

标本采集地 1♂, 3♀♀, 2幼, F46P-7, 1959年12月8日采自杭州湾外水域 30°00'N、123°00'E。水深60m。2♂♂, 标本号为南DII 84029, 1984年7月19日采自南沙群岛附近海域, 5°58'N、109°20'E, 水深145m; 1♀, 南D9058, 1990年4月9日, 6°26.82'N、109°13.57'E, 130m。

地理分布 日本、东海、南海、菲律宾群岛、印度马来群岛、新西兰、北大西洋海域。

颚糠虾属 Genus *Gnathophausia* Willemoes-Suhm, 1875

Gnathophausia Willemoes-Suhm, 1875: 28. —G. O. Sars, 1885: 20. —Birstein, J. A. and J. G. Tchindonova, 1958: 259.

体一般较大而粗壮, 头胸甲覆盖躯干的大部。额板细长。第1触角柄粗短, 内鞭细短, 外鞭粗长, 呈带状。第2触角鳞片变化较大。第3—8胸肢内肢比较纤细; 外肢较小。雌性具7对育卵板, 呈叶片形, 边缘具稠密的羽状刚毛。雌雄两性腹肢皆为双肢, 原肢显著粗壮, 内肢和外肢皆由许多小节构成。尾节大而长, 近基部附近收缩, 侧缘具稠密的刺, 末端具两个粗大的弯刺。尾肢内肢较窄, 两缘具毛, 末端椭圆形。尾肢外肢宽于内肢, 基节外缘光滑, 末缘具1显著齿突, 末节小, 周围具毛。

模式种: *Gnathophausia ingens* (Dohrn, 1870)

本属迄今世界仅有8种, 皆为深水生活, 中国采到3种标本, 巨颚糠虾 *Gnathophausia gigas* Willemoes-Suhm, 巨额颚糠虾 *Gnathophausia ingens* (Dohrn) 和溞状颚糠虾 *Gnathophausia zoea* Willemoes-Suhm。

种的检索表

1. 头胸甲后缘背面光裸 巨颚糠虾 *Gnathophausia gigas* Willemoes-Suhm, 1875
- 1'. 头胸甲后缘背面具刺
 2. 第2触角鳞片外缘光裸; 头胸甲后侧角圆 溞状颚糠虾 *Gnathophausia zoea* Willemoes-Suhm, 1875
 - 2'. 第2触角鳞片外缘具齿; 头胸甲后侧角具刺 ... 巨额颚糠虾 *Gnathophausia ingens* (Dohrn, 1870)

5. 巨颚糠虾 *Gnathophausia gigas* Willemoes-Suhm, 1875 (图5)

Gnathophausia gigas Willemoes-Suhm, 1875: 28. —Sars, 1885: 33. —Ortmann, 1907: 96. —Zimmer, 1909: 33. —Hansen, 1927: 17. —Stephensen, 1933: 9. —Banner, 1947: 357. —W. M. Tattersall, 1913: 868; 1939: 225; 1951: 26. —O. S. Tattersall, 1955: 36. —Birstein et Tchindonova, 1958: 260; 1962: 58.

成体雌性，标本毁坏，额板顶端和尾节末部失掉，估计体长 160mm 上下。

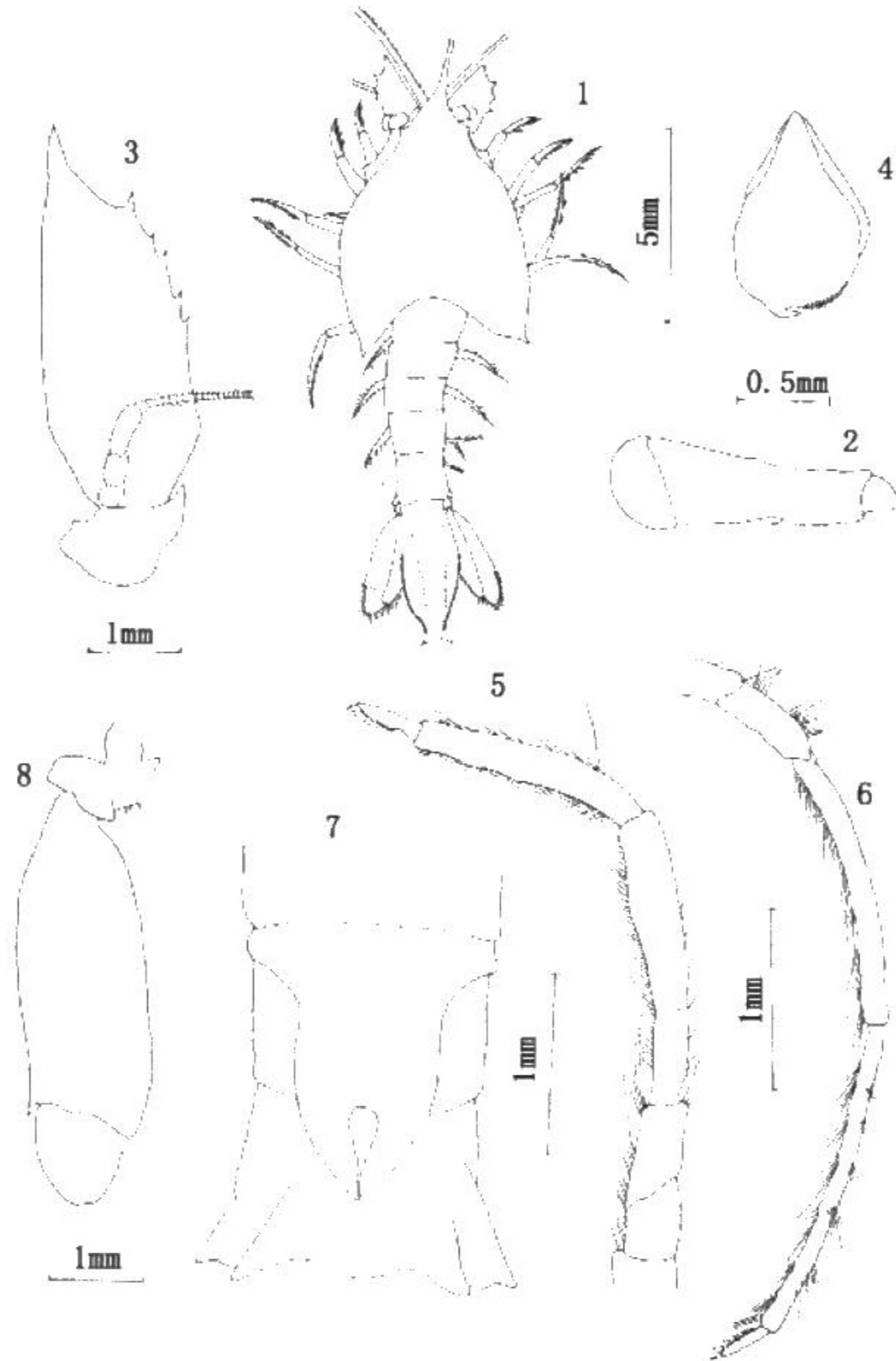


图5 巨颚糠虾 *Gnathophausia gigas* Willemoes-Suhm, 1875

1. 雌性背面；2. 眼；3. 第2触角；4. 上唇；5. 第3胸肢内肢；6. 第8胸肢内肢；7. 第6腹节腹面；8. 尾肢外肢。

体大而粗壮，甲壳柔软，表面光滑。

额板细长，略呈三棱形，背缘和侧缘约具 9—11 小齿。眼细长，长约为宽的 3 倍，角膜小，略呈半球形，长约为全部眼长的 $1/5$ ；宽与眼柄略等。眼柄长，在背面近基部 $2/5$ 处具 1 短粗的刺突。

头胸甲相当宽展，侧下缘具 1 显著的纵脊，并与下缘之间形成 1 条纵沟，背面后方具 3 条较短的纵脊。前侧角背面观具 2 齿，前齿较小，后齿较大；后侧角突出，末端具 1 短而细尖的刺突。

第 1 触角柄相当粗壮，内缘具稠密的刚毛，基节长，分别长于两个末节；第 2 节很短，宽显著大于长；第 3 节粗大于第 2 节。触角内鞭短而纤细，长约为头胸甲不相上

下；外鞭长而粗壮，长约与体长略等。第2触角鳞片呈片形，不分节，长约为宽的 $2\frac{1}{2}$ ，内缘具稠密的羽状刚毛；外缘具4—5个大小不规则的齿，末缘齿显著粗壮于其它齿，呈圆锥形。第2触角柄短而纤细，长不足鳞片的 $\frac{1}{3}$ ，第1节显著短，内末缘突出；第2节稍长于第1节而显著短于第3节；内末缘突出；第3节长而粗大，由基部向末部趋宽。

上唇略呈梨形，长显著大于宽约为宽的 $1\frac{1}{2}$ ，前缘窄，底部宽，下缘左边具1刺突，右边具短而纤细的刚毛。口器的其它部分与巨额颚糠虾 *Gnathophausia ingens* (Dohrn, 1870) 相似。

第1胸肢内肢粗短，具叶片状的上肢。第2胸肢内肢粗而长。第3—8胸肢内肢粗壮发达，掌节不分节；指节短小，内缘具1列向末端逐渐增大的刺，其末刺显著粗大；外肢小，基板外缘末角光滑，鞭部由许多小节构成，并具羽状刚毛。

雌性育卵囊由7对育卵板构成，略呈窄长的叶片形，其边缘具稠密的羽状刚毛。

腹部每个腹节的背面均具1—2条显著的横沟；第1—3腹节背甲两侧光滑，第4—6腹节背甲两侧则具小而不显著的齿突，由前向后逐渐显著；第1—5腹节侧甲皆具1齿，第6腹节具2刺。雌性腹肢与雄性相似，皆为双肢，原肢特别粗壮，内外两肢皆由许多小节构成，上具羽状刚毛。第6腹节腹面缺刻底部圆，末部两刺接近愈合，略呈心形。

尾节长而宽阔，侧缘近基部光滑，向末部侧缘刺大小排列成组，在两个较大的刺间约具7—16个较小的刺，尾肢内肢略长于外肢，由基部向末部逐渐趋窄，两缘具排列稠密的羽状刚毛。尾肢外肢较宽阔，由两节构成，基节很长，内缘具羽状刚毛，外缘光滑，末缘具1显著的齿，在齿的内缘具1个显著的刺；末节很短，末端圆形，周围都具羽状刚毛。生活时体呈血红色，固定后为乳白色。

中国海域曾有报道，但国内至今没有采到标本，1♀采自南极半岛西北部海域，1985年2月7日采，水深1200m。

地理分布 本种广分布于大西洋，印度洋，太平洋和南大洋深水区。亚速尔西部，格林兰，百慕大，爱尔兰西部，马德拉，威得角群岛，塞拉勒窝内；揆普坦西部，南乔治王岛。刻革楞和澳大利亚南部之间。白令海，哥伦比亚西岸，巴拿马湾，夏威夷岛，日本，中国海，菲律宾，新赫布里底岛，新喀利多尼亚，新西兰。水深200—7000m。

6. 巨额颚糠虾 *Gnathophausia ingens* (Dohrn, 1870) (图6)

Gnathophausia ingens Sars, 1885: 30. —Hansen, 1912: 184. —Illig, 1930: 407. —Fage, 1941: 15. —O. S. Tattersall, 1955: 31. —Wang et Liu, 1997: 197.

Lophogaster ingens Dohrn, 1870: 610.