

觀賞魚類疾病調查研究

黃世鈴、莊凱婷、楊豐隆、黃麗玲
淡水繁養殖研究中心

2019年3—11月間在臺灣中南部地區現場調查觀賞魚蝦類病害，調查區域包括彰化縣、雲林縣、嘉義縣市、臺南市、高雄市及屏東縣市等，彰化縣現場調查場次為1次，以錦鯉養殖場為主、雲林縣現場調查場次為7次、嘉義縣現場調查場次為8次、臺南市現場調查場次為6次、高雄市現場調查場次為2次、屏東縣現場調查場次為4次。現場調查結果顯示，養殖觀賞魚類病害，以水質不佳(水質惡化)和寄生蟲病最常見，會造成嚴重病害及大量死亡；其次為細菌性疾病如嗜水性細菌病(Aeromonid disease)、弧菌病(Vibriosis)、鏈球菌病(Streptococcosis)，也會發生黴菌嚴重感染而致死的病例；養殖蝦類現場調查疾病結果顯示，以水質不佳(水質惡化)和原生動物共生(鰓部、外殼和尾扇等)最常見，會造成嚴重病害及大量死亡；其次為細菌性疾病如嗜水性細菌病和弧菌病(表1)。

觀賞魚養殖場現場病害病原調查，分析2019年調查資料結果顯示，應用為觀賞魚的美

麗魚種很多，包括缸魚、朱文錦、神仙魚、軟身鱗魚、慈鯛科魚類、金魚、錦鯉、虎面波羅、紅球、米奇、螢光斑馬魚等，全部歸類為觀賞魚。病害資料顯示，水質不佳、水質惡化會造成養殖魚嚴重傷害，也會併發嚴重寄生蟲病和細菌性疾病，嚴重罹病池會造成嚴重病害和大量死亡。感染的寄生蟲種類包括車輪蟲(*Trichodina* sp.)、指環蟲(*Dactylogyrus* sp.)、擬指環蟲(*Pseudodactylogyrus* sp.)、三代蟲(*Gyrodactylus* sp.)、淡水性白點蟲(*Ichthyophthirius* sp.)、淡水性卵圓鞭毛蟲(*Oodinium* sp.)、舌杯蟲(*Glossatella* sp.)及其它原生動物(protozoa)感染而罹病；主要罹患的細菌性疾病包括嗜水性細菌(*Aeromonas hydrophila*)、弧菌(*Vibrio* spp.)及鏈球菌(*Streptococcus* sp.)等；觀賞魚寄生蟲感染和細菌性疾病罹病後，容易併發黴菌病感染，除了造成不好的外觀外也會造成大量死亡。關於病毒感染，我們沒有實際病例。

表1 2019年觀賞魚養殖場現場病害病原調查

養 殖 生 物	病 害 病 原
觀賞魚： 缸魚、朱文錦、神仙魚、軟身鱗魚、慈鯛科魚類、金魚、錦鯉、虎面波羅、紅球、米奇、螢光斑馬魚	寄生蟲：車輪蟲(<i>Trichodina</i> sp.)、指環蟲(<i>Dactylogyrus</i> sp.)、擬指環蟲(<i>Pseudodactylogyrus</i> sp.)、三代蟲(<i>Gyrodactylus</i> sp.)、淡水性白點蟲(<i>Ichthyophthirius</i> sp.)、淡水性卵圓鞭毛蟲(<i>Oodinium</i> sp.)、舌杯蟲(<i>Glossatella</i> sp.)、原生動物(protozoa) 細菌：嗜水性細菌(<i>Aeromonas hydrophila</i>)、弧菌(<i>Vibrio</i> spp.)、鏈球菌(<i>Streptococcus</i> sp.) 黴菌：黴菌感染症 病毒感染：沒有實際病例 水質不良：複雜
觀賞蝦： 黑水晶蝦、紅水晶蝦、藍水晶蝦、雜交種水晶蝦、藍螯蝦、米蝦、紅蝦、藍蝦	寄生蟲：鐘形蟲(<i>Vorticella</i> sp., <i>Epistilis</i> sp.)、原生動物(protozoa) 細菌：嗜水性細菌(<i>Aeromonas hydrophila</i>)、弧菌(<i>Vibrio</i> spp.)、鏈球菌(<i>Streptococcus</i> sp.) 黴菌：黴菌感染症 水質不良：複雜