



湖北省学术著作出版专项资金资助项目

HUBEI
SHI
DI
BAOHU
YU GUANLI YANJIU

……湖北湿地生态保护研究丛书

湖北湿地保护
与管理研究

◎王学雷 主编

长江出版传媒
湖北科学技术出版社



湖北省学术著作出版专项资金资助项目



湖北湿地生态保护研究丛书

湖北湿地保护 与管理研究

◎王学雷 主编

长江出版传媒
湖北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

湖北湿地保护与管理研究 / 王学雷主编.—武汉:湖北科学技术出版社,2016.11
(湖北湿地生态保护研究丛书 / 刘兴土主编)
ISBN 978-7-5352-9198-1

I.①湖… II.①王… III.①沼泽化地—自然资源保护—湖北 IV.①P942.630.78

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 260294 号

责任编辑:高诚毅 刘芳 宋志阳 邓子林

封面设计:曾雅明

出版发行:湖北科学技术出版社

电话:027-87679468

地 址:武汉市雄楚大街 268 号
(湖北出版文化城 B 座 13—14 层)

邮编:430070

网 址:<http://www.hbstp.com.cn>

印 刷:武汉市轩辕印务有限责任公司

邮 编:430070

787×1092 1/16

13.75 印张 9 插页 350 千字

2016 年 11 月第 1 版

2016 年 11 月第 1 次印刷

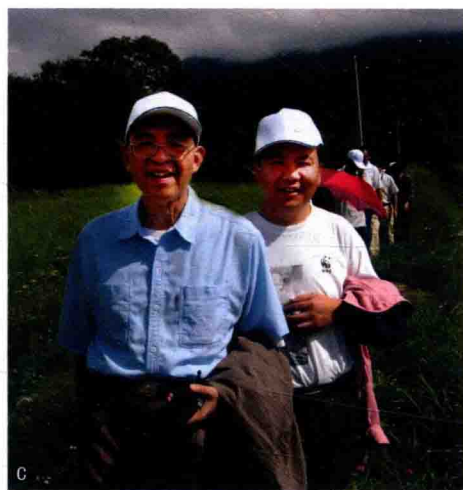
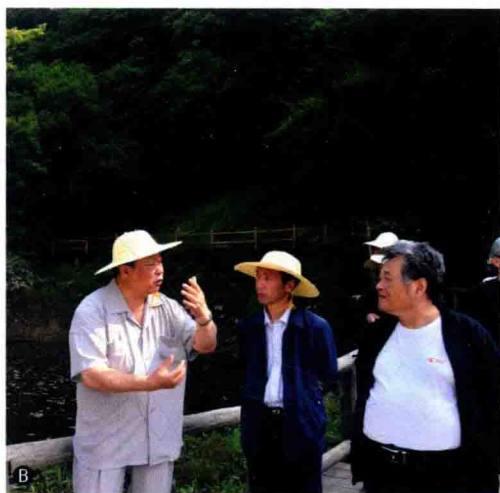
定价:160.00 元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换



A. 2007年5月1日湖北省委书记俞正声（右4）、省长罗清泉（右3）考察大九湖湿地

B. 2012年8月23日湖北省委书记李鸿忠、省长王国生考察大九湖湿地



- A. 2010年9月湖北省湿地保护基金会名誉理事长王生铁（前排右5）、宋德福理事长（前排右2）参加长江湿地保护网络年会（WWF提供）
- B. 2011年7月16日湖北省湿地保护基金会名誉理事长王生铁（左1）、宋德福（右1）理事长考察大九湖湿地
- C. 2006年7月18日国际《湿地公约》Ramsar科学奖获得者、湖北省湿地保护基金会首任理事长蔡述明研究员考察大九湖湿地



A. 2013年2月2日首届湖北湿地奖颁奖仪式

B. 2006年9月27日刘兴土院士（左3）一行考察洪湖

C. 2014年6月6日企业家捐资湖北省湿地保护基金会



A



B

A. 麋鹿(天鹅洲麋鹿国家级保护区提供)

B. 天鹅洲豚类保护区 (张新桥 摄)

C. 长江江豚(王小强 摄)

D. 长江天鹅洲故道湿地 (陈勇 摄)



C



D



A. 荆州澧水国家湿地公园 (王学雷 摄)

B. 沉湖湿地 (华旭贵 摄)

C. 洪湖湿地 (温峰 摄)

D. 洪湖湿地 (卢山 摄)





A

- A. 洪湖湿地 (温峰 摄)
- B. 大九湖湿地 (黄盛明 摄)
- C. 洪湖湿地 (温峰 摄)
- D. 赤龙湖湿地 (张晓明 摄)



B



D



C



A



C



B

A. 网湖湿地(严跃新 摄)

B. 青山国家湿地公园(王学雷 摄)

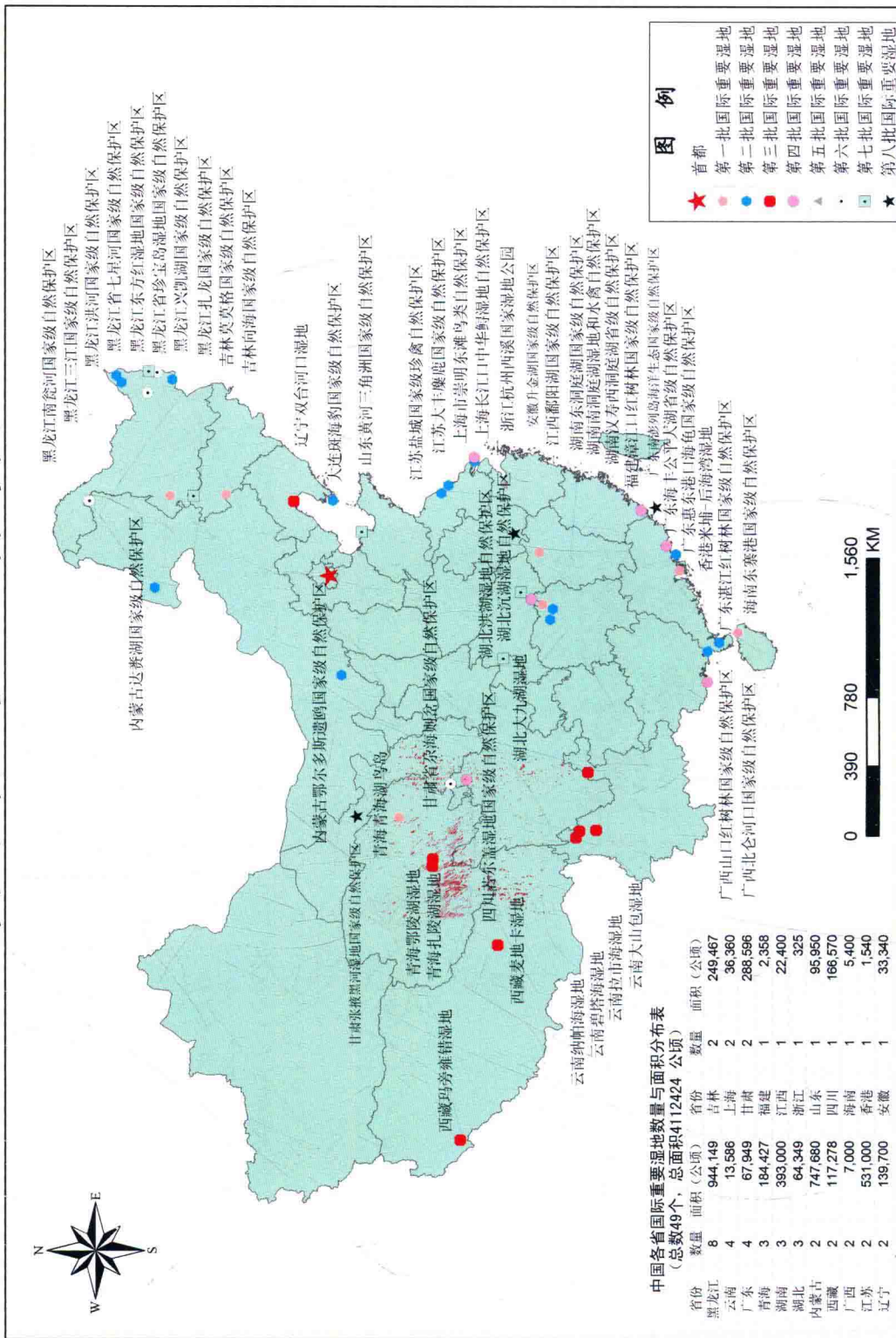
C. 汉江湿地(梁宗武 摄)

D. 龙感湖湿地(龙感湖国家级湿地自然保护区提供)



D

中国国际重要湿地分布图



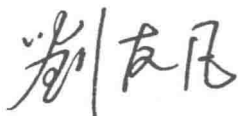
序

湖北省因位于洞庭湖北部而名。由古云梦泽演变为千湖之省，湖北省湿地无论是分布的密度、数量、或面积，在全国各省(市、区)中均名列前茅。片片湖泊，块块湿地似群玉落盘，扮靓荆楚大地，壮美华夏家园。

湖北湿地独具特色，独具魅力。海拔 3000 米的神农架大九湖，烟云变幻；江汉平原的水乡园林，鱼跃稻金；一曲《洪湖水》唱响五洲；气势恢弘的丹江口大坝，托起一江清水送北京；巍巍壮观的长江葛洲坝、三峡大坝，更是截断巫山云雨，高峡出平湖，当今世界殊。湖北湿地不仅在国内享有盛名，就是在国际上也有着重大的影响。湖北拥有丰富而宝贵的湿地资源，这是大自然的馈赠，是得天独厚的优势。保护好、利用好宝贵的湿地资源，永葆湖北湿地靓丽的青春，是建设生态文明、美丽中国、灵秀湖北的重大课题。

进入 21 世纪，尤其是近几年来，保护与人类生存繁衍息息相关的湿地资源，在世界各国已经形成共识。湖北省各级党委、政府把湿地保护、生态建设摆上了重要的议事日程，湿地保护各项工作有序推进，已经取得十分显著的成绩。然而，湿地保护还是一门新型学科，从湿地概念的提出，到理论的成熟和内涵的不断丰富完善，时日尚浅。

为了适应湖北湿地保护事业蓬勃发展的良好势头，努力提升全省湿地保护与管理队伍的综合素质，不断加强全省湿地保护管理能力建设，以实现湿地保护事业的可持续发展，中国科学院测量与地球物理研究所与湖北科学技术出版社组织专家编写《湖北湿地保护与管理研究》。该书吸取了国内外湿地保护研究成果，大量搜集、剖析了湖北省湿地保护鲜活典型案例，详尽地介绍了国际国内湿地保护发展的态势，湿地保护的法律法规、政策措施，湿地知识，湿地保护的技术要领，湿地保护管理的办法和经验，对湿地保护专业工作者，具有较强的科学性、指导性、操作性；就是对社会大众而言，也具有较强的理论性、思想性、知识性、趣味性，是一本极好的湿地保护的教科书。此书的出版，必将对促进湿地的有效保护，规范管理，实现湿地资源的可持续利用发挥积极的引领作用。



2016 年 6 月

前 言

湿地与森林、海洋一起,并称为全球三大自然生态系统,具有保持水源、净化水质、蓄洪防旱、调节气候和维护生物多样性等多种重要生态功能,被誉为“地球之肾”和“物种基因库”。

湖北省地处长江中游,纵跨江汉两大水系,境内江河纵横交错,湖泊星罗棋布,享有“千湖之省”“鱼米之乡”的美誉,湿地资源极为丰富,据第二次全国湿地资源调查结果显示,湖北省湿地总面积为 144.42 万公顷,占全省国土面积的 7.76%。同时湖北省拥有 20 余处重点湿地,如洪湖、大九湖、长江三峡水库、丹江口水库等,在全国享有极为重要的地位。

近半个世纪以来,因围湖造田、过度垦殖、管理无序、保护不力等原因,湖北省湖泊大面积消亡、湿地面积萎缩、湿地生态功能显著退化。“千湖之省”——湖北省的湖泊数量和面积从新中国成立初期的 1332 个、80 多万公顷,锐减到 2012 年的 755 个、27.68 万公顷。长期的人类干扰和破坏,已造成湿地资源的严重破坏,湿地资源的保护刻不容缓,湿地亟需得到有效的保护和管理。

近年来,在省委省政府的高度重视下,湖北省湿地保护管理各项工作有序推进:相继出台了一系列的湿地规划和法规,开展了洪湖、梁子湖等重要湿地保护恢复工程,逐步建立并完善了湿地管理部门、研究监测机构,湿地项目投资稳步增长,以湿地自然保护区、湿地公园建设为主要内容的湿地保护管理体系也不断得到推进和完善。

《湖北湿地保护与管理研究》是湖北省学术著作出版专项资金资助出版的湖北省湿地保护系列成果丛书之一,该书是由中国科学院测量与地球物理研究所及环境与灾害监测评估湖北省重点实验室作为技术支撑单位。该书的出版还获得了国家自然科学基金项目(41571202)的资助。此书的出版,将有助于进一步推动提升湖北省湿地保护管理能力,实现湖北省湿地资源的可持续利用和发展。

《湖北湿地保护与管理研究》一书共分 5 章。第一章概论,系统介绍了湿地的概念、分类、主要功能,以及湖北省湿地资源概况;第二章湿地保护与管理现状、问题及对策,阐述了我国及湖北省湿地保护管理体系建设情况;第三章湿地保护与管理的公众参与,从介绍公众参与思想的起源出发,总结了湿地保护中公众参与的多样化形式,并重点介绍湿地保护中非政府组织(NGO)的作用;第四章湿地的可持续管理,总结说明了可持续发展的概念、内容及评价指标体系,分析了湿地可持续发展管理政策、机制和评价方法,并介绍了湖北省湿地可持续管理的典型项目;第五章湖北省湿地保护管理典型案例分析,详细介绍了湖北省 6 个典型案例。本书最后还列出了 14 项资料附录,主要是关于国家、湖北省有关湿地保护与管理方面的政策条例、湿地管理评价方法、以及其它相关重要基本信

息等。

本书在编写过程中,借鉴并参考了大量的文献和典型案例成果,在书中基本上加以标注说明,但难免有所疏漏;有关自然保护区和国家湿地公园提供了典型案例所需的基本资料,在此对有关单位(组织)和作者表示感谢!同时限于本书作者的认识水平,本书不当之处敬请批评指正!

作 者

2016年6月

目 录

第一章 绪论	(1)
1.1 湿地的概念	(1)
1.2 湿地的分类	(2)
1.3 湿地形成、发育与演化	(4)
1.4 湿地的功能与效益	(5)
1.4.1 湿地的生态功能	(6)
1.4.2 湿地的经济功能	(8)
1.4.3 湿地的社会功能	(8)
1.5 湖北省湿地资源	(9)
1.5.1 湖北湿地形成、发育及演化	(9)
1.5.2 湖北省湿地资源概况	(10)
1.5.3 湖北省湿地服务功能	(11)
参考文献	(14)
第二章 湿地保护与管理现状评价	(15)
2.1 湿地保护与管理体系建设	(15)
2.1.1 湿地自然保护区建设	(15)
2.1.2 国家湿地公园建设	(25)
2.1.3 国际重要湿地建设	(28)
2.1.4 湖北省湿地保护与管理体系建设	(32)
2.2 湿地保护与管理法律状况	(40)
2.2.1 湿地公约与我国履约状况	(40)
2.2.2 我国湿地保护立法现状	(42)
2.2.3 国外湿地立法对中国的启示	(45)
2.2.4 湖北省湿地保护立法现状	(47)
2.3 湿地管理机构与能力建设	(48)
2.3.1 国家湿地管理机构建设	(48)
2.3.2 湖北省湿地管理机构建设	(49)
2.4 湿地保护与管理存在的问题及建议	(50)
2.4.1 湿地保护与管理中存在的问题	(50)
2.4.2 湿地保护与管理的对策	(51)
2.4.3 湖北省湿地保护与管理工作	(54)
参考文献	(59)

第三章 湿地保护和管理中的公众参与	(62)
3.1 公众参与的起源和发展	(62)
3.1.1 公众参与的概念	(62)
3.1.2 公众参与的起源和发展	(63)
3.1.3 公众参与在中国湿地保护与管理	(65)
3.2 公众参与的形式	(66)
3.2.1 社区参与	(66)
3.2.2 非政府组织	(69)
3.2.3 企业和媒体	(72)
3.3 参与湿地保护和管理非政府组织	(77)
3.3.1 “WWF 中国”	(77)
3.3.2 大自然保护协会(TNC)	(82)
3.3.3 湿地国际	(84)
3.3.4 湖北省湿地保护基金会	(88)
3.4 长江湿地保护网络	(90)
3.4.1 成立背景和发展	(90)
3.4.2 保护工作实践	(93)
参考文献	(95)
第四章 湿地可持续管理	(96)
4.1 湿地与可持续发展	(96)
4.1.1 可持续发展的概念和内容	(96)
4.1.2 可持续发展评价指标体系	(97)
4.1.3 湿地可持续发展	(98)
4.2 湿地可持续管理	(99)
4.2.1 湿地可持续管理定义和内容	(99)
4.2.2 湿地可持续管理政策和体制	(100)
4.3 湿地可持续管理方法	(106)
4.3.1 湿地生态系统健康评价	(106)
4.3.2 湿地生态恢复	(112)
4.3.3 湿地生态信息系统建设	(119)
4.4 湖北省湿地可持续管理典型案例 GEF 项目 ——“加强湖北省湿地保护区体系管理有效性”	(122)
4.4.1 项目背景	(122)
4.4.2 项目概况	(123)
4.4.3 项目目标	(124)
4.4.4 项目成果	(124)
参考文献	(130)

第五章 湖北省湿地保护管理典型案例分析	(133)
5.1 洪湖国家级湿地自然保护区	(133)
5.1.1 基本情况	(133)
5.1.2 实施管理的措施	(135)
5.1.3 保护区面临的问题与对策	(138)
5.2 长江天鹅洲豚类国家级自然保护区	(139)
5.2.1 基本情况	(139)
5.2.2 实施管理的措施	(141)
5.2.3 保护区面临的问题与对策	(144)
5.3 天鹅洲麋鹿国家级自然保护区	(145)
5.3.1 基本情况	(145)
5.3.2 实施管理的措施	(147)
5.3.3 保护区面临的问题与对策	(150)
5.4 龙感湖国家级自然保护区	(153)
5.4.1 基本情况	(153)
5.4.2 实施管理的措施	(155)
5.4.3 保护区面临的问题与对策	(157)
5.5 沉湖省级湿地自然保护区	(158)
5.5.1 基本情况	(158)
5.5.2 实施管理的措施	(160)
5.5.3 保护区面临的问题与对策	(162)
5.6 大九湖国家湿地公园	(163)
5.6.1 基本情况	(163)
5.6.2 实施管理的措施	(166)
5.6.3 湿地公园面临的问题与对策	(167)
附录 1 国家级自然保护区管理工作评估项目赋分表(试行)	(168)
附录 2 管理有效性跟踪工具(METT)	(170)
附录 3 中国加入湿地公约 23 周年大事记	(184)
附录 4 国内环保领域 NGO 名录	(190)
附录 5 国际环保领域 NGO 名录	(194)
附录 6 长江湿地保护网络成员信息表(截至 2015 年)	(197)
附录 7 生态系统健康指数(EHI)打分表	(204)