

第 1—3 腹肢相似, 柄短而强壮, 外肢 7 节, 内肢 4 节。

第 1 尾肢分肢等长, 延伸超过第 2 尾肢, 柄具侧部薄板, 两侧和中末端具强壮刺; 分肢短于柄, 具 3 外刺和 1 内刺。第 2 尾肢两分肢等长, 柄具 4 侧和 1 中末端刺, 分肢几乎等于柄长, 具 4 外和 1 内刺。第 3 尾肢不超过第 1 尾肢, 柄具 4 侧末端和 1 中末端刺; 外肢 2 节, 基节具 2 侧刚毛和 1 中末端刚毛, 末节相当于基节长度之半, 具长顶端刚毛, 内肢短于外肢基部节, 具顶端刚毛。

生态习性 本种栖息于暖水浅海。

地理分布 南海(中国近岸)。

(164) 滩拟猛钩虾 *Harpiniopsis vadicolus* Hirayama, 1987 (图 163)

Harpiniopsis vadicolus Hirayama, 1987: 43, figs. 250–252. —Ren, 1992: 296, fig. 52.

标本采集地 辽东湾, 渤海, 黄海, 东海长江口。4♀♀, 最大体长 3.8mm。

形态描述 雌体体躯较小, 胖短, 略侧扁。头部额角突出呈帽檐状, 无侧颊齿, 无眼。胸部节光滑, 第 1、2 腹节后腹角圆, 第 3 腹节后腹角尖, 呈钩状上弯。尾节圆三角形, 裂刻几乎达基部, 每叶具 1 面刚毛。

第 1 触角柄部长而强壮, 第 1 柄节前腹面具 1 或 2 感觉刚毛, 第 2 柄节四方形, 腹缘具 3 刚毛和 1 感觉刚毛, 第 3 柄节略细, 四方形, 腹缘具细长刚毛丛。鞭较短, 5 节, 第 1 节稍短。副鞭略长于鞭的 1/2, 5 节。第 2 触角第 4 柄节较强壮, 末部较宽, 背末端具 2 刺和 2 羽状刚毛, 腹面具 2 粗刺和 4 羽状刚毛, 鞭短于柄, 5 节。

大颚触须细长, 3 节, 第 1 节短小, 第 3 节略长于第 2 节, 末端具 6 刚毛。颚足触须强壮, 4 节, 第 4 节末端具 1 刺。

两腮足很相似, 第 1 腮足底节板末端宽阔, 腹末角具钩状小齿和缘羽状刚毛。基节末半稍宽, 座节短, 长节腹向前伸, 腕节短, 掌节窄长, 长度为宽度的 2 倍, 掌缘斜, 具短小刚毛, 掌角突出, 内具 2 刚毛, 具 1 掌角刺, 指节爪状。第 2 腮足与第 1 腮足相似, 但底节板背末角略尖, 腹末角具 1 小齿, 基节略窄长, 其余节似第 1 腮足者。

第 3、4 步足简单, 第 3 步足底节板为长方形, 基节等于长节之长度, 腕节略粗短, 腹缘具长刚毛, 腹前端两刚毛粗壮, 掌节略细长, 腹末端具 2 粗壮刺状刚毛, 指节爪状, 略直, 短于掌节。第 4 步足底节板宽阔, 具宽圆后叶, 其余节似第 3 步足者。第 5 步足底节板浅而长, 具前后叶, 基节窄长, 末端略宽, 座节较短, 长、腕节较宽, 几乎等长, 两缘具长刚毛, 掌节略窄长, 指节较直, 等于掌节之长度, 腹缘具 3 颗粒状突出。第 6 步足最长, 底节板较浅而长, 基节卵圆形扩展, 前缘具刺和羽状刚毛, 后缘光滑, 后腹角圆突, 延伸到座节末缘, 座节较短, 长节略长于腕节, 掌节细, 几乎等于长节, 指节细长, 长于其前面 3 节的每一节。第 7 步足底节板较小, 基节扩展, 前缘较拱, 后腹叶

扩展，下延至腕节末缘，后缘具7大锯齿，座节卵圆形，底缘突出，长节较宽阔，等于座节之长度，后腹叶突出下延到腕节前末角，腕、掌节明显短小，指节细长，长度超过腕节和掌节之和。

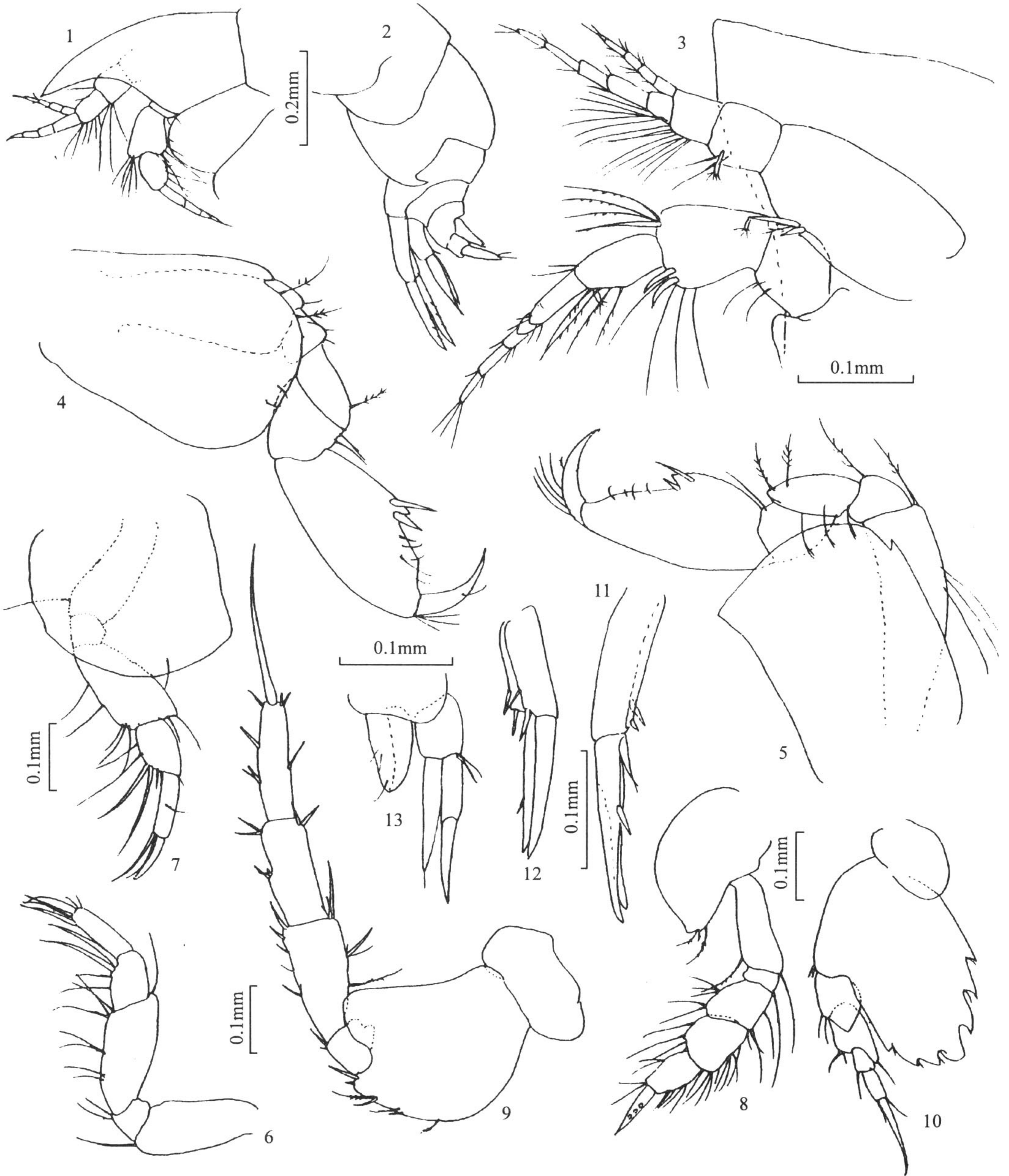


图 163 滩拟猛钩虾 *Harpiniopsis vadicalus* Hirayama

1. 头部(♀); 2. 腹部和尾部; 3. 额角和触须(♀); 4. 第1腮足(♀); 5. 第2腮足(♀); 6. 第3步足; 7. 第4步足; 8. 第5步足; 9. 第6步足; 10. 第7步足; 11. 第1尾肢; 12. 第2尾肢; 13. 第3尾肢与尾节

第1尾肢较长，柄几乎等于分肢之长度，侧末端具1强刺。两肢几乎等长，外肢具

1 缘刺。第 2 尾肢柄稍短于分肢, 具缘刺, 两肢几乎等长。第 3 尾肢柄较短, 外肢较长, 2 节, 第 2 节等于或长于第 1 节, 内肢略短, 但达外肢第 2 节的 2/3。

生态习性 本种栖息于暖水浅海。现有标本采自水深 9—51m, 底质软泥、砂质泥和粉砂。

地理分布 渤海、黄海、东海(中国近岸); 日本。

分类讨论 标本符合于 Hirayama (1987) 给予的描述, 但第 5 步足的指节更长。第 3 尾肢的第 2 节等于或长于第 1 节。本种外形和第 7 步足基节后叶齿形最接近于出现在日本海的 *H. tarasovi* (Bulyucheva), 本种与后者的主要区别在于: ① 第 1 触角第 3 柄节腹面具细长刚毛丛, 鞭和副鞭的第 1 节都较短; ② 第 6 步足基节具突出的后叶, 延伸超过座节之长度; ③ 第 7 步足基节后叶延伸到腕节末缘, 长节后腹叶下延达腕节前末角, 腕、掌节短, 指节长于腕掌节长度之和。本种区别于 *H. miharaensis* (Nagata) 在于侧头缘无齿和尾节裂刻几乎到基部。

(四) 尖头钩虾亚科 Phoxocephalinae Sars, 1895

鉴别特征 第 5 步足第 2 节为宽形, 小颚触须 1 节。

本亚种共有 21 属, 南海仅发现 1 属, 中尖头钩虾属 *Metaphoxus*。

71. 中尖头钩虾属 *Metaphoxus* Bonnier, 1896

Metaphoxus Bonnier, 1896. *Annales de la Universite de Lyon*, 26: 630 (not seen). —Stebbing, 1906: 138. —Barnard, 1960: 303. —Barnard et Drummond, 1978: 448. —Barnard et Karaman, 1991b: 621.

Type species: *Metaphoxus typius* Bonnier, 1896.

鉴别特征 额角不很明显, 眼存在。第 1 触角第 2 柄节短。第 2 触角第 1 柄节不呈膝状, 面刺很细, 第 5 柄节短。大颚臼齿不呈研磨状。小颚内板无刚毛, 触须 1 节。颚足内板小, 简单; 触须发达, 第 3 节末端不突出, 指节长, 末端爪清楚。两腮足形状相似, 但第 2 腮足强壮扩展, 两腮足的掌节圆方形, 延长或宽阔, 刚毛较少。第 3、4 步足简单。第 5 步足基节宽阔, 第 5、6 步足的长节和腕节窄, 第 7 步足典型状。第 1、2 尾肢简单, 无特殊刺, 第 3 尾肢正常。尾节延长。

分类讨论 本属与 *Cephalophoxus* 的区别在于具弱的臼齿, 区别于 *Phoxocephalus* 和 *Cephalophoxoides* 在于臼齿不为研磨状, 本属不同于 *Parametaphoxus* 在于第 1 腮足的腕节较短。