

型。第2尾肢缺乏，第3尾肢单肢。

本属已知仅有模式种1种，本文报告1新种。

(117) 南沙小螺蛭，新种 *Concholestes nanshaensis* Ren, sp. nov. (图 136)

正模标本 2000-CA-07, 1♀, 体长 2.7mm, 采自南沙群岛永暑礁。1999. IV. 11。
采集者：任先秋。

形态描述 体躯亚筒形，背腹略扁，头部前缘平截，无额角，侧叶圆突，眼小，处于侧角，第1~3胸节较短，6~7胸节略长，侧缘圆拱，后腹角不明显，第4、5腹节清楚，短而宽，第4腹节背部具2刚毛，第6腹节与尾节愈合，尾节半圆形，末端具小凹陷，每侧具1组小锯齿和3根短刚毛。

第1触角较细长，相当于体长的 $2/5$ ，第1柄节粗壮，腹缘具1中刺，边缘具长刚毛；第2柄节细长，相当于或短于第1柄节，第3柄节也细长，该两节都具长刚毛，鞭短于柄节，4节。无副鞭。第2触角损失，第3柄节保存，较粗壮，卵圆形，腹末端和中间各具1刺，具有长刚毛。

上唇前缘略平截，具有短毛。大颚切齿具3齿，动颚片3小齿，刺排3刺，臼齿发达，研磨型，触须1节，具有长刚毛。下唇侧角较尖。小颚内板小，无刚毛，外板窄长，顶端具7~8刺，触须窄长，2节，第1节小，第2节窄长，末端具5小刺。第2小颚较窄，内板具前缘刚毛排和顶端刚毛，外板窄，具顶端刚毛。颚足两板较窄长，内板顶端具3舌状刺，外板窄长，前缘具5个舌状刺，触须4节，第4节顶端具1刺。

第1腮足较细，弱的亚螯状，底节板小，三角形，具长刚毛，长节三角形，腹缘具长刚毛，腕节较粗壮，具长刚毛，掌节相当于腕节之长度，较细，无掌缘界限，具刺，腹面具横排长刚毛，指节相当于掌节长度之 $3/5$ ，腹缘具4齿和3细长刚毛。第2腮足较粗壮，底节板三角形，具长刚毛，基节较宽短，座节短，长节窄三角形，腹缘及末端具长刚毛，腕节三角形，腹末端具1刺，掌节较长，掌缘具5壮刺和细长刚毛，指节腹缘具3齿。

第3、4步足同形，简单，底节板较短小，前缘具长刚毛，刚毛间呈齿状突出，基节较宽阔，末部紧缩，座节较短，长节背末角突出，具长刚毛，腕节短小，三角形，腹缘具4小刺，掌节卵圆形，指节细长。第5、6步足同形，较小，底节板浅而长，基节末部较宽，腕节腹末端具2~4刺，掌节光裸，指节较短小。第7步足底节板短小，三角形，基节卵圆，基部稍宽，两侧缘具长的羽状刚毛，座节较短，长节与腕节几乎等长，掌节略窄长，指节较短，爪状。

腹肢宽短，柄宽短，两分支。

第1尾肢柄较长，具侧缘刺和末端2小刺，外肢较长，相当于柄长的 $4/5$ ，具缘刺和末端刺，外侧缘具棘刺排，内肢短小，小于外肢长度之半，末端具2~3刺，外侧缘具

1 小刺。第 2 尾肢缺乏，第 3 尾肢片状，分枝内末缘凹入，末端和侧缘具 3~4 刚毛。

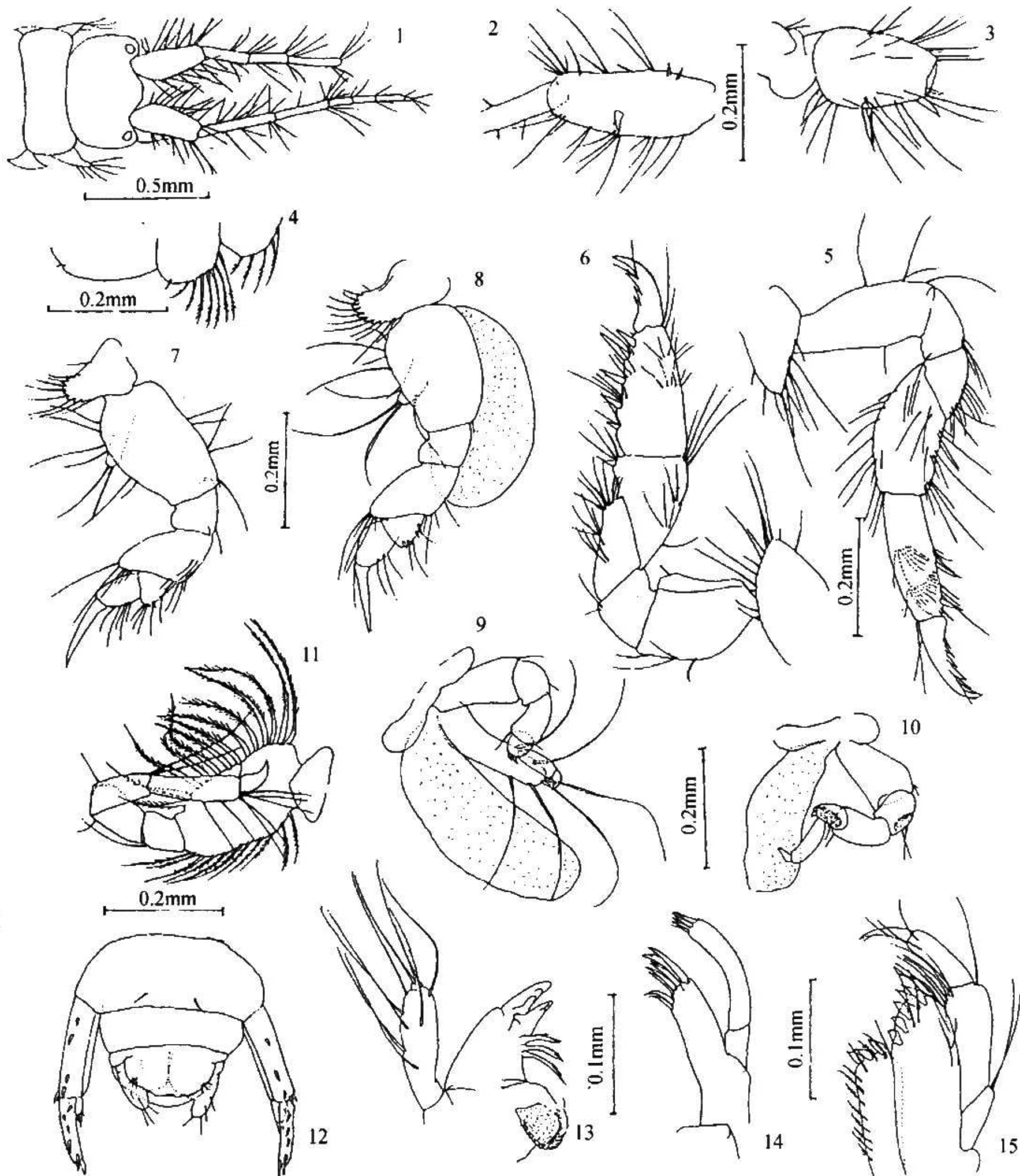


图 136 南沙小螺蛭，新种 *Concholestes nanshaensis* Ren, sp. nov.

1. 头部(♀); 2. 第 1 触角(♀); 3. 第 2 触角(♀); 4. 1~3 腹侧板; 5. 第 1 腮足(♀); 6. 第 2 腮足(♀);
7. 第 3 步足; 8. 第 4 步足; 9. 第 5 步足; 10. 第 6 步足; 11. 第 7 步足;
12. 尾部; 13. 大颚; 14. 小颚; 15. 颚足

词源 本种的名字取自模式产地。

分类讨论 现有标本的外形、触角、腮足、步足的形状等，以及第 2 尾肢缺乏等

特征属于 *Concholestes* 属的成员, 本属仅有 1 种 *Concholestes dentalii* Giles, 比较 Giles (1888) 的图, 现有标本与之区别主要在于: ①头部前缘平截, 无额角(不为双额角); ②第 1 胸节前背缘平坦, 不具突出和刚毛丛; ③尾节后缘具小凹, 并具侧末角毛组(不为光滑); ④第 2 腮足腕节腹末端不窄突, 掌节较窄长; ⑤第 3、4 步足腕节腹缘具小刺; ⑥颚足的内外板窄长; ⑦第 1、2 腹节侧缘具长刚毛; ⑧第 1 尾肢内肢明显短于外肢; ⑨第 3 尾肢叶片状, 内末缘凹入。

本种栖息于热带珊瑚礁, 为稀有种。

27. 多亮钩虾属 *Dodophotis* Karaman, 1985

Dodophotis Karaman, 1985: 16. —Barnard *et* Karaman, 1991a: 187.

Type species: *Dodophotis digitata* (K. H. Barnard, 1935)

鉴别特征 躯体光滑, 尾部节分离, 头部额角短, 侧头叶突出, 眼存在。两触角几乎等长, 第 1 触角的 1、3 柄节几乎等长, 第 2 柄节较长, 副鞭痕迹或缺乏。上唇宽大于长, 末端完全或成缺刻。下唇具内叶。大颚臼齿研磨型, 触须 3 节, 第 3 节棍棒状。小颚内板小, 外板触须 2 节。第 2 小颚外板大于内板, 内板具末端刚毛, 缺乏面刚毛排。颚足触须 4 节, 第 3 节不呈叶状突出, 第 4 节短, 具细的末端爪和刺。第 1~4 底节板深度大于长度, 第 1 底节板不突出。第 1、2 腮足亚螯状, 第 1 腮足小于第 2 腮足, 腕节短于掌节, 掌缘斜。第 2 腮足腕节短于掌节, 具有后末叶, 掌斜。3、4 步足简单, 5~7 步足渐加长, 基节不成叶, 指节具有附加齿或爪。1~2 尾肢双肢, 第 3 尾肢短, 双肢, 柄长, 内肢鳞片状, 短小, 外肢 2 节, 第 2 节痕迹状。尾节短, 三角形, 鳃出现于 2~6 胸节, 附卵片窄, 具刚毛, 出现在 2~5 胸节。

本属与 *Photis* Kröyer 外形相似, 主要区别在于本属的第 2 小颚面刚毛排缺乏。

本属迄今仅有 2 种: *Dodophotis digitata* (K.H.Barnard, 1935) 和 *Dodophotis distinguenda* (Ruffo, 1955)。

在中国海仅发现 1 种: *Dodophotis digitata* (K. H. Barnard)。

(118) 指多亮钩虾 *Dodophotis digitata* (K. H. Barnard, 1935) (图 137)

Photis longicaudata Bate *et* Westwood: Chilton, 1921: 554, fig. 12.

Photis digitata K. H. Barnard, 1935: 302, fig. 15. —Nayer, 1959: 35, pl. 12, figs. 8~24. —Rabindranath, 1971: 74, fig. 5.

Dodophotis digitata (K. H. Barnard): Barnard *et* Karaman, 1991a: 187.

标本采集地 台湾, 海南海口。共计 6♂♂, 最大体长 3.5mm, 5♀♀, 最大体长 3.2mm, 标本采自海口江蓠养殖池中。