



阿拉善SEE

SOCIETY OF ENTREPRENEURS & ECOLOGY

中国沿海湿地保护绿皮书 (2017)

Green Papers of
China's Coastal Wetland Conservation

于秀波 张立 主编



非外借



科学出版社

中国沿海湿地保护绿皮书

(2017)

Green Papers of China's Coastal Wetland Conservation

于秀波 张 立 主编

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

本书主要内容包括中国沿海湿地保护十大进展、最值得关注的十块滨海湿地、沿海湿地健康指数、沿海湿地保护典型区域等。书中首先梳理了2015年6月至2017年6月我国在湿地保护法制建设、湿地保护修复政策、滨海湿地保护体系、湿地保护修复工程、湿地保护科技支撑体系、公众意识与参与机制及国际合作与交流等方面的进展。然后介绍了经过社会公众推荐、专家评审推选出的受科研机构、社会团体和民间组织共同关注的十块滨海湿地。在借鉴海洋健康指数计算方法的基础上,根据滨海湿地的主要服务功能及数据的可获得性,建立了我国滨海湿地健康指数,并对沿海11个省(自治区、直辖市)和35个国家级自然保护区的湿地健康状况进行了评估。最后系统阐述了两个沿海湿地保护典型区域——黄河三角洲湿地和辽河口湿地的健康状况及湿地恢复案例。

本书可供从事湿地保护与管理的政府官员、湿地类型保护区与国家湿地公园的管理和技术人员、研究人员,以及关心湿地与候鸟保护的公众阅读参考。

审图号: GS (2018) 1371 号

图书在版编目(CIP)数据

中国沿海湿地保护绿皮书. 2017/ 于秀波, 张立主编. —北京: 科学出版社, 2018.3

ISBN 978-7-03-056732-1

I. ①中… II. ①于… ②张… III. ①沿海 - 沼泽化地 - 自然资源保护 - 研究报告 - 中国 - 2017 IV. ① P942.078

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 045722 号

责任编辑: 王海光 郝晨扬 / 责任校对: 郑金红

责任印制: 肖 兴 / 封面设计: 刘新新

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2018 年 3 月第 一 版 开本: 889 × 1194 1/16

2018 年 3 月第一次印刷 印张: 12 1/2

字数: 232 000

定价: 150.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)



阿拉善SEE
SOCIETY OF ENTREPRENEURS & ECOLOGY



项目指导机构

国家林业局湿地保护管理中心

项目资助机构

阿拉善 SEE 基金会

阿拉善 SEE 华东项目中心

阿拉善 SEE 华北项目中心

红树林基金会

项目实施机构

中国科学院地理科学与资源研究所

项目协调组及顾问

项目协调组

组 长：

张 立 阿拉善 SEE 基金会秘书长、北京师范大学教授

副组长：

刘 雷 阿拉善 SEE 华东项目中心主席

田文红 阿拉善 SEE 华北项目中心秘书长

闫保华 红树林基金会副秘书长

成 员：

张博文 阿拉善 SEE 基金会

柏樱岚 阿拉善 SEE 基金会

孔 璨 阿拉善 SEE 华东项目中心

赵悦彤 阿拉善 SEE 华北项目中心

雷 兵 红树林基金会

项目顾问

鲍达明 国家林业局湿地保护管理中心总工程师

刘亚文 中国湿地保护协会副会长、常务副秘书长

雷光春 北京林业大学自然保护区学院教授

张正旺 北京师范大学生命科学学院教授

崔保山 北京师范大学环境学院教授

《中国沿海湿地保护绿皮书（2017）》

编委会

主 编

- 于秀波 中国科学院地理科学与资源研究所研究员
中国科学院大学资源与环境学院岗位教授
- 张 立 阿拉善 SEE 基金会秘书长、北京师范大学教授

编 委（按照姓氏笔画排序）

- 王玉玉 北京林业大学自然保护区学院
- 孔 璨 阿拉善 SEE 华东项目中心
- 卢 刚 海南全球环境基金（GEF）项目管理办公室
- 刘 宇 中国科学院地理科学与资源研究所
- 李 贺 中国科学院地理科学与资源研究所
- 李 燊 红树林基金会
- 李晓炜 中国科学院烟台海岸带研究所
- 李梓榕 上海崇明东滩鸟类国家级自然保护区
- 张 明 中国沿海水鸟同步调查组
- 张 琼 中国科学院地理科学与资源研究所
- 张全军 中国科学院地理科学与资源研究所
- 张博文 阿拉善 SEE 基金会
- 林广旋 湛江市爱鸟协会
- 周 延 南京林业大学生物与环境学院
- 周杨明 江西师范大学地理与环境学院

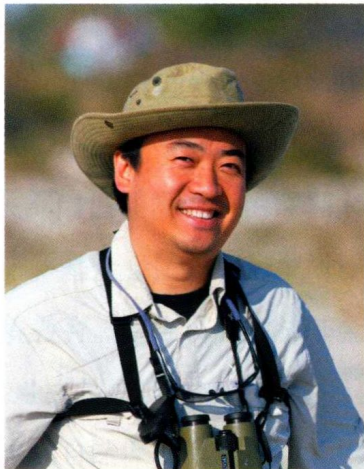
柏樱岚 阿拉善 SEE 基金会
段后浪 中国科学院地理科学与资源研究所
侯西勇 中国科学院烟台海岸带研究所
姜鲁光 中国科学院地理科学与资源研究所
莫训强 天津师范大学地理与环境科学学院
贾亦飞 北京林业大学自然保护区学院
夏少霞 中国科学院地理科学与资源研究所
钱法文 中国林业科学院中国鸟类环志中心
黄 翀 中国科学院地理科学与资源研究所
章 麟 勺嘴鹬在中国
韩永祥 中国沿海水鸟同步调查组
摆万奇 中国科学院地理科学与资源研究所
雷维蟠 北京师范大学生命科学学院
阙品甲 北京师范大学生命科学学院
窦月含 荷兰瓦赫宁根大学环境科学学院

作者简介

于秀波 中国科学院地理科学与资源研究所研究员，中国科学院大学资源与环境学院岗位教授、博士生导师，中国生态系统研究网络（CERN）科学委员会秘书长。主要研究领域包括生态系统监测与服务评估、生态系统优化管理与恢复政策、湿地保护与可持续利用。主编“生命之河”系列丛书，协调并编写《推进流域综合管理 重建中国生命之河》《中国生态系统服务与管理战略》《中国滨海湿地保护管理战略研究》等研究报告，发表高水平学术论文 80 篇，主编和参编学术专著 25 部。2016 年获中国生态系统研究网络科技贡献奖。



张立 阿拉善 SEE 基金会秘书长，北京师范大学教授、博士生导师，中国动物学会理事、副秘书长；国际生物科学联合会（IUBS）生物伦理委员会委员、中国执行委员会委员。长期从事集体林权制度改革、生态补偿、自然保护区立法、社区协议保护、《濒危野生动植物种国际贸易公约》等环境政策对野生动物保护的影响研究，在 *Nature*、*Science*、*Ecosystem Services* 等知名学术期刊发表学术论文 70 余篇。长期从事在华国际民间环保组织管理工作，2016 年 4 月 1 日被任命为阿拉善 SEE 基金会理事、秘书长。



机构简介

阿拉善 SEE 基金会

阿拉善 SEE 基金会（注册名：北京市企业家环保基金会）成立于 2008 年，由阿拉善 SEE 生态协会发起（阿拉善 SEE 生态协会在 2004 年 6 月 5 日世界环境日，由来自全国的 67 位企业家共同成立，目前已有近 700 位中国企业家会员加入）。以社会（society）责任为己任，以企业家（entrepreneur）为主体，以生态（ecology）保护为目标，阿拉善 SEE 基金会致力于资助和扶持中国民间环保非政府组织（NGO）的成长，打造企业家、NGO、公众共同参与的社会化保护平台，共同推动生态保护和可持续发展。2014 年底转型为公募基金会。基金会主要围绕四大领域开展项目研究，分别为环保公益行业发展、荒漠化防治、绿色供应链与污染防治、生态保护与自然教育。基金会成立近 10 年来已累计投入环保资金 3.5 亿元，支持了 400 余个环保组织和个人在全国范围内开展环境保护工作。

红树林基金会

红树林基金会（全称为深圳市红树林湿地保护基金会，Shenzhen Mangrove Wetlands Conservation Foundation, MCF）成立于 2012 年 7 月，是国内首家由民间发起的环保公募基金会。基金会由阿拉善 SEE 生态协会、热衷公益的企业家，以及深圳市相关部门倡导发起。由深圳大学前校长章必功担任理事长，王石、马蔚华担任联席会长。自成立以来，基金会始终聚焦滨海湿地，以深圳为原点，致力于以红树林为代表的滨海湿地保护和公众环境教育。迄今，红树林基金会（MCF）已组建了一个涵盖保育、教育、科研、国际交流等方面的专业人员团队，在各级政府、专家学者、企业和公益合作伙伴等全社会的支持下，创建了社会化参与的自然保育模式。

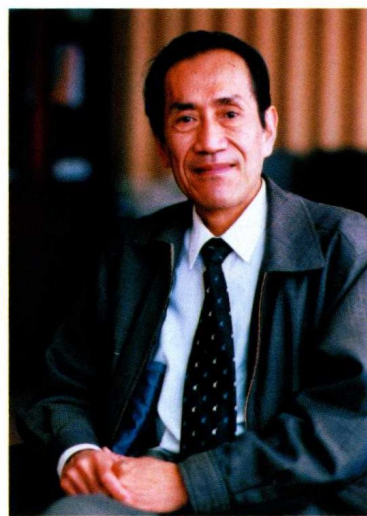
中国沿海湿地保护网络

中国沿海湿地保护网络（China's Coastal Wetland Conservation Network）于 2015 年 6 月

17 日在福州成立，由国家林业局湿地保护管理中心与保尔森基金会共同发起，旨在打造沿海省份湿地保护与管理的长期性合作与交流平台，并促进网络成员达成协调一致的保护行动。中国沿海湿地保护网络的基本职能是连接北起辽宁、南至海南的沿海 11 个省（自治区、直辖市）湿地管理部门和保护组织，为提高中国沿海湿地保护和管理的整体效能搭建合作与交流平台，在网络成员之间分享实践经验和促进协调一致的保护行动及信息共享。中国沿海湿地保护网络定期召开年会，组织开展水鸟同步监测与调查、专业技能培训，制定沿海湿地与水鸟保护的宣传与自然教育战略，提高公众保护湿地意识。

序 一

沿海 11 个省（自治区、直辖市）是我国湿地重要分布区，其中滨海是连接陆地与海洋生态系统的关键交错带，是全球最为重要的湿地资源，具有复杂而独特的生态过程，不仅具有提供水产品、净化水质、蓝色碳汇、减缓风暴潮和台风危害等生态系统服务功能，而且是众多迁徙水鸟繁育、停歇和越冬的关键栖息地，是东亚－澳大利西亚候鸟迁徙路线的关键区域，在全球生物多样性保护上具有极其重要的意义。



2014 年 3 月，中华人民共和国国际湿地公约履约办公室、保尔森基金会和中国科学院地理科学与资源研究所共同实施了“中国滨海湿地保护管理战略研究”项目，并于 2015 年 10 月在北京共同发布了《中国滨海湿地保护管理战略研究》。该报告指出，与全国其他湿地生态系统相比，滨海湿地受到的威胁最严重，但保护程度很低。针对滨海湿地所存在的问题和保护空缺，该报告还提出了一些针对性的政策建议，许多建议已经被国家林业局等政府部门、沿海省（市）政府和非政府机构所采纳。

作为“中国滨海湿地保护管理战略研究”项目的后续行动，阿拉善 SEE 基金会和红树林基金会共同资助了“中国沿海湿地保护绿皮书（2017）”项目，由中国科学院地理科学与资源研究所负责实施，编写完成了《中国沿海湿地保护绿皮书（2017）》。该绿皮书重点分析了过去两年我国东部沿海地区湿地保护（特别是滨海湿地保护）的十大进展，系统介绍了亟待关注的十块滨海湿地，并对沿海 11 个省（自治区、直辖市）及 35 个国家级自然保护区的湿地健康指数进行了全面评估，是我国沿海湿地健康状况的第一份“体检报告”。

希望阿拉善 SEE 基金会、红树林基金会与中国科学院地理科学与资源研究所开展长期合

作，采用严谨科学的湿地健康指数评估方法并从公民社会的视角，进一步完善湿地健康指数评估方法，扩大湿地评估范围，持续开展沿海湿地健康与保护进展评估，每两年编写一本《中国沿海湿地保护绿皮书》，作为国家林业局等政府部门、沿海省（市）湿地保护管理中心、各类湿地保护地及民间环保组织等的决策参考。



中国科学院院士
国家湿地科学技术专家委员会主任
阿拉善 SEE 科学顾问委员会主任

2017 年 11 月

序 二

滨海湿地不仅是东亚－澳大利西亚候鸟迁徙的重要通道，也是多种重要经济鱼类、贝类、甲壳类的栖息地，更是沿海地区的重要生态屏障，对维护我国东部沿海地区生态安全起到了至关重要的作用。

我国近海与海岸湿地面积为 579.59 万 hm^2 ，占全国湿地面积 5342.06 万 hm^2 的 10.85%，其中纳入保护区体系的滨海湿地面积为 139.50 万 hm^2 ，从鸭绿江口到海南岛共有国际重要湿地 18 处、湿地自然保护区 80 多处、国家湿地公园 160 多处，保护率为 24.07%，初步构建了滨海湿地保护体系，为促进沿海地区生态安全奠定了良好基础。



中共十八大以来，党中央把生态文明建设放在突出地位，十八届五中全会报告提出“坚持绿色发展，必须坚持节约资源和保护环境的基本国策”。2017 年 4 月 19 日，习近平总书记在考察北海金海湾红树林生态保护区时明确指出，“把海洋生物多样性湿地生态区域建设好”，对我国的湿地保护提出了更高的要求。目前，国家林业局正在部署实施全国湿地保护“十三五”规划，要求加强组织领导，落实国务院关于湿地保护工作的部署，多措并举增加湿地面积，实施湿地保护修复工程，维护湿地的多样性和完整性，提升其生态系统服务功能，最终增进人类福祉。

国家林业局湿地保护管理中心与保尔森基金会已于 2015 年 6 月在福州成立了“中国沿海湿地保护网络”，作为沿海 11 个省（自治区、直辖市）湿地保护机构交流与合作的平台。该网络定期召开年会，开展技术培训、经验交流和宣传出版等活动。《中国沿海湿地保护绿皮书

(2017)》是该网络活动的重要组成部分，可为网络成员开展湿地保护与管理提供重要参考。

鉴于此，我代表国家林业局湿地保护管理中心感谢阿拉善 SEE 基金会、红树林基金会、中国科学院地理科学与资源研究所对沿海湿地保护管理的关注与支持。感谢项目组严谨的科学评估和辛勤劳动。我希望，《中国沿海湿地保护绿皮书（2017）》的发布可以进一步提高地方政府和社会公众对沿海湿地保护重要性和迫切性的认识，提升沿海保护部门对各类湿地的保护能力，促进我国湿地保护修复事业更上一层楼！



国家林业局湿地保护管理中心主任

2017 年 11 月

序 三

阿拉善 SEE 生态协会成立于 2004 年，目前已有近 700 位中国企业家会员加入，旨在搭建中国最有影响力的企业家环保平台，推动中国企业家承担更多的生态责任和社会责任。2008 年，阿拉善 SEE 生态协会发起成立“阿拉善 SEE 基金会”（注册名：北京市企业家环保基金会），致力于资助和扶持中国民间环保 NGO 的成长，打造企业家、NGO、政府、科研机构、公众等多方共同参与的社会化保护平台，共同推动生态保护和可持续发展。



“任鸟飞”项目是阿拉善 SEE 基金会与红树林基金会共同打造的以守护中国濒危水鸟及其栖息地为目标的生态保护项目。该项目将在未来 10 年间，以亟待保护的 100 块湿地和 24 种珍稀濒危水鸟为优先保护对象，通过民间机构发起、企业投入、社会公众参与的“社会化参与”模式开展积极的湿地保护工作。

“任鸟飞”项目优先关注的是保护价值高但保护措施不足的沿海湿地。该项目得到了北京巧女公益基金会的大力资助，也得到了阿拉善 SEE 华北项目中心、华东项目中心、深港项目中心，腾讯公益慈善基金会，以及社会爱心公众、企业的共同支持。

《中国沿海湿地保护绿皮书（2017）》作为“任鸟飞”项目的主要产出之一，属于评估报告和高级科普读物，而不是纯学术性的专著，主要面向从事湿地保护的政府官员、湿地保护区与国家湿地公园的管理与技术人员、NGO 人员、科研工作者及关心湿地与候鸟保护的社会公众，特别是中国沿海湿地保护网络成员单位相关人员。

我们希望将《中国沿海湿地保护绿皮书》打造成为评估沿海湿地保护进展、保护空缺及湿

地健康状况的双年度报告。通过《中国沿海湿地保护绿皮书》的编写与发布，分享湿地保护经验与做法，提高公众的保护意识与认知水平，服务于国家与地方政府决策，为推动中国沿海湿地的保护尽一份力。

“中国沿海湿地保护绿皮书（2017）”项目得以顺利开展和发布成果，要感谢阿拉善 SEE 华东项目中心、华北项目中心，红树林基金会的合力资助，感谢积极参与十块最值得关注的沿海湿地推选的 NGO 伙伴和科研院所的学者，感谢中国科学院地理科学与资源研究所的于秀波研究团队。



阿拉善 SEE 基金会执行理事长

2017 年 11 月

序 四

滨海湿地是中国重要的生命支持系统，保护其重要的生态服务功能和健康，事关数亿沿海地区人民的福祉和全球生物多样性的完整性。2014~2015 年，中华人民共和国国际湿地公约履约办公室、保尔森基金会、中国科学院地理科学与资源研究所共同开展了“中国滨海湿地保护管理战略研究”项目，确定了 180 处重点保护区域，包括 11 处亟待保护的滨海水鸟栖息地。



由阿拉善 SEE 基金会、红树林基金会（MCF）、中国科学院地理科学与资源研究所共同开展的“中国沿海湿地保护绿皮书（2017）”项目，通过科学的量化评估方式，确定了中国滨海湿地健康指数，促进“中国滨海湿地保护管理战略研究”项目研究成果的落地，使得滨海湿地保护行动更有针对性、系统性和有效性。

红树林基金会自成立以来，始终聚焦滨海湿地，以深圳为原点，致力于以红树林为代表的滨海湿地的保护和公众环境教育。迄今，红树林基金会已组建了一个涵盖保育、教育、科研、国际交流等方面的专业人员团队，在各级政府、专家学者、企业和公益合作伙伴等全社会的支持下，创建了“社会化参与”的自然保育模式。该绿皮书输出的滨海湿地健康指数可以融入滨海湿地的保育和公众教育中，而保育和公众教育的成果也将反映到健康指数的更新中，通过这种良性循环的方式，促进滨海湿地保护和管理的不断发展和精细化。