

属的检索表

- 1(2) 第1—4 胸足内肢第1 节正常,有刚毛……………大吉猛水蚤属 *Tachidius*
- 2(1) 第1—4 胸足内肢第1 节短小,无刚毛……………小节猛水蚤属 *Microarthridion*

大吉猛水蚤属 *Tachidius* Lilljeborg, 1853

Tachidius Lilljeborg, 1853: 287; Labbe, 1927: 251; Sars, 1911: 328; Lang, 1948: 287—291; Боруцкий, 1952: 97—99; Dussart, 1967: 172.
Paratachidius Brady et Robertson, 1873: 131.
Ferroniera Labbe, 1924: 634; 1926: 245.
Phyncoceras Labbe, 1926: 442.

第1 触角共分7 或9 节,雄性与雌性异形。第2 触角外肢2 节,其刚毛3—6 根。第1—4 胸足内、外肢均分3 节,内肢第1 节正常,内缘具1 刚毛,第1 胸足的内肢第3 节具1 刺及3—4 刚毛。雄性第2—3 胸足多少与雌性异形。第5 胸足仅一节,呈三角形或圆叶状。

1963 年我们在广东采到的大吉猛水蚤属的标本,第1 胸足的内肢第3 节具1 刺、3刚毛,第5 胸足多少呈三角形,与典型大吉猛水蚤属的种类,第1 胸足的内肢第3 节具1 刺4 刚毛;第5 胸足均呈圆叶状,有着显著的不同。这样,大吉猛水蚤属的种类,显然有两种不同的类型,为了更好地加以区别,建议在这一属之下,设立两个新亚属即大吉猛水蚤亚属 *Tachidius* 和新大吉猛水蚤亚属 *Neotachidius*。至今本属仅包括7 种,在我国发现三种。

模式种: *Tachidius discipes* Giesbrecht, 1882.

亚属及种的检索表

- 1(4) 第1 胸足内肢第3 节具1 刺4 刚毛;第5 胸足仅一节近圆叶形……………大吉猛水蚤亚属 *Tachidius*
- 2(3) 第2 触角外肢共具4 刚毛……………模范大吉猛水蚤 *Tachidius (T.) discipes*
- 3(2) 第2 触角外肢共具3 刚毛……………近刺大吉猛水蚤 *Tachidius (T.) vicinospinalis*
- 4(1) 第1 胸足内肢第3 节具1 刺3 刚毛;第5 胸足仅一节近三角形……………新大吉猛水蚤亚属 *Neotachidius*
- 第1 触角分7 节,第2 触角外肢分2 节,共具3 刚毛……………三角新大吉猛水蚤 *Tachidius (N.) triangularis*

模范大吉猛水蚤 *Tachidius (Tachidius) discipes* Giesbrecht, 1881

Tachidius discipes Giesbrecht, 1881: 108, pl. 2, fig.4, pl. 4, figs. 25, 28, pl.5, fig. 4; pl.7, fig. 15; pl. 8, figs. 8, 9, 46; pl. 9, fig. 18; pl. 10, figs. 11, 12, 31; pl. 12, fig. 15; Gurney, 1932: 21—28, figs. 376—395; Lang, 1948: 292—294, figs. 376—395; Боруцкий, 1952: 99—100, figs. 35, 36(19—20); 张润生, 1965:4—5, 图 22—30; Dussart, 1967: 172—175, fig.61.

Tachidius brevicornis Sars, 1909: 328, pl.22, figs. 12—16; Pesta, 1932: 22—23, fig. 16.

雌性特征 体长0.6 毫米。体形略扁平,头胸部显著较腹部为宽,各节侧缘均具一

侧盘。生殖节由两节组成，各体节的后缘均具细刺。肛门板后缘具一横列细刺。尾叉近方形，长度稍大于宽度，背面具一斜列的小刺，侧尾毛短小，第1尾毛较粗壮，呈刺形，第2尾毛的长度约当第3尾毛的1/2，第4尾毛稍短于第1尾毛，背尾毛两根，约与第1尾毛的长度相当。第1触角分7节，第4节具一带状感觉毛。第2触角分4节，外肢分两节，基节与末节分别具1及3根刚毛。第1—4胸足内、外肢均分3节。第1胸足内、外肢约等长，第2基节的外末角具一壮刺，内末角突出，末端附一粗壮的刚毛，可抵内肢第2节的中部。第2—4胸足的内肢均稍短于外肢。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	0-1-3	0-0-1	1-1-4
2	1-1-3	1-1-3	0-0-1	1-2-4
3	1-1-3	1-1-3	0-0-1	1-2-4
4	1-1-3	1-1-2	0-0-1	1-1-4

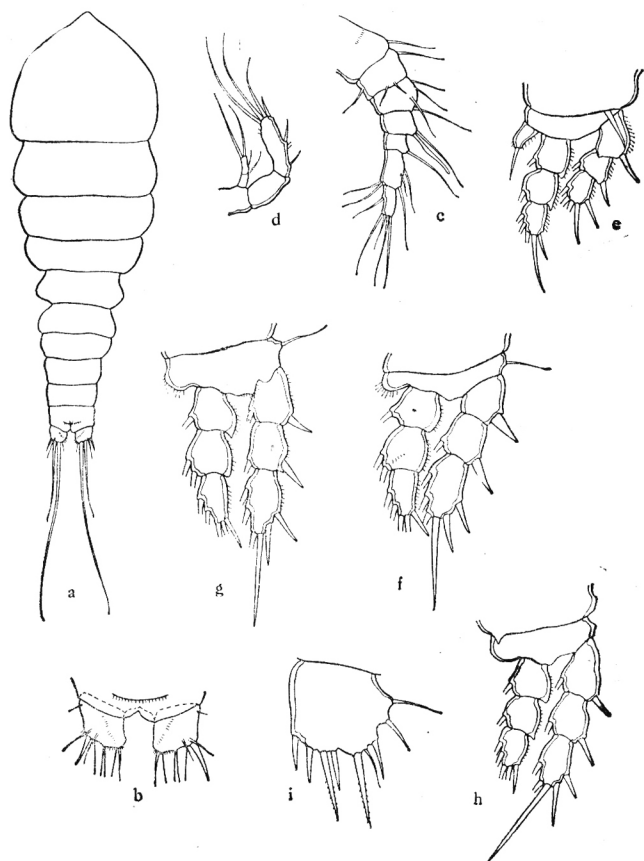


图88 模范大吉猛水蚤 *Tachidius (Tachidius) discipes* Giesbrecht

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。

第5胸足一节，呈圆叶状，末缘中部具不明显的凹陷，外叶具3刺2刚毛；内叶具4刺，靠外叶的第2刺长大，其余的3刺约等长。

生活习性 为一宽盐广温性的种类，生活于咸水及咸淡水中，常与淡水种类一同采获。

地理分布 我国天津。国外：苏联，北冰洋群岛，挪威，芬兰，德国，法国，英国，千岛群岛，加拿大，美国。

分类讨论 我们采到的标本，第1触角、第2触角及第1—5胸足与典型的模范大吉猛水蚤基本上是相似的。唯第2触角外肢末节较小的一根刚毛不在末端而在侧缘。第5胸足末缘的凹陷较为明显。

近刺大吉猛水蚤 *Tachidius (Tachidius) vicinospinalis*, Shen et Tai, 1964

Tachidius (Tachidius) vicinospinalis 沈嘉瑞、戴爱云, 1964: 379—381, 图50—60。

雌性特征 体长0.40—0.53毫米。头胸部呈枣形，显著地较腹部为宽，各体节的后缘均具细刺。生殖节由两节组成，前一节较后一节稍宽大。卵囊一个，含卵约23粒。肛门板后缘具一横列的小刺。尾叉的宽度稍大于长度，背面具一斜列的小刺，第1尾毛粗壮，呈刺形，第2尾毛短于第3尾毛的1/2，第4尾毛短小，约为第1尾的2/3，背尾毛细长，约为第1尾毛长度的两倍。第1触角分7节，第4节具一带状感觉毛。第2触角分4节，外肢分2节，基节与末节分别具1及2刚毛。第1—4胸足内、外肢均分3节，各节所具的刺与刚毛数与前种完全相似。第1胸足第2基节的外末角具一壮刺。内末角突出，末端附一粗壮的刚毛，可抵内肢第2节的中部。第5胸足一节，呈圆叶状，末缘中部内凹，分内、外两叶，外叶较内叶突出而长，末缘具长刺1根，外缘具短刺及细刚毛各两根，两刺的距离较前种为近，内叶附4刺，靠外叶的第2刺长大，其余3刺约等长。

雄性特征 体长0.45毫米。体形与雌性相似，第1触角分7节，第5—6节膨大呈球形，末节呈爪状，第4节具一带状感觉毛。第2胸足内肢第2节与雌性异形，内缘末部具刚毛两根，一细一粗，内末角向外后方伸出一壮刺，末节的外末角具2短刺，末缘具刚毛3根。第5胸足一节，外侧的末缘具2刺、2刚毛，相间排列，内侧末缘具2刺。第6胸足具2刺，约等长。

生活习性 分布于淡水及低盐度的咸淡水中，4月份获见带卵母体。

地理分布 我国广东(东莞江、江门河、新会、中山港口、广州、虎门、陆丰、石岐、阳江)，福建(云霄)。

分类讨论 典型的大吉猛水蚤属 *Tachidius (Tachidius)* 的种类，雌性第5胸足呈圆叶状，基本上分为两种类型，一种是第5胸足的后缘无明显的凹陷，不分为左右两叶，如模范大吉猛水蚤，几乎分布于整个欧洲、美洲中部及千岛群岛。另一种类型是第5胸足的后缘有明显的凹陷，分为左右两叶，如裂足大吉猛水蚤 *Tachidius (Tachidius) inci-*