

第3、4步足简单。第5—7步足基节长方形，两侧缘几乎平行，前缘有小刺，后缘有锯齿，指节爪状。

第1、2尾肢较短，第1尾肢柄长于两分肢，有刺。第3尾肢两肢，分肢相似，宽而卵圆，为柄长的4倍，边缘有小刺。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于热带浅水，标本采自潮间带泥沙滩大叶藻丛中或死珊瑚礁块之下。

地理分布 南海(中国近岸)；菲律宾。

分类讨论 Oleröd (1969) 的原始描述缺乏成熟的雄体，并缺乏第3尾肢，现有标本较齐全，与其描述很相似，并给予补充。

(81) 南海角钩虾，新种 *Ceradocus nanhaiensis* Ren, sp. nov. (图 80)

正模标本 2001-CA-026, 1♂, 体长 6.0mm。水深约 10m。采自珠江口底栖采泥，2001. IV。

副模标本 2001-CA-027, 1♀, 体长 5.3mm, 同正模标本。

形态描述 体躯较强壮，侧扁。头部几乎等于前两胸节长度之和，额角小，侧叶圆拱，眼下缺刻较浅，低侧角圆。眼卵圆，褐色。胸部节光滑，底节板较短。第1—3腹节具锯齿和长刚毛，每节背部具1横痕。第1、2腹节后腹角呈小锯齿状，第3腹节侧后缘后凹，末侧缘呈小锯齿状，腹缘具2小齿。第4、5腹节具背缘锯齿。尾节裂刻几乎达基部，两叶末侧角尖突，各具4强刺，其中1刺很强壮，侧缘具2刚毛。

第1触角长而强壮，第1—3柄节长度之比约为3:4:1，第1柄节较粗壮，腹缘具3刺，鞭略短于柄，18—22节，副鞭5节。第2触角较细短，第4、5柄节长度之比约为7:6，鞭短于柄，9—11节。

上唇前缘略拱，具细短毛。大颚切齿和动颚片具小齿，刺排7刺，臼齿发达，研磨状，触须3节，其长度之比约为4:8:3，第1节末外侧具1尖突，第2、3节具刚毛，第3节最短。下唇具内叶，外叶峰圆，具细短毛，侧叶突出。小颚内板圆三角形，腹缘具1排羽状长刚毛，外板末端具7齿刺，触须2节，第1节仅稍短于第2节，末端具刚毛。第2小颚内板具1斜排面刚毛，两板末端都具刚毛。颚足内板较宽，末端平截，具羽状刚毛，外板前缘具舌状长刺，触须4节，第4节爪状，腹缘具小刺。

第1腮足亚螯状，底节板三角形，前缘凹，末端尖突，基节略长，腕节卵圆，掌节卵圆，掌缘斜，具小刺。雄体第2腮足两侧不对称，左侧大而强壮，底节板圆方形。基节呈长方形，宽而短，长宽之比约为3:2，背缘具浅纵沟。座节较宽短。长节细短，腹末角为1尖齿，腕节三角形，掌节强壮，光滑，卵圆形，长宽之比约为3:2，基部紧缩，末半中部最宽，掌缘略斜，近指节半具2平顶齿，其上具有小刺，掌缘末半内侧具3或4

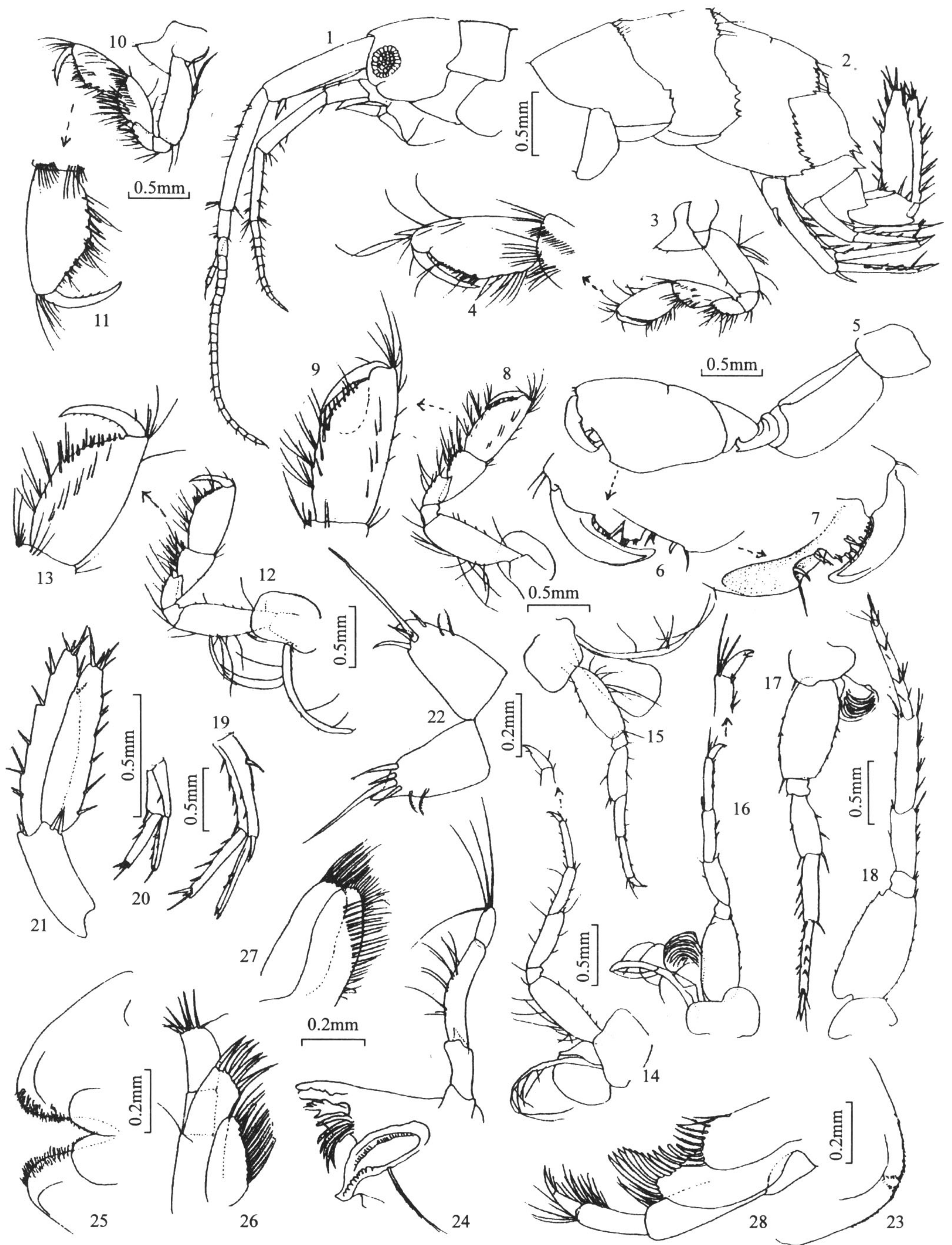


图 80 南海角钩虾, 新种 *Ceradocus nanhaiensis* Ren, sp. nov.

1. 头部(♂); 2. 腹部和尾部; 3、4. 第1腮足(♂); 5—7. 第2腮足(♂, 左侧); 8、9. 第2腮足(♂, 右侧); 10、11. 第1腮足(♀); 12、13. 第2腮足(♀); 14. 第3步足; 15. 第4步足; 16. 第5步足; 17. 第6步足; 18. 第7步足; 19. 第1尾肢; 20. 第2尾肢; 21. 第3尾肢; 22. 尾节; 23. 上唇; 24. 大颚; 25. 下唇; 26. 小颚; 27. 第2小颚; 28. 颚足

小刺, 掌的内面具1凹槽, 掌角呈钝齿状; 指节短而强壮, 明显短于掌缘。右侧第2腮

足较细弱，底节板圆方形，长节腹末角尖突，腕节圆三角形，掌节窄长，长于腕节，掌缘斜，具小刺，腹缘具刚毛丛和内缘小刺，指节爪状，符合于掌缘。雌体第2腮足对称，亚螯状，似雄体小腮足者。

第3、4步足简单，底节板圆方形，基节窄长，长节略长于腕、掌节，指节爪状，腹末端略凹，具1刚毛。第5—7步足相似，依次增长。第5步足底节板深度小于长度，具前叶，基节略宽，卵圆形，第6、7步足基节略宽，前缘具小刺，后缘有小齿，后腹角很小，腕节几乎等于掌节之长度，指节爪状。

第1尾肢柄等于分肢之长度，具基外侧强刺、内外末端刺和缘刺，外肢略短于内肢，两肢具缘刺和末端刺。第2尾肢柄略粗短，外肢略短于内肢。第3尾肢柄较粗短，具末端刺，两肢几乎等长，具缘刺和末端刺。

词源 新种的名字是根据模式标本采自南海而命名的。

分类讨论 本新种外形最接近于 *Ceradocus serratus* (Bate)。主要区别在于本种雄体大的第2腮足基节较宽短，掌节宽短，掌缘短和略斜，掌内侧面具凹槽，掌缘具2明显的平顶齿，指节粗短，明显短于掌缘；第5、6步足后腹角下延不明显，及尾节末端具4强刺，其中1刺最强壮等。

(82) 红斑角钩虾 *Ceradocus rubromaculatus* (Stimpson, 1855) (图 81)

Gammarus rubromaculatus Stimpson, 1855. *Academy of Natural Science of Philadelphia. Proceedings*, 7: 394 (not seen).

Maera rubromaculata (Stimpson): Haswell, 1880: 267, pl. 10, fig. 4.

Ceradocus rubromaculatus (Stimpson): Della Valle, 1893. *Fauna und Flora des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeres-Abschnitte. Monographie*, 20: 720 (part) (not seen). —Tattersall, 1922: 6, pl. 1, figs. 15, 16. —K. H. Barnard, 1937: 160. —Monod, 1937: 9, 10, fig. 6. —Schellenberg, 1938: 63. —Ledoyer, 1967: 39, pl. 14. —Barnard, 1972b: 220, fig. 129. —Barnard et C. M. Barnard, 1983: 616. —Myers, 1985: 101, figs. 79, 80. —Lyons et Myers, 1993: 577, figs. 2, 3. —Ren, 1998c: 195, figs. 1, 2.

Ceradocus (Denticeradocus) rubromaculatus (Stimpson): Sheard, 1939: 280, fig. 2.

标本采集地 南沙群岛信义礁、华阳礁。1♂，体长7.6mm；1♀，体长7.2mm。

形态描述 头部侧叶圆拱，眼下缺刻较浅，低侧角稍突。眼褐色、卵圆。第1触角细长，第1—3柄节的比例为5:6:1，第1柄节下缘具4刺。副鞭6节，末端短小。第2触角第2柄节具1延长突出，第4、5柄节长度的比例为8:7，鞭14节。大颚触须第1—3节的比例为1:2.6:0.9，第1节具末端齿，第3节具长的末端刚毛。

第1腮足底节板前末角强壮前突；长节腹末端具1尖齿；腕节几乎与掌节等长，内面腹末端具较粗的刚毛排；掌节较窄，掌缘斜，大于后缘，具小刺，掌角具3刺；指节