

短，长节较窄，腕节三角形，较窄似托盘状，掌节宽阔，末端宽度大于基部，腹缘稍凹，掌缘平截，具有 5 强齿和突出的下角，指节强壮，内缘光滑。较小的第 2 腮足较细弱，与第 1 腮足相似，长节后末角尖突，腕节三角形，腹缘具刚毛，掌节卵圆，掌缘斜拱有小刺，指节爪状。

第 3、4 步足简单，指节腹缘有小突起。第 5—7 步足基节长，较窄，基部有突出后叶，长、腕、掌节有长刺；指节有附加齿。

第 1、2 尾肢分肢等于柄长，柄有小侧刺和末端刺，柄与分肢都具背刺，分肢末端有刺。第 3 尾肢有几乎等长的两分肢，略长于柄节，分肢侧缘有长刺和末端刺。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于热带海域，标本采自潮下带死珊瑚礁石中，常与海藻在一起。

地理分布 南海(中国近岸)；夏威夷，马达加斯加岛。

(80) 光滑角钩虾 *Ceradocus laevis* Oleröd, 1969 (图 79)

Ceradocus laevis Oleröd, 1969: 359, figs. 55–72. —Barnard et C. M. Barnard, 1983: 615.

标本采集地 海南曲口、清澜、三亚。共计 68♂♂，最大体长 9.5mm；284♀♀，最大体长 9.0mm。采自热带死珊瑚带泥沙滩中的大叶藻丛中。

形态描述 体躯侧扁较长，头部额角很小，侧叶圆突，眼中等大，卵圆三角形。胸部节较小，光滑。腹节背缘光滑无齿，第 2 腹节后腹角有 2 小齿，第 3 腹节呈锯齿状，后末侧缘有 3 齿，底缘有 1 小齿，小个体第 4 腹节具小的中背齿。尾节长大于宽，完全开裂，顶端有 3 刺，侧缘具 2 细小刚毛。

第 1 触角长于第 2 触角，柄部略短于鞭，第 1、2 柄节长度几乎等长，第 1 柄节下缘具 2 刺；第 3 柄节短；鞭 21—23 节。副鞭 5 节。第 2 触角较细弱，鞭仅为柄末端节之长度，7 或 8 节。

上唇前缘圆，有细短毛。大颚切齿和臼齿发达，触须 3 节，第 1 节末端侧向尖突，第 2 节长，第 3 节仅为第 2 节长度的 1/3。第 2、3 节有刚毛。下唇具内叶。小颚内板腹缘有 1 排刚毛，外板末端有刺，触须 2 节。第 2 小颚内板中侧缘有 1 排刚毛。颚足内板较宽，顶端平截，外板前缘有 1 排刺状刚毛，触须 4 节，第 4 节短小，末端有 1 刺。

底节板较短，第 1 底节板前末端突出，第 4、5 底节板具突出前叶。雄体第 1 腮足较细弱，腕节与掌节几乎等长，卵圆形，腕节内侧具有成排刚毛；掌节长为宽的 2 倍，掌缘斜拱，掌角有 1 刺；指节爪状。雄体第 2 腮足左右不对称，一侧者显著大于另一侧者，大者(左或右)腕节杯状，腹末端有细短毛；掌节大而卵圆形，长为宽的 2.5 倍，背缘拱而光滑，掌缘长，为腹缘长的 3/4，近指节基部有 2 个杯状突，其上并有小刺，掌角有 2 活动刺，掌角之下有几排刚毛；指节长达掌缘的 2/3，较强壮，近基部腹缘具 1 突出。另一侧(右或左)的第 2

腮足较弱小, 长节腹末角尖突, 腕节三角形, 腹缘具刚毛, 掌节卵圆形, 掌缘有小刺, 掌角有3大刺。雌体第1腮足似雄者, 第2腮足似雄体较小的第2腮足。

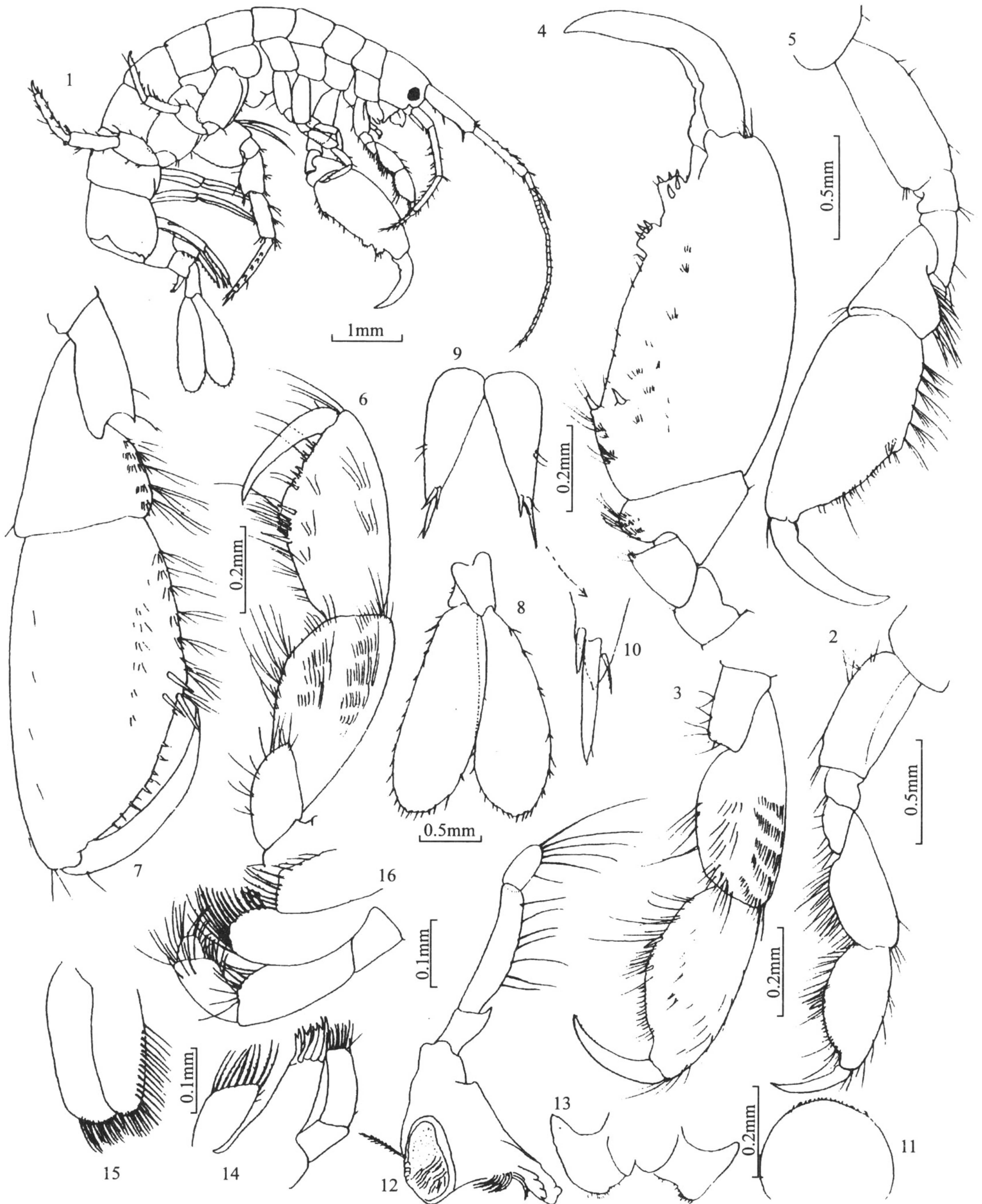


图 79 光滑角钩虾 *Ceradocus laevis* Oleröd

1. 外形(♂); 2, 3. 第1腮足(♂); 4. 第2腮足(♂, 右侧); 5. 第2腮足(♂, 左侧); 6. 第1腮足(♀); 7. 第2腮足(♀); 8. 第3尾肢; 9, 10. 尾节; 11. 上唇; 12. 大颚; 13. 下唇; 14. 小颚; 15. 第2小颚; 16. 颚足

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