

海洋出版

NO. 07

2015年11月

出版 动态

海洋出版社学习宣传贯彻党的十八届五中全会精神

海洋出版社深入学习贯彻《中国共产党廉洁自律准则》和《中国共产党纪律处分条例》

中国海洋经济博览会盛大开幕 海洋出版社倾情打造知识之窗

海洋出版社举行海洋图书捐赠活动

《海洋学报》赴穗开展专题组稿

海洋出版社举行秋季职工趣味运动会

科协等五部门联合发文：鼓励重要科研成果在我国科技期刊发表，并作为项目结题验收和考核评价的必要条件

图书 资讯

风暴潮对我国沿海影响评价

杭州湾入海污染物总量控制和减排技术研究

三门湾海洋环境容量及污染物总量控制研究

水产养殖学概论

美国海岸警卫队海上执法的技术规范

国家与海洋权益

“大国海权”丛书

Marine Policy: An Introduction to Governance and International Law of the Oceans, 1st Edition

海洋政策：海洋治理与国际海洋法导论（第一版）

Governing Marine Protected Areas: Resilience through Diversity

海洋保护区管理：多样性修复

Comparative Ocean Governance: Place-Based Protections in an Era of Climate Change

比较海洋治理：气候变化时代的区域保护

Coastal Zones: Solutions for the 21st Century, 1st Edition

海岸带：21世纪的解决方案（第一版）

研究 前沿

基于生态系统的海洋管理理论与实践



目录 | CONTENTS



《海洋出版》
2015 年第 7 期
总第 7 期

主办：海洋出版社

主 编：杨绥华

副主编：阿 东

编 委：（按姓氏笔画排序）

江 波 任 玲 李正楼 冷旭东

高 英 阎 安 潘 峰

编 辑：《海洋出版》编辑部

联系人：孙草娃

电 话：010-62114471

出版动态

01

海洋出版社学习宣传贯彻党的十八届五中全会精神

海洋出版社深入学习贯彻《中国共产党廉洁自律准则》和《中国共产党纪律处分条例》

中国海洋经济博览会盛大开幕 海洋出版社倾情打造知识之窗

海洋出版社举行海洋图书捐赠活动

《海洋学报》赴穗开展专题组稿

海洋出版社举行秋季职工趣味运动会

科协等五部门联合发文：鼓励重要科研成果在我国科技期刊发表，并作为项目结题验收和考核评价的必要条件

图书资讯

04

风暴潮对我国沿海影响评价

杭州湾入海污染物总量控制和减排技术研究

三门湾海洋环境容量及污染物总量控制研究

水产养殖学概论

美国海岸警卫队海上执法的技术规范

国家与海洋权益

“大国海权”丛书

Marine Policy: An Introduction to Governance and International Law of the Oceans, 1st Edition

海洋政策：海洋治理与国际海洋法导论（第一版）

Governing Marine Protected Areas: Resilience through Diversity

海洋保护区管理：多样性修复

Comparative Ocean Governance: Place-Based Protections in an Era of Climate Change

比较海洋治理：气候变化时代的区域保护

Coastal Zones: Solutions for the 21st Century, 1st Edition

海岸带：21 世纪的解决方案（第一版）

研究前沿

09

基于生态系统的海洋管理理论与实践

期刊文章

海洋出版社学习宣传贯彻 党的十八届五中全会精神

近日，国家海洋局直属机关党委下发了《关于认真学习贯彻十八届五中全会精神的通知》，海洋出版社党委高度重视，要求各党支部组织全体党员认真学习、深刻领会、全面贯彻落实十八届五中全会精神。一是要深刻认识十八届五中全会精神的深远意义；二是要吃透十八届

五中全会精神；三是要认真领会十八届五中全会精神；四是要把十八届五中全会精神纳入“三严三实”专题教育中去；五是以支部为单位组织学习讨论，拓展学习广度，增加学习深度，确保学习覆盖全体党员干部职工，确保入脑入心、见行见效。📍（办公室 张波）

海洋出版社深入学习贯彻《中国共产党廉洁自律 准则》和《中国共产党纪律处分条例》

为推进党风廉政建设全面深化，11月13日海洋出版社党办召开党支部委员专题会议，学习贯彻《中国共产党廉洁自律准则》和《中国共产党纪律处分条例》。

会议强调，一是要全员学习，二是要逐款逐条学，三是要学深悟透。全体党员、入党积极分子严格对照《准则》《条例》，把政治纪律、组织纪律、廉洁纪律、生活纪律、群众纪律、工作纪律等六个方面的行为“负面清单”印在脑海、记在心上；在政治上严格自律、保持政治敏锐性，在工作中勇于担当、克难奋

进，在生活中严格自律、不搞团团伙伙，筑牢拒腐防变的坚固防线，全力打造一支忠诚、干净、担当的干部队伍。

支部委员们表示，今后一个时期将认真学习贯彻《准则》和《条例》，强化党章意识、纪律意识、规矩意识和组织意识，在严守党的纪律和规矩上努力走前列、做表率；切实履行好主体责任和监督责任，发挥老党员优良传统，做好传帮带和教育监督，确保党章党规党纪落到实处、取得实效，为出版社发展提供纪律保障。📍（党办 肖爱敏）

中国海洋经济博览会盛大开幕 海洋出版社倾情打造知识之窗

2015 中国海洋经济博览会作为建设海洋强国、促进经贸合作“量身定制”、汇聚合作共识、对接发展战略的高端平台，落实贸易投资便利化、不断创造新商机的有效平台，以及扩大多领域合作、带动全面深度交流的重要引擎，在推动“一带一路”沿线国家友好合作、服务 21 世纪海上丝绸之路建设

中发挥了重要作用。海洋出版社今年首次参加中国海洋经济博览会，此次参展的百余种图书内容丰富、质量上乘，吸引了大批参展商和专业买家前来参观咨询；外观精美、通俗易懂的海洋军事、海洋权益和海洋科普图书以及《海洋世界》杂志等深受读者特别是青少年读者的喜爱。📖（海洋世界 向思源）

海洋出版社举行海洋图书捐赠活动

11 月 20 日，以“全民阅读 传播海洋知识”为主题的海洋图书捐赠活动在辽宁省义县朱瑞小学圆满举行，海洋出版社会同社会各界为该小学捐赠图书 2038 册、总码洋 9 万多元。义县蒋立新副县长、教育局马长林副局长、朱瑞小学董大海校长、海洋出

版社牛文生副社长及出版部、发行部和《海洋世界》杂志社相关人员参加捐赠活动。

捐书仪式结束后，海洋出版社《海洋世界》杂志社执行主编向思源为学生们进行“五彩斑斓的海洋世界”科普讲座，现场气氛轻松，互动活跃，效果良好。📖（海洋世界 向思源）

《海洋学报》赴穗开展专题组稿

11 月 19 日 -11 月 22 日，由中山大学等主办的“珠江河口三角洲‘动力 - 沉积 - 地貌’跨尺度问题研讨会”在中

山大学召开。陈吉余院士担任顾问，高抒教授担任学术委员会主席，来自中山大学、南京大学、华东师范大学、厦门

大学、中国科学院南海海洋研究所、国家海洋局南海分局等多家单位的相关科研人员参加了此次学术研讨会。该研讨会的部分优秀学术成果将以专辑形式在《海洋学报》中文版发表。

《海洋学报》编辑部在会上介绍了学报最新进展，高抒教授专门组织相关人员讨论中文专辑出版事宜。与会专家还对《海洋学报》提出了许多建设性意见和建议。📍（海洋学报 杨明春）

海洋出版社举行秋季职工趣味运动会

金秋十月，海洋出版社 2015 年职工趣味运动会在顺义汉石桥湿地公园火热举行，阿东书记、牛文生副社长和各部门职工约 60 人参加。运动会全程充满欢声笑语，气氛十分热烈，充分体现了出版社职工追求“更高更快更强”的运动精神和团结一致、永不放弃的团队

精神。比赛最终决出一二三等奖，共计 36 人次获奖。阿东书记在运动会总结发言中表示，此次运动会生动、活泼、紧张、有趣，举办目的就是希望同志们发扬团队精神，重在参与、娱乐身心、丰富生活，并祝贺运动会获得圆满成功。📍（办公室 肖爱敏）

科协等五部门联合发文： 鼓励重要科研成果在我国科技期刊发表， 并作为项目结题验收和考核评价的必要条件

为贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神，更好地服务国家创新驱动发展战略，推动我国科技发展和学术繁荣，进一步提高我国科技期刊的学术质量、学术影响力和国际竞争力，合理引导科技工作者科研成果传播行为，不断优化学术生态，

中国科学技术协会、教育部、国家新闻出版广电总局、中国科学院和中国工程院五部门联合发布《关于准确把握科技期刊在学术评价中作用的若干意见》，鼓励重要科研成果在我国科技期刊发表，并作为项目结题验收和考核评价的必要条件。📍（办公室 任玲）



风暴潮对我国沿海影响评价

害的时间、空间分布特征，多角度、多方面对我国风暴潮灾害特征开展分析并进行评价，为掌握灾害规律、开展灾害风险研究等提供较为客观的依据和丰富的信息。

作者于福江是我国风暴潮、海啸灾害预警技术研究和业务化应用的开拓者，他

的多项业务化成果填补国内空白。本书资料均为作者一手资料，对今后的风暴潮研究提供借鉴。作者将在完成此书的基础上，继续整理影响我国沿海的温带风暴潮灾害历史资料并整编出版，以便读者更全面地了解我国风暴潮历史。📖(专著中心 朱瑾)

本书是《中国风暴潮灾害史料集》一书数据资料成果的进一步分析、处理，全面展示了我国沿海风暴潮灾



杭州湾入海污染物总量控制和减排技术研究

为原则的管理模式。在国内、外总量控制与减排技术研究和评估的基础上，结合海域污染源与环境质量调查评价，筛选并优化适用杭州湾海域的环境容量计算模式及控制条件；根据海洋环境保护的具体目标和要求，研究基于区域、行业差异与公平相结合

的入海污染物总量分配技术；制订杭州湾海域入海污染物的总量控制规划和减排方案；在实施、总结和评估的基础上，初步形成一套可推广使用的入海污染物总量控制技术与方法。上海东海海洋工程勘察设计院黄秀清教授为本书主编。📖(专著中心 张荣)

按照“河海统筹、陆海兼顾、以海定陆”的原则，制订以海洋环境容量确定陆源入海污染物总量的管理技术路线，探索建立以污染物浓度控制转变为以总量控制



三门湾海洋环境容量及污染物总量控制研究

在了解三门湾海域的污染源现状、沿海经济和社会发

展情况、海水和沉积环境质量以及水动力学状况的基础上，确定三门湾主要污染物和主要污染源以及重要关注的生态环境问题；依据海洋行政区划、

海域环境质量目标和海域污染防治规划，通过建立水动力、

污染物扩散迁移模型，进行主要污染物环境容量和削减量计算，确定主要污染物环境容量和削减量；结合三门湾社会经济现状特点，进行环境容量的优化分配，提出空间分配方案和总量控制实施与管理计划；结合三门湾主要生态环境问题，评估重大开发活动可能造成的生态环境影响，提出合理的对策措施。

作者姚炎明教授为浙江大学海洋工程设计研究所所长，浙江大学海洋系副教授、博导。主要从事港口海岸工程与海岸动力环境的相互作用、海湾海洋环境容量、港口海岸与近海海洋环境数值模拟等方向的教学、科研和工程咨询。 (专著中心 张荣)



水产养殖学概论

过去几十年中，我国相继出版了众多有关水产养殖的教材、专著以及专为水产养

殖专业学习的系列教材，但未

有以水产养殖学命名的著作。第一篇为“水产养殖学基础”，主要介绍与水产养殖相关的物理、化学、工程以及生物学知识；第二篇为“水产生物养殖”，重点叙述鱼、虾、贝、藻的育苗和养成。 (文社中心 常青青)



美国海岸警卫队海上执法的技术规范

中国民主法制出版社

介绍美国海岸警卫队执法的法律渊源，执行登船临检的规范，

武力使用的规范，以及在海上禁毒、渔业、环境保护、海洋国土安全等各方面的具体执法规范。目前国内市场上没有关于美国海岸警卫队海上执法技术规范方面的图书，本书的出版弥补了这一空白。

海洋出版



国家与海洋权益

人民出版社

通过深入的文献研究和历史研究，为海洋权益提供了一个完整的科学内涵。以此为基础，通过国家自主

性理论对海洋权益予以分析，从而构建了一个海洋政治学的基本分析框架。从实践意义来说，本书通过对南海问题研究的回顾与反思，为我国和平解决南海问题提供了一个明确的国家行为战略。

海洋出版

“大国海权”丛书

江苏人民出版社

从历史出发，以时间为顺序，以关键事件为线索，详细梳理美国、英国、德国等大国在崛起过程中的海洋发展历程，深入解读海权战略，以及海军如何为国家利益保驾护航。

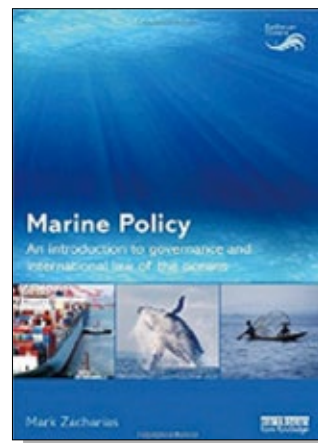
海洋出版



Marine Policy: An Introduction to Governance and International Law of the Oceans, 1st Edition 海洋政策：海洋治理与国际海洋法导论（第一版）

为读者提供了一个政策发展和分析的基础，并描述了政策、法律机制怎样被应用于世界各地的海洋环境。提供了一个系统的应对海洋各个方面的政策，包括环境保护、渔业、交通、能源、采矿和气候变化。

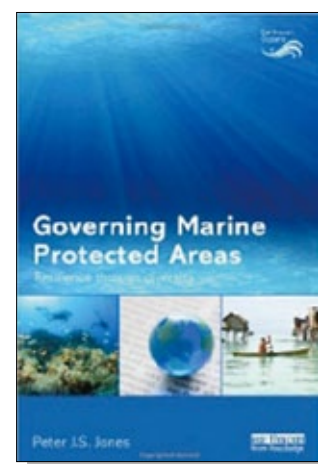
本书开篇从生物物理学的角度概述了海洋环境的结构和功能，特别强调管理海洋环境的挑战和机遇；综述了国际法的创建和功能，重点讲述了国际海洋法律；探讨了海洋政策地理和管辖权的维度，以及当前和预期的海洋系统面临的挑战，包括气候变化影响和资源过度开发。📖（数字出版中心 李宝华）



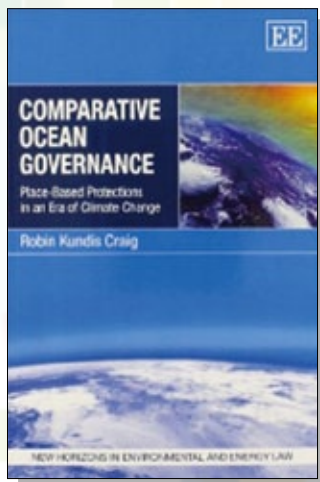
作者: Mark Zacharias
页数: 336 页
出版商: 劳特利奇出版社
出版日期: 2014 年 3 月 21 日
语言: 英语
ISBN-13: 978-0415633086

Governing Marine Protected Areas: Resilience through Diversity 海洋保护区管理：多样性修复

在这本创新的著作中，作者提出了一些有效并合理治理海洋保护区的重要建议，这些建议是通过对世界各地 20 个海洋保护区进行研究的结果。书中探讨了新颖的治理分析框架，并提出了一些关键问题，并探索解决方法。一个重要的主题是海洋保护区治理需求结合人、国家和市场，而不是基于一种方法及其相关的想法。作者以批判公共开发资源库的治理分析框架为基础，提出了一个更全面的、非处方性的解构和分析海洋保护区的治理框架。这个跨学科的分析旨在支持建立在通过机构和生物多样性构建生态弹性海洋保护区治理方法的发展，也将在更广泛的自然资源治理辩论中做出重大贡献，因为它带来了一些当代相关的研究方法和关键问题并提供了另一种理论和实证的方法。📖（数字出版中心 李宝华）



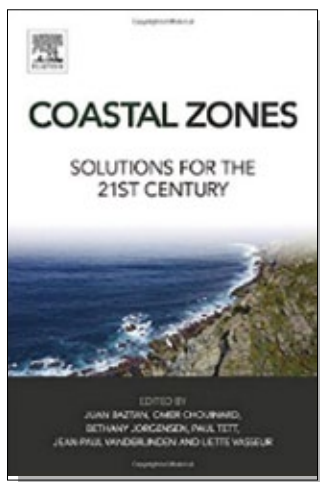
作者: Peter J.S. Jones
页数: 256 页
出版商: 劳特利奇出版社
出版日期: 2014 年 2 月 24 日
语言: 英语
ISBN-13: 978-1844076635



作者: Robin Kundis Craig
 页数: 320 页
 出版商: Edward Elgar Pub
 出版日期: 2014 年 1 月 29 日
 语言: 英语
 ISBN-13: 978-1781951910

Comparative Ocean Governance: Place-Based Protections in an Era of Climate Change 比较海洋治理：气候变化时代的区域保护

对世界试图通过区域化管理来改善海洋治理的方法进行了综述——海洋保护区、海洋规划、海洋空间规划，并对这种气候变化出现后的增长趋势及其对海洋的影响进行了评估。对海洋经济及其对全球环境和地球人口的价值进行了解释，例数了长期影响海洋的压力因素和气候变化带来的影响海洋可持续发展的新威胁；考察了国际海洋管理框架和沿海国家使用的越来越多的区域治理制度；探讨了如何将这些区域管理机制与适应气候变化的努力相交，并且提供建议使区域性海洋管理更加灵活地适用于未来。 (数字出版中心 李宝华)



作者: Juan Baztan Omer Chouinard Bethany Jorgensen Paul Tett Jean-Paul Vanderlinden Liette Vasseur
 页数: 376 页
 出版商: 爱思唯尔出版社
 出版日期: 2015 年 6 月 24 日
 语言: 英语
 ISBN-13: 978-0128027486

Coastal Zones: Solutions for the 21st Century, 1st Edition 海岸带：21 世纪的解决方案（第一版）

为每天都在面临海岸带问题挑战的地区建立起国家及国际合作和地区需要之间的联系。解决方案涵盖了海岸带管理以及应对自然灾害的问题，提供了面对挑战、开发解决方案和将资源库中的资源本地化管理的方法。

以具有本地知识和经验的学术利益相关者和沿海利益相关者为目标读者，这些读者需要一个理论框架和更大范围的技能使用经验。本书的结论代表了 200 多位来自不同国家沿海地区的合作研究者的研究成果，利用利益相关者的知识以及自然科学和社会科学中不同学科知识，为读者提供了一个跨学科的解决方法，提供了一个在海岸带地区有效理解社会生态系统共同发展的基础。 (数字出版中心 李宝华)

基于生态系统的 海洋管理理论与实践

刘慧 苏纪兰

海洋生态系统是海洋生物种群与非生物环境相互依托、相互作用的庞大动力学系统，包含着生物过程、生物地球化学过程、地质过程、物理过程等的叠加过程及其非线性相互作用，具有高度的复杂性。海洋区别于陆地的主要特点是其物理环境的连续性、流动性和多变性。海洋的特殊属性孕育了其特有的生态系统服务功能，主要包括支持、供给、调节和文化等 4 个方面。随着工程科技水平的提高，人类对海洋资源和空间的开发利用越来越多、越来越快，对海洋生态系统的影响也越来越大，这一问题在我国尤为突出。近 20 年来一些发达国家通过推行基于生态系统的海洋管理 (MEBM)，在海洋生态系统的框架下规范和管理开发活动，

特别是在解决区域性海洋管理问题方面取得了一定成效，值得我们借鉴。

基于生态系统的海洋管理的发展历程

基于生态系统的海洋管理 (Marine Ecosystem Based Management, MEBM) 的基本内涵是：充分了解和尊重海洋生态系统结构与功能的基础上对海洋开发活动进行全面管理，以保护海洋健康和维持其生态系统服务功能。MEBM 的目标就是实现海洋资源的可持续利用和海洋经济的可持续发展，以满足当代和未来人类的需要。

1992 年的里约热内卢联合国环境与发展大会提出要从整个生态系统来管理海洋资源

和人类的海洋开发活动,促进沿岸和近海环境综合管理及持续利用。借鉴了陆地“基于生态系统的管理”(Ecosystem-based Management, EBM)概念,MEBM的概念初步形成于1998年,《澳大利亚海洋政策》出台,成为世界上第一个专门针对海洋环境保护和管理的国家政策,其核心是倡导制定区域海洋规划,在决策过程中贯彻MEBM。

2002年的“里约+10”世界可持续发展首脑会议(WSSD)进一步推动了区域性和国家级的海洋规划和海洋保护区管理。MEBM逐渐被世界各国普遍接受。如美国海洋政策委员会于2004年提交给政府的国家海洋政策报告《21世纪海洋蓝图》以及美国政府随后公布的《美国海洋行动计划》都高度重视MEBM,将其作为21世纪美国海洋管理的基本方针。2012年的“里约+20”峰会再次做出了可持续发展的政治承诺,并在大会决议《我们

希望的未来》中强调:健康的海洋生态系统、可持续的渔业和水产养殖对于全球粮食安全和民生至关重要。

过度捕捞是导致过去50年中全球海洋渔业资源持续衰退的最主要人类活动。为了应对过度捕捞和关键生境破坏这一棘手问题,基于生态系统的渔业管理(Ecosystem-based Fishery Management, EBFM)就成为世界各国最先采纳的一种MEBM。其基本理念是从针对单种和多种资源的管理走向以生态系统理论为基础的整体化、科学化的渔业资源保护和管理。

为了长久维护生态系统服务功能,MEBM必须平衡各种活动、功能和价值。因此,近海和海岸带资源开发往往与生态系统管理形成尖锐矛盾。为了缓解这一矛盾,近10年来世界各国纷纷制定以管理人类用海活动为目的的海洋空间规划(Marine Spatial Planning, MSP),它已成为实施MEBM

的有效途径。中国也于2002年发布了《全国海洋功能区划》,成为世界上较早开展海洋规划管理的国家。该规划在2012年修编,进一步强化了海洋保护区管理等内容。

基于生态系统的海洋管理原则与措施

MEBM就是以海洋生态学为基础的对人类用海活动的综合管理。这里,“用海活动”指各种海洋资源的开发和海洋空间的利用。从短期来看,资源开发与保护是一对矛盾;但从长远着想,两者又是统一的,因为未来的资源开发必须依赖于当下的保护。科学和技术的发展一方面使我们开发利用资源的能力得到提升,另一方面也使我们保护生态的能力得以增强。

基于生态系统的海洋管理原则

为了实施MEBM,必须

以多学科研究成果为基础,建立一套综合的管理目标、指标体系和效果评估方法。为此,MEBM 需要遵循一系列原则,包括:

1. 管理目标是实现海洋生态系统及其服务功能的长期可持续发展;

2. 管理核心是保持海洋生态系统自然结构和功能的完整性,包括生物多样性、生产力和重要物种等;

3. 海洋生态系统的精髓是各要素之间的相互联系和整体的复杂性,它体现在生态、经济和社会等不同层面,需要管理者综合考虑;

4. 所采取的规划和管理措施必须包含空间和时间维度,从而对各类活动和过程进行尽可能准确的定位;

5. 需充分考虑海洋生态系统的动态性,认识其演化的必然性,并进行适应性管理;

6. 对自然资源的管理应围绕人类开发和生态系统的利用价值两方面内容;

7. 人类及其开发活动是海洋生态系统的组成部分,应被纳入管理框架之内;

8. 应对生态问题治标不如治本,MEBM 就是要标本兼治。

从科学管理的角度考虑,MEBM 应尊重生态系统的整体性、关联性、时序性等特点,承认生态系统整体功能大于其各个组分之和。MEBM 的关键在于平衡,即在科学认知的基础上有效平衡海洋开发与生态系统保护之间的关系,以及各种开发活动之间的关系。所谓科学认知,则是要认清不同海区的生态价值和生态敏感性(脆弱性)不同,从而使保护和开发的目标明确,有主线、有侧重;生态价值和生态敏感性高、生态意义重要的海区和滨海湿地必须优先或严格保护,其他海区则需要合理规划、根据需要按计划开发。

MEBM 强调综合,即综合考虑生态、经济和社会因素,并综合管理生态系统中的所有人类活动。大海洋生态系(LME)

和海岸带综合管理(ICZM)等管理范式都是MEBM 在海洋生态系统管理中的具体体现,两者都以海洋生态系统结构和功能维护为目标,提倡整体化、科学化的管理。前者重视长期、大尺度的管理,后者更强调管理体制、机制的综合。MEBM 目的在于维护海洋生态系统结构和功能的完整性,包括生物多样性、支持、调节、净化、文化审美功能以及生产力(所谓“食物生产”)等。这些服务功能都与特定的区域或水体相关联,因此,区域性管理方法就成为MEBM 的基本方法,而MSP 则是实施MEBM 的重要环节和有力工具。

基于生态系统的海洋管理措施——海洋空间规划

按照联合国政府间海洋学委员会(IOC)的定义,MSP 是公平合理地划分和分配人类海洋开发活动的时间和空间的过程,其目的是为了实现生态、经济和社会可持续发展的目标。

澳大利亚等发达国家从 20 世纪 70 年代开始试行相当于 MSP 的规划,之后欧盟、加拿大、美国、中国等也相继推行了规划管理。在 2006 年联合国教科文组织 (UNESCO) 国际 MSP 研讨会之后, MSP 作为 MEBM 的有力措施,在全球范围内得到普遍认可和迅速推广。德国、荷兰、英国、爱尔兰等国在 MSP 框架下设立了很多海洋保护区,根据保护强度的不同分别作出了禁止捕捞、禁止扰动(海洋生物)以及禁止损害和改变栖息地等规定,在保护海洋生物多样性的前提下实现了海洋资源与环境效益的最大化。

中国 2002 年开始实施《全国海洋功能区划》,并于 2012 年进行了修编。随着《全国海洋功能区划》的实施,用海行业之间的冲突得到缓解,海洋生态环境得到更好保护。新《全国海洋功能区划》还做出了“强化海洋环境保护和生态建设”、“建立覆盖全部管辖海域的动态监管体系”等新的管理规定。

不过,限于生态学基础研究不足和监管机制不完善,《全国海洋功能区划》尚存需要改进之处,主要包括以下几个方面:

1. 限于所掌握的基础数据不足、科学认识不够充分,我国海洋功能区划对生态敏感区和海洋保护区的划定并不完全科学合理,对海洋水产种质资源保护区和重要水产种质资源产卵场、索饵场、越冬场及洄游通道的划分不够明确。

2. 海洋的问题有很多来自陆地。调查发现,陆源污染占我国沿海污染物(特别是氮磷)输入总量的 70%。但《全国海洋功能区划》无法解决陆源污染等问题,所以国内学术界一直有制定“海岸带和海洋(综合)功能区划”的呼声。

3. 《全国海洋功能区划》虽然原则上提出要保护生态,但方案更多考虑的是如何缓解不同用海方式之间的矛盾;在海洋开发活动与生态保护相冲突的时候,对于如何保护生态敏感区却考虑不足。

基于生态系统的海洋管理需要科技和政策支撑

科技支撑

1. 基本科学、信息和技术支持:①高精度的全国海洋与海岸资源与环境(地理)信息系统(GIS);②高精度和高频率的海洋生态环境连续观测技术;③有关学术和管理部门共享的、实时更新的生态系统监测数据库。

2. 海洋生态系统的划分和管理依据:①重要海洋生物的生活史和关键生境及生态敏感区的时空定位;②生物多样性保护范围及海洋保护区的合理界定;③先进的海洋保护区和 MSP 规划技术。

3. 海洋管理目标和指标体系的建立:①表征生态系统演化的指标体系——用以区分其自然演化和人类活动影响;②海洋资源和生态可持续发展的量化目标或指标体系;③协调与平衡海洋生态、经济和社会功能的方法——用以指导合理、有序、

持续地开发海洋资源；④辅助 MEBM 的生态、经济和管理学综合决策模型和预测模型。

政策法规支撑

MEBM 立足于科学，但成就于管理。因此，MEBM 离不开强有力的政策支持，离不开高效的监督和执行。从国家层面上来说，综合考虑海洋已知和潜在的服务功能，保障当代和未来人民的福祉，以此制定长远的和前瞻性的国家海洋政策和海洋战略，是落实 MEBM 的政策基础和前提条件。

由于海洋生态系统具有动态性、处于不断变化中，人类的用海活动与社会经济状况也在不断变化，而现有的海洋生态学知识还不足以支持我们制定长期有效、一步到位的 MEBM 模式，因此，有必要在海洋资源开发中采取预防性措施，进行动态的适应性管理。所谓预防性措施，就是基于谨慎原则，当计划项目有可能造成巨大生态影响时，就要暂缓实施该项目。

作为管理工作基础的政策环境和管理体制必须具有一贯性和连续性，这样才能满足 MEBM 的动态性和适应性要求，并且保证 MEBM 的适应性调整不偏离可持续发展的轨道。

对现有 MEBM 或 MSP 管理效果进行监督和评估，是 MEBM 必不可少的内容，是不断改进管理方法、进行适应性管理的前提。事实上，MEBM 效果评估既可以是不定时的、以点带面的抽查式的评估，也可以是定期的、系统的、有计划分步骤的评估，其目的都是针对 MEBM 的指标、目标、程序或整体功能的评估。两者都会提供有价值的信息，来揭示规划、管理、监督等环节的问题，也都会帮助改进管理工作。

结语

当前中国海洋资源开发的需求迫切，管理工作形势严峻而复杂。近期宜结合海洋功能区划对全国近海和浅海进行分

区管理，划定生态“红线区”来保护主要渔业生物栖息地、水产原种栖息地和生态敏感区，使之成为严格保护、任何开发活动都不可触碰、不可逾越的界限。基于谨慎原则，在全面的 MEBM 规划和办法出台之前，要让生态“红线区”的保护范围尽可能大一些，以免因不恰当的开发活动造成难以挽回的损失，这也是“预防性措施”的具体体现。需要加快修正现有涉海法规中“重开发、轻保护”的内容，让生态系统保护的原则得到全面体现，并且制定实施细则，便于执行、考核和监督。

国际经验表明，实现科学的海洋管理有 2 个至关重要的条件：一是让公众参与“区划”全过程，包括规划、立法和监督等；二是确定表征海洋生态系统健康的指标和明确的管理目标，体现多用途、政策性、价值观和科学性等特点。这是开展适应性管理的基础。^④（摘自《地球科学进展》第 29 卷第 2 期，2014）

期刊文章

2011—2014 年中国北极物理海洋学的研究进展

作者：曹勇、赵进平

基金项目：全球变化研究国家重大科学研究计划（2015CB953902）；国家自然科学基金（41306196，41330960）；极地专项（CHINARE-04-03）

摘要：过去十几年北极的快速变化以海冰变化为主要特征。然而，在冰—海—气变化系统中海洋起着关键性的作用。海洋是北极变化的关键因素，不仅影响着海冰的融化与冻结等过程，而且是大气变化的主要能量来源。在北极海冰快速变化的背景下，北冰洋的海洋特征也发生了一系列的变化。第四次国际极地年之后我国在北极科学研究中取得了一系列的进展，本文从北冰洋水团、锋面、海流等主要水文现象，以及上层海洋结构等方面，总结了 2011—2014 年我国在北极物理海洋学方面取得的一系列成果。

《海洋学报》

俄罗斯海洋战略嬗变及其对地缘政治的影响探析

——基于新旧两版《俄联邦海洋学说》的对比

作者：马建光、孙迁杰

基金项目：2014 年度国家社科基金军事学项目“俄罗斯远东军事安全问题研究”（14J003—224）阶段性成果

摘要：俄罗斯的海洋地位和海上力量已今非昔比，但作为昔日的全球性海上强国，俄罗斯依旧拥有重新崛起为海洋强国的巨大潜力。2015 年最新颁布的《俄联邦海洋学说》规划了俄罗斯在新时期的海洋战略和任务。本文分析了俄罗斯重新修订海洋学说的背景，对比了新旧两版《俄联邦海洋学说》的内容。本文认为，随着力量对比和地缘政治格局的变化，俄罗斯海洋战略也发生了根本性变化，由维护国家安全和恢复国内经济转为维护战略空间安全和服务国家发展战略，并致力于谋求地缘政治博弈的优势和海洋强国地位的回归。同时，俄罗斯海洋战略的嬗变不仅事关俄罗斯国家的兴衰，而且对中国和世界将产生深远影响，不仅直接影响中国周边安全和“一带一路”倡议的推进，而且对中国未来海洋战略的发展和实施具有重要的借鉴意义。

《太平洋学报》

中国政府管理海洋事务的注意力及其变化

——基于国务院《政府工作报告》（1954—2015）的分析

作者：张海柱

基金项目：中国博士后科学基金“历史制度主义视角下新中国海洋管理体制变迁研究”（2015M582148）和国家社科基金项目“我国海洋环境管理运行机制构建研究”（12BZZ052）阶段性研究成果

摘要：注意力代表着政府决策者对特定事务的关注，注意力的变化是政府决策选择变化的直接原因。通过对国务院《政府工作报告》（1954—2015）文本的内容分析发现，中国政府管理海洋事务的注意力强度长期处于较低水平，且缺乏持续性。注意力的变化受到决策情境变化以及政府领导层更替等因素的影响。同时，中国政府在不同时期所关注的海洋事务领域有所不同，在总体上呈现出关注领域范围不断扩展以及注意力重点由具体事务转向宏观战略规划等趋势。为了有效推进海洋强国建设，需要通过各种方式实现政府决策者对于海洋事务的持续性关注，并提升决策者对海洋事务的偏好排序。

《太平洋学报》

经略 21 世纪海上丝路之海洋环境特征：极值风速和极值波高

作者：郑崇伟、高占胜、张雨、王旭冬、樊睿、尹龙国

基金项目：国家重点基础研究发展规划（973 计划）（2015CB453200，2013CB956200，2012CB957803，2010CB950400）；国家自然科学基金项目（41275086，41475070）

摘要：极值风速和极值波高是海洋工程、海洋能开发、防灾减灾等极为关注要素。文章基于来自欧洲中期天气预报中心（ECMWF）的 ERA-interim 海浪再分析资料、ERA 阵风资料，计算了“21 世纪海上丝绸之路”涉及海域的年极值风速、极值波高，并首次计算了不同季节的极值。结果表明：①南海的 50 年一遇年极值风速大于孟加拉湾，孟加拉湾大于阿拉伯海；极值波高的分布特征与极值风速大体一致。②南海的极值风速在各个季节都大于孟加拉湾，孟加拉湾大于阿拉伯海；南海—北印度洋的极值风速在 JJA 和 SON 期间明显大于 MAM 期间，DJF 期间最小。③南海各个季节的极值波高都大于北印度洋，阿拉伯海的极值波高在 MAM 和 JJA 期间明显大于孟加拉湾；南海的极值波高在 JJA 和 SON 期间明显大于 MAM 和 DJF 期间；北印度洋的极值波高在 JJA 期间最大，MAM 次之，DJF 最小。

《海洋开发与管理》

近期新书

ISBN	图书名称	图书定价	原著编者
978-7-5027-9150-6	国家海洋局大事记（2004—2013）	98.00	《国家海洋局大事记》编委会
978-7-5027-9281-7	第十二届军事海洋战略 与发展论坛论文集	298.00	中国海洋学会
978-7-5027-9270-1	中国海洋政治战略概论	42.00	巩建华 李林杰 等
978-7-5027-9269-5	海事纠纷解决机制研究	52.00	栗克元 韩斯睿 王 春
978-7-5027-9254-1	中国海洋经济发展重大问题研究	75.00	朱坚真 等
978-7-5027-9247-3	三门湾海洋环境容量 及污染物总量控制研究	80.00	姚炎明 黄秀清
978-7-5027-9246-6	杭州湾入海污染物总量控制 和减排技术研究	98.00	黄秀清
978-7-5027-9253-4	海底光缆工程	98.00	叶银灿 姜新民 潘国富 江 伟
978-7-5027-9272-5	岸滩溢油监测评价指导手册	22.00	赵玉慧 孙培艳
978-7-5027-9268-8	电磁辐射风险沟通	53.00	翟明岳 武 彤
978-7-5027-9257-2	海水、沉积物溢油污染监测评价 指导手册	20.00	王鑫平 孙培艳
978-7-5027-9262-6	以海为生：社会学的探析	45.00	刘 勤 周 静
978-7-5027-9277-0	中国海洋学会 2015 年学术论文集	118.00	中国海洋学会
978-7-5027-9018-9	海洋与社会协调发展战略	49.00	崔 凤 唐国建
978-7-5027-9285-5	罗非鱼规模化健康养殖技术	32.00	杨 弘
978-7-5027-9235-0	水产养殖学概论	52.00	蔡生力
978-7-5027-9274-9	高校图书馆发展规划编制指南	59.00	高 凡
978-7-5027-9275-6	高校图书馆“十三五”规划： 理论与方法	56.00	詹长智
978-7-5027-9255-8	劳动关系与劳动法实用案例教程	42.00	刘 瑛

发行部联系电话：010-62132549

海洋出版