

<<水生病毒及病毒病图鉴>>

图书基本信息

书名：<<水生病毒及病毒病图鉴>>

13位ISBN编号：9787030356437

10位ISBN编号：7030356438

出版时间：2012-10

出版单位：科学出版社

作者：张奇亚，桂建芳 著

页数：512

字数：710000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<水生病毒及病毒病图鉴>>

### 内容概要

《水生病毒及病毒病图鉴》水生病毒学研究的对象是感染水生生物或存在于水环境中的病毒。本书源自著者相关研究的积累，兼具专著与图籍属性。

从逾万幅图中遴选了约800幅（图或图版），其中彩图约200幅。

本书分为6个部分：水生病毒病症及水生病毒学技术、水生哺乳动物病毒、爬行动物病毒、两栖动物病毒、鱼虾类动物病毒及淡水浮游病毒，共分23章，以图示和简洁的中英文图注直观展示了水生生物病毒病症状、宿主组织及其细胞的病理变化、水生病毒的超微形态及基因组成和蛋白定位等。

## <<水生病毒及病毒病图鉴>>

### 作者简介

张奇亚，中国科学院水生生物研究所二级研究员，博士生导师，鱼类生物学及渔业生物技术研究中心主任、水生生物研究所学位委员会副主任；为国际

病毒分类委员会（ICTV）专家组成员。

主要从事水生病毒及其分子生物学研究。

先后主持和承担了国家“973”计划、“863”计划、国家自然科学基金和院、部、省科学基金等多个科研项目。

发表研究论文150篇，其中在Journal of Virology、Journal of General Virology、Virology、Virus Research、Apoptosis、BMC genetics、Plos One 等国际期刊上发表SCI刊源论文60篇。

主编研究生教材1部，副主编或合著5部。

获授权国家发明专利5项，湖北省自然科学奖二等奖1项，中国科学院教学成果二等奖1项；获国务院政府特殊津贴；获中国科学院优秀教师”、湖北省“巾帼建功标兵”和“职业女标兵”等称号。

桂建芳，中国科学院水生生物研究所二级研究员，博士生导师。

1994年获首届国家杰出青年科学基金资助；1999年9月至2007年11月任中国科学院水生生物研究所常务副所长、所长；2001年11月至2011年11月任淡水生态与生物技术国家重点实验室主任；2004年起为国家“973”计划项目首席科学家。

已在包括Nature、PNAS、PNAS、MBE、DB、JI、MCE、BR、Journal of

Virology 等国际刊物发表SCI刊源论文150多篇；出版论著6部；获奖成果7项，包括国家自然科学奖二等奖1项（2011年），湖北省自然科学奖一等奖1项（2003年），湖北省科技进步奖一等奖1项（2011年）；授权专利10项；培育水产养殖新品种2个。

曾先后获中国科协“青年科技奖”、中国科学院“青年科学家奖”一等奖、香港求是科技基金会杰出青年学者奖”；获中国科学院“有突出贡献的中青年专家”、中国科学院优秀研究生导师、湖北省优秀科技工作者、湖北省劳动模范、中华人民共和国科学技术部（简称科学技术部）国家重点实验室计划先进个人、全国“五一劳动奖章”，科学技术部“十一五”国家科技计划执行突出贡献奖等荣誉称号。

# <<水生病毒及病毒病图鉴>>

## 书籍目录

前言

第一部分 水生病毒病症及水生病毒学技术

第一章 水生生物病毒病症状

- 1.1 江豚疱疹样病毒病
- 1.2 中华鳖病毒病
- 1.3 沼泽绿牛蛙病毒病
- 1.4 大鲵疑似病毒病
- 1.5 中华鲟病毒病
- 1.6 胭脂鱼病毒病
- 1.7 长吻鮠病毒病
- 1.8 斑点叉尾鲷病毒病
- 1.9 鲤病毒病
- 1.10 牙鲈病毒病
- 1.11 草鱼病毒病
- 1.12 鳊病毒病
- 1.13 加州鲈病毒病
- 1.14 黄鳝病毒病
- 1.15 大菱鲆病毒病
- 1.16 黄颡鱼疑似病毒病
- 1.17 凡纳滨对虾病毒病

.....

第二章 水生动物的细胞与组织培养

第三章 鱼类病毒单克隆抗体的制备与应用

第四章 水生病毒的检测

第二部分 水生哺乳动物病毒

第三部分 爬行动物病毒

第四部分 两栖动物病毒

第五部分 鱼虾类动物病毒

第六部分 淡水浮游病毒

参考文献

## &lt;&lt;水生病毒及病毒病图鉴&gt;&gt;

## 章节摘录

第一部分 Section 1 水生病毒病症 及水生病毒学技术 Viral disease symptoms of aquatic organisms and techniques in aquatic virology 第一章 Chapter 1 水生生物病毒病症状  
Viral disease symptoms in several aquatic organisms 病毒病的发生是病毒病原与宿主机体相互作用的结果。

在病毒的侵染力与宿主的抗病力相互作用的过程中, 机体与细胞表现有不同的症状。这些症状按病程可分为急性的、亚急性的和慢性的; 按表现可分典型的(常见的病毒病症状)和非典型的; 按病情可分为良性的和恶性的等。

本章将先后图示江豚(*Neophocaena phocaenoides*)、中华鳖(*Trionyx sinensis*)、沼泽绿牛蛙(*Rana grylio*)、大鲵(*Andrias davidianus*)、中华鲟(*Acipenser sinensis*)、胭脂鱼(*Myxocyprinus asiaticus*)、长吻鮠(*Leiocassis longirostris*)、斑点叉尾鮰(*Ictalurus punctatus*)、鲤(*Cyprinus carpio*)、牙鲮(*Paralichthys olivaceus*)、草鱼(*Ctenopharyngodon idellus*)、鳊(*Siniperca chuatsi*)、鲈(*Perca fluviatilis*)、黄鳝(*Monopterus albus*)、大菱鲆(*Scophthalmus maximus*)、黄颡鱼(*Pelteobagrus fulvidraco*)、凡纳滨对虾(*Litopenaeus vannamei*)、牡蛎(*Crassostrea ariakensis*)、水华蓝藻浮丝藻(*Planktothrix agardhii*)、鱼腥藻(*Anabaena compacta*)和铜绿微囊藻(*Microcystis aeruginosa*)的病毒病症状和/或疑似病毒病症状, 他们多数为急性、典型及致命的症状。

The occurrence of virus disease is the interaction result between a viral pathogen and the host organism. In the interaction process of virus infectivity and the host disease resistance, different symptoms appear in the host organisms or cells. These symptoms can be classified into acute, subacute and chronic according to the diseasing course, typical (a common viral disease symptom) and atypical according to the diseasing performance, benign and malignant according to diseasing state, and so on. This chapter successively represents the viral disease symptoms and / or suspected viral diseases of finless porpoise (*Neophocaena phocaenoides*), soft shell turtle (*Trionyx sinensis*), pig frog (*Rana grylio*), giant salamander (*Andrias davidianus*), Chinese sturgeon (*Acipenser sinensis*), Chinese sucker fish (*Myxocyprinus asiaticus*), Chinese longnose catfish (*Leiocassis longirostris*), channel catfish (*Ictalurus punctatus*), common carp (*Cyprinus carpio*), flounder (*Paralichthys olivaceus*), grass carp (*Ctenopharyngodon idellus*), mandarin fish (*Siniperca chuatsi*), perch (*Perca fluviatilis*), rice field eel (*Monopterus albus*), turbot (*Scophthalmus maximus*), yellow catfish (*Pelteobagrus fulvidraco*), white-leg shrimp (*Litopenaeus vannamei*), oyster (*Crassostrea ariakensis*), filamentous cyanobacterium (*Planktothrix agardhii*), cyanobacterium (*Anabaena compacta*) and cyanobacterium (*Microcystis aeruginosa*) of bloom blue-green algae. Most of the symptoms are acute, typical and malignant.

1.1 江豚疱疹样病毒病 Finless porpoises herpes-like virus disease 江豚(*Neophocaena phocaenoides*)是一种没有背鳍的鼠海豚, 为水生哺乳动物。

头部呈圆形, 皮肤厚实、平滑、无毛, 颜色呈灰白色。

成年江豚体长达170~200cm, 体重为70~100kg。

江豚疱疹样病毒(finless porpoise herpes-like virus, FPHV-like)感染的江豚症状包括出血、皮肤苍白、嘴周围出现血点、类似补丁状损伤、在嘴和嘴唇的皮肤表面有泡状溃烂、眼睛和耳朵凹陷、鼻孔闭塞等。

Finless porpoise (*Neophocaena phocaenoides*) is a small porpoise and lacks a dorsal fin, a kind of aquatic mammal. The head is rounded, thick and smooth hairless skin. The colour is uniformly dark to pale grey. An adult body size reaches 170 to 200 cm and weight 70 to 100 kg. The symptoms of finless porpoise herpes-like virus (FPHV-like) include bloody, pale and patches on the skin, damage around the mouth, blister canker in the skin of the mouth and lips, sunken eyes and ears, and nostril occlusion, and others.

健康(上, <http://hn.rednet.cn/c/2009/01/08/1683487.htm>)和患病的(下)江豚, 显示江豚的胸鳍、嘴周围及头部皮肤: 出现疱状溃烂, 全身严重浮肿, 眼和耳凹陷, 鼻孔闭塞。

The images of health (upper, <http://hn.rednet.cn/c/2009/01/08/1683487.htm>) and diseased (below) finless porpoise show the symptoms of diseased finless porpoise, such as the blister canker in the skin of

<<水生病毒及病毒病图鉴>>

pectoral fin , mouth and lips , severe edema in the whole body , sunken eyes and ears , and occluded nostril.

患病江豚，显示嘴周围和头部感染症状：皮肤出血、发白或出现类似补丁样损伤。

The images of diseased finless porpoise show the signs of pale or bloody patches on the skin of mouth and headt. 1.2 中华鳖病毒病 Soft-shell turtle viral disease 与正常中华鳖 ( *Trionyx sinensis* ) 相比，

患病毒病的中华鳖主要表现为如下几点。

1. 出血综合征：其腹甲皮层出现红斑；口、鼻或肛门出血；胃、肠、肝脏、肾脏等内脏组织有出血性病变。

2. 鳃腺炎：脖颈红肿，全身浮肿。

3. 病毒感染并发症：由于病毒感染导致宿主免疫力低下，常伴有其他病原微生物感染，出现腐皮、白斑、疔疮、水霉等症状。

In comparison with normal soft shell turtle ( *Trionyx sinensis* ) , the diseased soft shell turtle infected by virus appears as following symptoms. 1. Haemorrhagic syndrome : red spot appearance on the plastron ; bleeding around mouth , nose or anal ; hemorrhagic lesions on the stomach , intestine , liver , kidney , and other inner organs. 2. Gill adenitis : red neck swelling , whole body swelling. 3. Viral infection complications : as the viral infection leads to the reduction of host immunity , some complications are often accompanied by other pathogenic microorganism infections , such as putrid skin , white spots , sore boil , water mold disease , and others. 患病中华鳖的背面(左)、腹面(右)面观。

患病中华鳖濒于死亡，有出血综合征，表现出水霉病、淤血和外出血症状。

Back ( left ) and ventral ( right ) side views of the diseased soft shell turtles. The diseased soft shell turtle is dying , which has hemorrhagic syndrome , emerging water mold disease , congestion and external bleeding.

患病中华鳖的腹面观，显示不同程度的出血综合征。

Ventral side views of the diseased soft shell turtles , showing different degree of hemorrhagic syndromes.

患病中华鳖解剖，显示内脏(如肝脏)充血、肿大和出血(上)，以及颈内黏膜血肿(下)。

Anatomic pictures of the diseased soft shell turtles , showing visceral ( e. g. hepatic ) congestion , swelling and bleeding ( upper ) , as well as the neck mucosal hematoma ( below ) . 患病中华鳖的背面观，显示病毒病并发症。

Back views of the diseased soft shell turtles , showing the complication of viral disease. ....

## <<水生病毒及病毒病图鉴>>

### 编辑推荐

《水生病毒及病毒病图鉴》是为相关学科的学生和研究者所著，可供从事病毒学、水生生物学和环境科学等相关学科教学与研究的大专院校及科研单位图书馆收藏。

<<水生病毒及病毒病图鉴>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>