

生态习性 本种主要栖息于热带浅水及潮间带珊瑚礁石之下。

地理分布 南海(中国近岸); 印度, 东非。

分类讨论 现有标本基本与 Barnard (1940) 的描述相符合, 本种最明显的特征是雄体第 1 腮足掌节突出叶覆盖指节基部, 第 4 腹节具中背齿, 第 5 腹节具 2 背侧刺等。

(128) 圆指马尔他钩虾, 新种 *Melita rotundactyla* Ren, sp. nov. (图 127)

正模标本 2001-CA-001 (NOCS, No. Y394B-11), 1♂, 体长 18.0mm, 采自黄海 (St. 3048, 35°30'N, 121°30'E), 水深 43m, 底质褐泥砂。1959. X. 26。采集者: 张伟权。

形态描述 体躯粗壮, 侧扁。头部相当于前两胸节长度之和, 额角短而钝, 侧叶圆突, 腹前角呈齿状前突。眼卵圆, 不甚清楚。胸部节光滑, 第 1、2 腹节后背缘各具 7 背齿, 中间齿最小, 后腹角呈齿状, 第 3 腹节后背缘稍凹, 每侧具 3 小齿, 后腹角尖而弯, 突出, 后缘凹, 末部呈小齿状。第 4、5 腹节较短, 后背缘各具 5 小齿。第 6 腹节短, 后背角呈齿状。尾节长度略大于宽度, 末端尖, 外末侧具 1 刺, 内末侧具 2 刺, 内缘中间具 1 刺。

第 1 触角较第 2 触角细弱, 较短, 第 1—3 柄节长度之比约为 7:5:2, 第 1 柄节长而粗壮, 光滑, 第 2 柄节略细短, 腹缘具刚毛, 第 3 柄节最短, 鞭细长, 21⁺节。副鞭 7 节。第 2 触角细长, 第 4、5 柄节几乎等长, 具长刚毛, 鞭几乎等于第 5 柄节之长度, 9 节。

口器与 *Melita breviarticulata* Ren, sp. nov. 相似。

第 1 腮足亚螯状, 底节板三角形, 末部宽阔, 后腹角呈弯齿状, 基节较长, 末部较宽, 座、长节短, 末腹缘具长刚毛, 腕节窄长三角形, 背末角圆突, 腹缘具浓密刚毛丛, 掌节卵圆三角形, 掌缘界限不明显, 但掌具细短棘刺, 腹缘具长刚毛, 指节长而弯, 爪状。第 2 腮足强壮, 底节板短而深, 末端圆, 后腹角具 1 齿, 基节窄长, 背缘具刚毛, 长节腹末端尖突, 腕节短而宽, 掌节宽大, 末部平截, 外表面呈 4 圆齿状, 中间 2 齿较小, 近掌缘齿大而突出, 掌缘斜截, 具不明显齿状, 掌角突出, 呈铲状, 具 2 突出, 掌节腹缘略拱, 具刚毛丛, 指节强壮, 略短于掌缘, 呈指状, 末部圆而略宽, 光滑。

第 3、4 步足简单, 第 3 底节板短而深, 第 4 底节板较宽, 后缘微凹, 指节爪状, 末端有 1 刺, 腹缘具 1 刚毛。第 5—7 步足相似。第 5 底节板具圆突前叶, 基节圆方形, 长度短于宽度的 2 倍, 后腹角圆突, 达座节末缘, 长节较宽, 背腹末角突出, 腕节略短, 掌节细长, 具小刺, 指节爪状, 末端具 1 刺, 腹缘具 2 刚毛。第 6 步足与第 5 步足相似, 但底节板较小。第 7 步足底节板半圆形, 基节前缘几乎直, 后缘圆拱, 后腹角略超过座节末缘。

第 1 尾肢柄略长于分肢, 具柄基部和末端侧刺, 背缘具缘刺, 两分肢细长, 几乎等长, 具缘刺和末端刺。第 2 尾肢柄较粗短, 具缘刺, 外肢略短于内肢, 具缘刺和末端刺。

第3尾肢柄粗短，外肢约为柄长的2倍，两边缘具刺组，末端具1小刺，内肢短小，鳞片状，具刺。

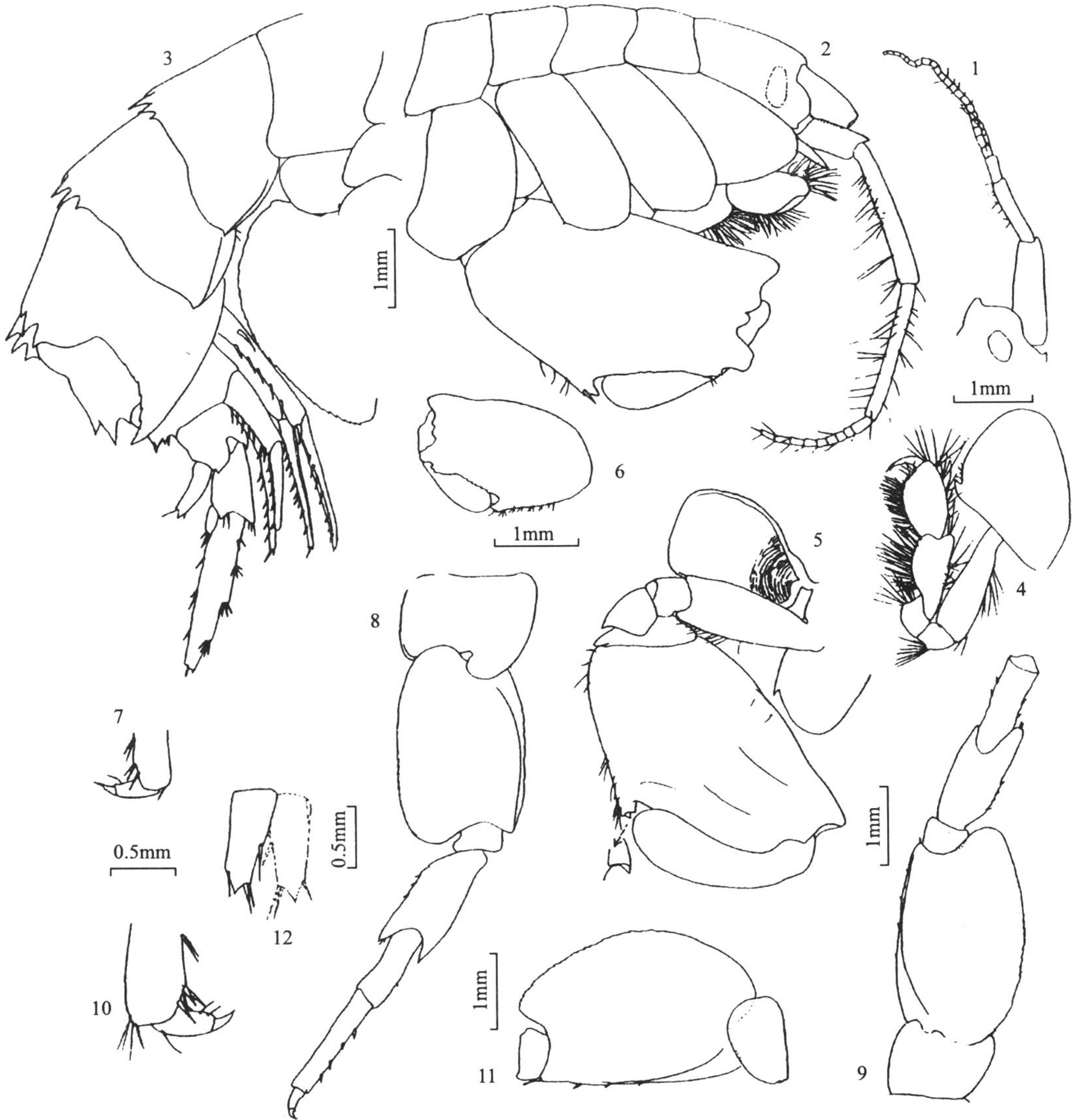


图 127 圆指马尔他钩虾，新种 *Melita rotundactyla* Ren, sp. nov.

1. 头部(♂); 2. 头胸部(♂); 3. 腹部和尾部(♂); 4. 第1腮足(♂); 5、6. 第2腮足(♂); 7. 第3步足指节; 8. 第5步足; 9、10. 第6步足; 11. 第7步足; 12. 尾节

词源 根据雄体第2腮足具有圆的指节而命名。

分类讨论 本新种与其他种的主要区别在于第1触角短于或等于第2触角，第2柄节较短于第1柄节，和雄体第2腮足指节末端圆等。本新种与新种 *M. breviarticulata* Ren, sp. nov. 的区别也在于本新种第1触角第2柄节短于第1柄节，第2腮足掌节宽而强壮，末端具4圆齿及指节末端圆突等。本新种强壮的第2腮足掌节和指节形状与 *M. obtusata*

(Montagu) 和 *M. gladiosa* Bate 相似, 但本新种的第 2 腮足掌缘斜, 掌角呈铲状, 特别是第 1 触角较细弱等与前两种明显不同。

(129) 卢氏马尔他钩虾 *Melita rylova* Bulycheva, 1955 (图 128)

Melita rylova Bulycheva, 1955: 201, fig. 5. — Yamato, 1987: 278, figs. 1–6. — Ren, 1992: 286, fig. 45.

标本采集地 黄海(青岛)。共计 26♂♂, 最大体长 11.0mm; 29♀♀, 最大体长 10.0mm。采自潮间带。

形态描述 体躯强壮, 侧扁, 具黑褐色斑纹。头部额角小, 侧叶圆, 眼褐色, 中等大。第 2、3 腹节各具 1 对亚背齿, 大个体第 1 腹节也具有不明显的亚背齿, 第 4、6 腹节后缘光滑, 第 5 腹节背部两侧各具 1 刺组, 每组 2—4 刺。第 1、2 腹节后腹角微突, 腹缘常具小刺, 第 3 腹节后腹角强壮突出。底节板较深, 第 4 底节板后缘略凹, 第 5、6 底节板前叶突出, 雌体形成后弯钩。尾节裂刻到基部, 两叶顶端两侧有 1 或 2 刺, 叶内侧具 2 刺, 外侧具 1 组 2 刺。

触角强壮, 第 1 触角大于第 2 触角, 第 1 柄节腹缘具刺, 第 2 柄节较细长, 具刚毛, 第 3 柄节短, 鞭长于柄, 32—40 节。副鞭 5 节。第 2 触角较短, 第 4、5 柄节几乎等长, 具短刚毛, 鞭短于柄, 12—14 节。

上唇前缘微凹, 具短刚毛。大颚切齿和白齿发达, 触须 3 节。下唇内叶很小。小颚内板具 1 排面刚毛, 外板顶端具 1 排刺, 触须 2 节, 第 1 节不具侧刚毛。第 2 小颚内板内缘具 1 排刚毛。颚足触须 4 节。

腮足亚螯状, 雄体第 1 腮足细长, 腕节长, 后缘拱, 掌节具方形末叶, 其背末部具 2 突出, 节内面凹, 掌缘凹, 掌角内面具 2—4 刺; 指节很小。第 2 腮足强大, 长节后末角尖突, 腕节杯状, 掌节宽大, 长方形, 掌缘稍斜, 具长短刺, 节内面具浓密刚毛, 指节细长, 附在掌内边。雌体第 1 腮足掌缘斜拱, 掌角内侧具 4—6 刺。第 2 腮足较雄体者小, 掌节掌缘斜, 具小刺, 掌角具 2 长而强壮刺, 指节镰刀状。

第 1 尾肢长于第 2 尾肢, 第 3 尾肢外肢长而宽阔, 2 节, 第 2 节很小, 内肢短小, 鳞片状。

生态习性 本种主要栖息于温带浅海, 大多出现于潮间带石块下, 或海藻丛中, 常与 *M. koreana* Stephensen 在一起, 该种为北方沿海潮间带常见种之一。

地理分布 渤海、黄海(中国近岸); 日本。

分类讨论 本种的特征是第 2、3 腹节具亚背齿, 第 3 腹节后下角尖突, 第 3 尾肢外肢两节, 尾节具侧缘刺, 第 1 腮足掌节掌角具刺组等, 与 *M. koreana* Stephensen 区别明显。