

轻松
养殖致富
系列

轻轻松松 防治鱼病

占家智 羊茜 编著

QINGQING SONGSONG
FANGZHI YUBING

非
外
借



化学工业出版社

轻松
养殖致富
系列

轻轻松松 防治鱼病

占家智 羊茜 编著



化学工业出版社

· 北京 ·

“养鱼不瘟，富得发昏”，本着防重于治，科学高效防控，减少药物残留，助力读者科学快速致富的原则，本书在介绍鱼病基础知识的基础上，图文结合详细讲解了鱼病的防治、常用鱼药与治疗，同时兼顾了特种水产品常见的一些病害防治技术，本书中共收集整理了水产养殖中的 110 多种常见疾病和 10 多种敌害的防治技术，内容全面实用，条理清晰明了，争取做到让渔民朋友一看就懂、一学就会、一用就灵，真正做到轻松实用。本书附录中有无公害水产品禁用渔药清单、国标渔药、名特水产用药的禁忌与配伍等内容。

本书适合广大水产养殖户、水产生产经营人员、水产科研工作者、水产技术推广人员等参考阅读。

图书在版编目 (CIP) 数据

轻轻松松防治鱼病/占家智，羊茜编著. —北京：
化学工业出版社，2018.8
(轻松养殖致富系列)
ISBN 978-7-122-32450-4

I. ①轻… II. ①占… ②羊… III. ①鱼病-防治
IV. ①S943

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 135240 号

责任编辑：李 丽
责任校对：王素芹

文字编辑：赵爱萍
装帧设计：关 飞

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011）

印 刷：三河市航远印刷有限公司

装 订：三河市瞰发装订厂

710mm×1000mm 1/16 印张 16 $\frac{3}{4}$ 彩插 3 字数 250 千字 2019 年 2 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询：010-64518888 售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

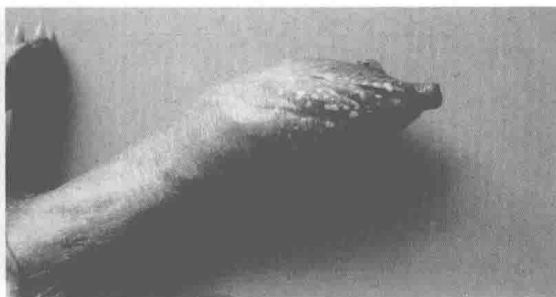
凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：59.00 元

版权所有 违者必究



白皮病死亡的黄鳝



鳖脖颈溃疡病早期



测试水质



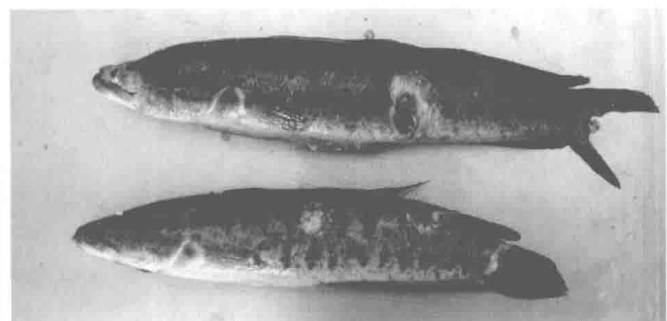
肠炎病



车轮虫寄生在鳃上



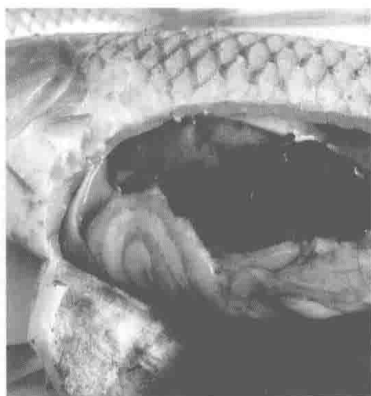
出血性腐败病，尾鳍末端蛀烂



打印病



大菱鲈皮肤溃疡



碘泡虫寄生在脏里



对病鱼进行目检



对病鱼伤口处进行药物涂抹



对亲鱼的生殖孔涂抹红汞



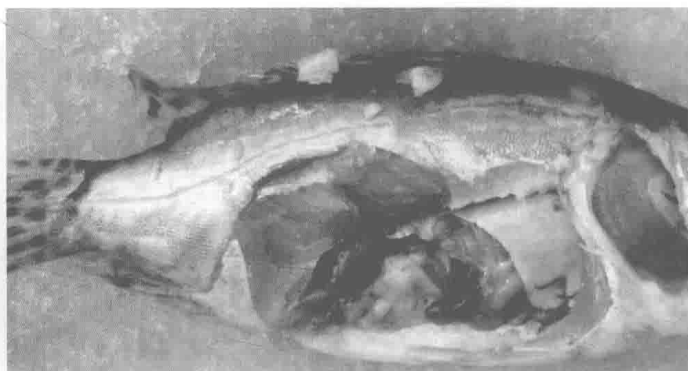
腐皮病



改良水质的专用水质改良剂



给鱼注射药物



鳊鱼脾肾坏死症



鳊鱼体表寄生大量虱



河蟹肠炎



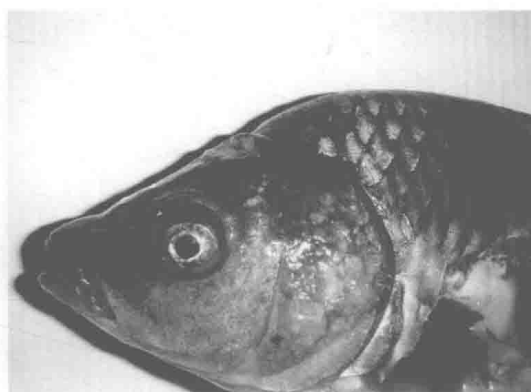
河蟹黑鳃病



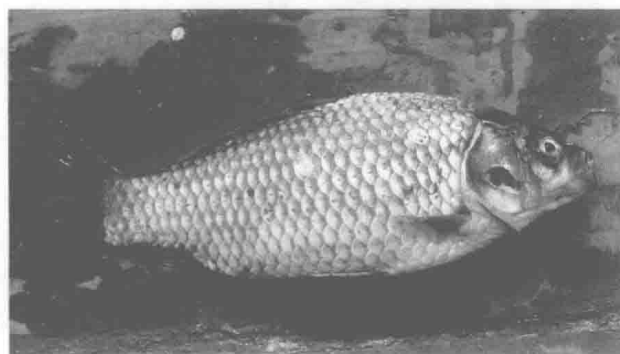
河蟹甲壳溃疡



患链球菌的罗非鱼腹部积水，肝脏肿大



患黏孢子虫病的头部孢囊



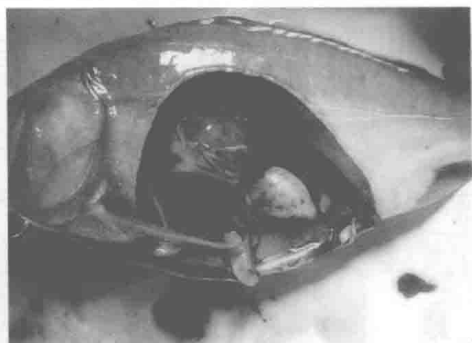
鲫鱼黏细菌性烂鳃病，开天窗



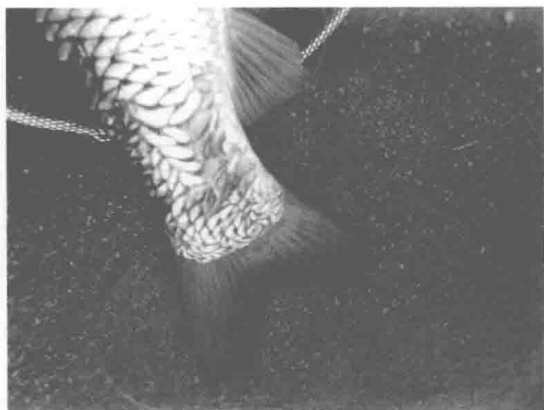
检查鱼鳃



解剖病鱼诊断病因



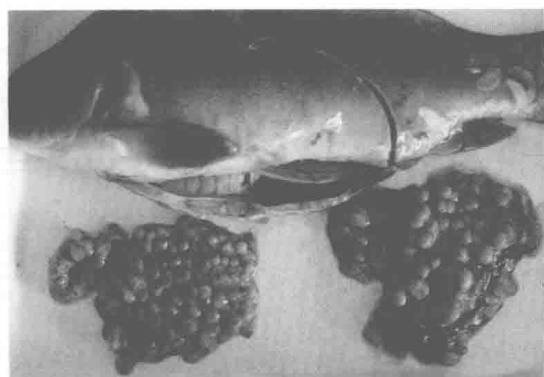
镜鲤鳃炎病



烂尾病



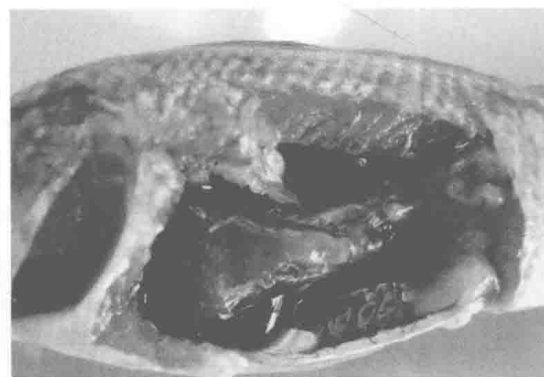
鲤鱼白头白嘴病



鲤鱼肠道寄生单极虫



龙虾纤毛虫病



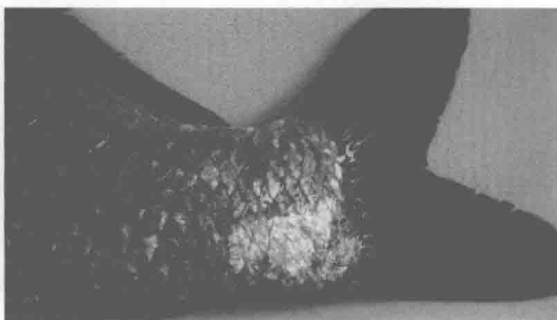
罗非鱼爱德华菌病



锚头蚤寄生在鲫鱼的尾鳍



泥鳅白身红环病



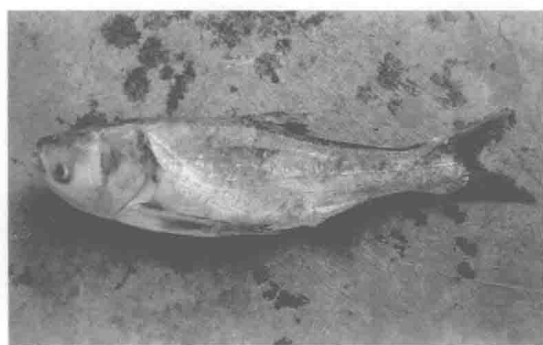
皮肤发炎充血病尾柄处充血



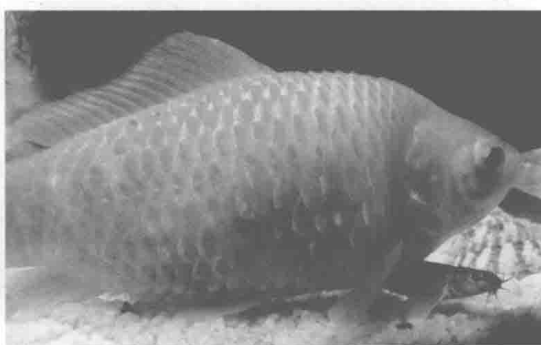
泼洒药品消毒



三代虫寄生在鱼的尾鳍上



瘦弱病



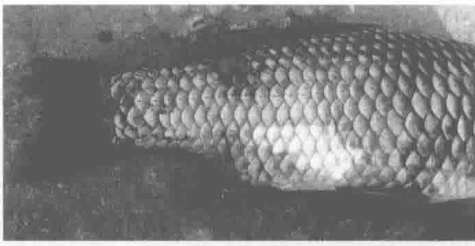
竖鳞病



水霉病



水霉病比较严重



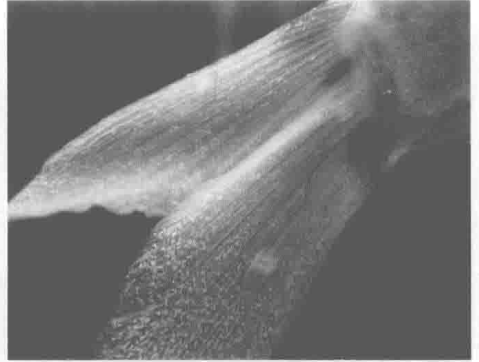
体表受损死亡的鱼



弯体病



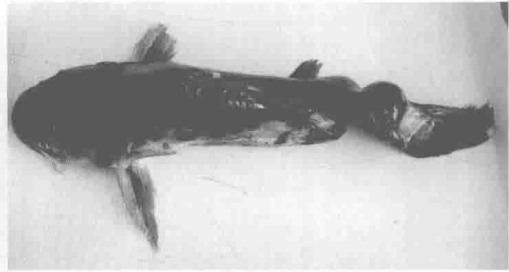
乌鳢黏细菌性烂鳃病，早期鳃丝肿胀



小瓜虫寄生在尾鳍和尾柄处



小水体内浸洗



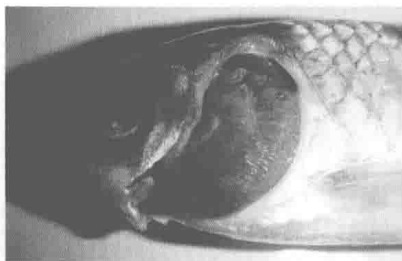
严重畸形的黄颡鱼



药浴



鱼的手术治疗



指环虫寄生在鳃上



注射疫苗

前言

随着渔业生产的快速发展，水产养殖对象和养殖面积不断扩大，养殖产量持续走高，养殖密度也不断增加，加上鱼苗、鱼种的引进与输出的数量不断加大，各地区之间鱼类的活体交流也变得更加频繁，从而使各地区间的鱼病在全国各地流行也变得更加容易，传播速度日益加剧，导致水产养殖品种的病害频繁发生，经济损失严重，已成为 21 世纪水产养殖业发展的重要制约因素之一，所以养殖户对鱼类疾病的预防和治疗也成为生产上最迫切需要解决的问题。

“养鱼不瘟，富得发昏”，这是渔民朋友对养鱼成果的一种期盼，也是长期以来他们对鱼病成为渔业发展中的最主要的限制性因素的真实体会。由于长期处在生产前沿，长期与广大渔民打交道，因此最能了解渔民对鱼病尤其是各类暴发性鱼病的恐惧心理，也理解他们期望快速、方便地诊治鱼病、减轻渔业损失的心理。在为广大渔民进行渔业服务过程中，我们感觉到现在的鱼病已经跟过去相比，有了一定的变化，主要表现在一是过去一些人们不知道的鱼病现在发生了，例如 1998 年前后在河蟹养殖区发生的颤抖病就是明显的例子。二是过去危害性不大的鱼病现在变得非常猖獗、非常具有危害性。三是过去是区域性的鱼病现在变成了全国性的鱼病，流行得更广了。因此帮助渔民朋友快速诊治、预防、治疗鱼病就是我们渔业科技工作者的主要职责之一。

正是基于这个目的，我们根据多年的工作经验，参阅了大量的科技资料，编写了这本书，相信这本既注重疾病预防更注重鱼病治疗的书能成为广大渔民朋友们无声的朋友。

本书分为几个部分，分别是鱼病诊治的前提——正确了解鱼病的基础知识、鱼病诊治的关键——鱼病的防治、鱼病诊治的药物——常用鱼药、鱼病诊治的根本——鱼病的治疗等几个方面，重点解决鱼病防治方面的各

类问题，同时兼顾了一些特种水产品常见的一些病害防治技术，全书共收集整理了水产养殖中的 110 多种常见疾病和 10 多种敌害的防治技术，内容全面实用，条理清晰明了，争取做到让渔民朋友一看就懂、一学就会、一用就灵，真正做到轻松实用。同时为了让渔民朋友尽可能地少用药、用好药、减少药物在鱼体内的残留，我们特别编辑了几个附录，主要有名特水产用药的禁忌；水产养殖中常用渔药、禁用渔药及替代渔药；《食品动物禁用的兽药及其他化合物清单》《禁止在饲料和动物饮用水中使用的药物品种目录》；无公害水产品禁用渔药清单；我国国标鱼药的种类等内容。

为了更好地帮助渔民朋友快速识别鱼病、防治鱼病，我和羊茜还准备了一些彩色图片。由于我们的水平有限，加上鱼病也在不断的变化中，有些问题可能讲得还不是很深入，也有可能有一些错误，但我们相信瑕不掩瑜的道理，相信我们的努力会为全国渔民朋友带来帮助。在此我们恳请朋友能及时给予帮助指正为感！

占家智

2018 年 5 月

目录

第一章 轻轻松松防治鱼病的前提——认识鱼病 / 1

第一节 了解鱼病	2
一、鱼病的概念	2
二、鱼病的发生规律	2
三、我国水产养殖病害发生的特点	3
四、我国因药残导致出口受限事件的案例	4
五、国内水产品安全事例	5
第二节 鱼病发生的因素	6
一、致病生物的侵袭	6
二、自身因素	8
三、环境条件	9
四、人为因素	12
第三节 鱼病的诊断	14
一、常规诊断	14
二、异常诊断	16
第四节 鱼病的调查	18
一、鱼病的现场调查	18
二、目检病鱼鱼体	19
三、显微镜检查和实验室检验	21
四、水质分析	22

第二章 轻轻松松防治鱼病的关键——科学防治 / 23

第一节 鱼病防治的原则	24
一、防重于治、防治兼施	24
二、强化饲养管理、控制疾病传播	25
三、对症下药、按需治疗	25
四、了解药物性能、科学用药	26
五、按规定的疗程和剂量用药	26
六、用药前进行小范围药物试验	27
七、大力推广健康养殖、实行生态综合防治	27
第二节 鱼病的预防措施	28
一、改善好养殖环境，消除病原体滋生的温床	28
二、改善水源及用水系统，减少病原菌入侵的概率	30
三、科学引进水产微生物	30
四、严格鱼体检疫、切断传染源	32
五、建立隔离制度，以切断疫病传播蔓延的途径	33
六、苗种科学消毒	33
七、工具及时消毒	33
八、食场定期消毒	34
九、合理放养，减少鱼体自身的应激反应	34
十、加强免疫防治工作	34
十一、科学投喂优质饵料	36
十二、建立信息预报体系	37
第三节 疾病流行前的药物预防	37
一、体外疾病的药物预防	38
二、体内疾病的药物预防	39
第四节 池塘消毒清塘	39
一、生石灰清塘	39
二、漂白粉清塘	43
三、生石灰、漂白粉交替清塘	44
四、漂白精消毒	45

五、茶粕清塘	45
六、生石灰和茶碱混合清塘	45
七、鱼藤酮清塘	45
八、巴豆清塘	46
九、氨水清塘	46
十、二氧化氯清塘	46
第五节 鱼病的治疗原则	47
一、鱼病治疗的总体原则	47
二、鱼病的具体治疗原则	47
第六节 鱼病常用治疗方法	48
一、挂袋（篓）法	48
二、浴洗（浸洗）法	49
三、泼洒法	49
四、内服法	50
五、注射法	50
六、手术法	51
七、涂抹法	51
八、浸沤法	51
九、生物载体法	51
第七节 疗效的判定	52
一、根据施药后鱼类的活动情况	52
二、根据鱼类的死亡数量	52
三、根据鱼类的摄食情况	53
四、依据鱼类的病理症状	53
五、根据不同药物的性能进行综合判定	53

第三章 轻轻松松防治鱼病的药物——常用渔药 / 54

第一节 常用渔药的种类	55
一、渔用药物剂型	55
二、常见渔药的类别	55
三、外用消毒药的种类及用法用量	56

四、外用杀虫药的种类及用法用量	61
五、内服药的种类及用法用量	63
六、中草药的种类及用法用量	64
第二节 渔药的使用	86
一、渔药选用的原则	86
二、渔药真假的辨别	87
三、正确选购渔药	88
四、科学使用渔药	89
五、用药的十忌	90

第四章 轻轻松松防治鱼病的措施——鱼病的治疗 / 94

第一节 病毒性疾病	95
一、鲤春病毒病的诊断及防治	95
二、痘疮病的诊断及防治	96
三、出血病的诊断及防治	97
四、传染性造血器官坏死病的诊断及防治	99
五、淋巴囊肿病的诊断及防治	100
六、鲤鳔炎病的诊断及防治	101
七、对虾红体病的诊断及防治	102
八、鲟鱼病毒病的诊断及防治	103
九、虹鳟传染性胰脏坏死病的诊断及防治	105
第二节 细菌性疾病	106
一、细菌性败血症的诊断及防治	106
二、链球菌病的诊断及防治	108
三、黑死病的诊断及防治	109
四、溃疡病的诊断及防治	110
五、肝脏肿大坏死病的诊断及防治	111
六、疖疮病的诊断及防治	111
七、白皮病的诊断及防治	112
八、鲤白云病的诊断及防治	113
九、爱德华病的诊断及防治	114

十、竖鳞病的诊断及防治	116
十一、尼罗罗非鱼溃烂病的诊断及防治	118
十二、鱼类弧菌病的诊断及防治	119
十三、皮肤发炎充血病的诊断及防治	120
十四、黏细菌性白头白嘴病的诊断及防治	122
十五、打印病的诊断及防治	123
十六、出血性腐败病的诊断及防治	125
十七、肠炎病的诊断及防治	126
十八、黏细菌性烂鳃病的诊断及防治	128
十九、蛀鳍烂尾病的诊断及防治	130
二十、水痘病的诊断及防治	131
二十一、穿孔病的诊断及防治	132
二十二、烂鳍病的诊断及防治	134
二十三、鳖红脖子病的诊断及防治	135
二十四、鳖腹甲红肿病的诊断及防治	136
二十五、龟鳖腐皮病的诊断及防治	137
二十六、龟疥疮病的诊断及防治	139
二十七、青虾烂眼病的诊断及防治	140
二十八、虾白浊病的诊断及防治	141
二十九、对虾细菌性荧光病的诊断及防治	141
三十、河蟹水肿病的诊断及防治	142
三十一、河蟹颤抖病的诊断及防治	143
三十二、斑点叉尾鲷传染性套肠病的诊断及防治	146
三十三、斑点叉尾鲷肠道败血症的诊断及防治	147
三十四、龟鳖烂趾病的诊断及防治	149
三十五、龟肿眼病的诊断及防治	150
三十六、龟摩根变形杆菌病的诊断及防治	151
三十七、牛蛙脑膜炎的诊断及防治	152
三十八、泥鳅红鳍病的诊断及防治	152
三十九、鳊鲃赤鳍病的诊断及防治	153
四十、鳊鲃鳃肾病的诊断及防治	155
四十一、月鳢烂肉病的诊断及防治	155

第三节 原生动物性疾病	157
-------------------	-----

一、淡水小瓜虫病的诊断及防治	157
二、海水小瓜虫病的诊断及防治	159
三、斜管虫病的诊断及防治	160
四、四钩虫病的诊断及防治	161
五、车轮虫病的诊断及防治	162
六、锥体虫病的诊断及防治	163
七、隐鞭虫病的诊断及防治	164
八、鱼波豆虫病的诊断及防治	165
九、黏孢子虫病的诊断及防治	167
十、艾美虫病的诊断及防治	168
十一、单极虫病的诊断及防治	169
十二、绦虫病的诊断及防治	170
十三、碘泡虫病的诊断及防治	172
十四、血居吸虫病的诊断及防治	173
十五、复口吸虫病的诊断及防治	173
十六、月鳢晕头病的诊断及防治	174
十七、斑点叉尾鲷柱形虫病的诊断及防治	176
十八、加州鲈鱼杯体虫病的诊断及防治	176
第四节 真菌性疾病	177
一、打粉病的诊断及防治	177
二、水霉病的诊断及防治	179
三、鳃霉病的诊断及防治	180
四、斑点叉尾鲷卵病的诊断及防治	182
第五节 蠕虫性疾病	183
一、指环虫病的诊断及防治	183
二、三代虫病的诊断及防治	184
三、毛细线虫病的诊断及防治	185
四、嗜子宫线虫病的诊断及防治	186
五、长棘吻虫病的诊断及防治	188
六、原生动物性烂鳃病的诊断及防治	189
第六节 甲壳性疾病	190
一、中华蚤病的诊断及防治	190
二、锚头蚤病的诊断及防治	191