

4(3) 特征不如上述。

5(6) 执握肢倒数第 3 节的指状突起的外缘有细缺刻；第 5 右胸足外肢第 2 节背面的突起靠近基部……
……………锯齿明镖水蚤 *Heliodiaptomus serratus*

6(5) 指状突起的外缘无缺刻；第 5 右胸足外肢第 2 节背面的突起靠近末部 ……………
……………薄片明镖水蚤 *Heliodiaptomus lamellatus*

鸟喙明镖水蚤 *Heliodiaptomus kikuchii* Kiefer, 1932

Diaptomus viduus (non Gurney, 1916) Kikuchi, 1928: 72, pl. 20, figs. 29—32, pl. 21, fig. 34.

Heliodiaptomus kikuchii Kiefer, 1932: 473—474, fig. 83; Kikuchi, 1936: 279; 沈嘉瑞、戴爱云, 1961: 143—144, 图 4.

雌性特征 体长 1.75 毫米。第 5 胸节两后侧角略扩展，其顶部和背部各有一刺。腹部分 4 节。生殖节前部的左侧突出，顶端生一个向后钩曲的刺，呈鸟喙状；右侧略隆起，隆起缘的后部也有一刺。第 1 触角向后转时超越尾刚毛的末端。尾叉的内缘有细毛。第 5 对胸足第 1 基节的外末角有一粗刺。外肢第 1 节短宽。第 2 节的外末角有一刺状毛，爪

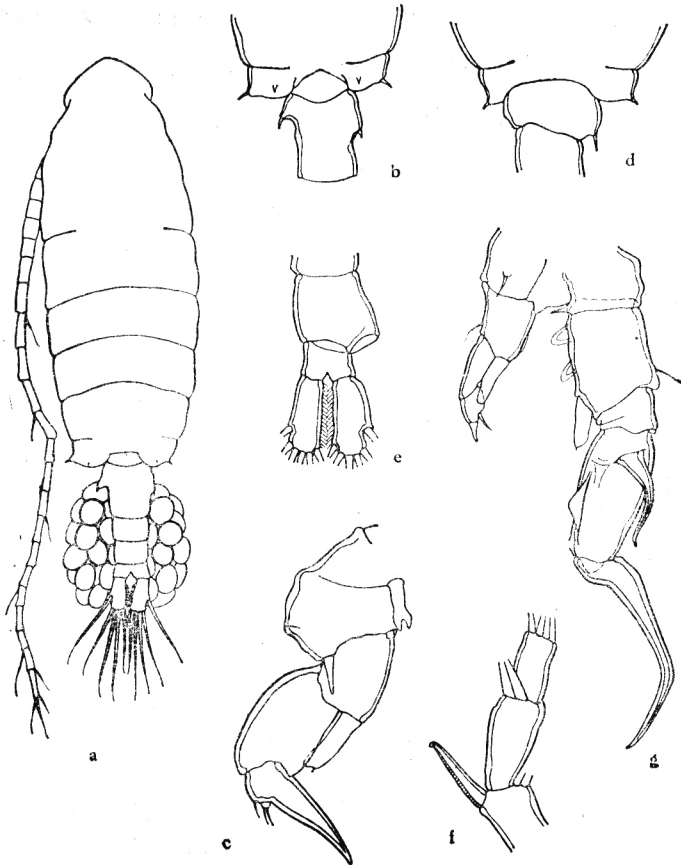


图 56 鸟喙明镖水蚤 *Heliodiaptomus kikuchii* Kiefer

a. 雌性整体, b. 第 5 胸节和生殖节, c. 第 3 至 5 腹节及尾叉, d. 雄性第 5 胸节和生殖节, e. 第 3 至 5 腹节及尾叉, f. 执握肢的末三节, g. 第 5 对胸足。

状刺粗壮。第3小节短方,末端有两根刺状毛。内肢窄长,可抵达外肢第1节的末部。

雄性特征 体长1.50毫米。第5胸节的右后侧角较大,两后侧角的顶端各有一刺。腹部分5节。生殖节的右后侧角有一锐刺。第4腹节右侧缘的后部向外突出。肛节短小。尾叉的内缘有细毛。执握肢很长,超越体的后端,倒数第3节外末角有一个指状突起,外缘有细锯齿,末端向外钩曲。第5右胸足第1基节的内末角有一刺。第2基节内缘有两个透明突起。外肢第1节短小。第2节基部略宽,背面有一个向内弯的侧刺;节的内侧有一个乳状突起,钩状刺较短粗。内肢短条状。左足第1基节的背面有一刺。第2基节内缘有一条窄长的透明膜。外肢第1节窄长,第2节的末端有钳板和钳刺。内肢窄长,末端有一列细毛。

生活习性 生活于水库中,在0—6米的水层中较多。

地理分布 我国与朝鲜的边境水域(鸭绿江水丰水库)。国外:朝鲜,日本。

分类讨论 本种最初系日本菊池健三(1928)发现于日本九州,当时他鉴定为格尼记载于斯里兰卡的 *Diaptomus viduus* Gurney, 1916。1932年,基费尔在建立明镖水蚤属时,指出两者并非同种,而把菊池发现于日本的这一种明镖水蚤,改订为一新种,即 *Heliodiaptomus kikuchii* Kiefer。

锯齿明镖水蚤 *Heliodiaptomus serratus* Shen et Tai, 1962

Heliodiaptomus serratus 沈嘉瑞、戴爱云, 1962: 110—112, 图20—26。

雌性特征 体长1.20—1.90毫米。体躯粗壮。第4、5胸节愈合,但节间有细刺列。第5胸节两后侧角的后侧缘上各有两根刺。腹部分3节。生殖节前半部的左侧较右侧突出。第2腹节短。肛节的前半部有一束腰。第5对胸足短小。第1基节有一个壮刺;第2基节有一根刚毛。外肢第1节长方形;第2节的爪状刺直而锐,两侧缘上有细刺;第3节不明显,在该部位有两根不等长的刺状毛。内肢窄长,仅较外肢第1节的内缘略短些,末端尖锐,内末缘有一列细毛。

雄性特征 体长1.05—1.80毫米。第4、5胸节愈合,后侧角不扩张,角顶有一刺。生殖节的右后侧角有一小刺。尾叉较雌性的略窄长,内缘有细刚毛。执握肢的第10—16节上各有一刺,以第13节上的刺最大,倒数第3节上的指状突起较末第2节为长,外缘有细齿,末端稍向内弯。第5右胸足第1基节的外末角有一刺突。第2基节基部的背正中有一半球状透明突起;内侧面或内缘上有两个不等大的突起。外肢第1节短,外末角仅略为突出。第2节的基部较宽,节的长度约为宽度的2.4倍;在基部的背正中有一个三角突;侧刺位于外缘基部约1/4处,刺挺直,基部较粗,末端尖锐。内肢短而窄,末端有一列细刺。左胸足第2基节内缘中部有一个突起。外肢第1、2节内缘隆起,密布感觉毛;钳板短而光滑,钳刺较长,外缘有细毛。内肢条状,末部较细,末端有一列细刺。

生活习性 生活于温暖地区的湖泊和小河中。