

第2触角鳞片较短，稍长于第1触角柄，长约为宽的 $4\frac{1}{2}$ —5倍；末节短小，末端宽圆；触角柄短于第1触角柄。

上唇宽稍大于长，前缘具强大的中央刺突。

第3—8胸肢内肢掌节由6—8小节构成；外肢基板外缘末角皆为圆形，光滑无刺，鞭部由8—10节构成。

雄性第4腹肢内肢与雌性相似，外肢发达，但较属内其它种短，基节达到第6腹节的中部或基部，末节很短，长度仅等于基节的 $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{7}$ ，末端具两根长的带刺的刚毛，其长约为末节的 $4\frac{1}{4}$ —6倍，较长的刚毛基部具1个不明显的短小分节；基节末部具1或2根刚毛，末端1根自末节基部内侧伸出。内肢显著粗壮，其长约为外肢基节的 $\frac{2}{3}$ ，末节的5—7倍。

尾节较窄长，基部很宽，末部特别窄，长约为基部宽的 $2\frac{1}{2}$ —3倍，为第6腹节长的 $2\frac{1}{8}$ — $2\frac{1}{2}$ ；侧缘基部稍后处向内凹，中部外凸，自中部至末端之间仍稍向内凹，末端圆形。中央具1对大刺，大刺外缘有小刺1—3对，侧缘刺在近基部 $\frac{1}{2}$ 排列较稀疏，刺的长短也不规则，中部以后大小刺相间排列成组，每两大刺间具1—4个极小的刺，其长不足大刺的 $\frac{1}{2}$ 。背面中央由前向后呈纵线下凹，边缘升起。

尾肢内肢长与尾节末缘或末端刺相齐，腹面内缘的平衡囊很大，基部具3—4个小刺。尾肢外肢显著长于内肢。

标本采集地 山东：1♂，黄河口，1984年10月22日；1♂，烟台，1954年5月27日；1♂，黄海北部，1955年6月15日；12♂♂，21♀♀，海阳（凤城），1981年6月17日。4♂♂，9♀♀，青岛（沙子口），1956年2月22日；192♂♂，144♀♀，沙子口，1957年1月20日；143♂♂，105♀♀，沙子口，1957年3月7日；2817♂♂，271♀♀，石老人，1953年3月4日；20♂♂，37♀♀，大公岛，1954年3月31日；1♀，胶州湾外，1957年5月31日。江苏：1♀，连云港（黄海水库），1980年10月3日；1♀，东连岛，1986年4月23日。1♂，F92P-1，1992年4月1日采自浙江嵊泗。本种为沿岸带稍远的浅水种，在黄海北部沿海产量很大，特别是青岛即墨的蚕山卫春季产量可高达几十万公斤，是养殖鱼虾的重要鲜活饵料和人工合成饲料的原料。

地理分布 朝鲜、中国。本种为黄海、渤海近岸浅水常见的特有种。

87. 朝鲜刺糠虾 *Acanthomysis koreana* Li, 1964 (图 86)

Acanthomysis koreana Li, 1964: 499. Shen et al., 1989: 208. ——Wang et liu, 1997: 215.

两性最大体长达23.5mm。

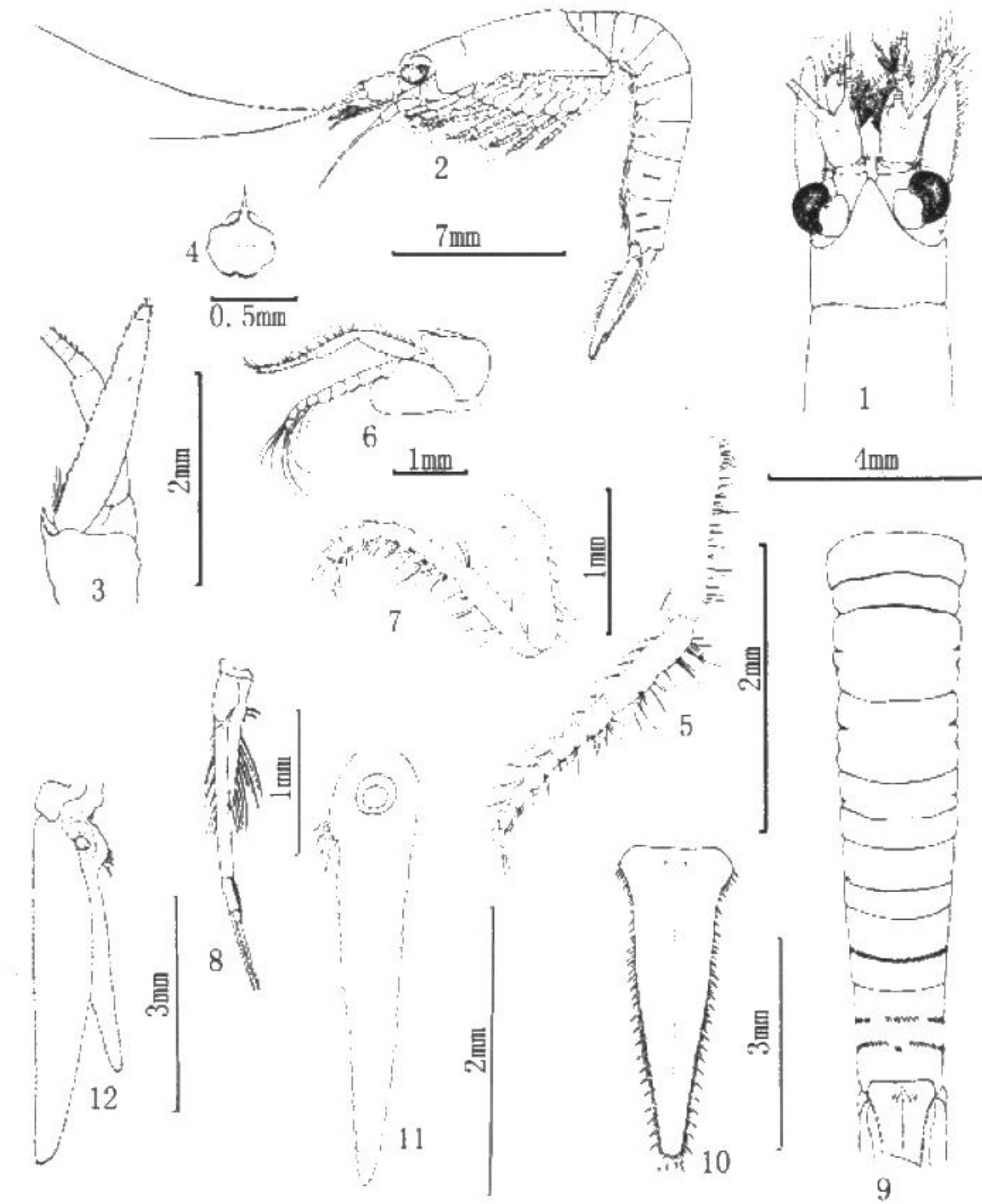


图 86 朝鲜刺糠虾 *Acanthomysis koreana* Li, 1964

1. 雄性头部背面；2. 成体雄性侧面；3. 第 2 触角；4. 上唇；5. 第 3 胸肢内肢；6. 第 6 胸肢；7. 第 8 胸肢内肢；8. 雄性第 4 腹肢；9. 雌性腹部背面；10. 尾节；11. 尾肢内肢；12. 尾肢内肢和外肢。

本种为我国北部渤海、黄海沿岸体形最大的糠虾。体粗壮，表面光滑，但腹部末两节背面具横锯齿列。身体各部皆具较浓的棕褐色斑纹。

头胸甲表面光滑。额板较长，略呈三角形，顶端钝尖，稍向腹面弯曲，约伸至第 1 触角柄的第 1 节末端附近，长度略与两眼末端相齐，中部凹下，边缘隆起。前侧角圆形。颈沟明显。

雄性第 1 触角柄较短，末端稍超过第 2 触角鳞片中部，第 1 节末端约与额板及眼末端相齐，外末角稍向前突出，具几根刚毛；第 2 节很短，内缘长约为第 3 节的 $\frac{1}{3}$ 左右，外缘极短；第 3 节长与第 1 节约等。腹面的雄性突基部很宽，末部较窄，末端向内侧弯曲，略呈马蹄形，上具稠密的刚毛。

第 2 触角鳞片较短，长约为宽的 $4\frac{1}{2}$ ，末节很小，基节外缘稍向外凸。

上唇宽短，长稍大于宽，前端具 1 个很大的中央刺突。

大颚及第1小颚发育正常，与属内其它种近似，而第2小颚则不同，其内肢末节除具羽状刚毛外，边缘又具微小的小刺。

第1、2胸肢较为粗壮。第3—8胸肢内肢掌节由7—9小节构成；外肢基板外缘末角皆为圆形，光滑无刺。成体雌性胸部腹甲上无突起，育卵囊与属内其它成员的相似。

腹部显著窄于头胸部，第1—4腹节背面两侧各具1条不太明显的横沟，但无任何刺和齿。第5节背面具1横列小锯齿，中央可能中断。第6节背面两侧各有与前节形状大小相似的两列锯齿，后列小齿一般数目较多。

雄性第1—3及第5对腹肢简单，与雌性相似。第4腹肢显著不同，内肢锥形，不分节；外肢较其它种短小，基节仅伸至第5腹节的末缘附近，末端仅超过第6腹节中部；基节长度约为末节的6倍，末节长约为宽的 $3\frac{1}{4}$ ，末端两根带刺的刚毛很长，其长约为末节长的 $2\frac{2}{3}$ ，在较长的1根带刺的刚毛基部具1个短小而不明显的分节。

尾节细长，末端稍超过尾肢内肢，长约为基部宽的 $2\frac{2}{3}$ ，第6腹节长的2倍。全缘具刺，基部刺排列较稀疏，一般皆为中等大小，侧缘自基部最宽处向后显著内凹，至中部又向外凸。由中部至末部渐窄，边缘几乎直，大小刺相间排列，在两大刺间具1—5个小刺。末端圆形，具两对大刺，雄性内刺稍小于外刺，雌性4刺约等大。背面深凹，在中央线上形成纵沟，边缘隆起较高，基部背面附近中央沟两侧各具1小刺，个别标本也具2—3刺。

尾肢内肢不到尾节末端，显著短于外肢，基部甚宽，平衡囊很大，内缘腹面具3—5个刺。尾肢外肢较长，显著长于尾节，长、宽均大于内肢。

标本采集地 辽宁：大量标本，庄河，1985年9月19日。河北：1♂，1♀，乐亭（捞鱼尖）1951年10月30日。山东：5♂♂，17♀♀，小清河口，1984年8月10日；2♂♂，2♀♀，青岛（沙子口）1957年3月7日；2♂♂，青岛（石老人），1953年3月4日。东海：1♀，57F-171，1957年3月21日采自福建；10♂♂，18♀♀，1959年1月14日至12月8日， $28^{\circ}00'—32^{\circ}00'N$ ， $121^{\circ}30'—123^{\circ}30'E$ ，水深11—41m，25♂♂，66♀♀，1992年3月27日至4月1日采自浙江嵊泗列岛附近海域。本种为沿岸性大形种。

地理分布 朝鲜、中国（渤海、黄海、东海）。

88. 冈山刺糠虾 *Acanthomysis okayamaensis* Ii, 1964 (图 87)

Acanthomysis okayamaensis Ii, 1964: 504. —Shen et al., 1989: 215. —Wang et Liu, 1997: 216.

最大体长 17mm。