

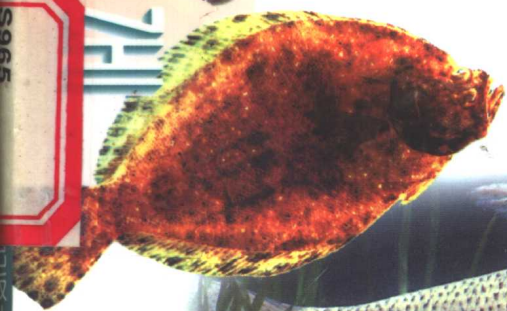
■ 特种经济动物养殖丛书

特种名贵鱼 养殖

● 黄钧 主编

中国农业出版社

TE ZHONG MING GUI YU YANG ZHI



特种名贵鱼养殖

黄 钧 编著

中国农业大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

特种名贵鱼养殖/黄钧编著. —北京: 中国农业大学出版社, 2001.2

ISBN 7-81066-276-7/S · 220

I. 特… II. 黄… III. 鱼类养殖 IV. S965

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 58783 号

策 划: 覃肖良

责任编辑: 董夫才

封面设计: 郑 川

出 版 中国农业大学出版社
发 行
经 销 新华书店
印 刷 北京市社科印刷厂
版 次 2001 年 2 月第 1 版
印 次 2001 年 2 月第 1 次印刷
开 本 32 印张 7.25 153 千字
规 格 787×1 092
印 数 1~6 000
定 价: 12.00 元

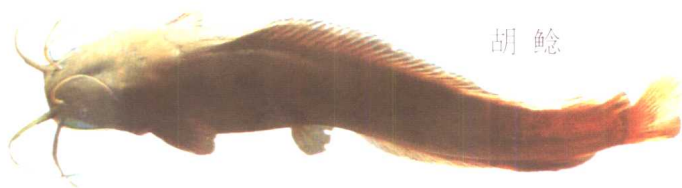
石斑鱼



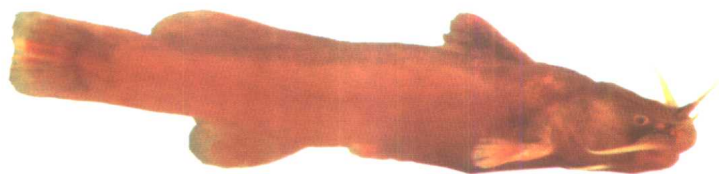
叶结鱼

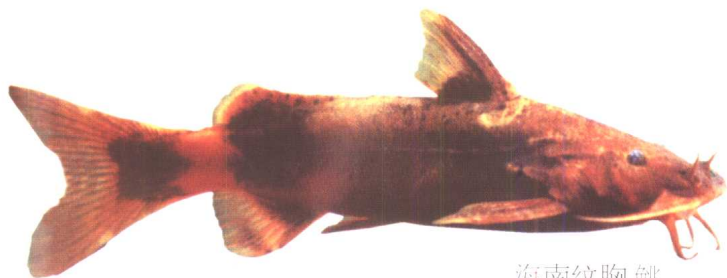


胡 鲶



鼻鼻鱼





海南纹胸鮡



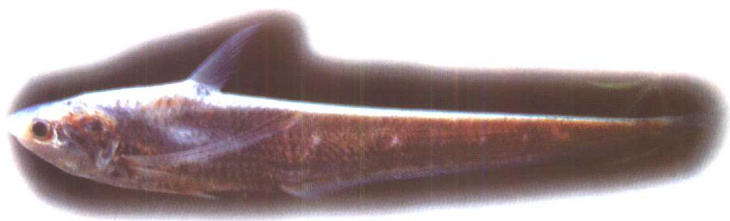
波纹鰽



黄鳍鲷



月鳢



凤尾鱼



贝氏高原鳅

异鱗



大刺鲃

大鳞四须鲃



长臀鲃



花鱼



重唇花鱼



前 言

水产经济动物养殖在我国方兴未艾，已逐步发展成为新兴的产业。我国鱼类资源丰富，近年来开发作为名优水产养殖的新鱼种也很多，而且还有不断扩大的趋势。为满足当前我国名贵经济鱼类养殖技术的需要，编者在教学、科研、实践调查和参考大量研究资料的基础上，精选出长吻鮠、鳊鱼、虹鳟、黄鳝、鲈鱼、乌塘鳢和月鳢 7 种营养价值和经济价值较高的品种，这些品种的特点是营养丰富，适口性好，都是生活中不可多得的美味佳肴。有些品种还有一定的药用功效，如黄鳝血对面部神经麻痹有疗效，月鳢有生肌活血的功能等，对老年病、慢性病也具有一定的辅助治疗作用。

本书重点介绍这些养殖对象的生物学基础、人工繁殖、苗种培育、成鱼养殖和疾病防治方面的技术，内容深入浅出，通俗易懂，技术先进，书中附有部分插图，其可读性和可操作性强。可供广大水产养殖专业户、渔业生产基地、科研和教学单位等人员参考。

由于名优水产养殖是一项新兴的产业，发展迅猛，很多技术还在不断完善，加上编写时间匆忙，编者水平和所收集的文献资料有限，书中的缺点和错漏之处，敬请广大读者及同行批评指正。

黄 钧

广西大学动物科技学院

2000 年 8 月

目 录

第一章 鳊鱼的养殖技术	(1)
一、生物学特性	(2)
(一) 品种及地理分布	(2)
(二) 形态特征	(2)
(三) 生活习性	(4)
(四) 食性	(5)
(五) 生长	(6)
(六) 繁殖习性	(7)
二、人工繁殖技术	(8)
(一) 亲鱼的来源	(8)
(二) 亲鱼的培育	(9)
(三) 人工催产	(10)
(四) 孵化	(16)
三、苗种培育	(19)
(一) 鱼苗培育	(19)
(二) 鱼种培育	(22)
四、成鱼养殖	(24)
(一) 池塘混养	(24)
(二) 池塘单养食用鳊鱼	(25)
(三) 大水面鳊鱼的养殖	(26)
(四) 高密度集约化网箱养鳊鱼	(26)
五、疾病防治	(27)
(一) 白皮病	(28)

(二) 烂鳃病.....	(29)
(三) 暴发性传染病.....	(30)
(四) 细菌性败血症.....	(31)
(五) 水霉病.....	(31)
(六) 车轮虫病.....	(32)
(七) 小瓜虫病.....	(33)
(八) 其他纤毛虫病.....	(33)
(九) 指环虫病.....	(34)
(十) 消化道蠕虫病.....	(35)
(十一) 锚头蚤病.....	(35)
(十二) 剑水蚤病.....	(37)
(十三) 鲺病.....	(37)
参考文献.....	(38)
第二章 虹鳟的养殖技术.....	(41)
一、生物学特性.....	(41)
(一) 形态特征.....	(41)
(二) 生活习性.....	(42)
(三) 食性.....	(43)
(四) 生长.....	(43)
(五) 繁殖.....	(44)
二、人工繁殖技术.....	(45)
(一) 亲鱼的培育和蓄养.....	(45)
(二) 人工授精.....	(47)
(三) 孵化.....	(48)
三、苗种培育.....	(50)
(一) 鱼苗培育.....	(50)

(二) 鱼种培育·····	(51)
四、成鱼养殖技术·····	(52)
(一) 养鳟场的选择·····	(52)
(二) 鱼池条件·····	(52)
(三) 饲养技术·····	(53)
五、发眼卵的运输·····	(56)
六、疾病防治·····	(57)
(一) 传染性胰腺坏死病·····	(57)
(二) 传染性造血组织坏死症·····	(59)
(三) 病毒性出血性败血病·····	(61)
(四) 细菌性烂鳃病·····	(62)
(五) 弧菌病·····	(63)
(六) 鲑鳟鱼类疔疮病·····	(64)
(七) 链球菌病·····	(65)
(八) 水霉病·····	(66)
(九) 鳃霉病·····	(67)
(十) 虹鳟内脏真菌病·····	(67)
(十一) 车轮虫病·····	(68)
(十二) 小瓜虫病·····	(68)
(十三) 三代虫病·····	(69)
(十四) 鲺病·····	(70)
参考文献·····	(70)
第三章 黄鳝的养殖技术·····	(73)
一、生物学特性·····	(74)
(一) 形态特征·····	(74)
(二) 生活习性·····	(75)

(三) 食性.....	(75)
(四) 生长.....	(75)
(五) 繁殖习性.....	(76)
二、自然繁殖.....	(78)
三、人工繁殖.....	(79)
(一) 亲鳊的来源与选择.....	(79)
(二) 亲鳊的培育.....	(80)
(三) 亲鳊的催产.....	(80)
(四) 人工授精.....	(81)
(五) 受精卵的人工孵化.....	(82)
四、苗种培育.....	(83)
(一) 苗种池的建造.....	(83)
(二) 鳊苗放养.....	(84)
(三) 饲养管理.....	(85)
五、成鳊的养殖.....	(86)
(一) 成鳊池条件.....	(86)
(二) 鳊池的清理与消毒.....	(90)
(三) 鳊种的放养.....	(90)
(四) 成鳊的饲养管理.....	(92)
(五) 成鳊的捕捞.....	(94)
六、暂养和运输.....	(94)
(一) 暂养.....	(94)
(二) 运输.....	(95)
七、活饵料的培育.....	(96)
(一) 蝇蛆的培育.....	(96)
(二) 蚯蚓的培育.....	(98)

八、疾病防治	(100)
(一) 出血病	(101)
(二) 肠炎	(102)
(三) 水霉病	(102)
(四) 发烧	(103)
(五) 黑点病	(103)
(六) 棘头虫病	(104)
(七) 毛细线虫病	(104)
参考文献	(105)
第四章 鲈鱼的养殖技术	(109)
一、生物学特性	(109)
(一) 形态特征及地理分布	(109)
(二) 生活习性	(110)
(三) 食性	(111)
(四) 生长	(112)
(五) 繁殖习性	(113)
二、人工繁殖	(115)
(一) 亲鱼的来源与培育	(115)
(二) 催情产卵	(117)
(三) 人工孵化	(119)
三、苗种培育	(122)
(一) 鱼苗培育	(122)
(二) 鱼种培育	(126)
四、成鱼养殖	(128)
(一) 池塘养殖	(123)
(二) 网箱养殖	(133)

(三) 其他方式养殖·····	(136)
五、疾病防治 ·····	(140)
(一) 疱疹状病毒病·····	(140)
(二) 淋巴囊肿病·····	(140)
(三) 肠炎·····	(141)
(四) 皮肤溃烂病·····	(142)
(五) 类结节病·····	(143)
(六) 水霉病·····	(144)
(七) 车轮虫病·····	(144)
(八) 指环虫病·····	(145)
(九) 隐核虫病·····	(146)
(十) 鱼虱·····	(146)
参考文献 ·····	(147)
第五章 月鲢的养殖技术 ·····	(150)
一、生物学特性 ·····	(150)
(一) 形态特征和地理分布·····	(150)
(二) 生活习性及食性·····	(151)
(三) 生长特性·····	(151)
(四) 繁殖习性·····	(152)
二、人工繁殖 ·····	(153)
(一) 亲鱼的来源和雌雄鉴别·····	(153)
(二) 亲鱼的培育·····	(153)
(三) 产卵池的准备·····	(154)
(四) 催情产卵·····	(155)
(五) 孵化·····	(155)

三、苗种培育	(156)
(一) 鱼苗培育	(156)
(二) 鱼种培育	(157)
四、成鱼养殖技术	(158)
(一) 池塘、山塘混养	(158)
(二) 池塘主养	(158)
(三) 水泥池单养	(159)
(四) 水缸单养	(160)
(五) 稻田配养	(160)
五、疾病防治	(161)
(一) 晕头病	(163)
(二) 烂肉病	(163)
(三) 烂尾病	(164)
(四) 车轮虫病	(164)
(五) 脂肪肝病	(165)
参考文献	(165)
第六章 乌塘鳢的养殖技术	(167)
一、生物学特性	(167)
(一) 形态特征	(167)
(二) 食性	(168)
(三) 生长	(168)
(四) 栖息习性	(169)
(五) 繁殖习性	(169)
二、人工繁殖	(169)
(一) 亲鱼的来源及选择	(169)
(二) 人工催产	(170)

(三) 产卵与受精·····	(170)
(四) 孵化·····	(171)
三、苗种培育·····	(171)
(一) 培育条件·····	(171)
(二) 放养密度·····	(172)
(三) 饲养管理·····	(172)
四、成鱼养殖·····	(173)
(一) 池塘条件·····	(173)
(二) 鱼种放养·····	(174)
(三) 饲料的投喂·····	(174)
(四) 日常管理措施·····	(175)
五、疾病防治·····	(175)
(一) 肠炎·····	(175)
(二) 赤皮病·····	(176)
(三) 鳃病·····	(176)
(四) 蛭类·····	(176)
参考文献·····	(176)
第七章 长吻鲶的养殖技术·····	(178)
一、生物学特性·····	(178)
(一) 形态特征·····	(178)
(二) 地理分布及生态适应性·····	(179)
(三) 食性·····	(180)
(四) 生长·····	(181)
(五) 繁殖·····	(183)
二、人工繁殖·····	(184)
(一) 亲鱼的来源和培育·····	(184)

(二) 亲鱼的选择·····	(186)
(三) 人工催产·····	(187)
(四) 孵化·····	(190)
三、 苗种培育 ·····	(191)
(一) 鱼苗培育·····	(191)
(二) 鱼种培育·····	(194)
(三) 优质活饵料的人工培育·····	(197)
四、 成鱼养殖 ·····	(200)
(一) 池塘微流水养殖·····	(201)
(二) 网箱养殖·····	(205)
(三) 流水池养殖·····	(205)
五、 疾病防治 ·····	(206)
(一) 出血病·····	(206)
(二) 烂鳃病·····	(207)
(三) 白皮病·····	(208)
(四) 烂尾病·····	(208)
(五) 肠炎·····	(208)
(六) 水霉病·····	(209)
(七) 车轮虫、斜管虫并发症·····	(210)
(八) 小瓜虫病·····	(211)
(九) 盘钩虫病·····	(212)
(十) 锚头蚤病·····	(212)
参考文献 ·····	(213)