

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。

形态描述 体躯较小，乳白色，胸节后缘和侧板及腹节腹侧面具有黑褐色斑纹。头部侧叶稍突出，长度略超过第1触角第1柄节之半，眼黑色，卵圆形，胸部底节板较深，1~3腹节后侧角较钝。触角较细弱，第1触角柄稍长于鞭部；第3柄节略长于第1柄节，鞭6~7节。无副鞭。第2触角约与第1触角等长，鞭5~6节。上唇前缘稍凹，有细毛。大颚触须3节，第2节较长。下唇具内叶。小颚两叶小，外叶触须2节，第2节长。颚足触须4节。

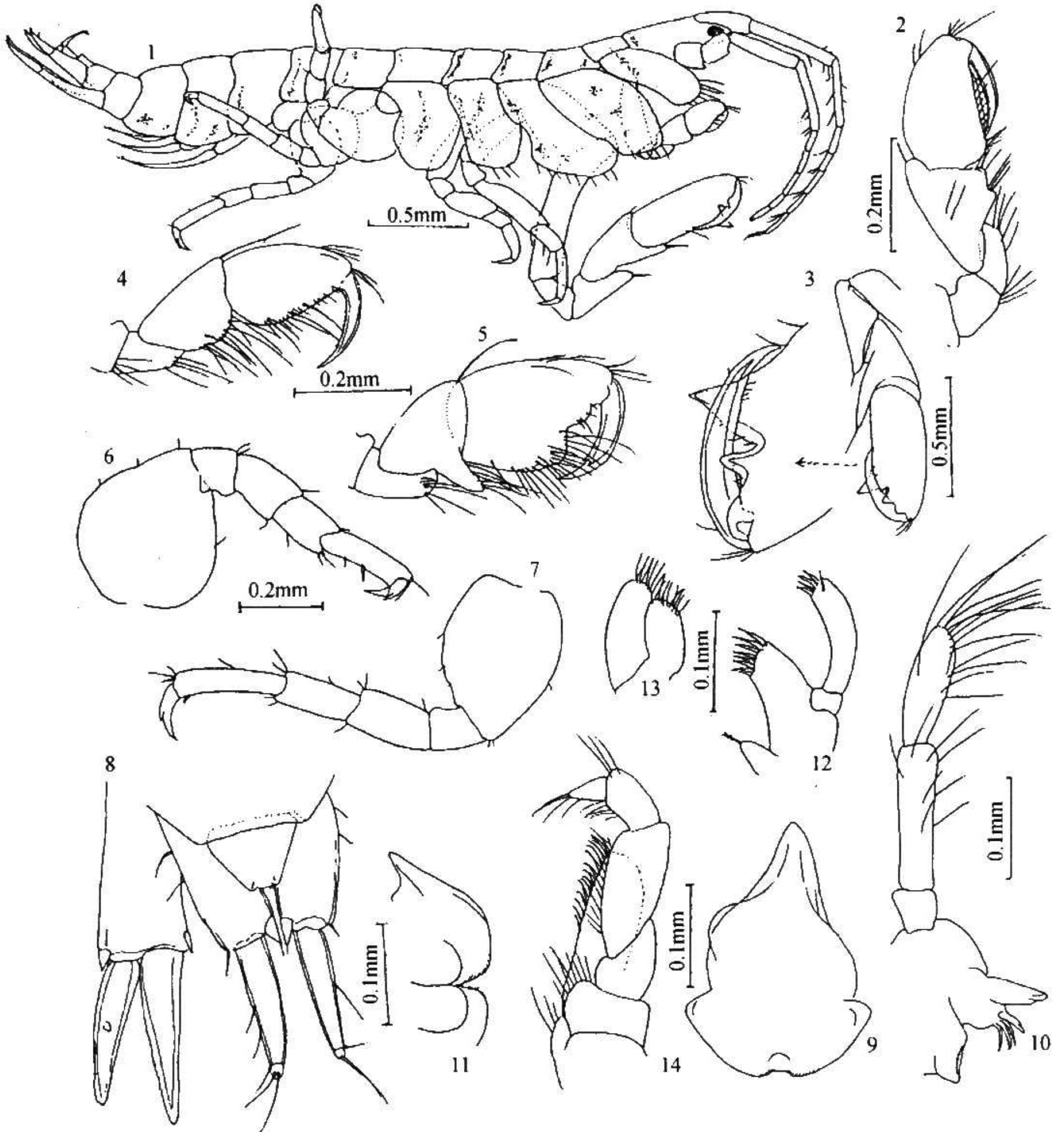


图 137 指多亮钩虾 *Dodophotis digitata*(K. H. Barnard)

1. 外形(♂); 2. 第1腮足(♂); 3. 第2腮足(♂); 4. 第1腮足(♀); 5. 第2腮足(♀); 6. 第5步足;
7. 第6步足; 8. 尾肢与尾节; 9. 上唇; 10. 大颚; 11. 下唇; 12. 小颚; 13. 第2小颚; 14. 颚足

第1腮足小,亚螯状,腕节三角形,末腹角凹,掌节卵圆,掌缘斜,无掌角刺,指节长于掌节腹缘的1/2,腹缘具小刺和1附加齿。雄体第2腮足底节板后缘具1凹刻,基节窄,延长,长节腹末角突出,腕节腹末角明显突出和尖,几乎达掌节腹缘的1/2。掌节长为宽的2~2.5倍,掌角宽而突出,掌缘凹,近基半有1三角形齿,指节长于掌缘,弯曲在齿与掌角之间。雌体第2腮足亚螯状,底节板两边几乎平行,基节不长,腕节腹末角略突出,掌节稍宽阔,掌缘略斜,中间稍凹。第3、4步足简单爪状。但雄体第3步足底节板后缘具凹刻。第5步足底节板宽阔。具后叶,基节卵圆。第6、7步足除底板较小外,其余节与第5步足相似。

第1、2尾肢双肢,分支略小于柄。第3尾肢外肢细长,略短于柄节,末端具小的第2节,内肢短小。尾节近三角形,末端略平,两侧具小突出和各有1根刚毛。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于温带或热带浅水,来自海南的标本采自咸淡水养殖池中。

地理分布 东海、南海(中国近岸);印度,北美东岸。

分类讨论 现有标本特别是雄体第1腮足与K. H. Barnard(1935)的描述极为相似,但尾节稍钝。本种雄体第2、3底节板后缘凹,尾节末端钝等与*Dodophotis distinguenda* Ruffo很相似,但后者雄体第2腮足基节不延长及掌节形状等与现有种不同。

28. 拟钩虾属 *Gammaropsis* Liljeborg, 1853

Gammarus(*Gammaropsis*)Liljeborg, 1853, Vetensk. Ak. Handl., p.455(not see).

Gammaropsis Liljeborg: Barnard et Karaman, 1991: 189. (for the synonym See sub. genera *Gammaropsis* Liljeborg, 1853; *Megamphopus* Norman, 1896; *Paranaenia* Chilton, 1884; *Podoceropsis* Boeck, 1861; *Pseudeurytheus* Schellenbeg, 1931; *Segamphopus* J. L. Barnard, 1962).

Type species: *Gammarus maculatus* Johnston, 1828.

鉴别特征 体躯细,稍侧扁或背腹略扁平,底节板小或中等大,或形态可变,彼此邻接或覆盖,第5底节板前叶长。头部侧叶宽而突出,顶端圆或尖。第1触角柄部第3节长度等于或长于第1柄节,副鞭多节,单节或缺乏。大颚臼齿大,触须长,第3节棍棒状,顶端具刚毛。腮足亚螯状或简单,第2腮足大于第1腮足。尾肢双肢,第1尾肢具柄末端刺。除第3腮足形状不同外,雌雄性外形相似。

分类讨论 本属为Corophiidae中的大属,Barnard和Karaman(1991)包括6个亚属,共计近140种,大多数栖居于潮间带和浅海,有少数深水种。中国海现记录有13种,属于拟钩虾和拟地钩虾两亚属,其中有3新种。

亚属检索表

第1触角副鞭痕迹状或缺乏.....拟地钩虾亚属 *Podoceropsis*