

(130) 毛鞭马尔他钩虾 *Melita setiflagella* Yamato, 1988 (图 129)

Melita setiflagella Yamato, 1988: 80, figs. 2-6.

标本采集地 海南海口、临高、清澜。共计 286♂♂，最大体长 8.2mm；333♀♀，最大体长 5.8mm。

形态描述 头部额角小，侧叶圆突，眼中等大，圆形，胸节腹节背表面光滑无中背刺，第 1—3 腹节后腹角尖突。第 3、4 腹节与后缘有细毛，第 5 腹节后背缘有 2 组背刺，每组 2 或 3 刺。尾节两叶，顶端尖，亚顶端两侧各有 1 组刺，1—3 个，每叶内缘中间有 1 刺。

第 1 触角较长于第 2 触角，第 1 柄节强壮，第 2 柄节较长，第 3 柄节较短，鞭 27—30 节，每节有刚毛环绕。副鞭 3 或 4 节。第 2 触角稍短，鞭 15—22 节，有浓密刚毛环绕。雌体的触角略细短于雄体者，鞭节数较少，并每节环绕的刚毛少。

上唇前缘拱，有细短毛。大颚臼齿发达，切齿 4 齿，触须细长 3 节，第 2、3 节前缘具刚毛。下唇具内叶，颚叶较尖。小颚内板顶端具刚毛，外板触须 2 节，第 2 节较长。第 2 小颚 2 叶。颚足触须发达，4 节，第 3 节末端膨大，第 4 节爪状。

第 1—4 底节板宽阔而深，第 4 底节板后凹，第 5、6 底节板具前、后突出叶，雌体第 6 底节板前叶末端延伸，突出呈小钩状，外表有 1 排鳞状刺，幼小个体则不明显。第 7 底节板半圆形，不分叶。

第 1 腮足明显小于第 2 腮足。雄体第 1 腮足腕节长，背末角略突出，掌节卵圆形，背末端圆，掌缘短而拱，有细刚毛，掌角内缘有 1 刺，在指节基部有 1 齿和 1 凹窝；指节短，基部宽。第 2 腮足发达，长节腹末端尖突，腕节杯形，腹缘具浓密刚毛，掌节宽阔卵圆，内面具有长刚毛覆盖，掌缘斜拱，有边缘刺，指节常弯曲，在掌节内面，爪状，末端具小的附加齿。

雌体第 1 腮足与雄体者相似，但掌缘稍拱，指节基部的凹窝也较小，指节爪状。第 2 腮足掌节较窄小，掌缘有细刺，掌角有 2 刺。

第 3、4 步足简单，指节腹缘具 1 刚毛。第 5—7 步足相似，基节卵圆形。

第 3 尾肢外肢发达，末端具细刺组，内肢小，鳞片状，具 1 亚顶端刺。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于暖水浅海，常出现于咸淡水。现有标本多采自热带潮间带和江蓼养殖场。

地理分布 南海(中国近岸)；日本(濑户内海)。

分类讨论 本种最明显的特征是雌体第 6 底节板外表有 1 排鳞状棘。本种外形与 *M. koreana* Stephensen 和 *M. nagatai* Yamato 很相似，区别在于：本种雄体第 2 触角鞭有

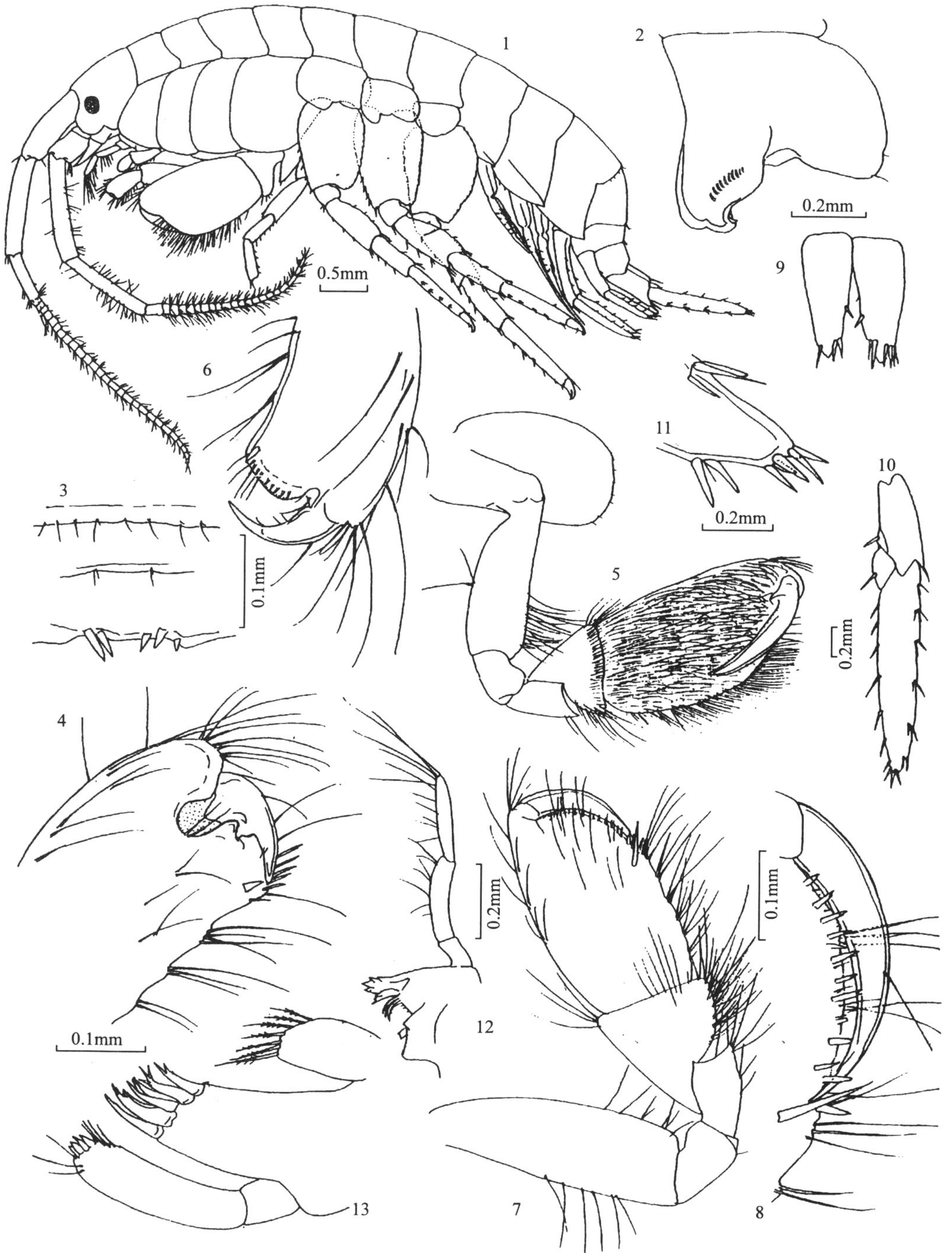


图 129 毛鞭马尔他钩虾 *Melita setiflagella* Yamato

1. 外形(♂); 2. 第6步足底节板(♀); 3. 第3—5腹节背缘刺; 4. 第1腮足掌、指节(♂); 5. 第2腮足(♂); 6. 第1腮足掌、指节(♀); 7、8. 第2腮足(♀); 9. 尾节; 10、11. 第3尾肢; 12. 大颚; 13. 小颚

浓密的环形刚毛, 第1腮足掌节末端圆而不尖, 和尾节叶内缘有中刺等。与 *M. koreana* 区别还在于第1—3腹节后下角更尖; 第5—7步足基节后腹角更紧缩, 及雌体第6底节

板外表具 1 排鳞状棘等。

(131) 瘤马尔他钩虾 *Melita tuberculata* Nagata, 1965 (图 130)

Melita tuberculata Nagata, 1965c: 295, figs. 28, 29. —Barnard et C. M. Barnard, 1983: 666. —Ren, 1992: 287, fig. 46. —Yan et al., 1998: 29.

标本采集地 渤海(大连湾、辽东湾), 黄海(胶州湾和 34°00'—38°30'N, 121°15'—122°30'E)。共计 21♂♂, 最大体长 8.0mm; 19♀♀, 最大体长 8.3mm。栖息的最大深度为 42m, 底质软泥。

形态描述 体躯细长, 侧扁, 黄褐色。头部额角不明显, 侧叶圆, 眼卵圆, 淡褐色。第 1—3 腹节具 1 背齿, 第 4 腹节有 1 不显著小背齿, 第 5 腹节背部两侧各具 2 小刺, 中间凹, 第 6 腹节中间凹。第 3 腹节后腹角尖突, 下缘有锯齿。底节板较深, 第 4 底节板略后凹。尾节宽为长的 2/5, 裂刻几乎达基部, 两叶窄尖, 每叶两侧和顶端都具小刺。

触角细长, 第 1 触角长达第 3 腹节末端, 第 2 柄节为第 1 柄节长度的 1.5 倍, 第 3 柄节短, 鞭 25 节, 副鞭 4 节。第 2 触角略短, 柄部末端两节长度几乎相等, 鞭 10 节。

上唇较厚, 前缘微凹。大颚切齿和白齿发达, 触须 3 节, 第 2、3 节几乎等长。下唇具内叶, 外叶缺刻内缘具 1 丛小齿, 外侧角突出。小颚内板顶端具刚毛, 外板顶端有 9 刺, 触须 2 节。第 2 小颚两叶较窄。颚足外叶前缘具舌状刺, 触须 4 节, 末端节指状, 下缘具细毛刺。

雄体第 1 腮足底节板末部扩展, 基节较长, 前缘有 1 纵沟, 腕节为掌节长度的 1.5 倍, 掌节卵圆, 掌缘平截稍突, 有小刺, 掌节腹缘有刚毛丛, 指节短而尖。第 2 腮足显著大于第 1 腮足, 底节板窄, 长节腹末端突出呈齿状, 腕节杯形, 掌节卵圆宽阔, 掌缘斜, 具小瘤结, 其上具 1 小刺, 接近指节基部瘤结较大, 具 5 刺。指节较长于掌缘, 顶端尖, 内缘具小齿痕。雌体第 2 腮足较大于第 1 腮足, 但明显小于雄体者, 腕节较长, 掌节掌缘斜截, 无具刺的瘤结。

第 1、2 步足细长, 指节较长, 为掌节长度的 2/3。第 3—5 步足基节宽阔, 卵圆形, 前缘具小刺, 后缘有锯齿, 后下角圆而突出, 指节细长。

第 1 尾肢稍长于第 2 尾肢, 第 3 尾肢外肢大于柄长的 2 倍, 顶端平截, 具小刺。内肢短小, 鳞片状。

生态习性 本种多栖息于温带浅海, 是典型的软泥底质栖息种, 水深 4—42m, 最大密度可达 20 个/m², 周年可出现, 春夏季较多。

地理分布 渤海、黄海(中国近岸); 日本。

分类讨论 标本与 Nagata (1965c) 描述来自日本的标本相符合, 第 4 腹节的小背齿多不存在。来自南黄海的标本多数眼较小, 雄体第 2 触角略短, 第 1—3 腹节背齿很小。