



高效农业技术丛书·水产养殖类

鱼病防治手册

YUBING FANGZHI SHOUCHE

魏泽能 周作友 编著

安徽科学技术出版社



高效农业技术丛书·水产养殖类

鱼病防治手册

魏泽能 周作友 编著

安徽科学技术出版社

责任编辑:叶洪渠

封面设计:王国亮

高效农业技术丛书·水产养殖类

鱼病防治手册

魏泽能 周作友编著

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市九州大厦八楼)

邮政编码:230063

安徽省新华书店经销 安徽省天歌印刷厂印刷

*

开本:787×1092 1/32 印张:4.5 插页:12 字数:94千字

1996年7月第1版 1996年7月第1次印刷

印数:5 000

ISBN 7-5337-1394-X/S·256 定价:16.00元

(本书如有倒装、缺页等问题向承印厂调换)

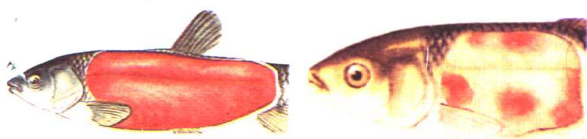


图 4-1 草鱼出血病

1. 全身肌肉出血和肌肉斑块状出血



2. 鳍条基部、鳃盖、肠管和鳃壁出血



3. 正常草鱼
头部



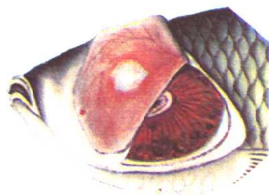
4. 患病草鱼
头部、口腔
及眼眶出血

右图 4-2 青鱼出血病

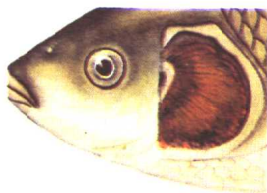


4-3

细菌性烂鳃病



1. 病鱼鳃盖被腐蚀成透明的上区(上)



2. 鳃丝充血并带有淤泥



1. 青鱼体表充血、鳞片脱落、鳍末端腐烂(上)



2. 草鱼赤皮病,各鳍腐烂(上)

图 4-4 赤皮病

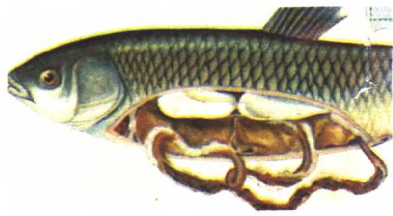


图 4-5 肠炎病

1. 实体病鱼肠道充血、发炎、肠粘膜坏死

2. 病鱼肠系膜充血, 肛门红肿外突



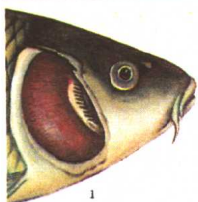
1. 患病的草鱼



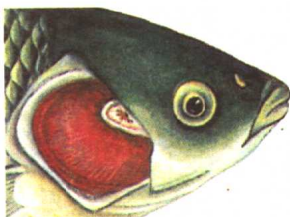
2. 白头白嘴病的症状

图 4-6 白头白嘴病

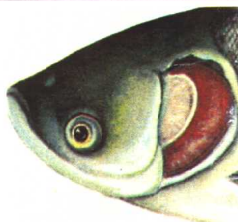
图 4-7 鳃霉病



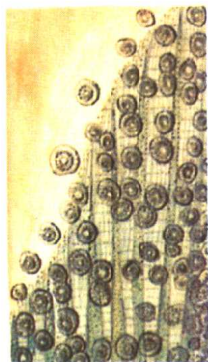
1. 患病的草鱼
鳃部症状(上)



3. 患病鲤鱼鳃部症状(下)



2. 患病的鳊鱼
鳃部症状(上)



1. 显著车轮虫寄生在尾鳍上的状况(左)

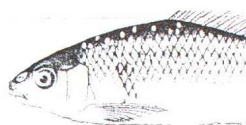
图 4-8 车轮虫病



3. 患病的草鱼(上)



2. 显著车轮虫(上)

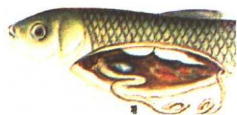


1. 患病鱼体
外部症状(左)



2. 身体弯曲的小草鱼(上)

3-4. 饼形碘泡虫侧面观和正面观(下)



5. 患病草鱼的
内部症状(左)



图 4-9 饼形碘泡虫病



1. 患病的草鱼外部症状(上)



3. 多子小瓜虫
的成虫(上)



2. 多子小瓜虫
的幼虫(上)

图 4-10 小瓜虫病

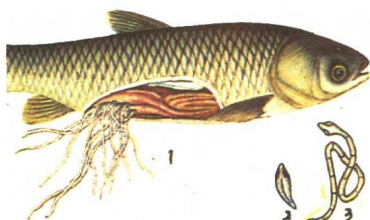


1. 患病青鱼的消化道(上)



图 4-11
青鱼球虫病

2. 肠道的横切面,
示组织破坏的症状(左)



1. 患病的草鱼
内部症状

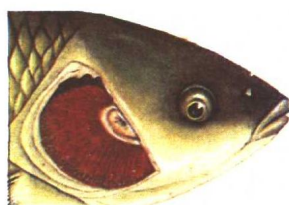


2. 裂头蚴(左)

3. 头槽绦虫的成虫(右)



2. 大中华鲩的
背面观(上)



1. 患病的
草鱼鳃部(上)

图 4-13

大中华鲩病



3. 寄生在草鱼
鳃丝中的
虫体(左)

图 4-12 头槽绦虫病



1. 患病鲢鱼的肠道充血(上)



2. 患病鲢鱼的体表和鳍条充血(上)

图 5-1 暴发性流行

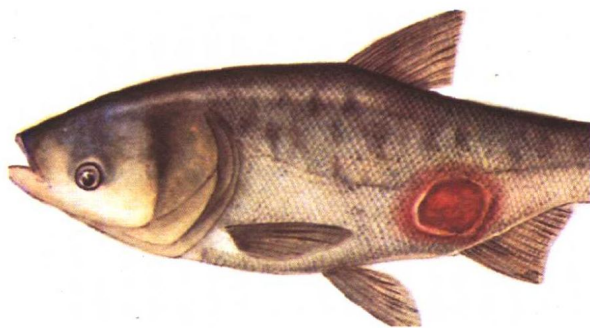
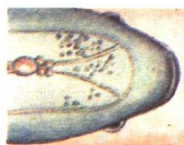


图 5-2

患打印病的鳊鱼(左)



1. 患病鲢鱼的尾巴上翘(上)



2. 头部脑腔内的
的孢囊(上)

3. 鲢碘泡虫
的正面观(右)



图 5-3 鲢疯狂病



4. 鲢碘泡虫
的侧面观(左)

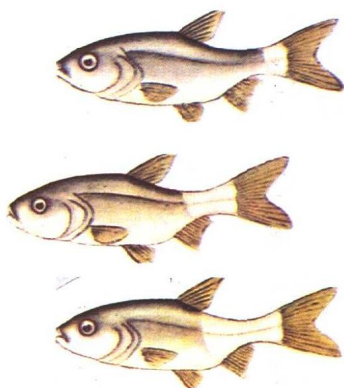


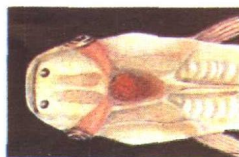
图 5-4 患白皮病鲢鱼不断扩大的病灶



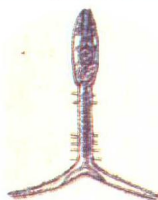
图 5-5 指环虫病



4. 指环虫的
成虫(左)



2. 鳊鱼眼睛突出和白内障症状(左上)



3-4.
湖白复口吸虫
尾蚴和囊蚴(左)

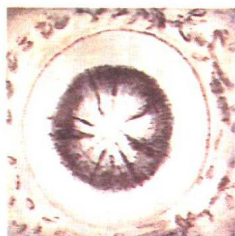
图 5-6 复口吸虫病(一)



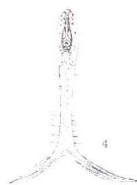
2. 病鱼弯体症状(上)

1. 急性型病鱼头部充血症状(上)

图 5-6 复口吸虫病(二)



3. 鱼眼晶体内充满囊蚴的症状(左)



4-5. 倪氏复口吸虫的尾蚴和囊蚴(上)



1. 患病的鳊鱼(上)

图 5-7 锚头鳅病(一)



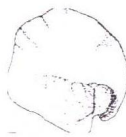
1. 寄生在鳞片上的草鱼锚头鳅(上)



2. 虫体寄生在鳊鱼口腔软腭上的情况(上)



2. 虫体寄生在鳞片下的情况(上)



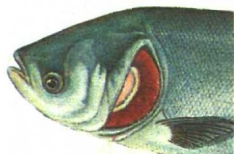
3. 被虫体破坏的草鱼鳞片内面观(上)



4. 虫体

3. 多态锚头背面观(上)

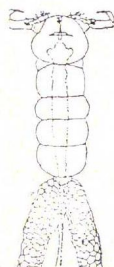
图 5-7 锚头鳅病(二) 背面观(右)



1. 患病的链鱼(上)



2. 虫体寄生部位(上)



3. 链中华鳅的背面观(右)

图 5-8 链中华鳅病



图 6-1 鲤鱼痘疮病

白色斑点为蜡状增生物

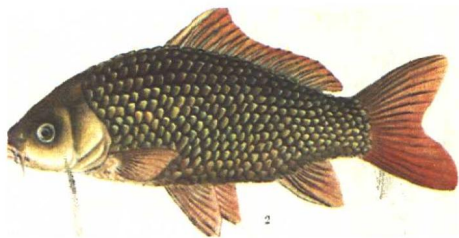


图 6-2 鲤春病毒病

示内脏器官水肿出血



1. 患病的金鱼(上)



2. 患病的鲤鱼(上)

图 6-3 竖鳞病



图 6-4 鲤鱼白云病(左)

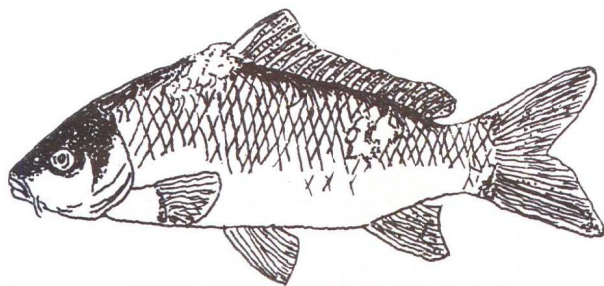


图 6-5

鲤鱼疔疮病(左)



1. 野鲤体表的大型孢囊(上)

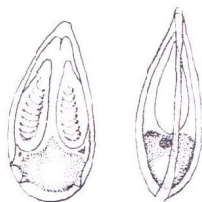


2. 鲤鱼鳃弓上的大型孢囊(上)

图 6-6 粘孢子虫病(一)



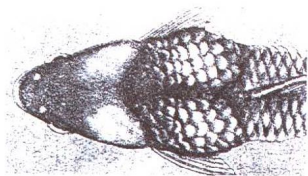
3. 鲤鱼体表孢囊(上)



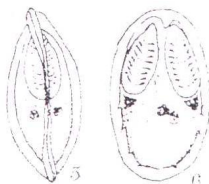
4-5. 野鲤碘泡虫的

正面观和侧面观(上)

图 6-6 粘孢子虫病(一)



1. 异育银鲫背部的两块大孢囊(上)



2-3. 鲫碘泡虫

侧面和正面观(上)



4. 鲫鱼吻部和鳃上

大量孢囊(上)

图 6-6 粘孢子虫病(二)



1. 鲮鱼体表及尾鳍上的孢囊(上)

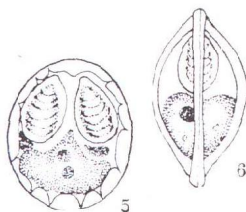


2-3. 鲮单极虫

侧面和正面观(上)

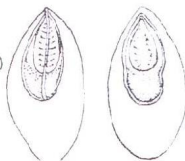


4. 同 1



5-6. 中华粘体虫

侧面和正面观(左)



8-9. 吉陶单极虫的

侧面和正面观(左)

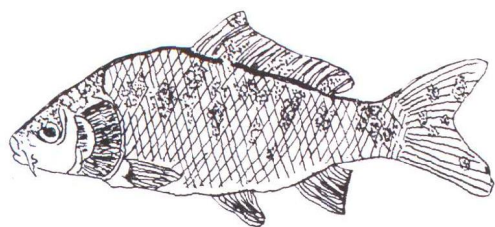


7. 鲤鱼肠内壁寄生大量
中华粘体虫孢囊(左)



10. 镜鲤肠内寄生大量
吉陶单极虫的大孢囊(右)

图 6-6 粘孢子虫病(三)

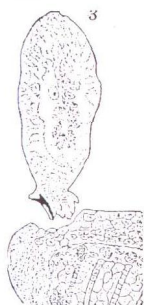


1. 患病鱼体(左)

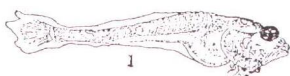


2. 鲤斜管虫(右)

图 6-7 斜管虫病



3. 部分鳃丝切片, 示指环虫
对鳃丝破坏情况(左)



1. 寄生在鱼苗鳃上的指环虫(下)



2. 虫体成丛寄生在
鳃丝上的情形(右)

图 6-8 指环虫病



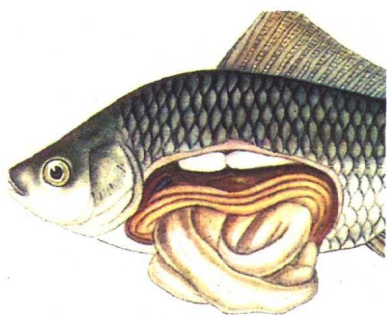
1. 病鱼腹部略膨大(左)

2. 病鱼肠道肿胀(右)



3. 鲤蠢绦虫寄生在病鱼肠内(左)

图 6-9 鲤蠢绦虫病



1. 舌状绦虫
寄生在鲫鱼
腹腔内(左)



2. 双线绦虫
幼虫(左)

图 6-10 绦虫病



1. 患病的鲤鱼(左)
2. 虫体寄生在鳞片下(左上角)

3. 寄生于尾鳍上的
鲫嗜子宫线虫(右)

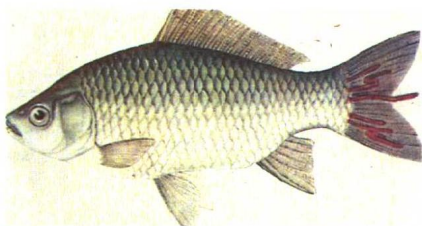
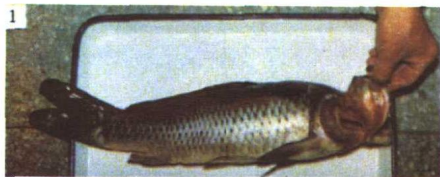


图 6-11 嗜子宫线虫病



1. 患巨角鲶病的鲤鱼(左)

2. 寄生在病鱼鳃上的巨角鲶(右)

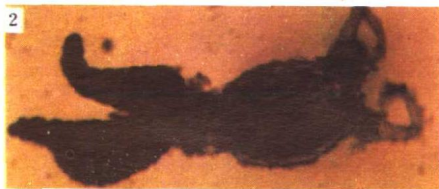
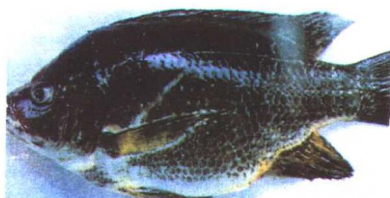


图 6-12 鲤巨角鲶病



1. 病鱼肠道和
肝脏充血(左)



2. 患病鱼体色发黑、肛门腹部发红(上)

图 7-1 罗非鱼运动气单孢菌病



图 7-2 假单孢菌病
患病的罗非鱼示眼球
突出,腹部鼓胀(左)



图 7-3 罗非鱼爱德华氏病

鳃盖内侧有出血斑,肠内
有水样物、肠壁充血

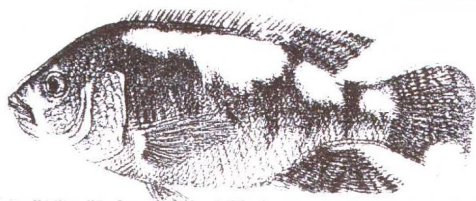


图 7-4 患水霉病鱼体(左)

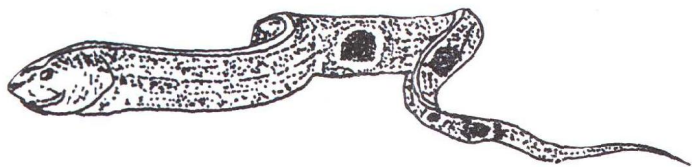


图 8-1 鳝鱼打印病(上)



图 8-2
鳝鱼红斑病

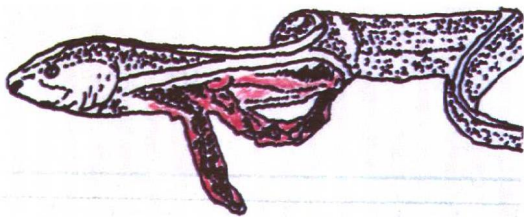


图 8-3 鳝鱼的肠炎病
示肠充血发炎，
内容黄色粘稠状物

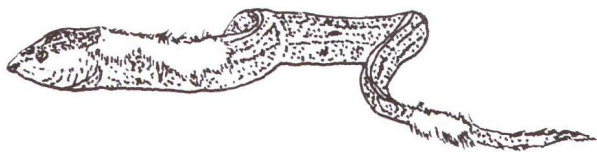


图 8-4 患水霉病的鳝鱼(上)

1. 患病的鳙鱼
示肠道中寄生的虫体(右)



图 8-5 鳙鱼毛细线虫病

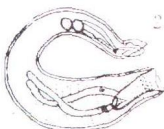
3. 毛细线虫(左)



2. 线虫寄生在肠内壁上(右)



2. 病鱼的肠内壁(左上角)



3. 隐藏棘衣虫的雄性幼体(左)

1. 患病的鳙鱼



图 8-5 棘衣虫病

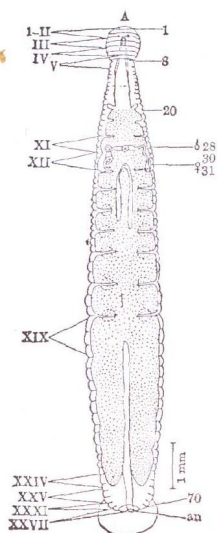


图 8-7 鳙鱼蛭病的病原体——拟扁蛭

图中左边的罗马字代表环节数,右

边的阿拉伯数字代表环节数

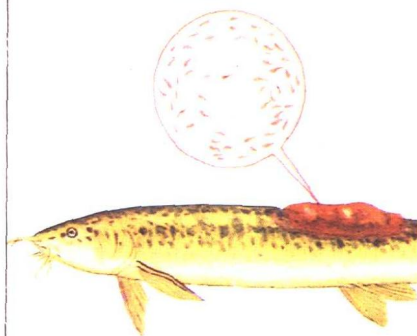


图 9-1 泥鳅的白身红环病(蛙鳃病)

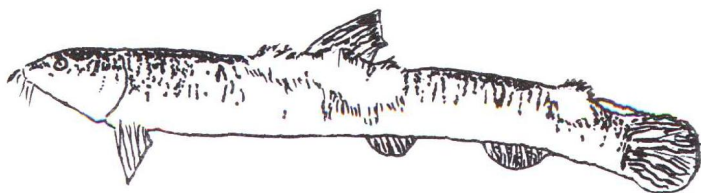


图 9-2 泥鳅的水霉病

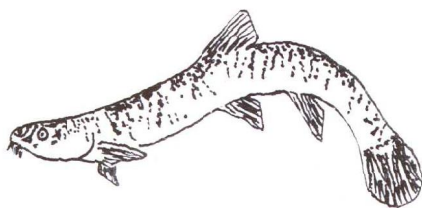


图 9-4 泥鳅的曲骨病

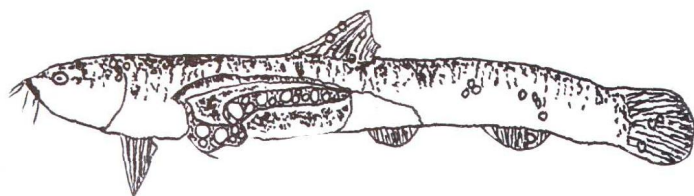


图 9-5 泥鳅的气泡病



图 10-1 鳗鱼爱德华氏菌病

1. 病鳗肝区肿大, 鳍充血;
肛门红肿, 下面一尾鳗可见
肝区皮肤溃烂穿
孔, 肝脏露出(左)