

<<水域营养生态学>>

图书基本信息

书名：<<水域营养生态学>>

13位ISBN编号：9787502783150

10位ISBN编号：7502783156

出版时间：2012-7

出版时间：张利民、宫向红 海洋出版社 (2012-07出版)

作者：张利民，宫向红 著

页数：224

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>

## <<水域营养生态学>>

### 内容概要

《水域营养生态学》由张利民和宫向红编著，全书共分三部分，第一部分为水域生态系统与水域生态学，主要介绍生态学基础知识、生态位基本理论、水产动物营养生态；第二部分为水域污染及生态灾害，主要介绍水域污染与生态效应，介绍由于水域污染造成的富营养化、赤潮、绿潮、海星暴发、生物入侵、生物多样性减少、生物资源衰退等生态灾害，以及污染的生态效应和污染物的生物积累等；第三部分为生态恢复，主要介绍生态恢复和生物操纵的理论和实践，提出通过养殖水域生态系统结构优化、发展无公害水产养殖等，促进海洋事业的可持续发展。

## &lt;&lt;水域营养生态学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 水域生态系统与水域生态学 第1章 水域生态系统概述 1.1 生态系统的概念 1.2 水域生态系统 1.3 水域生态系统的基本组成 1.4 水域营养食物链与食物网 1.5 水域生态系统的功能及其运转的基本过程 1.6 水域生态系统的生态平衡 第2章 生态位基本理论 2.1 生态位的概念及发展史 2.2 生态位理论的基本要点 2.3 生态位理论的意义 第3章 水产动物营养生态学 3.1 水产动物营养生态概述 3.2 水产动物对营养物质的利用 3.3 能量营养 3.4 各营养素之间的关系 3.5 饲用物质与动物健康及水产品质量安全 3.6 运用生态营养学理论强化饲料安全 3.7 减少养殖生产的环境污染效应 第二部分 水域污染及生态灾害 第4章 水域污染及生态效应 4.1 水域污染及影响 4.2 污染的原因及主要污染物 4.3 水环境污染物作用机制 4.4 水域污染生态效应 第5章 水域富营养化 5.1 水域富营养化的概念 5.2 水体富营养化的主要原因 5.3 富营养化的危害 5.4 富营养化的防治 第6章 赤潮 6.1 赤潮的基本概念 6.2 赤潮生物的分类 6.3 赤潮的危害 6.4 赤潮毒素 6.5 赤潮的成因 6.6 赤潮发生的基本过程 6.7 赤潮的预测预报 6.8 赤潮的防治 第7章 绿潮 7.1 绿潮与赤潮的主要区别 7.2 国外绿潮暴发状况 7.3 我国绿潮暴发状况 7.4 绿潮暴发的机制 7.5 绿潮的治理 第8章 海星暴发 第9章 生物入侵 9.1 生物入侵的概念 9.2 外来物种的入侵和扩散机制 9.3 生物入侵的生态学后果 9.4 外来物种入侵的预防和控制 第10章 水域生态系统的生物多样性 10.1 生物多样性的概念 10.2 我国海洋的生物多样性问题 10.3 我国淡水生态系统的生物多样性问题 10.4 人类活动对内陆水域生物多样性的影响 10.5 水域生物多样性的保护 第11章 海洋溢油对环境与生态的损害 11.1 海洋石油污染及其来源 11.2 石油的降解及毒性 11.3 溢油归宿分析 11.4 溢油对海洋生物的危害 11.5 海洋石油污染对海洋生态系统的危害 11.6 海洋石油污染对渔业的影响 11.7 溢油清除方法 第12章 生物积累 12.1 生物积累的基本特征 12.2 影响生物积累的环境因素 12.3 生物积累实例 第13章 生物资源衰退 13.1 渤海海岸带生境退化与生物群落演替特征 13.2 渤海湾水体生源要素构成与浮游植物群落结构的历史演变趋势 13.3 渔业资源变化及现状 13.4 水生生物资源保护 第三部分 生态恢复 第14章 生态恢复的基本原理 14.1 生态恢复概述 14.2 生态恢复的意义 14.3 生态恢复的理论基础 14.4 水域生态系统恢复的原理与实践 第15章 生物操纵 15.1 生物操纵理论的产生和发展 15.2 生物操纵理论中鱼类的作用 第16章 养殖水域生态系统结构优化 16.1 养殖水域生态系统结构优化的概念 16.2 养殖水域生态系统结构优化的原理 16.3 养殖水域生态系统结构优化一般过程 16.4 生物絮团在海水养殖中的应用及其前景 第17章 无公害水产养殖的原理 17.1 无公害水产品的定义 17.2 无公害养殖的基本要求 17.3 养殖水环境调控的重要性 17.4 养殖废水处理技术 第18章 可持续发展 18.1 可持续发展概论 18.2 资源与可持续发展 18.3 环境保护与可持续发展 18.4 中国海洋可持续发展的重大生态环境问题 主要参考文献

## &lt;&lt;水域营养生态学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（2）虾蟹类对蛋白质的需要量 对虾的种类很多，国内外不少学者对对虾蛋白质的需要量做了许多研究工作，蛋白质的最适需要量因对虾的种类不同而异，对同一种对虾由于研究者所用饲料蛋白源不同和饲料配方中其他组分的影响，以及试验条件不同，而使试验结果也有一定的差异。

在对虾不同的生长阶段，其饲料中最适蛋白质含量也不同，梁亚全等（1986）研究中国对虾的蛋白质需要量，认为随着对虾的生长，饲料中的蛋白质含量也要增加。

但在对虾商品配合饲料生产上，除中国对虾饲料中最适蛋白质含量随着生长而增加外，一般是随着生长其饲料蛋白质含量逐渐下降。

河蟹（中华绒螯蟹）是我国的名贵养殖对象。

不同年龄阶段的河蟹，对蛋白质的需求量是不同的。

从溞状幼体、大眼幼体至 期仔蟹，河蟹饲料中蛋白质的适宜需要量为45%，这种饲料可使幼体蜕皮时间缩短，变态同步，成活率高达86.5%。

河蟹在不同阶段对蛋白质的需求有所差异，一般河蟹对饲料中的蛋白质需求量在35%~46%之间。

（3）影响水产动物对蛋白质需要量的因素 水产动物食物中蛋白质的适宜含量并不是一成不变的，它随着条件的变化而变化，影响因素主要有以下几个方面。

水产动物种类：水产动物种类不同，食性及代谢机能也不同，即使在其他条件相同的情况下，对蛋白水平的要求也不同，一般的规律是肉食性动物要求蛋白质水平高，草食性动物要求低，而杂食性动物的要求居中。

水产动物规格：对同一种动物，在不同的生长发育阶段，其生理代谢活动不同，对蛋白质需求也不同，幼体时代谢旺盛，生长潜力大，对蛋白质的要求较高，随着生长发育的进行，生长潜力渐小，对蛋白质的要求也渐低。

另外，与动物消化系统的发育也有关系，小规格时消化系统发育不完善，消化机能低，为满足生理需要，要求食物蛋白质水平高，随着消化系统的发育和完善，消化机能渐强，对食物蛋白水平的要求也渐低。

但是对于亲体来说，为促进其性腺发育，对蛋白质的要求量要比成体高。

<<水域营养生态学>>

编辑推荐

《水域营养生态学》由张利民和宫向红编著，海洋出版社出版发行。

<<水域营养生态学>>

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>