

黑龙江棘猛水蚤 *Attheyella (Mrazekiella) amurensis* Borutzky, 1936

Attheyella (Brehmiella) amurensis Боруцкий, 1936: 243—244; 1952: 275—276, fig. 77(14), 78(24—25).

Attheyella (Mrazekiella) amurensis 沈嘉瑞、宋大祥, 1973: 39—40, 图 13—24。

雌性特征 体长 0.70—0.75 毫米。体形与前几种相似,各体节的背后缘具微细锯齿,头胸部的极为细小,不易察觉,而腹部的较为显著,生殖节及相随的两个腹节的后侧角及腹后缘具刺一列。尾叉的长度大于宽度的 1.5 倍,内侧缘具细刺,侧尾毛两根,末端第 2 尾毛的长度约为第 1 尾毛的 2 倍,第 3 尾毛短小,背尾毛较第 3 尾毛稍短。第 1 触角的长度约为头节的 2/3,共分 8 节,第 4 节具一带状感觉毛。第 2 触角分 3 节,外肢仅一节,

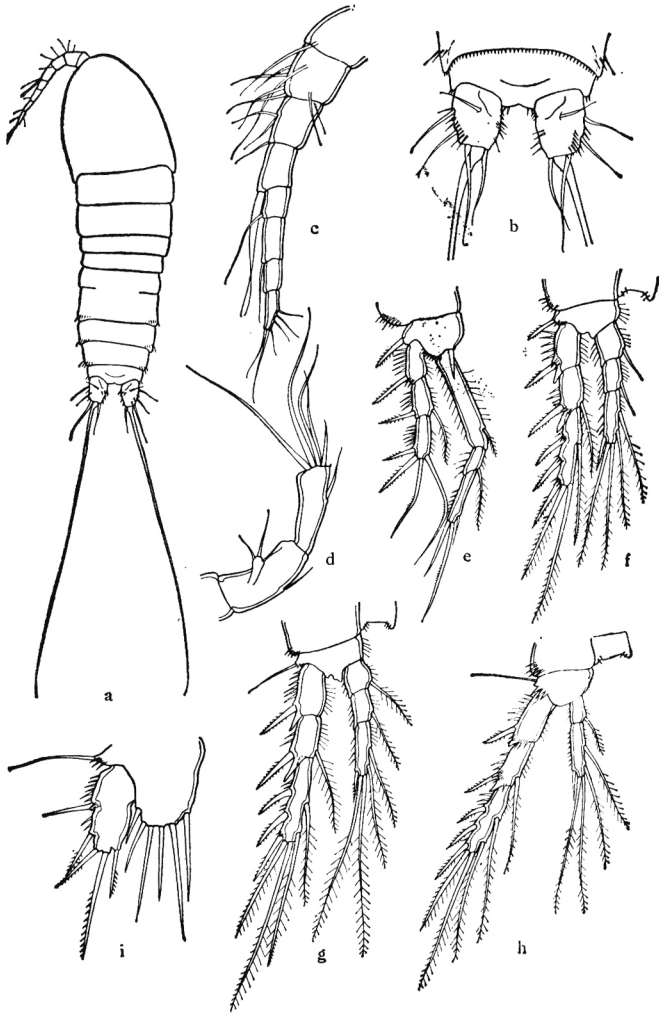


图 134 黑龙江棘猛水蚤 *Attheyella (Mrazekiella) amurensis* Borutzky

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。

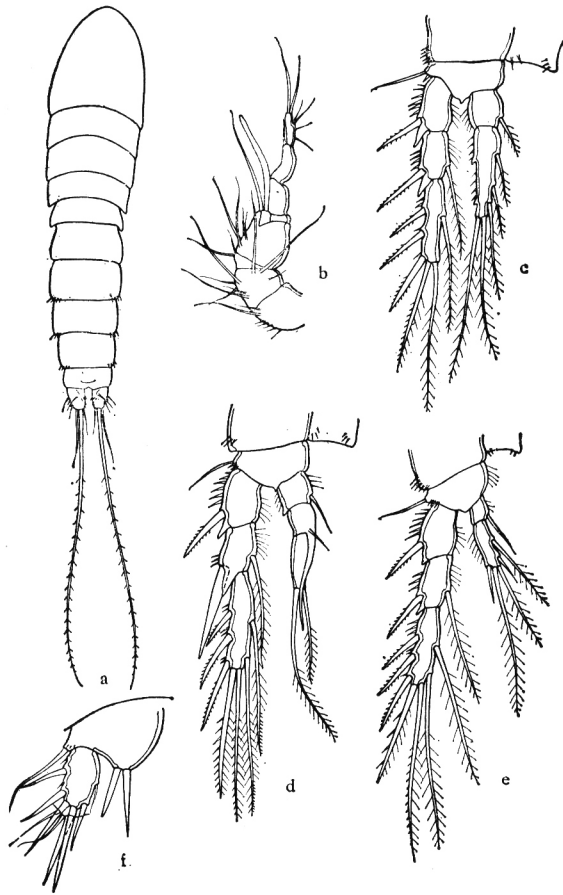


图 135 黑龙江棘猛水蚤 *Attheyella (Mrazekiella) amurensis* Borutzky

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、6 胸足。

具刚毛 3 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 1 胸足内肢第 1 节不及外肢第 3 节的末缘。第 2—3 胸足的内肢约抵外肢第 3 节的中部。每对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	1-1-2	0-1-2	0-0-1	1-1-2
2	1-1-3	0-1-3	0-0-1	1-1-4
3	1-1-3	0-1-4	0-0-1	1-1-4
4	1-1-3	0-1-4	0-1	1-4

第 5 胸足分两节, 基节外末角突出具刚毛一根, 内侧缘向后突出具 6 刺, 以外侧第 5 刺最长, 与前面的五种均不相同; 末节的长度约为宽度的 2.11 倍, 外缘中部及近末缘处各具 1 刺, 末缘具 2 刺, 内末缘的 1 刺显著短于节本部。

雄性特征 体长 0.65—0.73 毫米。体形与雌性相似,惟稍为短小,末端第 3 尾毛较雌性相对地为长。第 1 触角与雌性异性,分 8 节,第 3 节膨大,第 4 节具一带状感觉毛,第 5 节短小,第 6—7 节之间可以弯曲。第 2 触角及第 1 对胸足与雌性相似。第 2 胸足内肢分 2 节,第 2 节内缘及末缘各具 3、2 刚毛。第 3 胸足与雌性异形,外肢第 2 节的刺粗壮,内肢第 2 节的内末角伸出一细长骨突,内末角具一短刚毛,末节末缘具 2 刚毛。第 4 胸足内肢第 2 节内末缘的刚毛呈刺状。第 5 胸足分两节,基节外末角突出附刚毛一根,内末缘具 2 刺,内刺约当外刺长的 1.28 倍;末节的长度约当宽度的 1.77 倍,外缘及末缘各具 2 壮刺,内缘中部具一细短刚毛,末部具一壮刺。第 6 胸足内侧具一壮刺,外侧具 2 刚毛。

生活习性 生活于较为清澈的水中。

地理分布 我国黑龙江(松花江)。国外:苏联。

五刺棘猛水蚤 *Attheyella (Mrazekiella) quinquespinosa* Shen et Tai, 1964

Attheyella (Brehmiella) quinquespinosa 沈嘉瑞、戴爱云, 1964: 633—635, 图 52—59.

雌性特征 体长 0.61—0.66 毫米。体形与前种相似,头胸部的后半部趋窄,生殖节较第 5 胸节稍宽,由两节组成,此节及相随的两个腹节的后缘均具锯齿,卵囊一个,紧贴腹部,储卵约 16 粒。尾节后缘光滑,肛门板的后缘具细刺。尾叉的长度稍大于宽度,侧尾毛两根,末端具尾毛 3 根,第 2 尾毛约为第 1 尾毛的 2.5 倍,第 3 尾毛短小,背尾毛位于尾叉背面近基部处。第 1 触角的长度约为头节长度的 $\frac{3}{4}$,共分 8 节,第 4 节具一带状感觉毛。第 2 触角分 3 节,外肢仅一节,共具刚毛 3 根。第 1 胸足的内、外肢均分 3 节,内肢第 1 节的长度约抵外肢第 3 节的末缘。第 2—4 胸足外肢分 3 节,内肢分 2 节,第 2—3 胸足内肢末端超过外肢第 2 节的末缘,第 4 胸足内肢末端可抵外肢第 2 节末部的 $\frac{1}{3}$,各对胸足内、外肢各节的刺及刚毛数与高原棘猛水蚤完全一致。第 5 胸足分两节,基节的外末角突出,附刚毛一根,内侧部近末节处具一三角形突出,内侧具 5 刺,中刺最长;末节长大,其长度约为宽度的 3.8 倍,外缘及末缘各具 2 刺,内末角的一刺,短于节本部。

雄性特征 体长 0.44—0.48 毫米。体形与雌性相似,从第 5 胸节至相随的几个腹节的后缘均具细刺。尾叉与雌性相似,惟末缘第 2 尾毛很长,超过体长。第 1 触角分 8 节,第 3 节稍膨大,第 4 节具一带状感觉毛,第 5—6 节之间可以弯曲。第 2 触角及第 1、2、4 对胸足均与雌性相似,第 3 胸足的内肢与雌性异形,分 3 节,第 1 节的内缘具 1 刚毛,第 2 节的内末角具一短刚毛,并向后伸出一鞭状骨突;末节窄长,末缘具刚毛两根。第 5 胸足分两节,基节外末角具 1 刚毛,内侧部的末缘具 3 刺,自外向内依次增长;末节窄长,其长度约为宽度的 2.8 倍,外缘及末缘各具 2 刺,内末角具一刺。第 6 胸足具 3 刺。

生活习性 多生活于小型水域中以及岩洞水中,9 月份采得带卵母体。

地理分布 我国广东(肇庆),云南(昆明)。