

<<海洋污损生物及其防除>>

图书基本信息

书名：<<海洋污损生物及其防除>>

13位ISBN编号：9787502770259

10位ISBN编号：7502770259

出版时间：2008-6

出版时间：海洋出版社

作者：黄宗国 编

页数：309

字数：400000

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>

## <<海洋污损生物及其防除>>

### 前言

海洋污损生物是附着生长在船底、水下管道、石油平台、渔业的网具及其他一切海中人为设施表面的有害生物，是海洋生物的特殊生态类群。

生物污损的研究涉及生物分类学、生物学和生态学，随海洋开发的进展，海洋生物污损及污防研究愈显重要。

防除污损生物目前的主要手段是防污涂料和电解海水制氯防污。

黄宗国同志自1958年参加全国海洋综合调查黄渤海底栖生物调查，返回厦门即从事污损生物生态学和生物学研究至今已几十年，本人始终了解和关心其半世纪的研究历程。

他很注重实践，在全国大陆沿岸自辽宁丹东至广西北海，以及海南岛、西沙和台湾的50多个主要港湾，每个港湾挂板1~6年，同时调查了大量船只、码头、海上平台和网箱网笼养殖的污损生物。

能扎扎实实、一步一个脚印，并能及时把所积累的大量野外材料和国内外文献资料总结成文。

其论著颇多，内容丰富、翔实。

他团结和尊重师友，广泛结识国内外同仁，并留心求教。

《海洋污损生物及其防除》这部专著分上、下两册，上册包括污损生物概论、中国海和世界海主要港湾污损生物的种类、数量、附着季节以及船只携带物种向其他海港扩散。

下册包括污损生物的生物学、生态学、微型污损生物（黏膜）、防污概论、防污涂料、电解海水制氯防污。

这部书全面、系统地介绍了污损生物及其防除这个领域的知识，并有独到的见解，资料积累时间长，并且许多是著者多年来的研究新成果。

下册特别注意实用性，如生物学和生态学部分，不但可用于生物污损及防除研究，也是海洋生态学、特别是潮间带和底栖生物的很好参考资料；防污方面更侧重近期的研究成果和应用实践。

上册1984年出版，与本册出版时间相距23年，期间作者承担完成了多项研究任务。

但他能持之以恒，终于使本卷面世，实在难能可贵。

下册除按原先计划撰写外，还吸收了20多年来的新成果，如分类方面能吸收近年才出版的多卷《中国动物志》和《中国海藻志》的最新资料；近年才大力开展的网箱、网笼养殖，特别抗风浪深水养殖网箱的污损生物资料也包括在本书中；有机锡防污涂料20世纪曾认为是防污涂料的新突破，但是在防污实践中发现污染环境，使腹足类雄性生殖器畸变，世界各国政府及海委会都已明文禁用，本书也论述这个防污的重大问题。

本人深信本书的出版定能促进有关研究及整个学科的发展，也有助于有害生物的防除实践，特此为序。

## <<海洋污损生物及其防除>>

### 内容概要

本书是《海洋污损生物及其防除》的下册。

上册已于1984年出版。

本册论述污损生物的生物学、生态学、微型污损生物、综述各种防污方法、防污涂料及电解海水防污

。

与上册连接，并补充上册出版至今20多年来的新资料。

首次报道多年来著者积累的第一手材料，包括生物学；生态学；防污的最新动向，特别是防污涂料。

可供海洋、航海院校、海军院校师生，航海和水产养殖及防污研究人员参考、应用。

## <<海洋污损生物及其防除>>

### 作者简介

黄宗国，1935年生于福建南安美林，1958年厦门大学生物系毕业后，到国家海洋局第三海洋研究所任职，从实习研究员至返聘研究员，兼任过所学术委员会主任、学位委员会副主席；香港大学访问教授及太古海洋科学研究所客座研究员。  
从事海洋生态和生物多样性研究。  
半世纪以来，

## <<海洋污损生物及其防除>>

### 书籍目录

第7章 污损生物的生物学 7.1 概论 7.2 甲壳动物蔓足类的生物学 7.3 软体动物双壳类的生物学 7.4 腔肠动物水螅和海葵生物学 7.5 苔藓动物的生物学 7.6 海藻的生物学 7.7 管栖多毛类的生物学 7.8 海鞘的生物学第8章 污损生物的生态学 8.1 污损生物与附着基 8.2 污损生物与海洋环境 8.3 深海和大洋污损生物 8.4 养殖网箱网笼和贝类污损生物第9章 微型污损生物及黏膜 9.1 概述 9.2 黏膜形成生物及其附着 9.3 黏膜形成与发育动态及相互关系 9.4 黏膜特征及其物化性质 9.5 环境因子对黏膜的影响 9.6 黏膜形成生物的附着机理 9.7 初期黏膜与大型污损生物第10章 污损生物防除概论 10.1 海洋污损生物及防污 10.2 海洋中船舶等5类设施防污 10.3 世界防污历史和现状 10.4 中国防污历史和现状第11章 防污涂料 11.1 早期的三防 11.2 防污涂料的进展 11.3 防污涂料的性能 11.4 防污涂料的类型第12章 电解海水防污 12.1 电解海水防污的历史 12.2 电解海水防污的应用 12.3 电解海水防污设计和安装 12.4 双瑞电解海水防污实践主编半世纪科研回顾及论著目录

## &lt;&lt;海洋污损生物及其防除&gt;&gt;

## 章节摘录

第7章 污损生物的生物学 7.1 概论 7.1.1.2 原生动物 和硅藻同属单细胞的原生生物界，其中纤毛动物门的许多种是营固着或附着生活的，有单体，也有群体，通过柄部固着。如钟虫 *Vonicella* sp.、珠花虫 *Anthophysa vegetans*、尖触虫 *Ephelota* sp.和聚缩虫 *Zoothamium* sp.等。

7.1.1.3 海藻 海藻绝大多数是多细胞、营固着生活（单细胞浮游绿藻除外）。虽然不像维管束高等植物有真正根、茎、叶的分化，但许多种有叶片、茎和假根之分（曾呈奎 1962）。海藻以假根形成的固着基盘，牢固地营终生固着生活，在流、浪剧烈冲击的码头、浮标水线带和潮间带低潮区繁茂生长，跨越大洋的巨轮，在水线带还可经常见到浒苔等绿藻。中国海域已记录红藻444种、褐藻164种、绿藻194种（黄宗国1994），这些都可能成为污损生物群落的成员。

7.1.1.4 海绵动物 海绵动物门是最原始、最低等、处在细胞水平的多细胞动物。体型多数不对称，没有器官系统和明确的组织，具有水沟系。海绵全部营固着生活，体形多样，有不规则块状、球状、树枝状、管状和瓶状等。块状海绵整体覆盖附着基，球状、树枝状、管状和瓶状海绵以基端附着，虽不是明确的组织和器官分化，但附着基都有圆盘形或圆球形的形状。中国海域已记录106种。

7.1.1.5 腔肠动物 腔肠动物门为辐射对称、具两胚层、有组织分化、原始的消化腔和原始神经系统的低等后生动物。分水螅纲、钵水母纲和珊瑚纲。一般水螅纲生活史具固着生活的水螅型和浮游生活的水母型（水螅水母）；钵水母纲水母型发达，水螅型非常退化，仅以幼虫形式出现；珊瑚纲仅有水螅型，没有水母型。水螅纲的水螅以螅体的基部固着，终生不动；珊瑚纲的海葵以肉质的基盘附着，能够移动；石珊瑚分泌石灰质，牢固地固着在基质上，造礁珊瑚和非造礁珊瑚都有坚硬的骨骼（图7.1中3—5）。中国海域记录水螅456种、海葵67种（裴祖南2000）、石珊瑚200多种（邹仁林2001）。

## <<海洋污损生物及其防除>>

### 编辑推荐

《海洋污损生物及其防除（下册）》可供海洋、航海院校、海军院校师生，航海和水产养殖及防污研究人员参考、应用。

<<海洋污损生物及其防除>>

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>