

列,约5根,肛门板具6刺。尾叉呈方形,侧尾毛约为第1尾毛长的 $1/2$ ,第1尾毛细长,大于第4尾毛的长度,第2尾毛约为第3尾毛长度的 $1/2$ ,第4尾毛约为第1尾毛的 $2/3$ ,背尾毛短小,其长度约与侧尾毛相当。第1触角的长度大于头节的 $1/2$ ,共分8节,第4节具一带状感觉毛。第2触角外肢仅一节,具刚毛3根。第1—4胸足内、外肢均分3节,第1胸足内肢稍长于外肢,内肢第1节的长度稍短于末两节长度的总和,第2—4胸足内肢的长度依次渐短于外肢的长度。第1—4胸足内、外肢各节的刺数及刚毛数列于下表:

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

第5胸足分两节,基节内末缘突出呈圆方形,具5刺,以外侧第2刺最长,第4刺次之;末节窄长,其长度大于宽度的3倍,具不等长的刚毛6根,以外侧第5根最长,第6根次之。

**雄性特征** 体长0.40毫米。体形与雌性相似,第1触角与雌性异形,共分8节,第4节具一带状感觉毛。第1—4胸足与雌性相似。第5胸足两节,基节具3刺,以内侧的一刺最长,中间的一刺约为内侧一刺长度的 $1/2$ ,外侧刺较中间的一刺稍短;末节呈长方形,具刚毛6根,以内侧第1根最长,第3根次之。第6胸足具1刺1刚毛。

**分类讨论** 从两性的特点比较,本种与 *N. psammophila* Noodt 相似,唯雌性第5胸足末节较该种显著窄长,其长度约为宽度的3倍,而后一种仅为2倍。本种雄性第5胸足末节的长度约为宽度的1.5倍,而 *N. psammophila* 则长度稍大于宽度。由于两性第5胸足第2节均较为窄长而命名。

**生活习性** 采获于咸淡水中。

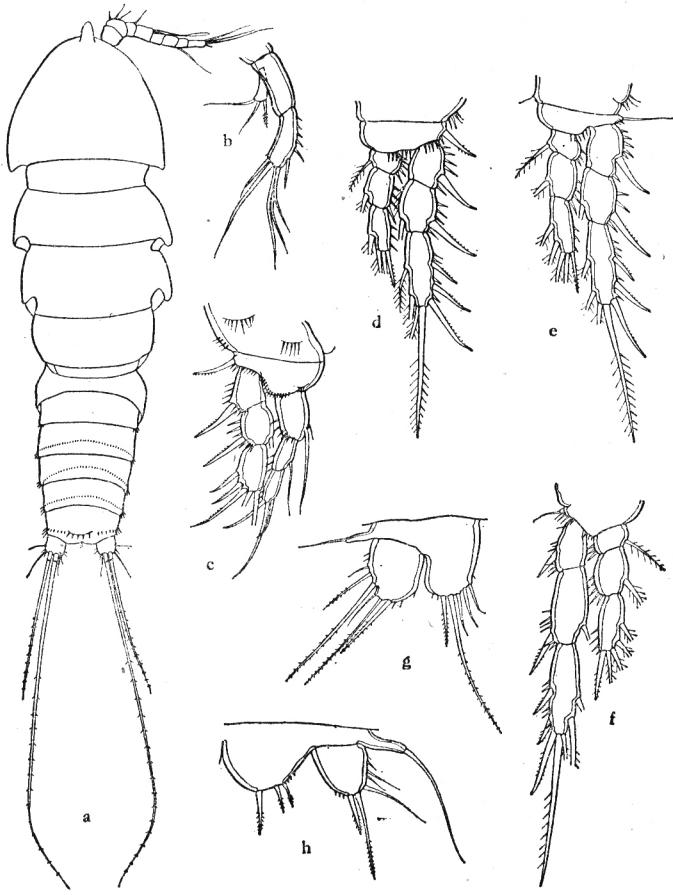
**地理分布** 我国广东(海南岛)。

### 完美美丽猛水蚤 *Nitocra pietschmanni* (Chappuis, 1934)

*Nitocra platypus pietschmanni* Chappuis, 1934: 634, Abb. 5—6.

*Nitocra platypus* Lang, 1948: 817—818, Abb. 372: 36.

**雌性特征** 体长0.66毫米。头胸部较腹部为宽,头节的前缘有明显的额突,腹部后面数节趋窄,生殖节呈矩形,由两节组成,有明显的节痕,它和腹部其他各节后缘的两侧都具细刺,尾节两侧近后缘有一横列的小刺,肛门板具较大的刺5个。尾叉短小,近四方形,第1尾毛较第4尾毛为长,第3尾毛的长度约为第2尾毛的两倍。第1触角的长度约为头节的 $2/3$ ,共分8节,第4节具一感觉毛。第2触角分3节,外肢仅1节,其末端具刚

图 106 完美美丽猛水蚤 *Nitocra pietschmanni* (Chappuis)

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

毛3根。第1—4胸足的内、外肢均分3节。第1胸足的内、外肢约等长,其他各对胸足的内肢均较外肢为短小,各节所具的刺数与刚毛数列于下表:

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

第5胸足分两节,基节的外末角具一刚毛,内侧部向后伸展,呈长方形,末缘具不等长的刚毛5根,其中以第2根最长,约为第1根长度的2倍余,其余的3根内刺约等长,均较第1根刚毛稍短;末节略呈方形,末缘具不等长的刚毛6根,其中以第3、5根为最长,第4

根最细,呈刚毛状,第6根较第2根为粗且长,第1根最短。

**雄性特征** 体长0.60毫米。体形较雌性稍瘦小,第5胸节的两侧具细刺,生殖节及后面的3个腹节两侧近后缘处及尾节两侧后缘处均具小刺,肛门板具5小齿。第1触角分8节,第4—6节稍膨大,末节呈爪状。第5胸足分两节,基节外末角具长刚毛一根,内侧部呈半圆形,末缘具3刺;末节呈卵圆形,具5刺。

**生活习性** 分布于淡水及咸淡水中。

**地理分布** 我国广东(海南岛的海口、西樵山,顺德,韶关)。国外:夏威夷岛。

**分类讨论** *Nitocra platypus* Daday (1906: 179, 192, Taf. 15, Abb. 14—26, Taf. 16, Abb. 1—5) 是一个多型种,它的第1胸足外肢第3节以及第2—4胸足内肢第1节的刚毛数,常有地区性变化,除指名亚种外,尚有两个亚种,兹将它们的变异列于下表,以兹比较。

种名	地理分布	第1胸足 (外肢第3节)	第2胸足 (内肢第1节)	第3胸足 (内肢第1节)	第4胸足 (内肢第1节)
<i>N. platypus</i> s. str. Daday	泰国	2刺3刚毛	有刚毛	无刚毛	无刚毛
<i>N. p. baperi</i> Chappuis	菲律宾	2刺2刚毛	无刚毛	无刚毛	无刚毛
<i>N. p. pietschmanni</i> Chappuis	夏威夷	2刺3刚毛	有刚毛	有刚毛	有刚毛

*N. platypus pietschmanni* Chappuis (1934) 产于夏威夷,今于我国海南岛及广东采得数个标本,其第1—4胸足的刺及刚毛数还是比较稳定的,我们认为已经形成了独立的种。

### 拟美丽猛水蚤属 *Nitocrella* Chappuis, 1924

*Nitocrella* Chappuis, 1924: 41; Pesta, 1932: 92; Gurney, 1932: 52—53; Monard, 1935: 47; Chappuis, 1936: 348; 1937: 521; Lang, 1948: 844; Боруцкий, 1952: 126—128; Dussart, 1967: 217—218; Damian-Georgescu, 1970: 67.

体形窄长,近圆柱形,雌性生殖节分两节,肛门板光滑或具齿,尾叉较长。第1触角分7—8节。第2触角分3节,外肢仅一节,具刚毛3根。第1胸足内、外肢均分3节,第2—4胸足外肢分3节,内肢分1—3节,第2及第3胸足外肢末节外缘具2刺。两性第5胸足基节均退化。

本属大部分种类生活于地下水中,主要分布于古北区,种类比较丰富,地区性较强,至目前为止已发现有32种及5亚种。由于我们对地下水的区系组成研究很少,仅于广东一岩洞及江河沿岸发现了两个新种。

模式种: *Nitocrella hirta* Chappuis, 1934.