

寡污型，内有沉水性植物。它着生在对虾附肢、头胸甲两侧。

**地理分布** 江苏 (赣榆、青浦)。

**(243) 帕氏聚缩虫 *Zoothamnium perejaslawzewae* Kahl, 1935 (图版 LXXXIV: 243)**

*Zoothamnium perejaslawzewae* Kahl, 1935: 751; Song, 1991c: 48, figs. 12a-b.

体长: 67-74  $\mu\text{m}$ ;

体宽: 40-47  $\mu\text{m}$ 。

**形态特征** 虫体长卵圆形，单层口围外展不明显；口围盘中度隆起。表膜光滑无环纹。内质透明无色或浅灰色，内常充有大型椭圆状内储颗粒。大核“C”字形，横位。伸缩泡1个，较小，顶位。未见有食物泡。个员大小一致，柄与肌丝均较粗壮。

因仅见到两个个员的群体，故其是否确无大小个员分化不得可知。由其初次分裂后的形态来看，分枝不是双叉式。由其个员大小、外形判断，本种可能系帕氏聚缩虫的一群体。准确鉴定尚待进一步证实。

**生态特征** 采自黄渤海沿岸养殖对虾场。它着生在成虾体表。

**地理分布** 山东 (乳山); 苏联。

**(244) 羽状聚缩虫 *Zoothamnium plumula* Kahl, 1933 (图版 LXXXV: 244)**

*Zoothamnium plumula* Kahl, 1933: 131; 1935: 715.

体长: 50-60  $\mu\text{m}$ ;

柄长: 1 mm (群体总长);

柄宽: 8  $\mu\text{m}$ 。

**形态特征** 体呈长花瓶形，不易变形。口围为体最宽处，其下面微缩缢。口围盘大且平坦。个体有两种不同的大小，大部分 (正常) 个体长 50-60  $\mu\text{m}$ ，但是分枝末端的个体常常相当大，长 80-100  $\mu\text{m}$ 。然而，大个体与小个体的这种大小差异并不表现为生理方面的不同，因为在营养期，两类型的个体都能独立地形成形态特征相同的游泳体。

细胞对刺激不甚敏感。群体收缩时，个体呈三角形，不像它的协同肌那样强烈地收缩。低倍镜下观察，外质表膜光滑。可见到精细的横纹，但是看不到颗粒物或其他表膜结构。内质透明无色或微绿色。体内食物泡大，直径 5-8  $\mu\text{m}$ ，多个。常具有折光颗粒，卵形或不规则形，长约 3  $\mu\text{m}$ 。虫体前端有 1 个大的伸缩泡，位置稍低于口围盘，约每 30s 收缩一次。大核带状，“C”字形，横位。小核较小，位于大核前面。

柄表面光滑。群体为交替式分枝，个体有规律地成对着生，其个员数可达 100 以上。肌纤维系统由柄内粗的牵缩丝构成，主柄的肌丝较支柄的肌丝粗。在一些老群体中肌丝常出现不规则形状，如断裂或纤细。在帚胚周围，肌丝朝细胞中心区域向前延伸。

**生态特征** 采自黄渤海沿岸养殖对虾场。它着生在对虾卵表及各期幼体体表。

**地理分布** 山东 (荣城、乳山、文登); 匈牙利。