

<<海洋生物资源保护与管理>>

图书基本信息

书名：<<海洋生物资源保护与管理>>

13位ISBN编号：9787030220905

10位ISBN编号：7030220900

出版时间：2008-8

出版时间：科学出版社

作者：傅秀梅，王长云 编著

页数：275

字数：410000

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>

<<海洋生物资源保护与管理>>

前言

海洋是全球生命支持系统的基本组成部分。海洋资源与环境的持续发展是支撑社会、经济发展的重要基础。海洋生物能繁殖生长，有不断增加个体数量、更新种群的能力。但是，海洋虽大，海洋生物资源数量仍是有限的，开发利用不能超过种群的补充能力；况且海洋生物与其栖息环境密不可分，有的环境因子制约着生物的生存与发展，只有遵循自然发展规律，依据科学发展思路，维护海洋生态系统的良性循环，合理开发利用海洋生物资源，才能实现海洋资源、环境、经济、社会的协调发展，达到人与自然的和谐、环境与社会和谐，并留给后代一个良好的海洋环境。

我国海域辽阔，生物资源丰富，是我国社会、经济发展的重要基础。海洋生物资源已广泛用作优质海洋食品、药物、生物制品和其他精深加工品的原材料。海洋捕捞业、海水养殖业、水产品加工业等海洋生物相关产业发展迅速，在海洋产业中占据重要地位。

然而，我国海洋环境与生物资源由于保护不力、开发无度而面临严峻挑战。特别是近十年来，海洋生物资源开发利用出现了一系列难以解决的问题。海洋生物资源开发利用大大超过其再生量是当前我国海洋生物资源（主要是渔业资源）开发中存在的主要问题。

由于盲目追求产量增长，不断加大海洋捕捞业的投入，开发利用过度，使海洋渔业结构发生了重大变化，一些主要经济鱼类资源严重衰退，甚至崩溃。

与之相关联的海洋环境恶化、近海水体污染、生态系统失衡、生物多样性降低、生态灾害频发等问题，严重影响了我国海洋生物资源的有效利用和可持续发展。

《中国海洋21世纪议程》明确指出，海洋可持续发展的总体目标是建设良性循环的海洋生态系统、形成科学合理的海洋开发体系、促进海洋经济持续发展。

对海洋生物资源进行合理的利用和管理，保护好我国海洋环境和海洋生物资源，对我国的环境保护，以及社会、经济可持续发展，都具有重大的现实意义。

在我国，人类活动和环境变化对海洋生物资源和海洋经济可持续发展的影响、胁迫已引起海洋学家、水产学家、经济学家、社会学家和社会各界的广泛关注，但迄今尚未见有对中国整个海域海洋生物资源可持续利用问题进行探讨的全面著述。

《海洋生物资源保护与管理》一书研究探讨海洋生物资源合理开发和管理保护问题，这是目前国内研究的热点。

这一专著引用了大量资料数据，对我国海洋环境、生态系统、物种多样性和生物资源的状况进行了系统分析，对海洋生物资源开发利用中存在的问题及原因进行了剖析讨论；依据可持续发展原则和生态系统等理论，提出我国近海生物资源保护、合理开发利用和可持续发展的对策与措施。

该研究的创新性在于，综合运用可持续发展、系统动力学、生态系统等多种理论，对海洋生物资源可持续发展问题进行理论与实证分析，提出的海洋生物资源保护与适度开发利用理念、科学管理系统构想等，具有一定的创新性。

该研究结果对我国海洋生物资源的开发、利用、保护、管理与可持续发展，具有重要的理论价值和现实意义，对海洋经济管理科学决策和实现海洋生物资源、环境、经济、社会协调可持续发展，也将具有指导作用，可供借鉴。

<<海洋生物资源保护与管理>>

内容概要

在对海洋生物资源及栖息环境特性分析的基础上,综合运用可持续发展理论、系统动力学理论、生态系统理论、生态经济学理论、生态足迹理论和循环经济理论,对海洋生物资源、海洋环境、海洋生态系统、海洋经济及其关系进行了理论分析;对我国海洋生物资源、海洋环境、生态系统、物种多样性和开发利用中存在的问题及原因进行了剖析;依据可持续发展等理论,参照国外海洋生物资源开发利用、管理与保护模式,构建海洋生物资源科学管理系统,提出我国海洋生物资源适度开发利用主张,设计综合、系统、整体保护与管理策略,以实现海洋生物资源的可持续利用。

本书可作为海洋生物、海洋生态、海洋渔业、海洋水产、海洋环境、海洋经济、海洋管理等领域的科研人员和从事海洋资源环境开发、规划、管理、保护的政策、法规制定的政府部门及管理者的参考书;可作为海洋生物学、海洋生态学、海洋环境科学、海洋经济学、海洋渔业、海洋管理等学科方向的本科生、研究生的学习参考书。

<<海洋生物资源保护与管理>>

书籍目录

序言前言1.导论 1.1 研究背景和意义 1.2 研究内容与框架 1.3 研究方法和思路2.海洋生物资源及其栖息环境特性 2.1 海洋生物资源构成及其栖息环境 2.2 海洋生物资源的公共物品性 2.3 海洋生态系统的整体性 2.4 海洋环境的脆弱性3.海洋生物资源保护与管理的理论基础 3.1 可持续发展理论 3.2 系统动力学理论 3.3 生态系统理论 3.4 生态经济学理论 3.5 生态足迹理论 3.6 循环经济理论4.国外海洋生物资源开发利用、管理与保护运行模式 4.1 世界海洋生物资源开发利用状况——以渔业资源为例 4.2 世界海洋生物资源开发利用问题分析——以渔业资源为例 4.3 世界海洋生物资源利用、管理与保护发展趋势分析 4.4 国外海洋生物资源管理与保护运行模式分析5.中国近海环境与生物资源配置及开发利用状况 5.1 中国近海生物资源及栖息环境状况 5.2 中国近海生物资源利用状况6.中国海洋生物资源开发利用问题与原因 6.1 中国海洋生物资源利用问题 6.2 中国海洋生物资源利用问题的原因分析7.中国近海生物资源保护性开发利用策略 7.1 海洋生物资源可持续利用的规划、目标与技术路线 7.2 海洋生物资源可持续利用管理的理论指导思想与原则 7.3 我国海洋生物资源管理与保护性开发利用政策措施8.中国近海生物资源管理与保护性开发利用实例 8.1 山东海洋渔业资源管理、保护与可持续利用实例 8.2 中国南海珊瑚礁生态系统管理、保护与可持续利用实例 8.3 中国滨海湿地红树林资源管理、保护与可持续利用实例9.结语参考文献索引

<<海洋生物资源保护与管理>>

章节摘录

(2) 臭氧层破坏 1986年英国科学家发现了南极上空的臭氧空洞。此后, 南极臭氧空洞的面积有增无减, 至1996年已扩展至 $2500 \times 104\text{km}^2$ 。虽然在人类对氟里昂等直接破坏臭氧层物质的使用加以限制或取缔后, 南极臭氧空洞在21世纪初达到最大后可能慢慢缩小。

但遗憾的是, 最近科学家们发现北极的臭氧空洞也已经形成, 并呈不断扩大之势。

臭氧的作用在于能够吸收太阳光里的紫外辐射。

当平流层的臭氧层受到破坏时, 到达地球表面的紫外辐射自然随之增强。

许多研究已经表明紫外辐射对包括浮游植物在内的水生微小生物的生长和繁殖具损伤作用, 导致水域初级生产力下降。

紫外辐射在相对浑浊的近岸或内湾水域的穿透能力较弱, 但在清澈的外海或两极水域却有很强的穿透能力, 这将直接导致两极水域的初级生产力的损失。

由于两极和高纬度水域的生产量高, 臭氧层破坏对全球水域生产量的影响是不可忽视的。

在腐食食物链中扮演着最重要角色的细菌对紫外辐射也相当敏感。

如果把细菌暴露于紫外辐射30min, 浅于5m的近岸表层水中的细菌活力将降低30%左右。

此外, 紫外辐射对中、大型水生生物的卵和幼虫都具有一定的杀伤力, 而绝大多数海洋动物在其生活史都经过浮游幼虫阶段, 因而紫外线辐射增加对海洋生物的影响几乎遍及食物网的各个层次。

值得注意的是, 各类生物有机体都具有对紫外辐射损伤的修复机制, 而修复机制又具有显著的种间差异。

也就是说, 有些生物对紫外辐射比另一些更敏感。

长此以往, 那些对紫外辐射敏感的生物种群数量必然受到抑制, 而不敏感的或修复能力强的生物的种间竞争能力将会得到加强, 最终导致水生群落的结构发生变化。

(3) 大气沉降污染 大气输送是开阔海洋中重金属的重要来源。

在远离人类活动影响的大洋, 大气物质入海占有了绝对的比重, 而受工业污染比较严重的近岸海域大气沉降也是那里陆源物质的重要来源, 包括营养物质氮、磷, 重金属铅、镉、锌、铜、镍, 以及砷等, 持续性有毒有机物、有机氯农药等(高会旺等2002)。

2.4.3 外来物种入侵对生态系统的影响 一种生物进入以往未曾分布过的地区, 并能繁殖以延续自己的种群, 即称作外来物种入侵。

外来物种入侵是一种普遍存在的现象。

地质学时间尺度上, 外来物种入侵对地球上的生物分布与进化具有深远的影响。

自然入侵的历史与地球上第一个生命同龄, 但近代的大部分外来物种入侵源于人类的活动。

在海水养殖业中, 物种引进在早期促进了人类物质文明的进步和贸易的增加, 但同时也造成大量物种在原产地之外繁衍。

(1) 外来物种入侵的模式 外来物种入侵的模式大致分为6类。

自然入侵。

完全没有人为影响的自然分布区域的扩展, 这在现代史上非常罕见。

人类辅助入侵。

在人类改变了的环境中自然传播并扩展其分布区域。

有关此类记载不多。

<<海洋生物资源保护与管理>>

编辑推荐

浩瀚的海洋蕴藏着丰富多样的生物资源，是人类社会、经济可持续发展的基础。海洋生物资源虽然是可再生的，但是有限的。过度的、不当的开发利用行为导致生物资源衰退、生态系统失衡、海洋环境恶化等一系列严重问题。只有遵循自然发展规律，依据科学发展思路，维护海洋生态系统的良性循环，适度开发利用海洋生物资源。才能实现海洋资源、环境、经济、社会的协调发展，达到人与自然，环境与社会和谐，并留给后代一个良好的海洋环境。

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>