

1 短毛, 基节窄长, 座节短, 长节具突出的末腹齿, 腕节较短, 几乎呈三角形, 掌节强壮, 长约为宽的 2 倍, 背腹缘都具长刚毛, 掌缘斜, 中间具 2 个顶端平截带小刺的齿, 掌角尖突, 指节强壮, 达掌角, 背缘具长刚毛排。雌体两腮足较弱小。第 1 腮足掌节卵圆形, 掌缘圆拱, 具小齿, 不内凹。第 2 腮足腕节呈窄长三角形, 掌节窄长, 其长度略大于宽度的 2 倍, 掌缘斜拱具小刺, 不具突出齿, 指节爪状, 背缘也具长刚毛排。

第 3、4 步足简单, 第 3 底节板长方形, 具后腹齿, 第 4 底节板宽阔, 后缘略凹, 后腹角具 2 或 3 小齿, 基节较长, 长节后末角略突, 腕节略短于掌节, 指节爪状, 腹缘具 1 刚毛。第 5 步足底节板具圆突前叶, 基节窄长, 前后缘几乎平行或板末半稍宽于基半, 前缘具小刺, 后缘呈小的锯齿状, 后腹角圆突, 达座节中部, 座节较短, 长节略宽, 腕节略短于掌节, 指节爪状。第 6 步足较长略强壮, 雌体者底节板前叶圆突, 基节中部略宽, 其余节似第 5 步足者。第 7 步足似第 6 步足者, 基节后腹角略延长。

第 1、2 尾肢细长, 外肢等于或略短于内肢。第 1 尾肢柄具基部外侧刺和末端外侧刺, 背缘具 2 排缘刺。两分肢具缘刺和末端刺。第 3 尾肢柄较短, 外肢相当于柄长的 1.4 倍, 两缘具刺组, 末端具小的第 2 节和小刺, 内肢短小, 鳞片状, 内侧末端具 1 刺。

**词源** 新种根据模式标本的产地而命名。

**分类讨论** 新种的第 1—5 腹节都具强背齿, 第 3 腹节后侧缘呈强锯齿状, 雄体第 1 腮足掌节掌缘内凹而长于后腹缘与其他种不同。本新种的雄性第 2 腮足掌节及第 5—7 步足形状与 *M. valida* Shoemaker (1955) 很相似, 区别在于本种: ① 两性第 2 腮足指节都具长的刚毛排; ② 第 3 腹节后侧缘呈强锯齿状; ③ 雄性第 1 腮足掌缘长而斜, 内凹, 掌角突出等。新种采自南黄海和东海, 水深 52—74m, 底质多为软泥。

#### (124) 朝鲜马尔他钩虾 *Melita koreana* Stephensen, 1944 (图 123)

*Melita koreana* Stephensen, 1944b: 39, figs. 6–8. —Nagata, 1965c: 292 (Part). —Yamato, 1987: 285, figs. 7–10. —Ren, 1992: 283, fig. 43. —Yan *et al.*, 1998: 29.

**标本采集地** 渤海(大连), 黄海(胶州湾), 广东湛江, 香港, 海南美夏、清澜、三亚。很多标本, ♂, 最大体长 7.0mm, ♀, 最大体长 6.2mm。采自潮间带石块之下或珊瑚礁石之下。

**形态描述** 体躯细长, 侧扁, 较强壮。头部额角不明显, 侧叶圆突, 眼圆、褐色。第 1—3 腹节无背齿, 第 3 腹节后腹角钝尖, 第 5 腹节后背缘每侧雄性者具 3 刺, 雌性具 1 刺。底节板较深, 第 5、6 底节板具前叶。尾节两叶, 末端具 3 或 4 刺。

第 1 触角相当于体长的 2/3, 第 1 柄节较粗壮, 第 3 柄节最短, 鞭略长于柄, 18—25 节。副鞭短, 2 或 3 节。第 2 触角较细短, 第 4、5 柄节较长, 鞭短于柄, 7—12 节。

上唇前缘具短毛, 大颚切齿和臼齿部发达, 触须 3 节, 第 2 节最长。下唇具内叶。

小颚触须 2 节。第 2 小颚内板前缘具刚毛。颚足触须 4 节。

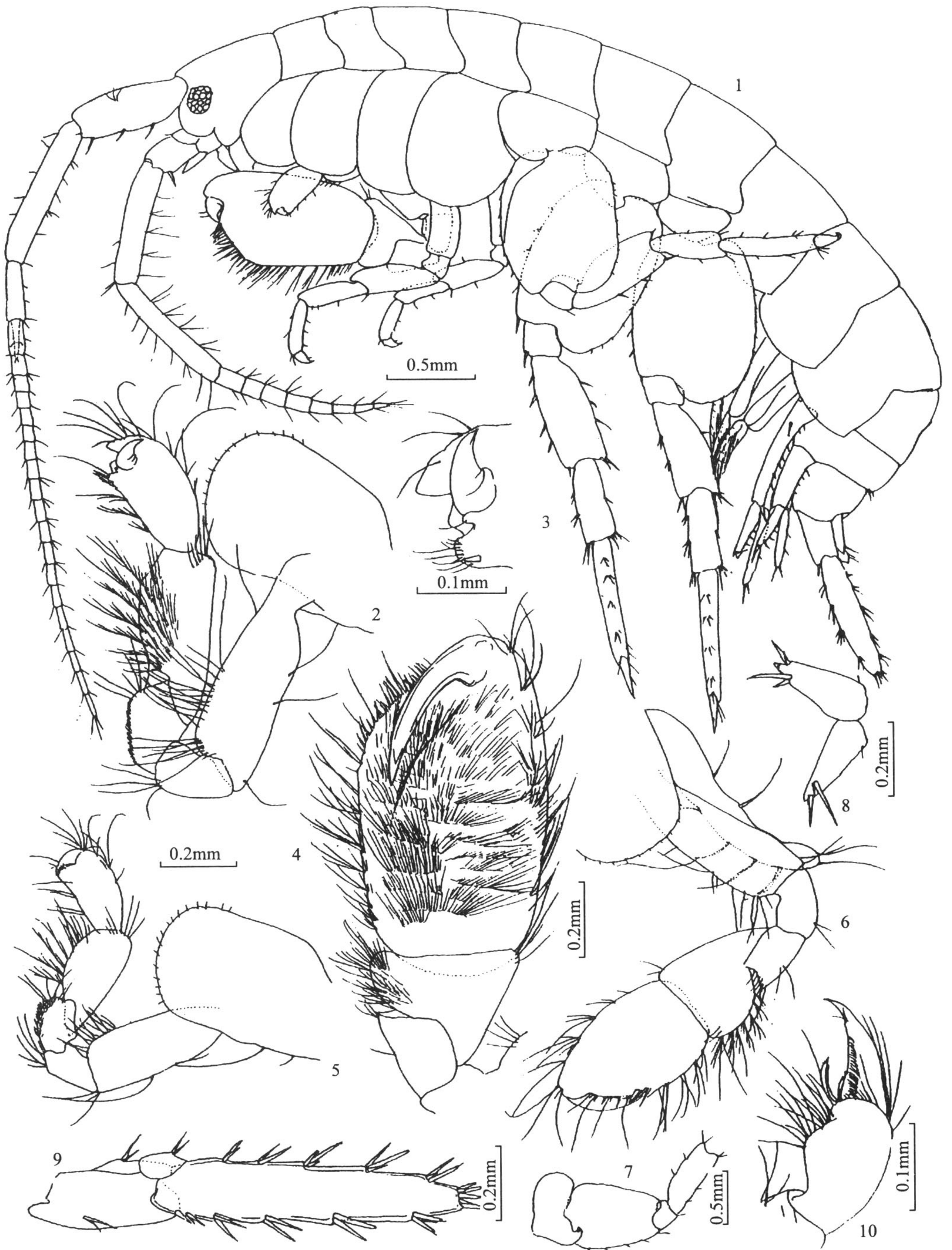


图 123 朝鲜马尔他钩虾 *Melita koreana* Stephensen

1. 外形(♂); 2、3. 第 1 腮足(♂); 4. 第 2 腮足(♂); 5. 第 1 腮足(♀); 6. 第 2 腮足(♀); 7. 第 6 步足(♀); 8. 尾节;  
9. 第 3 尾肢; 10. 颚足触须第 3、4 节

腮足亚螯状, 第 1 腮足细小, 雄性掌节短于腕节, 掌缘短而凹, 前末叶三角形, 掌角具 1 小刺, 指节短小, 基部内缘具 2 突, 末端尖; 雌性掌节几乎为长方形, 掌缘短而平截, 指节爪状。第 2 腮足发达, 长节后末角尖突, 雄性腕节杯形, 腹缘具刚毛, 掌节大而宽阔, 卵圆形, 掌缘圆拱, 具刺状刚毛, 节内面密生细刚毛, 指节爪状, 附贴在掌节内面; 雌性腕节三角形, 掌节较小, 卵圆, 掌缘斜拱, 掌角具几个小刺, 指节镰刀状。

第 3、4 步足细弱, 第 5—7 步足强壮, 形状几乎相似。基节宽阔, 具后叶。雌性第 6 步足底节板前叶呈钩状后弯。

第 1 尾肢长于第 2 尾肢。第 3 尾肢外肢发达, 长为柄节的 3 倍, 1 节, 末端具 3 或 4 小刺, 内肢很短小, 鳞片状。

**生态习性** 本种栖息于暖水浅海, 出现于潮间带海藻丛中, 常在石块下采得, 为潮间带常见种之一, 春、秋季大量繁殖, 密度很高。

**地理分布** 中国; 朝鲜, 日本。

**分类讨论** 标本与 Yamato (1987) 的图和描述符合, 本种与 *M. rylovae* Bulycheva 区别在于第 2、3 腹节光滑不具亚背齿, 第 3 尾肢 1 节, 尾节不具侧刺组和第 3 腹节后下角不尖突等。

#### (125) 宽鞭马尔他钩虾, 新种 *Melita latiflagella* Ren et Andres, sp. nov. (图 124)

**正模标本** 1990-CA-639, 1♂, 体长 5.3mm, 采自清澜排港村潮间带大叶藻间, 1990. XI. 19, 采集者: 任先秋。

**副模标本** 1990-CA-668, 5♂♂, 最大体长 4.6mm; 4♀♀, 最大体长 3.7mm。采自三亚潮间带海藻中。1990. XI. 26, 采集者: 任先秋。

**形态描述** 体躯侧扁、光滑。头部额角小, 侧叶圆突, 眼较小, 圆形黑色, 胸部节背面光滑无齿, 第 1—3 腹节后腹角略尖, 有时第 3 腹节侧缘具 1 刺, 第 5 腹节后背缘两侧各有背侧刺。尾节两叶, 开裂到基部, 末端有 1 小凹刻, 内有 2 刺。

第 1—4 底节板较宽而深, 第 4 底节板后凹, 第 5、6 底节板有突出的前叶, 雌体第 6 底节板前叶形成螺旋状。第 7 底节板半圆形。

触角长而强壮, 第 1 触角略超过体长, 柄为鞭长的 1/2—2/3, 第 1 柄节较粗壮, 第 2 柄节较长, 第 3 柄节约为第 2 柄节长度的 1/2, 鞭长 17—24 节, 节长大于宽, 每节末端有细短刚毛。副鞭 2 节。第 2 触角短于第 1 触角, 柄较长, 长于鞭长的 2 倍, 末部两节几乎等长, 鞭等于柄末端节的长度, 较宽呈披针形叶片状, 6 或 7 节, 第 2、3 鞭节最宽, 节为四方形, 有短刚毛。

雌体第 2 触角鞭不宽, 6 节, 第 6 底节板前叶螺旋状弯曲。

上唇前缘拱, 具细毛。大颚切齿和白齿发达, 触须细而短, 3 节, 第 1 节最短, 第 3 节短于第 2 节, 末端仅有 1 羽状刚毛。下唇具内叶。小颚内板顶端 4 羽状刚毛, 外板具 8 齿刺, 触须 2 节。第 2 小颚内板较窄, 颚足触须发达, 4 节。