

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 my-strophorus* 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

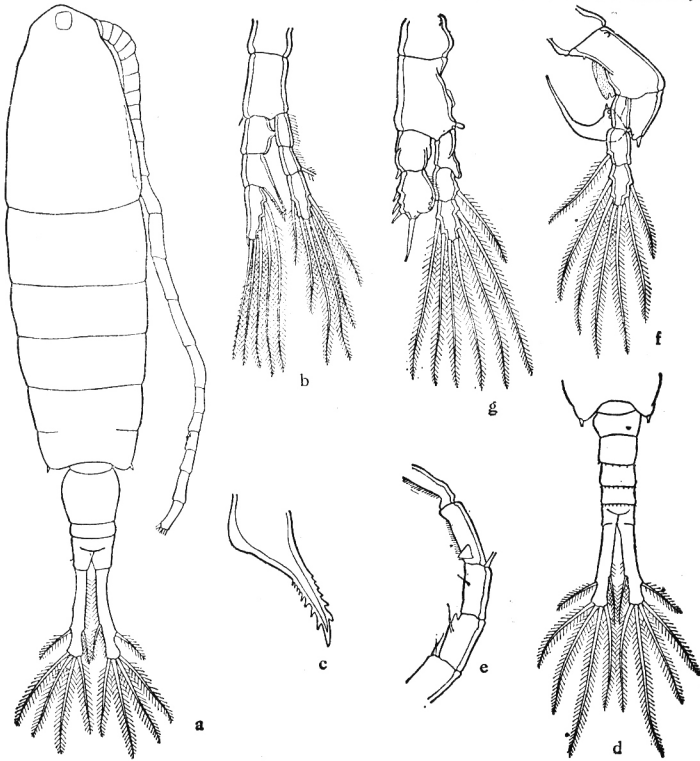


图 24 左指华哲水蚤 *Sinocalanus laevidactylus* Shen et Tai

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。

有一个三角形突起。第2触角的外肢分7节,第1、2两节较大,其余各节依次渐窄小。第5右胸足第2基节内缘有一小刺和一透明膜,膜的后缘分叉。外肢2节,第1节的外末角有一短刺;第2节的基部膨大,内侧面有3—4个圆形突起及一个小齿突,末部延长成钩状爪。内肢第2节有一根羽状刚毛,第3节有6根羽状刚毛。左足第1基节内缘中部有一极小的刺;第2基节内缘中部有一窄小的透明膜,内末角有一指状突出。外肢第1节的外末角有一短刺;第2节的外缘有3根刺,末缘有一根长刺,内缘呈弧形隆起,有细刚毛及数个圆突起。内肢第1节的内末角向后突出,第2节的内末角有一根羽状刚毛,第3节有6根羽状刚毛。

生活习性 生活于近海区的淡水和低盐度的半咸水中。

地理分布 我国广东(顺德珠江三角洲、虎门珠江支流),福建(厦门、涵江、莆田、泉州、云霄)。

分类讨论 本种与 *S. sinensis* (Poppe) 的区别如下表:

特 征	<i>S. sinensis</i>	<i>S. laevidactylus</i>
1. 雄性腹部	各节后缘均光滑	第2—4节的背后面缘上具细锯齿
2. 第2触角的外肢	第1、6节较其他各节长	第1、2节较其他各节长
3. 尾叉的长度约当宽度的倍数	雌性5倍;雄性4倍	雌性7倍;雄性6倍余
4. 雄性第5右胸足的第2基节的内基角及外肢	具一刺状突起;外肢第1节的长度约当宽度的2倍,第2节基部的内缘光滑	具一小齿;外肢第1节的长度约与宽度相当,第2节基部内缘具一小齿
5. 雄性第5左胸足的第1—2基节	第1基节的内缘光滑,第2基节的内末角具一半球状透明突起	第1基节的内缘具一小齿,第2基节内缘中部具一透明突起,内末角具一指状突起
外肢第2节	长度大于宽度,末端的刺长于节本部	长度约与宽度相当,末端的刺短于节本部
内肢第1节的内缘	中部具一半球状突起	内末角向内后方突出,呈指头状
6. 雌性第5胸足内、外肢的长度	内肢末端可达外肢第3节基部1/3	内肢末端可达外肢第3节的中部
外肢第2节内末角的棘刺	约可抵第3节的末端,其内缘上约具细刺12个,外缘具5个	约可抵第3节的中部,其内缘上约具小齿7—8个,外缘具5—6个
外肢第1、3节	第1节的外末角具1刺,第3节的外末角具2刺	第1节的外末角无刺,第3节的外末角具1刺

长日华哲水蚤 *Sinocalanus solstitialis* Brehm, 1923

Sinocalanus solstitialis Brehm, 1923:331; 沈嘉瑞、李茯香, 1963:574—575, 图7—10。

雌性特征 体长1.21—1.27毫米。体形窄长。头节前端1/3处有一束腰。头节与第1胸节部分愈合。第5胸节的后侧角有一小刺。腹部分4节。尾叉的长度约为宽度的7倍。第5胸足左右对称。第2基节的外末角有一根刚毛。内、外肢各分3节,外肢略长。外肢第2节内缘的后部伸出一个粗刺;第3节窄长,外末角有一短刺,节的末端有一长棘,内缘有4根羽状刚毛。内肢第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1.13—1.17毫米。头胸部与雌体相似。腹部分5节。第5对胸足不左右对称。右足第2基节外末角有一短刚毛。外肢第1节的外末角有一短刺;第2节基部膨大,内侧面隆起,顶端生一小刺,节的末半部钩刺状。内肢分3节。第2节有一根羽状