

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. rylova* 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。

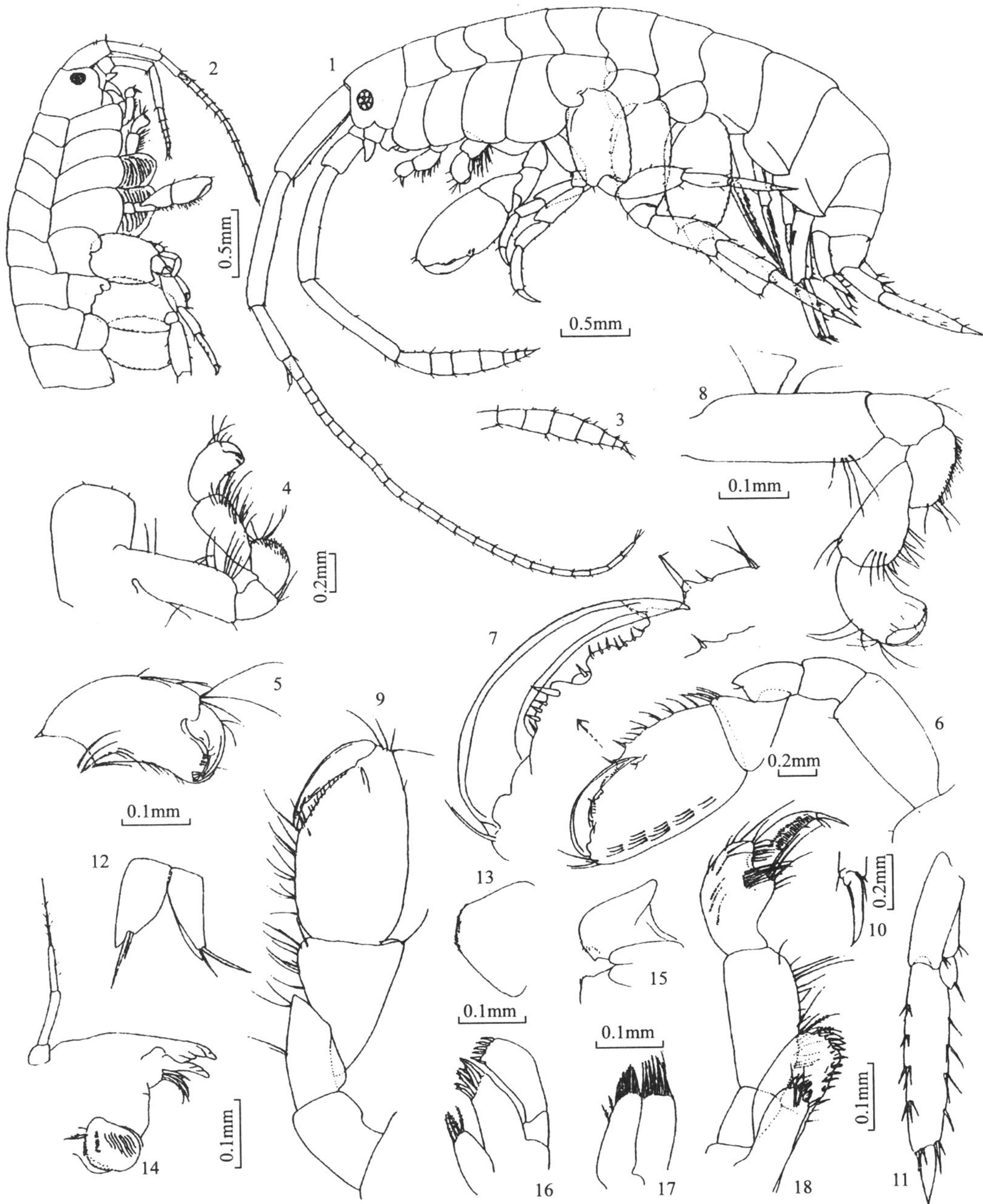


图 124 宽鞭马尔他钩虾, 新种 *Melita latiflagella* Ren et Andres, sp. nov.

1. 外形(♂); 2. 外形(♀); 3. 第2触角鞭(♂); 4, 5. 第1腮足(♂); 6, 7. 第2腮足(♂); 8. 第1腮足(♀); 9. 第2腮足(♀); 10. 第6步足指节; 11. 第3尾肢; 12. 尾节; 13. 上唇; 14. 大颚; 15. 下唇; 16. 小颚; 17. 第2小颚; 18. 颚足

雄体第1腮足细小, 长节腹缘有小刺, 腕节较长, 前缘具长的羽状刚毛, 掌节背缘拱, 腹缘凹, 掌缘圆突, 有棘刺, 掌角圆, 内面具3小刺, 指节短小, 基部圆, 处于掌节背末部。雄体第2腮足强壮, 长节后末角尖突, 腕节杯状, 掌节大而卵圆形, 掌缘斜, 相当于掌后缘的长度, 有2突起, 其上具有小刺, 掌角有2齿, 齿上各有1刺, 掌角内

侧有 1 浅凹, 并具 1 刺, 指节末端可弯折至此。掌节的内背面具有刚毛排, 腹缘有刚毛。指节达掌角。

雌体第 1 腮足掌节具突出的叶状突, 指节钩状。第 2 腮足腕节三角形, 掌节长大于宽, 掌缘斜, 无掌角刺, 指节末端内面有 1 小齿。

第 3、4 步足简单, 指节爪状。第 5—7 步足几乎同形, 基节窄而卵圆, 后缘有锯齿, 后腹角稍尖, 腕、掌节长度几乎相等, 指节较长。

第 1、2 尾肢柄略长于分肢, 第 1 尾肢具 1 柄侧刺。第 3 尾肢柄稍短, 外肢发达, 2 节, 第 1 节两侧具有刺丛。内肢很小, 鳞片状, 末侧具 1 刚毛。

**词源** 根据本种雄体第 2 触角具有宽阔的鞭节而命名。

**分类讨论** 新种以第 2 触角鞭宽为披针形叶片状而不同于本属的任何种。此外, 大颚具细短的触须, 末端仅 1 刚毛, 雄体第 2 腮足掌缘的样子以及第 3 尾肢发达的第 2 节也与其他种有所区别。

本种栖息于潮间带珊瑚礁海藻丛中, 由水洼中采得。

#### (126) 长指马尔他钩虾 *Melita longidactyla* Hirayama, 1987 (图 125)

*Melita longidactyla* Hirayama, 1987: 2, figs. 221-224. —Ren, 1992: 284, fig. 44.

**标本采集地** 渤海(辽东湾), 黄海(胶州湾), 东海(长江口)。8♂♂, 最大体长 7.0mm; 10♀♀, 最大体长 5.0mm。

**形态描述** 体躯较细弱, 侧扁。头部稍长, 侧叶圆突; 眼不清楚。第 1—4 腹节光滑无背齿, 第 3 腹节后侧角尖突; 第 5 腹节具 1 对背侧刺。底节板较深。尾节裂刻达基部, 长稍大于宽, 末端窄而尖, 具 4 刚毛。

第 1 触角较体躯短, 柄部长度等于或略大于宽度, 第 1、2 柄节等长, 第 3 柄节短, 鞭 8 节。副鞭 1 节, 末端具 1 小的附加节。第 2 触角稍短, 柄长于鞭, 第 4、5 柄节几乎等长, 基部节下缘具 1 突出, 鞭仅 4 节。

上唇前缘稍凹, 有细短毛。大颚切齿和臼齿发达, 触须 3 节, 第 2 节较长, 第 3 节末端具 3 刚毛。下唇内叶小, 外叶侧角突出, 峰上有 1 齿状刺。小颚内板顶端具 4 刚毛, 外板具 7 刺, 触须 2 节。颚足触须发达, 4 节, 第 4 节爪状。

腮足亚螯状, 第 1 腮足较小, 底节板末端宽圆, 长节几乎方形, 腕节长, 基部窄, 掌节卵圆形, 掌缘稍中拱, 掌角圆突出, 具小刺, 指节短小, 附在掌缘内侧。第 2 腮足较强壮, 长节后末端突出为齿, 雄体腕节呈三角形, 掌节较宽阔卵圆, 掌缘斜, 具 1 排小刺, 掌节内面近掌角齿状突出, 内面有 1 齿或刺, 指节爪状, 背缘常具长刚毛。雌体第 2 腮足与雄体者相似, 但掌节较窄小。

第 1、2 步足简单, 细长, 指节较长。第 3—5 步足外形很相似, 基节卵圆, 前缘具