

分枝为双叉式，附于非生物基质上时为规则式，而在宿主体表多为不规则且枝群较小。

本种以其双层口围缘及较瘦削的外形而易于辨认。与出现的 *Z. maximun* 及 *Z. penaei* 相比，本种除个体明显较小外，体表银线数目截然不同于上述两种。口区至反口纤毛环银线数 50-54 条，反口纤毛环至帚银线数 25-28 条。1935 年，Kahl 曾将该种的一变异群体作为未定种予以报道。1949 年 Caspers 和 1951 年 Sommer 分别将之定名为 *Z. ramosissimum*，前者经 1974 年 Küsters 研究证实系本种的一群体，后出的同物异名 *Z. ramosissimum* 也应归并。

生态特征 常在冬春季节出现。可栖息于污染较严重的污水河及小河沟中。非外寄生种类，可固着于枯草叶片、碎屑等上。此外，还能采自于黄渤海沿岸对虾养殖场。它着生在子虾期幼体及成虾体表以及草虾、钩虾的附肢上。

地理分布 辽宁 (兴城)、天津 (塘沽)、河北 (黄骅)、山东 (青岛、文登、乳山、牟平)、青海、广东、新疆 (伊犁)；德国，奥地利。

(230) 华丽聚缩虫 *Zoothamnium elegans* D'Udekem, 1862 (图版 LXXVIII: 230)

Zoothamnium elegans D'Udekem, 1862: 14; Kahl, 1935: 744; Xu, 1988: 8.

伸展时体长: 95 μm ;

伸展时体宽: 45 μm ;

收缩时体长: 80 μm ;

收缩时体宽: 50 μm ;

柄长: 150 μm ;

柄宽: 12.5 μm ;

群体高度: 230-700 μm ;

群体宽度: 200 μm ;

总柄: 80 μm ;

首柄: 50-70 μm 。

形态特征 体呈喇叭形。体长为体宽之 2 倍。口围为虫体最宽处。口围下的虫体明显缩缢，并由前向后均匀变细，虫体末端与柄同样粗细，口围向外扩展，具纤毛的口围盘倾斜，并明显凸出于口围之上。胞咽延伸到体前 1/3 处。表膜有横纹。内质较透明。食物泡圆形。伸缩泡 1 个，较大，位于口围盘内。约 15s 收缩一次。大核为马蹄形，横位，靠前。柄较粗，无条纹，柄内肌丝上有极细小的颗粒。柄的分枝为不规则的双叉型。首柄较长，只略短于总柄。虫体收缩时呈椭圆形，并强烈地低垂。

生态特征 栖息于池塘及流水缓慢的河流中。常固着在金鱼藻等水生植物上。一般出现在夏季。

地理分布 天津 (南开大学马蹄湖、蓟运河、动物园池塘)；德国。

(231) 水生聚缩虫 *Zoothamnium hydrobiae* Hofker, 1930 (图版 LXXIX: 231)

Zoothamnium hydrobiae Hofker, 1930: 18; Kahl, 1935: 745.

体长: 60-84 μm ;
 体宽: 38.3-62.3 μm ;
 口围直径: 36-48 μm ;
 首柄长: 14.6 μm ;
 首柄宽: 25.4 μm ;
 基柄长: 60-103 μm ;
 基柄宽: 31-36 μm ;
 群体高: 129-438 μm ;
 肌丝宽: 11.98 μm 。

形态特征 体呈粗圆柱状。口围宽度小于体宽。前庭较膨大, 胞咽则瘦削可延伸到体中央或稍上些。表膜光滑无横纹。细胞质无色或稍呈黄色。未见大的食物泡。大核为横位的半环形, 置于体的上半部。伸缩泡 1 个在口围缘下。柄特别宽而透明, 光滑, 上有刻纹; 肌丝亦较宽, 有细的颗粒, 但肌丝不达到柄的末端; 柄可缓慢收缩。从侧面观柄鞘的边缘不是直线的, 有呈微波状。群体可多至 16 个个体。常见到的群体为两个个体或单个体。

生态特征 采自靠山坡上流水沟内。着生在中华新米虾 *Neocaridina denticulata* 游泳足基部。

地理分布 湖北 (武汉珞珈山); 德国。

(232) 高泡聚缩虫, 新种 *Zoothamnium hypsivacuolum* Li, sp. nov. (图版 LXXIX: 232)

体长: 136-142 μm ;
 体宽: 64-71 μm ;
 口围直径: 79 μm ;
 口围盘直径: 64 μm ;
 群体高: 1000 μm ;
 群体宽: 250 μm ;
 总柄长: 250 μm ;
 总柄宽: 12.5 μm 。

形态特征 同一群体上的个体大小和形态多变化。一般呈长桶形。个体表面有沙粒。自口围缘下有一紧缩, 向下稍有膨大至体后 1/3 处收缩, 直至体末端。口前庭和胞咽发达, 从右斜向左延伸至体中部, 以单细胞藻类为食, 在胞咽内形成纺锤形食物泡, 落入细胞质时亦为纺锤形, 几秒钟后立即变圆。表膜横纹不易看清。细胞质灰白色半透明, 食物泡集中在体中部, 密布有不同形状的颗粒物。伸缩泡 1 个, 很大。其直径为 25 μm , 几乎占据了口围和口围盘顶部中线的高度, 收缩较慢, 每 80s 收缩 1 次。大核长腊肠形, 位置很高, 几乎横贴于口围缘下。群体柄上无沙粒, 无皱环。总柄极短不及群体高的 1/4, 内无肌丝。群体呈不规则二分叉型分枝, 二分叉枝中总有一分枝较长。支柄内肌丝上具细微颗粒。一般个体数为 10-14 个, 单个个体略倾斜地着生在支柄顶端, 较长柄上的个体略大。群体收缩时, 总柄不收缩, 只在第一分叉与第二分叉枝处呈柔软的蛇形弯曲,