

较短，一般不超过鳞片的中部。上唇长大于宽，前缘具突出的中央刺。

第3—8胸肢内肢掌节由3—5小节构成。雄性第4腹肢末端伸至尾节中部附近，外肢基节约为末节的 $2\frac{1}{2}$ ，内肢长的3倍，末端带小刺的刚毛稍短或略等于末节长度。

尾节宽短，略呈三角形，长约为基部宽的 $1\frac{1}{2}$ —2倍，末端甚宽，端宽约为基部宽的 $\frac{1}{5}$ 。侧缘全部具刺，约16—22个，排列均匀，末部刺较基部刺稍大；末缘平截，具2对端刺，中央1对较小，外侧1对显著粗大。

尾肢内肢稍超过尾节末部长刺，内缘腹面从平衡囊到中部后方约具16—36个尖刺，基部刺较小，向后方逐渐增大。

尾肢外肢很长，约为内肢长的 $1\frac{2}{5}$ 。

我们的标本与Li (1964) 的描述的区别是：我们的标本额板稍钝；胸肢内肢掌节的数目也较少；雄性第4腹肢外肢末节的长度稍长或略等于末端带小刺的刚毛；尾节长约为基部宽的 $1\frac{1}{2}$ ；尾肢内肢内缘在平衡囊附近的刺数也较少，一般14—21个左右。

标本采集地 雌雄两性标本共18735个，辽宁：大东沟，庄河，皮口，大连（车家村），菊花岛；河北：塘沽（三块板），黄骅（南大港）；山东：烟台（西沙旺），威海（羊亭），荣城（朝阳港、宋埠咀），乳山（秦家庄），海阳（南庄），即墨（北芦），青岛（阴岛、红石崖、女姑口、沧口、沙子口），胶南（薛家岛、黄岛、肖家贡、王家滩、小场），日照（石臼所、涛雒）；江苏：赣榆（下口），连云港（墟沟、小板桥、大板桥）。采集时间自1952年8月3日至1985年9月23日。21♂♂，42♀♀，东海：53-033，1953年4月20日采自浙江舟山六横岛；530♂♂，282♀♀，130幼，572-084b，1957年1月20日采自浙江朱家尖；1♂，862-1b，1986年3月9日采自宁波北仑港；100♂♂，45♀♀，65幼，57F-197，1957年7月30日采自福建高殿；大量雌雄标本采自南海北部广东陆丰、达濠和淡水沿岸，1975年9月采。常栖于半咸水及低盐水域，也出现于高盐池中，对温度和盐度变化的适应能力很强，既能在低温低盐水域，又可在高温高盐环境中生活，本种为广温广盐沿岸性种。

地理分布 白令海、前苏联（堪察加半岛）、日本、中国。本种在我国自渤海、黄海至南海广东沿岸水域都有分布。

80. 日本新糠虾 *Neomysis japonica* Nakazawa, 1910 (图 79)

Neomysis japonica Nakazawa, 1910: 247. 2, 25. Li, 1936: 580; 1964: 447. —Tattersall, 151: 194. —Liu et Wang, 1986: 188. —Shen et al, 1989: 206. —Wang et Liu, 1997: 214.

雌、雄两性最大体长10mm。

体光滑，头胸甲前缘突出为宽圆形额板，额板背面中部稍凹下，边缘略向上升，前

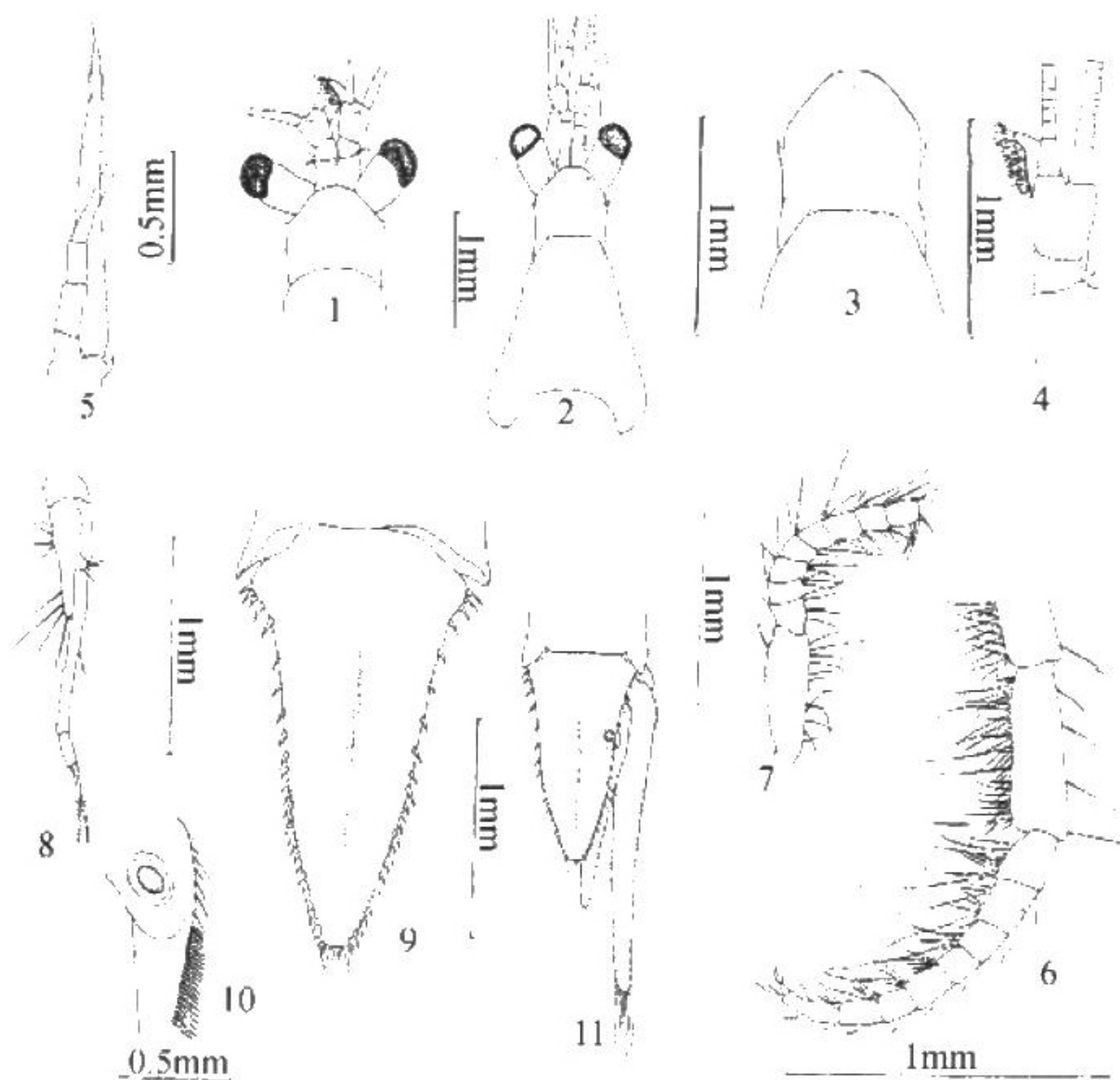


图 79 日本新糠虾 *Neomysis japonica* Nakazawa, 1910

1. 雄性头部背面；2. 雌性头部背面；3. 雌性头胸甲前部；4. 雄性第 1 触角；5. 第 2 触角；6. 第 3 胸肢内肢；7. 第 8 胸肢内肢；8. 雄性第 4 腹肢；9. 尾节；10. 尾肢内肢；11. 尾肢。

缘稍覆盖第 1 触角柄第 1 节基部。头胸甲前侧角尖，刺状。

眼较细长，伸至第 1 触角柄第 1 节末端，不到第 2 触角鳞片中部，长约为宽的 2 倍；角膜近圆形，长约占全眼的 $\frac{1}{3}$ ，宽度与眼柄略等。

雄性第 1 触角柄短而粗壮，第 1 节与第 3 节略等长，第 2 节较粗短。雌性显著长而纤细。

第 2 触角鳞片窄而长，末端尖锐，长约为宽的 7—10 倍，末刺约为全长的 $\frac{1}{5}$ 。

上唇前缘中央刺很小，小于上唇本身的长度。

第 3—8 胸肢内肢掌节由 6—8 小节构成；外肢基板外末角具 1 显著的小齿。

雄性第 4 腹肢约伸至第 6 腹节末端；外肢基节长约为末节的 4—6 倍，约为内肢长度的 2 倍；末节很短，末端具 2 根带小刺的刚毛，其长度约为末节的 2—3 倍。雌性腹肢锥形，具发达的羽状刚毛。

尾节长三角形，长约为基部宽的 2 倍，末端甚窄，端宽约为基宽的 $\frac{1}{9}$ ；侧缘约具 21—29 个大小相似的刺；末缘平截，具 1 对中央小刺和 1 对外侧大刺（个别标本侧刺与中央刺大小近似）。

尾肢内肢较短，稍超过尾节末端长刺，内缘腹面在平衡囊的后方约具 15—23 刺，

由前向后依次逐渐增大。平衡囊显著小。

我们的标本额板前缘较宽圆，与 Nakazawa (1910) 的原始描述稍有不同；与 Ii (1964) 的描述和图相一致，但我们的标本尾节侧缘刺的数目显著较少。

标本采集地 雌雄两性标本共 4910 个。辽宁：大东沟，庄河（城子坦），皮口；河北：塘沽（三块板、海河口）；山东：荣城（宋埠咀），乳山（秦家庄），海阳（辛安），青岛（红石崖、女姑口），胶南（肖家滩、小场）；江苏：赣榆，连云港（墟沟、小板桥）。采集时间自 1951 年 5 月 30 日至 1985 年 9 月 23 日。280 ♂♂，100 ♀♀，东海：Z86-1a，1986 年 3 月 9 日采自浙江宁波北仑港。29 ♂♂，29 ♀♀，南海：1975 年 5 月 20 日采自广东陆丰、达濠沿岸关咸水区。

地理分布 日本，中国（渤海至南海的沿岸河口水域都有分布）。

81. 东方新糠虾 *Neomysis orientalis* Ii, 1964 (图 80)

Neomysis orientalis Ii, 1964: 451. ——Liu et Wang, 1986: 203. ——Shen et al., 1989: 207. ——Wang et Liu, 1997: 214.

最大体长：雄性 15.5mm，雌性 19mm。

体形较纤细，甲壳表面光滑。

头胸甲前端突出，额板宽三角形，顶端钝圆，边缘隆起，中央凹下。

眼较细长，约伸至第 1 触角柄第 2 节末端，角膜小；眼长约为宽的 2 倍，眼柄长约为角膜的 $1\frac{1}{2}$ —2 倍，少数标本也有不足 $1\frac{1}{2}$ 者。

雄性第 1 触角柄短而粗壮，稍超过第 2 触角柄的末端，伸至鳞片的中部附近，第 1 节与第 3 节长度约等；第 2 节很短，约为 1、3 两节的 $1/2$ 。雄性突十分发达，细长呈指状，稍长于第 1 触角柄第 3 节，形状与 *Neomysis awatschensis* 相似。

第 2 触角鳞片窄而长，长约为最大宽度的 $8\frac{1}{2}$ —10 倍，基节长约为末节的 4— $5\frac{1}{2}$ ；末节尖，呈刺状。第 2 触角柄稍短于第 1 触角柄。

上唇长大于宽，前缘形成 1 尖刺，底部缺刻两缘具稠密的刺。

第 3—8 胸肢内肢掌节由 10—13 小节构成，末端具尖爪；外肢基板外缘末角光裸无刺，为圆形。

雌性育卵板正常，第 7 胸节在板的后缘具有明显的突出小叶，其表面有很柔软的长毛。腹甲具 2 对突起，细长而柔软，在第 7、8 对胸肢基部之间清楚可见。

雄性腹肢第 1—3 和第 5 对与雌性相似，皆为锥形，不分节。第 4 腹肢内肢发育正常，与其它各对腹肢近似；外肢很长，其末端超过尾节中部，基节长约为最大宽度的 10 倍，为末节长度的 $4-4\frac{1}{2}$ ，约为内肢长度的 3 倍；末节长约为宽度的 6 倍，末端具