

其他首柄均缩成一团。

本种与 *Zoothamnium commune* 相近似, 但后者群体内的个体大小一致, 且收缩时呈握拳状, 栖息于海湾。

生态特征 淡水种。生活在有机质丰富而水质清彻的小溪中, 附着在绿藻上, 以单细胞藻类为食, 采集时气温 27°C, 水温 25°C, pH 7.0。

地理分布 陕西 (北部绥德县、无定河支流)。

(233) 居间聚缩虫 *Zoothamnium intermedium* Precht, 1935 (图版 LXXX: 233)

Zoothamnium intermedium Precht, 1935a: 448, fig. 21c; 1935b: 85, 244, fig. 4; Song, 1986: 233; 1991c: 48, figs. 13a-c.

体长: 35-52 μm ;

体宽: 27-37 μm ;

群体高: 100-200 μm 。

形态特征 虫体呈钟形。口围较厚, 口围盘阔而低平。口围与体前端处有一收缩缢, 最宽处在前 1/3 处。口前庭鼓泡状, 胞咽缩小可延伸至体中部稍下。表膜光滑, 不见横纹。内质透明, 常因充满细微颗粒而呈浅灰色。食物泡数量少。大核“C”字形, 横位。伸缩泡较小, 顶位。肌丝与柄均较粗壮, 柄常有皱褶而无环纹。个员大小一致。

本种为小型种类, 群体分枝双叉型, 个员数目通常 4-16 个。

生态特征 采自黄渤海沿岸养殖对虾场。它着生在糠虾期幼体体表。

地理分布 山东 (文登); 德国。

(234) 凯氏聚缩虫 *Zoothamnium kentii* Grenfell, 1884 (图版 LXXX: 234)

Zoothamnium kentii Grenfell, 1884: 133; Hentschel, 1916: 16; Kahl, 1935: 748; Foissner, 1992: 158-162, figs. 1-22; Foissner, 1996: 385.

Zoothamnium hentscheli Kahl, 1935: 747; Hammann, 1952: 217; Xu, 1988: 8.

体长: 55-72 μm ;

体宽: 27-35 μm ;

口围直径: 28-38 μm ;

口围盘直径: 23-25 μm ;

总柄长: 230 μm ;

总柄宽: 10 μm ;

群体高: 800 μm ;

群体宽: 400 μm 。

形态特征 虫体呈钟形或近似长卵圆形。体长为体宽的 2 倍。口围缘略宽于体宽。口围缘厚, 不向外扩张。口围盘稍凸出。口前庭和胞咽斜向延伸到体前 1/3 处。体表有很多碎屑黏附覆盖。表膜上有横纹。由于覆盖有碎屑, 故不易看清, 体末端处碎屑少些

则可看到横纹。内质较透明呈灰白色。伸缩泡 1 个位于口围缘内，伸缩缓慢。大核为较短的带形，两头弯转，横置在本体的前半部。食物泡较多，充满着绿色。柄相当粗，但比较柔弱，分枝系不规则的双叉型。主柄较长，柄内肌丝向下端延伸且逐渐尖削而停止，不能伸到末端。柄收缩时可见到环纹。群体为树枝状分枝。最后一级分枝——两个首柄一长一短，长者 10 μm ，短者 6 μm 。群体较大可有 70-80 个个体。

生态特征 栖息在有机质丰富的浑浊淡水中，以细菌为食。适应 β -中污性的水体，尤以在池塘和浅水湖泊内较多。采自聚草 *Myriophyllum spicatum*、凤眼莲 *Eichhornia crassipes*、狐尾藻 *Myriophyllum verticillatum* 上。

地理分布 天津、陕西、甘肃、安徽、湖北、广东、贵州、云南；德国，奥地利。

(235) 巨大聚缩虫 *Zoothamnium maximum* Song, 1986 (图版 LXXXI: 235)

Zoothamnium maximum Song, 1986: 228, figs. 3a-e; Song, 1991c: 47, figs. 7a-c.

体长: 81-121 μm ;

体宽: 47-64 μm 。

形态特征 虫体大而瘦长，呈长钟形，外形多变，常凸凹起伏；双缘口围十分稳定，口盘大而高耸。体表具致密而细弱的环纹。内质淡绿色，透明，常含折光颗粒。大核肥大，“C”字形横位。伸缩泡很大，顶位。游泳体高厚。

口器内 P_2 独立起源； P_3 2 条，较长；可见支持体 (S) 及咽下支持物 (IN)。反口纤毛环单或多列。银线系：口端至反口纤毛环，85-98 条；反口纤毛环至帚胚，44-60 条。

群体高大，规则地双叉式分枝；肌丝与柄均十分粗壮。个员大小一致，每个个员均可形成游泳体。在宿主身上柄常产生横褶。

生态特征 采自黄渤海沿岸对虾养殖场。它着生在仔虾、幼虾期宿主体表及成虾颚足上。

地理分布 山东 (文登)、江苏 (赣榆)。

(236) 多雪聚缩虫 *Zoothamnium niveum* Ehrenberg, 1838 (图版 LXXXI: 236)

Zoothamnium niveum Ehrenberg, 1838: 548; Wang et Nie, 1932: 374-375, fig. 81; Kahl, 1935: 751.

Zoothamnium spirale Gosse, 1856: 79.

体长: 38 μm ;

群体高: 935 μm 。

形态特征 虫体呈长漏斗形，前面钟形变宽。口围为体最宽处。口围盘适中地拱起在口围上。前庭和胞咽可伸至体的中部。表膜光滑不见横纹。内质尚透明，含有少数较粗的颗粒，伸缩泡 1 个位于前庭旁。大核腊肠形，经常是弯曲的，置于体中部偏下些。主柄十分长且弯曲，个体在其分枝上分布能使整个群体向下端范围下沉。柄上的虫体在所在层次中为相对排列，也有的为交替排列，没有一定规则分枝。

生态特征 罕见种。它是附着在沿海岸的藻类和桧叶螅 *Sertularia* sp. 上。