

节,雌性基节具 3—4 刺,末节具 4—5 刺。雄性第 5 胸足基节退化,末节具 3—4 刺。

主要生活于具苔藓植物或水生植物丛生的热带区的沼泽中,有些种类分布于地下水中。本属种类繁多,至目前为止已有 80 余种,大部分分布于南半球。我国发现有 5 种,其中南方伊兰猛水蚤、花冠伊兰猛水蚤及华美伊兰猛水蚤比较广泛地分布于亚热带区,长足伊兰猛水蚤分布于我国江河的沿岸带,而洞居伊兰猛水蚤则是典型的地下水种类。

模式种: *Elaphoidella elaphoides* (Chappuis, 1928)。

种的检索表

- 1(8) 雌性第 5 胸足基节具 4 刺。
- 2(3) 尾节侧面观,肛门板末缘超过尾叉的 $1/2$南方伊兰猛水蚤 *Elaphoidella grandidieri*
- 3(2) 尾节侧面观,肛门板末缘不及尾叉的 $1/2$ 。
- 4(7) 第 5 胸足末节的长度小于宽度的 4 倍。
- 5(6) 第 4 胸足内肢第 1 节无 1 根刚毛.....花冠伊兰猛水蚤 *Elaphoidella coronata*
- 6(5) 第 4 胸足内肢第 1 节具 1 根刚毛.....华美伊兰猛水蚤 *Elaphoidella decorata*
- 7(4) 第 5 胸足末节的长度大于宽度的 4 倍.....长足伊兰猛水蚤 *Elaphoidella superpedalis*
- 8(1) 第 5 胸足基节具 3 刺.....洞居伊兰猛水蚤 *Elaphoidella cavicola*

南方伊兰猛水蚤 *Elaphoidella grandidieri* (Guerne et Richard, 1893)

Canthocamptus grandidieri Guerne et Richard, 1893: 234, figs. 1—9; Douwe, 1907: 363; Brehm, 1913: 587; Kiefer, 1928: 90—91.

Canthocamptus signatus Daday, 1901: 32, fig. 13a—k.

Attheyella grandidieri Sars, 1904: 639, pl. 37; Daday, 1906: 185, pl. 14, figs. 7—17; Brehm, 1908/1909: 303; 1923: 330, 337, fig. 6.

Elaphoidella grandidieri Chappuis, 1928: 49; 1938: 4—5, figs. 1—4; Monard, 1937: 486, figs. 57—58; Lang, 1948: 1136—1137; Боруцкий, 1952: 293—294, fig. 81(15—17); 沈嘉瑞、戴爱云, 1964: 456, fig. 55—60.

雌性特征 体长 0.58 毫米。体呈圆柱形,生殖节由两节组成,背面两侧留有节痕,侧缘具小刺,其后半部及相随的两个腹节的后侧角及腹缘均具小刺。卵囊一个,贴近腹面,储卵 18—22 粒。肛门板从侧面观呈角状突出,末缘约抵尾叉末缘的 $1/3$, 后缘具一横列细刺。尾叉向后趋窄,长度大于宽度,侧缘具尾毛及短刺各 2 根,末缘居中的一尾毛的基部粗壮,外侧的一根短于其长度的 $1/2$, 内侧的一根短小,背尾毛位于背面近基半部处。第 1 触角的长度稍短于头节的长度,共分 8 节,第 4 节具一带状感觉毛。第 2 触角分 3 节,外肢一节,共具 3 根刚毛。第 1 胸足的内、外肢均分 3 节,第 2—4 胸足的外肢分 3 节,内肢各分 2 节。第 1 胸足的内肢长于外肢,内肢第 2 节的末缘稍短于外肢。第 2 胸足内肢的长度不达外肢第 2 节的末缘。第 3 胸足内肢的长度不超越外肢第 2 节的末缘。第 4 胸足内肢的长度约与外肢第 1 节相当。第 1—4 对胸足内、外肢的刺数及刚毛数列于下页表:

胸 足	外 肢		内 肢	
	刺 数	刚 毛 数	刺 数	刚 毛 数
1	1—1—2	0—1—2	0—0—1	1—1—2
2	1—1—3	0—1—2	0—1	1—4
3	1—1—3	0—1—3	0—1	1—5
4	1—1—3	0—1—3	0—1	1—3

第5胸足分两节,基节的内末缘突出,具3长刺及1短刺,外末角具刚毛1根;末节呈长方形,内缘具数小刚毛,近末缘1/3处具一较短的壮刺,末缘具不等长的2长刺,外缘具3根短刚毛,近末缘的一根较长。

雄性特征 体长0.53毫米。体形与雌性相似。第1触角与雌性异形,分7节,第4节特别膨大,具一粗壮的感觉毛。第2触角分3节,外肢一节,具刚毛4根。第1—2胸足与雌性相似。第3胸足与雌性异形,内、外肢均分3节,外肢第1—2节刺特别粗大,第3

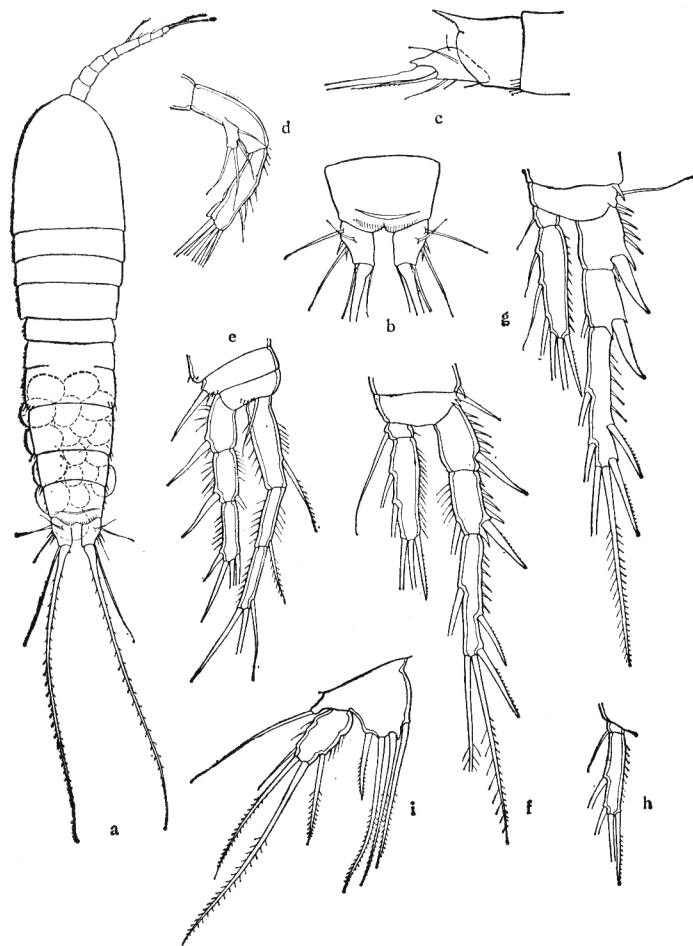


图 137 南方伊兰猛水蚤 *Elaphoidella grandidieri* (Guerne et Richard)

a. 雌性整体背观, b. 尾叉背观, c. 尾叉侧观, d. 第2触角, e. 第1胸足, f. 第2胸足, g. 第3胸足, h. 第4胸足内肢, i. 第5胸足。

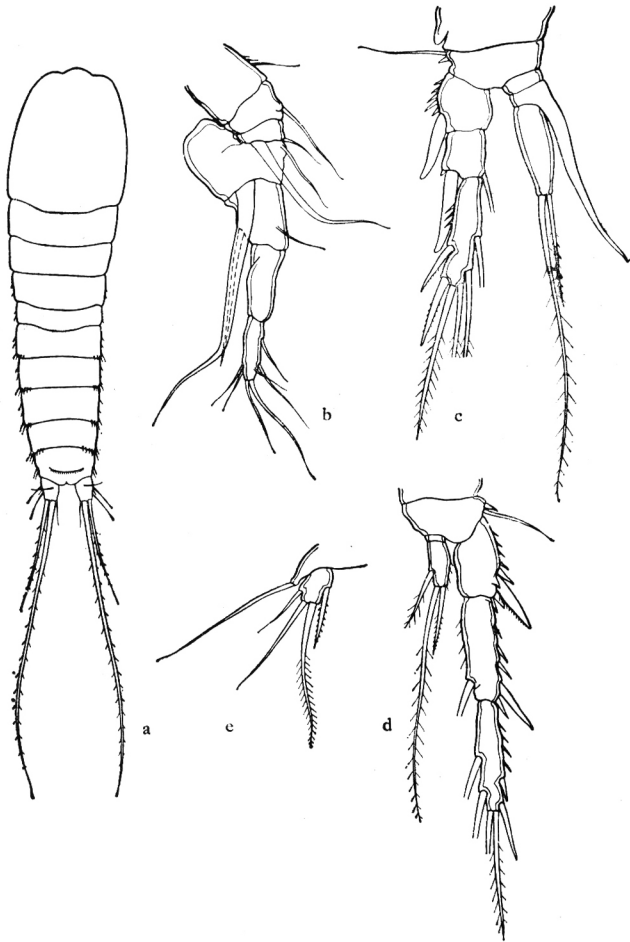


图 138 南方伊兰猛水蚤 *Elaphoidella grandidieri* (Guerne et Richard)

a. 雄性整体背面观, b. 第1触角, c. 第3胸足, d. 第4胸足, e. 第5胸足。

节外缘末部具2棘,第1节无内刚毛,第2节具一内刚毛,第3节具4刚毛;内肢第1节短小,无内刚毛,第2节的内末角向后伸出一长大骨突,末节呈圆柱形,向后趋窄,末端具长、短刚毛各一。第4胸足内肢分2节,第1节短小,内缘无刚毛,末节的内缘末部具一短刚毛,末端具一内刚毛及一外刺。第5胸足分两节,基节退化,仅外末角具一刚毛;末节略呈长方形,其长度约当宽度的1.5倍,外缘末部具刚毛一根,内缘中部具一刺,末端具刚毛2根。

生活习性 分布于湖泊、溪流、稻田、沼泽及泉水中。据记载,本种可能进行孤雌生殖,雄性仅在某段时期内出现,故很少发现,Chappuis (1928) 曾采获一次。我们于1957年夏末,在云南昆明及江川的稻田中发现2个雄体。

地理分布 我国广东(海南岛、广州、源潭),广西(凭祥、田东、百色),云南(昆明、江川、思茅、景洪)。国外:越南,老挝,柬埔寨,泰国,斯里兰卡,印度,马达加斯加,摩洛哥,安哥

拉, 尼亚萨兰, 新几内亚, 美国(佛罗里达、夏威夷)。

分类讨论 根据原始描述 (Guerne *et* Richard, 1893), 本种雌性第 4 胸足内肢第 1 节无刚毛, 但我们所采获的标本, 以及布雷姆 (Brehm, 1923) 在我国广州所采的标本, 第 4 胸足内肢第 1 节均有一刚毛。鉴于其他许多主要特征, 如肛门板的形状, 尾叉的构造以及第 1、2、3、5 对胸足的结构均一致, 故仍以此种命名。

花冠伊兰猛水蚤 *Elaphoidella coronata* (Sars, 1904)

Attheyella coronata Sars, 1904: 641, pl. 38, figs. 13, 13a—k.

Elaphoidella bidens coronata Chappuis, 1928: 49; 1929: 491; 1931: 546, figs. 74—77, 83.

Attheyella (*Elaphoidella*) *bidens coronata* Coker, 1934: 130, pl. 15.

Elaphoidella bidens Lang, 1948: 1137—1141, figs. 453(1), 1d, 1e (部分); 沈嘉瑞、戴爱云, 1964: 457, 图 61—63。

雌性特征 体长 0.56—0.61 毫米。体形与前种相似, 惟各体节的背面的后缘均具锯齿, 头节后缘的锯齿最大, 腹部各节腹面的后缘无明显的锯齿。生殖节的两节已愈合, 两侧的节缝稍可分辨, 此节与后面两腹节的后侧角及腹面均具小刺。卵囊一个, 贴近腹面, 储卵 11 粒。肛门板具一横列细刺, 侧面观约抵尾叉基部。尾叉呈长方形, 侧缘具长短不等的尾毛 2 根, 内缘末半部具一系列小刺, 末端具尾毛 3 根, 第 2 尾毛约为第 1 尾毛长度的 3 倍, 第 3 根短小, 背尾毛位于尾叉背面的末半部。第 1 触角较前种相对地为短, 约为头节长度的 7/10, 共分 8 节, 第 4 节具一带状感觉毛。第 2 触角分 3 节, 外肢一节, 具刚毛 4 根。第 1—4 胸足各节的刺及刚毛数与前种相似, 惟第 4 胸足内肢第 1 节无刚毛。第 1 胸足的内肢较前一种的稍短, 外肢可抵内肢第 3 节的中部。第 2 胸足的内肢不能达到外肢第 2 节的末缘, 第 3 胸足内肢仅抵外肢第 2 节的中部, 第 4 胸足的内肢稍短于外肢第 1 节。第 5 胸足分两节, 基节的内末缘突出, 具 4 长刺, 外侧的 1 刺较短; 末节呈长方形, 内缘具数根短刚毛, 近末缘处具一较长的刺, 末缘具 2 长刺, 外缘具一短刚毛及 2 较长的刺。

生活习性 一般多生活于湖池、河流的沿岸带底层。沼泽、积水洼及温泉中亦有分布。春季采得带卵母体。

地理分布 我国广东(英德), 广西(河池), 福建(连城、永安), 云南(思茅、永景洪)。国外: 吕宋岛, 马来半岛, 英国, 夏威夷, 北美。

分类讨论 萨斯 (Sars, 1904) 于夏威夷群岛发现本种时, 仅获见了雌体并将其安置在棘猛水蚤属 *Attheyella* 中, 沙普伊 (Chappuis, 1928—1929) 在研究 *Canthocamptus* 属时将其作为 *Elaphoidella bidens* 的一个亚种, 并于 1930 年在吕宋岛亦获见了此种的母体。由于本种雌性的特征与双齿伊兰猛水蚤十分相似, 因此均以双齿伊兰猛水蚤的亚种 *E. bidens coronata* 命名。于 1931 年在马来半岛发现了雄性, 确定了本种无疑是伊兰猛水蚤属的一个独立的种。朗格 (Lang, 1948) 将上述种类均归并为双齿伊兰猛水蚤, 当时该种的雄体并未获见, 而仅是从雌体形态上来判断它的分类位置。直至