

分明。第5胸节两后侧角各有一小刺。腹部分4节,生殖节长大。尾叉的长度为宽度的8倍以上,末部较基部略宽,左尾叉较右尾叉稍长,末端都有4根刚毛。第1触角后转时可抵达尾叉的末端。第5胸足的内、外肢均分3节。外肢第1节近内基角处有一隆起;第2节的内末角伸出一粗刺;第3节的外末角有一短刺,内缘和末缘共有5根刚毛。内肢第2节有2根刚毛;第3节有5根刚毛。

雄性特征 体长1.00—1.40毫米。头胸部似雌体,惟更瘦窄。腹部分5节,第1节较宽大,第1—3节的后缘都有细刺列。尾叉与雌性相似。第5右胸足第2基节的内基角有一叉状突出,上叉稍长;节内缘锯齿状,节的外末角有一小刺。外肢分2节,第1节的外末角有一小刺;第2节基部膨大,内侧面有齿突,节的末部钩刺状。内肢分3节,第2、3节分别有1根和6根刚毛。左足外肢第1、2节的内缘隆起而有感觉毛,第2节的末端有长、短刺各一根。内肢的分节和刚毛数与右足相同,惟第2节的内基角显著突出。

生活习性 多生活于沿岸河口半咸水中,氯度0.24—12.93‰。

地理分布 我国福建(福州、厦门),山东,河北(蓟运河),天津(海河口)。国外:苏联(亚洲部分),日本(伊势湾半咸水区)。

汤匙华哲水蚤 *Sinocalanus dorrii* (Brehm, 1909)

Limnocalanus sinensis var. *dorrii* Brehm, 1909: 212—215, 2 figs.

Sinocalanus dorrii Burckhardt, 1913: 347, pl. 10 D, fig. 11.

Sinocalanus mystrophorus Burckhardt, 1913: 347—349, pls. 9—10; Mashiko, 1951: 7—8, figs. 2, a—c; 沈嘉瑞、戴爱云, 1962: 100—101; 尤玉博, 1963: 83—84, 图版1, 图1—4; 沈嘉瑞、宋大祥, 1965: 167。

雌性特征 体长1.44—1.73毫米。体形容长。头节与第1胸节界线分明。腹部明显可见的仅3节。生殖节近乎圆形。尾叉窄长,长度约为宽度的6倍余,内、外缘都有细刚毛。第1触角分25节。第2触角的内肢显著长于外肢,内肢分2节,外肢分7节。第5对胸足左右对称,内、外肢皆分3节。外肢第1节的内基角有一半圆形突起,外缘末部有一刺;第2节的内后缘伸出一粗壮的棘刺;第3节窄长,内缘有4根羽状刚毛,末缘有一粗刺,这根刺的外缘为锯齿状,内缘生一系列细毛。又在节的外缘中部和外末角各有一短刺。内肢的第2节有一根羽状刚毛,第3节有6根羽状刚毛。

雄性特征 体长1.30—1.69毫米。头胸部似雌体。腹部分5节。执握肢分23节,膝状关节在第18与19节间。第5右胸足第2基节内缘基部伸出一个匙状突起,节的内缘和前面中部有许多细齿,外末角有一细刺。外肢分2节,第1节的外末角有一短刺,第2节基部内侧面有数个突起,末部延伸成钩状刺。内肢分3节,第2节有一根羽状刚毛,第3节有6根长刚毛。左胸足第2基节较粗短,内缘中部有两个钝圆的隆起,外末角有一根细刚毛。外肢第1节内缘有一个小隆起,外末角有一根短刺;第2节的内缘波纹状,生一系列细毛,外缘和末缘共有3根短刺和一根长棘。内肢分3节,第2节的内缘基半部显著突出,内缘末半部附一根长刚毛,第3节也有6根长羽状刚毛。

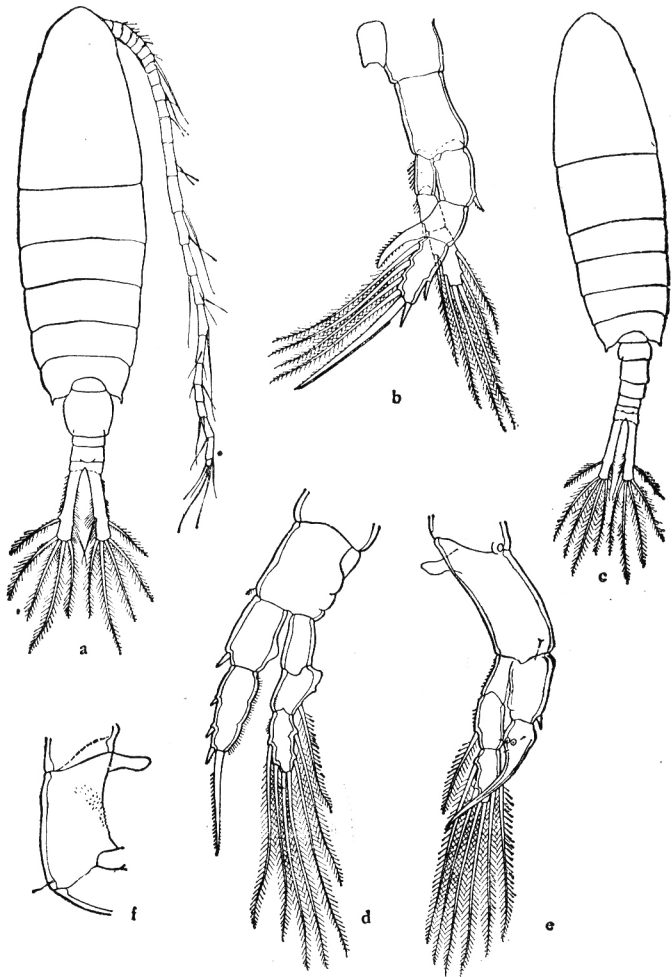


图 23 汤匙华哲水蚤 *Sinocalanus dorrii* (Brehm)

a. 雌性整体, b. 第 5 右胸足; c. 雄性整体, d. 第 5 左胸足, e. 第 5 右胸足, f. 第 5 右胸足第 2 基节, 前面观。

生活习性 纯淡水种类, 广泛生活于我国亚热带和温带的湖泊、池塘和河流中。终年可见。幼体发育共经 6 个无节幼体期和 5 个桡足幼体期。第一无节幼体期至第二无节幼体期间的生长系数最大, 达 1.47, 其次是第六无节幼体期至第一桡足幼体期, 生长系数 1.40, 其他各幼体期的生长系数均在 1.19—1.26 之间。两性外部形态的分化出现于第四桡足幼体期(沈嘉瑞、陈受忠, 1963)。

地理分布 我国福建(闽侯、盐田、泉州、龙海), 江西(九江、进贤、都昌、鄱阳、南昌、赣江), 湖南(洞庭湖), 湖北(武汉、沙市、黄石), 浙江(菱湖、绍兴), 江苏(新蒲、扬州、洪泽湖、南京、太湖), 上海, 安徽(合肥、蚌埠、蒙城、安庆、芜湖、巢湖), 山东(东平湖), 河北(白洋淀、石家庄), 北京(颐和园、顺义), 天津, 内蒙古(五原、乌梁素海)。

分类讨论 布雷姆(Brehm)最初在上海发现一种哲水蚤, 定为中华湖哲水蚤的一

一个新变种——德氏变种 *Limnocalanus sinensis* var. *dörrii* Brehm。后来，布克哈尔特 (Burckhardt, 1913) 从湖哲水蚤属中分出新属 *Sinocalanus* 时，把这一变种提升为一个独立的种，并把它移到这一新属内，这是正确的。但是，布克哈尔特在同一篇文章中又把他采自长江口附近的标本另订立了一个新种，即神秘华哲水蚤 *Sinocalanus mystrophorus* Burckhardt。根据这两者之间的形态特征和模式标本产地的相近，我们认为神秘华哲水蚤实际上是汤匙华哲水蚤 *S. dorrii* 的同物异名，前一学名应予废弃。

左指华哲水蚤 *Sinocalanus laevidactylus* Shen et Tai, 1964

Sinocalanus laevidactylus 沈嘉瑞、戴爱云, 1964:225—227, 图 1—7; 陈清潮、章淑珍, 1965:79, 图版 30, 图 1—5。

雌性特征 体长 1.20—1.40 毫米。体形窄长。头胸部后侧角顶端有一小刺。腹部分 4 节。尾叉长度约为宽度的 7—8 倍。第 1 触角可抵达尾叉的基部, 第 5 胸足左右对称。外肢第 1 节内缘的中部有一圆形突起; 第 2 节内末角伸出一粗棘刺; 第 3 节有一小刺和 5 根长刚毛。内肢稍短于外肢, 第 2 节有一根刚毛, 第 3 节有 6 根刚毛。

雄性特征 体长 1.20—1.30 毫米。腹部分 5 节。第 2—4 腹节背面的后缘有一列细刺。尾叉长度约为宽度的 6 倍, 内缘的后半部有细刚毛。执握肢在膝状关节的前一节上

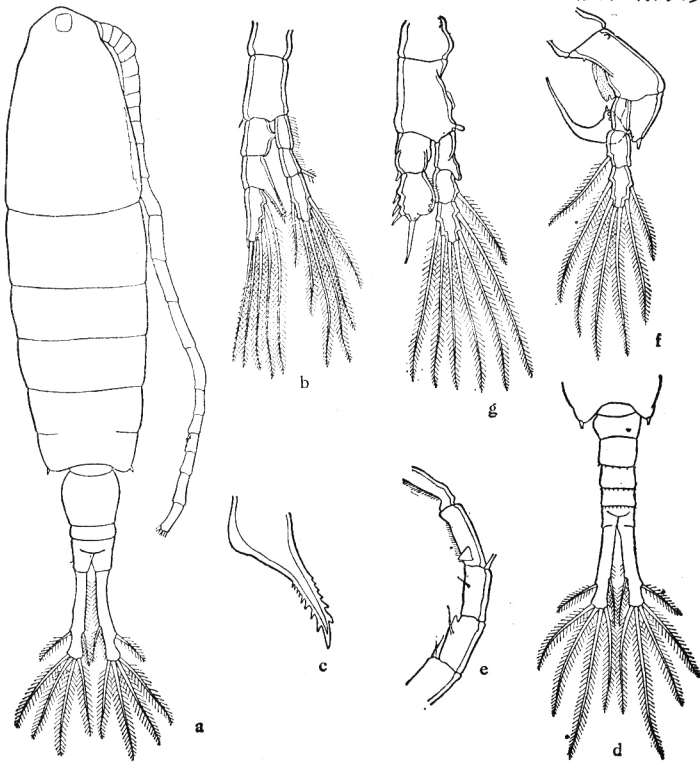


图 24 左指华哲水蚤 *Sinocalanus laevidactylus* Shen et Tai

a. 雌性整体, b. 第 5 左胸足, c. 第 5 胸足外肢第 2 节棘刺的放大; d. 雄性后体部, e. 执握肢的膝状关节, f. 第 5 右胸足, g. 第 5 左胸足。