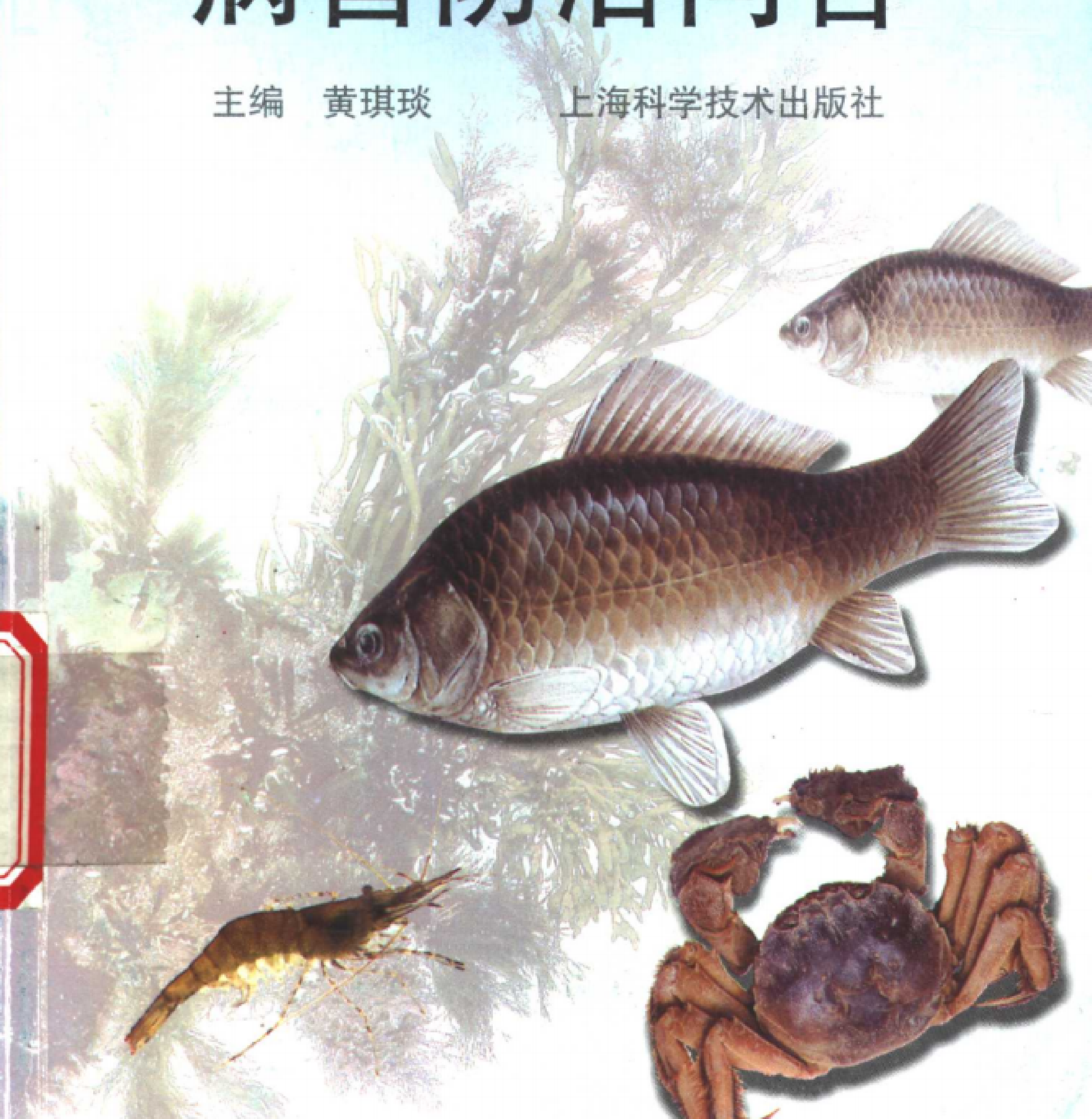
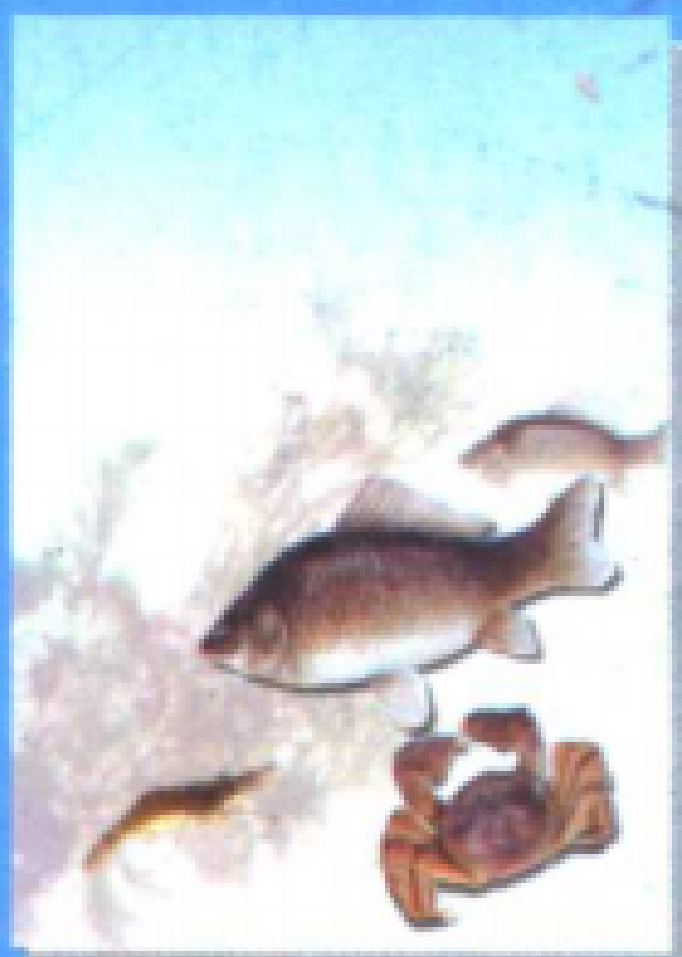


水产养殖动物 病害防治问答

主编 黄琪琰

上海科学技术出版社



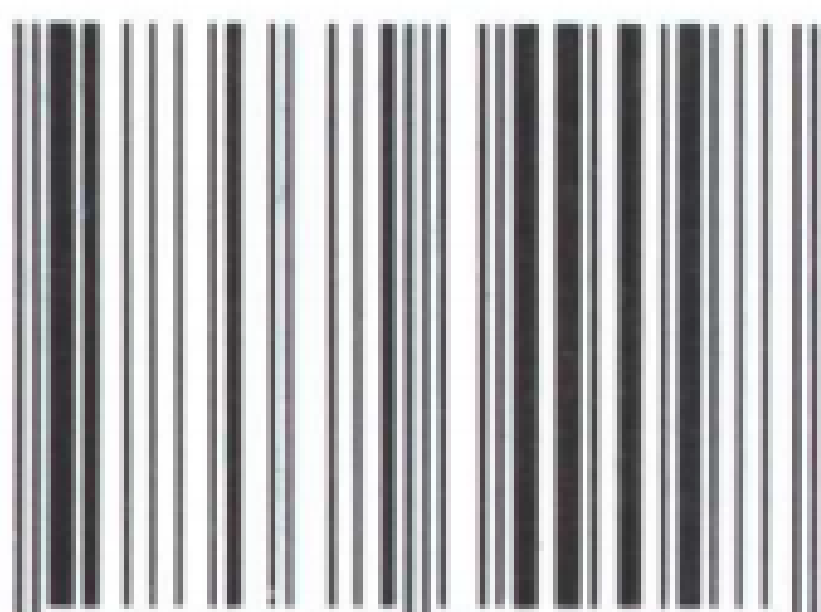


水产养殖动物病害防治问答

责任编辑 张雪娟

封面设计 戚永昌

ISBN 7-5323-4909-8



9 787532 349098 >

定价：12.00 元

水产养殖动物 病害防治问答

主编 黄琪琰

上海科学技术出版社

内 容 简 介

本书以问答的形式全面介绍了在淡水、咸淡水及海水中增养殖的鱼、虾、蟹、鳖、贝、蛙、棘皮动物、哺乳动物和海藻的病毒病、细菌病、真菌病、寄生虫病、非寄生性疾病、肿瘤等病的病原(病因)、症状、流行情况、诊断及防治方法,同时还介绍了敌害生物的防治方法。

本书是水产养殖动物增养殖生产者的必备读物,也可以作为水产院校、研究单位,技术推广站和检疫单位专业人员的参考用书。

主 编 黄琪琰

编著者(以姓氏笔画为序)

陆宏达

李 华

涂小林

黄琪琰

摄 影 张 敏

绘 图 牟 阳

前 言

所谓水产养殖动物病害,主要是指人们进行增养殖的水产动物的疾病和敌害,如人们在淡水、咸淡水及海水中增养殖的鱼、虾、蟹、鳖、贝、蛙、棘皮动物、哺乳动物和海藻等发生的疾病和敌害。这些水产养殖动物都具有较高的经济价值和观赏价值。在对它们进行增养殖过程中,不可避免地会发生这样那样的疾病和遇到各种各样的敌害。有的疾病和敌害还非常严重,它会对人们所增养殖的水产动物造成大量、甚至全部死亡,从而导致增养殖生产上的严重的经济损失。如 90 年代初,养殖的温水性淡水鱼类中广泛地流行着一种暴发病——细菌性败血症,使我国二十多个省市养殖的鲫、团头鲂、鲢、鳙、鲮、鲤、草鱼、黄鳝等发病而引起大批死亡;又如 1992 年在沿海地区的对虾养殖池中发生的暴发性流行病,使从南到北养殖的对虾遭受严重损失。直到现在,许多水产养殖的专业户还心

有余悸，谈病色变。因此，我们认为，水产养殖动物的疾病防治和敌害防治是搞好水产养殖生产中一项极其重要的工作，如忽视了这一点，水产养殖生产就会遭到失败的危险。

本书中，我们试图对水产养殖动物疾病的发病原因、症状、流行情况、诊断、预防及治疗给予回答，并对诊断时容易混淆的疾病如何作出正确的诊断，和一些特殊情况下的治疗方法等都作了介绍，以便对水产养殖动物病害的知识及对病害的防治技术得到普及和推广，促使水产养殖生产水平得到进一步的提高和发展。

需要指出的是，在我国水产增养殖的生产实践中，除了水产养殖动物以外，还有某些经济效益较高的海藻养殖，如海带和紫菜等，但它们属于植物类，为了方便生产者工作参考，现一并收入本书。

由于编者水平有限，错误和疏漏之处在所难免，敬请读者批评指正。

编 者

1998. 7

目 录

一、水产养殖动物的病害诊断 (1)

1. 为什么说诊断是做好病害防治工作的重要环节？
..... (1)

2. 诊断水产养殖动物病害的基本方法有哪些？ (1)

3. 水产养殖动物患病后有什么症状？症状是否是诊断
疾病的唯一依据？ (2)

4. 怎样诊断水产养殖动物的寄生虫病？ (3)

5. 怎样诊断水产养殖动物的真菌病、细菌病和病毒病？
..... (3)

6. 怎样诊断水产养殖动物因环境不良、中毒和营养不良
而引起的疾病？ (4)

7. 诊断水产养殖动物的病害时应注意哪些问题？ (5)

二、水产养殖动物的病害预防 (7)

8. 为什么一定要做好水产养殖动物的病害预防工作？
..... (7)

9. 为什么必须进行全面的综合预防，才能收到预期的防
病效果？ (7)

10. 全面的综合预防应从哪几方面进行? (8)

三、鱼类病毒病及其防治..... (10)

11. 病毒是什么? 目前我国鱼类病毒病主要有哪几种?
..... (10)

12. 草鱼出血病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断和防治? (10)

13. 传染性胰腺坏死病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断和防治? (13)

14. 传染性造血组织坏死病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断和防治? (16)

15. 鱼痘疮病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断和防治? (18)

16. 淋巴囊肿病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断和防治? (19)

17. 鳊鲌出血性开口病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断和防治? (21)

18. 鳊鲌狂游病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断和防治? (21)

19. 鳊鱼暴发性传染病的病原、症状、流行情况如何? 怎样诊断和防治? (22)

四、鱼类细菌病及其防治..... (24)

20. 细菌是什么? 目前我国鱼类细菌病主要有哪几种?
..... (24)

21. 细菌性烂鳃病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断和防治? (24)

22. 白皮病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (28)
23. 白头白嘴病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？与其他疾病引起的白头白嘴症状怎样区别？ (29)
24. 赤皮病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (31)
25. 竖鳞病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (32)
26. 鲤白云病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (34)
27. 淡水鱼细菌性败血症为何曾有过很多名称？现在根据什么将其称为淡水鱼细菌性败血症？ (35)
28. 淡水鱼细菌性败血症的病原、症状、流行特点及引起大流行的原因是什么？ (36)
29. 怎样诊断淡水鱼细菌性败血症？怎样与草鱼出血病区别？怎样预防和治疗淡水鱼细菌性败血症？ ... (40)
30. 细菌性肠炎病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (42)
31. 打印病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (44)
32. 鲤科鱼类疔疮病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (46)
33. 烂尾病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (46)
34. 溃烂病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？怎样与鲤科鱼类疔疮病区别？ (47)

35. 鳗鲡赤鳍病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(49)
36. 鳗鲡红点病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(50)
37. 爱德华氏菌病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(51)
38. 鱼类弧菌病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(53)
39. 链球菌病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(54)
40. 结节病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(56)
五、鱼类真菌病及其防治	(57)
41. 真菌是什么？目前我国主要有哪几种鱼类真菌病？	(57)
42. 水霉病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(57)
43. 鳃霉病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(60)
44. 虹鳉内脏真菌病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(61)
45. 鱼类镰刀菌病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(62)
六、鱼类原虫病及其防治	(64)

46. 原虫是什么？什么叫鱼类原虫病？目前我国主要有

哪些鱼类原虫病？	(64)
47. 卵涡鞭虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(65)
48. 淀粉卵涡鞭虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(66)
49. 隐鞭虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？在诊断和进行治疗时应注意哪些事项？	(68)
50. 鱼波豆虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？怎样与竖鳞病相区别？	(70)
51. 内变形虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(71)
52. 艾美虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(72)
53. 粘孢子虫病的病原是什么？目前我国危害较大的粘孢子虫病有哪些？	(73)
54. 疯狂病的病原、症状及流行情况如何？	(73)
55. 饼形碘泡虫病的病原、症状及流行情况如何？ ...	(74)
56. 野鲤碘泡虫病的病原、症状及流行情况如何？ ...	(75)
57. 鲫鱼碘泡虫病的病原、症状及流行情况如何？ ...	(76)
58. 异形碘泡虫病的病原、症状及流行情况如何？ ...	(77)
59. 多格里尾孢虫病的病原、症状及流行情况如何？	(78)
60. 鲢旋缝虫病的病原、症状及流行情况如何？	(78)
61. 脑粘体虫病的病原、症状及流行情况如何？	(79)
62. 时珍粘体虫病的病原、症状及流行情况如何？ ...	(80)
63. 银鲫粘体虫病的病原、症状及流行情况如何？ ...	(80)

64. 增生性肾脏病的病原、症状及流行情况如何? ... (80)
65. 两极虫病和鲢四极虫病的病原、症状及流行情况
如何? (81)
66. 单极虫病的病原、症状及流行情况如何? (82)
67. 怎样诊断粘孢子虫病? 为什么近年来粘孢子虫病有
日益严重的趋势? 怎样做好防治工作? (83)
68. 鳗匹里虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊
断和防治? (84)
69. 肤孢虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断
和防治? (85)
70. 斜管虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断
和防治? (86)
71. 瓣体虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断
和防治? (87)
72. 小瓜虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断
和防治? (89)
73. 固着类纤毛虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎
样诊断和防治? (92)
74. 车轮虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断
和防治? (93)
75. 毛管虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断
和防治? (96)
76. 丽克虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断
和防治? (96)
- 七、鱼类蠕虫病及其防治** (98)
77. 蠕虫是什么? 我国常见的鱼类蠕虫病属于哪几大类?

- 各大类的主要特征怎样? (98)
78. 指环虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断
和防治? (99)
79. 锚首虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断
和防治? (101)
80. 伪指环虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊
断和防治? (102)
81. 锚盘虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断
和防治? (102)
82. 三代虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断
和防治? (102)
83. 片盘虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断
和防治? (103)
84. 圆鳞盘虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊
断和防治? (104)
85. 双鳞盘吸虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样
诊断和防治? (104)
86. 贝尼登虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊
断和防治? (105)
87. 异斧虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断
和防治? (107)
88. 双阴道虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊
断和防治? (107)
89. 异沟虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断
和防治? (108)
90. 双身虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断
和治疗? (109)

91. 血居吸虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (111)
92. 双穴吸虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (113)
93. 茎双穴吸虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (115)
94. 扁弯口吸虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (117)
95. 侧殖吸虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (117)
96. 鲤蠢病、许氏绦虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (118)
97. 头槽绦虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (120)
98. 舌形绦虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (121)
99. 毛细线虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (122)
100. 嗜子宫线虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (124)
101. 鳃居线虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (125)
102. 似棘头吻虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (126)
103. 鲤鱼棘头虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？ (127)
104. 隐藏新棘虫病的病原、症状及流行情况如何？怎

- 样诊断和防治? (129)
105. 长颈棘头虫病的病原、症状及流行情况如何? 怎样
诊断和防治? (130)
106. 鱼蛭病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断和
防治? (131)
107. 湖蛭病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断和
防治? (132)

八、鱼类的甲壳动物病、钩介幼虫病及其防治..... (134)

108. 寄生在鱼体上的甲壳动物主要有哪几类? 其主要
特征怎样? 我国危害较大的有哪些? (134)
109. 中华鱼蚤病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊
断和防治? 在治疗时为什么一定要添加硫酸亚铁?
..... (135)
110. 新鱼蚤病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断
和防治? (136)
111. 巨角鱼蚤病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊
断和防治? (136)
112. 锚头鱼蚤病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊
断和防治? 为什么治疗锚头鱼蚤病必须连续泼药
2~3次,每次间隔1周左右? (138)
113. 鱼虱病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊断和
防治? (141)
114. 人形鱼虱病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊
断和防治? (142)
115. 类柱腭虱病的病原、症状及流行情况如何? 怎样诊
断和防治? (143)

116. 鲢病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(144)
117. 鱼怪病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(144)
118. 钩介幼虫病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(147)
九、虾、蟹疾病及其防治	(149)
119. 肝胰腺细小病毒病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(149)
120. 中肠腺白浊病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(151)
121. 斑节对虾杆状病毒病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(153)
122. 中国对虾暴发性流行病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(154)
123. 传染性皮下及造血组织坏死病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(155)
124. 中国对虾立克次氏体病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(156)
125. 对虾烂眼病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(157)
126. 对虾红腿病的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？对虾的附肢发红是不是就是患对虾红腿病？怎样区别？	(159)
127. 对虾幼体菌血症的病原、症状及流行情况如何？怎样诊断和防治？	(160)