

- 9(8) 第5胸足基节外侧第3刺的长度大于第2刺的1.4倍 高原棘猛水蚤 *Attheyella (M.) alta*
- 10(7) 第4胸足内肢第1节无刚毛。
- 11(12) 第5胸足基节内侧近末节处无三角形突出.....东北棘猛水蚤 *Attheyella (M.) dogieli*
- 12(11) 第5胸足基节内侧近末节处具三角形突出。
- 13(14) 第5胸足末节的长度大于宽度3.1倍..... 云南棘猛水蚤 *Attheyella (M.) yunnanensis*
- 14(13) 第5胸足末节的长度大于宽度的1.81倍..... 蒙古棘猛水蚤 *Attheyella (M.) mongoliana*
- 15(6) 第5胸足基节具5刺..... 五刺棘猛水蚤 *Attheyella (M.) quinquespinosa*
- 16(5) 第2、3胸足内肢分3节..... 黑龙江棘猛水蚤 *Attheyella (M.) amurensis*

粗糙棘猛水蚤 *Attheyella (Attheyella) crassa* (Sars, 1862)

Canthocamptus crassus Sars, 1862: 232; Schmeil, 1893: 37, pl. 4, figs. 1—13; Scott, 1893: 286; Sars, 1907: 199, pl. 129; van Douwe, 1909: 44, figs. 174—179.
Attheyella spinosa Brady, 1880: 58, pl. 43.
Paratachidius inermis Brady, 1902: 59, fig.
Canthocamptus (Attheyella) crassus Gurney, 1932: 177—184, figs. 745—766.
Attheyella (Attheyella) crassa Chappuis 1928: 46; Lang, 1948: 965—968, figs. 380(1)—381; Боруцкий, 1952: 257—260, figs. 75—76; 沈嘉瑞、宋大祥, 1965: 21—23, 图 30—39; Dussart, 1967: 263—266, figs. 107—108; Damian-Georgescu, 1970: 149—152, figs. 63—65.

雌性特征 体长 0.48 毫米。体呈圆柱形，额小，各体节的背后缘均具一系列锯齿，自第 2 胸节到尾节的背面各具数横列的细刺。生殖节的长度约为第 2—3 腹节长度之和，此节和相随的两个腹节的后侧角均具刺状刚毛，第 2 腹节后侧角上的刺状刚毛延展到腹面后缘的中央，第 3 腹节后侧角上的刺状刚毛延展到整个腹面的后缘。肛门板的后缘具一系列细刺，其左右又各具一横列较细的刺。尾叉的长度约为宽度的 1.5 倍，基部较末部为宽，侧缘具 1 长尾毛及 2 短刚毛，末端具尾毛 3 根，第 1 根约为第 2 根长度的 1/3，第 3 根最短，背尾毛较末端第 3 尾毛稍长。第 1 触角的长度约为头节长度的 1/2，共分 8 节，第 4 节上的带状感觉毛，超过触角的末端。第 2 触角分 3 节，外肢仅一节，具羽状刚毛 4 根。大颚须分两节，第 1 节细长，具一根刚毛，第 2 节短小，具 4 根刚毛。第 1 胸足第 2 基节的末缘具一壮刺，可达内肢第 1 节的末端，内肢较外肢为长，各分 3 节，第 2—4 胸足的外肢分 3 节，内肢分 2 节；内肢远较外肢为短。第 1—4 对胸足内、外肢各节的刺数和刚毛数列于下表：

| 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—1 | 1—4 |
| 3 | 1—1—3 | 0—1—4 | 0—1 | 1—5 |
| 4 | 1—1—3 | 0—1—4 | 0—1 | 1—4 |

第 5 胸足分两节，基节宽大，外末角具一刚毛，内侧部突出，具刚毛 6 根；末节狭长，长

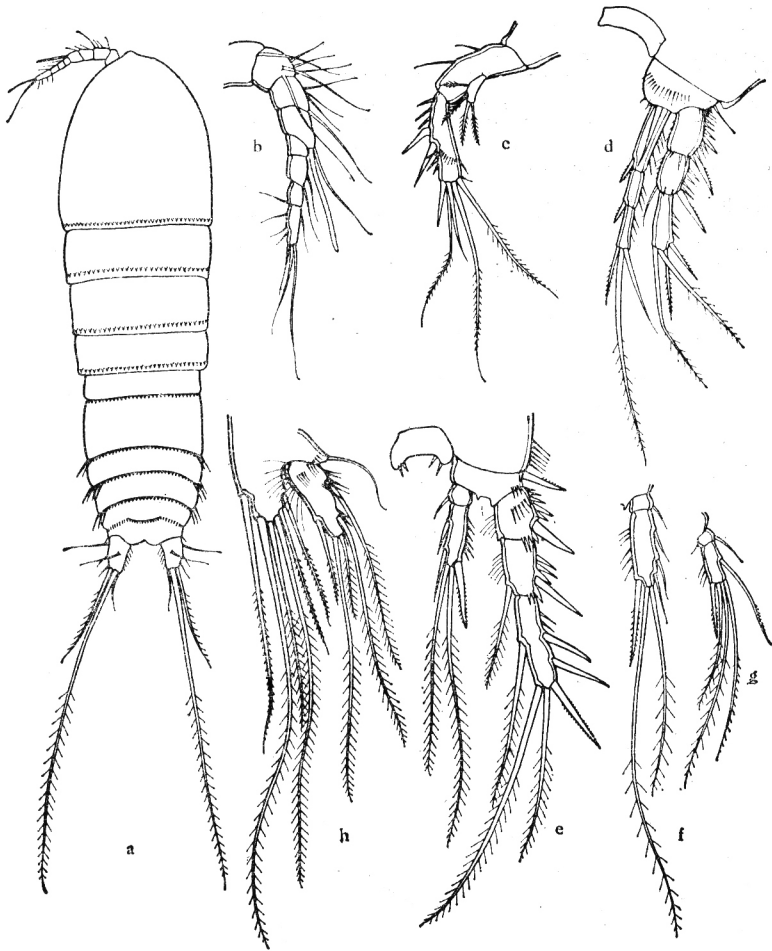


图 125 粗糙棘猛水蚤 *Attheyella (Attheyella) crassa* (Sars)

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胸足内肢, g. 第4胸足内肢, h. 第5胸足。

度约为宽度的两倍多,基半部较后半部为宽,具刚毛5根。

生活习性 此种的习惯变化较大,很难判断它对环境的选择性,一般多生活在湖泊、河沟等沿岸带的水草丛中。分布较广,适应性强。

地理分布 我国黑龙江(密山)。国外:整个亚洲,欧洲及非洲。

杂刺棘猛水蚤 *Attheyella (Attheyella) orientalis heterospina* Shen et Tai, 1964

Attheyella (Attheyella) heterospina 沈嘉瑞,戴爱云, 1964: 631—633, 图 43—51。

Attheyella (Attheyella) orientalis heterospina 沈嘉瑞,宋大祥, 1965: 393—394, 图 18—21。

雌性特征 体长0.57—0.73毫米。体呈圆柱形,头胸部各节的后侧角稍突出。生殖节的长度稍大于宽度,由两节组成,前一节与第5胸节以及相随的第1腹节的侧缘均具细刚毛,生殖节的后一节以及后面的三个腹节的后侧角均具一簇小刺。尾节的腹面的后缘光滑,肛门板的后缘伸出一个正三角形的薄片。尾叉的长度约为宽度的1.5—2倍,侧缘具