

重寄生车轮虫的新分布和再描述

胡银亨^{①②} 赵元荇^{①*} 唐发辉^①

(重庆师范大学 重庆市动物生物学重点实验室 重庆 400047; ②泸州职业技术学院 四川 646005)

于乌鳢 (*Channa argus*) 鳃上获得一外寄生原生动物, 经鉴定为一缘毛类目纤毛虫——重寄生车轮虫 (*Trichodina hyperparasitis* Chen & Hsish, 1984)。按照国际上对车轮虫形态学特征鉴定的标准, 本工作用齿体定位描述对该虫进行了研究, 补充并完善了重寄生车轮虫的形态描述, 如缘膜宽、大核内外径、齿长及齿棘长等数据, 同时提供了显微照片 (图 1) 及齿体定位描述图 (图 2)。

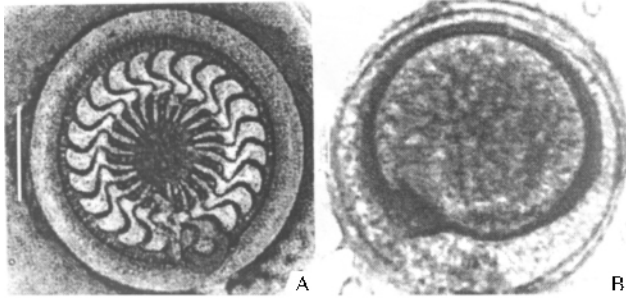


图 1 重寄生车轮虫的附着盘 (A) 及口围绕度 (B)

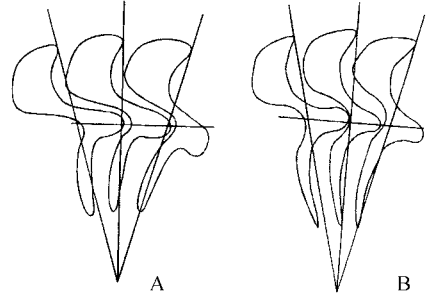


图 2 重寄生车轮虫的齿体定位图

A: 寄生于乌鳢鳃上的标本; B: 寄生于鲮体上的标本

本文采用 Lom 统一特定方法及 Van As & Basson 提出的齿体各鉴定特征的定位描述法, 对从乌鳢鳃上获得的重寄生车轮虫进行重描述。

活体呈帽状, 口面和反口面均为圆形, 其高度约等于直径, 附着于鳃丝上。当游离于鳃丝时, 作顺时针旋转缓慢地游动。

硝酸银染色的标本显示, 附着盘中央暗淡, 无颗粒。齿钩呈宽镰刀形, 前后缘弯度平缓, 钩突不明显。齿锥圆钝, 顶点接近或略过 Y-1 轴, 嵌合紧密。齿棘细长, 略偏 Y 轴前端, 棘突不明显。

统计模式为平均值 ± 标准差 (最小值 ~ 最大值) 标本数为 13。虫体直径 49.0 ± 1.7 ($40.0 \sim 56.6$) μm , 附着盘直径 37.9 ± 1.1 ($38.6 \sim 46.3$) μm , 缘膜宽 4.0 ± 0.9 ($3.5 \sim 4.7$) μm , 齿环直径 24.5 ± 1.1 ($20.4 \sim 33.3$) μm , 齿体数 23 ± 0.5 ($22.0 \sim 24.0$) μm , 辐线数 7 ~ 8, 齿体纵长 12.2 ± 2.5 ($10.8 \sim 14.1$) μm , 齿长 4.6 ± 1.0 ($3.5 \sim 5.9$) μm , 齿钩长 4.9 ± 1.0 ($4.3 \sim 5.4$) μm , 齿锥宽 2.5 ± 0.5 ($2.2 \sim 3.4$) μm , 齿棘长 4.6 ± 0.9 ($4.1 \sim 5.6$) μm 。口围绕度 $370^\circ \sim 410^\circ$ 。大核马蹄形, 外径 $33.8 \mu\text{m}$, 内径 $18.9 \mu\text{m}$, 臂间距约 $5.0 \mu\text{m}$, 椭圆形, 长 × 宽约为 $9.8 \mu\text{m} \times 8.2 \mu\text{m}$, 位置不定。

重寄生车轮虫是陈启鏊、谢杏人 (1984) 首先发现并报道寄生于乌鳢鳃上的寄生中华狭腹蚤 (*Lampraglena chinensis*) 的身体各部, 原描述认为该虫一般集中于鲮体腹部。而本研究所获得的重寄生车轮虫则均直接寄生于乌鳢鳃上, 在乌鳢鳃上未检测到中华狭腹蚤。因此, 本工作表明, 重寄生车轮虫并非一定营重寄生生活。

基金项目 重庆市教委科研基金 (No. 030805), 重庆师范大学动物生物学重点实验室开放基金和泸州职业技术学院课题基金联合资助;

* 通讯作者, E-mail: mkoss@cta.cq.cn;

第一作者介绍 胡银亨, 副教授, 研究方向 生物学教育和原生动物。