

中国生物多样性保护与研究进展

ADVANCES IN BIODIVERSITY CONSERVATION AND RESEARCH IN CHINA

第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会论文集
Proceedings of the Fifth National Symposium on the Conservation and
Sustainable Use of Biodiversity in China

中国科学院生物多样性委员会
Biodiversity Committee, the Chinese Academy of Sciences

国家环境保护总局自然生态保护司
Department of Ecological and Natural Conservation, State Environment Protection Administration

国家林业局野生动植物保护司
Department of Wildlife and Forest Plants Conservation, State Forestry Administration

国家海洋局环境保护司
Department of Marine Environmental Protection, State Oceanic Administration



气象出版社

中国生物多样性保护与研究进展

ADVANCES IN BIODIVERSITY CONSERVATION AND
RESEARCH IN CHINA

第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会论文集

Proceedings of the Fifth National Symposium on the Conservation
and Sustainable Use of Biodiversity in China

中国科学院生物多样性委员会

Biodiversity Committee, the Chinese Academy of Sciences

国家环境保护总局自然生态保护司

Department of Ecological and Natural Conservation,
State Environment Protection Administration

国家林业局野生动植物保护司

Department of Wildlife and Forest Plants Conservation,
State Forestry Administration

国家海洋局海洋环境保护司

Department of Marine Environmental Protection, State Oceanic Administration

气象出版社

内容提要

本书收录生物多样性保护与持续利用方面的学术论文 33 篇,其中综合性论文 7 篇,遗传多样性 3 篇、物种多样性 15 篇、生态系统多样性 8 篇;大会讲话 6 篇。本文集反映了近期我国生物多样性及其相关领域的研究进展和新成就,对于从事生态、环境保护等研究的学者、自然保护区工作者和相关专业的师生具有一定的参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

中国生物多样性保护与研究进展/中国科学院生物多样性委员会等编.

—北京:气象出版社,2004.4

ISBN 7-5029-3754-4

I. 中… II. 中… III. 生物多样性-保护-中国-文集 IV. Q16-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 029557 号

ZHONG GUO SHENG WU DUO YANG XING BAO HU YU YAN JU JIN ZHAN
中国生物多样性保护与研究进展

责任编辑:李太宇 王晨 陈志荣 张锐锐

责任技编:吴庭芳 责任校对:吴庭芳 终审:周诗健

出版:气象出版社 北京海淀区中关村南大街 46 号 邮政编码:100081

出版社网址:<http://cmp.cma.gov.cn>

发行:新华书店北京发行所

出版社电话:68406262

印刷:北京市金瀑有限责任公司

书号:ISBN 7-5029-3754-4/Q · 0016

版次:2004 年 4 月第 1 版

印次:2004 年 4 月第 1 次

开本:787 mm×1092 mm 1/16

印张:22.25

字数:570 千字

定价:66.00 元

本书编委会

主 编:陈宜瑜

副 主 编:(姓氏依拼音为序)

康 乐 李晓明 刘永范

马克平(常务) 王德辉

委 员:(姓氏依拼音为序)

柏成寿 曹 同 傅德志 葛 颂 洪德元

侯淑琴 黄大卫 黄宏文 黄良民 纪力强

季维智 贾 旭 蒋志刚 金鉴明 李德铎

李典谟 李新正 李义明 李 忠 刘宏茂

娄治平 吕彩霞 马建章 司 慧 王 斌

王 丁 严 旬 姚一建 叶万辉 于 丹

张新时 张亚平 张知彬 赵南先 朱 祯

朱广庆 庄文颖

Editorial Board

Editor-in-Chief: CHEN Yiyu

Vice Editor-in-Chief: KANG Le LI Xiaoming LIU Yongfan

MA Keping (Executive Editor) WANG Dehui

Members:	BAI Chengshou	CAO Tong	FU Dezhi	GE Song
	HONG Deyuan	HOU Shuqin	HUANG Dawei	HUANG Hongwen
	HUANG Liangmin	JI Liqiang	JI Weizhi	JIA Xu
	JIANG Zhigang	JIN Jianming	LI Dezhu	LI Xinzheng
	LI Yiming	LI Zhong	LIU Hongmao	LOU Zhiping
	LU Caixia	MA Jianzhang	SI Hui	WANG Bin
	WANG Ding	YAN Xun	YAO Yijian	YE Wanhui
	YU Dan	ZHANG Xinshi	ZHANG Yaping	ZHANG Zhibin
	ZHAO Nanxian	ZHU Zhen	ZHU Guangqing	ZHUANG Wenying

前 言

生物多样性是地球上生命长期进化的结果,更是人类赖以生存的物质基础。由于当今世界人口的高速增长,人类经济活动的不断加剧,生物多样性正面临着日益严重的威胁。从生物多样性保护与持续利用的角度出发,下列问题希望引起大家的重视。

物种是生物长期进化的产物,是生态系统和生物群落的组成单元,物种的消失和灭绝不仅对生态系统带来不良后果,而且会使生物群落中的平衡受到破坏。然而,面对大量物种灭绝和濒临灭绝这一严峻的现实,我们对于物种,尤其是稀有和濒危物种的了解却相当贫乏。生态系统受到严重的破坏,自然生境的破碎化程度不断加深,越来越多的种群生活在破碎化的生境中,它们的存活及其与环境的关系取决于局部种群的绝灭和再定居。关键种和功能群的作用是生态系统结构与功能维持研究中的核心内容之一,对于生物多样性保护以及退化生态系统恢复等都具有重要意义。关键种的鉴定与功能群的划分及其在生态系统维持中作用的研究是该领域的核心问题,涉及到物种的形态、生理、生活史以及分布格局等多个方面。目前比较成功的研究多在水域生态系统,而陆地生态系统的成功实例相对较少。遗传资源是遗传多样性的具体形式,是人类赖以生存的最重要的资源,是农业生产和食物保障的基础,涉及到一个国家和民族的食物供给、健康状况和国家安全。遗传多样性的损失意味着生物物种适应环境变化的能力在丧失,同时也意味着人类寻找新的生物遗传资源来抵御病虫害等灾患的机会的丧失。因此,对遗传多样性的研究是保护和利用遗传资源的基础,与经济发展和社会进步密切相关。生物技术是解决 21 世纪粮食短缺的主要途径之一。我国是世界人口最多的国家,下世纪可能会达到 16 亿。在重视发展农业生物技术的同时,不能忽视遗传修饰生物体(GMOs)的潜在生态风险。外来种入侵是一个全球性的问题,它不仅是导致生物多样性丧失的主要原因之一,而且威胁着全球的生态环境和经济发展。

中国是世界上人口最多、人均资源占有量低的国家,而且是 70%左右的人口在农村的农业大国,对生物多样性具有很强的依赖性。中国是近年来经济发展速度最快的国家之一,这种经济的高速发展更加剧了人类对环境、特别是对生物多样性的压力。生物多样性保护与持续利用不仅影响当代人,而且是造福于子孙后代的重大举措,既有重要的理论意义,又可以产生巨大的社会效益;既是中国持续发展的需要,又是国际社会极为关注,并为之努力工作的热点。

自 2000 年召开的第四届全国生物多样性保护与持续利用研讨会以来,我国在这一领域取得了重要的进展。为了展示研究成果、交流实践经验和体会、增进科研人员和管理人员的联系、加速科技成果的转化、推动我国生物多样性保护与持

续利用工作,由中国科学院生物多样性委员会发起,国家环境保护总局自然生态保护司、国家林业局野生动植物保护司和国家海洋局环境保护司共同组织了第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会。浙江省植物学会、浙江省自然博物馆和华东师范大学环境科学系协助会议的筹备工作。这项活动得到了有关领导和广大的生物多样性保护与持续利用相关领域的研究和管理人员的积极响应,于2002年11月20~22日在杭州成功地召开了第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会。为了扩大会议的成果,特编辑出版第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会论文集。

由于时间仓促,内容广泛,可能会有很多不尽如人意之处,欢迎各位专家、学者和同行朋友提出宝贵意见。

马克平

2004年3月15日

于北京香山

目 录

前言

大会讲话

第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会开幕词	朱 楨(3)
在第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会上的讲话	王德辉(4)
在第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会上的讲话	贾建生(6)
在第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会上的讲话	王 斌(8)
在第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会上的讲话	汪乐宇(10)
第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会闭幕词	马克平(11)

综 论

生物多样性研究中的几个热点问题	马克平 米湘成 魏 伟等(15)
中国保护生态学研究进展	高贤明 王 晨 侯淑琴等(37)
积极履约,加强生物多样性保护	蔡 蕾(46)
生物多样性保护与可持续利用:从两难到双赢及其现实途径	 吕一河 傅伯杰 陈利顶(55)
都江堰地区生物多样性概况及其特点	 庄 平 冯正波(63)
云南碧塔海自然保护区及其保护价值	 周 伟 陈宝昆(75)
长江河口湿地生物多样性及其生态服务价值	 吴玲玲 陆健健(84)

遗传多样性

中国林木种质资源保存、研究与对策	 顾万春(93)
白皮松的保育遗传学研究(II):天然群体遗传结构与保护策略	 李 斌 顾万春(106)
墨西哥发生基因污染事件的新动态	 钱迎倩 魏 伟 马克平(117)

物种多样性

中国野生动物研究进展	 蒋志刚 李春旺 曾 岩(125)
中国的鹤类资源	 李晓民(143)
长江口迁徙候鸟物种多样性及其保护	 童春富 陆健健 胡 伟(150)
新疆山地鸟兽的区系特征与物种多样性初探	 阿布力米提·阿布都卡迪尔 孙铭娟 邵明勤(160)
云南伊洛瓦底江水系鱼类多样性及保护	 潘晓斌 周 伟(167)
中美淡水贝类生物多样性及其保护现状研究进展	 董志国 李家乐(174)
贵州山区主要珍稀观赏植物物种多样性受危现状成因及持续利用对策	 苏维词(184)

中亚热带南缘退化地域封育森林群落的物种多样性·····	柳江 洪伟 吴承祯等(191)
濒危植物观光木传粉生物学的初步研究·····	曾庆文 高泽正 邢福武等(199)
高黎贡山杜鹃属植物资源保护及合理利用策略·····	赵晓东 施晓春(205)
DNA 分子标记技术在植物系统学研究中的应用 ·····	高中恒 田兴军 陈彬等(216)
上海市主要公园的苔藓植物多样性及其分布格局·····	曹同 赵青 于晶等(229)
灰白蚕蛾在深圳的发生与危害·····	余怀山 黄忠尧 巫俊鹏等(245)
外来种引入途径及其入侵特性·····	高贤明 庄平(248)
三种森林经营空间尺度上天然云冷杉针阔混交林主要树木种群结构的研究·····	臧润国(259)

生态系统多样性

中国东南四个典型海域的生物多样性及保护·····	周秋麟 陈宝红 杨圣云(269)
江南水乡的城市化与湿地生物多样性保护·····	陈坚(277)
中国栲属植物建群种地理分布与替代规律分析·····	叶万辉 练璐璐 曹洪麟(281)
岷江源区植被分类及其主要类型·····	关文彬 吴建安 梁广林等(288)
异质化暖温带森林景观生物多样性和土壤性质·····	刘世梁 马克明 傅伯杰等(301)
广东南昆山天然林与人工林土壤动物群落多样性的研究 ·····	李志伟 童晓立 张维球等(309)
大熊猫栖息地退化生态系统恢复指标体系研究·····	中国珍 李俊清(317)
燕山地区表土孢粉植物群初步研究·····	杨振京 许清海 刘志明等(324)

附 录

1 第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会大会报告人及报告题目 ·····	(335)
2 作者索引 ·····	(336)
3 第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会通讯录 ·····	(338)
4 国内近年来生物多样性方面的出版物简介(续Ⅳ) ·····	(345)

大会讲话

第五届全国生物多样性保护与持续利用 研讨会开幕词

朱 桢*

(中国科学院生命科学与生物技术局, 北京 100864)

各位专家,女士们,先生们:

第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会在各位专家积极参与和有关部门的大力支持下,在优美的西子湖畔隆重召开了!这次会议荟萃了我国生物多样性研究领域众多的知名专家和年轻学者,是我国生物多样性科学领域一次高水平的学术会议。请允许我代表中国科学院生命科学与生物技术局、中国科学院生物多样性委员会向大家的光临表示衷心的感谢。

从2000年11月第四届全国生物多样性研讨会以来,从国外到国内,从政府首脑到普通百姓,对于环境问题,特别是生物多样性保护与持续利用问题越来越重视。

国家环保总局、国家林业局和国家海洋局等部门多年来致力于中国的生物多样性保护工作,取得了明显的进展。一些国际组织如IUCN, WWF, TNC等都在此方面做出了积极的贡献。在有关部门的大力支持下,“八五”期间,中国科学院主持了三个生物多样性方面的重大研究项目,在物种多样性、遗传多样性、生态系统多样性和生物多样性信息管理等方面取得了令人瞩目的成绩。“九五”期间,国家自然科学基金委员会、中国科学院和国家科技部又分别设立了重大项目,继续强化支持这一领域的研究工作。除此之外,有关部门还在积极争取更多的支持和协作。希望各位专家能够积极行动起来,进一步推动我国的生物多样性保护和持续利用研究,在目前已取得的成绩的基础上,更上一个台阶。

各位专家,女士们,先生们!我希望大家能够充分利用这次难得的机会,报告最新的研究成果,交流先进的学术思想,通力合作,锐意进取,为中国生物多样性及其相关领域的研究贡献自己的力量。

最后,再一次感谢国家环保总局、国家林业局、国家海洋局和教育部多年来对生物多样性工作的重视和领导,特别是对我院生物多样性工作的支持,感谢浙江大学生命科学院对这次会议的周到安排,感谢浙江自然博物馆和华东师范大学环境科学系协助筹备这次会议。

预祝代表们在杭州期间精神愉快、身体健康!预祝大会圆满成功,谢谢大家!

* 中国科学院生命科学与生物技术局副局长

在第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会上的讲话

王德辉*

(国家环境保护总局自然生态保护司, 北京 100035)

主席先生, 各位专家、各位来宾:

很高兴有机会参加由中国科学院生物多样性委员会与有关部委联合举办的第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会。在此, 我代表国家环境保护总局履行《生物多样性公约》办公室对研讨会的顺利召开表示诚挚的祝贺, 并预祝研讨会取得丰硕的成果。

这次研讨会, 聚集了我国生物多样性保护和研究第一线的高水平专家、教授和管理人员, 围绕着生物多样性保护和可持续利用的六大主题和三大专题进行研讨, 会议提供了一百多篇论文, 进行三十多个专项报告, 内容十分丰富, 既涉及物种系统保护、生态系统保护和遗传系统保护三大领域, 又涵盖《生物多样性公约》关于保护、可持续利用和惠益共享三大目标, 不仅包括生物多样性研究、调查、科考、监测和案例分析, 而且包括了经济、社会发展项目对生物多样性影响、政府决策、我国生物多样性保护和国际履约热点问题。我们相信, 这次研讨会将对我国生物多样性保护的研究、监测、国家能力建设、国家政策、法规、管理制度的建设起到积极的促进作用。

国家环境保护总局是国务院环境保护行政主管部门, 又是我国生物多样性保护综合和统一监督部门, 与有关部门, 特别是中国科学院有密切的合作关系。在国家环境保护总局牵头组织的国家自然保护区评审、履行《生物多样性公约》的国内外活动、生物安全国际谈判和国际合作项目、国家生物多样性保护政策、法规、制度制定等活动中, 中国科学院都派出了水平高、事业心和责任心强的专家参加, 为国家决策的技术支持和国家履约都做出了贡献。在此, 我代表国家环境保护总局履行生物多样性办公室对中国科学院和有关专家表示衷心的感谢!

各位专家、各位来宾!

由于气候变化等自然原因和人为破坏等因素, 世界生物多样性破坏和锐减的趋势仍在加剧。中国面临的形势也是十分严峻的。尽管我国政府越来越重视生物多样性保护, 采取了一系列重大措施, 并取得了突出成绩, 但是生态破坏、物种衰亡和灭绝的局面还没有得到有效地控制。最近闭幕的十六大提出全面建设小康社会的宏伟目标, 我国经济、社会将持续高速地发展, 使我国生物多样性保护也将面临新的机遇和挑战。因此, 如何保护好我国丰富又独特的生物多样性, 不仅是各级政府, 同时也是我国科学家面临的迫切又十分重要的任务。例如, 如何在经济高速发展的我国东部沿海地区抢救性地保护生物多样性; 如何在实施西部大开发战略过程中, 实现经济社会发展和生物多样性有效保护双赢目标; 如何在执行西气东输、南水北调、青藏铁路、三峡水库建设和资源开发等国家重大项目时, 采取防范措施, 尽可能地避免或减少生物多

* 国家环境保护总局自然生态保护司副司长, 中国履行《生物多样性公约》办公室主任

样性破坏和损失;又如何在发展现代生物技术的同时,加强国家生物安全管理,防止转基因生物环境释放和商业化生产可能对生物多样性、生态环境及人体健康造成的有害影响;又如何在国际和区域性的物种贸易和交换及生态建设过程中,加强外来物种环境影响风险评估和管理,防止外来入侵物种的危害;如何在遗传资源的开发利用过程中,做到资源提供方和开发方的惠益共享,防止我国遗传资源的无偿流失和破坏;如何在地区经济社会发展和人类文明进步过程中,做到传统知识的保护和利用;以及如何对珍稀濒危物种的就地和迁地保护等迫切问题做出科学决策和采取全面有效措施。因此,我们希望中国科学院能充分发挥科研和人才的优势,组织更多诸如研讨会等各项学术活动,以吸引更多的高水平科学家参与生物多样性保护领域,共同探讨中国生物多样性保护问题,并促进老一代的专家、教授培养出更多年轻的生物多样性保护人才,为我国生物多样性保护做出贡献。

在第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会上的讲话

贾建生*

(国家林业局野生动植物保护司, 北京 100714)

各位领导、专家、女士们、先生们:

第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会经过大家共同努力,今天终于在美丽的西子湖畔召开了。在此,我谨代表国家林业局对此次研讨会的顺利召开表示热烈祝贺。

环境与发展是当今世界的两大主题,从1972年的人类环境大会到1992年的联合国环境与发展大会,再到2002年的联合国可持续发展世界首脑大会,国际社会对环境保护和持续利用的关注正逐步从认识走向行动。

生物多样性是生态环境的重要组成部分,同时也是社会经济可持续发展的重要物质资源和战略资源,在人类社会的发展、进步中具有十分重要的作用。我国是生物多样性最为丰富的国家之一,对保护全人类最宝贵的自然遗产和可持续发展重要的战略资源负有不可推卸的责任。多年来,我国政府对生物多样性保护和持续利用工作十分重视,先后制定了《森林法》、《野生动物保护法》、《自然保护区管理条例》等一大批法律法规,加入了《生物多样性公约》、《濒危野生动植物种国际贸易公约》、《湿地公约》等,强化了国内野生动植物保护、湿地保护及自然保护区建设管理,加大了对破坏森林、湿地和野生动物资源的打击力度,强化了生物多样性保护与持续利用的研究,为生物多样性保护与可持续利用创造了良好的氛围。

森林是陆地生态系统的主体,林业部门在生态建设中具有首要地位,在可持续发展中具有重要地位,负责森林资源管理、防沙治沙、野生动植物保护、森林和野生动植物类型自然保护区、森林公园的保护管理、湿地保护等工作,在保护我国生物多样性方面肩负着重要的任务和责任。近些年来,针对造成我国生物多样性破坏的两大因素——栖息地破坏和过度利用,国家林业局一方面加快立法进度,包括《野生动物保护法》的修订,积极推进湿地立法,加强了执法、监督管理体系的建设(林业公安队伍等),加强科学研究等;另一方面积极强化栖息地保护和建设管理,相继启动了天然林保护工程、退耕还林工程、“三北”及其他地区防护林建设工程、野生动植物保护及自然保护区建设工程等六大国家重点建设工程,为我国生物多样性保护创造了良好的外部条件。目前我国森林覆盖率已由解放初期的8.6%提高到16.55%,林业系统建立和管理的自然保护区面积达1.16亿 hm^2 ,占国土面积的12.09%。

保护生物多样性是全社会的共同责任,作为生态建设和管理的政府主管部门,我们十分感谢各位专家学者多年来在我国野生动植物保护、湿地资源保护、自然保护区建设等方面给予我们的大力支持,同时,我们也真诚希望,社会各界积极参与到我国生态建设的伟大战役中,为我国生态建设和生物多样性保护及可持续利用献言献策。我坚信,有大家的共同努力,我国生物

* 国家林业局野生动植物保护司副司长

多样性保护和持续利用工作一定会取得更大成功。我也相信,通过这次会议的讨论与交流,将进一步促进和推动我国生物多样性保护和持续利用研究工作的发展,为我国经济社会的可持续发展做出更大的贡献。

最后,预祝大会取得圆满成功。

在第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会上的讲话

王 斌*

(国家海洋局海洋环境保护司, 北京 100860)

主席先生, 各位专家、各位来宾:

在党的十六大胜利闭幕的重要时刻, 第五届全国生物多样性保护与持续利用研讨会隆重召开了。这次会议正如历史上召开的前四届一样, 是一次全国生物多样性研究与保护领域的重要会议, 特别是本次会议以东部沿海地区为主题, 相信也会推动我国东部沿海地区可持续发展。通过各位专家的相互交流研讨, 必定会推进我国生物多样性保护工作的进一步发展, 在此, 我代表国家海洋局海洋环境保护司向本次大会的召开表示热烈的祝贺!

我国拥有世界上最为丰富的生物多样性资源, 海洋生物多样性也是其中重要的组成部分, 在此, 我简单介绍一下近年来我国海洋生物多样性保护工作的进展情况。

近年来, 我国海洋及海岸生物多样性保护工作又取得了新的进展, 特别是 1998 年国务院机构改革和 2000 年新修订的《中华人民共和国海洋环境保护法》颁布实施, 更加促进了我国海洋及海岸生物多样性保护与管理工作。

一、保护海洋及海岸生物多样性的政策法规和国家战略

从 1998 年开始, 国家海洋局被赋予管理国家海洋事务的行政职能, 其重要职责之一就是“海洋环境保护”, 并明确规定国家海洋局“管理海洋环境的调查、监测、监视和评价, 监督海洋、生物多样性和海洋生态环境保护, 监督管理海洋自然保护区和特别保护区”等, 为今后各级政府切实保护好海洋生物多样性提供了组织机构保障。

新修订的《中华人民共和国海洋环境保护法》自 2000 年起实行。在这部法律中, 有关海洋及海岸生物多样性保护有两个突出的进展。一是明确规定各有关部门的职责: 国务院环境行政主管部门(环保总局)对全国海洋环境保护工作实施指导、协调和监督; 国家海洋行政主管部门负责海洋环境的监督管理, 组织海洋环境的调查、监视、监测、评价和科学研究; 其它包括国家海事行政主管部门、国家渔业行政主管部门和军队环境保护部门按法律规定负责职责分工内的管理。这样就以法律形式明确规定了各有关部门开展海洋生物多样性保护工作的职责, 各方面不仅要各负其责, 还要互相配合。二是较修订前的法律增加了“海洋生态保护”一章, 专门对海洋生态保护的主要内容作出规定, 包括以下方面的规定: 海洋生态保护的责任、原则、方法及策略; 整治和恢复海洋生态; 开发利用海洋资源; 引进海洋动植物物种; 对海岸侵蚀和海水入侵地区进行综合整治; 鼓励发展生态渔业等。同时, 对海洋生态保护管理工作提出要求, 明确规定沿海地方各级人民政府必须对本行政区近岸海域海洋生态状况负责。《海洋环境保护法》中“海洋生态保护”的各项规定是各级政府和有关部门依法开展海洋及海岸生物多样性保护工作

的基本依据,也是国家法律对这项工作的基本要求。从此,我国海洋及海岸生物多样性保护工作走上了依法管理的轨道。此外,《渔业法》的有关规定防止了各类渔业生产活动对海洋及海岸生物多样性资源的破坏,并促使渔业生产活动与海洋生物保护工作相互协调,逐步走上可持续发展道路。

二、海洋及海岸生物多样性保护与持续利用的管理措施及技术

近几年来,我国政府不断加强海洋及海岸生物多样性保护与持续利用工作。在具体工作领域,分别对各类海洋及海岸生物多样性资源采取了一系列管理及技术措施。

国家海洋局在多年综合管理基础上,依据自然属性和社会属性并重原则,组织制定了《全国海洋功能区划》、《全国海洋经济发展规划纲要》等全国性海洋工作方面的规划,其中许多都涉及到海洋及海岸生物多样性保护与管理。

中国政府各有关部门不断加强海洋自然保护区的建设和管理,目前已建立海洋自然保护区七十多个,总面积 2.4 万 km²,包括从文昌鱼、儒艮、白暨豚、斑海豹、中华白海豚、海龟、金丝燕等珍稀濒危海洋生物物种到红树林、珊瑚礁、海岸河口湿地、海湾、海岛及泻湖等海洋地貌、海洋自然历史遗迹保护区等多种典型海洋生态系统和生物多样性类型的自然保护区。近年来,我国又新建了十几处海洋类型的自然保护区。海洋自然保护区建立之后,广泛开展了法制建设、宣传教育、科学研究、人员培训、执法管理和国内外交流等工作,使区域海洋生物多样性资源与生态环境得到了明显的恢复与改善。为做好典型海洋生态系统的监测,地方各级海洋管理部门采取共建或自建等方式建立了若干海洋环境监测站,积极开展区域海洋环境监测工作。

三、海洋及海岸生物多样性面临的问题及管理对策

当然,由于各种原因,目前我国的海洋及海岸生物多样性资源仍面临着严峻的态势,即生态结构失衡,海洋物种急剧减少,生物多样性下降,典型生境景损失严重,生态环境日趋恶化,生物遭受污染及生态灾害。主要表现在:沿岸和近海海域多数传统优质渔业资源日趋枯竭,导致海洋生物资源严重衰退,一些珍稀物种处于濒危状态;沿岸和近海海域已有相当部分受到一定程度的污染,环境质量普遍下降;在一些重要河口港湾水域,生态环境已严重恶化,生物多样性大为降低,赤潮灾害频繁发生;许多典型生态系统面积急剧缩小,自然景观不断破坏。

导致海洋及海岸生物多样性资源破坏的主要原因有:过度捕捞、盲目围垦、海洋工程、陆源污染、农业生产及城市生活污水排放的大量富营养物质以及违法捕获珍稀水生野生动植物等等。同时,海洋及海岸生物多样性保护管理能力不足和措施不力,也是导致其遭受破坏的重要原因。

为此,必须加强海洋及海岸生物多样性保护的能力建设,有针对性地采取保护措施,采取海洋及海岸带综合管理的手段,各有关部门积极配合,才能从根本上扼制海洋及海岸生物多样性遭受严重破坏的趋势。

以上是一些工作的简要介绍,希望在座的各位专家能够继续支持和参与我国的海洋生物多样性保护工作。最后预祝本次大会获得圆满成功。谢谢!