

体柄长: 14-33 μm ;
 体柄宽: 7-12 μm ;
 二级柄长: 15 μm ;
 二级柄宽: 20 μm ;
 基柄长: 15-66 μm ;
 基柄宽: 7.5-10.0 μm ;
 总柄长: 48-100 μm ;
 总柄宽: 10 μm ;
 群体高: 131.00-203.66 μm 。

形态特征 虫体呈卵圆形。口围缘稍有些厚, 口围盘呈馍状突起在口围内。表膜上有横纹, 细密而清晰。伸缩泡 1 个位于前庭和胞咽间。内质淡黄色, 有较多的带黄色的食物泡。个体末端较透明。柄透明无色, 有清楚的环纹。总柄的前端环纹粗细不均, 柄内的肌丝可延伸到总柄, 但不达末端。除体柄能收缩外, 其余各柄都不能收缩。柄为二分叉型, 分枝像迭式的套筒望远镜, 很美丽。单体群体皆多。常见两个个体的群体, 至多有 8 个细胞体。作者曾在室温 29°C、水温 26.5°C 时, 观察到群体上的 1 个体在 15min 即完全纵分为两个个体, 约 10min 后, 另一个体随而以同样方式纵分为 2 个个体, 从而变成 4 个个体的群体了。新个体的体长为 50 μm , 体宽为 25 μm 。

本种与栉水虱间隙虫 *Intranstylum aselli* 不同之处为前者的肌丝可达总柄。各级柄呈迭式状, 且着生在中华新米虾 *Neocaridina denticulata* 的步足、游泳足上。以此特有的性状, 则列为新种。

生态特征 采自依水旁流水沟内, 附着在中华新米虾的卵上、游泳足和步足上。

地理分布 湖北 (武汉珞珈山)。

(219) 史氏间隙虫 *Intranstylum steini* (Wrzeniowski, 1877) (图版 LXXIV: 219)

Epistylis steini Wrzeniowski, 1877: 267-323.

Intranstylum steini: Kahl, 1935: 711; Stiller, 1971: 166, fig. 96b; Piesik, 1975: 51, fig. 8.

体长: 44-58 μm ;
 体宽: 34 μm ;
 口围直径: 27 μm ;
 体柄长: 34 μm ;
 体柄宽: 13.8 μm ;
 基柄宽: 10 μm 。

形态特征 体呈椭圆形。体最宽在中部。口围缘上有横纹, 口围盘平坦稍有些拱起。前庭和胞咽一般可伸到身体的中部中央。表膜横纹粗, 显著。伸缩泡 1 个, 位于前庭的一侧。大核“C”字形, 横位在体前 1/3 处。体内有少许食物泡, 在体后端 1/4 处细胞质颗粒较密集。柄为双分叉型, 肌丝仅在体末端处由粗到细, 一般在基柄里则呈一线状, 越向下则无肌丝存在。群体可由 2-4 个个体组成, 有时也可见到 8 个个体。

生态特征 采自城市流水沟里钩虾 *Gammarus* sp. 附肢上。

地理分布 新疆 (伊犁); 俄罗斯, 德国, 波兰, 匈牙利。

18. 聚缩虫属 *Zoothamnium* Bory, 1824

Zoothamnium Bory, 1824: 1-819; Ehrenberg, 1838: 189; Kahl, 1935: 740; Sommer, 1951: 362; Corliss, 1979: 273; Aescht, 2001, 176.

Type species: *Zoothamnium ovifera* (Modeer, 1790).

本属与独缩虫相似, 主要区别是柄在分叉处的肌丝相连接, 且肌丝多在柄鞘的中央而不呈波浪式扭曲, 柄收缩时呈“Z”字形而不会是螺旋形。

种检索表

- | | | |
|---------|---------------------------|--|
| 1 (10) | 体长均在 80 μm 以上 | |
| 2 (5) | 伸缩泡 1 个顶位 | |
| 3 (4) | 体表有沙粒。柄上无皱环, 总柄短无肌丝 | 高泡聚缩虫 <i>Z. hypsivacuolum</i> sp. nov. |
| 4 (3) | 体表无沙粒。柄粗壮, 具皱褶, 肌丝亦粗壮 | 杯形聚缩虫 <i>Z. cupiferum</i> |
| 5 (2) | 伸缩泡 1 个, 位于口围缘下。大核腊肠形纵位 | 侏儒聚缩虫 <i>Z. pygmaeum</i> |
| 6 (9) | 体呈喇叭形或漏斗状 | |
| 7 (8) | 体长与体宽比为 2:1, 群体收缩时个体强烈地低垂 | 华丽聚缩虫 <i>Z. elegans</i> |
| 8 (7) | 体长与体宽比为 3.5:1, 群体收缩时呈绣球状 | 简单聚缩虫 <i>Z. simplex</i> |
| 9 (6) | 体呈卵球形, 双缘口围不明显, 群体呈匍匐状 | 坚实聚缩虫 <i>Z. rigidum</i> |
| 10 (1) | 体长均在 80 μm 以下 | |
| 11 (16) | 口围缘明显分为 2 层 | |
| 12 (15) | 伸缩泡 1 个, 大, 顶位 | |
| 13 (14) | 口围盘小, 体表上有碎屑污物覆盖 | 对虾聚缩虫 <i>Z. penaei</i> |
| 14 (13) | 口围盘大而高耸, 外形多变凸凹起伏 | 巨大聚缩虫 <i>Z. maximum</i> |
| 15 (12) | 伸缩泡 1 个, 顶位, 体表光滑有细弱横纹 | 双缘聚缩虫 <i>Z. duplicatum</i> |
| 16 (11) | 口围缘不分为 2 层 | |
| 17 (18) | 口围厚, 且有横纹 | 中国聚缩虫 <i>Z. sinense</i> |
| 18 (17) | 口围厚, 但无横纹 | |
| 19 (20) | 柄有皱褶无环纹, 柄与肌丝都粗壮 | 居间聚缩虫 <i>Z. intermedium</i> |
| 20 (19) | 柄外有环纹, 柄内肌丝较粗壮 | 近亲聚缩虫 <i>Z. affine</i> |
| 21 (42) | 口围大于体宽 | |
| 22 (41) | 伸缩泡 1 个 | |
| 23 (24) | 口围盘顶呈乳头状突起, 柄上有明显的环纹 | 杜氏聚缩虫 <i>Z. dudekemi</i> |
| 24 (23) | 口围盘顶无乳头状突起 | |
| 25 (26) | 体表有很多碎屑黏附覆盖 | 凯氏聚缩虫 <i>Z. kentii</i> |