

新种与 *M. latiflagellata* Ren et Andres sp. nov. 外形很相似, 但其雄体第 2 触角鞭不宽, 并鞭上有很多细短毛而与之相区别。

新种不同于 *M. shiodamari* Yamato 在于第 1、2、4 腹节不具中背齿和大颚触须第 3 节长于第 2 节。

(122) 霍氏马尔他钩虾 *Melita hoshinoi* Yamato, 1990 (图 121)

Melita hoshinoi Yamato, 1990: 150, figs. 1–5.

标本采集地 东海。1♀, 体长 4.8mm。

形态描述 现仅有 1 雌体。体躯较弱, 白色, 头部额角细小, 头侧叶圆, 具小的缺刻, 形成腹面附加叶。眼中等, 卵圆形。胸部节光滑, 第 1—3 腹节后腹角尖, 第 3 腹节后侧板稍上弯, 第 5 腹节背两侧各具 1 小齿和 3 小刺。尾节裂刻达基部, 每叶末端尖, 具 2 组亚顶端刺, 1 或 2 中间缘刺和侧缘具 1 组刺。

现有标本个体较小, 第 1 触角略长于第 2 触角, 柄略短于鞭, 第 1 柄节较粗壮, 腹缘具 3 或 4 刺, 第 2 柄节较细长, 第 3 柄节短, 鞭仅 15 节。副鞭 4 节。第 2 触角略细短, 第 5 柄节较细短, 鞭短于柄, 6 节。

上唇前缘稍拱。大颚切齿和臼齿发达, 动颚片具小齿, 刺排 6 刺, 触须 3 节, 第 2、3 节几乎等长。下唇峰圆, 具细短刚毛, 侧角钝尖。小颚内板具 1 排顶端刚毛, 外板具 7 或 8 刺, 触须 2 节, 第 1 节背末端具长刚毛, 第 2 节较长, 具小刺。第 2 小颚顶缘具长刚毛。颚足内板顶端具 3 或 4 舌状小刺和羽状刚毛, 外板前缘舌状刺小而窄, 触须 4 节, 第 4 节末端具 1 刺。

雌体第 1 腮足较细弱, 底节板前末端突出, 基节背末端刚毛较密集, 座、长节较短, 长节腹缘具棘刺, 腕节略长于掌节, 掌节卵圆形, 掌缘斜截, 具小刺, 掌角具长刚毛和 1 掌角刺, 指节爪状。第 2 腮足亚螯状, 底节板长方形, 基节较长, 长节腹末端突出, 腕节三角形, 掌节略长于腕节, 卵圆形, 掌缘斜, 具 1 排小刺, 无掌角, 有 1 掌角刺, 指节爪状。

第 3、4 步足简单, 长节背末端略平截, 指节爪状。第 5—7 步足外形相似, 但依次增长, 基节卵圆扩展, 第 6 步足底节板前叶钩形, 顶部圆, 具有浅凹; 亚顶端具小的突出, 基部具卵圆突出。

第 1 尾肢较强壮, 具两排背缘刺, 基侧部具 1 或 2 侧刺, 末端具 1 强壮侧刺; 两分肢几乎等长, 具侧缘刺和末端刺。第 2 尾肢较短, 柄几乎等于外肢的长度, 内肢略长。第 3 尾肢柄较短, 外肢窄长, 2 节, 第 1 节两侧具棘丛。内肢短小, 鳞片状, 末端具 2 刚毛。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于暖水浅海, 现有标本采自水深 59m, 底质细砂。

地理分布 东海(中国近岸); 日本濑户内海。

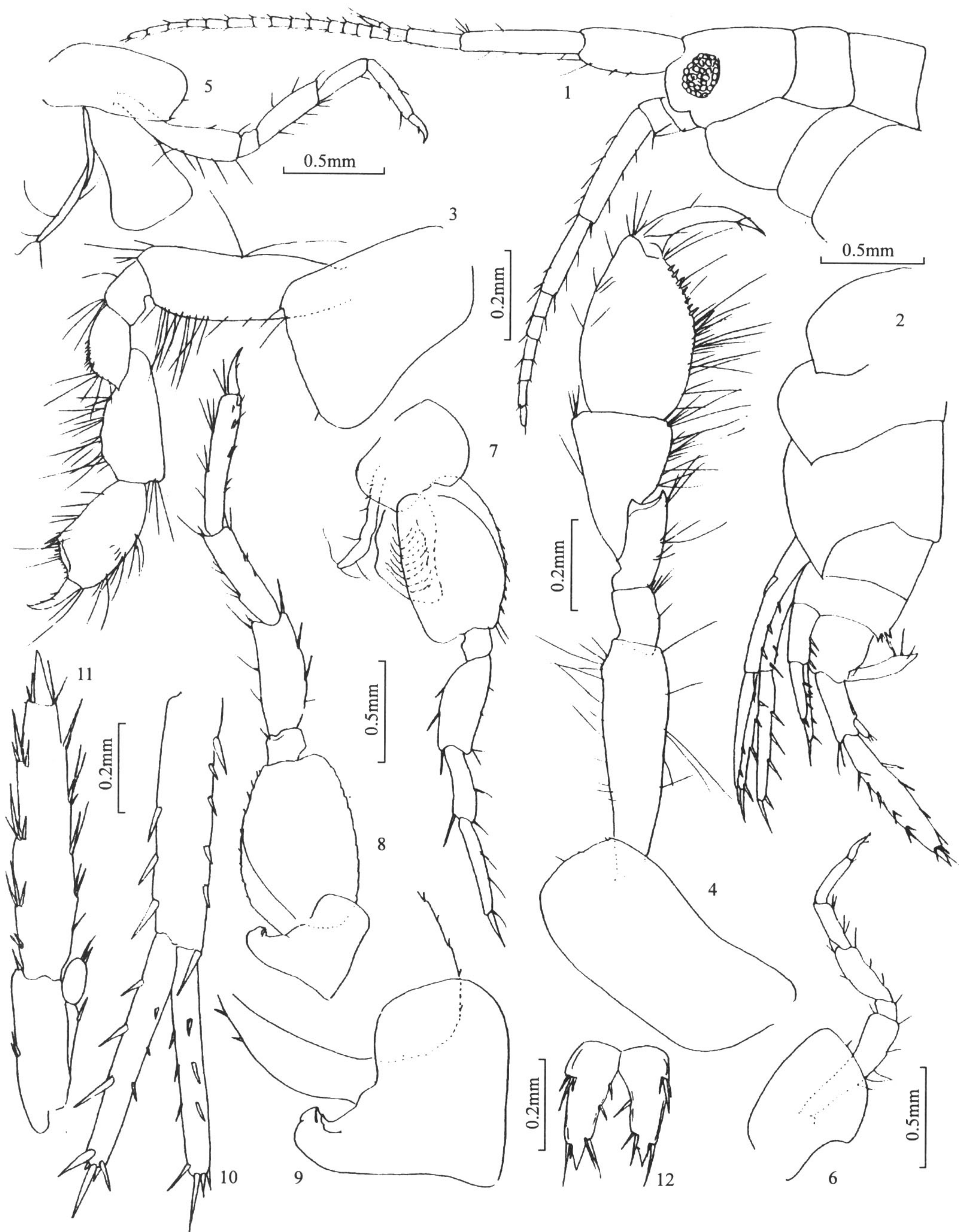


图 121 霍氏马尔他钩虾 *Melita hoshinoi* Yamato

1. 头部(♀); 2. 腹部和尾部; 3. 第1腮足(♀); 4. 第2腮足(♀); 5. 第3步足; 6. 第4步足; 7. 第5步足; 8、9. 第6步足(♀); 10. 第1尾肢; 11. 第3尾肢; 12. 尾节

分类讨论 现仅有 1 雌体，外形与原始描述相似。本种最主要特征是雄体第 1 尾肢柄基侧部具 2 侧刺，第 3 尾肢外肢两节；尾节较尖；第 5 腹节具 1 对背侧刺和两侧各 3

小刺。因仅有 1 雌体, 雄体缺乏, 材料太少, 且第 1 尾肢柄基侧刺仅单独 1 个, 与原始描述有差异, 但标本在其他方面非常符合 Yamato (1990) 给予的描述。

(123) 黄海马尔他钩虾, 新种 *Melita huanghaiensis* Ren, sp. nov. (图 122)

正模标本 2001-CA-004 (NOCS, No. Y404A-24), 1♂, 体长 8.0mm, 采自南黄海 (St. 3087, 34°00'N, 123°00'E), 水深 60m, 底质软泥。1959. X. 28。

副模标本 2001-CA-005 (NOCS, No. H33-18), 1♀, 体长 8.2mm, 采自黄海 (St. 3048, 34°00'N, 121°30'E), 水深 42m, 底质泥。1959. I. 26。2001-CA-006 (NOCS, No. H051-10), 2♂♂, 体长 8.2mm 和 6.2mm, 采自黄海 (St. 3075, 34°30'N, 122°30'E), 水深 52m, 底质泥。1959. I. 30。

其他研究材料 7♂♂, 最大体长 9.0mm, 6♀♀, 最大体长 10.5mm, 采自 33°30'—36°00'N, 121°30'—124°00'E。水深 34—74m, 底质软泥或砂泥。1959. I. 10。

形态描述 体躯较大而细长, 纤弱, 头部相当于前两胸节长度之和, 额角小, 侧叶圆拱, 侧角齿突出, 眼大而圆。胸部节光滑, 前 4 底节板较大。第 1—3 腹节后背缘呈锯齿状, 第 1 腹节后背齿 9 个, 后腹角略尖, 第 2 腹节后背齿 7—11 个, 后腹角常具小的弯齿, 第 3 腹节后背齿 8—12 个, 后腹角尖突, 后缘末半呈强锯齿状, 第 4 腹节具 6 背齿, 第 5 腹节较短, 具 4—8 背齿。尾节长度大于宽度, 裂刻几乎达基部, 每叶内侧具 1 刺, 末端具 3 齿, 中间齿较强壮, 两侧缺刻各有 1 小刺。

第 1 触角稍短于体长, 较长于第 2 触角, 柄略短于鞭之长度, 第 1—3 柄节长度之比约为 5:7:1, 第 1 柄节腹缘具 2 或 3 刺。鞭细长, 30 节, 节无或很少刚毛。副鞭较短, 4—6 节。第 2 触角细短, 第 4、5 柄节几乎等长, 鞭等于或稍长于第 5 柄节, 12 节, 每节具刚毛。

上唇前缘微凹, 两侧具细短毛。大颚切齿强壮, 4—6 小齿, 动颚片具小齿, 刺排 8 或 9 刺, 臼齿发达, 研磨型, 触须 3 节, 其长度之比约为 4:9:12, 棍棒状, 具长刚毛。下唇具内叶, 外叶峰内缘具短刚毛, 侧角较尖突。小颚内板顶端较尖, 具 2 羽状刚毛和 1 排前缘刚毛, 外板较窄, 末端具 8 或 9 齿刺, 触须发达, 2 节, 第 1 节较短, 外末侧端具 1 长刚毛, 第 2 节长而宽阔, 末端具 3 小刺和短刚毛。第 2 小颚两叶较宽短, 内板具 1 排面刚毛, 两板顶端都具刚毛。颚足内板顶端具 3 舌状刺及细短羽状刚毛, 外板较窄, 前缘具舌状刺, 触须 4 节, 第 2 节较长, 第 3 节卵圆形, 第 4 节爪状。

第 1 腮足亚螯状。雄性第 1 腮足底节板末端宽阔, 前末角圆突, 后腹角具 1 小齿, 基节细长, 背腹缘具长刚毛, 座节较短, 长节腹末端尖突延伸, 腕节等于或略长于掌节, 背腹缘都具长刚毛, 掌节卵圆形, 背腹缘都具长刚毛, 基部略宽于末部, 掌缘斜而内凹, 长于后缘, 具小齿和细小刺, 掌角明显, 具长刚毛, 其内面具 1 凹穴和 3 或 4 小刺; 指节细长, 爪状, 但短于掌缘。雄性第 2 腮足强壮, 底节板卵圆长方形, 后腹角具 1 齿和