

内肢仅一节,呈圆柱形,短于外肢第1节。第3胸足外肢分2节,内肢仅一节,末端尖锐,其长度与外肢第1节的长度相当。第4胸足外肢分3节,内肢仅1节,壮大,末端趋窄,超越外肢第2节的末端。第1—4胸足各节的刺与刚毛数列于下表:

胸足	外肢		内肢	
	刺数	刚毛数	刺数	刚毛数
1	1—0—2	0—0—2	0—1	0—1
2	1—0—1	0—0—2	0	3
3	1—1	0—1	0	0
4	1—0—1	0—0—1	0	1

第5胸足仅一节,呈三角形,惟外缘基半部向外扩张具刚毛3根。

雄性特征 体长0.46毫米。体形与雌性相似,并不较雌性瘦小。第1触角分7节,第4节具一带状感觉毛,第6节稍内弯。第2触角与第1—2胸足均与雌性相似。第3胸足很特殊,内、外肢并合,第1节长大,内缘中部突出呈钝三角形,外缘平直,末端附二爪状钝刺。第4胸足第2基节的内末角突出,呈鸟喙状,外肢分3节,第1节外缘具3小刺,末节的内末角突出呈爪状,外缘中部具一三角形齿,指向后方,末部具4小刺。第5胸足仅一节,呈圆方形,末缘具刚毛3根。

生活习性 广泛分布于古北区,生活于沼泽水生植物层中以及江河沿岸的泥沙底部。为一夏季类型,繁殖习性为单周期性。

地理分布 我国广东(三水),广西(平果),福建(泉州、赛崎),云南(大理)。国外:苏联,瑞典,波兰,法国。

长肢苗条猛水蚤 *Parastenocaris longipoda* Shen et Tai, 1973

Parastenocaris longipoda 沈嘉瑞、戴爱云, 1973: 380—382, 图96—107。

雌性特征 体长0.46—0.53毫米。体呈竹节状,第5胸节较大,生殖节的长度大于宽度,相随的两个腹节稍短,尾节又较大,肛门板呈圆方形。尾叉细长,其长度约为宽度的2.91倍。第1触角的长度约与头节的长度相当,共分7节。第2触角分2节,外肢完全退化,仅具一刚毛。第1胸足外肢分3节,内肢分2节,较外肢稍长。第2胸足外肢分3节,内肢仅一节,末端约抵外肢第1节的1/2。第3胸足外肢分2节,内肢仅一节,末端约抵外肢第1节的末缘。第4胸足外肢分3节,内肢仅一节,较其他种类显著长大,约与外肢的长度相当,内缘中部具一短刚毛。第1—4胸足各节的刺与刚毛数与前种一致,惟第2胸足内肢末缘具4根短刚毛,而非3根。第5胸足仅一节,呈三角形,惟外缘基半部着生刚毛处突出,共具刚毛3根。

雄性特征 体长0.52毫米。体形与雌性相似,生殖节并不比其他腹节长大,尾节的长度仅次于头节。尾叉的长度较雌性更为细长,其长度约为宽度的3.91倍。第1触角与

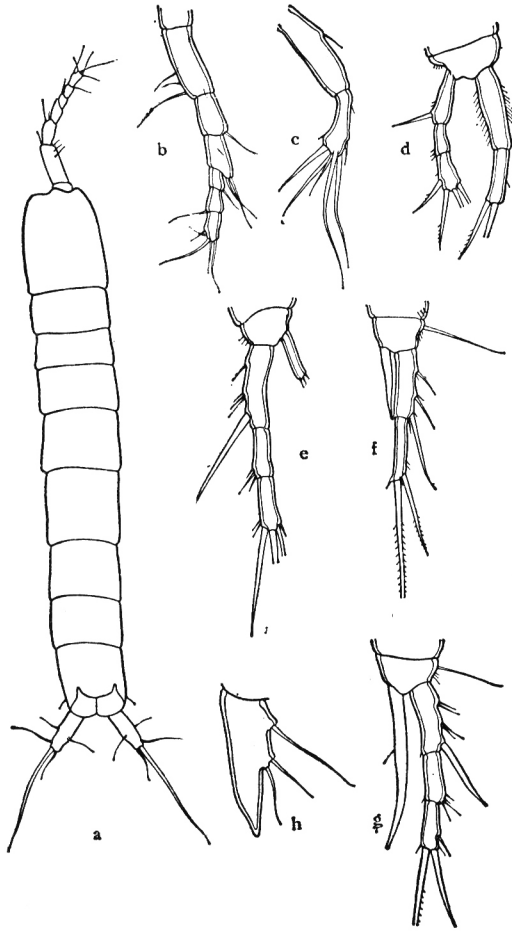


图 166 长肢苗条猛水蚤 *Parastenocaris longipoda* Shen et Tai

a. 雌性整体背面观, b. 第 1 触角, c. 第 2 触角, d. 第 1 胸足, e. 第 2 胸足, f. 第 3 胸足, g. 第 4 胸足, h. 第 5 胸足。

雌性异形,共分 7 节,第 4 节具一带状感觉毛,第 6 节呈角状突出。第 2 触角及第 1 胸足与雌性相似。第 2 胸足较雌性壮大,内肢末缘具长短不等的刚毛 2 根。第 3 胸足第 1 基节外缘具一刚毛,内末角具一短刚毛,内、外肢愈合,第 1 节长大,末节呈爪状。第 4 胸足外肢分 3 节,第 1 节具 1 刺,末节具 1 刺 1 刚毛,内肢突出一三角形突起,其内缘基部具一分枝,分 2 节,末缘具 2 刚毛。第 5 胸足仅一节近方形,末缘具刚毛 3 根。

生活习性 于 5 月采获于江河中。

地理分布 我国广西(平果)。

分类讨论 本种与日本琵琶湖的 *P. biwae* (Miura, 1969: 40) 十分相似,惟雌性的尾叉前者长度大于宽度 2.91 倍,而后者为 4.5 倍。第 5 胸足前者的长度大于宽度,而後者的宽度却大于长度。雄性第 3 胸足也完全不同,本种第 3 胸足末节仅具一爪状角,长度大于第 1 节的 $1/2$,而 *P. biwae* 第 3 胸足末节具 2 爪状角,长度小于第 1 节的 $1/2$ 。

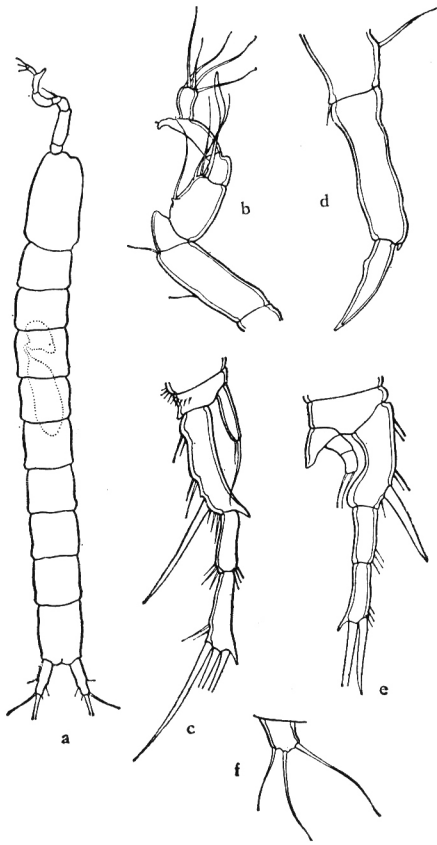


图 167 长肢苗条猛水蚤 *Parastenocaris longipoda* Shen et Tai

a. 雄性整体背面观, b. 第 1 触角, c. 第 2 胸足, d. 第 3 胸足, e. 第 4 胸足, f. 第 5 胸足。

雄性第 4 胸足内肢亦显著不同, 本种内肢突出呈三角形突起, 外缘基部具一分枝分两节, 末节具 2 刚毛, 而 *P. biwae* 在内肢基部具两个末端分叉的三角形突起, 内肢呈指状, 内缘末部向内又突出一指状突起。根据上列明显的差异, 又依雌性第 4 胸足内肢与 *P. biwae* 的同样长大而以长肢苗条猛水蚤 *P. longipoda* 命名。

无颚猛水蚤超科 Agnatha Monard, 1927

Agnatha Monard, 1927: 141; Боруцкий, 1952: 408.

无颚足或甚为退化。包括的种类大部是地下水底栖性的类型。

拟蠕猛水蚤科 D'Arcythompsoniidae Lang, 1936

D'Arcythompsoniidae Lang, 1936: 67; Lang, 1948: 270; Боруцкий, 1952: 408.

Cylindropsylliidae Gurney, 1932: 306—307 (部分)。

体形细长, 呈蠕虫状, 额小, 头胸部与腹部无明显的分界, 体节后缘光滑, 生殖节部分