

- 9(8) 该足内肢的长度约为外肢第 1 节长度之半, 末端的两根刺状毛细小 ..... 潼关荡镖水蚤 *Neurodiaptomus tungkwanensis*
- 10(5) 雄性执握肢倒数第 3 节的外末角无突起, 或不显著而非拇指状。
- 11(12) 雄性第 5 右胸足外肢第 2 节的内缘隆起 ..... 厚足荡镖水蚤 *Neurodiaptomus pachypoditus*
- 12(11) 该节的内缘略凹陷。
- 13(16) 雄性第 5 右胸足外肢第 2 节的侧刺平直。
- 14(15) 雌性头胸节的中部两侧不向外隆起 ..... 西南荡镖水蚤 *Neurodiaptomus mariadvigae mariadvigae*
- 15(14) 雌性头胸节的中部的两侧隆起 ..... 矮小荡镖水蚤 *Neurodiaptomus mariadvigae pusillus*
- 16(13) 雄性第 5 右胸足外肢第 2 节的侧刺短小, 显著弯曲 ..... 凉山荡镖水蚤 *Neurodiaptomus lianshanensis*

### 肥胖荡镖水蚤 *Neurodiaptomus tumidus* Kiefer, 1937

*Neurodiaptomus tumidus* Kiefer, 1937: 60—63, figs. 7—11; 1938: 41—47, figs. 6—11; 宋大祥等, 1975: 100.

**雌性特征** 体长 1.40—1.98 毫米。第 4、5 胸部大部愈合, 左后侧角往上翘, 角顶有一刺, 右后侧角向外伸展, 角顶亦有一刺; 又在两角后缘上各有一根小刺。生殖节前半部的左侧呈圆丘状隆起, 背部有一小刺; 左侧突出较长, 顶端有一刺。第 2 腹节小, 长度约为第 3 腹节之半。卵囊中含卵约 16—28 个。尾叉的内缘有细毛。第 1 触角向后转时, 末两节可超越尾叉的末端。第 5 对胸足窄长。第 1 基节外末角的背部有一个三角形刺。外肢第 1 节的长度约为宽度的 3 倍。第 2 节爪状刺的内缘有锯齿列。第 3 小节末端有两根刺。内肢的长度约为外肢第 1 节长度的二分之一或四分之三, 末端有细刺及两根短刺。

**雄性特征** 体长 1.30—1.63 毫米。第 4、5 胸节分界线明显, 两后侧角的顶部各有一刺, 左侧的刺极小。生殖节右侧缘有一刺。第 2、3 腹节的右后角各有一圆钝的突出。尾叉的内缘有细毛。执握肢共分 22 节, 第 10、11、13、15、16 节上各有一刺, 以第 13 节上的刺最长; 倒数第 3 节沿外缘有一透明膜, 节的外末角有一指头状突起。第 5 对胸足第 1 基节的背部有一小的刺突。右足第 2 基节内侧面中部的腹缘向内凹, 这一部分的背缘略呈弧形突出。外肢第 1 节的长度略大于宽度, 外末角钝圆, 略突出, 内侧面有一新月形片状突出, 呈水平方向内伸展。第 2 节的内缘略内凹, 外缘略隆起; 侧刺短细, 位于外缘近端 1/3 处; 钩状刺的内缘有细刺列。内肢短于或长于外肢第 1 节, 末端尖锐, 有细刚毛。左足第 2 基节的内末角有时可见一圆球状隆起。外肢第 1、2 节的内缘隆起, 密布感觉毛; 钳板指头状, 钳刺长于钳板。内肢较后足的为长, 分两节。

**生活习性** 生活于水质肥沃的池塘内。采集点的水温 20°C, pH 值 7.0。

**地理分布** 我国广西(平乐、阳朔), 台湾(台南)。

**分类讨论** 肥胖荡镖水蚤由基费尔(1937)记述于台湾省。1965年3月和 月, 我们先后在广西的平乐和阳朔两地采得不少标本。平乐的标本个体较大(♀ 1.93—1.98 毫

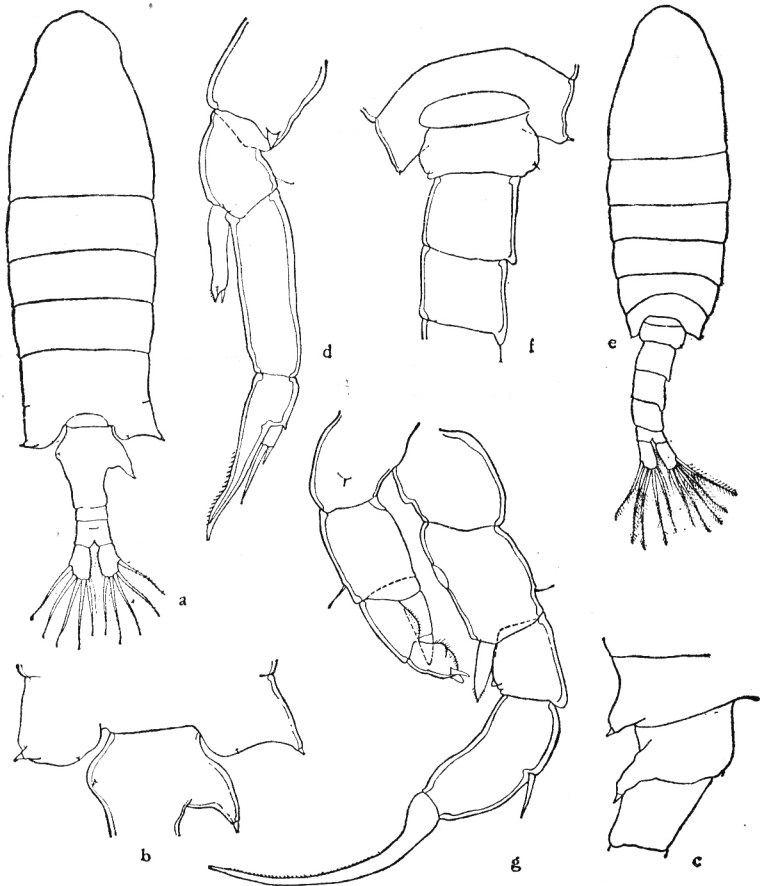


图 46 肥胖荡镖水蚤 *Neutrodiaptomus tumidus* Kiefer

- a. 雌性整体, b. 第 5 胸节和生殖节的一部份, c. 第 5 胸节和生殖节, 右侧观, d. 第 5 右胸足;  
e. 雄性整体, f. 第 5 胸节和第 1 至 3 腹节, g. 第 5 对胸足。

米, ♂ 1.52—1.63 毫米), 雌性生殖节右侧的突起从侧面看较瘦窄, 第 5 胸足的内肢较短, 与台湾的模式标本略有差异。阳朔的标本较小(♀ 1.40—1.55 毫米, ♂ 1.30—1.43 毫米), 形态与模式标本较接近: 雌性生殖节右侧的突起较肥胖, 第 5 胸足内肢较长, 长度可达外肢长度的四分之三, 雌体均怀卵。但是, 广西标本的雄性第 5 右胸足外肢第 2 节的侧刺位于外肢近端的 1/3 处, 而在模式标本, 该刺的位置更靠近基端一些。本种因雌性生殖节右侧的形状奇特, 易于与他种相区别, 不应把它视为特异荡镖水蚤的同物异名。

### 特异荡镖水蚤 *Neutrodiaptomus incongruens* (Poppe, 1888)

*Diaptomus incongruens* Poppe, 1888: 159—160; Guerne & Richard, 1889: 90—91, pl.2, fig. 18, pl. 3, fig. 7, pl. 4, fig. 21, text-fig. 30.

*Neutrodiaptomus incongruens* 沈嘉瑞、戴爱云, 1962a: 107, 图 8—14。

**雌性特征** 体长 1.47—1.68 毫米。头胸部的左后侧角的背部向背方呈脊状突起, 顶端有一刺, 角的后缘背部另有一小圆丘状突出, 顶部有一细刺; 右角平坦, 角顶有一刺, 角