

图 107 单刺拟美丽猛水蚤 *Nitocrella unispinosus* Shen et Tai

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

分类讨论 在拟美丽猛水蚤属, 两性个体的第1—4胸足各节的刺数与刚毛数相同的种类中, 第5胸足基节具一刺者仅此一种, 故以单刺拟美丽猛水蚤命名。

地下拟美丽猛水蚤 *Nitocrella hypogaeus* Shen et Tai, 1973

Nitocrella hypogaeus 沈嘉瑞、戴爱云, 1973: 373—375, 图36—48。

雌性特征 体长 0.44 毫米。体呈圆柱形, 较前种粗壮, 体无色素, 头胸部与腹部之间无宽窄差异, 生殖节由明显的两节组成, 腹部各节的后缘光滑, 尾节长大。尾叉向后分展, 长度约当宽度的 2.67 倍, 侧尾毛位于尾叉侧缘末部的 $1/3$, 末端具尾毛 3 根, 第 1 根长大, 中间一根折损, 内侧一根细小, 背尾毛位于内末角的背面, 较第 3 尾毛稍长。第 1 触角较粗壮, 稍短于头节, 共分 7 节, 第 4 节具一带状感觉毛。第 2 触角分 4 节, 外肢仅 1

节，共具刚毛3根。第1胸足内、外肢均分3节，内肢较外肢稍长，第2基节的内末角附一壮刺，末端约抵内肢第1节末缘的1/4。第2—4胸足外肢分3节，内肢分2节，第2—3胸足的内肢末端约抵内肢第2节的中部，第4胸足的内肢稍长于外肢第1节。第1—4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	0-0-2	0-0-1	0-0-2
2	1-1-2	0-1-2	0-1	0-0
3	1-1-2	0-1-2	0-1	0-1
4	1-1-2	0-0-3	0-1	0-0

第5胸足分两节，基节退化，外末角突出，具一刚毛，内末缘光滑；末节呈椭圆形，外缘中部具一长刚毛，末缘具长、短刚毛各一，外侧的刚毛较内侧的为短，内缘近末部的刚毛较

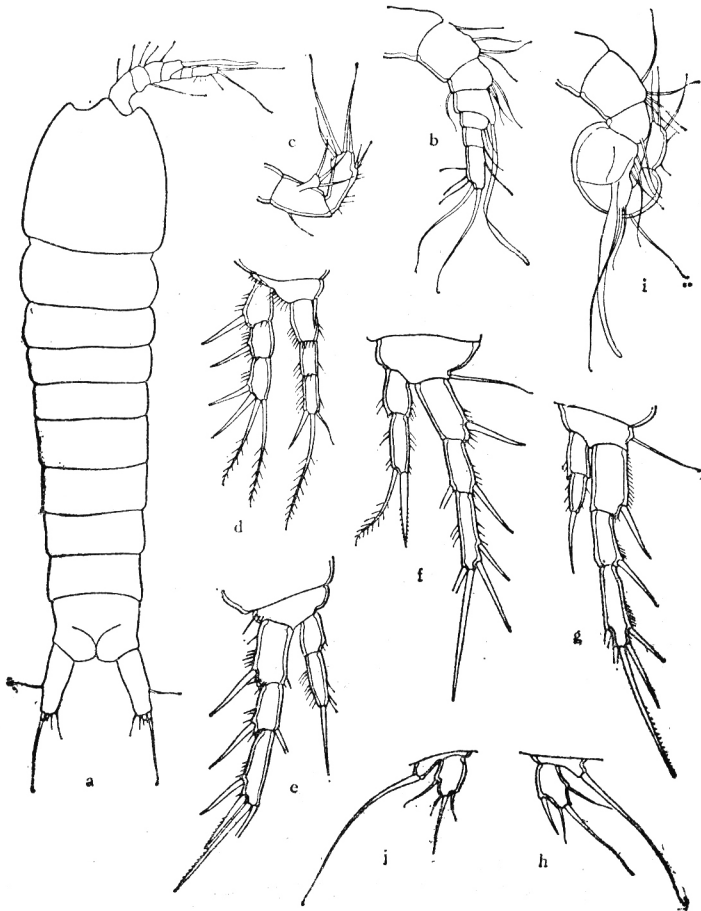


图108 地下拟美丽猛水蚤 *Nitocrella hypogaeus* Shen et Tai

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3胸足, g. 第4胸足, h. 第5胸足; i. 雄性第1触角, j. 第5胸足。

外缘的刚毛稍短。

雄性特征 体长 0.36 毫米。体形与雌性相似，尾叉向后较雌性更显著分展且瘦长，长度约为宽度的 3.53 倍，外侧缘的基部 1/3 及末部 1/3 处各具一短尾毛，末缘具尾毛 3 根，未见背尾毛。第 1 触角壮大，第 4 节膨大呈球形，具一带状感觉毛。第 2 触角与第 1—4 胸足的构造，所附的刺与刚毛数均与雌性完全相似。第 5 胸足的形状与雌性的亦相仿，唯末缘外侧的刚毛较内侧的刚毛为长。

生活习性 与洞居伊兰猛水蚤一同采获于洞穴水中。

地理分布 我国广东(肇庆)。

异足猛水蚤科 *Canthocamptidae* Sars, 1906

Cyclopidae Dana, 1852: 1174 (部分)。

Harpacticinae Dana, 1852: 1179, 1186 (部分)。

Harpactidae Claus, 1863: 92, 106 (部分)。

Ameirina Boeck, 1864: 273 (部分)。

Harpactinae Boeck, 1872: 48 (部分)。

Canthocamptinae Brady, 1880: 47 (部分); Canu, 1892: 161 (部分); Schmeil, 1894: 6 (部分)。

Canthocamptidae Sars, 1906: 193; Monard, 1927: 162 (部分); Gurney, 1932: 45 (部分); Lang, 1948: 899—906; Боруцкий, 1952: 137—139; Dussart, 1967: 243。

体形粗壮，多少呈圆柱形，头胸部与腹部无明显的分界，雌性生殖节由两节组成。额短，与头节相连。尾叉变异较大，有时两性异形。第 1 触角分 6—8 节，雄性与雌性异形，第 3 或 4 节具一带状感觉毛。第 2 触角外肢短小，分 1—2 节。大颚须为单枝型，分 1—2 节，有时退化。第 1—2 小颚具明显的须及侧叶。颚足末节呈爪状。第 1 胸足内肢多少呈执握形，通常末节具一爪状刺及长、短刚毛各一。第 2—4 胸足外肢分 3 节，内肢分 2—3 节，雄性第 3 胸足内肢形成交接器。第 5 胸足分两节，少数为一节。卵囊一个。

本科种类的个体发育需经 5 个无节幼体期 (惟 *Epactophanes* 属为 6 期) 及 6 个桡足幼体期。无节幼体呈球形或卵圆形。

本科大部分布于淡水区，仅绥芬猛水蚤属 *Mesochra* 生活于沿海岸的咸淡水及淡水中。广泛分布于内陆水域，从较大的湖泊及河流至小型水域都有分布，有的种类甚至可生活于植物叶腋处的水体或苔藓植物表面的水中，还有相当一部分的属、种，仅见于地下水。

跛足猛水蚤属 *Mesochra* Boeck, 1864

Dactylopus Claus, 1863: 124 (部分)。

Mesochra Boeck, 1864: 275; Sars, 1907: 589 (部分); Gurney, 1932: 255—256; Lang, 1948: 937—943; Боруцкий, 1952: 141—143; Dussart, 1967: 252。

Paratachidius Brady et Robertson, 1873: 131 (部分)。

Apsteinia Schmeil, 1894: 348。

Moraria Meissner, 1907: 589 (部分)。