

近指节具有 1 突出杯，其上有小刺，掌缘中间有 1 突出中齿、常扁圆柱状，指节较短而强壮。

第 3、4 步足简单，掌节末端具 2 个带条纹的腹刺，其中 1 刺为凿状；指节近末端腹缘具 1 刺 2 刚毛。第 5—7 步足依次增大，基节圆方形，前缘具小刺，后缘具锯齿，长节较宽，掌节末端具 2 个条纹刺；指节末端具 2 刺。

尾肢较短，第 1、2 尾肢双肢具柄侧刺和分肢侧刺及末端刺。第 3 尾肢外肢稍长于内肢，具 2 组外侧刺和末端刺，内肢末端具 4 刺。

**生态习性** 本种栖息于暖水浅海。现有标本多采自热带珊瑚礁。

**地理分布** 东海、南海(中国近岸)；夏威夷，新加坡，马达加斯加，毛里求斯。

**分类讨论** 现有标本与 Berents (1983) 所描述来自夏威夷的标本很相似，特别是雄体第 2 腮指的指节较短、第 3 腹节后腹角常为锯齿形状等。

本种雄体第 2 腮指的形状与 *Elasmopus calliactis* Edmondson 很相似，但本种的尾节不延长、末端仅 2 刺与后者不同。

本种第 3 腹节后腹角具锯齿及尾节短、末端有 2 刺等特征与 *Elasmopus molokai* Barnard 很相似，但本种雄体第 2 腮指的掌缘具有中间突出齿与后者区别明显。

现获得较多标本，某些特征稍有变化，如第 3 腹节后腹角，雄体多为简单齿状，雌者多为锯齿状。尾节多为末端圆，宽度大于长度，但有个别标本者长度略大于宽度，末端稍尖。雄体第 2 腮指指节多短于掌节之长度，与 Berents (1983) 描述的标本相似；但在年轻标本中，指节可达掌节之长度，与 Barnard (1972c) 的标本相似。在年轻的标本中，掌缘的中间齿为圆锥状，而在较大标本中，则为扁圆柱形，且末端呈臼齿状平衡，不具刚毛，与 Berents 的标本不同。

### (88) 南沙片钩虾 *Elasmopus nanshaensis* Ren, 1998 (图 87)

*Elasmopus nanshaensis* Ren, 1998c: 199, fig. 4.

**标本采集地** 台湾，南沙群岛永暑礁、华阳礁、信义礁。11♂♂，最大体长 4.0mm；15♀♀，最大体长 1mm。

**形态描述** 体躯较强壮，头部约为第 1、2 胸节长度之和。眼黑褐色，侧叶圆突，眼下缺刻较小。第 1—3 腹节后缘光滑、完全，后腹角尖；第 3 腹节后腹角突出稍弯，第 4—6 腹节后背缘光滑。尾节宽度大于长度，缺刻达叶长的 3/5，末缘稍凹，每叶有 2 长的末端刺。

触角较短，第 1 触角约为第 2 触角长度的 2 倍，柄较长于鞭，第 1—3 柄节长度之比为 1:1:0.6，第 1 柄节具 1 末端腹刺；鞭 11 或 12 节，副鞭 2 节，第 2 节短小。第 2 触角较细短，第 4、5 柄节几乎等长，鞭短，5 或 6 节。

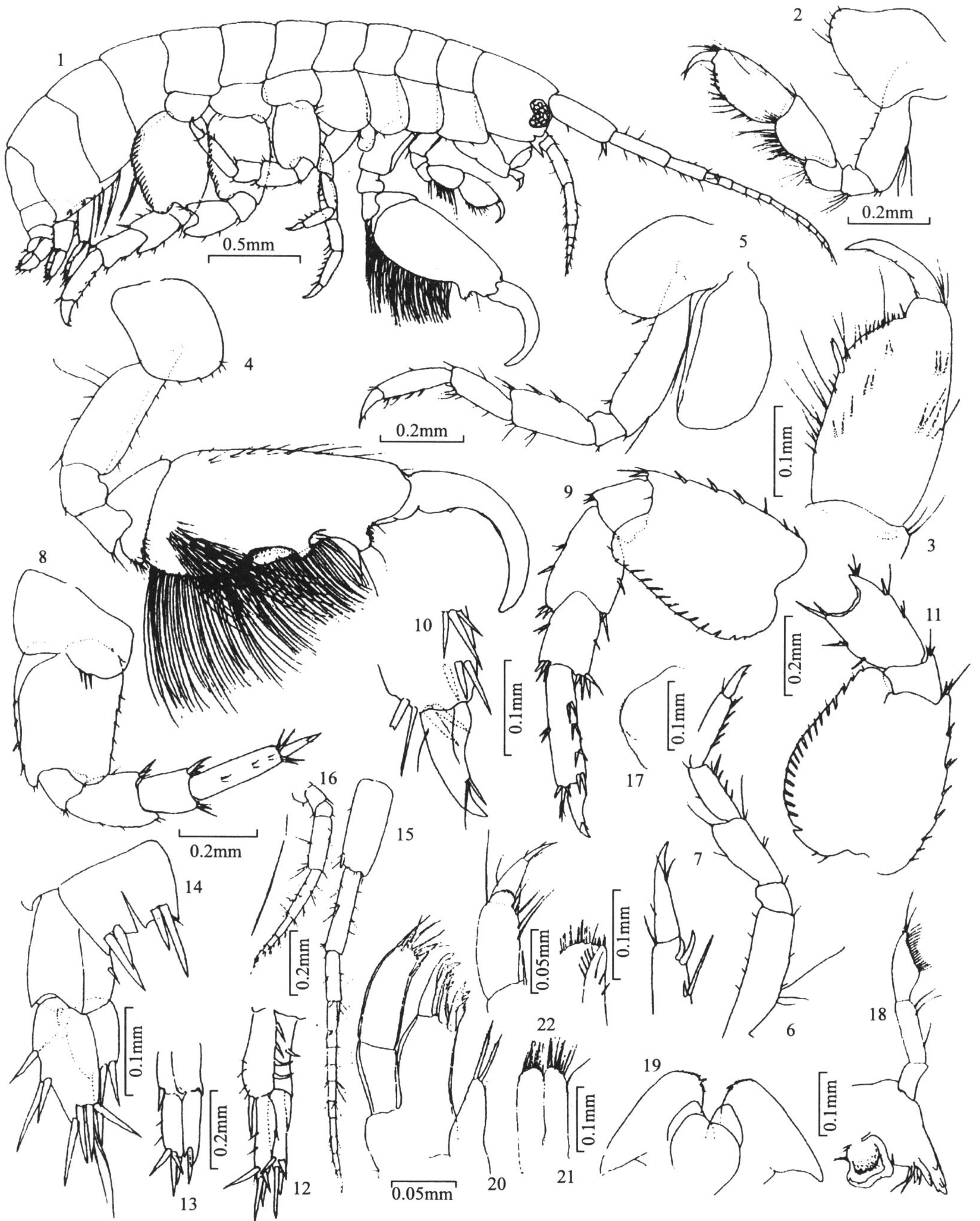


图 87 南沙片钩虾 *Elasmopus nanshaensis* Ren

1. 外形(♂); 2、3. 第1腮足(♂); 4. 第2腮足(♂); 5. 第3步足; 6、7. 第4步足; 8. 第5步足; 9、10. 第6步足; 11. 第7步足; 12. 第1尾肢; 13. 第2尾肢; 14. 第3尾肢与尾节; 15. 第1触角(♂); 16. 第2触角(♂); 17. 上唇; 18. 大颚; 19. 下唇; 20. 小颚; 21. 第2小颚; 22. 颚足内板顶端及触须第3、4节

上唇前缘拱，具细毛。大颚切齿发达，具附加齿，动颚片具附加齿，刺排4刺，臼齿研磨面较大；触须3节，第1节短，第2节为第1节长度的1.9倍，第3节镰刀形，

带有梳状刚毛排，末端具 2 或 3 长刚毛。下唇具内叶，外叶具侧角尖突，峰上具细毛和 1 圆锥形齿。小颚内板顶端具 2 羽状刚毛及细小缘毛，外板较宽，顶端具 7 齿刺，触须 2 节，顶端具刚毛。第 2 小颚较窄长，内板腹缘具细毛，末侧缘具 1 羽状刚毛，末端具刚毛；外板顶端具刚毛。颚足内板顶端无特殊刺，触须 4 节，第 3 节背顶端具叶状突出，有细短毛，第 4 节末端具 1 爪状刺和 2 或 3 刚毛。

雄体第 1 腮足底节板前腹角圆突，具底缘刚毛，腕节略短于掌节，腹缘具有长刚毛。掌节长为宽的 2 倍，掌缘斜，短于后缘，具 1 掌角刺，指节适合于掌。第 2 腮足强壮，底节板长度略小于深度，末缘圆拱，具短刚毛，长节腹末端尖突，具 2 或 3 顶端刚毛，腕节短、杯状，具腹缘刚毛；掌节长卵圆形，腹内缘具浓密的长刚毛；掌缘斜，与后缘无清楚界限，具 3 突出，末端 2 个较大，其上具小刺，基部突较小，与中间突之间凹入，容纳指节末端。

第 3、4 步足简单，底节板深度大于长度，掌节腹末缘具 2 刺，其中 1 刺短而弯；指节腹缘具 2 刚毛。第 5 步足底节板后叶腹缘具 3 刺，基节前缘具小刺，后缘锯齿弱，缺乏长刚毛。第 6 步足底节板后叶腹缘具 2 或 3 刺，基节前缘具刺，后缘呈平顶锯齿状，且具短刚毛，后末角圆，指节具 2 末端腹刺。第 7 步足最强壮，基节前缘具刺，后缘亦呈平顶锯齿状。

尾肢短而强壮，第 1、2 尾肢分肢几乎等于柄长，第 3 尾肢柄几乎等于外肢长度，外肢具 5 顶端刺和 2 长刚毛，3 侧缘刺，内肢较短，具顶端刺。

**生态习性** 本种栖息于亚热带和热带海域，现有标本采自珊瑚礁和海上漂浮的喇叭藻。

**地理分布** 东海、南海(中国近岸)。

**分类讨论** 现有标本外形，特别是第 6、7 步足基节后缘呈平顶锯齿状，最接近于 *Elasmopus crenulatus* Berents (1983)，它们的主要区别在于雄体第 2 腮足掌节的形状，即本种掌节长、宽之比约为 2.2 : 1，并掌缘内侧面具 3 突出齿和 1 凹陷，而 *E. crenulatus* 掌节长、宽之比约为 1.8 : 1，并内侧面光滑，无突出。

本种的外形也与 *Elasmopus spinibasis* Sivaprakasam 相似，但后者雄体第 2 腮足掌节仅 1 突出，第 6 步足基节后缘齿不呈平顶锯齿状，及第 7 步足基节大而卵圆等与本种明显区别。

本种在雄体第 2 腮足掌节、尾节和第 7 步足的基节等形态与 *Elasmopus serricatus* Barnard (1979) 也很相似，但后者在第 6 步足基节后缘无平顶锯齿。

### (89) 梳齿片钩虾 *Elasmopus pecteniscrus* (Bate, 1862) (图 88)

*Moera pecteniscrus* Bate, 1862: 192, pl. 34, fig. 8.

*Elasmopus serrula* Walker, 1904: 277, pl. 8, fig. 34.