

本科至今已发现 27 个属,它们大部分分布于海洋中。1961—1962 年,我们先后在广州海珠桥,石岐市与江门市等淡水区的河道水样中发现了两种奇异的猛水蚤,虽然标本的数量不多,但两性俱全,又均系成体。从这两种标本的体形及各部分的构造来看,无疑应属双囊猛水蚤科 *Diosaccidae*, 但与已有的 27 个属比较,它们的额角、第 2 触角外肢、颚足以及各对胸足的构造,均有了相当程度的分化,因此成立了叉额猛水蚤属 *Cladorostrata*、置于 *Stenhelia* 与 *Robertsonia* 两属之间,以补充这一科在系统分类中的一个环节。兹将本属与相近 3 属的特征列于下表,以资比较。

特 征	<i>Cladorostrata</i>	<i>Stenhelia</i>		<i>Robertsonia</i>	<i>Diosaccopsis</i>
		Subgenus (<i>Stenhelia</i>)	Subgenus (<i>Delavalia</i>)		
1. 额 角	突出,基部腹面伸出一“Y”形角质的额板	突出呈三角形,末缘圆钝或稍凹		突出呈三角形	突出呈钝三角形
2. 尾 叉	一般较短,长度稍大于宽度	一般较长,长度显著大于宽度		较短,有时宽度稍大于长度	较短,宽度稍大于长度
3. 第 1 触角	分 6—7 节,第 3 或 4 节具一带状感觉毛	分 6—8 节,第 4 节具一带状感觉毛		分 5—7 节,第 3 节具一带状感觉毛	分 8 节,第 4 节具一带状感觉毛
4. 第 2 触角外肢	仅一节,末端具 1—2 刚毛	分 3 节,末端具 3 刚毛		分 2 节,末端具 2—3 刚毛	具 1—2 节,末端具 1 刚毛
5. 颚 足	分 3 节,末端具 1 刺状刚毛	分 2 节,末端具 1 刺状刚毛,有时具 4 根刚毛		分 2—3 节,末端具 1 爪状刺	分 2 节,末端具 1 爪状刺
6. 第 1 胸足	外肢分 3 节,第 2 节内缘具 1 刚毛,内肢分 2 节,其长度短于或稍长于外肢	外肢分 3 节,第 2 节内缘无刚毛,内肢分 3 节,其长度显著地长于外肢	外肢分 3 节,第 2 节内缘具 1 刚毛,内肢分 2 节,其长度短于或稍长于外肢	内外肢均分 3 节,内肢长于或甚长于外肢	内、外肢均分 3 节,内肢甚长于外肢
7. 第 2 胸足(♀)	内、外肢均分 3 节,内肢短于外肢,第 2 节具 1 刚毛	内、外肢均分 3 节,内肢稍短于外肢,第 2 节具 2 刚毛		内、外肢均分 3 节,内肢稍短于外肢,第 2 节具 1 刚毛	内、外肢均分 3 节,内肢稍短于外肢,第 2 节具 1 刚毛
8. 第 5 胸足(♀)	分两节,基节末缘不甚突出,具刺及刚毛共 5 根;末节呈卵圆形,具刚毛 5—6 根	分两节,基节末缘不甚突出,具 2—5 刺;末节具 4—6 刚毛		分两节,基节末缘甚为突出,具刺和刚毛共 5 根;末节具刚毛 6 根	分两节,基节末缘甚为突出,具刺和刚毛共 5 根;末节具刚毛 6 根

模式种: *Cladorostrata brevipoda* Shen et Tai, 1963.

种的检索表

- 1(2) 第 1 胸足内肢不超过外肢末端……………短足叉额猛水蚤 *Cladorostrata brevipoda*
 2(1) 第 1 胸足内肢超过外肢末端……………长足叉额猛水蚤 *Cladorostrata longipoda*

短足叉额猛水蚤 *Cladorostrata brevipoda* Shen et Tai, 1963

Cladorostrata brevipoda 沈嘉瑞、戴爱云, 1963: 421—422, 图 16—28.

雌性特征 体长 0.56—0.65 毫米。头胸部较腹部为宽, 头部呈梨形。额突出, 从其

腹面基部伸出一叉状额板。第4胸节后末角圆钝而向后突出,第5胸节呈横长方形,两侧缘略拱起,后半部具一凹陷。生殖节由两节组成,中部已愈合,两侧缘中部内凹。附卵囊一对,各囊储卵5粒。其他腹节后缘的腹面及后末角均具细刺。尾叉短,近方形,背面近外末角处具一横列小刺,侧尾毛短小,位于尾叉的外末角,呈刺状,第1、4尾毛约等长,第2尾毛约当第3尾毛长度的1/2,背尾毛较第1、4尾毛稍细长。第1触角分6节,第3节具一粗长的带状感觉毛。第2触角分3节,外肢仅一节,其外侧具一细刚毛,末端具一粗刚毛。大颚须基节较末节为长,基节具一短小的外肢,末端具不等长的刚毛2根,末节的两侧缘共具刚毛8根,末端具一长羽状刚毛。第1—2小颚如图所示。颚足第2节内末角向内突出,具4刚毛,第3节的外缘近于平直,内缘呈弧形,附刚毛数根,末端具一小节,小节的末端具一刺状刚毛。第1胸足第2基节内末角具一壮刺,外肢分3节,末节具2刺3刚毛,内肢较外肢为短,分2节。第2—4胸足内、外肢均分3节,内肢的长度依次渐短,在第2胸足越过外肢第2节,在第3胸足,约与外肢第1—2节的长度相当,在第4胸足则

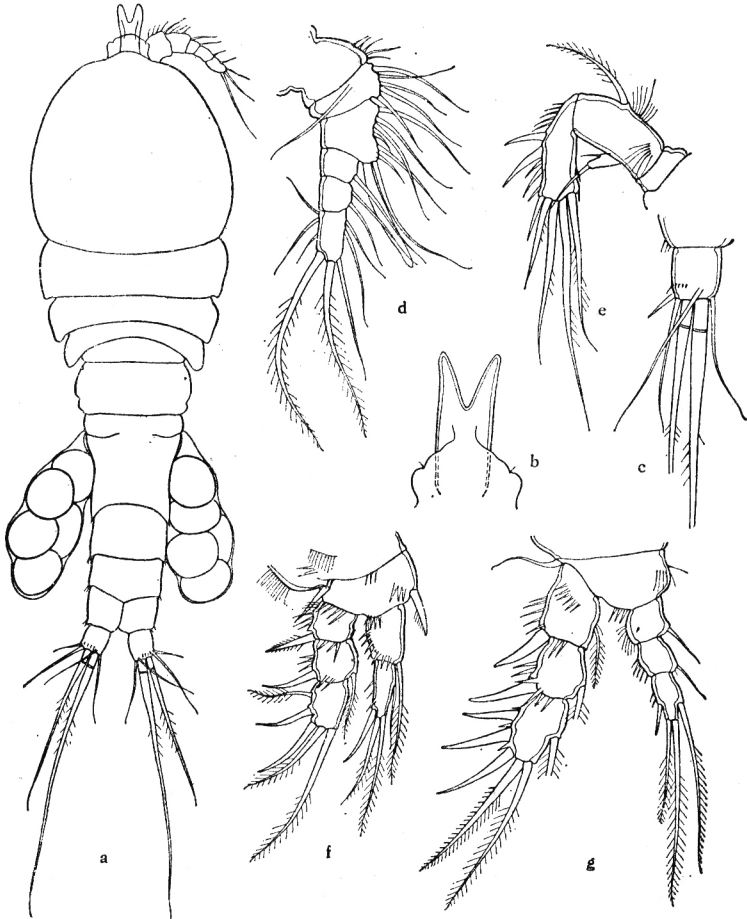


图97 短足叉额猛水蚤 *Cladorostrata brevipoda* Shen et Tai

a. 雌性整体背面观, b. 额角, c. 尾叉, d. 第1触角, e. 第2触角, f. 第1胸足, g. 第2胸足。

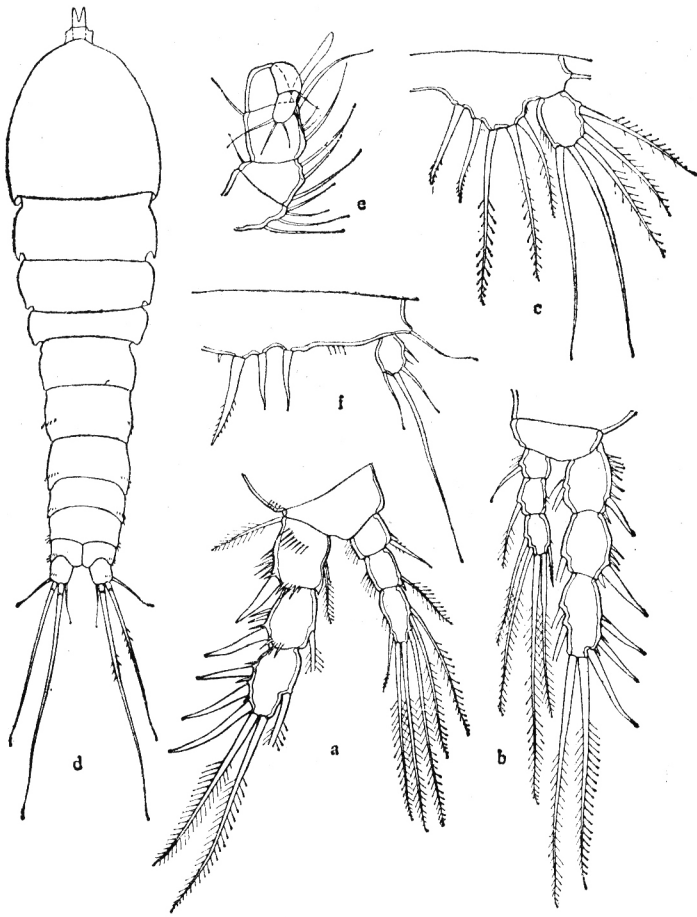


图 98 短足叉额猛水蚤 *Cladorostrata brevipoda* Shen et Tai

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

达不到外肢第 2 节的末端。第 1—4 胸足内、外肢各节的刺与刚毛数,列于下表:

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

第 5 对胸足各分两节,两足的基节左右相连接,外末角具一细刚毛,内末缘突出具 2 刺 3 刚毛,末节呈圆方形,外侧缘具 3 刺,末缘具 2 刚毛。

雄性特征 体长 0.5 毫米。体形较雌性窄小。第 1 触角分 6 节,第 3 节具一带状感觉毛,第 4—5 节之间可弯曲。第 1、3、4 胸足的构造均与雌性相似,惟第 2 胸足内肢第 1 节的内缘具 3 根刺状小刚毛,第 2 节的末部向后伸出一根带状感觉毛,第 3 节的内缘及末

端各具一长羽状刚毛。第5对胸足分2节,两胸足的基节左右相连,其末缘的内侧具不等长的2刺和一三角形齿突,节本部的外末角具通常的刚毛一根,末节小呈卵圆形,位于基节的外末角,内侧缘具一系列细刚毛,外侧缘具2根短刚毛,内、外末角各具一较长的刚毛,末缘的一根刚毛最长。

生活习性 采自纯淡水中,氯度 4.665 毫克/升,酸碱度 8.1。秋季采得带卵母体。

地理分布 我国广东(江门市),福建(盐田)。

长足叉额猛水蚤 *Cladostrotrata longipoda* Shen et Tai, 1963

Cladostrotrata longipoda 沈嘉瑞、戴爱云, 1963: 423, 图 29—33。

雌性特征 体长 0.57 毫米。体形与前种相似,惟尾叉内缘具细刺一系列约 6—7 个,背面内侧具横列的小刺 3 行。侧尾毛位于外末角处,呈刺状,末端第 1 尾毛较第 4 尾毛为

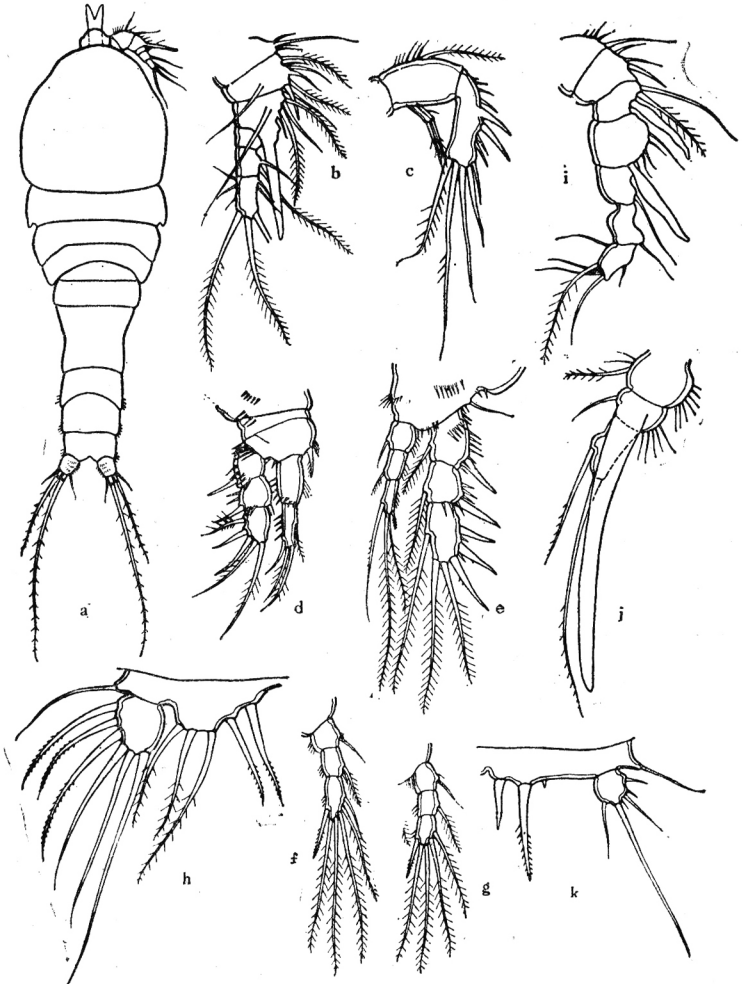


图 99 长足叉额猛水蚤 *Cladostrotrata longipoda* Shen et Tai

a. 雌性整体背面观, b. 第 1 触角, c. 第 2 触角, d. 第 1 胸足, e. 第 2 胸足, f. 第 3 胸足内肢, g. 第 4 胸足内肢, h. 第 5 胸足; i. 雄性第 1 触角, j. 第 2 胸足内肢, k. 第 5 胸足。