

刺猛水蚤属 *Echinocamptus* Chappuis, 1928

Echinocamptus Chappuis, 1928: 44—45; Lang, 1948: 1113—1114; Боруцкий, 1952: 227—228.
Elaphoidella Kiefer, 1931: 222.

身体粗壮,呈圆柱形,头胸部与腹部无明显分界,腹部各节趋窄。额短小呈三角形。有时体节的表面具小刺,特别是腹部各节的腹缘小刺较多。尾叉的长度一般约为宽度的1.5—2倍。肛门板后缘呈半圆形,具感觉毛或小刺,有时光滑。第1触角分7—8节,第4节具一带状感觉毛。第2触角外肢仅1节具刚毛4根。第1—4胸足外肢均分3节,第1胸足内肢分2—3节,第2—4胸足内肢分2节。雄性第2胸足内肢与 *Bryocamptus* 相似,但较宽,末节外缘上的缺刻较深。雄性第3胸足内肢分3节,形成交接器,第2节具一骨突。第5胸足分两节。卵囊一个。

据沙普伊 (Chappuis) 的意见,将本属分为两个亚属,凡尾叉较长,具一列较发达的肛门刺。雌性的第5胸足基节具5刺,雄性具1—2刺者,则为典型的 *Echinocamptus* 亚属。而尾叉较短,具2发达的肛门刺。雌性的第5胸足基节具6刺,雄性具2刺者则为 *Limnocamptus* 亚属。我国仅发现后一亚属的两个亚种。

本属包括一些较大形的种类,有些生活在潮湿的苔藓植物上,有些则生活于水域底层,特别是在淤泥中,还有许多种类分布于地下水中。我们的标本则采获于小型的积水中。

模式种: *Echinocamptus (Echinocamptus) echinatus* (Mrazek, 1894)。

刺猛水蚤属,种的检索表

- 1(2) 雌性第4胸足内肢第1节无刚毛,第5胸足末节的长度约为宽度的2倍.....
.....云南刺猛水蚤 *Echinocamptus (L.) hiemalis yunnanensis*
2(1) 雌性第4胸足内肢第1节有1刚毛,第5胸足末节的长度大于宽度的2倍.....
.....长节刺猛水蚤 *Echinocamptus (L.) hiemalis elongatus*

云南刺猛水蚤 *Echinocamptus (Limocamptus) hiemalis yunnanensis* Borutzky,
1952

Echinocamptus (Limocamptus) hiemalis yunnanensis Боруцкий, 1952: 238.

Echinocamptus (Limocamptus) hiemalis werestschagini Chappuis, 1936: 405—408, figs. 1—5.

雌性特征 体呈圆柱形,尾节的后侧角具小刺,尾叉短小,宽度大于长度,侧尾毛呈刺状,末端具尾毛3根,第1—2根粗壮,第3根细小,其长度约为尾叉长的2倍,背尾毛短小,尾叉背面内末角处具数小刺。第1胸足内、外肢均分3节,第2—4胸足外肢分3节,内肢分两节,各节的刺与刚毛数列于下页表:

胸足	外肢		内肢	
	刺数	刚毛数	刺数	刚毛数
1	1-1-2	0-0-2	0-0-1	1-1-2
2	1-1-3	0-1-3	0-1	1-3
3	1-1-3	0-1-4	0-1	1-5
4	1-1-3	0-1-4	0-1	0-4

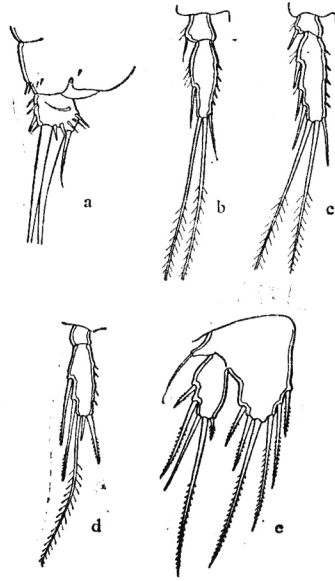


图 122 云南刺猛水蚤 *Echinocamptus (Limocamptus) hiemalis yunnanensis* Borutzky
a. 雌性尾叉, b. 第1胸足内肢, c. 第3胸足内肢, d. 第4胸足内肢, e. 第5胸足。

第5胸足分两节,基节的外末角具刚毛一根,内侧部向后突出,具6刺;末节呈长卵形,长度约为宽度的2倍,外缘具2刺,末缘具2刚毛,内末角的一刺短小,约为节本部长的1/3。

生活习性 采获于小溪流及沼泽积水中。

地理分布 我国云南(永宁)。

长节刺猛水蚤 *Echinocamptus (Limocamptus) hiemalis elongatus* Shen et Tai, 1964

Echinocamptus (Limocamptus) hiemalis elongatus 沈嘉瑞、戴爱云, 1964: 628-630, 图 33-42。

雌性特征 体长0.45毫米。体形窄长,头胸部较腹部略宽,第5胸节及腹部各节的背面后缘均密具整齐的细刺,两侧的较中部的为大,生殖节由两节组成,节线分明,宽度大于长度。卵囊一个,紧贴腹部的腹面,储卵约24粒。相随的两个腹节的腹面后缘及尾腹面后缘的中部均具一列细刺。尾叉的长度约与宽度相当,侧缘具2细刺,侧尾毛细小,其基