

没有后两者多。

地理分布 湖北(各地养殖场)。

(86) 杜父鱼杯体虫 *Apiosoma cotti* (Voigt, 1902) (图版 XXXII: 86)

Glossatella cotti Voigt, 1902: 10; Kahl, 1935: 669.

Apiosoma cotti: Scheubel, 1973: 14-15; Banina *et al.*, 1984: 1-426.

虫体长: 60.0-72.0 μm ;

虫体宽: 23.0-25.0 μm ;

大核长: 30.0-32.0 μm ;

大核宽: 18.0-40.5 μm 。

形态特征 虫体较大, 似圆锥形, 从前至后逐渐细削成体柄, 末端形成一明显的底垫。大核似三角形, 上宽而后狭小, 位于虫体中部或偏后方。体表具很细的环纹, 横纤毛带明显。

寄主及寄生部位 虾虎鱼 *Ctenogobius giurinus* 的体表。

生态特征 淡水种。寄生在虾虎鱼体表上, 尾上特多。

地理分布 湖北 (武汉东湖)。

分类讨论 这种杯体虫的形状与变形杯体虫 *Apiosoma amoebae* 相近似, 大核更近似, 但此虫中部不膨大, 身体末端不扩大形成变形虫状的附着器, 而是形成一个底垫。

(87) 筒形杯体虫 *Apiosoma cylindricforme* (Chen, 1955) (图版 XXXII: 87)

Glossatella cylindricformis Chen, 1955: 148.

Apiosoma cylindricformis: Banina, 1969: 291; Chen, 1984: 34; Ali *et al.*, 1989: 151-154; Chen, 1992: 573; Nie *et Wang*, 1999: 205.

虫体长: 44.6 (36.4-62.3) μm ;

虫体宽: 20.5 (16.1-26.9) μm ;

大核长: 11.2 (8.5-15.3) μm ;

大核宽: 8.5 (6.3-11.3) μm ;

小核长: 2.0 (1.5-2.3) μm ;

小核宽: 0.8 (0.7-1.2) μm 。

形态特征 虫体中等大小, 身体后部一般紧缩为长柄状, 其基部稍扩大, 附着器明显地大于柄。活体时, 虫体伸缩性很大, 柄细长, 能左右弯曲。大核呈倒锥形或尖端向下的锐三角形, 居身体中部或稍偏后。小核短棒状, 明显, 一般在大核中部旁边。横纤毛带和体表上的环纹均显著。

寄主及寄生部位 鲫 *Carassus auratus*、鲤 *Cyprinus carpio*、青鱼 *Mylopharyngodon piceus*、鲸 *Luciobrama macrocephalus*、鲮条 *Hemiculter leucisculus*、红鳍鲌 *Culter erythropterus*、长春鳊 *Parabramis pekinensis*、三角鳊 *Megalobrama terminalis*、翘嘴红鲌

Erythroculter ilishaeformis、银鲴 *Xenocypris argentea*、鳊 *Aristichthys nobilis*、鲢 *Hypophthalmichthys molitrix*、麦穗鱼 *Pseudorasbora parva*、乌鳢 *Channa argus*、鳊 *Siniperca chautsi* 的鳃及体表。

生态特征 淡水种。饲养鱼类鳃及体表上最常见的杯体虫。它与许多种杯体虫同寄生在一尾鱼上，有时单个，有时则 3-5 个成群地在一起。夏花鱼种的体表、背鳍、腹鳍和尾鳍上最易感染这种杯体虫，有时整个尾鳍都被此杯体虫铺盖，当水中溶氧不足时，鱼体呼吸不正常，加之体表着生这类杯体虫太多，使鱼游动迟缓，失去捕食能力而死亡。

地理分布 天津、河南、江苏、浙江、湖北、湖南、江西、广东、贵州；苏联，加拿大。

分类讨论 有关本种及下述种本名的变更，见杯体虫属下的评述。

(88) 达理杯体虫 *Apiosoma dallii* (Zhukov, 1962) (图版 XXXIII: 88)

Glossatella dallii Zhukov, 1962: 244; Chen, 1973: 108, pls. 87-89; Bamina *et al.*, 1984: 1-426.

Apiosoma dallii: Stein, 1984: 303.

虫体长: 31.2 (18.5-41.5) μm ;

虫体宽: 14.4 (9.0-24.0) μm ;

大核长: 8.5 (4.5-14.0) μm ;

大核宽: 6.4 (3.8-12.0) μm ;

小核长: 2.3 (1.1-3.0) μm ;

小核宽: 1.4 (0.5-2.5) μm 。

形态特征 虫体中等大小，身体为长卵形或棒状，体后收小为柄状，附着器与柄同粗或略小于。大核近似三角形或倒锥形，个别的近似圆形。小核短棒状或长椭圆形，很小，往往不太明显，一般位于大核中部或稍后的侧面。横纤毛带较显著，着生在虫体中部或稍靠前。活体时体表除环纹外，在附着器的前方柄上还有若干细的纵丝。

寄主及寄生部位 青鱼 *Mylopharyngodon piceus*、草鱼 *Ctenopharyngodon idellus*、鲢 *Hypophthalmichthys molitrix*、鳊 *Aristichthys nobilis* 的鳃体表。

生态特征 淡水种。饲养鱼类中较为常见的杯体虫，它与筒形杯体虫、变位杯体虫等同寄生在一尾鱼，其感染率和感染度都稍高于后两者。

地理分布 湖北 (各地养殖场)。

分类讨论 此杯体虫的形状和大小略与变位杯体虫相近似，特别是大小核的形式和所在部位，但仔细比较，此虫的小核小，所在位置变动很大。有时移到大核的上方。另外虫体也小些。

(89) 湖北杯体虫 *Apiosoma hupeiense* (Chen *et* Hsieh, 1964) (图版 XXXIII: 89)

Glossatella hupeiensis Chen *et* Hsieh, 1964: 107-110.

Apiosoma hupeiensis: Chen, 1992: 573.