

10个,最末端的齿最大。第5胸足第1基节的背部各有一小刺突。右足第2基节内侧面有一方形突起。外肢第1节的外末角显著突出,内侧面有一新月形片;第2节的侧刺较长,末端向外弯;节的外末缘附近有一小突起;钩状刺较粗壮。内肢短小,条状。左足第2基节内缘有一尖锐突出。外肢第1、2节的内缘隆起,密布感觉毛;钳板粗壮,有梯级状横纹,钳刺上有细毛。内肢条状,末缘有一列细刺,两端的刺较粗。

**生活习性** 采自东北地区的池塘中。

**地理分布** 我国黑龙江省(哈尔滨),吉林(四平)。国外:蒙古。

### 大型中镖水蚤 *Sinodiaptomus sarsi* (Rylov, 1923)

*Diaptomus chaffanjonii* (non Richard, 1897) Sars, 1903: 17—19, pl. 2, figs. 1, a—g; Kikuchi, 1928: 71, pl. 19, figs. 21—22, pl. 20, figs. 23—28.

*Diaptomus chaffanjonii* var. *sarsi* Rylov, 1923: 71—73, pl. 2, figs. 13—18.

*Diaptomus sarsi* Kiefer, 1928: 104, figs. 16—19.

*Sinodiaptomus sarsi* Kiefer, 1932: 472, 509, figs. 88, 88a; Kikuchi, 1936: 278; 菊池, 1940: 291—292, figs. 4, a—c; Mashiko, 1951: 13—19, figs. 6, a—d; Боруцкий, 1959: 47; 沈嘉瑞、戴爱云, 1962a: 112—114; 沈嘉瑞、宋大祥, 1962: 42; 1965b: 168; 1965d: 385—386; 1973: 35; 尤玉博, 1963: 85—86, 图版2, 图9—12; 沈嘉瑞、陈受忠, 1963: 1—19, 12 插图, 11 图版; 沈嘉瑞、张崇洲, 1966: 214.

**雌性特征** 体长1.83—2.48毫米。体躯粗壮。第4胸节背中央的距状突起的形状和大小在不同的个体有差异。第5胸节的两后侧角较前一种的略大,角顶和后缘上各有一刺。腹部的形状与前一种相近。卵在卵囊中排成三层,卵数一般为27—59个,但见到一个雌体,它的体长2.48毫米,卵囊的大小(长×宽)是0.80×1.28毫米,共有卵168个。第1触角分25节,甚长。第5胸足外肢第1节的长度约为宽度的2.5倍;第2节爪状刺的两侧缘有锯齿列;第3小节不明显,末端有刺两根。内肢短小,分两节。

**雄性特征** 体长1.57—2.15毫米。第5胸节的左后侧角有一刺,右后侧角有两根刺。生殖节的右缘也有一刺。执握肢倒数第3节有一梳齿状突起。第5胸足第1基节有一刺突。右胸足第2基节的后部伸出一个很大的丘状突出,节的内缘有一透明膜。外肢第1节的外末角尖锐,内侧面和后缘各有一突起;第2节呈椭圆形,侧刺短小,在节的外末缘有一个半圆形突起。内肢短小。左足第2基节的内缘有一透明突出。内、外肢的结构与前一种相似。

**生活习性** 在富含有机物质的小水域中繁殖较盛,在养鱼池中往往大量孳生,终年可见。春、夏、秋三季都能迅速繁殖,为池塘浮游动物的优势种类之一。

**地理分布** 我国的广西,福建,贵州,四川,江西,湖南,湖北,浙江,江苏,上海,安徽,山西,陕西,河南,河北,北京,天津,内蒙古,辽宁,吉林,黑龙江,宁夏,新疆。国外:日本,蒙古,苏联,保加利亚,美国。

**分类讨论** 本种最早系雷洛夫(Рылов, 1923)根据哈尔滨的标本而订为喜冷中镖水蚤的一个新变种。后来基费尔(Kiefer, 1928)在检查了我国福州的标本后,把它提

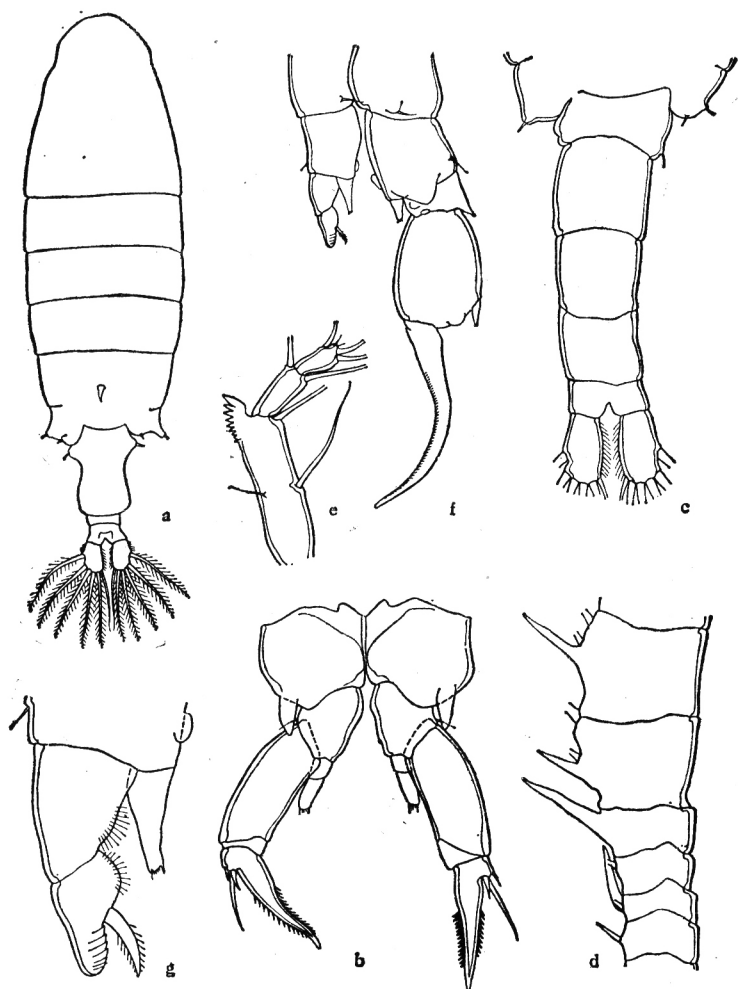


图 61 大型中镖水蚤 *Sinodiaptomus sarsi* (Rylov)

a. 雌性整体, b. 第 5 对胸足; c. 雄性后体部, d. 执握肢中段具刺各节, e. 执握肢最末三节, f. 第 5 对胸足, g. 第 5 左胸足的内、外肢。

升为一个独立的种。他们两人并都指出萨斯 (Sars, 1903) 和布雷姆 (Brehm, 1909) 先后在福建浦城和上海记载的喜冷中镖水蚤, 应改订为本种, 我们 (沈嘉端, 宋大祥, 1973) 同意此意见。又菊池 (Kikuchi, 1928) 记述于日本的喜冷中镖水蚤亦系本种, 他本人于 1936 年亦予改订。

此外, 基费尔报道产于保加利亚索非亚的一个新亚种——*Sinodiaptomus sarsi valkanovi* Kiefer, 1938。它的雄性第 5 右胸足第 2 基节的内末角向后突出呈条状, 该节后缘无丘状突起, 外肢第 2 节较窄长。这些是与指名亚种相区别之点。最近报道这一种也分布于日本, 并提升为种。