

四川省江津地区淡水鱼苗种阶段的 寄生虫初步调查

沈 章

(四川省水产学校)

作者于1976—1978年对江津地区各主要鱼种场站进行了寄生虫的调查，现将调查结果报告如下：

被检标本

(一) 夏季鱼苗检查 鱼苗主要取自合川、江津、铜梁、永川、璧山等县鱼种站。主要鱼类有草鱼112尾、鲢鱼99尾、鳙鱼98尾、鲤鱼101尾(其中包括红鲤28尾)、团头鲂34尾。

(二) 夏花鱼种检查 鱼种取自合川、江津两县鱼种站的鱼池内。主要种类有草鱼83尾、鲢鱼78尾、鳙71尾、鲤45尾(其中包括红鲤11

尾)、团头鲂26尾。

(三) 春季及冬季春花鱼种检查 鱼种取自合川、江津、铜梁三县鱼种站的鱼池内。主要种类有草鱼42尾、鲢鱼47尾、鳙鱼44尾、鲤鱼40尾(其中包括红鲤12尾)、团头鲂20尾。

检查方法

采取在目检的基础上现场镜检，以活体观察为主。检查的部位和顺序是：体表、鳃、消化道。

从病变部位(体表、鳃、肠道)取出少量组织或粘液置于载玻片上，加上适量的普通水盖上

表 1 四川省江津地区鱼病病原体及寄主

寄 生 虫	寄 主					寄生部位
	草鱼	鲢鱼	鳙鱼	鲤鱼	团头鲂	
鳃隐鞭虫 <i>Cryptobia branchialis</i>	+	+	+			鳃
飘游口丝虫 <i>Costia necatrix</i>	+	+	+			鳃
中华六鞭毛虫 <i>Hexamita sinensis</i>	+	+	+	+	+	肠
碘泡虫 <i>Myxobolus sp.</i>			+	+		鳃
野鲤碘泡虫 <i>Myxobolus koi</i>				+		鳃
鲢碘泡虫 <i>M. drjagini</i>		+				体表、鳃
椭圆碘泡虫 <i>M. ellipsoides</i>			+			鳃
巨口半盾虫 <i>Hemiphys macrostoma</i>	+	+	+	+		鳃
圆形半盾虫 <i>H. disciformis</i>	+	+	+			鳃
鲤斜管虫 <i>Chilodonella cyprini</i>	+	+	+	+		体表、鳃
多子小瓜虫 <i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	+			+		体 表
鲛肠袋虫 <i>Balantidium ctenopharyngodoni</i>	+					肠
显著车轮虫 <i>Trichodina nobillis</i>	+	+	+	+	+	体表、鳃
东方车轮虫 <i>T. orientalis</i>	+	+				体表、鳃
眉溪小车轮虫 <i>Trichodinella myakkae</i>	+	+	+	+	+	体表、鳃
筒形舌杯虫 <i>Glossatella cylindriciformis</i>	+	+	+	+		体表、鳃
中华毛管虫 <i>Trichophrya sinensis</i>	+	+				体表、鳃
鳃片指环虫 <i>Dactylogyrus lamellatus</i>	+					鳃
大钩指环虫 <i>D. magnihamatus</i>	+		+			鳃
鲢指环虫 <i>D. hypophthalmichthys</i>		+				鳃
鳙指环虫 <i>D. aristichthys</i>		+	+			鳃
坏鳃指环虫 <i>D. vastator</i>				+		鳃
北京指环虫 <i>D. Pekinensis</i>					+	鳃
鳃三代虫 <i>Gyrodactylus ctenopharyngodoni</i>	+					鳃、体表
细锚三代虫 <i>G. sprostonae</i>				+	+	鳃
朝鲜鲫吸虫 <i>Carassiotrema koreanum</i>	+	+				肠
大中华鳃 <i>Sinergasilus major</i>	+					鳃
鲢中华鳃 <i>S. polycolpus</i>		+	+			鳃
草鱼锚头蚤 <i>Lernaea quardinucifera</i>	+					体 表
鲤锚头蚤 <i>L. cyprinacea</i>		+	+	+	+	体 表
椭圆尾鳃 <i>Argulus ellipticaudatus</i>	+					体 表
日本鳃 <i>A. japonicus</i>			+			体 表
钩介幼虫 <i>Anodonta woodiana pacifica</i>	+					体 表

盖玻片,并稍加压平,在显微镜下进行观察。鱼苗就以整个鱼体或鳃瓣、肠组织移到载玻片上,加适量普通水盖上盖玻片稍加压后于显微镜下观察检查,活体观察甲壳动物时,将虫体自鳃瓣或体表上取下后洗净,放在显微镜或解剖镜下观察,也可用聚乙烯醇封片后保存。

寄生虫寄生情况

江津地区鱼苗鱼种阶段寄生虫情况,在草鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲤鱼、团头鲂发现有下列寄生虫(表1)。

小结

(一) 根据上述结果,在5种养殖鱼类中,共发现病原体32种,感染病原体最多的苗种是草鱼21种,其次是鲢鱼17种、鳙鱼16种、鲤鱼12种,感染病原体最少是团头鲂6种。

在江津地区这些寄生虫所引起的鱼病,根

据流行及危害程度可以分为三类,第一类流行普遍,危害严重,如车轮虫病;第二类流行普遍但死亡不大,如斜管虫病、鳃隐鞭虫病、孢子虫病、锚头蚤病、指环虫病、三代虫病、鱼虱病、钩介幼虫病等;第三类危害性很小的鱼病如舌杯虫病、六鞭毛虫病、肠袋虫病等。

(二) 江津地区不同点的淡水养殖鱼类寄生虫情况大致相同,这与地理位置气候条件等因素相似有关,另一方面与苗种的相互调运有密切关系。

(三) 从江津地区淡水养殖鱼类苗种时期寄生虫的区系组成上看,与湖北省淡水养殖鱼类寄生虫的种类相近似,只是种类较少显示不出本地区在寄生虫区系组成上的特殊性。这可能与以前江津地区的淡水鱼苗种历来是从湖北省运来有关。