	24	27	26	30	25	29	29

第 1 蔓足与以后各蔓足间距离稍大, 外肢仅为内肢长度的一半。第 2 蔓足外肢略短于内肢长度的 1/2。第 3~6 对蔓足内外肢长度稍不等, 中部各节前缘有刚毛 3 对。

尾附肢细长, 约为第 6 蔓足长度的 3/5, 共约 29 节, 节末缘有几根刚毛。

交接器较粗壮, 有环纹, 末端有刚毛。

**标本测量** (mm)

产地	峰吻板壳顶间距	侧径	高
30°30'N, 128°00'E	6.4	5.2	3.6
30°30'N, 128°00'E	7.0	6.0	3.4

**生活习性** 本种栖息于热带和温带海域。现有 3 个生活标本附着于头帕类海胆 *Ste-*



*reocidaris indica philippinensis* Mortensen 的刺上, 峰吻径同海胆刺长径一致, 采自水深 365~395m, 底质为泥质沙。

**地理分布** 东海 (中国近岸); 菲律宾群岛, 印度尼西亚的巽他群岛和卡伊群岛、帝汶岛。

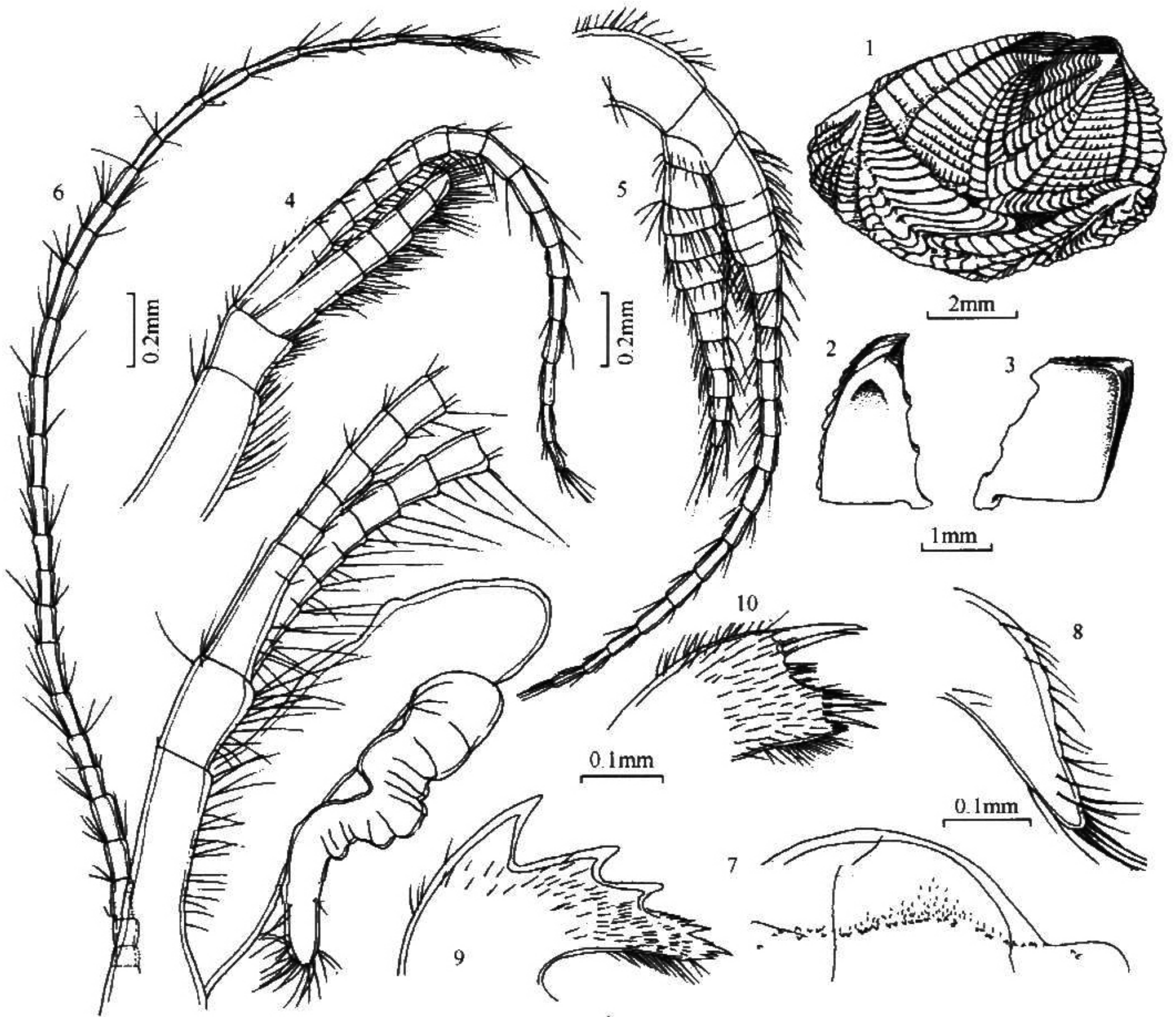


图 117 信天翁纽曼花笼 *Newmanierruca albatrossiana* (Pilsbry)

1. 外形; 2. 活动楯板; 3. 活动背板; 4. 第 2 蔓足; 5. 第 3 蔓足; 6. 第 6 蔓足、尾附肢与交接器; 7. 上唇;  
8. 触须; 9. 大颚; 10. 小颚

### 34. 拟花笼属 *Metaverruca* Pilsbry, 1916

*Metaverruca* Pilsbry, 1916: 21.—Newman *et al.*, 1969: R283.—Newman *et Ross*, 1971: 135.—Ren, 1984: 166.—Buekeridge, 1994: 108.

**Type species:** *Verruca coraliophila* Pilsbry.

活动盖板与基底平行, 固定楯板有闭壳肌脊形成的舌形肌隔, 吻板壳顶位于上缘,