

- 26 (25) 体表无碎屑黏附覆盖
- 27 (34) 表膜光滑不见或不易见横纹
- 28 (29) 柄为规则的双叉型……………点头聚缩虫 *Z. nutans*
- 29 (28) 柄为不规则的双叉型
- 30 (31) 大核腊肠形……………多雪聚缩虫 *Z. niveum*
- 31 (30) 大核“C”字形
- 32 (33) 群体大, 个员数目大于 100 个……………拟树状聚缩虫 *Z. pararbuscula*
- 33 (32) 群体小, 个员数目仅 20-30 个……………拟恩茨聚缩虫 *Z. paraentzii*
- 34 (27) 表膜横纹显著、清晰
- 35 (40) 个员数目大于 100 个
- 36 (37) 大核横位, “C”字形……………羽状聚缩虫 *Z. plumula*
- 37 (36) 大核纵位
- 38 (39) 细胞表面附有杆形细菌……………斗蓬聚缩虫 *Z. chlamydis*
- 39 (38) 细胞表面无杆形细菌……………树状聚缩虫 *Z. arbuscula*
- 40 (35) 个员数目一般为 4-12 个, 虫体常向一侧低垂……………伸长聚缩虫 *Z. procerius*
- 41 (22) 伸缩泡 2 个……………双泡聚缩虫 *Z. bivacuola* sp. nov.
- 42 (21) 口围等于或小于体宽
- 43 (44) 体呈粗圆柱状, 柄与肌丝特别宽, 且透明光滑, 柄上有刻纹……………水生聚缩虫 *Z. hydrobiae*
- 44 (43) 体呈钟形, 球形
- 45 (46) 有大小两类虫体, 柄上有横纹, 尤其在关节处更显著……………交替聚缩虫 *Z. alternans*
- 46 (45) 只有一类虫体
- 47 (48) 柄与肌丝均较细, 个体基柄短, 成对着生……………群栖聚缩虫 *Z. commune*
- 48 (47) 柄较粗, 无环纹而有皱褶……………拟钩虾聚缩虫 *Z. paragammari*
- 49 (54) 体呈长梨形、长梭形
- 50 (51) 口围等于体宽, 口围盘呈小丘状突起, 伸缩泡在口围下……………阿氏聚缩虫 *Z. adamsi*
- 51 (50) 口围不等于体宽
- 52 (53) 口围盘小而圆突, 伸缩泡在口围上, 柄粗……………窄口卵形聚缩虫 *Z. oviforme stenostomatum*
- 53 (52) 口围盘呈馍状凸出在口围上, 伸缩泡在口围缘下……………变异聚缩虫 *Z. varians*
- 54 (49) 体呈长卵圆形, 表膜光滑无环纹, 柄与肌丝均粗壮……………帕氏聚缩虫 *Z. perejaslawzewae*

**(220) 阿氏聚缩虫 *Zoothamnium adamsi* Stokes, 1885 (图版 LXXV: 220)**

*Zoothamnium adamsi* Stokes, 1885: 18-27; Westphal et Mühlfordt, 1976: 165; Kahl, 1935: 744, fig. 140-22; Nusch, 1970: 326, fig. 42.

体长: 59  $\mu\text{m}$ ;

体宽: 29  $\mu\text{m}$ ;

口围直径: 29  $\mu\text{m}$ ;

首柄长: 29-36  $\mu\text{m}$ 。

**形态特征** 体呈长梨形。体长约为体宽的 2 倍。口围几乎等于体宽。口围盘呈小丘状平坦地拱起在口围之上。前庭和胞咽伸展到体中部。表膜可见横纹。内质透明, 内含物极少, 伸缩泡 1 个, 位于口围缘下靠近前庭, 每 20s 收缩一次。大核呈马蹄形, 横位于体的前部。柄为双分叉型, 柄上纵纹不甚清楚。虫体收缩时, 前端为猪鼻状有纵褶。

**生态特征** 生活在淡水河流或小水沟内, 着生在虾体上。

**地理分布** 湖南 (吉首); 德国。

**(221) 近亲聚缩虫 *Zoothamnium affine* Stein, 1859 (图版 LXXV: 221)**

*Zoothamnium affine* Stein, 1859: 10; Kahl, 1935: 743; Nenninger, 1948: 224-225; Stiller, 1971: 177-178, fig. 105A; Piesik, 1975: 57-58, fig. 15; Bierhof *et* Roos, 1977: 166, fig. 41; Song, 1986: 233; Schödel, 1987: 111, fig. 40; Song, 1991c: 25-46, figs. 8a-b.

体长: 55-82  $\mu\text{m}$ ;

体宽: 45-60  $\mu\text{m}$ ;

口围直径: 52.5  $\mu\text{m}$ ;

口围盘直径: 30  $\mu\text{m}$ ;

柄总长: 550  $\mu\text{m}$ 。

**形态特征** 虫体为钟罩形。口围缘厚, 口围下有 1 明显缩缢, 继而微鼓起为体最宽处, 向后端渐梨形状延伸, 口围盘稍有些拱起在口围之上。口前庭和胞咽较发达, 可伸到体中部。表膜光滑无环纹。内质无色透明。伸缩泡 1 个, 收缩较快, 每 10s 收缩一次, 位于口围缘下口前庭背侧。大核马蹄形, 横位。柄外具环纹, 除基柄外呈微弯曲状, 肌丝较粗壮, 个体大小相差较明显, 群体为不规则双叉分枝, 通常有 20-30 个个体。口区至反口纤毛环银线数 75-81 条, 反口纤毛环至帚银线数 44-50 条。

**生态特征** 能生活在有机质丰富的水域中, 附于水草上以细菌为食。也采自黄渤海沿岸对虾养殖场, 它着生在成虾体表。

**地理分布** 山东 (文登、乳山、青岛)、陕西 (秦岭南麓、安康县汉江沿岸); 德国, 匈牙利。

**(222) 交替聚缩虫 *Zoothamnium alternans* Claparède *et* Lachmann, 1858 (图版 LXXV: 222)**

*Zoothamnium alternans* Claparède *et* Lachmann, 1858: 1-260; Fauré-Fremiet, 1930, 58: 28-51, figs. 1-11; Wang *et* Nie, 1932: 375, fig. 82; Kahl, 1935: 748-749; Summers, 1938: 117-129, fig. 1; Nagasawa, 1986: 553-558.

体长: 26-34  $\mu\text{m}$ ;

体宽: 20-28  $\mu\text{m}$ ;

大虫体长: 70  $\mu\text{m}$ ;

大虫体宽: 50  $\mu\text{m}$ ;