

观赏鱼病 防治 800问

主编 蒋高中

中国水产科学研究院淡水渔业研究中心
二十余家观赏鱼育种基地

推荐

GUANSHANGYUBING FANGZHI 800WEN



ARTTIME
时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

观赏鱼病防治800问

主 编 蒋高中

副 主 编 李 群 赵永锋

编写人员(按姓氏拼音排序)

梁拥军 史东杰 王培欣 汪学杰



时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

观赏鱼病防治 800 问/蒋高中主编. —合肥:安徽科学技术出版社, 2013. 4

ISBN 978-7-5337-5388-7

I. ①观… II. ①蒋… III. ①观赏鱼类-鱼病-防治-问题解答 IV. ①S943.8-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 266091 号

观赏鱼病防治 800 问

蒋高中 主编

出版人: 黄和平

选题策划: 李 春

责任编辑: 李 春

责任校对: 陈会兰

责任印制: 梁东兵

封面设计: 冯 劲

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>

安徽科学技术出版社

<http://www.ahstp.net>

(合肥市政务文化新区翡翠路 1118 号出版传媒广场, 邮编: 230071)

电话: (0551)63533330

印 制: 合肥杏花印务股份有限公司

电话: (0551)65657639

(如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂商联系调换)

开本: 710×1010 1/16

印张: 10

字数: 200 千

版次: 2013 年 4 月第 1 版

2013 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5337-5388-7

定价: 20.00 元

版权所有, 侵权必究

前 言

观赏鱼长期以来为广大人民群众所喜爱。它体态奇异,五彩缤纷,绚丽多姿,被誉为“活的诗、动的画”。现代社会生活节奏快,工作压力大,人们极需要进行心理调节,而进行观赏鱼的养殖是放松心情的重要方式。人们在紧张繁忙的工作之余,通过欣赏、饲养观赏鱼,缓解疲劳,愉悦身心而得到美的享受,从而有益身体健康;老年人和慢性病患者可通过饲养观赏鱼,换水喂食,增强机体功能,增加生活乐趣,延年益寿。

观赏鱼养殖者特别是观赏鱼爱好者大多为非专业性的养鱼者,一旦观赏鱼生病,养殖者往往无所适从,不懂得根据鱼儿的病情,采取及时有效的措施,阻止病情的蔓延,治愈鱼病。

为使观赏鱼养殖者了解鱼病发生原因及规律,及时有效地预防和治疗鱼病,我们组织了国内科研院所从事观赏鱼病研究和防治的专业技术人员和观赏鱼养殖企业的管理和技术人员编写了这本书,全面、系统地总结了观赏鱼养殖中病害发生原因、致病机制、预防措施、常用药物,并详细列举了各种观赏鱼的发病症状、诊断方法、预防及治疗措施。在编写本书时,我们力求达到科学性、实用性和可操作性的有机统一,从而希望能够为广大观赏鱼养殖爱好者提供全面的、权威的、准确的、实用的病害防治技术。

由于本书编写过程中涉及作者较多,工作量大,加上时间仓促,我们的水平也有限,书中难免会有不足甚至错误之处,恳请同行专家批评指正。

目 录

1 观赏鱼病害防治基础

(一)致病原因	3
观赏鱼的致病因素有哪些?	3
氨氮含量对观赏鱼健康有什么影响?	3
水温变化对观赏鱼健康有什么影响?	3
溶解氧变化会使观赏鱼得病吗?	4
pH变化会促使观赏鱼得病吗?	4
亚硝酸盐对观赏鱼健康的影响?	4
鱼类致病的非生物因素有哪些?	4
鱼类致病的生物因素有哪些?	5
观赏鱼感染疾病经过那几个阶段?	5
观赏鱼体质对疾病的抵抗力如何?	5
(二)常见疾病的诊断与诊断方法	6
鱼病检测前的准备工作和对被检测鱼的要求是什么?	6
观赏鱼的内部结构是什么?	6
观赏鱼生病的前兆是什么?	6
观赏鱼疾病的分类和特点是什么?	7
观赏鱼常见的病毒性疾病有哪些? 流行情况如何?	7
观赏鱼常见的细菌性疾病有哪些? 流行情况如何?	7
观赏鱼常见的真菌性疾病有哪些? 流行情况如何?	8
观赏鱼常见的寄生虫疾病有哪些?	8
观赏鱼出血、贫血、充血和坏死症状是什么意思?	8
诊断鱼病的常用器具包括哪些?	9
疾病诊断过程中需要注意哪些事项?	9
观赏鱼疾病的诊断程序是什么?	9
鱼病诊断过程中为什么要检测养殖水质?	9
对鱼体需要进行哪些检查?	10
如何系统镜检鱼病?	10
如何进行病原体计数?	10

观赏鱼疾病如何确诊?	10
确诊后的病鱼应采取哪些有效措施?	11
(三)观赏鱼疾病的预防措施	11
观赏鱼疾病也要遵循“防重于治”吗?	11
观赏鱼疾病治疗的原则是什么?	12
进出口观赏鱼为什么要严格检疫?	12
目前检疫制度和以前的有什么区别?	12
观赏鱼如何进行防疫?	12
我国对进口观赏鱼如何隔离检疫?	13
新购进的观赏鱼放养前需要鱼体消毒吗?	13
常用的观赏鱼消毒药物有哪些?	13
常用的观赏鱼鱼体消毒的方法及其效果如何?	13
为什么观赏鱼要定期投喂药饵?	14
光合细菌(PSB)的使用效果如何?	14
观赏鱼的免疫防治方法是什么?	14
如何从投饵方面预防观赏鱼疾病?	14
如何提高观赏鱼自身的免疫能力?	14
当前观赏鱼疾病发展趋势是什么?	15
(四)常用药物介绍	15
渔药分哪几类?	15
浸泡法水量和药物浓度如何确定?	16
药物治疗效果如何判定?	16
渔药使用过程中会产生耐药性吗?	16
观赏鱼用药应注意些什么?	16
常用的外用药有哪些? 它们各有什么特点?	17
常用的抗生素有哪些?	17
常用的杀虫药有哪些? 它们各有什么特点?	17
合成杀菌药有哪些? 它们各有什么特点?	18
遍洒法的操作要点是什么?	18
涂抹法的操作要点是什么?	18
浸泡法的操作要点是什么?	18
悬挂药篓法的操作要点是什么?	18
注射法的操作要点是什么?	19
内服法的注意事项是什么?	19
水质澄清剂有什么作用?	19

水质稳定剂有什么作用？	19
常见药物的配伍禁忌有哪些？	19
漂白粉的主要用途和使用方法？	20
福尔马林的作用有哪些？	20
高锰酸钾的作用有哪些？	20
使用高锰酸钾都有哪些注意事项？	21
盐酸黄连素有什么用途？	21
食盐在鱼病防治中的作用是什么？	21
黑水的主要作用是什么？	21
硫酸铜的作用有哪些？	22
硫酸铜可以与哪些药物混合使用？	22
使用硫酸铜有哪些注意事项？	22
溴氰菊酯的作用是什么？	22
痢菌净的作用是什么？	23
溴氯海因有哪些作用？	23
生石灰对鱼病防治的作用是什么？	23
漂白精在鱼病防治中的作用是什么？	24
聚维酮碘溶液在鱼病防治中的作用是什么？	24
二氯异氰脲酸钠在鱼病防治中的作用是什么？	24
三氯异氰脲酸在鱼病防治中的作用是什么？	25
亚甲蓝在鱼病防治中的作用是什么？	25
双氧水在鱼病防治中的作用是什么？	25
敌百虫在鱼病防治中的作用是什么？	25
使用敌百虫应注意哪些事项？	26
磺胺对甲氧嘧啶和磺胺间甲氧嘧啶片在鱼病防治中的作用是什么？	26
土霉素在鱼病防治中的作用是什么？	26
新诺明在鱼病防治中的作用是什么？	27
磺胺嘧啶和磺胺甲基嘧啶在鱼病防治中的作用是什么？	27
磺胺二甲嘧啶在鱼病防治中的作用是什么？	27
甲氧苄啶在鱼病防治中的作用是什么？	27
恩诺沙星和诺氟沙星在鱼病防治中的作用是什么？	28
烟酸诺氟沙星预混剂在鱼病防治中的作用是什么？	28
碘在鱼病防治中的作用是什么？	28
沙拉沙星在鱼病防治中的作用是什么？	29
中草药防治鱼病的优势有哪些？	29

中草药防治鱼病的主要作用是什么？	29
鱼病防治中常用的中草药有哪几类？	29
中草药防治鱼病时是如何产生免疫作用的？	30
中草药在鱼病防治中如何用药？	30
苦参在鱼病防治中的作用是什么？	30
板蓝根在鱼病防治中的作用是什么？	31
大黄在鱼病防治中的作用是什么？	31
白头翁在鱼病防治中的作用是什么？	31
五倍子在鱼病防治中的作用是什么？	31
苦楝在鱼病防治中的作用是什么？	32
黄芩在鱼病防治中的作用是什么？	32
扶正解毒散在鱼病防治中的作用是什么？	32
银翘板蓝根散在鱼病防治中的作用是什么？	32
五倍大青散在鱼病防治中的作用是什么？	32
铁苋菜在鱼病防治中的作用是什么？	33
乌柏在鱼病防治中的作用是什么？	33
艾在鱼病防治中的作用是什么？	33
大蒜在鱼病防治中的作用是什么？	33
生姜在鱼病防治中的作用是什么？	34
辣椒在鱼病防治中的作用是什么？	34
桉树叶在鱼病防治中的作用是什么？	34
贯众在鱼病防治中的作用是什么？	34
大青叶在鱼病防治中的作用是什么？	34
蓖麻在鱼病防治中的作用是什么？	35
清热散在鱼病防治中的作用是什么？	35
南板蓝根在鱼病防治中的作用是什么？	35
穿梅三黄散在鱼病防治中的作用是什么？	35
土荆芥在鱼病防治中的作用是什么？	35
双黄白头翁散在鱼病防治中的作用是什么？	36
八棱麻在鱼病防治中的作用是什么？	36
地锦草在鱼病防治中的作用是什么？	36
辣蓼在鱼病防治中的作用是什么？	36
马尾松在鱼病防治中的作用是什么？	36
槟榔在鱼病防治中的作用是什么？	37
流苏子在鱼病防治中的作用是什么？	37

石榴皮在鱼病防治中的作用是什么？	37
枫在鱼病防治中的作用是什么？	37
十大功劳在鱼病防治中的作用是什么？	37
穿心莲在鱼病防治中的作用是什么？	38
韭菜在鱼病防治中的作用是什么？	38
加减小黄散在鱼病防治中的作用是什么？	38
菖蒲在鱼病防治中的作用是什么？	38
马齿苋在鱼病防治中的作用是什么？	39
根莲解毒散在鱼病防治中的作用是什么？	39
清健散在鱼病防治中的作用是什么？	39
蛇莓在鱼病防治中的作用是什么？	39
使君子在鱼病防治中的作用是什么？	39
乌莓在鱼病防治中的作用是什么？	40
三黄散在鱼病防治中的作用是什么？	40
浙贝母在鱼病防治中的作用是什么？	40
木香在鱼病防治中的作用是什么？	40
苍术在鱼病防治中的作用是什么？	40
仙鹤草在鱼病防治中的作用是什么？	41
马鞭草在鱼病防治中的作用是什么？	41
茶粕在鱼病防治中的作用是什么？	41
百部在鱼病防治中的作用是什么？	41
博落回在鱼病防治中的作用是什么？	42
青蒿在鱼病防治中的作用是什么？	42
车前草在鱼病防治中的作用是什么？	42

2 观赏鱼病害防治

(一)细菌性鱼病	45
细菌性烂鳃病的症状、流行特点？	45
如何预防细菌性烂鳃病？	45
如何治疗细菌性烂鳃病？	45
竖鳞病的症状是怎样的？如何诊断？有什么流行特点？	46
如何预防竖鳞病？	46
如何治疗竖鳞病？	46
疔疮病有什么症状？如何诊断？有何发病规律？	47
如何预防疔疮病？	47

如何治疗疖疮病?	47
赤皮病有什么症状? 有什么发病规律?	48
如何预防赤皮病?	48
如何治疗赤皮病?	48
腐皮病(打印病)有什么症状? 有什么流行特点?	49
如何预防腐皮病?	49
如何治疗腐皮病?	49
白皮病有什么症状? 如何诊断? 有何流行特征?	49
如何预防白皮病?	50
如何治疗白皮病?	50
如何诊断烂尾病? 烂尾病有何流行特征?	50
如何预防烂尾病?	50
如何治疗烂尾病?	51
肠炎有什么症状? 如何诊断? 有何流行特征?	51
如何预防肠炎?	51
如何治疗肠炎?	51
细菌性出血病如何诊断? 有何流行特征?	52
如何治疗细菌性出血病?	52
白头白嘴病有什么症状?	52
怎样治疗白头白嘴病?	52
(二)真菌性鱼病	52
肤霉病(水霉病)有什么症状? 如何诊断?	52
怎样预防肤霉病(水霉病)?	53
怎样治疗肤霉病(水霉病)?	53
鳃霉病有什么症状? 如何诊断?	53
如何预防鳃霉病?	53
如何治疗鳃霉病?	54
(三)病毒性鱼病	54
疱疹病毒病有什么发病规律?	54
如何诊断疱疹病毒病?	54
如何预防疱疹病毒病?	54
如何治疗疱疹病毒病?	55
鲤春病毒病的症状及发病规律如何?	55
如何防治鲤春病毒病?	55
痘疮病的症状是怎样的? 有什么发病规律?	55

痘疮病的症状及预防方法?	55
痘疮病的治疗方法?	55
(四)由原虫引起的鱼病	56
小瓜虫病有什么症状? 如何诊断?	56
小瓜虫病有什么发病规律?	56
小瓜虫病主要危害对象是什么鱼?	56
怎样预防小瓜虫病?	56
怎样治疗小瓜虫病?	56
车轮虫病有什么症状? 如何诊断?	57
车轮虫病有什么发病规律?	57
车轮虫病主要危害对象是什么鱼?	57
怎样预防车轮虫病?	57
怎样治疗车轮虫病?	57
口丝虫病的症状及诊断方法?	57
口丝虫病有什么发病规律?	57
怎样预防口丝虫病?	58
怎样治疗口丝虫病?	58
斜管虫病(白翳病)有什么症状? 如何诊断?	58
斜管虫病有什么发病规律?	58
斜管虫病主要危害对象是什么鱼?	58
怎样预防斜管虫病?	58
怎样治疗斜管虫病?	58
粘孢子虫病有什么症状? 如何诊断?	59
粘孢子虫病有什么发病规律?	59
怎样治疗粘孢子虫病?	59
艾美虫病有什么症状? 如何诊断?	59
怎样预防艾美虫病?	60
怎样治疗艾美虫病?	60
杯体虫病有什么症状? 如何诊断?	60
杯体虫病有什么发病规律?	60
杯体虫病主要危害对象是什么鱼?	60
怎样预防杯体虫病?	60
怎样治疗杯体虫病?	60
鳃隐鞭虫病有什么症状? 如何诊断?	61
鳃隐鞭虫病怎样治疗?	61

(五)由蠕虫引起的鱼病	61
指环虫病有什么症状? 如何诊断?	61
指环虫病有什么发病规律?	61
怎样预防指环虫病?	61
怎样治疗指环虫病?	61
三代虫病有什么症状? 如何诊断?	62
三代虫病有什么发病规律? 怎样预防和治疗?	62
蛲虫病有什么症状? 如何诊断?	62
蛲虫病有什么发病规律?	62
怎样预防蛲虫病?	62
怎样治疗蛲虫病?	62
嗜子宫线虫(红线虫)病有什么症状? 如何诊断?	63
嗜子宫线虫(红线虫)病有什么发病规律?	63
怎样预防嗜子宫线虫(红线虫)病?	63
怎样治疗嗜子宫线虫(红线虫)病?	63
(六)由甲壳动物及软体动物引起的鱼病	63
锚头鲠病有什么症状? 如何诊断?	63
锚头鲠病有什么发病规律?	63
怎样预防锚头鲠病?	64
怎样治疗锚头鲠病?	64
鱼虱病有什么症状? 如何诊断?	64
鱼虱病有什么发病规律? 主要危害哪些鱼?	64
怎样预防鱼虱病?	64
怎样治疗鱼虱病?	64
中华鲢病有什么症状? 如何诊断?	65
怎样预防中华鲢病?	65
怎样治疗中华鲢病?	65
(七)其他疾病	65
金鱼的鱼鳔功能失调症有什么症状?	65
金鱼的鱼鳔功能失调症有什么发病规律?	65
怎样预防金鱼的鱼鳔功能失调症?	65
怎样治疗金鱼的鱼鳔功能失调症?	66
气泡病有什么症状? 如何诊断?	66
气泡病有什么发病规律?	66
怎样预防气泡病?	66

怎样治疗气泡病?	66
烧尾病有什么症状?	66
烧尾病有什么发病规律? 主要危害哪些鱼?	66
怎样预防烧尾病?	67
怎样治疗烧尾病?	67
水螅对缸养观赏鱼有什么危害?	67
如何预防鱼缸长水螅?	67
怎样控制鱼缸里的水螅?	67
什么是营养不良症?	68
营养不良对观赏鱼有哪些主要危害?	68
营养不良有哪些类型?	68
如何防治营养不良症?	68
(八)金鱼常见病及防治	68
金鱼白翳病有什么症状? 如何诊断?	68
金鱼白翳病有什么发病规律?	68
怎样预防金鱼白翳病?	69
怎样治疗金鱼白翳病?	69
金鱼皮肤发炎充血病有什么症状? 如何诊断?	69
金鱼皮肤发炎充血病有什么发病规律?	69
怎样预防金鱼皮肤发炎充血病?	69
怎样治疗金鱼皮肤发炎充血病?	70
金鱼细菌性出血病有什么症状? 如何诊断?	70
金鱼细菌性出血病有什么发病规律?	70
怎样预防金鱼细菌性出血病?	71
怎样治疗金鱼细菌性出血病?	71
金鱼粘球菌性烂鳃病有什么症状? 如何诊断?	71
金鱼粘球菌性烂鳃病有什么发病规律?	71
怎样预防金鱼粘球菌性烂鳃病?	71
怎样治疗金鱼粘球菌性烂鳃病?	71
金鱼烂尾蛀鳍病有什么症状? 如何诊断?	72
金鱼烂尾蛀鳍病有什么发病规律?	72
怎样预防金鱼烂尾蛀鳍病?	72
怎样治疗金鱼烂尾蛀鳍病?	72
金鱼水痘病有什么症状?	72
金鱼水痘病有什么发病规律?	72

怎样预防金鱼水痘病?	73
怎样治疗金鱼水痘病?	73
金鱼打粉病有什么症状? 如何诊断?	73
金鱼打粉病有什么发病规律?	73
怎样预防金鱼打粉病?	73
怎样治疗金鱼打粉病?	73
金鱼白线虫病有什么症状? 如何诊断?	73
金鱼白线虫病有什么发病规律?	74
怎样预防金鱼白线虫病?	74
怎样治疗金鱼白线虫病?	74
(九) 锦鲤	74
锦鲤的爱德华氏症有什么症状? 如何诊断?	74
什么情况下锦鲤容易发生爱德华氏症?	74
怎样预防锦鲤的爱德华氏症?	75
怎样治疗锦鲤的爱德华氏症?	75
锦鲤的竖鳞病有什么症状? 如何诊断?	75
锦鲤的竖鳞病有什么发病规律?	75
怎样预防锦鲤竖鳞病?	75
怎样治疗锦鲤竖鳞病?	76
锦鲤细菌性烂鳃病有什么症状? 如何诊断?	76
锦鲤细菌性烂鳃病有什么发病规律?	76
怎样预防锦鲤细菌性烂鳃病?	76
怎样治疗锦鲤细菌性烂鳃病?	77
锦鲤疖疮病有什么症状? 如何诊断?	77
锦鲤疖疮病有什么发病规律?	77
怎样预防锦鲤疖疮病?	77
怎样治疗锦鲤疖疮病?	77
锦鲤赤皮病有什么症状? 如何诊断?	78
锦鲤赤皮病有什么发病规律?	78
怎样预防锦鲤赤皮病?	78
怎样治疗锦鲤赤皮病?	78
锦鲤腐皮病(溃疡病)有什么症状? 如何诊断?	78
锦鲤腐皮病有什么发病规律?	79
怎样预防锦鲤腐皮病?	79
怎样治疗锦鲤腐皮病?	79

锦鲤白皮病有什么症状？如何诊断？	79
锦鲤白皮病有什么发病规律？	79
怎样预防锦鲤白皮病？	79
怎样治疗锦鲤白皮病？	79
锦鲤烂尾病有什么症状？如何诊断？	80
锦鲤烂尾病有什么发病规律？	80
怎样预防锦鲤烂尾病？	80
怎样治疗锦鲤烂尾病？	80
锦鲤肠炎病有什么症状？如何诊断？	80
锦鲤肠炎病有什么发病规律？	80
怎样预防锦鲤肠炎病？	81
怎样治疗锦鲤肠炎病？	81
锦鲤打印病有什么症状？如何诊断？	81
锦鲤打印病有什么发病规律？	81
怎样预防锦鲤打印病？	81
怎样治疗锦鲤打印病？	82
锦鲤穿孔病有什么症状？如何诊断？	82
锦鲤穿孔病有什么发病规律？	82
怎样预防锦鲤穿孔病？	82
怎样治疗锦鲤穿孔病？	82
锦鲤的肤霉病有什么症状？如何诊断？	82
锦鲤肤霉病有什么发病规律？	83
怎样预防锦鲤肤霉病？	83
怎样治疗锦鲤肤霉病？	83
锦鲤的鳃霉病有什么症状？如何诊断？	83
锦鲤鳃霉病有什么发病规律？	83
怎样预防锦鲤鳃霉病？	83
怎样治疗锦鲤鳃霉病？	84
为什么说疱疹病毒是锦鲤的头号大敌？	84
锦鲤疱疹病毒病有什么症状？如何诊断？	84
锦鲤疱疹病毒病有什么发病规律？	84
怎样预防锦鲤疱疹病毒病？	84
怎样治疗锦鲤疱疹病毒病？	85
锦鲤的鲤春病毒病有什么症状？如何诊断？	85
锦鲤的鲤春病毒病有什么发病规律？	85

怎样预防锦鲤的鲤春病毒病?	85
怎样治疗锦鲤的鲤春病毒病?	85
锦鲤的感冒有什么症状? 如何诊断?	85
锦鲤的感冒有什么发病规律?	85
怎样预防锦鲤的感冒?	86
怎样治疗锦鲤的感冒?	86
锦鲤痘疮病有什么症状? 如何诊断?	86
锦鲤痘疮病有什么发病规律?	86
怎样预防锦鲤痘疮病?	86
怎样治疗锦鲤痘疮病?	86
锦鲤口丝虫病有什么症状? 如何诊断?	87
锦鲤口丝虫病有什么发病规律?	87
怎样预防锦鲤口丝虫病?	87
怎样治疗锦鲤口丝虫病?	87
锦鲤黏孢子虫病有什么症状? 如何诊断?	88
锦鲤黏孢子虫病有什么发病规律?	88
怎样预防锦鲤黏孢子虫病?	88
怎样治疗锦鲤黏孢子虫病?	88
锦鲤的异形吸虫病有什么症状? 如何诊断?	89
锦鲤的异形吸虫病有什么发病规律?	89
怎样预防锦鲤的异形吸虫病?	89
怎样治疗锦鲤的异形吸虫病?	89
锦鲤的嗜子宫线虫病有什么症状? 如何诊断?	89
锦鲤的嗜子宫线虫病有什么发病规律?	90
怎样预防锦鲤的嗜子宫线虫病?	90
怎样治疗锦鲤的嗜子宫线虫病?	90
锦鲤的毛细线虫病有什么症状? 如何诊断?	90
锦鲤的毛细线虫病有什么发病规律?	90
怎样预防锦鲤的毛细线虫病?	90
怎样治疗锦鲤的毛细线虫病?	91
锦鲤的跑马病有什么症状?	91
锦鲤的跑马病是什么原因造成的?	91
怎样治疗锦鲤的“跑马病”?	91
(十)热带鱼	91
热带鱼突眼病有什么症状? 如何诊断?	91

热带鱼突眼病有什么发病规律?	92
怎样预防热带鱼突眼病?	92
怎样治疗热带鱼突眼病?	92
肉食性热带鱼为什么容易发生肠胃炎? 如何防范?	92
热带鱼的头洞病有什么症状? 病原是什么?	93
热带鱼的头洞病有什么发病规律?	93
怎样预防热带鱼的头洞病?	93
怎样治疗热带鱼的头洞病?	93
热带鱼非病原性白内障有什么症状? 如何诊断?	94
热带鱼非病原性白内障有什么发病规律?	94
怎样预防热带鱼非病原性白内障?	94
怎样治疗热带鱼非病原性白内障?	94
神仙鱼肚子胀大怎么办?	94
神仙鱼肠炎的症状和治疗?	94
神仙鱼肠炎末期还能救治吗?	95
哪些因素容易导致七彩神仙鱼生病?	95
如何判断七彩神仙鱼健康与否?	95
七彩神仙鱼用药的原则是什么?	95
七彩神仙鱼的结核病有什么症状?	96
七彩神仙鱼的结核病有什么发病规律?	96
怎样预防七彩神仙鱼的结核病?	96
怎样治疗七彩神仙鱼的结核病?	96
七彩神仙鱼的驼形线虫病有什么症状? 如何诊断?	96
七彩神仙鱼的驼形线虫病有什么发病规律?	97
怎样预防七彩神仙鱼的驼形线虫病?	97
怎样治疗七彩神仙鱼的驼形线虫病?	97
七彩神仙鱼营养性鳃病有什么症状?	97
七彩神仙鱼营养性鳃病有什么发病规律?	97
怎样预防七彩神仙鱼营养性鳃病?	97
怎样治疗七彩神仙鱼营养性鳃病?	98
七彩神仙鱼鳃部非外伤性出血是什么原因造成的?	98
怎样防治七彩神仙鱼鳃部非外伤性出血?	98
氨氮会使七彩神仙鱼致病?	98
如何通过七彩神仙鱼的异常行为判断其出了什么问题?	98
如何通过七彩神仙鱼的外表判断其患了什么疾病?	99