



美丽海洋



中国的海洋生态保护与资源开发

刘岩 丘君 等编著



无锡文化传播出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

美丽海洋: 中国的海洋生态保护与资源开发 / 刘岩等编著. -- 北京: 五洲传播出版社, 2014.9

(中国海洋丛书 / 张海文, 高之国, 贾宇主编)

ISBN 978-7-5085-2839-7

I. ①美… II. ①刘… III. ①海洋生态学—研究—中国②海洋资源—资源开发—中国 IV. ①Q178.53 ②P74

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 248519 号

“中国海洋”丛书

策 划: 付 平

出 版 人: 荆孝敏

主 编: 张海文 高之国 贾 宇

美丽海洋——中国的海洋生态保护与资源开发

编 著: 刘 岩 丘 君 郑苗壮 朱 璇

特 约 编 辑: 何北剑

责 任 编 辑: 黄金敏 张彩芸

图 片 提 供: 国家海洋局海洋发展战略研究所 中国新闻图片网
东方 IC FOTOE CFP

装 帧 设 计: 丰饶文化传播有限责任公司

出 版 发 行: 五洲传播出版社

社 址: 北京市北三环中路 31 号生产力大楼 B 座 7 层

电 话: 0086-10-82007837 (发行部)

邮 编: 100088

网 址: <http://www.cicc.org.cn> <http://www.thatsbooks.com>

印 刷: 北京市艺辉印刷有限公司

开 本: 710mm×1000mm 1/16

字 数: 100 千字

图 数: 120 幅

印 张: 12

印 数: 1—5000

版 次: 2014 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

定 价: 46.00 元

目录

陆地外的富饶与美丽

——中国的海洋生态和资源

11

多样的海岸生态	12
丰富的海洋资源	20
宝贵的近海空间	35

13 亿人的宝贵财富

——中国的海洋资源利用

43

海水养殖总量世界第一	46
海水产品加工业门类较为齐全	48
四大海洋生物技术和药物研究中心	49
“走出去”“请进来”开发油气资源	50
海水利用的综合化、产业化	53
海洋可再生能源利用	57

严酷自然面前的正能量

——中国的海洋防灾减灾

63

海洋灾害	64
海洋自然灾害防治	78

那片蔚蓝色的海洋

——中国近岸海域海洋环境状况

83

海水水质	86
典型生态系统健康	87
赤潮与绿潮	88
近岸“死亡区”	95
海上溢油	97
陆源污染物	100
围填海造地的生态影响	102

对蓝色家园的守护

——中国的海洋生态环境保护

105

建立海洋环境保护制度	108
实施海洋功能区划	110
确立海岛保护制度	112
探索陆海联动的海洋环境保护机制	114
多手段养护海洋渔业资源	116
开展海域和海岛的生态修复	119
加快建设海洋保护区的步伐	121
构建海洋环境立体监测系统	125
实现海洋环境保护执法常态化	127
海洋自然保护区的最佳实践	130

大海中展现的未来

——中国的海洋可持续发展

137

海洋可持续发展历程 ————— 138

中国海洋可持续发展的能力 ————— 150

中国海洋可持续发展的路径 ————— 163

实施基于生态系统的海洋综合管理 ————— 176

结束语

184

附录

185



“中国海洋”丛书

美丽海洋

中国的海洋生态保护 与资源开发

刘岩 丘君 等编著



海洋出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

美丽海洋: 中国的海洋生态保护与资源开发 / 刘岩等编著. -- 北京: 五洲传播出版社, 2014.9

(中国海洋丛书 / 张海文, 高之国, 贾宇主编)

ISBN 978-7-5085-2839-7

I. ①美… II. ①刘… III. ①海洋生态学—研究—中国②海洋资源—资源开发—中国 IV. ①Q178.53 ②P74

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 248519 号

“中国海洋”丛书

策 划: 付 平

出 版 人: 荆孝敏

主 编: 张海文 高之国 贾 宇

美丽海洋——中国的海洋生态保护与资源开发

编 著: 刘 岩 丘 君 郑苗壮 朱 璇

特 约 编 辑: 何北剑

责 任 编 辑: 黄金敏 张彩芸

图 片 提 供: 国家海洋局海洋发展战略研究所 中国新闻图片网

东方 IC FOTOE CFP

装 帧 设 计: 丰饶文化传播有限责任公司

出 版 发 行: 五洲传播出版社

社 址: 北京市北三环中路 31 号生产力大楼 B 座 7 层

电 话: 0086-10-82007837 (发行部)

邮 编: 100088

网 址: <http://www.cicc.org.cn> <http://www.thatsbooks.com>

印 刷: 北京市艺辉印刷有限公司

开 本: 710mm×1000mm 1/16

字 数: 100 千字

图 数: 120 幅

印 张: 12

印 数: 1—5000

版 次: 2014 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

定 价: 46.00 元

序言

1961年4月12日，世界上第一艘载人宇宙飞船“东方号”在苏联发射升空。宇航员尤里·阿列克谢耶维奇·加加林在他历史性的太空飞行中描述人类从未见到过的景象：“地平线呈现出一片异常美丽的景色，淡蓝色的晕圈环抱着地球，与黑色的天空交融在一起。天空中，群星灿烂，轮廓分明。”加加林划时代的108分钟飞行，正好在绕地球运行一周后回到了地球上。

1968年12月，美国宇宙飞船“阿波罗8号”飞往月球。宇航员比尔·安德斯拍摄到美国宇航史上最经典的一张照片——蓝色的地球从灰色的月球地平线上升起。这是人类首次看到地球的全貌。

美国女企业家阿努谢赫·安萨里成为首位太空女游客。她回忆说：“地球的纯粹之美让我热泪盈眶。”

从太空中看到的地球之所以是蓝色的，是因为地球上的海洋。海洋占地球表面总面积3.6亿平方千米的71%。海洋中含有13.5亿多立方千米的水，约占地球上总水量的97%。到目前为止，人类已探索的海底只有5%，还有95%的海底是未知的。在人类赖以生存的陆地资源越来越匮乏时，相对无限的海洋早已是人类未来生存的希望。然而，从宇宙的视角看地球、看海洋，从人类生存的远景看海洋，其实海洋也是稀缺和脆弱的资源。

怎样看世界，决定了人们怎样对待世界。而怎么看海洋，当然决定了人们怎么对待海洋。

1990年第45届联合国大会做出决议，敦促世界各国把开发海洋、利用海洋列为国家的发展战略。1992年联合国环境与

发展大会通过的《21 世纪议程》指出：海洋是全球生命保障系统的一个基本组成部分，也是一种有助于实现可持续发展的宝贵财富。1994 年 11 月 16 日《联合国海洋法公约》正式生效，标志着现代国际海洋法律制度的建立，为全球海洋资源与环境的可持续发展奠定了国际海洋法律基础。

中国大陆海岸线长约 18000 千米，大于 500 平方米以上的海岛约 7300 个，主张管辖海域面积约 300 万平方千米。中国海跨越暖温带、亚热带和热带三个气候带，近岸海域具有红树林、珊瑚礁、滨海盐沼湿地、海草床、海岛、海湾、入海河口、上升流等多种类型的海洋生态系统，渔、能、港、景等海洋资源丰富。千条江河归大海。据不完全统计，有辽河、海河、黄河、淮河、长江、珠江等六大流域 1500 多条河流注入大海。丰富的自然环境造就了多姿多彩的海洋生态环境，使其成为美丽中国的一部分。

中国丰富的海洋资源和多样的海洋生态环境为沿海地区，乃至整个中国的经济社会发展提供了巨大的生态服务和资源支撑，是中国经济持续健康发展的宝贵财富。目前可开发利用的主要海洋资源有海洋生物资源、矿产资源、海水资源、海洋可再生能源和海洋空间资源等。

随着海洋资源的开发和利用，形成了 10 多个海洋产业。这些产业所创造的增加值占中国国内生产总值的 10% 左右，海洋资源开发活动还提供了 3300 多万个就业机会。

海洋为国民经济和社会发展提供巨大支持的同时，高涨的海洋开发热情和快速的海洋经济发展也给海洋特别是近海生态环境带来了巨大压力。近年来中国近海海洋生态环境呈持续恶化的趋势。与此同时，受人类活动和气候变化的双重影响，中国海洋灾害频发，中国海洋可持续发展面临较大的挑战。

中国高度重视海洋生态环境保护和海洋可持续发展，积极参与世界可持续发展的进程，制订了《中国 21 世纪议程——中

国 21 世纪人口、环境与发展白皮书》。中国既是陆地大国，又是沿海大国。中国的社会和经济将越来越多地依赖海洋。因此，《中国 21 世纪议程》把“海洋资源的可持续开发与保护”作为重要的行动领域之一。

进入 21 世纪，中国政府更加重视海洋事业的发展，海洋成为国民经济和社会发展的优先领域。可持续发展政策也不断完善，海洋可持续发展能力稳步提升。

在中国，海洋生态环境保护和在保护前提下资源的科学开发，也前所未有地得到社会各界的赞誉和支持。建设美丽海洋是人类共同的责任，这一认识正在成为现实。

目录

陆地外的富饶与美丽

——中国的海洋生态和资源

11

多样的海岸生态 12

丰富的海洋资源 20

宝贵的近海空间 35

13 亿人的宝贵财富

——中国的海洋资源利用

43

海水养殖总量世界第一 46

海水产品加工业门类较为齐全 48

四大海洋生物技术和药物研究中心 49

“走出去”“请进来”开发油气资源 50

海水利用的综合化、产业化 53

海洋可再生能源利用 57

严酷自然面前的正能量

——中国的海洋防灾减灾

63

海洋灾害 64

海洋自然灾害防治 78

那片蔚蓝色的海洋

——中国近岸海域海洋环境状况

83

海水水质	86
典型生态系统健康	87
赤潮与绿潮	88
近岸“死亡区”	95
海上溢油	97
陆源污染物	100
围填海造地的生态影响	102

对蓝色家园的守护

——中国的海洋生态环境保护

105

建立海洋环境保护制度	108
实施海洋功能区划	110
确立海岛保护制度	112
探索陆海联动的海洋环境保护机制	114
多手段养护海洋渔业资源	116
开展海域和海岛的生态修复	119
加快建设海洋保护区的步伐	121
构建海洋环境立体监测系统	125
实现海洋环境保护执法常态化	127
海洋自然保护区的最佳实践	130

大海中展现的未来

——中国的海洋可持续发展

137

海洋可持续发展历程 ————— 138

中国海洋可持续发展的能力 ————— 150

中国海洋可持续发展的路径 ————— 163

实施基于生态系统的海洋综合管理 ————— 176

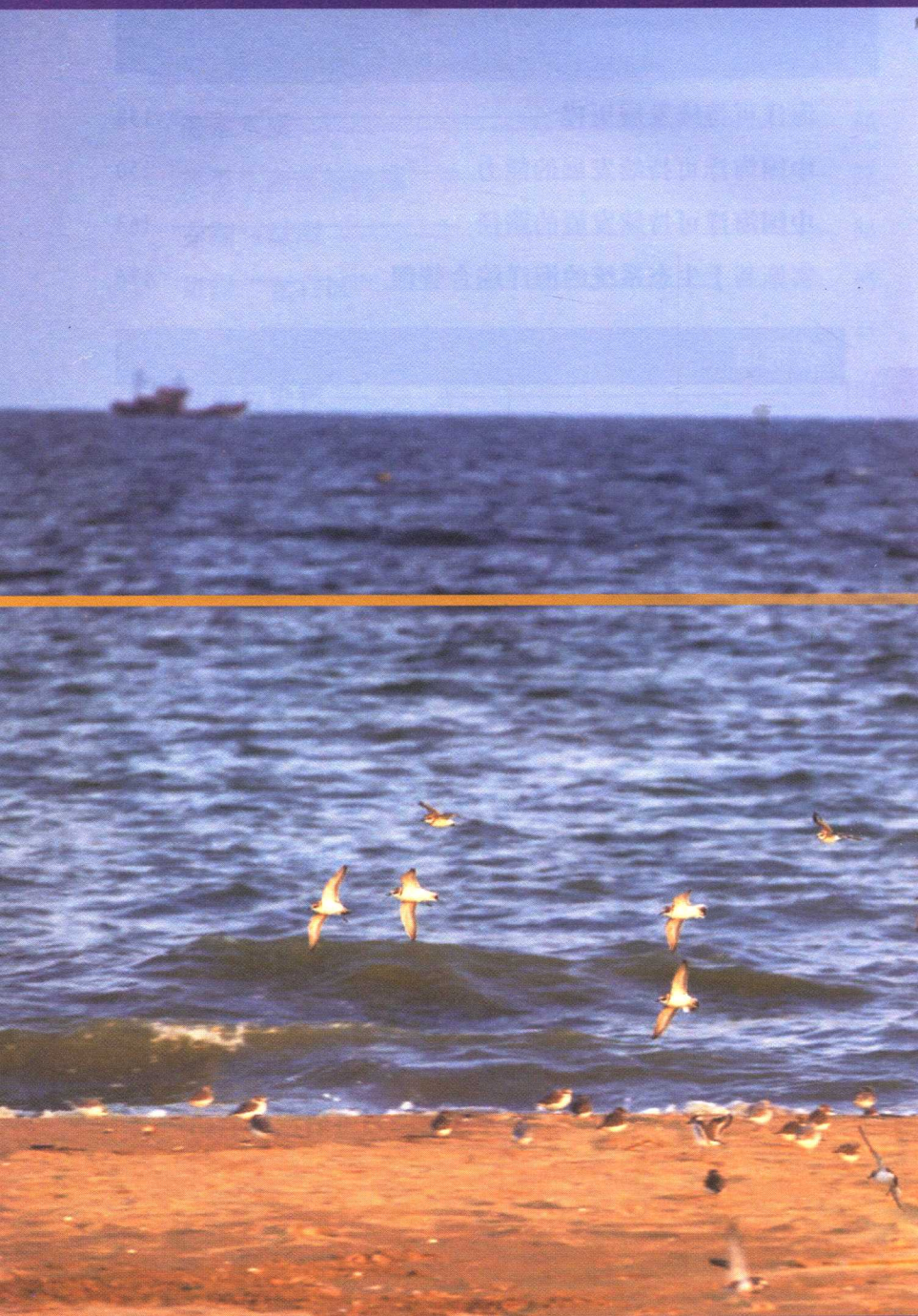
结束语

184

附录

185

美丽海洋 中国的海洋生态保护与资源开发



陆地外的富饶与美丽

——中国的海洋生态和资源



多样的海岸生态

中国的海洋跨越暖温带、亚热带和热带 3 个气候带。中国入海河流众多，流域范围广阔。多样的自然环境孕育了多种类型的海洋生态系统。中国海洋生物资源种类繁多，约占全球海洋生物物种的 10%，是全球海洋生物多样性最丰富的 5 个近海海域之一。

1500 多条河流入海

中国 960 万平方千米的土地上，有着 18000 多千米的海岸线。大大小小 1500 多条河流，从海岸线汇入大海，入海河流径流量占中国河川径流总量的 69.8%，其中流域面积广、径流大的河流主要有长江、黄河、珠江、钱塘江等。

全长 6300 千米、流域面积 180 多万平方千米、约占中国土地总面积 1/5 的长江是中国第一大河，也是世界第三大河。它发源于青藏高原唐古拉山脉主峰格拉丹冬雪山的西南侧，干流流经中国 10 个省、市、自治区，在崇明岛以东流入东海。长江年平均入海水量达到 1 万亿立方米，居世界第三位。

黄河是中国第二大河，因为河水黄浊而得名。它发源于巴颜喀拉山北麓约古宗列盆地，流经中国 7 个省区，在山东省垦利县流入渤海，全长 5464 千米，流域面积 75.24 万平方千米。黄河平均每年挟带 10 余亿吨泥沙入渤海，造就了近代的黄河三角洲。