

魚類的寄生蟲 (14)

杯狀蟲

龍門水產服務專欄

杯狀蟲為一種固著性外寄生纖毛蟲，蟲體一端形成吸盤狀的固著器，固著於體表或鰓的上皮組織，造成上皮組織的損傷，多發生於有機質過多的池塘，可感染鰻、鯉等各種淡水魚類。

● 病因

這一類的寄生蟲屬原生動物纖毛蟲門杯形蟲科 (Scyphidiidae) 主要有兩屬：杯狀蟲屬於花瓶蟲屬，二者形態相似，一般不細分，通稱為杯狀蟲、舌杯蟲、杯體蟲或花瓶蟲。

1. 杯狀蟲屬 (Ambiphrya ; 或稱 Scyphidia · 照片1)

蟲體呈杯狀或圓筒狀，大小約 $20 \sim 80 \mu m$ ，柄部短形成盤狀的吸附器固著於宿主，具口纖毛帶與體纖毛環，大核呈帶狀，主生存於淡水水域。

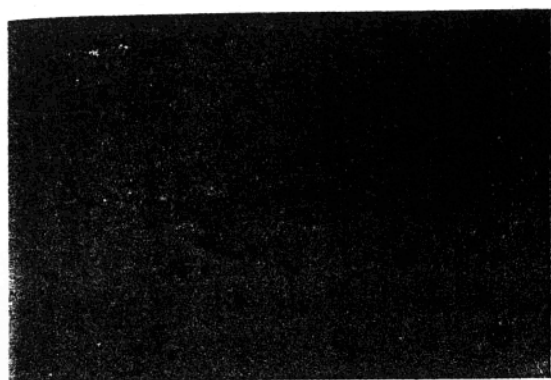
2. 花瓶蟲屬 (Apiosoma ; 或稱 Glossatella · 照片2、3)

亦稱舌杯蟲，蟲體呈杯狀或喇叭狀，大小約 $15 \sim 18 \mu m$ ，底部亦形成盤狀的吸附器固著於宿主，只具口纖毛，大核呈卵圓形或三角形，亦多生存於淡水水域。

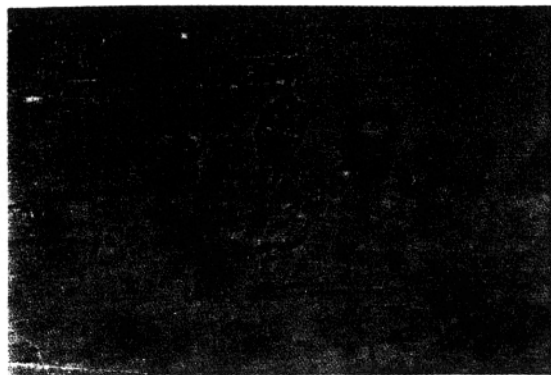
二者皆以水中的浮游生物及有機碎屑等為食，以二分法繁殖，亦會發生有性的結合生殖。



照片1·杯狀蟲，蟲體呈杯狀或圓筒狀，具口纖毛帶與體纖毛環，核呈帶狀 (100X，甲基綠染色)



照片 2·花瓶蟲（舌杯蟲），蟲體呈杯狀或喇叭狀，只具口纖毛帶，核呈三角形（400X，甲基綠染色）



照片 3·寄生於鰓組織的舌杯蟲，造成鰓組織上皮增生，粘液分泌增加，於蟲體底部厚厚的一層即為分泌粘液，會妨礙氣體交換功能。（400X，甲基綠染色）

● 症狀

無特殊外觀症狀，附生體表或鰓時主要刺激上皮組織，造成粘液分泌增加。鰓組織被大量寄生時，鰓上皮細胞會增生肥厚，堆積的粘液與炎症細胞等常妨礙氣體交換功能，造成呼吸困難。

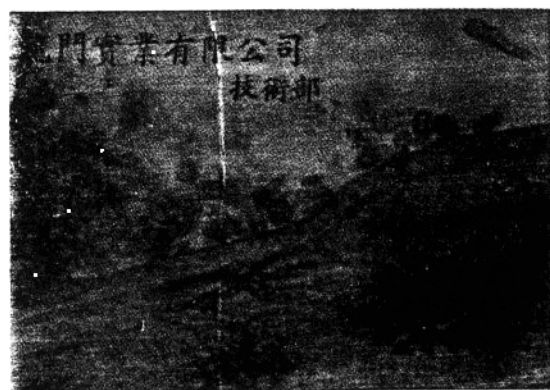
● 診斷

刮取體表粘液及剪取鰓組織，以顯微鏡檢查，觀察蟲體的數量種類（照片 3、4），杯狀蟲常會與車輪蟲等其他原蟲混合感染。

● 治療

1. 改善水質環境：

有機質過多是杯狀蟲發生的主要原因，於



照片 4·鰓組織壓片，鏡檢時可觀察到大量杯狀蟲附生，造成鰓組織增生粘著。（400X，甲基綠染色）

施藥前後需經過適當的流換水，以降低有機質的含量，提高治療效果。

2. 福馬林 (Formalin)：

20~30ppm，藥浴 12~24 小時，必要時於 3~4 日後重覆施藥一次。

3. 藍天使 (AV-70):

1~2ppm, 長期藥浴, 常用於混合感染不易控制的池塘, 但需注意水質的硬度, 硬度於 50ppm 以下時避免使用。

● 預防

1. 放養前需清除池底污泥, 加以翻土及充分的曬坪, 並以石灰或漂白粉等消毒, 減少寄生蟲的潛伏與發生。

2. 維持水質環境的潔淨, 定期流換水, 並配合可保淨的使用, 加速排池物與殘餌的分解, 減少有機質的累積。◆



養蝦總覽

台灣首部養蝦巨著, 由二十餘位水產養殖專家共同執筆, 集蝦類飼養管理、水質管理、飼料營養、疾病防治、市場行銷、世界養蝦概況等寶貴資料於一書, 是養蝦業極佳參考書籍。

每本 1,000 元

購書請利用郵撥 01010320「鄭煥生」帳戶

100 北市汀州路一段 318 號 7 樓

電話: 02-23036255

國際名牌魚蝦苗養殖最佳飼料



專營名茶葉:

五千年以來, 茶葉一直是中國人喜愛的日常飲料。科學分析得知, 茶葉中含有兒茶素、維他命、礦物質等豐富物質, 能促進血液循環, 增強新陳代謝, 降低膽固醇, 對人體健康有良好的保健作用。中外人士都認識到品茶的益處, 名貴茶葉味醇滑口, 更是飲茶人士尋找之物。本公司特設好茶葉銷售部, 可滿足海內外品茶愛好者需求, 歡迎垂詢。

茶葉品種:

雨前龍井, 碧螺春, 銀針白毫, 安溪鐵觀音, 武夷水仙天山茉莉, 牡丹丹眉, 正知春普洱, 龍門紅茶, 減肥茶。

經濟客房:

香港寸土寸金, 旅館住宿昂貴, 故本公司在交通方便市中心設立經濟客房部, 全新酒店設備, 租金相宜, 租價更是酒店的 $\frac{1}{3}$, 美元 US\$36-52 元, 配備冷熱水浴室, 冷氣, 電視, 電話, 國際電話, 傳真機, 打字機, 影印機, 方便商務及旅遊人士應用, 歡迎預訂, 憑本廣告可獲一次九折優惠。

交通指南:

在香港機場可乘機場巴士 A20 號, 過海隧道第三站下車, 乘的上可在香港灣仔史釗域道榮華酒樓下車, 步行 2-3 分鐘就可抵達下列地址。

駿興實業公司

Jackson Industrial Co.

香港灣仔軒尼詩道 269 號上七樓 (16 字樓)

269 HENNESSY RD., 16/F., WANCHAI, HONG KONG.

電話: 2511 3707, 2507 2625

傳真: (852) 2507 4310