

前缘斜排刚毛。颚足内板顶端具 3 舌状刺，外板较窄，8 舌状刺，触须第 4 节具末端刺和 2 腹刚毛。

第 1 腮足底节板四边形，基节带小的末端前叶，腕节圆三角形，掌节略长于腕节，掌缘斜截，具 1 掌角刺，指节腹缘具小齿。第 2 腮足基节具鳞片状前末端叶，前背缘具 1 排摩擦发音脊(Stridulation ridges)，座节较窄，腕节杯状，具突出的腹叶。掌节扩展，长宽之比为 13:9，掌缘斜，具 2 凹，近指节者凹较浅，掌角突出，近掌角缘具 1 刺和一方形齿，指节短于掌，腹缘具小齿和短毛。第 3、4 步足简单，底节板前腹缘具摩擦发音脊，第 4 步足者具 2 排，腕节较短，掌节较其他种短，两节长度之比为 1:1.3，指节简单爪状。第 5 步足底节板具发达的前叶，基节卵圆梨形，其余节较粗短，掌节具腹缘两末端刺，指节具 1 附加齿。第 6、7 步足较细长，但基节较窄长，指节具附加的小齿。

第 1、2 尾肢的柄长于分支，具缘刺，内肢长于外肢，分肢具缘刺和末端宝石状小齿刺，第 1 尾肢内肢几乎光裸。第 3 尾肢柄短于外肢，外侧末端具 3 刚毛，外肢长，具短的第 2 节，1、2 节末端各具 2 刚毛。内肢短小，略短于外肢的 1/3，末端具 1 短毛。

生态习性 本种栖息水深 23~78m，底质泥质砂。

地理分布 东海、南海(中国近海)；夏威夷，地中海，南非莫桑比克等。

分类讨论 本种最明显的特征是雄体第 2 腮足基节具摩擦发音脊，掌节宽阔，掌缘具方形齿，掌角突出，3、4 步足底节板具摩擦发音脊，掌节较 *Photis longicaudata* 者为粗短。第 3 尾肢的内肢很短等。

第 2 腮足的掌角突出，常较小，掌缘栉齿也不明显，第 1、2 底节板具稍不明显的发音脊。第 1 腮足的腕、掌节常略宽。

(152) 长尾亮钩虾 *Photis longicaudata*(Bate et Westwood, 1862) (图 171)

Eiscladus longicaudatua Bate et Westwood, 1862, Brit. Sessile-eyed, Cryst. 1: 412(not see).

Photis longicaudata (Bate et Westwood): Meinert, 1877, Naturh. Tidssker. Ser. 3, 11: 142(not see).

—Sars, 1894: 571, pl. 203, fig. 1. —Stebbing, 1906: 608. —Cheveux et Fage, 1925: 310, fig. 319.

—Reid, 1951: 262. —Nagata, 1965c: 310, fig. 35. —Hirayama, 1984a: 42, fig. 71. —Ledoyer, 1982: 310, fig. 116. —Ren, 1992: 259, fig. 28. —2000: 141, fig. 4.

标本采集地 大连、辽东湾、渤海、烟台、胶州湾、黄海(34°00'~35°00'N, 121°00'~22°30'E)、长江口、东海、海南邻昌礁、南海(计 28 个站位)，69♂♂，最大体长 7.8mm；96♀♀，最大体长 8.1mm。

形态描述 体躯健壮，乳白色，头部、体节及底节板具褐紫色斑纹。头部为前两胸节长度之和，额角很小侧叶突出成窄圆叶，眼小，处于叶的末端。前 4 底节板较

深，前末角钝圆。第 3 腹节后下角钝尖。尾节小，三角形，不开裂，末端两侧具 1 刚毛。

触角较细短，两者几乎等长，具细刚毛，柄部较长。第 1 触角鞭为第 2、3 柄节长度之和，8 节，无附鞭。第 2 触角鞭短于柄节，10 节。

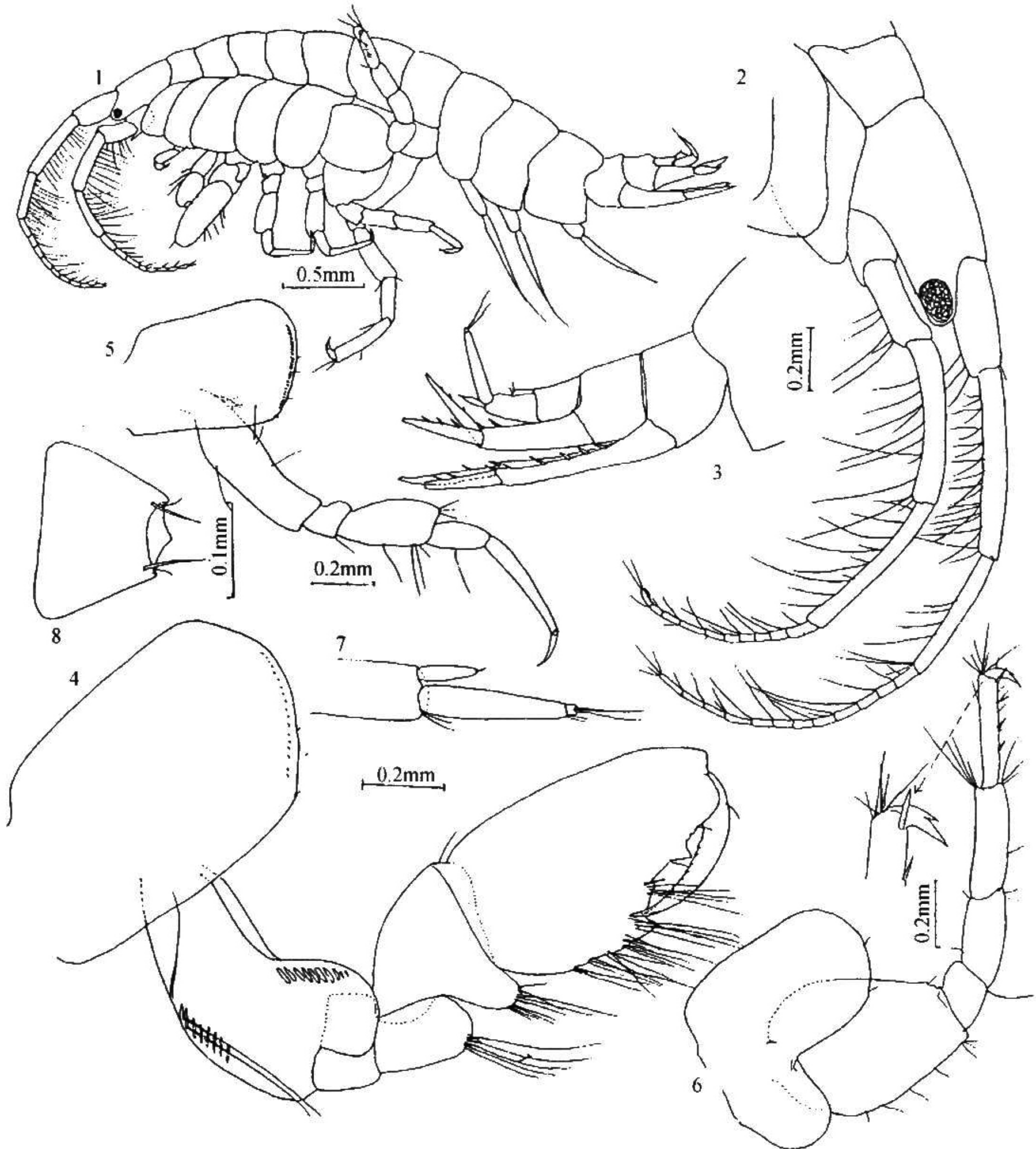


图 171 长尾亮钩虾 *Photis longicaudata* (Bate et Westwood)

1. 外形(♂); 2. 头部(♀); 3. 尾部; 4. 第 2 腮足(♂); 5. 第 3 步足(♂);
6. 第 5 步足; 7. 第 3 尾肢; 8. 尾节

上唇前缘凹，口上板呈三角形；大颚切齿部具小齿，臼齿圆锥状，触须3节，第1节短，第2节最长。下唇具内叶，侧角细长。小颚内板小，外板末端具9齿，触须发达，2节。第2小颚内板内缘具羽状刚毛。颚足触须4节。

腮足亚螯状。第1腮足细小，腕节、掌节形状相似，后缘具长刚毛，掌节亚三角形，掌缘略斜拱，具长刚毛和小齿，指节爪状。第2腮足强壮，大于第1腮足，基部前末端呈圆叶状突出，腕节杯形，前叶稍突，掌节扩展，掌缘中凹，中间偏上具1突出齿，缘具细刚毛，掌角无齿，指节为爪状。雌体第1腮足掌节缘更斜截。雌性第2腮足较雄性小。

第3、4步足简单，大小和形状几乎相似，掌节细而长，为腕节长度的2倍，指节爪状。第5步足底节板前叶突出，其余节与第6步足相似，基节扩展，掌节较长。第7步足最长。

第1、2尾肢柄长于分肢，刺小。第3尾肢两肢，外肢长，末端具1小节，顶端有刚毛，内肢小，1节。

生态习性 底栖采泥获得的标本个体较大。本种在我国海域广泛分布，水深从潮下带到水下100m，底质泥和沙。

地理分布 渤海、黄海、东海、南海(中国近海)；日本，印度尼西亚，印度洋，红海，西南非洲，西欧和北美，大西洋海岸。

分类讨论 本种的主要特征是第1腮足掌节呈亚三角形，第2腮足掌缘凹，内具1齿等可与其他种区别。

(153) 长毛亮钩虾 *Photis longisetis* Ren, 2000 (图 172)

Photis longisetis Ren, 2000: 136, fig. 2.

标本采集地 南海北部。7♀♀，最大体长4.9mm，2♂♂，大者体长4.7mm。

形态描述 体躯较胖短，头侧叶向前突出延伸，眼卵圆，处于侧叶前端，第3腹节后下角几乎成直角，尾节宽为长的1.6倍，末端微突，具2圆突出角，每侧具2刚毛，侧缘光滑。触角细长，约达体长的2/3。第1触角柄长于鞭，1~3柄节长度之比约为4:8:5，鞭8节。第2触角等于或稍长于第1触角，柄节长于鞭，4、5柄节长度之比为6:7，鞭10节，节细长。

上唇前缘微凹。大颚切齿具3齿。动颚片具3齿；刺排具4刺；臼齿发达，研磨状；触须3节，1~3节的长度之比为5:14:13，节上都具刚毛。下唇具内叶，外叶侧角钝，峰具细短毛。小颚内板很小，末端具2刚毛；外板顶缘具10刺；触须2节，第2节窄长，末端具4刺和长刚毛。第2小颚较短，内板具侧刚毛排，外板顶缘具细长刚毛，叶背部具细短毛。颚足板顶端具2舌状刺，外板具11窄舌状刺和2刚毛；触须4节，第4节末