

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



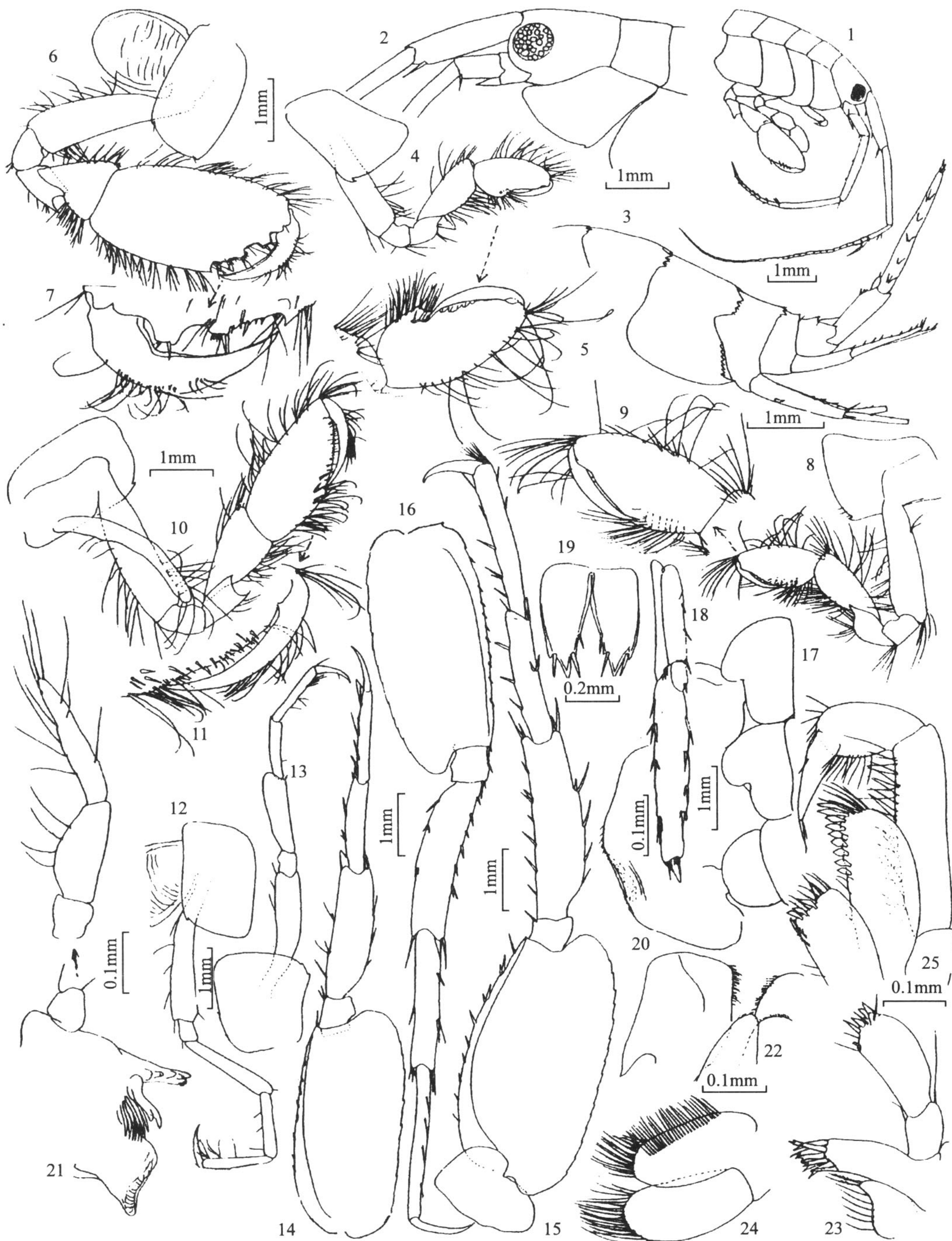


图 122 黄海马尔他钩虾, 新种 *Melita huanghaiensis* Ren, sp. nov.

1. 头胸部(♀); 2. 头部(♂); 3. 腹部和尾部(♀); 4、5. 第1腮足(♂); 6、7. 第2腮足(♂); 8、9. 第1腮足(♀);  
 10、11. 第2腮足(♀); 12. 第3步足; 13. 第4步足; 14. 第5步足; 15. 第6步足; 16. 第7步足;  
 17. 第5—7底节板; 18. 第3尾肢; 19. 尾节; 20. 上唇; 21. 大颚; 22. 下唇; 23. 小颚;  
 24. 第2小颚; 25. 颚足



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。