

2. 第2触角鳞片显著长, 末端超过第1触角柄; 尾节末端刺钝; 尾肢内肢较短, 长约为尾节的 $1\frac{1}{4}$
 沿岸端糠虾 *Doxomysis littoralis* Tattersall, 1922
- 2'. 第2触角鳞片较短, 末端不到第1触角柄的末端; 尾节末端刺尖; 尾肢内肢显著长, 长约为尾节的2倍
 长尾端糠虾 *Doxomysis longiura* Pillai, 1963
- 1'. 尾节侧缘仅末半具刺 四刺端糠虾 *Doxomysis quadrispinosa* (Illig, 1906)

71. 四刺端糠虾 *Doxomysis quadrispinosa* (Illig, 1906) (图 70)

Doxomysis quadrispinosa Zimmer, 1915: 216. ——Illig, 1930: 480. ——W. M. Tattersall, 1951: 152. ——Li, 1964: 385. ——Pillai, 1965: 1718; 1972: 102. ——Cai, 1980: 53. ——Wang et Liu, 1994: 101.

Doxomysis pelagica Hansen, 1912: 205.

Doxomysis tattersalli Colosi, 1920: 248.

Mysis quadrispinosa Illig, 1906: 207; W. M. Tattersall, 1911: 127.

未发育完全雄性体长 3.8mm, 成体雌性 4.5mm。

体小, 表面不光滑, 具微小的刺。头胸部显著宽短, 额板呈窄三角形, 顶端稍尖, 约伸到第1触角柄第1节的 $1/3$ 处, 侧缘稍覆盖眼柄的基部。头胸甲后缘背面不覆盖末2胸节, 前侧角齿状, 后侧角圆形。

眼很大, 角膜呈球形, 占眼的大部, 显著长而宽于眼柄, 为红褐色; 眼柄明显短而窄。

第1触角柄比较纤细, 第1节细长, 与末2节的和略等; 第2节长仅为基节的 $2/5$, 外末角突出, 具2根粗壮刚毛; 第3节适度粗壮, 较第2节显著窄长, 约为基节的 $2/3$ 。触角内鞭粗壮。第2触角鳞片细长, 呈披针形, 周围具发达的羽状刚毛, 长约为宽的6倍, 末节非常显著, 长明显大于宽, 约为宽的 $1\frac{1}{2}$, 末端超过第1触角柄; 第2触角柄较粗短, 约为鳞片长度的 $1/2$, 基末2节较短, 长度略等, 第2节较长, 分别为基末2节各自长度的 $1\frac{1}{2}$, 原肢外缘具1个显著的三角形齿。

上唇宽明显大于长, 约为长的 $1\frac{1}{3}$, 前缘略呈宽三角形, 顶端钝圆, 后缘具深的三角形缺刻, 两缘具粗短的毛刺。

口部与属内其它种近似。第2小颚内肢末节宽显著大于长, 末缘具许多带刺的粗壮刚毛。

第3至8胸肢内肢纤细, 掌节由2—3节构成, 其长度不等, 指节小而纤细, 末端呈刚毛状; 胸肢外肢基板外缘末角具1齿, 鞭部由9—11节构成。雌性具2对育卵板, 前对小而尖, 后对大而圆。

第5腹节较宽短, 第6腹节显著细长, 后节约为前节的2倍, 雄性腹肢双枝型, 第

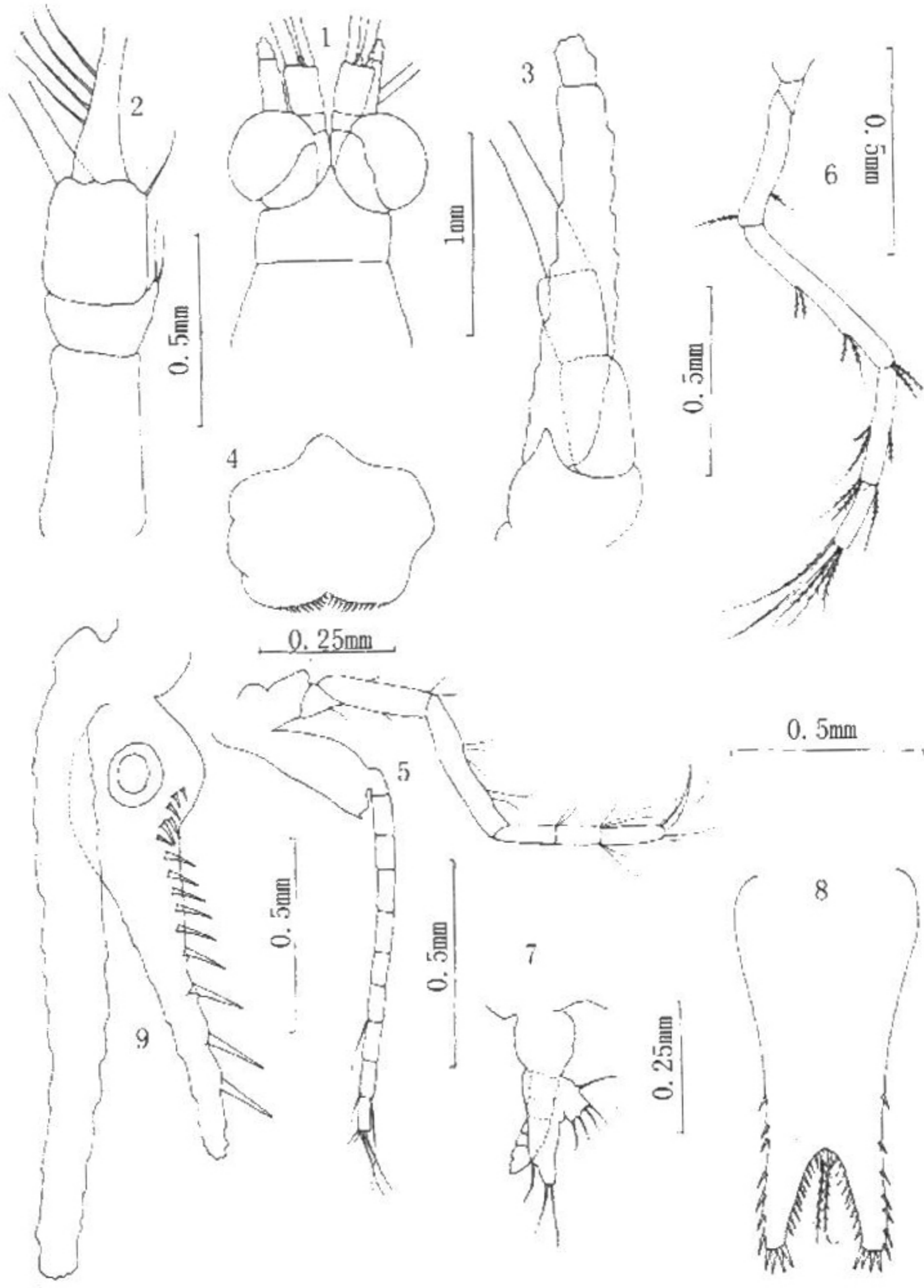


图 70 四刺端糠虾 *Doxomysis quadrispinosa* (Illig, 1906)

1. 雄性头部背面; 2. 雌性第 1 触角柄; 3. 第 2 触角; 4. 上唇; 5. 第 4 胸肢; 6. 第 8 胸肢内肢; 7. 未发育成熟雄性第 3 腹肢; 8. 尾节; 9. 尾肢内肢和外肢。

4 腹肢延长，倒数第 2、3 节外缘末部具 2 根带刺的刚毛。在未发育成熟的雄性标本腹肢分枝显著，但分节不明显。

尾节较长，长约为基部宽的 2 倍，侧缘基部 $\frac{3}{5}$ ，末部 $\frac{3}{5}$ 具 6—8 个稀疏、大小相似的尖刺，末部缺刻大而深，缺刻约为尾节的 $\frac{1}{3}$ ，侧缘约具 8—12 个尖刺，底部具 1 对粗大的羽状刚毛，约伸达尾节末部，侧缘及缺刻的末端具 4 个大小相似比较粗壮的刺。尾肢内肢约为尾节长的 $1\frac{1}{2}$ ，内缘腹面具大刺。尾肢外肢很长，约为内肢的 $1\frac{1}{5}$ ，两缘具发达的羽状刚毛。

南沙群岛附近海域的标本与 Illig (1906) 的原始描述和图基本相似, 但有较小的差异, 我们标本第 2 触角鳞片较长, 其顶端显著超第 1 触角柄; 尾节的侧缘刺数日也较多, 具 6—8 刺, 而原描述和图的第 2 触角鳞片较短, 其顶端仅与第 1 触角柄末端相齐; 尾节侧缘刺数日较小, 仅具 4 刺。但我们标本的额板形状、第 2 触角鳞片长短、尾节和尾肢内肢的式样和刺的数目与 Colosi (1920) 的描述和图基本相一致。

标本采集地 南沙群岛附近水域 1 个未成熟的雄性, 标本号为 SSP VII 11 - 8, 5°07.91'N、112°14.00'E, 1989 年 12 月 23 日, 水深 109m; 1♀, 南 D1F8845, 5°39.97'N、112°05.98'E, 1988 年 7 月 31 日, 227m; 1♀, 幼 3, 南 D1F8806, 10°08.21'N、116°18.34'E, 1988 年 7 月 19 日, 1500m。

本种在表层水域生活。

地理分布 广分布于热带印度洋和太平洋水域, 在印度马来群岛、菲律宾群岛都有报道, 中国 (南海南部)。

72. 沿岸端糠虾 *Doxomysis littoralis* Tattersall, 1922 (图 71)

Doxomysis littoralis Tattersall, 1922: 478; 1936: 154. —Illig, 1930: 582. —Li, 1964: 381. —Pillai, 1957: 12; 1965: 1717. —Liu et Wang, 1986: 173.

成体最大体长 6.3mm。

身体适度纤细, 表面较光滑, 额板三角形, 末端钝圆, 覆盖眼柄的基部。

眼较粗, 角膜稍宽而短于眼柄; 眼柄具显著的毛刺。

雄性第 1 触角柄适度粗, 第 1 节较细, 与第 3 节长短略等; 第 2 节约为第 1 或第 3 节长的 $\frac{1}{2}$; 第 3 节显著粗。

第 2 触角鳞片窄长, 长约为宽的 5—6 倍, 末部 $\frac{1}{3}$ 超过第 1 触角柄; 末节小, 长显著大于宽, 约为鳞片全长的 $\frac{1}{8}$; 基节外缘具 1 粗尖刺。第 2 触角柄约为鳞片长度的 $\frac{1}{3}$, 第 3 节较长而细。

第 1 小颚末小叶外侧具显著的细毛。第 2 小颚内肢末节触须末端特殊扩大, 宽约为长的 $1\frac{1}{2}$, 末缘平截, 具强大的粗刺约 9 个, 最外侧的刺显著长; 内缘末部有刚毛一列数根, 近末缘背面有两根羽状刚毛。

第 1、2 胸肢比较粗壮。第 3—8 胸肢内肢长而纤细, 掌节由 3 小节构成, 基关节斜, 末关节垂直, 第 1 及第 3 节长度略等, 约为第 2 节的 $1\frac{1}{2}$, 末第 2 节的末端具 1 粗大的变形刚毛, 其长约为末第 2 节长的 3 倍, 末节短而纤细, 约为末第 2 节的 $\frac{2}{5}$ 末端具 2 个长短不等的刚毛。内肢基部具显著的叶突。第 5 腹肢内肢基节内缘具 1 个短小的指状突。

尾节基部稍宽, 长约为宽的 2 倍, 侧缘全部具刺, 约 20—24 个。末端缺刻深而窄,