

其两缘各具1条侧上脊，从鳃甲刺附近圆滑地向上延伸到下侧脊；中央脊与侧上脊之间具两条平行并向外延伸的脊；后缘具1显著的宽沟。

第1胸肢显著小，内肢扁；外肢呈鞭状。第2—5胸肢内肢掌节宽扁，呈叶状，不分节；第6—8胸肢内肢显著纤细，掌节不分节，指节细小，内缘具3—7刺，末部具爪；外肢原肢呈长方形，鞭部由许多小节构成。

腹部背面有凹凸不平的雕刻花纹。前5个体节背面后缘各具1横宽沟，第6腹节末侧缘各具1大齿，背面具2小钝刺；第6腹节侧甲具2齿，前齿钝圆，后齿大而尖锐。

腹肢与雄性相似，皆为双枝型，原肢粗壮，内、外两肢皆由许多小节构成。

尾节细长，长约为基部宽的4倍，背面中央凹陷，侧缘凸出，末部1/3具中央脊，侧缘基部1/3光滑，末缘2/3约具14—15个显著粗壮的大刺，其间约具1—17个较小而不规则的刺，末端呈鱼尾状。尾肢内肢显著短于尾节和外肢；外肢由基末两节构成，基节很大，内缘具羽状刚毛，外缘光滑，末部具一显著的齿；末节短，略呈圆形，周围都具羽状刚毛。

采自东海东南部冲绳海槽深水区的标本，其外形与 Sars (1885) 的描述较相似，但第6腹节腹面缺刻较深，而后者较浅。Ortmann (1907) 认为其缺刻的深浅是由标本的年龄大小而决定的，东海标本缺刻较深，应为发育完全的成体。

标本采集地 1♀，V565B-C₁。1978年6月6日采自东海东南部冲绳海槽 28°23.0'N、127°59.5'E。水深1030m。

地理分布 广分布于印度洋、太平洋和大西洋的热带和亚热带深水区。

7. 蚤状颚糠虾 *Gnathophausia zoea* Willemoes-Suhm, 1875 (图7)

Gnathophausia zoea Willemoes-Suhm, 1875: 401. —Sars, 1885: 44. —Zimmer, 1909: 171. —Hansen, 1910: 17; 1912: 186. —Illig, 1930: 408, 555. —Fage, 1940: 336; 1942: 34. —W. M. Tattersall, 1951: 29. —W. M. et O. S. Tattersall, 1951: 82. —O. S. Tattersall, 1955: 39. —Wang et Liu, 1997: 199.

额角前端失去，估计体长约为55mm左右。

体较纤细，表面光滑，头胸甲和腹部无明显的龙骨和雕刻，仅在头胸甲背面中央具1条明显的纵脊。

额角呈三棱形，上缘具齿，而左右两侧缘光滑。头胸甲后缘中央刺与额角相似，不同的是上缘齿突不明显，两侧缘齿却十分显著。背甲后侧角圆形。

眼较粗短，角膜略宽于眼柄，呈淡褐色；眼柄的基部窄，向末部趋宽，背面近前缘具1圆锥形疣突。

第1触角柄显著粗壮，第1节基部宽，末部窄，呈倒梯形；第2节短于基节；第3节明显长于第1节或第2节。内、外两鞭显著不同，内鞭细短，长与头胸甲略等；外

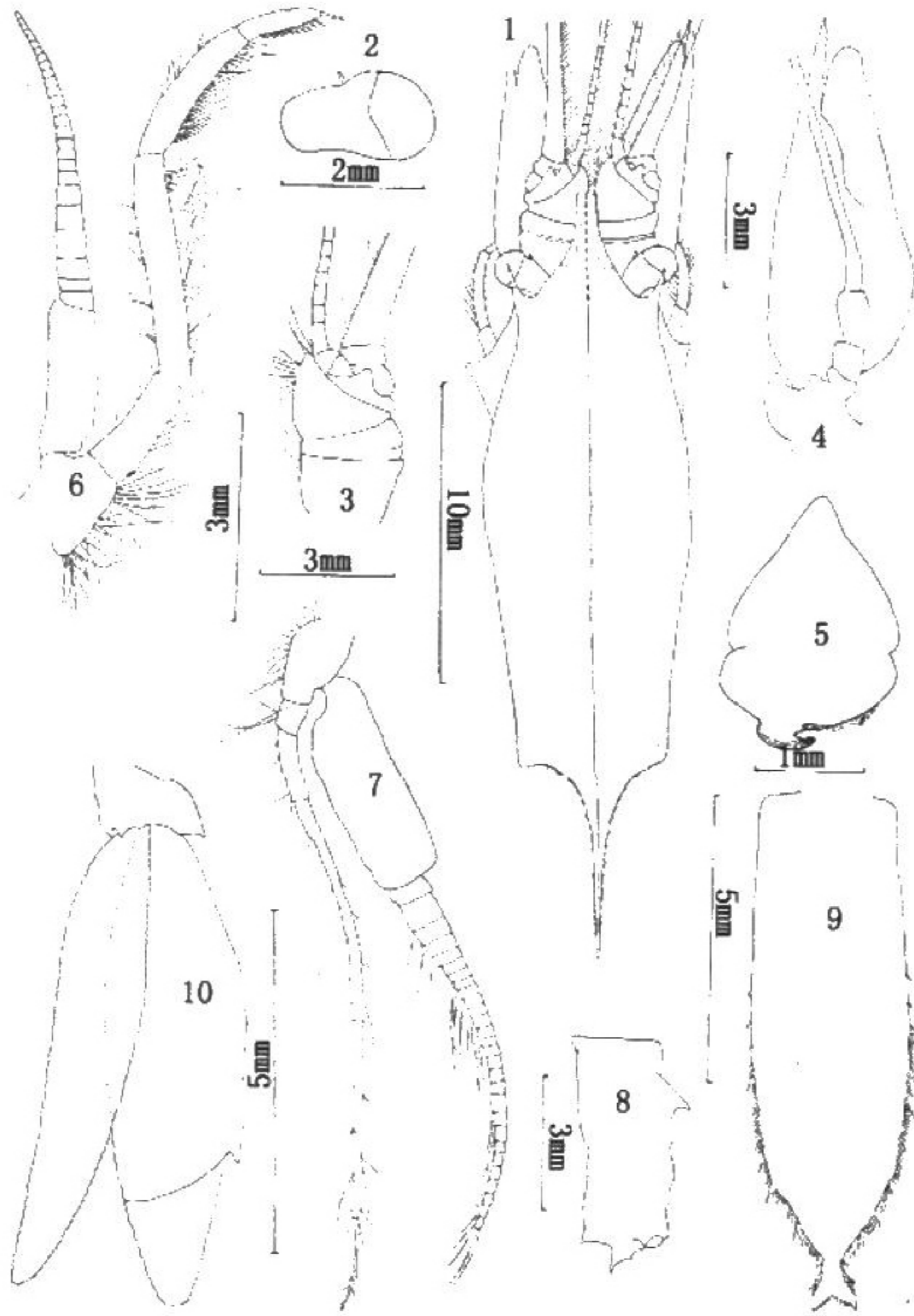


图7 蚤状颚糠虾 *Gnathophansia zoea* Willemoes-Suhm, 1895
 1. 幼雄性头胸部背面; 2. 眼; 3. 第1触角柄; 4. 第2触角; 5. 上唇;
 6. 第3胸肢; 7. 第8胸肢; 8. 第6腹节侧面; 9. 尾节; 10. 尾肢。

鞭显著长而粗壮，明显大于体长，基部膨胀，上具白色绒毛，内外两鞭间背面具1刺突。第2触角鳞片基部宽，向末部趋窄，长约为宽的 $2\frac{1}{2}$ ，外缘末部具一粗壮强齿，内缘具毛，鳞片末端圆，第2触角柄短而纤细，约与第1触角柄第2节相齐，第1节很短，基部圆；第2节稍长于第1节；第3节显著长，约与两个基节的和略等，内缘具1列刚毛，约有20根左右。原肢的外缘呈叶片形。

上唇前缘窄，钝尖，后缘宽圆，略呈梨形。大颚比较发达，触须第1节特别短小，第2、3两节细长，其内缘分别各具一排长短差别较大的长刚毛和短刚毛，末节末端约伸至第1触角柄第2节的末部。

第1胸肢内肢小；第2—5胸肢内肢比较粗壮；第6—8胸肢内肢细长，其内缘具簇状稠密的刚毛。掌节简单不分节。指节较细长，内缘具细刺，末部具细长的刺，呈爪

状。外肢原肢呈长方形，外缘末角圆形。鞭部近基部 $1/3$ 显著粗壮，末部 $2/3$ 明显纤细，由许多小节构成。

腹部第 1—5 腹节背甲后缘呈齿形，但由前向后逐渐趋小。第 1 腹节侧甲具 2 齿，第 2—5 腹节侧甲具 3 齿，前齿较钝，后齿较尖。第 6 腹节侧甲的前、后两齿都较钝，该体节明显比前面腹节纤细，其背面中央具一显著的横沟，前侧缘具一齿，后面具 3 齿，形状和大小各不相同。

尾节细长，约为基部宽的 4 倍，侧缘基半 $2/5$ 光滑，末部 $3/5$ 约具 8—9 个大刺，两大刺之间各具 2—11 个数目和长短不规则的小刺，末部呈鱼尾形，两侧各形成三角形齿，其间具 1 列粗短的小刺。

尾肢内肢显著窄，长约与外肢略等；外肢很宽，由基末两节构成，基节较长，外缘光滑，末部具 1 显著的齿，末节短，周围具毛。

标本采集地 1 个尚未发育成熟雄性标本，V567B-C1。1978 年 6 月 6 日采自东海东南部海域 $27^{\circ}07.0'N$ 、 $126^{\circ}41.0'E$ 。水深 1950m，底质软泥。

地理分布 印度（南部）、斐济、新西兰、东海、南海。

柄糠虾科 Family Eucopiidae Dana

头胸甲很大，膜质；第 2—4 胸肢内肢发达，形成颚足；第 5—7 胸肢内肢很长而纤细，具亚螯；第 8 胸肢发育正常。

本科仅 1 属 *Eucopia*。

柄糠虾属 Genus *Eucopia* Dana, 1852

Eucopia Dana, 1852: 19. —Sars, 1885: 55. —Zimmer, 1909: 36. —Hansen, 1910: 20. —Illig, 1930: 404. —Fage, 1942: 41. —W. M. Tattersall, 1951: 32. —W. M. Tattersall et O. S. Tattersall, 1951: 97. —O. S. Tattersall, 1955: 45. —Wang et Liu, 1994: 68.

甲壳软，膜质。头胸甲大，覆盖全部胸节，后缘背面凹陷较深。眼不十分发达。第 1 触角柄稍粗壮，内鞭很小，外鞭发达。第 2 触角鳞片大，顶端分节。前 3 对胸肢短而粗壮，第 4 至 8 对胸肢内肢长而纤细，指节呈爪状。尾节较大，呈圆锥形，末部完全。尾肢外肢末部分节。

模式种：*Eucopia australis* Dana, 1852

迄今世界有 5 种，中国附近海域仅采到澳洲柄糠虾 *Eucopia australis* Dana, 1852 一种。