

文雅杂镖水蚤 *Mixodiaptomus incrassatus* (Sars, 1903)

*Diaptomus incrassatus* Sars, 1903: 202, pl. 11, figs. 2, a—g; Kiefer, 1927: 104.

*Diaptomus pontifex* Brehm, 1925: 182.

*Mixodiaptomus incrassatus* Kiefer, 1932: 473, 507, fig. 80; Боруцкий, 1959: 47—48; 沈嘉瑞、张崇洲, 1966: 211—212, 图7—8.

**雌性特征** 体长2.24—2.36毫米。第3胸节的后缘中部有丘状突起。第5胸节的后侧角扩展成锥形，其顶端和背面各有一刺。腹部只分两节。生殖节的前半部的两侧突出，右突起上有一刺。第2腹节的长宽约相等。尾叉较粗壮，内、外缘上都有细毛，尾刚毛短粗。第1触角分25节，较短，向后转时仅抵达生殖节的中部。第2右胸足内肢第2节的腹面有一个三角形突起。第5对胸足第1基节的外末角有一壮刺，刺的基部两侧又各有一小刺。外肢第1节的长度约为宽度的两倍；第2节的爪状刺较一般种类短窄；第3节较

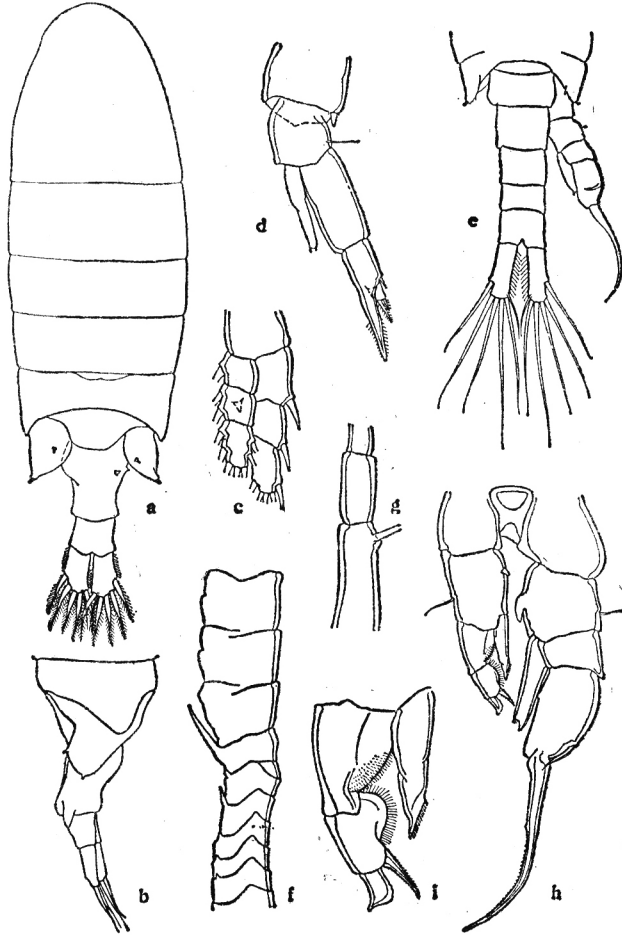


图55 文雅杂镖水蚤 *Mixodiaptomus incrassatus* (Sars)

a. 雌性整体, b. 雌性后体部, 右侧观, c. 第2右胸足, d. 第5右胸足; e. 雄性后体部, f. 执握肢中段各节, g. 执握肢的末三节, h. 第5对胸足, i. 第5左胸部的内、外肢。

宽大，末端有不等长的刺两根。内肢窄长，仅略短于外肢第1节，基半部较宽，末缘有两个小刺。

**雄性特征** 体长1.70毫米。胸部后侧角较雌性的小，顶端和后缘各有一刺。生殖节的两侧略隆起，第4腹节最短。尾叉较窄长，内缘有细毛，尾刚毛较长。执握肢倒数第3节的刚毛的近基端有一小齿突。第5右胸足第2基节内缘的中部有一个指向后方的突起。外肢第1节的外末角较尖锐。第2节的外缘呈弧状隆起，侧刺细弱；内缘较平直，近基部有一齿突；节的末端有一钩状刺。内肢窄长，外末角突出成锐角，末缘有横列细毛。左足第2基节的内缘有一个透明的齿突。外肢第1、2节的内侧面隆起，丛生感觉毛；钳板短粗，末端指向外方；钳刺短棘状。内肢亦窄长，末端尖锐，内末缘略倾斜，有一列细刚毛。

**生活习性** 生活于草原或荒漠地带的水域中。七至九月采得带卵囊的母体，采集时的水温为14.5—26.7°C，pH值9.1—9.5，氯度707—2,240毫克Cl<sup>-</sup>/升。在淡水中的个体数量似较低氯度的碱性水中为多，如在流注察汗湖的不冻河中（氯度707毫克Cl<sup>-</sup>/升），个体数量较多（73♀♀，10♂♂），察汗湖（氯度1,154毫克Cl<sup>-</sup>/升）次之（36♀♀，14♂♂），而在安林湖（氯度2,240毫克Cl<sup>-</sup>/升）则最少（18♀♀，5♂♂）。

**地理分布** 我国河北（张北安林湖），内蒙古（察汗湖）。国外：蒙古，苏联，西班牙，摩洛哥，阿尔及利亚。

## 明镖水蚤属 *Heliodiaptomus* Kiefer, 1932

*Heliodiaptomus* Kiefer, 1932: 473—474.

雌体头胸部通常窄长，第5胸节常与第4胸节愈合，一般较第4胸节窄些，两后侧角并不显著扩展，角顶通常指向外侧。雌性第5胸足较小，外肢第1节粗短，内肢亦短小，长度短于外肢第1节，通常仅一节，有的种类内肢分两节。雄性执握肢倒数第3节的外末角有一个长的指状突起。雄性第5右胸足外肢第2节的侧刺位于节的近基部，有的甚至移向节的背面；这一节的内侧或内缘的末部有一个向内方的弧形突出或隆起；节末端钩状刺的基部通常较为膨大。左胸足外肢末节的钳刺较长。

本属迄今在我国共发现四种。

模式种：*Heliodiaptomus viduus* (Gurney, 1916)。

### 种的检索表

- 1(2) 雄性第4腹节右后侧角显著突出；第5右胸足外肢第2节背面沿内侧有一个大的丘突，侧刺内弯  
 ..... 乌喙明镖水蚤 *Heliodiaptomus kikuchii*
- 2(1) 该节右后侧角的突出不十分显著；第5右胸足外肢第2节的背面无突起或仅有小的丘状突起。
- 3(4) 雄性第5右胸足外肢第2节的内缘呈波纹状；钩状刺的基部弯曲，整个刺呈镰刀状 .....  
 ..... 镰钩明镖水蚤 *Heliodiaptomus falxus*