

体形细长,额部突出且钝。头胸部与腹部无明显的分界,腹部各节向后趋窄。第1触角短于头胸部的1/2,分8节,第4节具一带状感觉毛。第2触角分3节,外肢仅一节具刚毛5根。第1—3胸足内、外肢均分3节,第4胸足外肢分3节,内肢分2节。第5胸足仅一节。

本属包括的种类不多,并且变异性较大,有关它们地理分布的资料较为贫乏。今于我国发现两种。

模式种: *Phyllognathopus viguieri* (Maupas, 1892)。

种的检索表

- 1(2) 尾叉稍短,尾毛及第5胸足内叶的刺膨大。肛门板后缘光滑……………
 ……………膨刺叶颚猛水蚤 *Phyllognathopus viguieri*
- 2(1) 尾叉较长,尾毛及第5胸足内叶的刺正常。肛门板后缘具细刺……………
 ……………沼泽叶颚猛水蚤 *Phyllognathopus paludosa*

膨刺叶颚猛水蚤 *Phyllognathopus viguieri* (Maupas, 1892)

Belisarius viguieri Maupas, 1892: 135; Scourfield, 1904: 44, pl. 2, figs. 1—5.

Phyllognathopus viguieri Hartwig, 1896: 376; Chappuis, 1914: 568; Gurney, 1932: 8—16, figs. 345—372; Lang, 1948: 268—270, fig. 137; Dussart, 1967: 160—161, fig. 55; Damian-Georgescu, 1970: 59—61, fig. 18.

Viguirella coeca Perrier, 1893: 995; Chappuis, 1916: 521, pl. 3—4; Pesta, 1932: 157—158, fig. 88; Боруцкий, 1952: 94, figs. 34 (13—14).

雌性特征 体长0.53毫米。体形窄长,额部突出向下弯曲。生殖节呈横长方形,腹部各节向后趋窄,肛门板光滑。尾叉表面具小刺一斜列,侧尾毛短小,外末角的尾毛粗壮,末端居中的尾毛基半部膨大,有时呈叶片状,两侧的尾毛细小,背尾毛较为细长。第1触角的长度小于头节长度的1/2,共分8节,第4节具一带状感觉毛。第2触角分4节,外肢一节具刚毛5根。第1—3胸足内、外肢均分3节,内肢的长度依次渐短,第4胸足外肢分3节,内肢分2节。第1胸足的内肢稍短于外肢,第2基节内末角具一刺,其末端约抵内肢第1节末部的1/3。第1—4胸足,内、外肢各节所具的刺与刚毛数列于下表:

胸 足	外 肢		内 肢	
	刺	刚 毛	刺	刚 毛
1	1—1—2	0—0—2	0—0—1	0—1—2
2	1—1—2	0—0—2	0—0—1	0—1—2
3	1—1—2	0—0—2	0—0—1	0—0—2
4	1—0—2	0—0—1	0—1	0—2

第5胸足仅一节,末缘中部内裂,分成内、外两叶,内叶末缘具2壮刺,基半部略膨大,外叶具4刺,外末角具刚毛一根。

生活习性 生活于水的表层,特别是以生有苔藓植物的沼泽中为多,亦分布于地下水

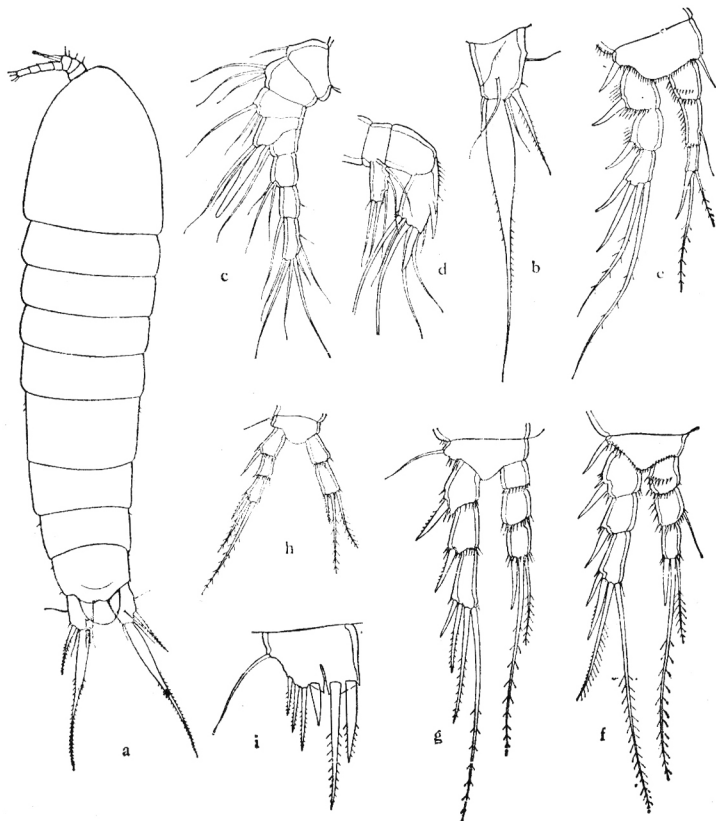


图 86 膨刺叶颚猛水蚤 *Phyllognathopus viguieri* (Maupas)

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

中。沙普伊 (Chappuis, 1916) 认为本种是一真正的地下水类型, 仅仅是偶然发现在地面水中。据波鲁茨基 (Боруцкий, 1952) 记载, 本种有时生活在少量水的水体中, 如热带植物凤梨科 *Bromelidaceae* 的叶腋中, 可能是一热带类型, 但由于生活在地下水中, 因此并不一定是暖水性种类, 而且分布的生境较为广泛。繁殖习性为多周期性, 繁殖世代的数量依气候条件而转移。

地理分布 我国广东(佛山), 广西(梧州)。国外: 越南, 马来群岛, 印度尼西亚, 全欧洲, 非洲北部及巴西。

分类讨论 本种为一变异性较大的种类, 例如腹部的构造、肛门板、尾叉及雄性第5胸足常有一定的变化, 近年来的研究指出, 上述部分的差异, 可能因地理分布或生境不同而引起。据波鲁茨基 (1952) 记载, 在不同类型的植物群中采得的标本, 则可察见某些差异, 如个体的大小, 尾叉的长、宽比例, 雌性尾毛的形状, 以及雄性第5胸足的构造等, 这种变异可视为生态因子的影响, 由于生境的不同, 食料的多寡所致。我们在两广所采获的个体均与典型标本一致。