

*lla* 是典型的代表。美丽猛水蚤属 *Nitocra* 主要生活在咸淡水及海水中, 但有些种类已逐步过渡到淡水中。

### 属的检索表

- 1(2) 第 1 至第 4 胸足内肢均分 3 节。第 2、3 胸足外肢分 3 节, 具 6—7 根刺及刚毛。第 2、3 胸足内肢末节具刚毛 4—5 根。为咸淡水或淡水类型……………美丽猛水蚤属 *Nitocra*
- 2(1) 第 1 至第 4 胸足内肢分 3 节或少于 3 节。第 2 及第 3 胸足外肢末节的刺及刚毛数不超过 6 根。第 2—4 胸足内肢末节的刚毛少于 4 根。为淡水类型……………拟美丽猛水蚤属 *Nitocrella*

### 美丽猛水蚤属 *Nitocra* Boeck, 1864

*Nitocra* Boeck, 1864: 274; Sars, 1907: 212; Gurney, 1932: 52—54; Lang, 1948: 803—806; Боруцкий, 1952: 121—122; Dussart, 1967: 203—204.

体呈圆柱形, 额突出窄长, 身体后半部趋窄, 腹部各节的侧面, 尾叉及肛门板后缘常具细刺。第 1 触角共分 8 节, 第 4 节具一长感觉毛。第 2 触角分 4 节, 外肢仅一节, 具刚毛 3 根。大颚须 2 节, 第 1 小颚外肢退化, 第 2 小颚具 2 内叶。颚足形状一般。第 1 胸足内肢多少呈执握状, 雄性第 1 胸足第 2 基节内末角的刺呈钩形。第 2—4 胸足内、外肢均分 3 节, 雄性第 3 胸足内肢与雌性稍有差异。两性第 5 胸足均分两节。

本属是从海水而逐步过渡到咸淡水而进入淡水的类型, 如窄长美丽猛水蚤是海水或咸淡水的种类, 而湖泊美丽猛水蚤是咸淡水或淡水种类。我们在广东西樵山发现的完美美丽猛水蚤系纯淡水的种类。

模式种: *Nitocra typica* Boeck, 1864.

### 种的检索表

- 1(2) 雌性第 5 胸足末节的长度大于宽度的 3 倍……………窄长美丽猛水蚤 *Nitocra arctolongus*
- 2(1) 雌性第 5 胸足末节的长度不到宽度的 3 倍。
- 3(4) 雌性第 5 胸足末节呈长卵形, 雄性第 5 胸足基节内末缘具 2 刺……………湖泊美丽猛水蚤 *Nitocra lacustris*
- 4(3) 雌性第 5 胸足末节呈圆方形, 雄性第 5 胸足基节内末缘具 3 刺……………完美美丽猛水蚤 *Nitocra pietschmanni*

### 湖泊美丽猛水蚤 *Nitocra lacustris* (Schmankewitsch, 1875)

*Transfuga lacustris* Шманкевий, 1875: 1.

*Canthocamptus treforti* Daday, 1885: 293; Chappuis, 1923: 17.

*Canthocamptus yahiai* Blanchard et Richard, 1891: 516, figs.; Sewell, 1924: 829, figs.

*Nitocra simplex* Schmeil, 1894: 347; Gurney, 1920: 217, figs. 1, 3, 20; Brian, 1929: 271, figs. 2—12.

*Nitocra muelleri* van Douwe, 1905: 434, figs.

*Nitocra lacustris* Боруцкий, 1927: 59; 1952: 124—126, fig. 47 (19—22); Lowndes, 1928: 704, 705, 706, Taf. 20; Pesta, 1932: 76, fig. 5; Gurney, 1932: 65—72, figs. 481—495; Lang, 1948: 812—814, Abb. 323 (3) 326: (1); Боруцкий, Dussart, 1967: 204—206, fig. 75; Damian-Georgescu, 1970: 84—86, fig. 32.

**雌性特征** 体长 0.48 毫米。体形窄长，头胸部与腹部约等宽，惟腹部后面数节略为趋窄，生殖节呈四方形，由两节组成，中部两侧留有节痕，卵囊一个，含卵 26 粒。腹部其他各节后缘的两侧都具细刺，惟尾节后侧角的刺较少，肛门板具一横列数个细刺。尾叉短小，其长度稍大于宽度，略呈四方形，侧尾毛细长，与第 1 尾毛的长度相当，第 1 尾毛较第 4 尾毛稍长，第 3 尾毛的长度约为第 2 尾毛的两倍，背尾毛的长度较第 4 尾毛稍长。第 1 触角的长度约为头节的 1/2，共分 8 节，第 4 节具一带状感觉毛，第 2 触角外肢 1 节，具刚毛 3 根。第 1—4 胸足内、外肢均分 3 节，第 1 胸足内肢与外肢约等长，第 2—4 胸足内肢均短于外肢并依次渐短，第 1—4 胸足内、外肢各节的刺及刚毛数列于下页表。

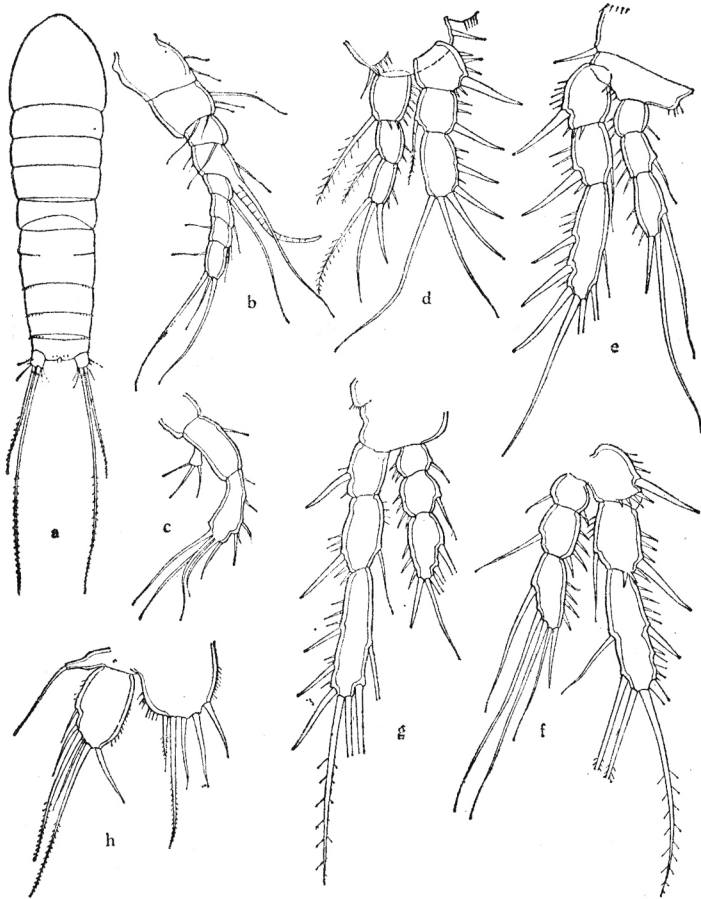
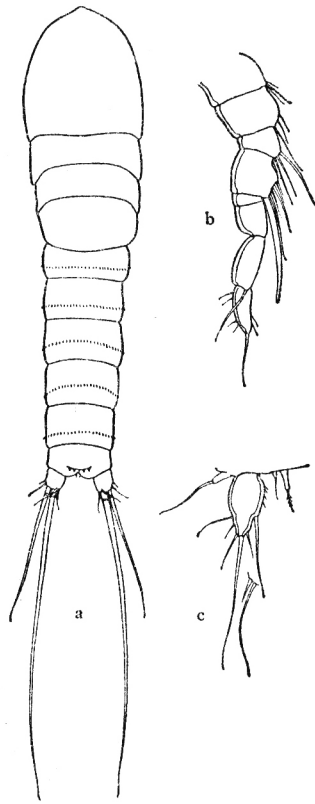


图 103 湖泊美丽猛水蚤 *Nitocra lacustris* (Schmankewitsch)

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, g. 第 4 胸足, h. 第 5 胸足。

图 104 湖泊美丽猛水蚤 *Nitocra lacustris* (Schmankewitsch)

a. 雄性整体背面观, b. 第1触角, c. 第5、6胸足。

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	1-1-2
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,基节的外末角具刚毛一根,内侧部向后伸展,可达末节的中部,呈方形,末缘具不等长的5刺,以外侧第2刺最长;末节呈椭圆形,末缘具不等长的刺及刚毛共6根,其中以外侧第3和第5根最长。

**雄性特征** 体长0.47毫米。体形与雌性大致相似,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胸足第2基节的内末角具一钩状刺。第2—4胸足与雌性相似。第5胸足分两节,基节内末缘具2刚毛,外侧的一根较细,内侧的一根基半部较粗,末半部较细;末节呈卵形,基部较其末部为宽,共具不等长的刚毛6根,其中以第4根最长,第6根次之。第6胸足具一较短的外刺及一细长的内刚毛。体长0.47毫米。

**生活习性** 据记载，此种仅采获于近海区的水域中，以及盐度稍高的水中。在印度、阿尔及利亚均于咸淡水的湖池中获得<sup>[183]</sup>。根据我们采集的地点来看，则是分布于沿海的淡水区内。

**地理分布** 我国广东(东莞、韶关、英德)，福建(盐田)，江苏(无锡)。国外：印度，苏联，英国，爱琴群岛，法国，德国，罗马尼亚，匈牙利，意大利，埃及，阿尔及利亚，摩洛哥，百慕大，墨西哥。

### 窄长美丽猛水蚤 *Nitocra arctolongus* Shen et Tai, 1973

*Nitocra arctolongus* 沈嘉瑞、戴爱云, 1973: 370—371, 图12—21。

**雌性特征** 体长 0.43 毫米。体形窄长，头胸部与腹部约等宽，生殖节呈四方形，由两节组成，中部两侧留有节痕，腹部其他各节后侧角都具细刺，尾节的两侧各具较大的刺一

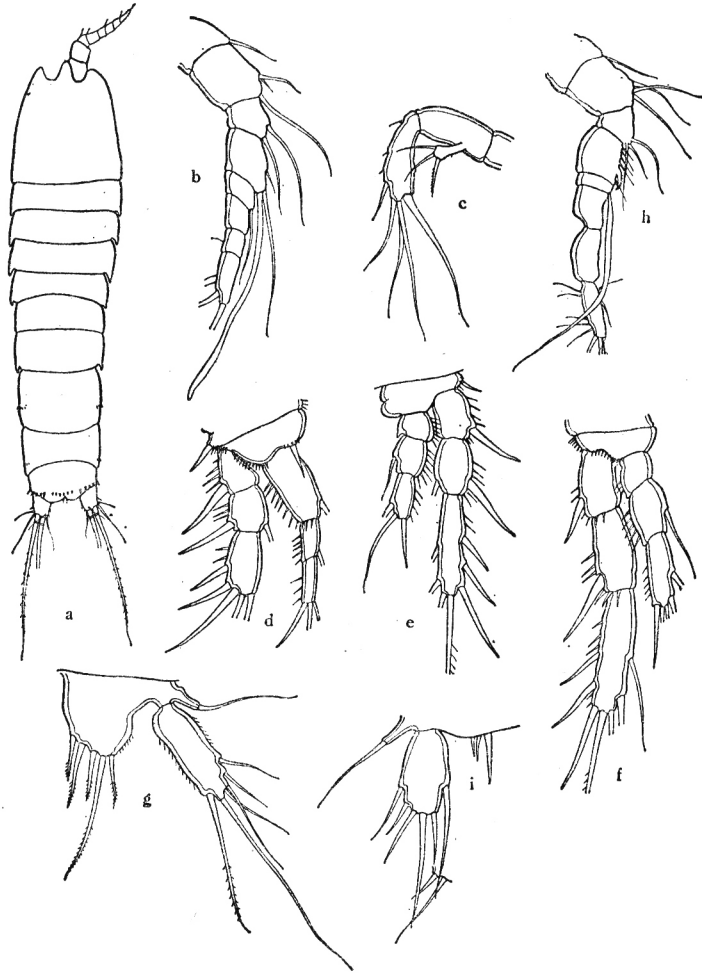


图 105 窄长美丽猛水蚤 *Nitocra arctolongus* Shen et Tai

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4胸足, g. 第5胸足; h. 雄性第1触角, i. 第5、6胸足。